

Catálogo Geral 2017 / 18

Já está disponível o NOVO Catálogo Geral de Makita 2017/18.



Nas páginas 2, 3 e 4 podemos procurar alfabéticamente o modelo desejado. As **novidades** estão marcadas com uma "N".

> Na página 4 encontramos a gama de máquinas com os seus acessórios não consumíveis e a sua paginação.



Como sempre, na portada, encontramos a paginação das gamas Makita.



E estes logos que depois encontramos em cada modelo?



Este logo marca a página onde estão os acessórios não consumíveis como guias, tomadas de aspiração, baterias, punhos... que são adequados para ese modelo. Se houver mais de uma página, significa que podemos encontrar diferentes acessórios não consumíveis em diferentes gamas.



Este logo marca a página onde estão os acessórios consumíveis como brocas, pontas, catrabuchas, lixas... que são adequados para ese modelo. Se houver mais de uma página, significa que podemos encontrar diferentes acessórios consumíveis em diferentes gamas.

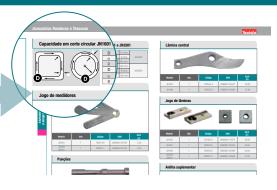


Cursos por minuto:



Depois de cada gama encontramos os acessórios não consumíveis da mesma.

> Nas páginas 6 e 7 aparecen as últimas novidades e onde as podemos encontrar.





Nas páginas iniciais dos acessórios consumíveis, podemos encontrar um resumo do conteúdo dessa gama, a indicar a página onde cada um está localizado.



O ordem das tabelas de acessórios foi mudado, primeiro indicamos as características e nas últimas 3 colunas indica-se o Código, **EAN** e P.V.P. Se o EAN for "-" consulte-o se fosse necessário.



Na aba traseira pode encontrar a simbologia utilizada neste catálogo.



MÁQUINAS A BATERIA

MARTELOS

9 - 74

BERBEQUINS



	1
1100	158
1806B	160
	2
2012NB	160
2107FK	189
2107FXK	189
2704	174
2712	175
	3
3707FC	195
3709	195
3710	195
	4
4101RH	149
4114S	149
4131	148
4326	184
4327	184
4328	184
4329K	184
4350CT	185
4350FCT	185
4351FCT	
4403	198
447LX	223
1113	5
5008MG	166
5103R	167
5143R	167
5903R	166
5903RK	166
	6
6408	103
6413	103
6300-4	105
6807	117
6842	115
6844	115
6904V	119
6905H	120
6906	120
6952	119
0002	7
7104L	198
7 1042	9
9031	212
9031	212
9032	208
9040 9218SB	215
9237CB	216
9403	213
9404	213

	9557NBR	132
	9557NBRK1	132
	9557NBRX2	132
	9558NBR	133
	9558NBRK1	133
	9558PBY	133
	9565CR	136
	9565CVR	136
	9565PCV	136
	9566PCV01	137
	9903	213
	9910	212
	9911	212
	9920	213
	Α	
	AC310H	236
	AF505	238
	AN250HC	237
	AN610H	236
	AN902	238
	AN930H	237
	AN960	238
	AT638	238
	В	
	BBC4500	263
	BBC5700	263
	BHX2501	266
	BML145	67
	BO3711	208
	BO4556K	207
	BO4565K	207
	BO4566	207
	BO4900V	208
	BO4901	208
	BO5030	209
	BO5031	209
	BO5040	209
	BO5041	209
	BO6030	210
N	BO6050J	210
	С	
	CA5000XJ	169
	CC301DSAE	56
	CC301DZ	56
	CL100DWE	59
	CL106FDZW	57
	CLX202SMX1	58
	CV101DZL	62
	CV101DZM	62
	CV101DZXL	62
	D	02
	DA3010F	106
	DA3011F	106

	DA330DWE	59
	DA4000LR	106
	DA4031	106
	DA6301	105
	DBM130	107
	DBM131	107
	DBM230X	107
	DBO180RFE	34
	DBO180Z	34
	DCG180Z	41
	DCJ102DZL	62
	DCJ102DZM	62
	DCJ102DZXL	62
	DCJ200ZL	62
	DCJ200ZM	62
	DCJ200ZXL	62
	DCL180Z	44
	DCL180ZB	44
	DCL500Z	
		44
	DCO180Z	41
	DCS550Z	40
	DCS551RMJ	39
	DCS551Z	39
	DDA350RMJ	24
	DDA350Z	24
	DDF083RTE	23
	DDF083Z	23
	DDF453RFE	24
	DDF453RFX1	24
	DDF453SYE	24
	DDF458RTJ	22
	DDF458Z	22
	DDF481RTJ	22
	DDF481Z	22
	DDF482RFX1	23
	DDF482RME	23
	DDF482Z	23
N	DDF483RTE	23
N	DDF483Z	23
N	DDF484RTJ	23
N	DDF484Z	23
	DEADML103	58
	DEADML184	67
	DEADML185	67
	DEADML186	66
	DEADML800	66
	DEADML801	
		66
	DEADML802	66
	DEADML805	65
	DEAML103	67
	DF001DW	60
	DF012DSE	60
	DF031DSAE	53

DF031DZ 53 DF032DSAE 53 DF032DZ 53 DF331DSAE 54 DF331DZ 54 DF332DSAE 53 DF347DWE 49 DF347DWE 49 DF457DWE 49 DF457DWE 49 DF457DWE 63 N DFJ201ZL 63 N DFJ201ZL 63 N DFJ206ZL 63 N DFJ206ZL 63 N DFJ206ZL 63 N DFJ207ZL 63 N DFJ304ZL 64 N DFJ304ZL 64 N DFJ304ZL 64 N DFJ304ZL 64 N DFJ305ZL 64 N DFJ405ZL 64 N DFJ407ZL 64 N DFJ405ZL 64 N DFJ305ZL 64		DE004D7	
DF032DZ 53 DF331DSAE 54 DF331DZ 54 DF332DSAE 53 DF332DZ 53 DF347DWE 49 DF347DWE 49 DF457DWE 49 DF457DWE 49 DF457DWE 49 DF457DWE3 49 DF457DWE3 63 N DFJ201ZL 63 N DFJ206ZL 63 N DFJ206ZL 63 N DFJ206ZL 63 N DFJ206ZL 63 N DFJ207ZL 63 N DFJ207ZL 63 N DFJ207ZL 63 N DFJ207ZL 63 N DFJ301ZL 63 N DFJ301ZL 63 N DFJ301ZL 63 N DFJ305ZL 64 N DFJ304ZL 64 N DFJ305ZL 64 N DFJ305ZL 64 N DFJ305ZL 64 N DFJ405ZL		DF031DZ	53
DF331DSAE DF331DZ			
DF331DZ 54 DF332DSAE 53 DF332DZ 53 DF347DWE 49 DF347DWE 49 DF457DWE 49 DF457DWE3 49 DF457DWE3 49 DF457DWE3 63 N DFJ201ZL 63 N DFJ201ZL 63 N DFJ206ZL 63 N DFJ206ZL 63 N DFJ206ZL 63 N DFJ206ZL 63 N DFJ207ZL 63 N DFJ301ZL 63 DFJ301ZL 63 DFJ301ZL 63 DFJ301ZL 64 N DFJ304ZL 64 N DFJ304ZL 64 N DFJ305ZL 64 N DFJ305ZL 64 N DFJ305ZL 64 N DFJ405ZL		DF032DZ	53
DF332DSAE 53 DF332DZ 53 DF332DZ 53 DF347DWE 49 DF347DWE3 49 DF457DWE 49 DF457DWE3 49 DF457DWE3 49 DF457DWE3 49 DF457DWE3 63 N DFJ201ZL 63 N DFJ201ZL 63 N DFJ206ZL 63 N DFJ206ZL 63 N DFJ206ZL 63 N DFJ207ZL 63 N DFJ207ZL 63 N DFJ207ZL 63 N DFJ207ZL 63 N DFJ301ZL 63 DFJ301ZL 63 DFJ301ZL 63 DFJ301ZL 64 N DFJ304ZL 64 N DFJ304ZL 64 N DFJ305ZL 64 N DFJ305ZL 64 N DFJ305ZL 64 N DFJ405ZL 64 N DFJ405ZN 64 N DFS250Z 31 N DFS250Z 31 N DFS25DZ 3		DF331DSAE	54
DF332DZ 53 DF347DWE 49 DF347DWE3 49 DF457DWE 49 DF457DWE3 49 DF457DWE3 49 N DFJ201ZL 63 N DFJ201ZL 63 N DFJ206ZL 63 N DFJ206ZL 63 N DFJ206ZL 63 N DFJ206ZL 63 N DFJ207ZL 63 N DFJ301ZL 63 DFJ301ZL 63 DFJ301ZL 63 DFJ301ZL 64 N DFJ304ZL 64 N DFJ304ZL 64 N DFJ305ZL 64 N DFJ305ZL 64 N DFJ405ZL 64 N DF		DF331DZ	54
DF347DWE 49 DF347DWE3 49 DF457DWE 49 DF457DWE3 49 N DFJ201ZL 63 N DFJ201ZL 63 N DFJ206ZL 63 N DFJ206ZL 63 N DFJ206ZL 63 N DFJ206ZL 63 N DFJ207ZL 63 N DFJ207ZL 63 N DFJ207ZL 63 N DFJ207ZL 63 DFJ301ZL 63 DFJ301ZL 63 DFJ301ZL 63 DFJ301ZL 64 N DFJ304ZL 64 N DFJ304ZL 64 N DFJ305ZL 64 N DFJ305ZL 64 N DFJ405ZL 64 N DFJ405ZL 64 N DFJ405ZL 64 N DFJ405ZL 64 N DFJ407ZL 64 N DFJ405ZL 64 N DFJ407ZL 64 N DFJ407ZL 64 N DFJ407ZL 64 N DFS250Z 31 N DFS250Z 31 N DFS251Z 31 DFS452RME 30 DGA452Z 30 DGA452Z 39 DGA454Z 38 DGA458Z 38 DGA458Z 38 DGA508Z 38 DGA508Z 38 DGA508Z 38		DF332DSAE	53
DF347DWE3 49 DF457DWE 49 DF457DWE3 49 N DFJ201ZL 63 N DFJ201ZM 63 N DFJ206ZL 63 N DFJ206ZL 63 N DFJ206ZM 63 N DFJ206ZXL 63 N DFJ207ZM 63 N DFJ207ZM 63 N DFJ207ZM 63 DFJ301ZL 63 DFJ301ZL 63 DFJ301ZM 63 DFJ301ZM 63 DFJ305ZM 64 N DFJ304ZM 64 N DFJ305ZL 64 N DFJ305ZL 64 N DFJ305ZM 64 N DFJ405ZM 64 N DFJ407ZM 64 N DFJ407ZM 64 N DFS250Z 31 N DFS250Z 31 N DFS25DZ 31 N		DF332DZ	53
DF457DWE 49 DF457DWE3 49 N DFJ201ZL 63 N DFJ201ZXL 63 N DFJ206ZL 63 N DFJ206ZXL 63 N DFJ206ZXL 63 N DFJ207ZXL 63 N DFJ207ZXL 63 DFJ301ZL 63 63 DFJ301ZL 63 64 DFJ301ZXL 63 64 N DFJ304ZXL 64 N DFJ304ZXL 64 N DFJ305ZXL 64 N DFJ305ZXL 64 N DFJ405ZL 64 N DFJ405ZXL 64 N DFJ405ZXL 64 N DFJ407ZXL 64 N DFJ407ZXL 64 N DFS250Z 31 N DFS25DZ 31 N DFS251Z 31 DFS452Z 30 <th></th> <th>DF347DWE</th> <th>49</th>		DF347DWE	49
DF457DWE3 49 N DFJ201ZL 63 N DFJ201ZXL 63 N DFJ206ZL 63 N DFJ206ZXL 63 N DFJ206ZXL 63 N DFJ207ZL 63 N DFJ207ZXL 63 DFJ301ZL 63 DFJ301ZXL 63 DFJ301ZXL 63 DFJ304ZL 64 N DFJ304ZXL 64 N DFJ304ZXL 64 N DFJ305ZL 64 N DFJ305ZXL 64 N DFJ405ZXL 64 N DFJ405ZXL 64 N DFJ405ZXL 64 N DFJ407ZXL 64 N DFJ407ZXL 64 N DFS250Z 31 N DFS250Z 31 N DFS250Z 31 N DFS251Z 31 DFS452Z		DF347DWE3	49
N DFJ201ZL 63 N DFJ201ZM 63 N DFJ206ZL 63 N DFJ206ZM 63 N DFJ206ZXL 63 N DFJ207ZL 63 N DFJ207ZM 63 N DFJ207ZXL 63 DFJ301ZM 63 DFJ301ZM 63 DFJ301ZXL 63 N DFJ304ZL 64 N DFJ304ZXL 64 N DFJ305ZL 64 N DFJ305ZL 64 N DFJ305ZXL 64 N DFJ405ZL 64 N DFJ407ZL 64 N DFJ407ZL 64 N DFS250Z 31 N DFS25DZ 31 <th></th> <th>DF457DWE</th> <th>49</th>		DF457DWE	49
N DFJ201ZML 63 N DFJ206ZL 63 N DFJ206ZL 63 N DFJ206ZM 63 N DFJ207ZL 63 N DFJ207ZM 63 N DFJ207ZXL 63 DFJ301ZL 63 63 DFJ301ZM 63 64 N DFJ304ZL 64 N DFJ304ZL 64 N DFJ305ZM 64 N DFJ305ZM 64 N DFJ405ZL 64 N DFJ405ZL 64 N DFJ405ZM 64 N DFJ405ZM 64 N DFJ405ZM 64 N DFJ407ZM 64 N DFJ407ZM 64 N DFS250Z 31 N DFS25DZ 31 N DFS25TZ 31 N DFS25TZ 31 N		DF457DWE3	49
N DFJ201ZXL 63 N DFJ206ZL 63 N DFJ206ZM 63 N DFJ206ZXL 63 N DFJ207ZL 63 N DFJ207ZXL 63 DFJ301ZL 63 63 DFJ301ZXL 63 64 N DFJ304ZL 64 N DFJ304ZL 64 N DFJ305ZL 64 N DFJ305ZL 64 N DFJ305ZXL 64 N DFJ405ZL 64 N DFJ407ZL 64 N DFJ407ZL 64 N DFS25OZ 31 N DFS25DTJ 31 N	N	DFJ201ZL	63
N DFJ206ZL 63 N DFJ206ZM 63 N DFJ206ZXL 63 N DFJ207ZL 63 N DFJ207ZXL 63 DFJ301ZL 63 63 DFJ301ZXL 63 64 N DFJ304ZL 64 N DFJ304ZXL 64 N DFJ305ZL 64 N DFJ305ZXL 64 N DFJ405ZL 64 N DFJ405ZXL 64 N DFJ405ZXL 64 N DFJ405ZXL 64 N DFJ405ZXL 64 N DFJ407ZL 64 N DFJ407ZL 64 N DFJ407ZXL 64 N DFS250Z 31 N DFS250Z 31 N DFS25DZ 31 N DFS251Z 31 DFS452Z 30 DGA452Z	N	DFJ201ZM	63
N DFJ206ZM 63 N DFJ206ZXL 63 N DFJ207ZL 63 N DFJ207ZXL 63 N DFJ207ZXL 63 DFJ301ZXL 63 63 DFJ301ZXL 63 64 N DFJ304ZL 64 N DFJ304ZXL 64 N DFJ305ZL 64 N DFJ305ZXL 64 N DFJ405ZXL 64 N DFJ405ZXL 64 N DFJ405ZXL 64 N DFJ407ZM 64 N DFJ407ZXL 64 N DFJ407ZXL 64 N DFS250Z 31 N DFS25DZ 31 N DFS25DZ 31 N DFS25TZ 31 N DFS25TZ 31 N DFS25TZ 30 DFS452Z 30 DGA452Z	N	DFJ201ZXL	63
N DFJ206ZXL 63 N DFJ207ZL 63 N DFJ207ZM 63 N DFJ207ZXL 63 DFJ301ZL 63 DFJ301ZXL 63 DFJ301ZXL 63 N DFJ304ZL 64 N DFJ304ZXL 64 N DFJ305ZL 64 N DFJ305ZXL 64 N DFJ405ZL 64 N DFJ405ZM 64 N DFJ405ZL 64 N DFJ407ZL 64 N DFJ407ZL 64 N DFS25DTJ 31 N DFS25OTJ 31 N DFS25DTJ 31 N DFS25TTJ 31 N DFS25TTJ 31 <	N	DFJ206ZL	63
N DFJ207ZL 63 N DFJ207ZM 63 N DFJ207ZXL 63 DFJ301ZL 63 63 DFJ301ZXL 63 63 DFJ301ZXL 64 64 N DFJ304ZL 64 N DFJ305ZL 64 N DFJ305ZXL 64 N DFJ405ZL 64 N DFJ407ZL 64 N DFJ407ZL 64 N DFJ407ZL 64 N DFS250Z 31 N DFS25DZ 31 N DFS25DZ 31 N DFS25TZ 31 N DFS25TZ 31 N DFS45ZZ 30 DGA45Z	N	DFJ206ZM	63
N DFJ207ZL 63 N DFJ207ZM 63 N DFJ207ZXL 63 DFJ301ZL 63 63 DFJ301ZXL 63 63 DFJ301ZXL 64 64 N DFJ304ZL 64 N DFJ305ZL 64 N DFJ305ZXL 64 N DFJ405ZL 64 N DFJ407ZL 64 N DFJ407ZL 64 N DFJ407ZL 64 N DFS250Z 31 N DFS25DZ 31 N DFS25DZ 31 N DFS25TZ 31 N DFS25TZ 31 N DFS45ZZ 30 DGA45Z	N	DFJ2067XI	63
N DFJ207ZM 63 N DFJ207ZXL 63 DFJ301ZM 63 DFJ301ZXL 63 DFJ301ZXL 63 DFJ304ZXL 64 N DFJ304ZXL 64 N DFJ305ZL 64 N DFJ305ZXL 64 N DFJ405ZXL 64 N DFJ405ZXL 64 N DFJ405ZXL 64 N DFJ407ZXL 64 N DFJ407ZXL 64 N DFS250Z 31 N DFS250Z 31 N DFS250Z 31 N DFS251Z 31 N DFS251Z 31 DFS452RME 30 DFS452RME 30 DGA452Z 39 DGA454RMJ 38 DGA458Z 38 DGA504Z 38 DGA508Z 38 DGDB00RTJ 39			
N DFJ207ZXL 63 DFJ301ZL 63 DFJ301ZXL 63 DFJ301ZXL 63 N DFJ304ZL 64 N DFJ304ZXL 64 N DFJ305ZL 64 N DFJ305ZXL 64 N DFJ405ZL 64 N DFJ405ZXL 64 N DFJ405ZXL 64 N DFJ405ZXL 64 N DFJ407ZL 64 N DFJ407ZL 64 N DFJ407ZXL 64 N DFJ407ZXL 64 N DFS250Z 31 N DFS250Z 31 N DFS250Z 31 N DFS251Z 31 N DFS251Z 31 N DFS452Z 30 DGA452Z 39 DGA452Z 39 DGA454RMJ 38 DGA504FMJ 38			
DFJ301ZL 63 DFJ301ZM 63 DFJ301ZXL 63 N DFJ304ZL 64 N DFJ304ZM 64 N DFJ305ZM 64 N DFJ305ZM 64 N DFJ305ZM 64 N DFJ405ZL 64 N DFJ405ZL 64 N DFJ405ZL 64 N DFJ405ZM 64 N DFJ405ZM 64 N DFJ405ZM 64 N DFJ405ZM 64 N DFJ407ZM 64 N DFJ407ZM 64 N DFJ407ZM 64 N DFS25DZ 31 N DFS25AZ 31 DFS45ZRME 30 DFS45ZRME 30 DGA45ZZ 39 DGA45ZZ 39 DGA45ZZ 39 DGA45ZZ 39 DGA45ZZ 38 DGA45ARMJ 38 DGA45AZ 38 DGA50AZ 38 DGA50AZ 38 DGA50AZ 38			
DFJ301ZM 63 DFJ301ZXL 63 N DFJ304ZL 64 N DFJ304ZM 64 N DFJ305ZL 64 N DFJ305ZL 64 N DFJ305ZL 64 N DFJ405ZL 64 N DFJ405ZL 64 N DFJ405ZL 64 N DFJ405ZL 64 N DFJ405ZM 64 N DFJ407ZL 64 N DFJ407ZL 64 N DFJ407ZL 64 N DFJ407ZM 64 N DFJ407ZM 64 N DFS250Z 31 N DFS250Z 31 N DFS25DZ 31 N DFS25DZ 31 N DFS25DZ 31 N DFS25DZ 31 DFS45ZZ 30 DGA45ZRME 30 DGA45ZRME 39 DGA45ZZ 39 DGA45ZZ 39 DGA45ZZ 39 DGA45ZZ 38 DGA45ZZ 38 DGA50Z 38 DGA50Z 38 DGA50Z 38 DGA50Z 38	~		
DFJ301ZXL 63 N DFJ304ZL 64 N DFJ304ZM 64 N DFJ305ZL 64 N DFJ305ZL 64 N DFJ305ZXL 64 N DFJ405ZL 64 N DFJ405ZL 64 N DFJ405ZL 64 N DFJ405ZL 64 N DFJ407ZL 64 N DFJ407ZL 64 N DFJ407ZL 64 N DFJ407ZL 64 N DFS250Z 31 N DFS250Z 31 N DFS251Z 31 N DFS251Z 31 N DFS251Z 31 DFS45ZRME 30 DFS45ZZ 30 DGA45ZZ 39 DGA45ZZ 39 DGA45ZZ 39 DGA45ZZ 38 DGA504Z 38 DGA504Z 38 DGA504Z 38 DGA508Z 38			
N DFJ304ZL 64 N DFJ304ZM 64 N DFJ305ZL 64 N DFJ305ZM 64 N DFJ305ZM 64 N DFJ405ZL 64 N DFJ405ZM 64 N DFJ405ZML 64 N DFJ407ZL 64 N DFJ407ZM 64 N DFJ407ZML 64 N DFS250Z 31 N DFS250Z 31 N DFS250Z 31 N DFS251Z 31 DFS452RME 30 DFS452RME 30 DFS452RME 39 DGA452RME 39 DGA454FMJ 38 DGA458RTJ 38 DGA504FMJ 38 DGA504Z 38 DGD800RTJ 39			
N DFJ304ZM 64 N DFJ304ZXL 64 N DFJ305ZL 64 N DFJ305ZXL 64 N DFJ405ZL 64 N DFJ405ZL 64 N DFJ405ZXL 64 N DFJ407ZL 64 N DFJ407ZXL 64 N DFJ407ZXL 64 N DFS250Z 31 N DFS250Z 31 N DFS250Z 31 N DFS25NTJ 31 N DFS25NTJ 31 N DFS251Z 31 DFS452RME 30 DFS452RME 30 DFS452Z 30 DGA452Z 39 DGA454A 38 DGA458RTJ 38 DGA504RMJ 38 DGA504Z 38 DGA508Z 38 DGD800RTJ 39	N		
N DFJ304ZXL 64 N DFJ305ZL 64 N DFJ305ZXL 64 N DFJ405ZL 64 N DFJ405ZL 64 N DFJ405ZXL 64 N DFJ407ZL 64 N DFJ407ZXL 64 N DFJ407ZXL 64 N DFS250Z 31 N DFS250Z 31 N DFS251Z 31 N DFS251Z 31 DFS452RME 30 DFS452RME 30 DFS452Z 30 DGA452RME 39 DGA452RME 39 DGA454FMJ 38 DGA458RTJ 38 DGA504FMJ 38 DGA504Z 38 DGD800RTJ 39			
N DFJ305ZL 64 N DFJ305ZM 64 N DFJ305ZXL 64 N DFJ405ZL 64 N DFJ405ZM 64 N DFJ405ZXL 64 N DFJ407ZL 64 N DFJ407ZXL 64 DFR550Z 31 N DFS250RTJ 31 N DFS251Z 31 N DFS251Z 31 DFS452RME 30 DFS452RME 30 DGA452RME 39 DGA452RME 39 DGA452RMI 38 DGA458RTJ 38 DGA504FMJ 38 DGA504Z 38 DGA508Z 38 DGD800RTJ 39			
N DFJ305ZM 64 N DFJ305ZXL 64 N DFJ405ZL 64 N DFJ405ZM 64 N DFJ405ZXL 64 N DFJ407ZL 64 N DFJ407ZXL 64 N DFS250Z 31 N DFS250Z 31 N DFS250Z 31 N DFS251Z 31 DFS251Z 31 DFS452RME 30 DFS452RME 30 DFS452Z 30 DGA452RME 39 DGA452RME 39 DGA454FMJ 38 DGA458RTJ 38 DGA504FMJ 38 DGA504FMJ 38 DGA508Z 38 DGD800RTJ 39			
N DFJ305ZXL 64 N DFJ405ZL 64 N DFJ405ZXL 64 N DFJ405ZXL 64 N DFJ407ZL 64 N DFJ407ZXL 64 DFR550Z 31 N DFS250RTJ 31 N DFS251Z 31 DFS452RME 30 DFS452RME 30 DGA452Z 39 DGA452RME 39 DGA454RMJ 38 DGA454RMJ 38 DGA458Z 38 DGA504Z 38 DGA508Z 38 DGD800RTJ 39			
N DFJ405ZL 64 N DFJ405ZM 64 N DFJ405ZXL 64 N DFJ407ZL 64 N DFJ407ZXL 64 N DFS250Z 31 N DFS250Z 31 N DFS251Z 31 N DFS251Z 31 DFS452RME 30 DFS452Z 30 DGA452RME 39 DGA452RME 39 DGA452Z 39 DGA454FMJ 38 DGA458RTJ 38 DGA458Z 38 DGA504RMJ 38 DGA504Z 38 DGD800RTJ 39			
N DFJ405ZM 64 N DFJ405ZXL 64 N DFJ407ZL 64 N DFJ407ZXL 64 N DFS250Z 31 N DFS250Z 31 N DFS250Z 31 N DFS251Z 31 DFS452RME 30 DFS452RME 30 DFS452Z 30 DGA452Z 39 DGA452RME 39 DGA454RMJ 38 DGA458RTJ 38 DGA504FMJ 38 DGA504FMJ 38 DGA504Z 38 DGD800RTJ 39			
N DFJ405ZXL 64 N DFJ407ZL 64 N DFJ407ZXL 64 N DFS25OZ 31 N DFS25OZ 31 N DFS251Z 31 N DFS251Z 31 DFS452RME 30 DFS452RME 30 DGA452RME 39 DGA452RME 39 DGA454FMJ 38 DGA458RTJ 38 DGA458RTJ 38 DGA504FMJ 38 DGA504Z 38 DGA508Z 38 DGD800RTJ 39			
N DFJ407ZL 64 N DFJ407ZM 64 N DFJ407ZXL 64 DFR550Z 31 N DFS250Z 31 N DFS251Z 31 N DFS251Z 31 DFS452RME 30 DFS452Z 30 DGA452RME 39 DGA452Z 39 DGA454FMJ 38 DGA458RTJ 38 DGA458Z 38 DGA504RMJ 38 DGA504Z 38 DGA508Z 38 DGD800RTJ 39			
N DFJ407ZM 64 N DFJ407ZXL 64 DFR550Z 31 N DFS250RTJ 31 N DFS251Z 31 N DFS251Z 31 DFS452RME 30 DFS452Z 30 DGA452Z 39 DGA452Z 39 DGA454ARMJ 38 DGA454FARMJ 38 DGA458Z 38 DGA504RMJ 38 DGA504Z 38 DGA508Z 38 DGD800RTJ 39			
N DFJ407ZXL 64 DFR550Z 31 N DFS250RTJ 31 N DFS250Z 31 N DFS251Z 31 DFS452RME 30 DFS452Z 30 DGA452RME 39 DGA452Z 39 DGA454FMJ 38 DGA458RTJ 38 DGA458Z 38 DGA504RMJ 38 DGA504Z 38 DGA508Z 38 DGD800RTJ 39			
DFR550Z 31 N DFS250RTJ 31 N DFS250Z 31 N DFS250Z 31 N DFS251RTJ 31 N DFS251Z 31 DFS452RME 30 DFS452Z 30 DGA452Z 39 DGA452Z 39 DGA454RMJ 38 DGA454RMJ 38 DGA458RTJ 38 DGA458Z 38 DGA504RMJ 38 DGA504RMJ 38 DGA504Z 38 DGA504Z 38 DGA508Z 38 DGD800RTJ 39			
N DFS250RTJ 31 N DFS250Z 31 N DFS251RTJ 31 N DFS251Z 31 DFS452RME 30 DFS452Z 30 DGA452RME 39 DGA452Z 39 DGA454RMJ 38 DGA454FAZ 38 DGA458Z 38 DGA504RMJ 38 DGA504Z 38 DGA508Z 38 DGD800RTJ 39	N		
N DFS250Z 31 N DFS251RTJ 31 N DFS251Z 31 DFS452RME 30 DFS452Z 30 DGA452RME 39 DGA452Z 39 DGA454FMJ 38 DGA454FTJ 38 DGA458Z 38 DGA504RMJ 38 DGA504Z 38 DGA508Z 38 DGD800RTJ 39			
N DFS251RTJ 31 N DFS251Z 31 DFS452RME 30 DFS452Z 30 DGA452Z 39 DGA452Z 39 DGA454RMJ 38 DGA454RTJ 38 DGA458RTJ 38 DGA504RMJ 38 DGA504RMJ 38 DGA504Z 38 DGA508Z 38 DGD800RTJ 39			
DFS251Z 31 DFS452RME 30 DFS452Z 30 DGA452RME 39 DGA452Z 39 DGA454Z 39 DGA454Z 38 DGA458Z 38 DGA458Z 38 DGA504RMJ 38 DGA504Z 38 DGA504Z 38 DGA504Z 38 DGA508Z 38			
DFS452RME 30 DFS452Z 30 DGA452RME 39 DGA452Z 39 DGA454RMJ 38 DGA454Z 38 DGA458RTJ 38 DGA458Z 38 DGA504RMJ 38 DGA504Z 38 DGA508Z 38 DGD800RTJ 39			
DFS452Z 30 DGA452RME 39 DGA452Z 39 DGA454Z 38 DGA454Z 38 DGA458RTJ 38 DGA458Z 38 DGA504RMJ 38 DGA504Z 38 DGA508Z 38 DGD800RTJ 39	N		
DGA452RME 39 DGA452Z 39 DGA454RMJ 38 DGA454Z 38 DGA458RTJ 38 DGA458Z 38 DGA504RMJ 38 DGA504Z 38 DGA508Z 38 DGD800RTJ 39			
DGA452Z 39 DGA454RMJ 38 DGA454Z 38 DGA458RTJ 38 DGA458Z 38 DGA504RMJ 38 DGA504Z 38 DGA508Z 38 DGD800RTJ 39			
DGA454RMJ 38 DGA454Z 38 DGA458RTJ 38 DGA458Z 38 DGA504RMJ 38 DGA504Z 38 DGA508Z 38 DGD800RTJ 39			
DGA454Z 38 DGA458RTJ 38 DGA458Z 38 DGA504RMJ 38 DGA504Z 38 DGA508Z 38 DGD800RTJ 39			
DGA458RTJ 38 DGA458Z 38 DGA504RMJ 38 DGA504Z 38 DGA508Z 38 DGD800RTJ 39			
DGA458Z 38 DGA504RMJ 38 DGA504Z 38 DGA508Z 38 DGD800RTJ 39			38
DGA504RMJ 38 DGA504Z 38 DGA508Z 38 DGD800RTJ 39		DGA458RTJ	38
DGA504Z 38 DGA508Z 38 DGD800RTJ 39		DGA458Z	38
DGA508Z 38 DGD800RTJ 39		DGA504RMJ	38
DGD800RTJ 39		DGA504Z	38
		DGA508Z	38
DGD800Z 39		DGD800RTJ	39
		DGD800Z	39

	DHP453RFE	22
	DHP453RFX4	22
	DHP458RTJ	21
	DHP458Z	21
	DHP481RTJ	21
	DHP481Z	21
	DHP482RME	21
	DHP482Z	21
N	DHP483RTE	22
N	DHP483Z	22
N	DHP484RTJ	21
N	DHP484Z	21
	DHR165RTJ	19
	DHR1657	19
	DHR202RTJ	19
	DHR202Z	19
	DHR2U2Z DHR242RTJ	19
	DHR242KTJ DHR242Z	19
	DHR243RTJ	18
	DHR243Z	18
	DHR263Z	18
	DHR264Z	18
	DHS680RMJ	32
	DHS680Z	32
	DHS710Z	32
	DJN161RMJ	39
	DJN161Z	39
N	DJR186RTE	34
N	DJR186Z	34
N	DJR187RTE	34
N	DJR187Z	34
N	DJR360Z	33
	DJV182RMJ	33
	DJV182Z	33
	DK14009X1	50
	DK18113X1	50
	DKP180RMJ	34
	DKP180Z	34
	DLM380Z	254
	DLM431Z	254
	DLS714Z	32
	DLX2125TJ1	48
	DLX2130TJ2	48
	DLX2179TJ1	48
	DLX2221TJ	48
	DMR050	47
	DMR107	47
	DMR108	47
	DMR110	47
N	DMR200	46
	DP2010	103
	DP2011	103
	DP3003	103
	DI 3003	104

	DP4001	104
	DP4002	104
	DP4003	104
	DP4011	105
	DPB181Z	40
	DPJ180RTJ	35
	DPJ180Z	35
	DPT351Z	35
N	DPT353Z	36
	DRC200Z	45
	DS4012	105
N	DSC250ZK	40
N	DSD180Z	41
	DSS610RTJ	32
	DSS6107	32
N		
N	DST112Z	36
	DST221RMJ	36
	DST221Z	36
	DTD152RME	26
	DTD152RTJ	26
	DTD152Z	26
N	DTD153RTJ	26
N	DTD153Z	26
N	DTD154RTJ	26
N	DTD154Z	26
N	DTD155RTJ	27
N	DTD155Z	27
N	DTD170Z	26
	DTL061Z	27
	DTM51RMEX1	35
	DTM51Z	35
	DTP141RMJ	27
	DTP141Z	27
N	DTW1001RTJ	29
N	DTW1001Z	29
	DTW1002RTJ	29
	DTW1002Z	29
	DTW190RTE	30
	DTW190Z	30
	DTW251RMJ	30
	DTW2517	30
	DTW285RME	29
	DTW285Z	
		29
	DTW450RMJ	29
	DTW450Z	29
	DUB182Z	42
	DUB361Z	253
	DUB362Z	253
	DUC122RTE	249
	DUC122Z	249
	DUC252Z	249
N	DUC302Z	249
N	DUC353Z	248

	DUH523RF	250
	DUH523Z	250
	DUH651Z	250
	DUM168RF	256
	DUM168Z	256
	DUP361PM2	255
	DUP361Z	255
	DUR181RF	253
	DUR181Z	253
	DUR182LZ	253
N	DUR187LZ	252
	DUR365UZ	252
	DVC260Z	44
	DVC260ZX	44
		45
N	DVC860LZ DVC862LZ	45
		-
N	DVP180Z	42
	DVR450RME	42
	Е	
	EA3110T25B	258
	EA3200S35B	258
	EA3201S35B	258
	EA3500S35B	258
	EA4300F38C	259
N	EB7660TH	266
	EBH341U	262
	EG2250A	242
	EG2850A	24
	EG4550A	243
	EG5550A	243
	EG6050A	243
	EK6100	231
	EK7301WS	231
	EK7651HX1	232
	EK8100WS	231
N	ELM3800	264
	EM2600U	263
	EM2651UH	262
	EM3400U	263
		262
	EM4350UH	
	EM4351UH	262
	EW2050H	268
	EW2051H	268
	EW3050H	268
	EW3051H	268
	F	
	FS2300	116
	FS2500	115
	FS2700	116
	FS4200	116
	FS6300R	117
	G	
	GA4530R	131

GA4534	131
GA4540C	135
GA4540RZ	134
GA5021C	137
GA5030R	131
GA5034	132
GA5040C	135
GA5040C01	135
GA5040RZ	134
GA6021C	137
GA6040C	137
GA7012C	140
GA7020R	140
GA7030R	142
GA7040R	143
GA7050	139
GA7050R	139
GA7060R	141
GA7061R	141
GA9012C	140
GA9020R	140
GA9020RKD	141
GA9020SFYK	141
GA9030R	143
GA9040R	143
GA9050	139
GA9050R	139
GA9060R	142
GA9061R	142
GD0600	144
GD0601	144
GD0602	144
GD0603	144
GD0800C	145
GD0801C	145
GD0810C	145
GD0811C	146
GS5000	146
GS6000	146
GV5010	215
GV7000C	215
н	
HB500	107
HG5012K	124
HG551VK	124
HG651CK	124
HK0500	85
HK1820	85
HL120D	257
HL360DZ	257
I ILSOODZ	
HM0870C	86
	86 86
HM0870C	

HM1	111C	87
HM1	203C	87
HM1	213C	88
HM1	214C	88
HM1	307C	88
HM1	317C	89
HM1	317CB	89
HM1	400	89
HM1	812	90
HP16	531K	100
HP16	631KX3	100
HP16	640	99
HP16	641	99
HP16	641K	99
HP16	641K1X	99
HP20		101
HP20		100
HP20		100
HP20		101
HP20		101
	B1DSAE	54
	B1DSAX1	54
HP30		54
	B2DSAE	54
	32DZ	54
	17DWE	50
	17DWE3	50
	17DWEX1	50
	57DWE	49
	57DWE3	49
	66DSMJ	53
	66DZ	53
HR18		77
HR22		77
HR20	300	77
HR24	432	77
HR26	500	78
HR26	530	78
HR26	530T	78
HR26	31FT	78
HR28	300	79
HR28	310	79
HR28	310T	79
HR28	311FT	79
HR32	200C	81
HR32	210C	81
HR32	210FCT	81
	003C	82
	D13C	82
	501C	82
	511C	83
	202C	83
	212C	83
I II OZ	-120	00

N	HS0600	167
	HS301DSAE	55
	HS301DZ	55
	HS6100	165
	HS6601	165
	HS7100	166
	HS7101K	166
	HS7601	165
	HW102	269
	HW111	269
	HW120	270
	HW131RLW	270
	HW132	270
	HW151	270
	J	
	JN1601	126
	JN3201J	126
	JR103DSAE	56
	JR103DZ	56
	JR3050T	188
	JR3060T	188
	JR3070CT	188
	JS1000	126
	JS1601	126
	JS1602	120
		127
	JS3201J	
	JS8000	127
	JV0600K	185
	JV101DSAE	56
	JV101DZ	56
	K	1.50
	KP0800	158
	KP0810	158
	KP0810C	158
	KP312S	160
	L	
	LB1200F	190
	LC1230	147
	LD030P	227
	LD050P	227
	LD080P	227
	LD080PI	227
	LF1000	175
	LH1040F	171
	LH1201FL	172
	LM381DZ	254
	LS0815FL	171
	LS1018L	171
	LS1040F	171
	LS1216F	173
	LS1216FLB	173
N	LW1400	147
	М	

	ML120	68
	ML121	68
	ML122	68
	ML140	68
	ML141	68
	ML142	68
	ML180	68
	ML903	68
	MLT100	174
	MM4	260-261
	MR051	59
	MR052	57
	N	
	N4105KB	149
	N9741	207
	Р	201
	PC5001C	150
	PF0300	
		267
	PF0403	267
	PF1010	267
	PF1110	267
	PJ7000	198
N	PLM4628N	264
N	P06000C	217
	PV7000C	215
	PW5000CH	150
	R	
	•••	
	RP0900	197
		197 197
	RP0900 RP1110C RP1800X	197 197
	RP0900 RP1110C	197
	RP0900 RP1110C RP1800X	197 197
	RP0900 RP1110C RP1800X RP2300FCX	197 197 197
	RP0900 RP1110C RP1800X RP2300FCX RT0700C	197 197 197 196
	RP0900 RP1110C RP1800X RP2300FCX RT0700C RT0700CX2	197 197 197 196
	RP0900 RP1110C RP1800X RP2300FCX RT0700C RT0700CX2 S	197 197 197 196 196
N	RP0900 RP1110C RP1800X RP2300FCX RT0700C RT0700CX2 S SA5040C	197 197 197 196 196
N	RP0900 RP1110C RP1800X RP2300FCX RT0700C RT0700CX2 S SA5040C SA7000C	197 197 197 196 196 216 216
N	RP0900 RP1110C RP1800X RP2300FCX RT0700C RT0700CX2 S SA5040C SA7000C SD100DZ	197 197 197 196 196 216 216 57
N	RP0900 RP1110C RP1800X RP2300FCX RT0700C RT0700CX2 S SA5040C SA7000C SD100DZ SG1251J	197 197 197 196 196 216 216 57
N/	RP0900 RP1110C RP1800X RP2300FCX RT0700C RT0700CX2 S SA5040C SA7000C SD100DZ SG1251J SG150	197 197 197 196 196 216 216 57 148 149
N/	RP0900 RP1110C RP1800X RP2300FCX RT0700C RT0700CX2 S SA5040C SA7000C SD100DZ SG1251J SG150 SK103PZ	197 197 197 196 196 216 216 57 148 149 226
N	RP0900 RP1110C RP1800X RP2300FCX RT0700C RT0700CX2 S SA5040C SA7000C SD100DZ SG1251J SG150 SK103PZ SK104Z	197 197 197 196 196 216 216 57 148 149 226
N	RP0900 RP1110C RP1800X RP2300FCX RT0700C RT0700CX2 SA5040C SA7000C SD100DZ SG1251J SG150 SK103PZ SK104Z SKR200Z	197 197 197 196 196 216 216 57 148 149 226 226
	RP0900 RP1110C RP1800X RP2300FCX RT0700C RT0700CX2 S SA5040C SA7000C SD100DZ SG1251J SG150 SK103PZ SK104Z SKR200Z SP6000J	197 197 197 196 196 216 216 57 148 149 226 226 168
	RP0900 RP1110C RP1800X RP2300FCX RT0700C RT0700CX2 S SA5040C SA7000C SD100DZ SG1251J SG150 SK103PZ SK104Z SKR200Z SP6000J ST113DZ	197 197 197 196 196 216 216 57 148 149 226 226 168
	RP0900 RP1110C RP1800X RP2300FCX RT0700C RT0700CX2 S SA5040C SA7000C SD100DZ SG1251J SG150 SK103PZ SK104Z SKR200Z SP6000J ST113DZ	197 197 197 196 196 216 216 57 148 149 226 226 226 168 57
	RP0900 RP1110C RP1800X RP2300FCX RT0700C RT0700CX2	197 197 197 196 196 216 216 216 57 148 149 226 226 168 57
	RP0900 RP1110C RP1800X RP2300FCX RT0700C RT0700CX2	197 197 197 196 196 216 216 57 148 149 226 226 168 57
	RP0900 RP1110C RP1800X RP2300FCX RT0700C RT0700CX2	197 197 197 196 196 216 216 57 148 149 226 226 226 168 57
N	RP0900 RP1110C RP1800X RP2300FCX RT0700C RT0700CX2	197 197 197 196 196 216 216 57 148 149 226 226 168 57
N	RP0900 RP1110C RP1800X RP2300FCX RT0700C RT0700CX2 S SA5040C SA7000C SD100DZ SG1251J SG150 SK103PZ SK104Z SKR200Z SP6000J ST113DZ T TD0101F TD022DSE TD110DSAE TD111DSAE TD111DSAE	197 197 197 196 196 216 216 57 148 149 226 226 168 57 119 60 55 55
N	RP0900 RP1110C RP1800X RP2300FCX RT0700C RT0700CX2	197 197 197 196 196 216 216 216 57 148 149 226 226 168 57 119 60 55 55 55

N	TL064DZ	55
	TM3000CX1	182
	TM3010CX6	182
	TM30DSAEX1	56
	TM30DZ	56
	TW0200	120
	TW0350	120
	TW1000	121
	TW100DWE3	59
	U	
	UB0800	266
	UB1103Z	223
	UC3550A	259
	UC4041A	259
	UC4050A	259
	UC4050AKX	259
N	UD2500	269
	UH200DWE	251
N	UH201DZ	251
	UH4861	265
	UH5570	265
	UH5580	265
	UH6570	265
	UH6580	266
	UK360DZ	257
	UM164DWE	256
N	UM600DZ	256
	UT1200	108
	UT1400	108
	UT1401	108
	UT1600	108
	UV3200	269
	UX360DZ	252
	V	
	VC2012L	222
	VC2512L	222
	VC3011L	222
	VC3012L	222

MÁQUINAS A BATERIA	9-68	ASPIRADORES E SOPRADORES	22
ACC. NÃO CONSUMÍVEIS MÁQUINAS A BATERIA	69-74	NÍVEIS E MEDIDADES LASED	
		NÍVEIS E MEDIDORES LASER ACC. NÃO CONSUMÍVEIS NÍVEIS	2:
MARTELOS	75-92	E MEDIDORES LASER	
ACC. NÃO CONSUMÍVEIS MARTELOS	93-96	CORTADORAS A GASOLINA	2:
BERBEQUINS	97-108	ACC. NÃO CONSUMÍVEIS CORTADORAS A GASOLINA	23
ACC. NÃO CONSUMÍVEIS BERBEQUINS	109-112		
APARAFUSADORAS E CHAVES DE IMPACTO	113-121	ALTA PRESSÃO / PNEUMÁTICAS	
ACC. NÃO CONSUMÍVEIS APARAFUSADORAS E	100	GERADORES	24
CHAVES DE IMPACTO	122		
DECAPADORES	123-124	MÁQUINAS DE JARDIM	24
ROEDORAS E TESOURAS	125-127	ACESSÓRIOS CONSUMÍVEIS	
ACC. NÃO CONSUMÍVEIS ROEDORAS	400	PERFURAR BETÃO	27
E TESOURAS	128	DEMOLIR	
REBARBADORAS, CORTADORAS E CORTADORAS ABRASIVAS	129-150	PERFURAR E PÁS DE MISTURADORES	
ACC. NÃO CONSUMÍVEIS REBARBADORAS,	151-156	APARAFUSAR	
CORTADORAS E CORTADORAS ABRASIVAS		LIMPEZA	
PLAINAS	157-160	DIAMANTE	
ACC. NÃO CONSUMÍVEIS PLAINAS	161-162	ABRASIVOS	
		MULTIFUNÇÕES	
SERRAS CIRCULARES E SERRAS DE ES- QUADRIA	163-175	DISCOS S. CIRCULARES E S. DE SABRE	
ACC. NÃO CONSUMÍVEIS SERRAS CIRCULARES E SERRAS DE ESQUADRIA	176-180	LÂMINAS PARA TICO-TICOS	
		FRESAS E LAMEIAS	
MULTIFUNÇÕES	181-182	DECAPAR	
FICO-TICOS	183-185	PARAFUSOS E AGRAFOS	
ACC. NÃO CONSUMÍVEIS TICO-TICOS		ASPIRAR	
ACC. NAO CONSUMIVEIS TICO-TICOS	186	MÁQUINAS DE JARDIM	
SERRAS DE SABRE E DE FITA	187-190	BATERIAS E CARREGADORES Ni-MH e Ni-Cd	
ACC. NÃO CONSUMÍVEIS SERRAS DE SABRE E DE FITA	191-192	PORTAFERRAMENTAS	46
TUPIAS E LAMELADORAS	193-198	FORTAL ERNAMENTAS	40
ACC. NÃO CONSUMÍVEIS TUPIAS		MALAS	47
E LAMELADORAS	199-204		
LIXADORAS	205-217	ESCOVAS	48
ACC. NÃO CONSUMÍVEIS LIXADORAS	218-220	SERVIÇOS TÉCNICOS AUTORIZADOS	48

NOVIDADES

BATERIA

BERBEQUIM APARAFUSADOR A BATERIA



DDF484RTJ 23 DDF484Z 23



BAERBEQUIM C/PERCUSSÃO A BATERIA DHP484RTJ 21 DHP484Z 21



APARAFUSADORA A BATERIA



DFS250RTJ DFS250Z



DTW1002RTJ DTW1002Z

53

BOMBA DE VÁCUO A BATERIA DVP180Z

APARAFUSADORA A BATERIA



DFS251RTJ DFS251Z 31 **MARTELO LIGEIRO A BATERIA** HR166DSMJ HR166Z



CORTADORA DE GESSO CARTONADO A BATERIA SD100DZ



APARAFUSADORA DE IMPACTO A BATERIA



DTD155RTJ DTD155Z 27 DTD170Z 26

SERRA DE SABRE A BATERIA DJR360Z



AGRAFADORA A BATERIA ST113DZ





PREGADORA A BATERIA DPT353Z



ALTA-VOZ A BATERIA DMR200



MÁQUINAS ELÉCTRICAS

LIXADORA ROTORBITAL

SERRA CIRCULAR

210

HS0600

POLIDORA

PO6000C 217 **CORTADORA ABRASIVA**









JARDIN

MOTOSSERRA A BATERIA













UM600DZ



CORTASEBES A BATERIA

UH201DZ







Makita. Recomendações de segurança.



Importante

Na utilização de máquinas eléctricas, devemos ter em conta sempre as recomendações básicas de segurança para reduzir os riscos de incêndio, choques eléctricos e danos pessoais, como os que são indicados a posterior.

Manter a área de trabalho limpa

As áreas e mesas de trabalho desarrumadas podem provocar lesões.

Tenha em conta o ambiente de trabalho

Não utilize máquinas eléctricas em ambientes húmidos ou molhados. Mantenha a área de trabalho bem iluminada. Não deve expor as máquinas eléctricas à chuva. Não utilize as máquinas quando existirem líquidos ou gases inflamáveis.

Mantenha às crianças afastadas

Toda as pessoas devem ser afastadas da área de trabalho. Não permite que alguém toque nas máquinas, cabos ou extensões.

Guarde as máquinas em lugares apropriados

Quando não estiverem a ser utilizadas, as máquinas devem ser armazenadas em sítios secos e com altura suficiente para as manter longe do alcance das crianças.

Não force a máquina

Respeite as capacidades da máquina e dessa forma melhora o rendimento e trabalha de forma segura.

Utilize a máquina adequada

Não force as máquinas e acessórios mais ligeiros para realizar trabalhos mais pesados. Não utilize as máquinas em fins para os quais não foram criadas.

Utilize roupa adequada

Não utilize roupa larga ou joias, podem prender-se nas partes móveis da máquina. É recomendado a utilização de luvas e botas de segurança para utilizações em exterior.

Faça um uso adequado do cabo

Nunca mecha da máquina pelo cabo nem puxe dele para o desconectar da tomada. Mantenha o cabo longe do calor, óleos e ângulos afiados.

Trabalhe de forma segura

Utilize os punhos para suster o trabalho. É mais seguro, utilize as máquinas sempre com as duas mãos.

Não se exceda

Trabalhe sempre com segurança e com uma postura equilibrada.

Manutenção periódica

Mantenha as máquinas de corte afiadas e limpas para uma utilização segura e eficaz. Siga as instruções de lubrificação e de mudança de acessórios. Verifique o cabo eléctrico da máquina e caso el estiver danificado, repare-o num serviço autorizado. Mantenha os punhos secos, limpos e sem óleo.

Desligue as máquinas

Quando estas não estiverem em uso, antes de usá-las e quando efectuar uma mudança de acessórios.

Retire as chaves

Verifique que retira qualquer chave que tenha utilizado para ajustar a máquina ou mudar de acessórios antes de a ligar.

Evite o arranque acidental

Verifique que o interruptor da máquina está na posição OFF antes de ligar a ficha á rede eléctrica.

Utilização da máquina com extensão

Antes da utilização de extensão verifique se a mesma tem capacidade para trabalhar com a máquina.

Mantenha-se alerta

Observe o que está a fazer. Use o sentido comum. Não use a máquina quando estiver cansado.

Verifique as partes danificadas

No caso de ter alguma parte da máquina danificada, não utilize a máquina sem antes verificar se esta consegue trabalhar correctamente. Analise se a alienação de movimentos, roturas, montagem ou qualquer outra situação possam afectar o funcionamento da máquina. As protecções ou qualquer outra parte danificada devem ser mudados ou reparados por um serviço técnico autorizado a menos que se indicar o contrario no seu livro de instruções. Mude os seus interruptores num serviço autorizado. Não use a máquina se o interruptor não a liga nem desliga.

Proteja-se dos choques eléctricos

Evite o contacto direto do corpo com superfícies sem tomada de terra (por exemplo, canos, radiadores, refrigerações, etc...)

Peças de reparação

Utilize apenas peças de reparação originais.

Advertência de voltagem

Antes de ligar a máquina a uma fonte de alimentação, assegure-se que a voltagem fornecida é a mesma que indica na placa da máquina. Uma voltagem maior ou menor a especificada na máquina pode causar GRAVES DANOS tanto ao operário como à própria máquina. Em caso de qualquer dúvida, NÃO CONECTE A MÁQUINA. Usar uma fonte de alimentação com uma voltagem menor ao indicado é prejudicial para o motor.

NOTA

A Makita reserva o direito de mudar as especificações, equipamentos básicos e acessórios das máquinas sem aviso prévio. O equipamento básico e as especificações podem mudar de acordo com o país. A cor standard de fábrica é o verde industrial Makita.Por favor indique o voltagem necessário em cada pedido. Estas ofertas estão sujeitas a disponibilidade de cada país.

A cor dos produtos pode variar ligeiramente em relação a cor reproduzida neste catálogo.

Recomendamos sempre completar a informação contida neste catálogo através de consulta telefónica ou email.

Makita Limited

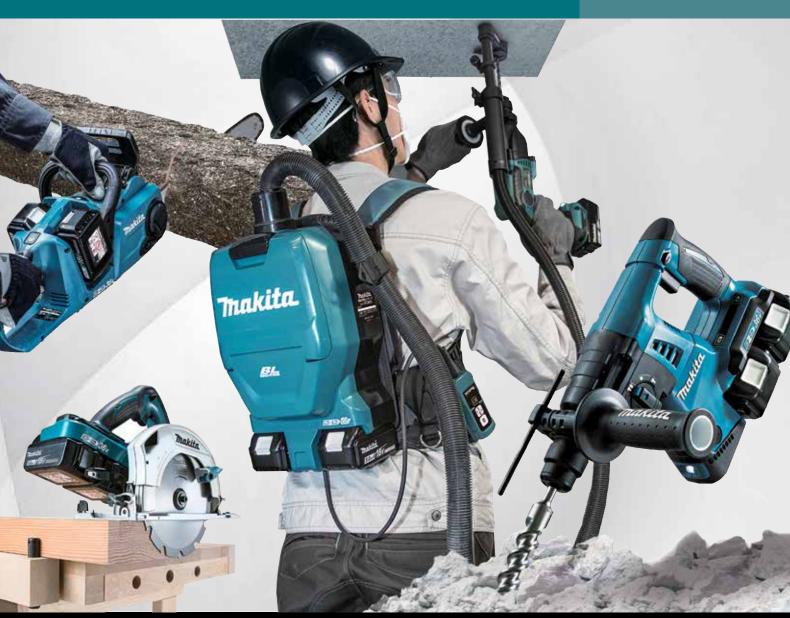
Garantia

Todas as máquinas da Makita foram submetidas a duros testes de inspecção antes da sua saída da fábrica. As máquinas tem garantia contra defeitos de fabrico, caso ocorra algum problema, por favor envie a máquina COMPLETA para a Makita ou entregue-a no seu ponto de venda habitual. Após inspecção caso se verifique que o problema da máquina é devido a um defeito de fabrico, todas as reparações são efectuadas sem qualquer custo. A garantia não cobre reparações efectuadas por terceiras pessoas; reparações devidas a desgaste normal; utilização indevida; queda; mal uso evidente — causado por sobrecarregar a máquina acima da sua capacidade, utilização da máquina após uma avaria parcial ou utilização com acessórios inadequados.

Trakita. Catálogo Geral 2017

Máquinas a bateria







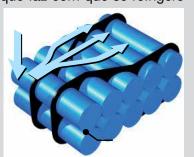
Total **36**min

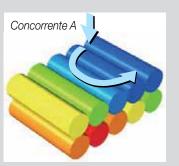
Total 70min

* com bateria de 4,0Ah

Desenhadas de forma que o ar flua de forma eficiente e refrigere as baterias de um modo rápido e uniforme. Sistema de refrigeração que faz com que se refrigere

de uma maneira uniforme conseguindo assim uma longa duração da bateria.





Makita

Alta

Depois de usar uma bateria e devido ao aumento da temperatura, é sempre necessário arrefecê-la antes de a voltar a carregar. A Makita desenvol-

veu um sistema de carga com ventilador integrado no carregador para uma eficaz refrigeração da bateria antes e durante a carga evitando o so-

breaquecimento, alargando assim a vida destas.

Temperatura baixa



Terminais multi-contacto, reduzem a resistência eléctrica e aumentam a estabilidade da conexão. Resistentes contra as vibrações, e em última instância assegura um fornecimento de corrente estável à máquina.





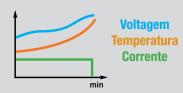




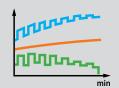
Resistência **Extrema**

Larga vida da bateria. O carregador comunica individualmente com cada pilha da bateria, além disso controla a corrente, voltagem e temperatura durante o processo de carga.

Método de carga tradicional



Carga óptima







Chip de Memória (EEPROM)

Um chip de memória instalado na bateria, recolhe o historial de uso da mesma e transmite ao



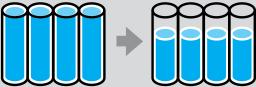
carregador.

Comunicação digital

A CPU reconhece a identificação de cada bateria assim como o seu historial e analiza a sua condição (pode ter sido utilizada com sobreaquecimento, sobredescarregada ou debilitada pelos ciclos) e carrega esta da forma mais eficaz para alargar a sua vida o máximo possível.



Makita



1. Carga completa

2. Descarregada

Concorrente A



1. Carga completa

2. Descarregada

Carrega em qualquer momento

Sem efeito memória. Não necessita descarga completa.



Carcaça dura.



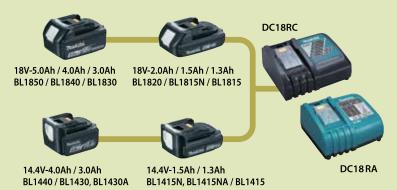
Baixa auto-descarga.







Baterias e Carregadores com Óptimo Sistema de Carga.



5,0 Ah

4,0 Ah

3,0 Ah

2,0 Ah

1,5 Ah

110€

90€

Baterias Li-ion, carregadores e compatibilidade de carga

18V

Lítio-lon

(197280-8) **195€** com indicador de carga

(197265-4) **165€** com indicador de carga

(197599-5) **140€** com indicador de carga

BL1850B

BL1840B

BL1830B

BL1820

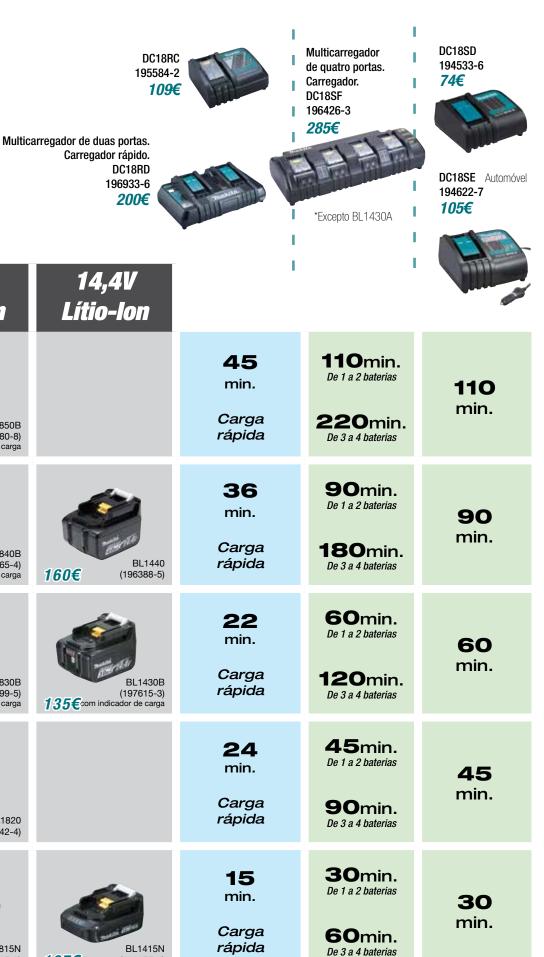
(632B42-4)

BL1815N

107€

(196875-4)

(196235-0)







14,4V Lítio-lon



DC18WA 195423-6 51€



70 min.

10,8V Lítio-lon

1,3 Ah



88€ BL1040B (197402-0)con indicador de carga

60 min.

DC10SA

197355-3 100€

30





130 min.

2,0 Ah

1,3 Ah

1,5 Ah



68€ BL1020B (197394-3) con indicador de cargá

min.

70 min.

10,8V Lítio-lon



55€ BL1013 (194550-6) DC10WA 194588-1 46€

> 50 min.



7,2V Lítio-lon



45€ BL7010 (194355-4) DC07SA 194320-3 49€





1,0 Ah

NOVA GELEIRA

Com uma espessura de 20mm de poliestireno, reforçada com feixe nas juntas entre a tampa e a caixa.



Todas as malas Makpac são empilháveis.











DHR264



Martelo ligeiro a bateria

Bateria Lítio-lon: R.p.m.: G.p.m.: Capacidade máxima: betão madeira

• Inclui portabrocas automático. 3 modos de trabalho: rotação; percussão; rotação + demolição. Inclui

outro modo que faz girar a espátula ou cinzel para colocá-los na posição requerida.

0 - 1.250 0 - 5.000 4 - 26 mm 13 mm

32 mm

4,7 Kg













DHR263

• Interruptor de inversão de giro.

Martelo ligeiro a bateria



Bateria Lítio-lon: 0 - 1.250R.p.m.: 0 - 5.000 G.p.m.: Capacidade máxima: 4 - 26 mm betão aço 13 mm 32 mm madeira 4.6 Kg Peso com bateria:









442 WW

(8)

6

(S)

T

PAC

🕰 p. 12, 69 e 93 🙆 p. 273 e 287



• 3 modos de trabalho: rotação; percussão; rotação + demolição. Inclui outro modo que faz girar a espátula ou cinzel para colocá-los na posição requerida.

• Interruptor de inversão de giro.

DHR243

Martelo ligeiro a bateria



Bateria Litio-ion: 0 - 950 R.p.m.: G.p.m.: 0 - 4.700Capacidade máxima: betão aço madeira

4 - 24 mm 13 mm 27 mm 3,4 Kg







DHR243Z:



rregador rápido, portabrocas automático e mala



• Inclui portabrocas automático. Capacidade até 24mm. Três modos de trabalho, berbequim para madeira e metal, berbequim com percussão para pedra e betão e modo demolição para pequenas demolições. Pode-se colocar os colectores de pó com filtro HEPA.

Peso com bateria:

SISTEMA DE EXTRACÇÃO DE PÓ

Este sistema está desenhado para recolher o pó de uma forma muito eficaz. Muito leve.

DHR242 + DX01; 4,6 Kg DHR243 + DX02; 4,8 Kg







A caixa recolhe-pó, abre-se facilmente pulsando um botão para a sua limpeza.









DHR242

Martelo ligeiro a bateria



Bateria Lítio-lon: 0 - 950 R.p.m.: G.p.m.: 0 - 4.700Capacidade máxima: betão 4 - 24 mm aço 13 mm

madeira

📤 p. 12, 69 e 93 🙆 p. 273 e 287

Peso com bateria:

• Capacidade até 24mm. Três modos de trabalho, berbequim para madeira e metal, berbequim + demo-







27 mm

3,4 Kg



3 MMD03



441 ww

T

2 baterias (5.0Ah), guia de profundidade, punho, carregador rápido e mala Makpac.

DHR202

Martelo ligeiro a bateria



Bateria Lítio-lon: 0 -1 100 R.p.m.: 0 - 4 000 G.p.m.: Capacidade: 4 - 20 mm betão aço 13 mm madeira 26 mm 3,5 Kg Peso com bateria:













430 ww

©

• Inserção SDS-PLUS de uma só acção.

• Punho orientável 360° e limitador de profundidade ajustável.

lição para pedra, betão e demolição para pequenas demolições.

• Martelo de 18V com motor vertical. Desenhado para os trabalhos mais exigentes.

• Limitador de binário: quando a ponta da broca está bloqueada acidentalmente.

2 baterias (5.0Ah), guia de profundidade, punho, carregador rápido e mala Makpac.

Sem baterias, sem carregador e sem mala no equipamento básico.

DHR165

Martelo ligeiro a bateria

🕰 p. 12, 69 e 93 🙆 p. 273 e 287

🕰 p. 12, 69 e 93 🙆 p. 273



Bateria Lítio-lon: R.p.m.: 0 -1.600 G.p.m.: 0 - 5.300 Capacidade: betão 4 - 16 mm 13 mm aço madeira 24 mm Peso com bateria: 2,5 Kg



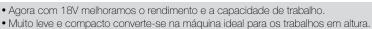






Sem baterias, sem carregador e sem mala no equipamento básico.

2 baterias (5.0Ah), guia de profundidade, punho, carregador rápido e mala Makpac.



• Inserção universal SDS-PLUS para uma mudança rápida dos acessórios.







Tabela comparativa

BERBEQUINS





Berbequim combinado	DHP481	DHP484	DHP483
Berbequim aparafusador	DDF481	DDF484	DDF483
Capacidade: em metal	13 mm	13 mm	13 mm
em madeira	76 mm	38 mm	38 mm
em alvenaria	16 mm	13 mm	13 mm
(berbequins combinados)			
Impacto por minuto I.P.M	Alta / Baixa:	Alta / Baixa:	Alta / Baixa:
(berbequins combinados)	0 - 31.500 / 0 - 8.250	0 - 30.000 / 0 - 7.500	0 - 30.000 / 0 - 7.500
Velocidade R.P.M	Alta / Baixa:	Alta / Baixa:	Alta / Baixa:
	0 - 2.100 / 0 - 550	0 - 2.000 / 0 - 500	0 - 2.000 / 0 - 500
Par máximo de aperto	125 Nm	60 Nm	60 Nm
Comprimento total	205 mm	DHP484: 182 mm	DHP484: 182 mm
		DDF484: 172 mm	DDF484: 172 mm
Peso	DHP481: 2,4 kg	DHP484: 1,6 kg	DHP484: 1,6 kg
	DDF481: 2,4 kg	DDF484: 1,6 kg	DDF484: 1,6 kg

ĺ	DHP458	DHP482	DHP453
	DDF458	DDF482	DDF453
ı			
	13 mm	13 mm	13 mm
	76 mm	38 mm	36 mm
	16 mm	13 mm	13 mm
	Alta / Baixa:	Alta / Baixa:	Alta / Baixa:
)	0 - 30.000 / 0 - 6.000	0 - 28.500 / 0 - 9.000	0 - 19.500 / 0 - 6.000
	Alta / Baixa:	Alta / Baixa:	Alta / Baixa:
	0 - 2.000 / 0 - 400	0 - 1.900 / 0 - 600	0 - 1.300 / 0 - 400
	84 Nm	54 Nm	38 Nm
	225 mm	DHP482: 198 mm	DHP453: 240 mm
		DDF482: 185 mm	DDF453: 222 mm
	DHP458: 2,0 kg	DHP482: 1,5 kg	DHP453: 1,7 kg
	DDF458: 2,0 kg	DDF482: 1,5 kg	DDF453: 1,6 kg
	,. 5	, ,	, · •



Extreme Protection Technology

Nova tecnologia de protecção perfeita para proteger as máquinas em trabalhos no exterior ou em condições climatéricas adversas.

A protecção frente ao pó e frente a chuva foi

A protecção frente ao po e frente a chuva foi melhorada em comparação com os modelos anteriores aumentando assim a vida da máquina. Esta protecção não é válida para que a máquina seja submergida, mas evita a entrada da água da chuva.

DHP481

Berbequim c/percussão a bateria



• 115Nm de par. Motor BL sem escovas.

• Portabrocas autoblocante, de uma só acção que facilita a mudança dos acessórios. · Duas velocidades mecânicas e velocidade variável no interruptor para uma maior precisão.

0 - 2.100 R.p.m. alta baixa 0 - 550 G.p.m. em vazio: alta 0 - 31.500 baixa

0 - 8.250 Portabrocas: 1,5 - 13 mm Par máximo:

brando 60 Nm duro 115 Nm Capacidade máxima: alvenaria 16 mm aço 13 mm madeira 76 mm





2,7 Kg

p. 301, 325 Sem baterias, sem carregador e sem mala no e 339

DHP481RTJ:

2 baterias (5,0Ah), guia de profundidade, carregador rápido, punho e mala Makpac.





©



440 ww

Q

(

©

()

440 ww

9

2

DHP458

Berbequim c/percussão a bateria



• Extremamente compacto. 21 posições de par.

• Maior eficácia e potência devido ao seu novo motor FD31 - 30.

· Motor de 4 polos muito compacto para conseguir alta potência num tamanho reduzido.

• Design compacto mais robusto e duradouro. Aumentamos as revoluçñoes com a mesma potência.

Bateria Lítio-Ion: 0 - 2.000 R.p.m. alta baixa 0 - 400G.p.m.: 0 - 30.000 alta baixa

0 - 600015 - 13 mm Portabrocas: Par máximo: 58 Nm brando duro 91 Nm Capacidade máxima: 13 mm aço madeira 76 mm

alvenaria: 13 mm 2,3 Kg Peso com bateria:



e 339



DHP458Z

equipamento básico.



2 baterias (5,0Ah), guia de profundidade, carregador rápido, punho e mala Makpac.



DHP484

Berbequim c/percussão a bateria



maior potência e duração com a mesmo amperagem.

• 21 posições de par de aperto + berbequim + percussão

Bateria Lítio-lon: 18V 0 - 2.000R.p.m. alta baixa 0 - 500 0 - 30.000 baixa 0 - 7.500Portabrocas: 1,5 - 13 mm Par máximo: 54 Nm brando

30 Nm duro Capacidade máxima: aço 13 mm madeira 38 mm alvenaria: 13 mm Peso com bateria: 1,8 Kg • Berbequim c/percussão a bateria com motor BL sem escovas, a energia é mais eficiente, proporciona







Sem baterias, sem carregador e sem mala no equipamento básico.

2 baterias (5,0Ah), guia de profundidade, carregador rápido, punho e mala Makpac.



makita

Berbequim c/percussão a bateria



62 Nm brando duro 36 Nm Capacidade máxima: aço 1.3 mm madeira

38 mm alvenaria: 13 mm 1,8 Kg



e 339





Sem baterias, sem carregador e sem mala no



2 baterias (4,0Ah), carregador rápido e mala pvc.





DHP483



Berbequim c/percussão a bateria



alta 0 - 25.500 baixa 0 - 7.500 Portabrocas: 1,5 - 13 mm Par máximo:

brando 23 Nm duro 40 Nm Capacidade máxima:

alvenaria 13 mm aço 13 mm madeira 36 mm Peso com bateria: 1,6 Kg







p. 301, 325

e 339

Sem baterias, sem carregador e sem mala no





• Nova gama de berbequins de 18V com o mesmo tamanho que um de 10,8V.

- A gama mais compacta e leve com motores BL de 18V.
- Ergonómico. O punho adapta-se perfeitamente à mão para maior comodidade e controlo.

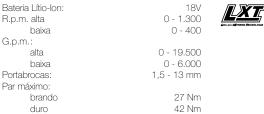
DHP453

Berbequim c/percussão a bateria



• Engrenagens metálicas para uma perfeita transmissão da força e maior durabilidade.

Desenho ergonómico com punho adapta-se perfeitamente à mão para maior comodidade e controlo.



Capacidade máxima: 13 mm aço madeira 36 mm 13 mm alvenaria 1,9 Kg Peso com bateria:







2 baterias (3.0Ah), carregador rápido e kit de



2 baterias (3.0Ah), carregador rápido e mala pvc.



Berbeguim aparafusador a bateria



• Protecção da bateria face a sobrecargas.

Bateria Lítio-lon: 18V R.p.m.: alta 0 - 2.100 baixa 0 - 550 Portabrocas: 1,5 - 13 mm Par máximo: 60 Nm brando 115 Nm duro Capacidade máxima: 13 mm aço madeira 76 mm Peso com bateria: 2,7 Kg











Sem baterias, sem carregador e sem mala no equipamento básico.

DDF481Z



2 baterias (5.0Ah), carregador rápido, mala Makpac e punho.

cimento do motor aumentando assim a duração da bateria. • Portabrocas autoblocante, de uma só acção que facilita a mudança dos acessórios.

DDF458 Berbeguim aparafusador a bateria

• 115Nm de par. A energia dos motores sem escovas BL é mais eficiente, reduzimos a fricção e o aque-



Bateria Lítio-lon: 18V R.p.m.: alta 0 - 2.000baixa 0 - 4001,5 - 13 mm Capacidade: Par máximo: 58 Nm brando duro 91 Nm Capacidade máxima: aço 13 mm madeira 76 mm Peso com bateria: 2,3 Kg



💁 p. 301, 325 e 339





Sem baterias, sem carregador e sem mala no



2 baterias (5.0Ah), carregador rápido, mala Makpac





• Extremamente compacto. Velocidade variável no gatilho.

• 21 posições de par onde podemos dar um aperto de 0-10 Nm. Motor de 4 polos.



22







©

21









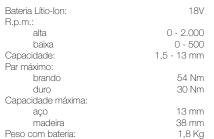




DDF484

Berbequim aparafusador a bateria





op. 301, 325 e 339









21

440 ww

6

9

Sem baterias, sem carregador e sem mala no

DDF484RTJ:

2 baterias (5.0Ah), carregador rápido e mala

• Design compacto mais robusto e duradouro, caixa das engrenagens em alumínio para uma melhor transmissão da força.

🕰 p. 12 e 69

• Aumentamos as rotações com a mesma potência. Maior velocidade de trabalho.

DDF482

Berbeguim aparafusador a bateria



18V Bateria Lítio-Ion: R.p.m.: 0 - 1 900 alta baixa 0 - 600 Capacidade: 1,5 - 13 mm Par máximo: 62 Nm duro Capacidade máxima: 13 mm aço alvenaria 13 mm madeira 38 mm 1.8 Ka Peso com bateria:









2 baterias (4.0Ah), carregador rápido e mala pvc.

2 baterias (3.0Ah), carregador rápido e kit de 74

DDF483

Berbeguim aparafusador a bateria



Bateria Lítio-lon: 18V R.p.m.: alta 0 - 1.700 baixa 0 - 500 Capacidade: 1,5 - 13 mm Par máximo: 23 Nm brando 40 Nm duro Capacidade máxima: 13 mm aço madeira 36 mm Peso com bateria: 1,8 Kg







- · A gama mais compacta e leve com motores BL de 18V.
- Ergonómico. O punho adapta-se perfeitamente à mão para maior comodidade e controlo.

• Punho antideslizante, com relevo, melhor manuseamento e maior controlo da máquina.

Design mais compacto de apenas 185mm, menos 7 mm que o modelo anterior DDF456.



Sem baterias, sem carregador e sem mala no equipamento básico.

2 baterias (5.0Ah), carregador rápido e mala pvc.

DDF083

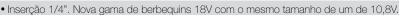
Berbequim aparafusador a bateria



Bateria Lítio-lon: 18V R.p.m.: alta 0 - 1.700 baixa 0 - 500Inserção: 1/4" Par máximo: 23 Nm brando duro 40 Nm Capacidade máxima: aço 23 mm madeira 40 mm Peso com bateria: 1,3 Kg







Ap p. 12 e 69

- · A gama mais compacta e leve com motores BL de 18V.
- Ergonómico. O punho adapta-se perfeitamente à mão para maior comodidade e controlo.





Sem baterias, sem carregador e sem mala no equipamento básico.

2 baterias (5.0Ah), carregador rápido e mala pvc.

DDF453



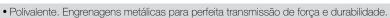
Berbequim aparafusador a bateria



Par ma'ximo: 27 Nm brando duro 42 Nm Peso com bateria: 1,8 Kg

🕰 p. 12 e 69





- Portabrocas autoblocante para uma mudança simples da máquina com só uma mão.
- 16 posições de par de aperto + 1 directa.



2 baterias (1,5 Ah), carregador e mala pvc

2 baterias (3.0Ah), carregador rápido e kit de 74

DDA350

Berbequim angular a bateria





















- Para aceder a locais de difícil acesso. Design compacto e leve.
- Mais robusto e duradouro, com carcaça porta-engrenagens em alumínio.
- Compartimento para integrar a chave do portabrocas e levá-la sempre junto à máquina.

Sem baterias, sem carregador e sem mala no equipamento básico.

2 baterias (4.0Ah), carregador rápido e mala

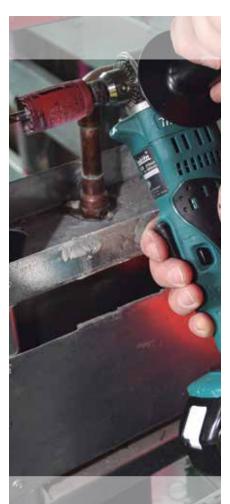










Tabela comparativa APARAFUSADORAS DE IMPACTO





	DTD170	DTD154	DTD155
Impacto por minuto I.P.M	0 - 3.800 / 3.600 / 2.600 / 1.100	0 - 3.800 / 2.600 / 1.100	0 - 3.900 / 1.600
Velocidade R.P.M	0 - 3.600 / 3.200 / 2.100 / 1.100	0 - 3.600 / 2.100 / 1.100	0 - 3.000 / 1.600
Comprimento total	117 mm	117 mm	135 mm
Peso	1,2 kg	1,2 kg	1,4 kg
	DTD153	DTP141	DTD152
Impacto por minuto I.P.M		DTP141 0-3.200/0-2.400/0-1.200	DTD152 0 - 3.500
Impacto por minuto I.P.M Velocidade R.P.M	0 - 3.600		
<u> </u>	0 - 3.600 0 - 3.400	0-3.200 / 0-2.400 / 0-1.200	0 - 3.500
Velocidade R.P.M Comprimento total	0 - 3.600 0 - 3.400	0-3.200 / 0-2.400 / 0-1.200 0-2.700 / 0-2.200 / 0-1.300	0 - 3.500 0 - 2.900





N DTD170















- · Nova aparafusadora de impacto, com prestações superiores a todos os nossos modelos actuais.
- Novo modo de trabalho automático: começa a baixas Rpm e vai aumentando quando sente resistência. Ideal para aparafusar em madeira. Modo "T" especial para parafusos autoperfurantes.



Sem baterias, sem carregador e sem mala no equipamento básico.

DTD154

Aparafusadora de impacto a bateria

Bateria Lítio-Ion: 0 - 3.600 / 2.100 / 1.100 R.p.m.: 0 - 3.800 / 2.600 / 1.100Inm: Par máximo: 175 Nm M5 - M16 Capacidade: Capacidade máx. parafusos madeira: 22 - 125 mm 1/4" hex. Inserção: Peso com bateria: 1.5 Ka

op. 301 e 325















🕰 p. 12 e 69 • Design leve e compacto com 117 mm de comprimeto permite trabalhar em locais de difícil acesso.

• Ergonómico e antideslizante, recoberto a elastómero, o punho vai-se adaptar perfeitamente à mão para maior comodidade e controlo.

Sem baterias, sem carregador e sem mala no equipamento básico.

2 baterias (5.0Ah), carregador rápido e mala

N DTD153

Aparafusadora de impacto a bateria



Bateria Lítio-lon: 18V 0 - 3.400 R.p.m.: 0 - 3.600 Par máximo: 170 Nm Capacidade: M5 - M16 Capacidade máx. parafusos madeira: 22 - 125 mm 1/4" hex. Inserção: Peso com bateria:













🗛 p. 12 e 69 p. 301 e 325

- Leve e compacto. Motor BL sem escovas com 170 Nm de par de aperto.
- Carcaça de alumínio para evitar o aquecimento excessivo do motor.
- Inserção de uma só acção sem necessidade de utilizar ferramentas para mudar os acessórios.

2 baterias (5.0Ah), carregador rápido e mala

Sem baterias, sem carregador e sem mala no equipamento básico.

DTD152

Aparafusadora de impacto a bateria



Bateria Lítio-lon: 18V 0 - 2900R.p.m.: I.p.m.: 0 - 3.500Par máximo: 165 Nm Capacidade: M5 - M16 Capacidade máx. parafusos madeira: 22 - 125 mm 1/4" hex. Inserção: Peso com bateria: 1,5 Kg









448 W

9





Sem baterias, sem carregador e sem mala

2 baterias (5.0Ah), carregador rápido e mala





- Aparafusadora de impacto 18V com 165 Nm de par de aperto.
- Carcaça de alumínio para evitar o aquecimento excessivo do motor.
- Inserção de uma só acção sem necessidade de utilizar ferramentas para mudar as pontas.

DTD155

Máquinas a bateria

Aparafusadora de impacto a bateria



0 - 3.000 / 1.600 R.p.m.: I.p.m.: 0 - 3.600 / 1.600 Par máximo: 140 Nm Capacidade: M5 - M14 Capacidade máx. parafusos madeira: 22 - 90 mm Inserção: 1/4" hex. Peso com bateria: 1,4 Kg













2 baterias (5.0Ah), carregador rápido e mala

eficiente e proporciona uma maior potência e duração com a mesma amperagem. • Robusta e duradoura com carcaça porta-engrenagens de alumínio.

• Aparafusadora de impacto a bateria de 18V Lítio-lon com motor BL sem escovas, a energia é mais

DTP141

Berbequim combinado multifunções



Bateria Lítio-lon: impacto 0 - 1.300/ 0 - 2.200 / 0 - 2.700 berbequim 0 - 700 / 0 - 2.700 0 - 300 / 0 - 1.100 aparafusadora

(0 - 600 / 0 - 2.300) 0 - 8.400 / 0 - 32.400 I.p.m.: 0 - 1.200/ 0 - 2.400 / 0 - 3.200 Par máximo: 150 Nm 13 / 22 Nm Berbequim:

Capacidade máxima de berbequim: alvenaria aço 10 mm madeira 21 mm

Peso com bateria: 1,8 Kg



💁 p. 301 e 325



• 4 máquinas em uma. Embraiagem electrónica, conseguimos uma amplitude de par de 0.7Nm até 12 Nm em 18 pontos de aperto + 1 Teks (alta velocidade com menor impacto, especial para parafusos auto-perfurantes). Ideal para todos os tipos de parafuso e perfuração em madeira, metal, alumínio, plásticos, etc.



equipamento básico.

DTP141RMJ:

2 baterias (4.0Ah), carregador rápido e mala



4 Modos de operação

e modo para parafusos autoperfurantes.



Percussão (2 VELOCIDADES)

Furar em betão.



Aparafusadora de impacto (3 velocidades)

Alta velocidade ao aparafusar.



Berbequim (2 VELOCIDADES)

Furar em madeira e metal.



Aparafusadora (2 VELOCIDADES)

Para aparafusar diâmetros pequenos.

DTL061

Aparafusadora de impacto angular



Bateria Lítio-lon: 0 - 2 000 R.p.m.: I.p.m.: 0 - 3.000Par máximo: 60 Nm Capacidade máx de parafuso: M4-M12 Inserção: 1/4" hex. Dimensões: 387 x 78 x116 mm Peso com bateria: 1,7 Kg









- Cabeça angular 1/4 Hex. de 6.35 mm.
- Apenas 53 mm de altura. Indicada para aparafusar em locais de difícil acesso.
- Travão eléctrico e mudança de giro comutável com a mesma mão que pressiona o interruptor.

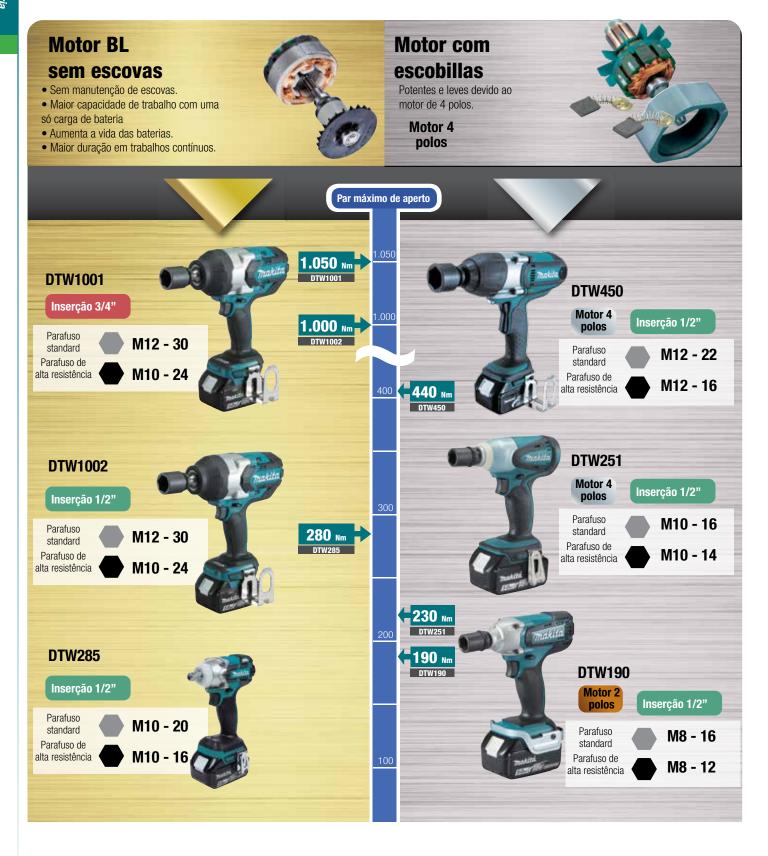




Sem baterias, sem carregador e sem mala no



Tabela comparativa CHAVES DE IMPACTO



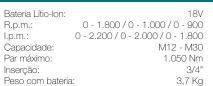
	DTW1001	DTW1002	DTW285
Inserção	3/4"	1/2"	1/2"
Impacto por minuto I.P.M	0-2.200 / 0-2.000 / 0-1.800	0-2.200 / 0-2.000 / 0-1.800	0-3.500
Velocidade R.P.M	0-1.800 / 0-1.000 / 0-900	0-1.800 / 0-1.000 / 0-900	0-2.800
Comprimento total	229 mm	229 mm	147 mm
Peso	3,4 kg	3,3 kg	1,7 kg

	DTW450	DTW251	DTW190
Inserção	1/2"	1/2"	1/2"
Impacto por minuto I.P.M	2.200	0-3.200	0 - 3.000
Velocidade R.P.M	1.600	0-2.100	0 - 2.300
Comprimento total	266 mm	165 mm	176 mm
Peso	3,4 kg	1,5 kg	1,4 kg

DTW1001

Chave de impacto a bateria











PAC

Sem baterias, sem carregador e sem mala no

🕰 p. 12 e 69

- Chave de impacto com 1.050Nm de par de aperto.
- Carcaça do motor apertada com 4 parafusos para aguentar firmemente os impactos sem que se solte.
- Luz LED dupla para iluminar o ponto de trabalho. Selector do modo de impacto.

DTW1002

Chave de impacto a bateria



Bateria Lítio-Ion: 0 - 1.800 / 0 - 1.000 / 0 - 900 R.p.m.: 0 - 2.200 / 0 - 2.000 / 0 - 1.800 I.p.m.: M12 - M30 Capacidade: Par máximo: 1.000 Nm Inserção: 1/2"

🕝 p. 325

💁 р. 325













3,6 Kg

- Tecnologia XPT. Nova chave de impacto com 1.000Nm de par de aperto.
- Carcaça do motor apertada com 4 parafusos para aguentar firmemente os impactos sem que se solte.

🕰 p. 12 e 69

Peso com bateria:

• Luz LED dupla para iluminar o ponto de trabalho. Selector do modo de impacto.

equipamento básico.

2 baterias (5.0Ah), carregador rápido e mala

DTW450

Chave de impacto a bateria



Bateria Lítio-lon: R.p.m.: 1.600 2.200 I.p.m.: Capacidade: M12 - M22 Par máximo: 440 Nm Inserção: 1/2" 3,4 Kg Peso com bateria:









Sem baterias, sem carregador e sem mala no equipamento básico.

DTW450RMJ:

2 baterias (4.0Ah), carregador rápido e mala

· Chave de impacto com alto par de aperto, com a potência de uma máquina eléctrica, ideal para a montagem de estruturas metálicas em altura, reparação de máquinas.

🗛 p. 12 e 69

• Carcaça de engrenagens em alumínio, protegida para evitar riscos na peça de trabalho.

DTW285

Chave de impacto a bateria

💁 p. 325



Bateria Lítio-lon: 18V 2 800 R.p.m.: I.p.m.: 3.500 Capacidade: M10 - M20 Par máximo: 280 Nm Inserção: 1/2" Peso com bateria: 1,7 Kg









Sem baterias, sem carregador e sem mala no

2 baterias (4.0Ah), carregador rápido e mala pvc.





- · Velocidade variável através do gatilho com modo reversível "auto-stop". Detém a máquina 0,2 segundos depois do sistema de impacto parar.
- Protecção XPT, para trabalhos no exterior.



DTW251

















Par máximo: 230 Nm Inserção 1/2" Capacidade: M10 - M16 Peso com bateria: 1,5 Kg

🕝 р. 325 A p. 12 e 69

- Motor de 4 polos, menor dimensão, mesma potência.
- Desenho compacto, apenas 165 mm. desde a inserção até a parte traseira do motor.
- Carcaça de engrenagens em alumínio, protegida para evitar riscos na peça de trabalho.

Sem baterias, sem carregador e sem mala no

DTW190

Chave de impacto a bateria











A p. 12 e 69 💁 р. 325

- Nova chave de impacto com 190Nm de par de aperto.
- Inserção de 1/2". Compacta e leve.
- Velocidade variável controlada com o gatilho. Ideal para iniciar o aperto.



Sem baterias, sem carregador e sem mala no equipamento básico

2 baterias (5.0Ah), carregador rápido e mala pvc.

DFS452

Aparafusadora a bateria



Bateria Lítio-lon: 18V 0 - 4.000 R.p.m.: 1/4" hex. 5 mm Capacidade máx parafuso Drywall: Peso com bateria: 1,7 Kg

💁 р. 325









Sem baterias, sem carregador e sem mala no equipamento básico.

DFS452RME:

2 baterias (4.0Ah), carregador rápido e mala pvc.

• Aparafusadora especial para gesso cartonado. Motor BL sem escovas. • Design compacto. Botão de bloqueio Lock-on para trabalhos continuos. Tecnologia "Push Drive" que

em modo lock-on, o motor apenas começa a trabalhar quando a ponta entra em contacto com a peça.

🗛 p. 12 e 69

Grande potência devido ao seu motor sem escovas

Guia de profundidade de uma só acção

Embraiagem silenciosa

Luz LED para uma iluminação do local de trabalho

- · Conveniente para trabalhar em lugares com baixa luminosidade.
- Continua a iluminar uns 12-13 segundos após soltar o interruptor. 1 luz: menos do 20% da carga.



Acc Ver acessório na página:

Tecnologia Push Drive

no modo de bloqueio, o motor só começa a trabalhar quando a ponta é colocada em contacto com a peça de trabalho para uma operação mais simples e para economizar bateria.



Gancho

O melhor design possível para aparafusar.

Ergonomicamente desenhado para:

- Minimizar o cansaço e a dor na mão em largas jornadas de trabalho.
- Dar uma força máxima de potência.
- Permite um aperto do interruptor muito mais simples.
- Permite utilizar a máquina de uma maneira mais confortável e com um maior controlo, devido ao revestimento de elastómero. 1 luz: menos do 20% da carga:

Botão de bloqueio para aparafusar em contínuo

Indicador da carga da bateria

A energia restante da bateria pode ser indicada em 3 etapas simplemente pulsando um botão:

- 3 luzes: estado da carga com mais de 50%
- 2 luzes: estado da carga entre o 20% e o 50%.
- 1 luz: estado da carga com menos de 20%.



Cos Ver acessório consumível na página:

DFS251

Aparafusadora a bateria



0 - 2.500 R.p.m.: Inserção: 1/4" hex. Capacidade máx parafuso Drywall: 5 mm Peso com bateria: 1,8 Kg





Sem baterias, sem carregador e sem mala no equipamento básico.

2 baterias (5.0Ah), carregador rápido, mala Makpac e chave de caixa magnética.

🕰 p. 12 e 69

🕝 р. 325

Gancho.

- Para parafusos autoperfurantes. Tecnologia Push&Drive.
- Motor BL sem escovas.
- Design compacto com carcaça porta-engrenagens em alumínio, mais duradoura.

Desenhada para trabalhos com parafusos autoperfurantes.

Profundidade de aperto regulável o regulador de profundidade é desmontável para operações de desaperto.

Caixa das engrenagens em alumínio.



Luz LED de iluminação.

- Para trabalhos com luminosidade baixa.
- Mantém-se iluminado 12-13 segundos depois de desligar o interruptor.

Tecnologia "Push-Drive"

Manuseamento mais ergonómico para aparafusar.

Desenhada ergonómicamente para:

- Minimizar a fatiga e a dor da mão devido aos trabalhos contínuos.
- A sua forma de "U" permite fazer pressão diretamente sobre o parafuso.
- Punho revestido de elastómero.









DFS250

Aparafusadora a bateria



Bateria Lítio-lon: 18V 0 - 2.500 R.p.m.: 1/4" hex. 5 mm Capacidade máx parafuso Drywall: 1,8 Kg Peso com bateria:



makita







440 ww

Sem baterias, sem carregador e sem mala no equipamento básico.

2 baterias (5.0Ah), carregador rápido, mala Makpac e ponta.

DFR550

Aparafusadora autoalimentada



Bateria Lítio-lon: 4 000 R.p.m.: Inserção: 1/4" hex. Capacidade máx parafuso Drywall: 4 x 25 - 55 mm Peso com bateria: 2.3 Ka

p. 325 e 435

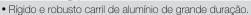
💁 p. 325







Sem baterias, sem carregador e sem mala no equi



- Guia de carril maior que impede prisões dos parafusos.
- Embraiagem silenciosa mais duradoura. Reduz o ruído e aumenta a durabilidade da embraiagem.

🕰 p. 12 e 69

🗛 p. 12 e 69

• Embraiagem silenciosa, emite menos ruído ao entrar em ação a embraiagem de par. • Design compacto mais robusto e duradouro com carcaça porta-engrenagens em alumínio.

31

DHS710Z

Serra circular a bateria





















44 mm

4,7 Kg

• Compacta e leve de 36V. Utiliza duas baterias de 18V tomando-se assim num potente motor de 36V.

50°

Peso com bateria:

- Ajuste fácil e rápido da guia paralela com um só giro da patilha. Design equilibrado.
- Amplo bocal de aspiração para um bom despejo das aparas. Conectável a um aspirador.

Tomada de aspiração, disco HM e guia paralela. Sem baterias, sem carregador e sem mala no equi

DHS680

Serra circular a bateria



18V Bateria Lítio-Ion: 5,000 R.p.m.: Diâmetro exterior do disco: 165 mm Diâmetro interior do disco: 20 mm Capacidade máxima: 900 57 mm 45° 41 mm 50° 37 mm Peso com bateria: 3,3 Kg

















🕰 p. 12 e 69 💁 p. 391

- · Motor BL sem escovas, mais compactas e com mais potência. Base e carcaça em magnésio, mais
- Tecnologia XPT, protege a máquina frente a chuva e pó. Indicador de carga.

2 baterias (4.0Ah), carregador rápido, mala Makpac tomada de aspiração, disco HM e guia paralela.

DSS610

Serra circular a bateria



Bateria Lítio-lon: 18V 3.700 R.p.m.: Diâmetro exterior do disco: 165 mm Diâmetro interior do disco: 20 mm Capacidade máxima: 900 45° 40 mm 50° 36 mm Peso com bateria: 3,5 Kg

💁 p. 391







441 W







- Corte limpo e poderoso, devido às suas 3.700 r.p.m.
- Visibilidade na linha de corte, devido ao jacto de ar dirigido e à tomada de aspiração.
- Luz incorporada

Sem baterias, sem carregador e sem mala no equipamento básico. Tomada de aspiração, disco

2 baterias (5.0Ah), carregador rápido, mala Makpac, tomada de aspiração, disco HM e guia

DLS714

Serra de esquadria a bateria



Bateria Lítio-lon: 18V x 2 5.700 R.p.m.: Diâmetro exterior do disco: 190 mm Diâmetro interior de disco: 20 mm Capacidade de corte: 52 x 300 mm a 90° a 45°

🕝 р. 391















40 x 300 mm

13,5 Kg

- Serra de esquadria de 18V x2.
- Design compacto e leve.
- · Controlo automático de velocidade: muda automáticamente as Rpm de acordo com o tipo de trabalho.

🕰 p. 12 e 69



DJV182

Tico-tico a bateria



• Motor BL, sem escovas. Velocidade variável controlada por dial.

• Mudança rápida das lâminas sem necessidade de ferramentas.

Bateria Lítio-lon: Cursos por minuto: 800 - 3.500 Comprimento de curso: 26 mm Capacidade máxima 90°: madeira 135 mm alumínio 20 mm 10 mm aço Máx. capacidade inclinação: 45 - 45 ° Peso com bateria: 2,6 Kg















Sem baterias, sem carregador e sem mala no equi pamento básico. Adaptador de aspiração, placa anti-farpas, protector de base, chave allen 4mm, 2 calar sem farpas

DJV182RMJ:

aspiração, placa anti-farpas, protector de base, chav allen 4mm, 2 lâminas de calar, 2 lâminas de metal, 2

Sistema Soft Load (baixa carga), reduz as r.p.m. do motor quando a máquina está sem carga.

DJR360

Serra de sabre a bateria



A p. 12 e 69

18V x 2 0 - 3.000 0 - 2.300 32 mm

4,6 Kg























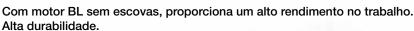
• Motor sem escovas, reduz o consumo de bateria oferecendo uma energia mais eficaz.

• Nova estrutura da cambota em forma vertical, conseguindo assim, um maior rendimento.



Sem baterias, sem carregador e sem mala no equi

Novo sistema, cambota em posição vertical.



Tecnologia de protecção XPT ideal para proteger as máquinas em aplicações exteriores ou condições climatéricas adversas.

A protecção frente ao pó e frente á chuva foi melhorada relativamente aos modelos anteriores o que alarga a vida da máquina.





Corte suave com o novo sistema de cambota

· A rotação da cambota diminui e os materiais são serrados com mais força.



Velocidade de corte Mais rápido que bateria de 18V cortando um tubo

O retrocesso da serra é mais rápido.

O ângulo de rotação no retrocesso é menor.





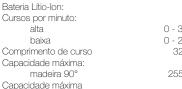


de ø25,4 mm.

- 32mm de comprimento de curso.
- · 3.000 Rpm.
- Guia de profundidade mais rígida, mecanismo de patilha mais duradouro
- Gancho retráctil.
- Luz LED.
- Interruptor plano de 2 dedos.

DJR187

Serra de sabre a bateria

















Sem baterias, sem carregador e sem mala no

2 baterias (5.0Ah), carregador rápido, mala e duas

🕰 p. 12 e 69

- Nova estrutura da cambota em forma vertical, conseguindo assim, um maior rendimento.
- Mais compacta. Mais eficaz. Ponto de luz e gancho retráctil para pendurar.
- 2 velocidades eléctricas para ajustar as Rpm ao material a cortar.

DJR186

Serra de sabre a bateria

💁 p. 391

Bateria Lítio-lon: 18V Cursos por minuto: 0 - 2.800 alta Comprimento de curso 32 mm Capacidade máxima: madeira 90° 255 mm Capacidade máxima 130 mm tubo 90° Peso com bateria: 3,7 Kg















- Nova estrutura da cambota em forma vertical, conseguindo assim, um maior rendimento.
- Mais compacta. Mais eficaz. Ponto de luz e gancho retráctil para pendurar.
- Mudança das lâminas sem necessidade de ferramentas adicionais.

2 baterias (5.0Ah), carregador rápido, mala e duas

equipamento básico.

DKP180

Plaina a bateria









411 W







- Ideal para ajustes em instalações de portas e janelas com excelente acabamento.
- Equipada com travão do motor, pára imediatamente as lâminas, para apoiar a plaina de forma rápida e segura. Possibilidade de realizar chanfragens.

Sem baterias, sem carregador e sem mala no equipamento básico.

DKP180RMJ:

DKP180Z

2 baterias (4.0Ah), carregador rápido, mini-lâminas 82mm, calibrador de lâminas, guia paralela, chave

DBO180

Lixadora rotorbital a bateria



Bateria Lítio-lon 7 000/9 500/11 000 R.p.m.: Vibrações por min.: 14.000/19.000/22.000 Diâmetro da órbita: 2.8 mm Diâmetro de disco: 125 mm Peso com bateria: 1,7 Kg













- · Com o rendimento de uma lixadora eléctrica. Muito equilibrada devido ao seu baixo centro de gravidade, obtendo uma maior maneabilidade ao lixar.
- 3 diferentes velocidades de trabalho para ajustar as Rpm ao tipo de trabalho e ao material.



Sem baterias, sem carregador e sem mala no equipamento básico.

2 baterias (3,0 Ah), carregador rápido e mala.

DTM51

Multiherramienta a bateria

Bateria Lítio-lon: Oscilações por min.: Ângulo de oscilação: Peso com bateria:

6.000 - 20.000 1,6 (3.2 mm total) mm 2,0 Kg











Sem acessórios, sem baterias, sem carrega

DTM51RMEX1:

2 baterias (4.0Ah), carregador rápido, kit adaptador de aspiração, adaptador, lâmina de corte segmenta da, lâmina de imersão, prato de lixa e mala pvc.



- Mudança rápida de acessórios: simplesmente puxando a patilha liberta-se o parafuso.
- Devido à sua grande variedade de acessórios obtemos a solução para inúmeras aplicações.
- O movimento de oscilação da cabeça proporciona a realização de todos os tipos de corte bem como lixar.

DPJ180

Lameladora a bateria

18V Bateria Lítio-Ion: 6.500 R.p.m.: Diâmetro exterior do disco: 100 mm Diâmetro interior do disco: 22 mm Capacidade máx.: 20 mm Peso com bateria: 3,0 Kg









🕰 p. 12, 69 e 199 🙆 p. 425

- · Ajuste rápido para as diferentes profundidades de fresagem, 6 diferentes posições através de um parafuso de ajuste micrométrico.
- Ângulo ajustável e bloqueável em qualquer posição entre 0 ° e 90 ° com pré-ajuste a 0 °, 45 ° e 90 °

2 baterias (5.0Ah), carregador rápido, disco de 100mm, guia de ângulo, chave de pivots, placa de givota, caco recolhe pó e mala Makpac.

Sem baterias, sem carregador e sem mala



DPT351

Pregadora de pin a bateria



Bateria Lítio-lon: Capacidade de carga: Tipo de Pin sem cabeça: Diâmetro:

0,6 mm 18, 25, 30, 35 Comprimento: Peso com bateria: 2,1 Kg









🕰 p. 12 e 69



- Ideal para pregar rodapés de madeira sem compressor ou mangueiras.
- Bateria de longa duração, cerca de 3.000 pregos com uma única carga.
- Interruptor de duas acções, para evitar postas em marcha acidentais.



Sem baterias, sem carregador e sem mala no equi-pamento básico.

N DPT353

Pregadora a bateria

Bateria Lítio-lon: Capacidade de carga: Tipo de Pin sem cabeça: Diâmetro: Comprimento: Peso com bateria:

18V 130 pregos







128







- Permite diferentes comprimentos de pregos, 15mm, 18mm, 25mm, 30mm.
- Profundidade do prego regulável através de dial cómodo e simples na sua parte frontal.
- Design compacto e reduzido. Interruptor com bloqueio para evitar possíveis disparos acidentais.



Sem baterias, sem carregador e sem mala no equi-pamento básico.







DST221

Agrafadora a bateria



Bateria Lítio-lon: 18V Largura do agrafo: 10 mm Comprimento da agrafo: 10, 13, 16, 19, 22 mm Capacidade de carga: 98 pcs Dimensões. CxLxA: 251 x 91 x 212 mm 2,4 Kg Peso com bateria:







Sem baterias, sem carregador e sem mala no equipamento básico.



2 baterias (4.0Ah), carregador, mala Makpac e óculos de protecção.





- Carregador em alumínio, mais preciso e duradouro com possibilidade de desmontar a cabeça para libertar prisões. Protector de borracha, evita riscos na peça de trabalho.
- Possibilidade de ajustar a profundidade dos agrafos no regulador. Patilha de segurança.

N DST112

Agrafadora a bateria



Bateria Lítio-lon: 18V 10 mm Largura do agrafo: Comprimento da agrafo: 7, 10 mm Capacidade de carga: 150 pcs 235 x 79 x 165 mm Dimensões, CxLxA: Peso com bateria: 1,8 Kg



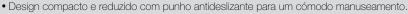












- Gatilho de bloqueio para evitar possíveis disparos dos agrafos acidentais.
- Modo de trabalho contínuo.





36









115 mm	125 mm	Velocidade (rpm)	Int. Deslizante	Int. Patilha	//SAR\\	Travão	ADT	AFT
DGA454	DGA504	8.500	~	_	~	_	~	_
DGA458	DGA508	8.500	_	~	~	~	~	~

DGA508

Minirabarbadora a bateria



R.p.m.: Diâmetro exterior do disco: Diâmetro interior do disco: Protector de sobrecarga Peso com bateria:



8.500

Sim

2,5 Kg

125 mm

22,23 mm









- Interruptor de patilha, o utilizador tem que ter sempre a mão no interruptor.
- Travão eléctrico, pára rapidamente o disco evitando riscos para o utilizador.

• Interruptor de patilha, o utilizador tem que ter sempre a mão no interruptor.

• Travão eléctrico, pára rapidamente o disco evitando riscos para o utilizador.

• Equipada com controlo de velocidade automático.

Sem baterias, sem carregador e sem mala no equi-pamento básico.

DGA458

Minirabarbadora a bateria



• Equipada com controlo de velocidade automático.

Bateria Lítio-lon: 8.500 R.p.m.: Diâmetro exterior do disco: 115 mm Diâmetro interior do disco: 22,23 mm Protector de sobrecarga Sim 2,5 Kg Peso com bateria:











DGA4587

equipamento básico.

DGA458RTJ:

2 baterias (5.0Ah), carregador, mala Makpac, punho auxiliar, protector de disco, chave de pivots e disco

DGA504

Minirabarbadora a bateria

🕰 p. 12, 69 e 151 💁 p. 339, 349 e 361



• Trabalhos exigentes: modo de alto par.

Bateria Lítio-lon: 8.500 R.p.m.: Diâmetro exterior do disco: 125 mm Diâmetro interior do disco: 22,23 mm Protector de sobrecarga Sim Peso com bateria: 2,5 Kg











Sem baterias, sem carregador e sem mala no equipamento básico.

DGA504RMJ:

2 baterias (4.0Ah), carregador, mala Makpac, punho auxiliar, protector de disco, chave de pivots e disco

DGA454

Minirabarbadora a bateria



Bateria Lítio-lon: R.p.m.: Diâmetro exterior do disco: Diâmetro interior do disco: Protector de sobrecarga Peso com bateria:

📤 p. 12, 69 e 151 🙆 p. 339, 349 e 361



8.500

Sim 2,5 Kg

115 mm

22,23 mm









Sem baterias, sem carregador e sem mala no

2 baterias (4.0Ah), carregador, mala Makpac, punho auxiliar, protector de disco, chave de pivots e disco





• Equipada com controlo automático da velocidade. Trabalhos ligeiros: modo de alta velocidade.

• Equipada com controlo automático da velocidade. Trabalhos ligeiros: modo de alta velocidade.

- Trabalhos exigentes: modo de alto par.
- Sistema anti-restart que impede o arranque acidental da máquina.

• Sistema anti-restart que impede o arranque acidental da máquina.



DGA452

Minirabarbadora a bateria



10.000 Diâmetro exterior do disco: 115 mm Diâmetro interior do disco: 22,23 mm Protector de sobrecarga Sim Peso com bateria: 2,3 Kg









📤 p. 12, 69 e 151 💁 p. 339, 349 e 361

- Carcaça do motor antideslizante, de pequena circunferência para controlar a máquina com uma só mão.
- · Limitador de corrente electrónico.
- · Sistema anti-restart.

Sem baterias, sem carregador e sem mala no

DGA452RME

2 baterias (4.0Ah), carregador, mala, punho auxiliar, protector de disco e chave de pivots.

DGD800

Rectificadora a bateria









Sem baterias, sem carregador e sem mala no equipamento básico.

2 baterias (5.0Ah), carregador, casquilho de 6mm, 2 chaves de boca e mala Makpac.



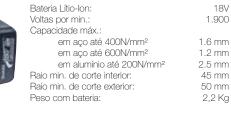
🕰 p. 12 e 69



- · Indicada para desbastar em locais de difícil acesso. Muito útil para o acabamento de trabalhos de desbaste e rectificação em metal ligeiro assim como em pedra.
- · Limitador de corrente electrónico. Sistema anti-restart.

DJN161

Roedora a bateria











Sem baterias, sem carregador e sem mala no equipamento básico.

2 baterias (4.0Ah), carregador, chaves e mala.



- Extremamente maneável. Corpo do motor muito cómodo no manuseamento.
- O punção e a matriz são os mesmos que os do nosso modelo eléctrico JN1601. Cabeça da máquina em alumínio para um alojamento ideal das engrenagens e dissipa melhor o calor.

DCS551

Cortadora de metal a bateria



Bateria Lítio-lon: 18V 3.900 R.p.m.: Diâmetro exterior do disco: 150 mm Diâmetro interior de disco: 20 mm 57.5 mm Capacidade máx, de corte: Dimensões. CxLxA: 332 x 158 x 231 mm Peso com bateria: 2,9 Kg









430 W



Ap p. 12 e 69



- · Sistema de controlo automático da velocidade que permite que a máquina se adapte de forma automática a cada trabalho.
- Muito compacta. Sistema de protecção XPT que protege a máquina face ao pó e água.

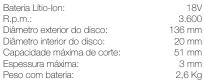


Sem baterias, sem carregador e sem mala no

DCS550

Cortadora de metal a bateria















- 🙆 р. 391
- Corte de metal a frio; ideal para corte em exterior. Discos de HM especiais para metal.
- Cortes rápidos e sem faíscas. Ampla e robusta base de aço, mais duradoura.
- Iluminação da área de trabalho.

Sem baterias, sem carregador e sem mala no equi-pamento básico.

DPB181

Serra de fita a bateria



Bateria Lítio-lon: Velocidade da fita: 3,2 m/min Capacidade máx. de corte: 64 x 64 mm 835 mm Comprimento da serra de fita: Largura da fita: 13 mm Dimensões. CxLxA: 468 x 197 x 233 mm Peso com bateria: 3,5 Kg







🕰 p. 12 e 69 🕝 р. 391

- Ideal para o corte de tubos, varões... Corte sem faíscas e sem rebarbas.
- Capacidade de corte até os 64mm. Design da máquina equilibrado para uma maior comodidade nos cortes horizontais e facilitando os cortes verticais.



Sem baterias, sem carregador e sem mala no equipamento básico.

N DSC250

Cortadora de varão a bateria



Bateria Lítio-lon: R.p.m.: 2.200 Ø Disco: 110 mm Espessura do disco: 1,5 mm Capacidade de corte: 10 – 25 mm 3,5 mm Altura de corte: Peso com bateria: 3,9 Kg

💁 p. 391

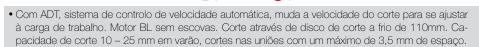








Chave hexagonal, saco colector e mala. Sem bate rias, e sem carregador no equipamento básico.



🗛 p. 12 e 69





DSD180

Cortador de gesso cartonado

Bateria Lítio-lon: Cursos por minuto: 0 - 6.000 Comprimento de curso: 6 mm Capacidade máxima:

gesso cartonado 30 mm madeira 15 mm Dimensão máxima de lâmina

gesso cartonado 55 x 18 x 0,55 mm madeira 53 x 18 x 0,55 mm Peso com bateria: 1,9 Kg









🕰 p. 12 e 69 💁 p. 391

- Novo cortador de gesso cartonado a bateria de 18V, ideal para as iluminárias. Válido também para cortes em madeira. Grande precisão em cortes rectos.
- O seu formato torna os trabalhos em gesso cartonado mais cómodos e simples.



Chave allen e lâmina para gesso cartonado. Sem baterias, sem carregador e sem mala no equi

Novo cortador de gesso cartonado

Conectável aos aspiradores Makita

Profundidade do corte ajustável



Modelo disponível em 10,8V



SD100D





DCO180

Tupia de corte a bateria

Bateria Lítio-lon: 18V 30.000 R.p.m.: 3,18 - 6,35 mm Diâmetro de pinça opcional: Profundidade máx. de corte: 7,5 - 31,5 mm 309 x 77 x 118 mm Dimensões. CxLxA: Peso com bateria: 1,6 Kg



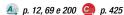






430 W





- Ideal para trabalhos em gesso cartonado, por exemplo para fazer os rasgos para as instalações eléctricas.
- Muito leve, apenas 1,4 kg. Proteção da bateria frente a sobrecargas.
- Sistema Anti-Restart.



Casquilho 3,18mm e fresa para gesso cartonado x2 Sem baterias, sem carregador e sem mala no equi-

DCG180

Pistola de silicone a bateria



Bateria Lítio-lon: 18V Força máx. de tração: 5.000 N Capacidade do cartucho: 300 ml Trabalho contínuo com 1 bateria: 480 cartuchos de 300 ml

Dimensões: 402 x 109 x 282 mm Velocidade de alimentação: 0 - 28 mm/seg Peso com bateria: 2,3 Kg









- · Com sistema anti-gota. O motor retrocede uns milímetros ao soltar o interruptor, evitando assim que o cartucho de silicone siga recebendo pressão. Velocidade variável no interruptor.
- Evita o cansaço do utilizador em trabalhos contínuos. Design muito compacto e leve.



N DVP180

Bomba de vácuo a bateria



0.02 kPa Vácuo final: Volume de ar: 0,8 L/seg R.p.m: 3.840 Cap. depósito óleo: 115 ml Peso com bateria: 3,5 Kg





🕰 p. 12 e 69

- Ideal para o vácuo nas instalações de ar condicionado.
- Fácil de levar, com um corpo compacto e leve.
- Filtro de malha de metal incorporado, evita as impurezas no circuito do óleo.

Bocal de conexão e óleo 150 ml.



Fácil de transportar, com um corpo compacto e leve.

Prática para trabalhar em lugares onde não há corrente eléctrica.



DUB182

Soprador a bateria



Bateria Lítio-lon: 18V 0 - 18.000 R.p.m.: Volume de ar: 2,6 m³/min Velocidade do ar: 80 m/seg Dimensões. CxLxA: 525 x 155 x 212 mm Peso com bateria: 1,8 Kg





🗛 p. 12 e 69

- Soprador a bateria equivalente ao nosso modelo eléctrico UB1101.
- Velocidade variável no interruptor e dial com três velocidades pré-estabelecidas: alta, baixa e média.
- Possibilidade de utilização como aspirador.

DUB182Z:

Sem baterias, sem carregador e sem mala no equi-

DVR450

Vibrador de betão a bateria



Bateria Lítio-lon: 18V 13.000 Vibrações por minuto: Medida da mangueira: 1.200 mm Diâmetro da oscilação: 1.0 mm Diâmetro da mangueira: 25 mm Comprimento total: 1.483 mm Peso com bateria: 3,5 Kg







- Para vibrar betão em obras pequenas ou em locais de difícil acesso.
- Pequenas cofragens, colunas, trabalhos em casas particulares.
- Mangueira flexível com ponta metálica de 1.200mm.





DCL180Z

DCL180ZB Aspirador a bateria



Bateria Lítio-lon: Volume de ar: 1,3 m³/min Duração da bateria em vazio: 12 min Dimensões. CxLxA: 999 x 114 x 152 mm 1,2 Kg Peso com bateria:





Sem baterias, sem carregador e sem mala no equi-pamento básico.

🕰 p. 12 e 72

- Grande poder de sucção. Tirando o tubo e o pé de aspiração converte-se num aspirador de mão.
- Aspirador sem saco. O pó acumula-se num compartimento simples de esvaziar.
- Ângulo de sucção melhorado para aspirar de uma forma mais cómoda.

DCL500

Aspirador ciclónico a bateria

Bateria Lítio-lon: Volume de ar: Dimensões, CxLxA: Peso com bateria:

18 V 1,3 m³/min 352 x 189 x 252 mm 3,8 Kg









- Tecnologia de filtragem ciclónica. As partículas maiores são expulsas para dentro da caixa enquanto que as mais pequenas ficam presas no filtro. Desta forma evita-se que o filtro fique obstruído.
- · Não precisa de sacos, a caixa retem a sujidade e com um simples gesto desmonta-se e esvazia-se.



Bocal para ranhuras e pé de aspiração Sem baterias, sem carregador e sem mala no equi-

DVC260

Aspirador de mochila a bateria



Bateria Lítio-lon: 18 V x 2 1,5 m³/min Volume de ar: Trabalho contínuo com 2 baterias BL1850 60 min baixa 90 min Potência de sucção: 45 W

alta baixa 25 W Capacidade do depósito: 2L com saco de papel

Dimensões: CxLxA 230 x 152 x 373 mm Peso com bateria: 4,3 Kg



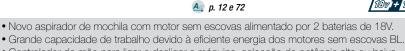
18v + 18v > 36 V





Tubo flexível de ø28mm, tubo recto telescópico, pé de aspiração e boca de aspiração e saco de papel

Tubo flexível de ø 28mm x 1m, adaptador 38 mm, adaptador 24mm, adaptador 22 mm e saco de

















DVC860L

Aspirador a bateria

Bateria Lítio-lon: Volume de ar: Capacidade do depósito:

1,3 m³/min 8L* *líquidos 6L

18 V x 2

Dimensões CxLxA: 366 x 334 x 368 mm 9,2 Kg Peso com bateria:













10 sacos de plástico, tubo flexível, tubo curvo, pé de aspiração, bocal para esquinas, filtro de nylon. Sem baterías, sem carregador e sem mala no equi-pamento básico.



- Novo aspirador da gama 18V x2 também com a possibilidade de ligação com o cabo de rede.
- Capacidade de sucção variável controlada por dial. Compatível com os sacos de plástico comerciais.
- Filtro de nylon para resíduos húmidos e secos.

DVC862L

Aspirador a bateria

Bateria Lítio-lon: 18 V x 2 1,7 m³/min 8L* Volume de ar: Capacidade do depósito:

*líquidos 6L Dimensões, Cxl xA: 366 x 334 x 368 mm 7,6 Kg Peso com bateria:



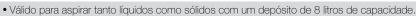












- 5 posições de potencia para mudar a potência de sucção.
- Boia de segurança: detecta o cubo cheio quando são aspirados líquidos, e corta a corrente.





10 sacos de plástico, tubo flexível, tubo curvo, tubo recto, pé de aspiração, bocal para esquinas, filtro.

DRC200

Robot aspirador

Bateria Lítio-lon: 18 V Máxima área de limpeza BL1850x2: 500 m² Capacidade do depósito: Função de aspiração: Aleatorio / Padrão Trabalho contínuo com 2 baterias BL1850: 200 min Dimensões. CxLxA: 460 x 460 x 180 mm Peso com bateria:











- Novo robot aspirador de 18V, trabalha com 2 baterias de 18V individualmente
- 2 modos de limpeza automáticos, modo aleatório e modo padrão.
- Limpeza automática facilitada pelo seu grande número de sensores.



Controlador remoto e fita adesiva de marcação (15m). Sem baterias, sem carregador e sem mala no













N DMR200

Altavoz Bluetooth a bateria

Bateria Lítio-lon: Tensão de rede: Dimensões. CxLxA: Peso com bateria:

10,8 - 18 V 220 V 211 x 286 x 203 mm 3,3 Kg









DMR 200:
Adaptador AC.
Sem baterias, sem carregador e sem mala no eq



🙅 p. 12 e 69

- Altavoz para o local de trabalho com bluetooth para ouvir a sua música onde quiser.
- Fabricado com a tecnologia XPT que nos permite utilizar o rádio sob condições climatéricas adversas.
- Dispõe de um woofer de 101,6 mm e de um altavoz tweeter de 36 mm para obter a máxima qualidade de som.



DMR107

Rádio de trabalho a bateria

Bateria Lítio-lon: 7,2 - 18 V Tensão de rede:

Alto-falante com Ø76mm: Som stéreo. Tubo metálico frontal: protege o display evitando que se danifique.

Antena flexível: pode ser retirada e armazenada dentro do rádio.

Cantos revestidos com borracha: protecção para possíveis quedas. Resistência ao impacto até 1m. Asa de transporte: Gira 90 graus. Permite o transporte do rádio de forma simples e cómoda. Dimensões. CxLxA: 257 x 163 x 431 mm



220 V

7,2 - 18 V



Sem baterias nem carregador no equipamento bá-



🕰 p. 12 e 69

• Alto-falante com Ø76mm: Som stéreo.

• Alto-falante com Ø89mm: Som de alta qualidade.

• Tecnologia à prova de pó e água IP64: Para a sua utilização em trabalhos de exterior e condições climatéricas adversas. Tubo metálico frontal: protege o display evitando que se danifique.

DMR108

Rádio de trabalho a bateria

Bateria Lítio-lon: Tensão de rede:

220 V Bluetooth classe 2: para conectar ao seu dispositivo móvel.

Saída USB

Alto-falante com Ø89mm:Som de alta qualidade. Tubo metálico frontal: protege o display evitando que se danifique.

Antena retráctil: para o seu fácil armazenamento. Cantos revestidos com borracha: protecção para possíveis quedas. Resistência ao impacto até 1m. Asa de transporte: Gira 90 graus. Permite o transporte do rádio de forma simples e cómoda.



• Tecnologia à prova de pó e água IP64: Para a sua utilização em trabalhos de exterior e condições











Sem baterias nem carregador no equipamento bá-



climatericas adversas.

Rádio de trabalho a bateria

Bateria Lítio-lon: Tensão de rede: Descrição: Dimensões. CxLxA: Peso com bateria:

🗛 p. 12 e 69 • Rádio para zona de trabalho com sistema DAB e DAB+ para emissoras digitais, FM e entrada auxiliar.

• Criado com a tecnologia XPT, permite disfrutar da música nas condições mais adversas.













Equípo básico:

Adaptador AC

• Dispõe de dois alto-falantes de 76 mm para dispor da máxima qualidade de som stéreo.

Rádio / Lanterna a bateria



Rateria Lítio-lon: 14.4 - 18 V Luminescência: 1 600 lx Tipo: 3 x 1.4 LED Luminosidade: 180 lm Rádio: AM/FM Peso com bateria: 2,7 kg





Sem baterias nem carregador no equipamento bá-



- Possibilidade de conectar baterias MAKITA, Lítio-lon 14,4V e 18V.
- Punho antideslizante. Guarda as emissoras em 3 pré-sintonias para cada banda.
- Grande alto-falante frontal para produzir um som de alta qualidade. Iluminação LCD.



DLX2125TJ1

Kit combo a bateria (DGA504Z+DHR243Z)



Bateria Lítio-lon: DHR243Z R.p.m.: 0 - 950 G.p.m.: 0 - 4.700Capacidade máxima: betão 4 - 24 mm 13 mm

aço madeira 27 mm DGA504Z R.p.m.: 8.500 Diâmetro exterior do disco: 125 mm Diâmetro interior do disco: 22,23 mm





Sim



punhos, guia de profundidade, 2 baterias (5.0Ah), carregador rápido e 2 malas Makpac.

• Completo kit a bateria de motor BL sem escovas, o qual inclui duas malas Makpac constituídos um deles pela minirebarbadora de 125mm DGA504Z e o outro pelo martelo ligeiro DHR243Z.

Protector de sobrecarga

DLX2130TJ2

Kit combo a bateria (DGA504Z+DHP481Z)



Bateria Lítio-lon: DHP4817 0 - 2.100 / 0 - 550 Rnm 0 - 31.500 / 0 - 8.250 G.p.m. 1.5 - 13 mm Portabrocas: 60 / 115 Nm Par máximo aperto: Capacidade máxima:

alvenaria 16 mm / aço 13 mm / madeira 76 mm

DGA5047 8.500 R.p.m.: Diâmetro exterior do disco: 125 mm Diâmetro interior do disco: 22.23 mm Protector de sobrecarga Sim

· Completo kit a bateria de motor BL sem escovas, o qual inclui duas malas Makpac constituídos um deles pela minirebarbadora de 125mm DGA504Z e o outro pelo berbequim combinado DHP481Z.



Protector de disco, 2 punhos, 2 baterias (5.0Ah), guia de profundidade, carregador rápido e 2 malas

DLX2221TJ

Kit combo a bateria (DHP483Z + DTD155Z)



Bateria Lítio-lon: DHP483Z 0 - 1.700 / 0 - 500 R.p.m.: G.p.m.: 0 - 25.500 / 0 - 7.500 Portabrocas: 1,5 - 13 mm 23 / 40 Nm Par máximo aperto: Capacidade máxima:

alvenaria 13 mm / aço 13 mm / madeira 36 mm

DTD155Z

0 - 3.000 / 1.600 R.p.m.: 0 - 3.600 / 1.600 I.p.m.: Par máximo aperto: 140 Nm 1/4" hex. Inserção:

 Completo kit a bateria de motor BL sem escovas, o qual inclui uma mala Makpac tipo 3 constituído por o berbequim com percussão DHP483Z e pela aparafusadora de impacto DTD155Z.



DLX2179TJ1

Kit combo a bateria (DHP484Z + DGA504Z)



Bateria Lítio-lon: DHP4847 R.p.m.: 0 - 2.000 / 0 - 5000 - 30.000 / 0 - 7.500G.p.m.: Portabrocas: 1.5 - 13 mm Par máximo: 54 /30 Nm

Capacidade: alvenaria13 mm / aço 13 mm / madeira 38 mm

DGA504Z

8 500 R.p.m.: Diâmetro exterior do disco: 125 mm Diâmetro interior do disco: 22,23 mm Protector de sobrecarga Sim

· Completo kit a bateria de motor BL sem escovas, o qual inclui duas malas Makpac constituídos um deles pela minirebarbadora de 125mm DGA504Z e o outro pelo berbequim combinado DHP484Z.



Protector de disco, punho, 2 baterias (5.0Ah),





PAC



Bateria que reduz de forma considerável o seu tamanho. Bateria de Lítio-lon mas sem a tecnologia Makstar. Não são compatíveis com outras baterias, carregadores nem máquinas.

Tempo de carga 60 minutos aproximadamente com o carregador DC18WA.



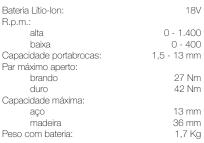




DF457D

Berbeguim aparafusador a bateria







p. 301 e 325









DF457DWE3 3 baterias (1.3Ah), carregador (60min) e



2 baterias (1.3Ah), carregador (60min) e mala pvc.

- Engrenagens metálicas para uma transmissão perfeita da força e maior durabilidade.
- Portabrocas autoblocante para uma simples mudança dos acessórios com uma só mão.
- 16 posições de par de aperto + 1 directa.

DF347D

Berbeguim aparafusador a bateria



Bateria Lítio-lon: 14,4V R.p.m.: 0 - 1.400 alta baixa 0 - 400 Capacidade portabrocas: 1 - 10 mm Par máximo aperto: 15 Nm brando duro 30 Nm Capacidade máxima: 10 mm aço madeira 25 mm 1,4 Kg Peso com bateria:













2 baterias (1.3Ah), carregador (60min) e mala pvc.



- Portabrocas autoblocante para uma simples mudança dos acessórios com uma só mão.
- 16 posições de par de aperto + 1 directa.

HP457D

Berbequim c/percussão a bateria

Bateria Lítio-lon: R.p.m.: alta 0 - 1.400 baixa 0 - 400 G.p.m. em vazio: alta 0 - 21.000 baixa 0 - 6.000 Capacidade portabrocas: 1,5 - 13 mm Par máximo aperto: brando 27 Nm duro 42 Nm Capacidade máxima:

13 mm aço madeira 36 mm alvenaria 13 mm Peso com bateria: 1.7 Ka



💁 p. 301 e 325





2 baterias (1.3Ah), carregador (60min) e mala pvc.





- Engrenagens metálicas para uma transmissão perfeita da força e maior durabilidade.
- Portabrocas autoblocante para uma simples mudança dos acessórios com uma só mão.
- 16 posições de par de aperto + 1 directa.



Acc Ver acessório na página:



HP347D



Berbequim combinado a bateria

Bateria Lítio-Ion:	14,4V
R.p.m.:alta	0 - 1.400
baixa	0 - 400
G. P. M. em vazio:	
alta	0 - 21.000
baixa	0 - 6.000
Capacidade portabrocas:	1 - 10 mm
Par máximo aperto:	
brando	15 Nm
duro	30 Nm

Capacidade máxima:

Engrenagens metálicas para uma transmissão perfeita da força e maior durabilidade.
Portabrocas autoblocante para uma simples mudança dos acessórios com uma só mão.

 aço
 10 mm

 madeira
 25 mm

 alvenaria
 10 mm

 Peso com bateria:
 1,5 Kg







HP347DWEX



[16]

p. 301 e 325 HP347DWE3:

3 baterias (1.3 Ah), carregador e mala pyo

HP3//7DWE

2 baterias (1,3Ah), carregador rápido e mala pvc.

• 16 posições de par de aperto + 1 directa.

TD127D

Aparafusadora de impacto a bateria



 Bateria Litio-ion:
 18V

 R.p.m.:
 0 - 2.300

 I.p.m.:
 0 - 3.000

 Par máx. aperto:
 140 Nm

 Capacidade máxima:
 M5 - M14

 Inserção:
 ¼" hex.

 Peso com bateria:
 1.5 Kg









2 baterias (1.3Ah), carregador e mala pvc.

• Travão eléctrico que pára a máquina ao soltar o interruptor.

DK18113X1

Kit a bateria (JV183D + HP457D)



HP457D:
Batteria Lítio-lon: 18V
R.p.m.: 0 - 1.400 / 0 - 400
Per máximo de aperto: 27 Nm / 42 Nm
G. P. M.: 0 - 21.000
Peso com bateria: 1,7 Kg

 JV183D:

 Bateria Lítio-lon:
 18V

 C.p.m.:
 0 - 2.900

 Comprimento de curso
 18mm

 Peso com bateria:
 2,0 Kg

 Ideal para instaladores, vai poder levar as duas máquinas ao seu lugar de trabalho numa mesma mala de tecido a qual inclui o berbequim com percussão HP457D e o tico-tico JV183D.

Indicada para todo tipo de aparafusamentos em madeira por o seu grande potencial e rapidez.
Também permite aparafusar com autoperfurantes para cobertuas ou qualquer chapa metálica.



Equipamento básico: 2 baterias (1,5Ah), carregador, mala de tecido e jogo de lâminas de calar.

DK14009X1

Travella Construction of the Construction of t

Kit a bateria (JV143D + HP347D)

HP347D:
Bateria Lítio-lon: 14,4V
R.p.m.: 0 - 1.400 / 0 - 400
Par máximo de aperto: 15 Nm / 30 Nm
G. P. M.: 0 - 21.000 / 0 - 6.000
Peso com bateria: 1,4 Kg

 JV183D:

 Bateria Lítio-lon:
 14,4V

 C.p.m.:
 0 - 2.900

 Comprimento de curso
 18mm

 Peso com bateria:
 1,9 Kg

 Ideal para instaladores, vai poder levar as duas máquinas ao seu lugar de trabalho numa mesma mala de tecido a qual inclui o berbequim combinado HP347D e o tico-tico JV143D.



Equipamento básico: 2 baterias (1,5Ah), carregador, mala de tecido iogo de lâminas de calar.











Máquinas a bateria Thakita.





TD110D

TL064D





4,0 Ah

HR166D

Martelo ligeiro a bateria



Bateria Litio-ion: 10,8 V R.p.m.: 0 - 680 G.p.m.: 0 - 4.800Capacidade máxima: betão 16 mm 10 mm aco madeira 33 mm



1,8 Kg







8



Punho auxiliar, guia de profundidade

2 baterias (4,0Ah), carregador rápido, mala MakPac, punho auxiliar e guia de profundidade.

🕰 p. 13 e 69



- Novo martelo ligeiro a bateria de 10,8V, o mais leve e compacto da sua classe com apenas 1,8Kg.
- Corpo dividido em duas partes o que reduz consideravelmente as vibrações.
- 2 modos de trabalho, rotação e rotação e percussão, cómoda mudança e de fácil acesso.

DF032D

Berbeguim aparafusador a bateria



Bateria Lítio-lon: 10,8V R.p.m.: 0 - 1 500 alta 0 - 450 baixa 1/4" hex. Inserção: Par máximo aperto: 21 Nm brando 35 Nm duro Capacidade máxima: 10 mm aço 28 mm

madeira 124 x 66 x 217 mm Dimensões (Cxl xA): 0.88 Kg Peso com bateria:

















©

9

- equipamento básico.

DF032DSAE:

<u>CXT</u>

2 baterias (2,0Ah), carregador rápido, e mala.

Berbeguim aparafusador a bateria



• 20 posições de par de aperto + berbequim.

• Corpo compacto de 124mm para melhorar o seu manuseamento.

Bateria Lítio-lon: 10,8V R.p.m.: alta 0 - 1.700 baixa 0 - 450 Inserção: 1/4" hex. Par máximo aperto: 14 Nm brando 30 Nm duro Capacidade máxima: 10 mm aço madeira 21 mm Dimensões (CxLxA): 157 x 66 x 209 mm Peso com bateria: 0,94 Kg









Sem baterias, sem carregador e sem mala no equipamento básico.



2 baterias (2,0Ah), carregador rápido e mala.

- 2 velocidades mecânicas.
- Inserção de 1/4" hexagonal, válido para pontas de aparafusar, chaves de caixa, inclusive brocas.

DF332D



Berbeguim aparafusador a bateria







- Aumentamos as Rpm para que o trabalho se torne mais rápido.
- 20 posições de par de aperto + berbequim.
- Reduzimos o corpo da máquina até 154mm para melhorar o seu manuseamento.





Sem baterias, sem carregador e sem mala no

2 baterias (2,0Ah), carregador rápido, e mala.

DF331D



Berbequim aparafusador a bateria



Capacidade máxima: 10 mm aço madeira 21 mm Dimensões (CxLxA): 189 x 66 x 209 mm Peso com bateria: 1,1 Kg

A p. 13 e 69

p. 301, 325 e 339



6

DF331DSAE:

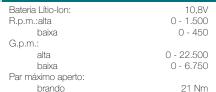
• 18 posições de par de aperto + berbequim.

- 2 velocidades mecânicas.
- Portabrocas autoblocante, mudança mais rápida dos acessórios com apenas uma mão.

HP332D



Berbequim c/percussão a bateria



duro 35 Nm Capacidade máxima: 10 mm aço madeira 28 mm

alvenaria 8 mm 168 x 66 x 217 mm Dimensões (CxLxA): 1,1 Kg Peso com bateria:



CXT

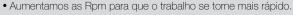


Sem baterias, sem carregador e sem mala no equipamento básico.



2 baterias (2,0Ah), carregador rápido e mala.





• 20 posições de par de aperto + berbequim.

• Reduzimos o corpo da máquina até 168mm para melhorar o seu manuseamento.



HP331D



• 18 posições de par de aperto + percussão.

Berbeguim c/percussão a bateria

Derbegaiii or	peroussuo u	butti
Bateria Lítio-lon:	10,8V	Æ VT
R.p.m.:alta	0 - 1.700	
baixa	0 - 450	
G.p.m.:		
alta	0 - 22.500	
baixa	0 - 6.750	
Par máximo aperto:		
brando	14 Nm	
duro	30 Nm	

Capacidade máxima: 10 mm madeira 21 mm alvenaria 8 mm

201 x 66 x 209 mm Dimensões (CxLxA): Peso com bateria: 1,1 Kg







Sem baterias, sem carregador e sem mala no

2 baterias (2,0Ah), carregador rápido e mala.

2 baterias (2,0Ah), carregador rápido e mala com

Acc Ver acessório na página:

• 2 velocidades mecânicas.



• Portabrocas autoblocante, mudança mais rápida dos acessórios com apenas uma mão.

TD111D

Aparafusadora de impacto a bateria



Bateria Lítio-lon: 0 - 3.000 / 0 - 1.600 R.p.m.: I.p.m.: 0 - 3.900 / 0 - 1.600 Par máximo aperto: 135 Nm Capacidade: M5-M14 Capacidade máx. parafusos madeira: 22 - 90 mm Inserção: 1/4" hex. Dimensões (CxLxA): 135 x 66 x 210 mm Peso com bateria: 1,7 Kg







Sem baterias, sem carregador e sem mala no

🕰 p. 13 e 69

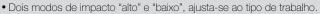
🕰 p. 13 e 69

• Inserção de uma só acção. Sem necessidade de ferramentas para realizar a mudança de pontas

🗛 p. 13 e 69

LED na parte frontal que ilumina o ponto de trabalho proporcionando uma melhor visibilidade ao utilizador.





• Modo de trabalho automático, começa com baixas RPM e vai aumentando quando começa a notar resistência. Ideal para aparafusar em madeira.

TD110D

Aparafusadora de impacto a bateria



Bateria Lítio-lon: 10.8V 0 - 2600R.p.m.: 0 - 3.500 I.p.m.: 110 Nm Par máximo aperto: Capacidade: M4-M12 Capacidade máx. parafusos madeira: 22 - 90 mm 1/4" hex Inserção: 153 x 66 x 204 mm Dimensões (Cxl xA): 1,0 Kg Peso com bateria:

o. 301 e 325











equipamento básico.

2 baterias (2,0Ah), carregador rápido e mala.

TL064D

Aparafusadora angular a bateria



• Carcaça em alumínio para refrigerar de modo mais rápido a zona de impacto.

Bateria Lítio-lon: 10,8V R.p.m.: 0 - 2.000 0 - 3.000 Par máximo aperto: 60 Nm Capacidade: M5-M12 Capacidade máx. parafusos madeira: 22 - 75 mm 1/4" hex. Inserção: Dimensões (CxLxA): 380 x 66 x 86 mm Peso com bateria: 1,4 Kg











Sem baterias, sem carregador e sem mala no equipamento básico.

• Cabeça angular de 6,35mm.

1

• Grande interruptor.

HS301D

• Indicado para lugares de complicado acesso.

Serra circular a bateria

💁 р. 325



Bateria Lítio-lon: 10.8V R.p.m.: 1.500 Diâmetro exterior do disco: 85 mm Diâmetro interior de disco: 15 mm Capacidade máxima de corte 25.5 mm 90° (rectángulo) 45° 16,5 mm Dimensões. (CxLxA) 313 x 170 x 155 mm Peso com bateria: 1,6 Kg









Sem baterias, sem carregador e sem mala no





- Bateria de 10.8V com inserção de carril e visor de carga.
- Função de sopro que melhora a visibilidade de corte ao limpar a linha de corte de trabalho.
- Corte de 0° a 45° à esquerda. Tomada de aspiração para reduzir o pó no local de trabalho.

313 x 170 x 125 mm

1,8 Kg

1.3 Ka

10,8V

18 mm

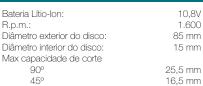
2 mm

65 mm

1,3 Kg

CC301D

Cortadora de diamante a bateria Bateria Lítio-lon: 10,8V R.p.m.: 1.600





Sem baterias e sem carregador no

2 baterias (2,0Ah), carregador rápido e disco de diamente especial vidro.



🕰 p. 13 e 69

Dimensões:

Peso com bateria:



• Cortadora a bateria da nova gama de baterias de carril de 10,8V. Ideal para transportar para o local de trabalho para cortar azulejos, vidro, vidro laminado, mármore, granito, etc...

Peso com bateria:

• Base metálica e niquelada para prevenir a óxidação.

JR103D

Serra de sabre a bateria

10.8V Bateria Lítio-lon: 0 - 3300Voltas por min.: Comprimento de curso: 13 mm Capacidade máxima: 50 mm madeira tubo 50 mm Dimensões (CxLxA): 376 x 66 x 186 mm

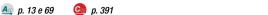








Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.



• Serra de sabre com 2 interruptores para ter a possibilidade de trabalhar em distintas posições. • Inserção de uma só acção sem necessidade de utilizar ferramentas para mudar as lâminas.

· Ideal para cortes em lugares de difícil acesso.

2 baterias (2,0Ah), carregador rápido, mala, folha serra para metal e folha serra para madeira.

JV101D

Tico-tico a bateria



🗛 p. 13 e 69













Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

• Maior velocidade de corte (máx 2.900 Rpm) proporciona uma maior eficiência no corte.

· Novo design mais compacto e leve.

ankita)

• Punho ergonómico revestido a elastómero para um melhor manuseamento.

2 baterias (2,0Ah), carregador rápido, mala, guia paralela + circular, chave allen e serra tico-tico B10.

TM30D

Multifunções a bateria

💁 p. 415

Bateria Lítio-lon: Oscilações por min.: Ângulo de oscilação: Dimensões. (CxLxA): Peso com bateria:

10.8V 6.000 - 20.000 1,6 mm (3,2 mm total) 277 x 65 x 98 mm 1,2 Kg



















- Multifunções com bateria de 10,8V tipo carril, muito cómoda e leve.
- Corpo ergonómico revestido com elastómero para um manuseamento mais confortável.
- Sistema anti-restart: evita que a máquina seja activada de forma acidental.

2 baterias (2,0Ah), carregador rápido, mala, adaptador de aspiração, chave allen, lâmina de corte egmentada, lâmina de imersão e prato de lixa.

Acc Ver acessório na página:



SD100D

Cortador de gesso cartonado a bateria



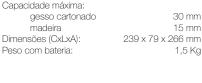
Bateria Lítio-lon: 10,8V Cursos por min.: 0 - 6.000Comprimento de curso: 6 mm Capacidade máxima: gesso cartonado 30 mm 15 mm



1,5 Kg









Lâmina para corte em gesso cartonado. Sem baterias e sem carregador no equipo básico.

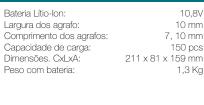
🕰 p. 13 e 69 💁 p. 391

- Desenhada especificamente para trabalhos nos tectos, a sua ergonomia e construção vai permitir-nos trabalhar duma forma cómoda diretamente no tecto que vamos cortar.
- O seu movimento pendular vai permitir-nos fazer cortes curvos e rectos.

ST113D

Thakita

Agrafadora a bateria











🕰 p. 13 e 69



- Design compacto e reduzido com punho antideslizante para um manuseamento confortável.
- · Interruptor com bloqueio para evitar disparos acidentais. Fácil acesso ao carregador para a carga dos agrafos. Permite agrafos de até 10mm com comprimento de 7mm a 10mm.



Sem baterias, sem carregador e sem mala no equipamento básico.

CL106FD

Aspirador a bateria



Bateria Lítio-lon: 10,8V Volume de ar: 1,3 m³/min Duração da bateria em vazio: 42 min Dimensões. (CxLxA): 958 x 100 x 150 mm Peso com bateria: 1,1 Kg





🗛 p. 13 e 69

- Retirando o tubo e o pé de aspiração converte-se em um aspirador de mão.
- Aspirador sem saco. O pó é recolhido num compartimento simples de esvaziar.
- Ângulo de sucção melhorado para aspirar de uma maneira mais cómoda.

Tubo recto, acessório de aspiração fino e pé de Sem baterias, sem carregador e sem mala no equipamento básico.

MR052

Rádio a bateria



Bateria Lítio-lon: 10.8V FM, AM, Aux Sintonização/entradas: Alto-falantes: Ø 32 mm 2.0W x2 Input Jack: Aux in 3,5mm Dimensões (CxLxA): 169 x 58 x 74mm Peso com bateria: 0,56 Kg





Sem bateria, sem carregador e sem mala no equipamento básico.



- Rádio de trabalho com sistema de sintonização AM, FM e entrada auxiliar.
- Design compacto e leve para a poder levar a qualquer lugar, a ocupar assim um espaço mínimo.
- Dispõe de dois alto-falantes de 32mm.

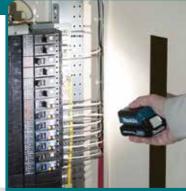
DEAML103

Lanterna a bateria

Bateria Lítio-lon: 10,8V Baterias: BL120B, BL1040B Luz: LED Duração com BL1020B: 14h



CXT



Equipamento básico: Sem baterias nem carregador no equipamento



🕰 p. 13 e 69

- A lanterna mais compacta.
- Até 14 horas de luz com BL1020B.

CLX202SMX1

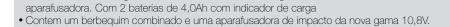
Kit a bateria (HP331D + TD110D)



Bateria Lítio-lon: HP331D 10,8V 0 - 1.700 / 0 - 450 0 - 22.500 / 0 - 6.750 14 / 30 Nm Par máximo aperto: 201 x 66 x 209 mm Dimensões (CxLxA): 1,1 Kg Peso com bateria: 0 - 2.600 0 - 3.500 110 Nm Par máximo aperto: M4-M12 Capacidade: 1/4" hex. Dimensões (CxLxA):

Dimensões (CxLxA): 153 x 66 x 204 mm
Peso com bateria: 1,0 Kg

• Novo kit com uma magnífica mala de alumínio, com uma gaveta com vários acessórios e berbequim e





Equipamento básico: 2 baterias (4,0Ah), carregador rápido, e mala de alumínio com acessórios.







ina:

DA330D

Berbequim angular a bateria

Bateria Lítio-lon: 0 - 800 Capacidade de portabrocas: 1,5 - 10 mm Capacidade máxima: 10 mm aço madeira 12 mm Peso com bateria: 1,1 Kg





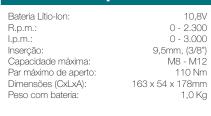




- Cabeça de apenas 52 mm para chegar aos lugares mais inacessíveis.
- Portabrocas manual de 10mm para um boa fixação dos acessórios.
- · Velocidade variável e reversível no interruptor para iniciar os furos com precisão ou para aparafusar.

TW100D

Chave de impacto a bateria











- Muito compacto e leve. Ideal para aparafusar em lugares de difícil acesso.
- Carcaça metálica na zona das engrenagens que dissipa melhor o calor dando maior durabilidade
- Inserção de quadra 9,5 mm, (3/8") para uma mudança rápida e efeitiva das chaves de caixa.

CL100D

Aspirador a bateria



Bateria Lítio-lon: 10,8V 1,2 m³/min Volume de ar: Duração da bateria em vazio: 12 min Dimensões. (CxLxA)I: 966 x 103 x 150 mm 0,88 Kg Peso com bateria:



- 🗛 p. 13
- Com menos de 1 kg de peso, mas com grande poder de sucção.
- Retirando o tubo e o pé de aspiração converte-se em um aspirador de mão.
- Aspirador sem saco. O pó é recolhido num compartimento simples de esvaziar.

2 baterias (1,3Ah), carregador, bocal para esquinas e pé de aspiração.

MR051

Rádio a bateria



Bateria Lítio-lon: 10.8V Uso continuado: 2.5 horas Máx. potência de saída: 1,0 W Frequência da banda: AM / FM Dimensões (CxLxA): 169x83x74mm Peso com bateria: 0,49 Kg



- Gancho com possibilidade de rodar de 360º para poder colocar a rádio na posição mais cómoda.
- Rápida sintonização manual mediante regulador. Conexão para auriculares.
- Permite a ligação a reprodutores de audio pessoais.



Sem bateria, sem carregador, e sem mala no equipamento básico





DF012D

Aparafusadora recta a bateria



0 - 650 / 0 - 200 R.p.m.: Par máximo aperto: 5,6 / 3,6 / directo 8 Nm Inserção: 1/4" Hex. Dimensões (CxLxA): 216 x 44 x 142 mm Peso com bateria: 0,53 Kg





🗛 p. 13

💁 р. 325

- Nova aparafusadora a bateria 7,2V mais compacta e leve, com maior força.
- Eixo autoblocante para um aparafusar manualmente.
- Especialmente indicada para lugares de difícil acesso.

2 baterias (1,5 Ah), carregador, ponta dupla PH1, punta dupla PH2 e mala.

TD022D

Aparafusadora recta de impacto



Bateria Lítio-lon: 7,2V 0 - 2.450 R.p.m.: 0 - 3.000 I.p.m.: Par máximo aperto: 25 Nm 1/4" Hex. Inserção: Capacidade: 3 - 8 mm Dimensões (CxLxA): 216 x 44 x 142 mm 0.56 Kg Peso com bateria:

















- Compacto design e punho antideslizante reduzido para um manuseamento confortável.
- · Possibilidade de trabalhar como aparafusadora recta ou de pistola dependendo da necessidade do utilizador. Velocidade variável no interrupto com modo reversível, fácil ajuste da velocidade de rotação.

2 baterias (1,5Ah), carregador, ponta dupla, cartucheira e mala de tecido.

DF001D

Aparafusadora recta a bateria



Bateria Lítio-lon: 3,6V 220 R.p.m.: Par máximo aperto: 4/3Nm Inserção: 1/4" Hex. Capacidade: 3 - 5 mm Dimensões (CxLxA): 205 x 47 x 51 mm Peso com bateria: 0,36 Kg



- Aparafusadora recta a bateria de 3,6V, ideal para trabalhos domésticos e em lugares de difícil acesso.
- · Possibilidade de trabalhar como aparafusadora recta ou modo pistola, devido ao seu punho com duas posições.
- Apresentado numa mala de PVC e com 81 peças para aparafusar com diferentes classes de pontas.













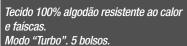












DFJ201Z



Nova gama de coletes e casacos com aquecimento a bateria. Indicados para trabalhos em ambientes frios com três níveis de calor.

Nova gama de casacos ventilados, concebidos para trabalhos em ambientes quentes e/ou com humidade com três níveis de ventilação.





DCJ200



Casaco c/ aquecimento a bateria

Casaco com aquecimento de 14,4V ou 18V compatível com 1.5Ah, 3.0Ah, 4.0Ah e 5.0Ah.

Interruptor On/Off com 3 LEDs indicadores de potência: alta, média

As mangas têm fecho para que o casaco se possa converter em um colete facilmente. Conta com um bolso lateral esquerdo para guardar a bateria.

Dispõe de um encaixe para o cinto. Conta com uma saída para o cabo, desta forma pode ligar a bateria enquanto está encaixada no

Apenas é lavável á mão.

3 zonas de aquecimento: 2 no peito e uma na parte traseira.









DCJ102D



Casaco c/ aquecimento a bateria

Criada especialmente para trabalhos em ambientes frios. Compatível com as nossas baterias de Lítio-lon 10,8V: BL1020B (2.0Ah); BL1040B (4.0Ah)

3 zonas de aquecimento distribuídas com fibra de carbono pela zona do peito e nas costas que proporcionam calor no núcleo do corpo e o mantem quente.

As mangas são desmontáveis para os trabalhos o exigirem e mais comodidade para o usuário.

Podemos selecionar 3 modos para aquecer: Máx., Médio, Baixo. Pode-se lavar na máquina de lavar roupa. 5 bolsos.

O fecho principal tem apertura e feixe nos dois sentidos. O adaptador de bateria dispõe dum porto USB o qual permite carregar o

















lmagem térmica



Temperatura do corpo com o casaco desligado.



Temperatura do corpo com o casaco ligado depois de 15 minutos.

CV101D

Colete c/ aquecimento a bateria Criada especialmente para trabalhos em ambientes frios.



2 zonas de aquecimento distribuídas com fibra de carbono pela zona das costas que proporcionam calor no núcleo do corpo e o mantem

Podemos selecionar 3 modos para aquecer: Máx., Médio, Baixo. Tecido lavável, apenas se pode lavar a mão, sem bateria nem adaptador de bateria. 3 bolsos.

Fecho principal nos dois sentidos.

O adaptador de bateria dispõe dum porto USB o qual permite carregar o telemóvel.

Resistente à água, impermeável ante chuva leve.

Compatível com as nossas baterias de Lítio-Ion: BL1020B (2 Ah), BL1040B (4 Ah).









N DFJ201



Casaco c/ ventilação a bateria

Novos casacos com ventilação a bateria 14.4V, 18V Lítio-lon.

Criada especialmente para trabalhos em ambientes quentes ou húmidos. As mangas são desmontáveis para a comodidade do usuário e trabalhos que o requererem.

O seu ventilador reparte a circulação do ar de uma forma eficiente e mantem o corpo fresco.

Três modos de ventilação + turbo, High, Medium, Low.

O modo turbo, ao accionar o botão turbo o casaco vai ventilar de forma rápida durante um minuto, passado este tempo, o casaco volta ao seu funcionamento normal

O tecido é lavável, inclui 3 bolsos.

Compatível com as nossas baterias de Lítio-lon 14.4V: BL1415N.

BL1430, BL1440. 18V: BL1815N, BL1830, BL1840B, BL1850B.









DFJ201ZXL: Tamanho XL

DFJ301



Casaco c/ ventilação a bateria

Novos casacos com ventilação a bateria 10.8V, 14.4V, 18 V Litio-ion. Criada especialmente para trabalhos em ambientes quentes ou hú-

Tecido 100% algodão resistente ao calor, faíscas e limalhas.

O seu ventilador vai repartir a circulação do ar pelo corpo para evaporar o suor duma forma eficaz e assim manter o corpo fresco.

Três modos de ventilação + turbo, High, Medium, Low.

O modo turbo, ao accionar o botão turbo o casaco vai ventilar de forma rápida durante um minuto, passado este tempo, o casaco volta ao seu funcionamento normal.

O tecido é lavável. 5 bolsos, 2 na cintura, 2 no peito e um interior.

Compatível com as nossas baterias de Lítio-lon 10.8V: BL1020, BL1040, 14,4V; BL1415N, BL1430, BL1440,

18V: BL1815N, BL1830,BL1840B, BL1850B.









DFJ301ZL: Tamanho M. DFJ301ZXL: Tamanho XL



Casaco c/ ventilação a bateria

Novos casacos com ventilação a bateria 10,8/18V Litio-ion. Criada especialmente para trabalhos em ambientes quentes ou hú-

Tecido em poliéster, transpirável e impermeável.

Dispõe de dois ventiladores situados na parte traseira dos lados do corpo, podem ser desmontados com facilidade.

Os seus ventiladores repartem a circulação do ar pelo corpo para evaporar o suor duma forma eficaz.

Três modos de ventilação + turbo , High, Medium, Low.

Tecido lavável, pode-se lavar na máquina de lavar roupa..

5 bolsos, 2 na cintura, 2 no peito e um interior.

Compatível com as nossas baterias de Lítio-lon 10,8V: BL1020B, BL1040B,14,4V: BL1430, BL1440.

18V: BL1815N, BL18130, BL1840B, BL1850B





DFJ206ZM: Tamanho L DFJ206ZL: Tamanho M. DFJ206XL: Tamanho XL



N DFJ207



Casaco c/ ventilação a bateria

Novos casacos com capuz e ventilação a bateria.

Criada especialmente para trabalhos em ambientes quentes ou hú-

Tecido em poliéster, transpirável e impermeável.

Dispõe de dois ventiladores situados na parte traseira dos lados do corpo, podem ser desmontados com facilidade.

Os seus ventiladores repartem a circulação do ar pelo corpo para evaporar o suor duma forma eficaz.

Três modos de ventilação + turbo , High, Medium, Low.

Tecido lavável, pode-se lavar na máquina de lavar roupa.

5 bolsos, 2 na cintura, 2 no peito e um interior.

Compatível com as nossas baterias de Lítio-lon 10,8V: BL1020B, BL1040B,14,4V: BL1430, BL1440.

18V: BL1815N, BL18130, BL1840B, BL1850B.





Tamanho M.





DFJ304





Casaco c/ ventilação a bateria

Criada especialmente para trabalhos de desbaste em ambientes quentes ou húmidos

Tecido 100% algodão transpirável e resistente ao calor, as faíscas

Dispõe de dois ventiladores situados na parte traseira dos lados do corpo, podem ser desmontados com facilidade para lavar o casaco. Os seus ventiladores repartem a circulação do ar pelo corpo para evaporar o suor duma forma eficaz.

Três modos de ventilação + turbo, High, Medium, Low.

O tecido é lavável, pode-se lavar na máquina de lavar roupa. 5 bol-

Compatível com as nossas baterias de Lítio-Ion:

10,8V: BL1020B,BL1040B. 14.4V: BI 1430, BI 1440,





DFJ305

Casaco c/ ventilação a bateria

Criada especialmente para trabalhos de desbaste em ambientes quentes ou húmidos.

Tecido 100% algodão transpirável e resistente ao calor, as faíscas e as limalhas.

Dispõe de dois ventiladores situados na parte traseira dos lados do corpo, podem ser desmontados com facilidade para lavar o casaco. Os seus ventiladores repartem a circulação do ar pelo corpo para evaporar o suor duma forma eficaz.

Três modos de ventilação + turbo, High, Medium, Low.

O tecido é lavável, pode-se lavar na máquina de lavar roupa. 5 bolsos. Compatível com as nossas baterias de Lítio-lon:

10 8V: BI 1020B BI 1040B

14,4V: BL1430, BL1440.

18V: BL1815N, BL18130, BL1840B, BL1850B.







4 p. 12 e 69

Casaco c/ ventilação a bateria

Novos casacos com ventilação DFJ405Z e DFJ407Z a bateria. Criada especialmente para trabalhos em ambientes quentes ou hú-

Tecido composto de poliéster e titânio processado o que evita a passagem de raios UV e raios infravermelho.

Dispõe de dois ventiladores situados na parte traseira dos lados do corpo, podem ser desmontados com facilidade para lavar o casaco. Os seus ventiladores repartem a circulação do ar pelo corpo para evaporar o suor duma forma eficaz.

Três modos de ventilação + turbo, High, Medium, Low.

O tecido é lavável, pode-se lavar na máquina de lavar roupa. 5 bolsos. Compatível com as nossas baterias de Lítio-lon:

10,8V: BL1020B,BL1040B.

14,4V: BL1430, BL1440. 18V: BL1815N, BL18130, BL1840B, BL1850B.







J405ZXI : Tamanho XI

N DFJ407

🗛 p. 12 e 69

🚑 p. 12 e 69

Casaco c/ ventilação a bateria

Novos casacos com ventilação e com capuz DFJ407Z a bateria. Criada especialmente para trabalhos em ambientes quentes ou hú-

Tecido composto de poliéster e titânio processado o que evita a passagem de raios UV e raios infravermelho.

Dispõe de dois ventiladores situados na parte traseira dos lados do corpo, podem ser desmontados com facilidade para lavar o casaco. Os seus ventiladores repartem a circulação do ar pelo corpo para evaporar o suor duma forma eficaz.

Três modos de ventilação + turbo, High, Medium, Low.

O tecido é lavável, pode-se lavar na máquina de lavar roupa. 5 bolsos. Compatível com as nossas baterias de Lítio-Ion:

10.8V: BL1020B.BL1040B.

14.4V: BL1430, BL1440, 18V: BL1815N, BL18130, BL1840B, BL1850B.









Lanternas



DEADML805

Lanterna a bateria

1093

Foco de trabalho alimentado por AC e DC.





Asa para o seu fácil transporte. Também pode servir para fixá-la.

> Botão para ligar/desligar. Podem-se escolher 2 intensidades de iluminação.

Cabeça móvel para ajustar o ângulo de iluminação. A cabeça pode-se virar 360º até a posição desejada.

O fio de corrente pode-se

acomodar nos ganchos.



Pode ser montada em:

- Tripé Makita para DML805 (opcional)
- Tripé standard para câmara fotográfica.







Tripé Makita Podem-se montar até 2 DEADML805 no tripé. Altura: 992 até 1.750mm Parafuso: M8





Fixação para tubos.

Pode-se montar o foco em canos, etc.

Parafuso: M8

Cód: GM00001396 19,50€

44,00 €

DEADML801 (18V - 14,4V)



BL1430 - BL1415 - BL1830 - BL1815 Baterias: Lâmpada:



Lanterna com cabeça móvel para se adaptar às necessidades de iluminação do utilizador.

12 Led de alta luminosidade de grande duração.

Interruptor com duas posições para selecionar iluminação com 12 Led ou com 6 Led.

Gancho dobrável na parte superior para poder pendurar a lanterna no lugar de trabalho.

DEADML802 (18V - 14,4V)



BL1430 - BL1415 - BL1830 - BL1815 Baterias: Lâmpada:



Proporciona um potente ponto de luz no centro e um alto brilho uniforme ao redor.

12 ângulos pré-fixos: Desde -60° até 110°.

O gancho pode ser colocado em duas posições dependendo do uso que se lhe deseje dar.

DEADML186 (18V)

23,00 €



DEADML800 (18V - 14,4V)

45,00 €



Tempo de utilização: 50h-3,0Ah 26h-1,3Ah

Dimensões: (LxAxH)

BML186 151 x 81 x 61 mm BML146 133 x 81 x 61 mm Peso com bateria:BML186 0,54 Kg BML146 0,48 Kg



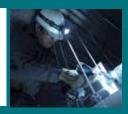
Leva 6 led de alta eficiência, preparados para suportar golpes e vibrações.

Correia de mão ajustável e com fecho de velcro.

Tempo de utilização: 18V 14,4V

Dimensões: Peso com bateria:

20h-3,0Ah,8.5h-1,3Ah 17h-3.0Ah,7.5h-1.3Ah (LxAxH) 151x76x88mm 0,58 kg



Lanterna para cabeça, frontal, mãos livres, e capacete.

Pode ser usada como uma lanterna fixa quando se ajusta a cabeça da luz ao suporte da bateria.

Cabeça giratória em 7 posições.

Protecção contra a água IPX-4 (apenas na cabeça).

DEADML184 (18V - 14,4V)

29,50 €



Tensão da bateria: 14.4 - 18 V Baterias: BL1430 - BL1415 - BL1830 - BL1815 Lâmpada: A-87367 / A-89333



Lanterna com dupla função. Adapta-se perfeitamente às necessidades do utilizador.

Pode-se usar como lanterna ou como fluorescente.

Vários modos de posicionamento: pode-se colocar com o gancho (ideal para o fluorescente) ou com a correia (perfeito para direcionar o ponto de luz).

DEADML185 (18V - 14,4V)

50,00 €



Tensão da bateria: Baterias:

BML185:BL1830 - BL1815 BML145:BL1430 - BL1415 A-90261

18V - 14.4V

Lâmpada:



Potente lanterna de luz xénon.

Varias posições pré-fixas que se adaptam na perfeição as necessidades do utilizador.

Design equilibrado com o punho elastómero antideslizante para um manueseamento mais confortável.

Corpo da lanterna compacto e robusto.

BML145

23,00 €



 Tensão da bateria:
 14,4V

 Baterias:
 BL1430, BL1415

 Lâmpada:
 A-90233



Potente lanterna de luz xénon. Corpo da lanterna compacto e robusto. Varias posições pré-fixas que se adaptam na perfeição perfeição as necessidades do utilizador.

Design equilibrado com o punho elastómero antideslizante para um manueseamento mais confortável.

DEAML103 (10,8 V)

28,00 €



Bateria Lítio-lon: Baterias: Luz: Duração com BL1020B: 10,8V BL120B, BL1040B LED 14h



A lanterna mais compacta.

Até 14 horas de luz com BL1020B.

Lanternas













100

modolo	1011040	Bateria	(€)
ML903	9,6V	9102, 9120, 9122, 9134	16,50
ML120	12V	1220, 1222, 1234, 1235	20,00
ML140	14,4V	1420, 1422, 1234, 1435	20,50
ML180	18V	1822, 1834, 1835	23,50

Lâmpada	Unidades	P.V.P. (€)
192545-3	2	4,00
A-90233	2	4,00
A-90233	2	4,00
A-30542	2	6,00



	1220	
101/	1222	05.00
120	1234	25,00
	1235	
	12V	1222 12V 1234

A-30673	2	5,75



ML122	12V	1220, 1222, 1234, 1235	26,00
ML142	14,4V	1420, 1422, 1234, 1435	28,00

A-87367 Tubo Fluorescente	1	6,75
A-89333 Tubo ultra violeta	1	9,00



	ML141	14,4V	1420, 1422, 1234, 1435	37,00
--	-------	-------	------------------------	-------

A-90233 2 4,00

^{*} Todas as lanternas são fornecidas sem bateria e sem carregador no equipamento básico.

Adaptador de bateria para o cinto BAP36N

Permite separar a bateria da máquina e assim reduzir o peso da mesma para menor cansaço no braço.





Modelo	Para	Descrição	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
BAP36N *	36V	Permite separar a bateria da máquina e assim reduzir o peso	1	195311-7	0088381363181	65,00
BAP182	18Vx2	Permite separar as baterias da máquina e assim reduzir o peso	1	197580-6	0088381463119	130,00

Conversor de bateria

Com duas baterias de 18V (BL1850, BL1840, BL1830) podem-se utilizar as máquinas de 36V.





Modelo	Para	Descrição	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
BCV01 *	36V	Adaptador 2 baterias de 18V a uma de 36V Mala+cabo+adaptador	1	195511-9	0088381371650	115,00
BCV03	36V	Adaptador 2 baterias de 18V a 36V Adaptador directo na máquina	1	197214-1	0088381459013	98,00





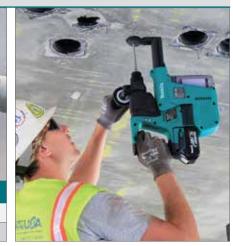






195902-4

0088381400626





397 x 88 x 287

DHR243

DX02



100,00





196351-8













Capacidade	Tipo	Descrição	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
300ml	А	Para colocar tubos de silicone de 300 ml	1	196351-8	0088381424271	42,00
600ml	В	Para colocar silicone em cartucho ou a granel	1	196352-6	0088381424288	95,00
800ml	С	Para colocar tubos de silicone de 800 ml	1	197195-9	-	69,00



Bicos de silicone para suportes tipo B e C



Compatible Descrição		Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
B C	Bicos de silicone recortável	1	454226-0	0088381437080	3,75

Guia de profundidade para aparafusadoras impacto



Modelos	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
TD0101F DTD146 DTD145	1	194281-7	0088381276108	26,00

Conectores de bateria para casacos

LXT 18V

CXT 10,8V

CXT 10,8V

LXT 18V

Casacos c/ ventilação

Casacos c/ aquecimento



GM00001607

GM00001605

PE00000037

PE00000002

40.00

44,00

37,00

24,00





Tubos flexíveis de aspiração



Ø mm	Comprimento m	Tipo	Modelos	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
28	1	В	DVC260	1	143787-2	-	28,50
28	1,5	А	DVC260	1	152992-0	-	30,00
38	2,5	В	DVC860L DVC862L	1	195434-1	-	57,00
28	3,5	А	DVC860L DVC862L	1	195433-3	-	54,00
-	-	В	DCL180 CL106FD	1	191496-7	0088381118736	5,25

A: Para conexão das máquinas.

B: Para limpeza

Tubos rectos 410306-2 192563-1 EAN DVC260 198560-5 22,00 DCL500 SH00000060 72,00 451244-9 DCL180 3,75 DVC860 DVC862 192563-1 8,00

Pés de aspiração

722000 0							
Para	Tipo	Modelos	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)	
Seco	А	DVC860L	1	122335-0		14,00	
Húmido	В	DVC862L	1	122334-2		23,50	
Chão		DCL180 DVC260	1	122520-5	0088381141260	7,75	
Tapete		CL106FD	1	122291-4	0088381118668	15,00	
Chão - Tapete		DCL500	1	SH00000058		23,50	





Bocal para cantos













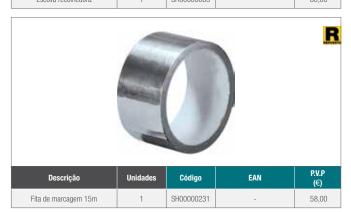




Acessórios para DRC200





















Tnakita Catálogo Geral 2017

Martelos





Recomendações de utilização **MARTELOS LIGEIROS** Modelo Posições Betão Metal, Posição de Trabalho Características 20 10 **30** 40 50 60 80 armado granito, pedra madeira especiais Capacidade Inserção trabalho adequado 4 - 18 Especial 4-10 trabalhos em altura HR1830 2 modos SDS-PLUS 18mm 4 - 22 4 - 14 Instaladores HR2230 2 modos 35 - 54 22mm SDS-PLUS 4 - 23 Instaladores 4 - 15 HR2300 2 modos 23mm SDS-PLUS 4 - 24 Trabalhos Aspiração limpos 4 - 16 própria em interiores HR2432 3 modos 35 - 54 24mm SDS-PLUS 4 - 26 Instaladores, construção HR2600 2 modos 26mm SDS-PLUS 35 - 68 4 - 26 Instaladores, construção, pequenas HR2630 demolições 3 modos 35 - 68 SDS-PLUS 26mm 4 - 26 Instaladores. construção. **Portabrocas** 4 - 18 pequenas intercambiável demolições HR2630T 3 modos 35 - 68 SDS-PLUS 26mm 4 - 26 Instaladores, Portabrocas construção, intercambiável 4 - 18 pequenas demolições HR2631FT 3 modos AVT 35 - 68 26mm SDS-PLUS 4 - 28 6 - 20 Construção HR2800 2 modos 35 - 80 28mm SDS-PLUS 4 - 28 Construção 6 - 20 HR2810 3 modos 35 - 80 28mm 4 - 28 Portabrocas Construção intercambiável HR2810T 3 modos 35 - 80 28mm SDS-PLUS 4 - 28 Portabrocas intercambiável Construção 6 - 20 Dois corpos HR2811FT 3 modos SDS-PLUS 28mm Capacidade broca de coroa Aplicação ideal Aplicação possível

HR1830

Martelo ligeiro



Potência: 440 W R.p.m.: 0 - 1.500 G.p.m.: 0 - 5.000 Capacidade máxima: betão 18 mm

13 mm madeira 24 mm 1,9 Kg



4,0 M









419 ww





Comprimento do cabo:

• Martelo extremamente leve, para perfurar rápido e sem esforço em betão, com brocas até 18 mm de diâmetro. Ideal para o instalador. Especial para trabalhos em altura.

Peso:

• Duas posições de trabalho: rotação e rotação com percussão.

Equipamento básico Punho, guia de profundidade e mala pvo.

HR2230

Martelo ligeiro



Potência 710 W R.p.m.: 0 - 1.050 0 - 4.050G.p.m.: Capacidade máxima: 22 mm betão aço 13 mm 32 mm madeira broca de coroa 54 mm Peso: 2,6 Kg Comprimento do cabo: 4,0 M









325 ww









- · Ideal para o instalador.
- Sistema de mudança de giro. Duas posições de trabalho: rotação e rotação com percussão.
- Sistema pneumático mais resistente e forte.

HR2432

Martelo ligeiro



Potência: 780 W R.p.m.: 0 - 1.000 0 - 4.500 G.p.m.: Capacidade máxima: 24 mm betão 13 mm aço madeira 32 mm broca de coroa 54 mm 3,2 Kg Comprimento do cabo: 4,0 M





Equipamento básico



419 w











- Grande extractor de pó na própria máquina.
- Ideal para restauros. Três posições de trabalho: rotação, rotação + percussão, demolição.
- Bloqueio de marcha em vazio.

HR2300

Martelo ligeiro



Potência: 720 W R.p.m.: 0 - 1200G.p.m.: 0 - 4.600 Capacidade máxima: betão 23 mm aço 13 mm madeira 32 mm broca de coroa 68 mm broca de diamante: 70 mm Peso: 2,7 Kg Comprimento do cabo: 4,0 M





Punho, saco recolhe-pó, acessório de aspiração tampa e mala pvc.







💁 p. 273 e 301

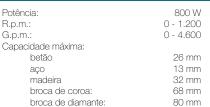
- Nova situação da mudança de modo, maior proteção e melhor rendimento.
- Possibilidade de conexão a um aspirador através do colector de pó.
- · Limitador de par: pára a broca quando se produzem bloqueios acidentais (embraiagem de segurança).

325 WW

HR2600



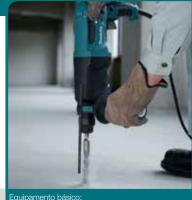
Martelo ligeiro





2,8 Kg

4,0 M



Equipamento básico

Punho, guia de profundidade, colector de pó e mala



Comprimento do cabo:

- Nova situação de mudança de modo, maior protecção e melhor rendimento.
- Possibilidade de conexão a um aspirador através do colector de pó.
- · Limitador de par: pára a broca quando se produzem bloqueios acidentais (embraiagem de segurança).

HR2630





Potência: 800 W 0 - 1.200 R.p.m.: 0 - 4.600 G.p.m.: Capacidade máxima: 26 mm betão aço 13 mm 32 mm madeira 68 mm broca de coroa: broca de diamante: 80 mm Peso: 2,8 Kg Comprimento do cabo: 4 0 M











325 WW

T

325 W

- 🚣 p. 93 • Nova situação de mudança de modo, maior proteção e melhor rendimento.
- Possibilidade de conexão a um aspirador através do colector de pó.
- · Limitador de par: pára a broca quando se produzem bloqueios acidentaies (embraiagem de segurança).

Punho, guia de profundidade, colector de pó e mala

HR2630T

Martelo ligeiro



R.p.m.: 0 - 1.200 0 - 4.600 G.p.m.: Capacidade máxima: betão 26 mm 13 mm aço madeira 32 mm broca de coroa 68 mm broca de diamante 80 mm 2,9 Kg Comprimento do cabo: 4,0 M

p. 273, 287 e 301



Portabrocas

3 MODOS

800 W

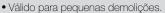








Punho, guia de profundidade, portabrocas automá-tico, colector de pó, kit de brocas Némesis e mala



• As mesmas prestações que o HR2630 com a possibilidade de mudar o portaferramentas SDS-PLUS para o portabrocas automático.

HR2631FT



Martelo ligeiro

Potência: 800 W R.p.m.: 0 - 1.200G.p.m.: 0 - 4.600 Capacidade máxima: betão 26 mm 13 mm aço madeira 32 mm 68 mm broca de coroa broca de diamante 80 mm 3,0 Kg Peso: Cumprimento do cabo: 4.0 M





AVT

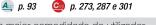
3 MODOS

Portabrocas

automático







- Sistema AVT que reduz as vibrações para maior comodidade do utilizador.
- Nova situação da mudança de modo, maior protecção e maior rendimento.
- 3 modos de trabalho: rotação, rotação + percusão e demolição.



























325 W

183

T

HR2800

Martelo ligeiro







3 MODOS

3 MODOS

Portabrocas

automático

Portaferram.

3 MODOS

Portabrocas

3,4 Kg

4,0 M







📤 p. 93 🛮 🙆 p. 273 e 301

Comprimento do cabo:

- Martelo perfurador de 3 Kg, com o motor vertical, preparados para trabalhos duros e contínuos em construção. 2 Modos.
- O mais leve e compacto da sua classe, apenas 314 mm. de comprimento e 3,4 Kg.

HR2810

Martelo ligeiro



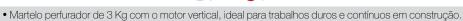
800 W 0 - 1.100 R.p.m.: 0 - 4 500 G.p.m.: Modos de trabalho: 3 posições Capacidade máxima:

betão 28 mm aço 13 mm madeira 32 mm broca de coroa 80 mm broca de diamante 80 mm 3,4 Kg Comprimento do cabo: 4 0 M









- 3 modos de trabalho: rotação, rotação + percussão e demolição. Válido para pequenas demolições.
- O mais leve e compacto da sua classe, apenas 314 mm. de comprimento e 3,4 Kg.





HR2810T

Martelo ligeiro



Potência: 800 W R.p.m.: 0 - 1.100 0 - 4.500 G.p.m.: Modos de trabalho: 3 posições Capacidade máxima: betão 28 mm 13 mm aço madeira 32 mm 80 mm broca de coroa 80 mm broca de diamante 3,5 Kg Comprimento do cabo: 4,0 M

🕰 p. 93 🙆 p. 273, 287 e 301

· As mesas prestações que o HR2810 com a possibilidade de mudar o portaferramentas SDS-PLUS para o portabrocas automático.

· Válido para pequenas demolições.



Equipamento básico

HR2811FT

Martelo ligeiro



Potência: 800 W R.p.m.: 0 - 1.100 G.p.m.: 0 - 4.500Modos de trabalho: 3 posições Capacidade máxima: 28 mm betão aco 13 mm madeira 32 mm broca de corona 80 mm broca de diamante 80 mm Peso: 3,6 Kg Comprimento do cabo: 4,0 M





🚣 p. 93 🙆 p. 273, 287 e 301

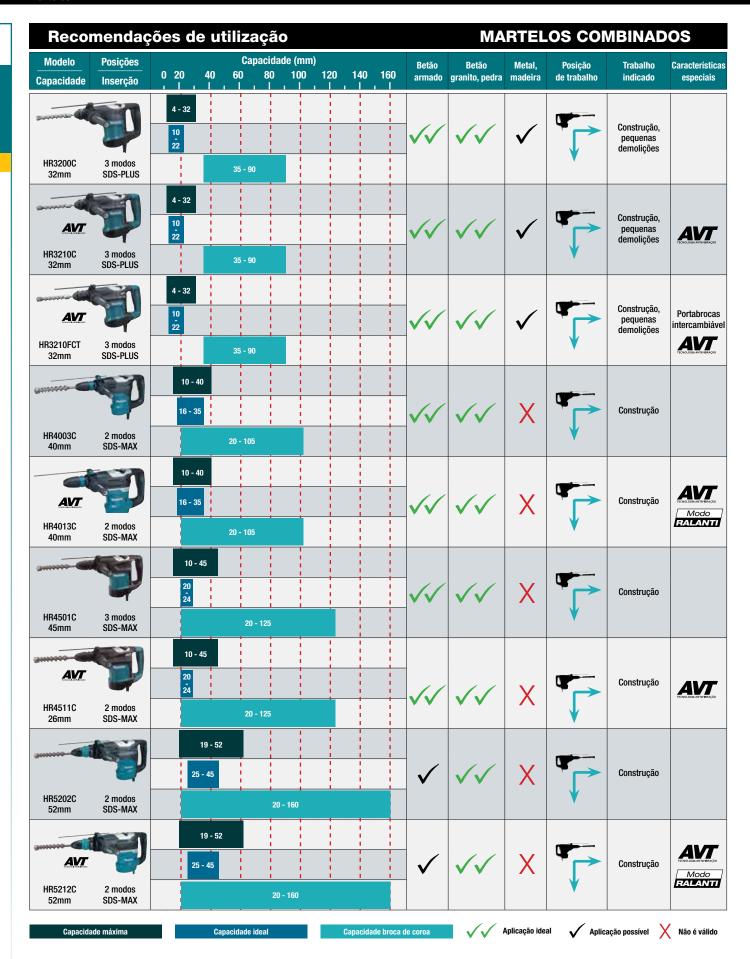
 Válido para pequenas demolições. Sistema antivibração no punho e iluminação do área de trabalho. As mesmas prestações que o HR2810 com a possibilidade de mudar o portaferramentas SDS-PLUS para o portabrocas automático.







Cos Ver acessório consumível na página:



350 ww

350 ww

HR3200C

Martelo combinado



Potência: 850 W R.p.m.: 315 - 630 G.p.m.: 1.650 - 3.300 Capacidade máxima: betão 32 mm 90 mm broca coroa 4,8 Kg Peso:



4,0 M





Equipamento básico Punho, guia de profundidade, tubo de massa e mala

🕰 p. 93



op. 273, 287 e 301

- Graças ao seu sistema de percussão, reduz as vibrações e aumenta a potência de impacto.
- · Limitador de par: Quando a ponta da broca se bloqueia acidentalmente, o limitador de par actua parando a rotação da broca. Mudança de modo com maior protecção frente a golpes.

Comprimento do cabo:

HR3210C

Martelo combinado



Potência: 850 W 315 - 630 R.p.m.: 1.650 - 3.300 G.p.m.: Capacidade máxima: 32 mm betão broca coroa

90 mm 5,2 Kg Peso: Comprimento do cabo: 4 0 M













op. 273, 287 e 301

• As mesmas prestações que o HR3200C com AVT (sistema antivibração).

• As mesmas prestações que o HR3200C com AVT (sistema antivibração).

HR3210FCT

Martelo combinado



Potência: 850 W R.p.m.: 315 - 630 1.650 - 3.300 G.p.m.: Capacidade máxima: betão 32 mm 90 mm

broca coroa Comprimento do cabo:

op. 273, 287 e 301







Portabrocas automático 13mm







Portabrocas automático, punho, guia de profundidade, tubo de massa e mala pvc.







O AVT é um sistema que reduz ao máximo as vibrações que procedem da máquina e chegam as mãos do utilizador. Um contrapeso é integrado na máquina e contrapõem a vibração reduzindo assim os incomodos para o operador.

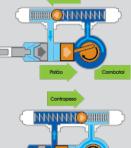
· Com a possibilidade de mudar de portaferramentas SDS-PLUS para o portabrocas automático e ilu-

O ar que sobe pressionado do pistão empurra o contrapeso na direcção contrária.

minação da área de trabalho.



O vazio produzido pela descida na direcção contrária à do pistão.



Punho Anti-vibração

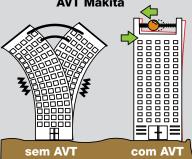
5,4 Kg 4,0 M

Punho basculante, absorve melhor a vibração graças à mola e o parafuso que formam parte do punho.



Principio de funcionamento do **AVT Makita**

makita





HR4003C

Martelo combinado



R.p.m.: 250 - 500 G.p.m.: 1.450 - 2.900

Capacidade máxima: betão 40 mm broca de coroa 105 mm

6,2 Kg Comprimento do cabo: 4.0 M







- Dois modos de trabalho: rotação + percussão e percussão (demolição).
- Possibilidade de fixar o interruptor para trabalhos de demolição.
- Regulador electrónico de velocidade (5 posições).



HR4013C

Martelo combinado



Potência: 1.100 W R.p.m.: 250 - 500 G.p.m.: 1.450 - 2.900 Capacidade máxima:

betão 40 mm 105 mm broca de coroa 6,8 Kg Comprimento do cabo:









350 W

Punho, punho com forma de D, guia de profundida-de, bisnaga de óleo, pano e mala pvc.

- Devido ao seu sistema de percussão reduz as vibrações ao mínimo e baixa o nível de ruído.
- O corpo de duas massas completamente separadas reduz as vibrações que chegam ao operário.
- O modo ralanti reduz a vibração e o desgaste do motor.

HR4501C

Martelo combinado

p. 273 e 287



Potência: 1 350 W 130 - 280 R.p.m.: G.p.m.: 1.250 - 2.750 Capacidade máxima:

45 mm betão: broca de coroa: Peso:





- Dois modos de trabalho: rotação + percussão, percussão.
- Gatilho para trabalhar na posição de rotação + percussão, e interruptor para a posição de percussão.
- Indicadores luminosos que avisam do desgaste de escovas ou de possíveis interrupções de corrente.



Punho lateral, guia de profundidade, tubo de massa



HR4511C

Martelo combinado



1.350 W R.p.m.: 130 - 280 G.p.m.: 1.250 - 2.750 Capacidade máxima: betão 45 mm broca de coroa 125 mm



8,8 Kg

4,0 M

1.510 W

4.0 M





Equipamento básico

Punho lateral, guia de profundidade, tubo de massa 100gr, asa auxiliar e mala pvc.

p. 273 e 287

• As mesmas prestações que o HR4501C com AVT (sistema antivibração).

HR5202C

Martelo combinado



Potência: 150 - 310 1.100 - 2.250 R.p.m.: G.p.m.: Capacidade máxima: 52 mm betão broca de coroa 160 mm 10.9 Ka Peso:





A p. 93

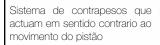


• Reduzimos as vibrações ao máximo mas aumentamos o rendimento até 15% relativamente aos modelos anteriores. 4 posições do selector: demolição (fixo ou intermitente), rotação + percussão e modo de giro para colocar o utensílio na posição correcta.



Guia de profundidade, asa em forma de "D", asa au-xiliar, tubo de massa 100gr, pano de limpeza e

Novo sistema melhorado AVT



Mola na camisa do cilindro para evitar a força de reacção do impactador.



HR5212C



Eficácia de cinzelagem

20% SUPERIOR

45% SUPERIOR

vibração ao mínimo.

O punho está totalmente separado

da máquina. Assim reduzimos a



Martelo combinado



Potência: 1.510 W 150 - 310 R.p.m.: G.p.m.: 1.100 - 2.250 Capacidade máxima:

52 mm betão broca de coroa 160 mm 11,9 Kg







4,0 M



Guia de profundidade, asa em forma de "D", punho





🚣 p. 93 🕝 p. 273 e 287

• As mesmas prestações que o HR5202C com AVT (sistema antivibração).



T

Recomendações de utilização **MARTELOS DEMOLIDORES** Demolição no solo Trabalhos de demolição em solo Demolição de pavimento Demolições em alvenaria Modelo / potência | Inserção | Peso Picar paredes 3,2 Kg HK0500 550W SDS-PLUS 3,4 Kg HK1820 550W SDS-PLUS 5,1 Kg HM0870C SDS-MAX 1.100W **AVT** 5,6 Kg Modo FALANTI HM0871C 1.100W SDS-MAX 7,2 Kg HM1101C 1.300W SDS-MAX **AVT** 8,0 Kg HM1111C 1.300W Modo FALANTI SDS-MAX 9,7 Kg HM1203C 1.510W SDS-MAX AVT 10,8 Kg Modo RALANTI HM1213C SDS-MAX **AVT** 12,3 Kg Modo RALANTI HM1214C SDS-MAX 1.500W 15,3 Kg HM1307C 1.510W Hex. 29 mm **AVT** 17,0 Kg Modo FALANTI Hex. 29 mm HM1317C 1.510W **AVT** 19,0 Kg HM1317CB 1.510W Modo FALANTI Hex. 28,6 mm 18,1 Kg HM1400 1.240W Hex. 29 mm 31,3 Kg HM1812 Hex. 28,6 mm

113 WW

HK0500

Martelo mini-demolidor

Potência: G.p.m.: Peso: Comprimento do cabo:



2.000 - 3.500

3,2 Kg

5,0 M









- Martelo mini-demolidor, especialmente desenhado para levantar pavimentos, azulejos, tijoleira, betão velho, etc. Velocidade variável para demolir zonas delicadas.
- Pré-ajuste de doze posições para cinzelar, desde qualquer ângulo.

HK1820 SDS-PLUS 📘

- 1. Botão de bloqueio para trabalhos contínuos.
- 3. Grande interruptor para accionar-se com vários dedos e com velocidade variável.
- 2. Com punho antideslizante e antivibração, com elastómero para um melhor controlo da máquina.
- 4. Velocidade variável mediante selector (6 posições) e no interruptor, ideal para demolir zonas delicadas.
- 7. Cobertura de plástico na carcaça, o que melhora a refrigeração e evita descargas eléctricas ao operario.

Espátula e mala pvc.



1





5. Pré-ajuste de doze posições para cinzelar desde qualquer ângulo.

5

6. Inserção de uma só acção, para uma rápida e fácil mudança de acessórios.







HK1820

Martelo mini-demolidor



Potência: 550 W 0 - 3.200 G.p.m.: Peso: 3,4 Kg Comprimento del cabo:



5.0 M



🗛 p. 93 🛮 🙆 p. 287

- Sistema de protecção anti-pó no portaferramentas, ideal para trabalhos em posição vertical.
- Inserção de uma só acção, para uma rápida e fácil mudança de acessórios.
- Bloqueio da marcha em vazio e escovas autodesconectantes.

Ponteiro, cinzel, espátula e mala pvc.



HM0870C

Martelo demolidor



Potência: G.p.m.: Peso: Comprimento do cabo:

1.100 W 1.100 - 2.650 5,1 Kg 4,0 M









- Maior durabilidade. Substituição na cambota dos rolamentos de agulhas por rolamentos de esferas.
- Escovas mais duradouras aumentando assim o tempo da realização da manutenção.
- Não baixa de rotações em carga. Arranque suave para um melhor controlo.

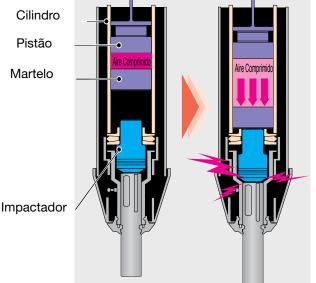
HM0870C - HM0871C

SDS-MAX



350 ww

Cilindro Pistão Martelo



1. Pré-ajuste de doze posições para cinzelar, com possibilidade de trabalhar desde qualquer

2. Corpo estreito, para um manuseamento mais fácil e cómodo.

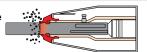


3. Cobertura de plástico na carcaça, o que melhora a refrigeração e evita descargas ao operario.

4. Controlo electrónico da velocidade, mantém as rotações baixo carga. Arranque suave e dial que regula a velocidade para

trabalhos mais delicados.

Protector anti-pó, evita a intrusão de pó e previne assim o desgaste prematuro.







HM0871C

Martelo demolidor



Potência: G.p.m.: Peso: Comprimento do cabo:

1.100 W 1.100 - 2.650 5,6 Kg 4,0 M













• As mesmas prestações que o HM0870C com AVT (sistema antivibração) e modo ralanti.



HM1101C

Martelo demolidor



Potência: 1.300 W G.p.m.: 1.100 - 2.650 Peso: 7,2 Kg Comprimento do cabo: 4,0 M









🕰 p. 93 🛮 🙆 p. 287

- Maior durabilidade devido à substituição na cambota dos rolamentos de agulhas por rolamentos de esferas. Escovas mais duradouras, aumentando assim o tempo da realização da manutenção.
- Arranque suave para melhor controlo e luzes indicadoras de escovas e avarias.

HM1101C - HM1111C

SDS-MAX



HM1111C

Martelo demolidor

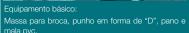


Potência: 1.300 W G.p.m.: 1.100 - 2.650 8,0 Kg Comprimento do cabo: 4,0 M











• Mesmas prestações que o HM1101C com AVT (sistema antivibração) e modo ralanti.

HM1203C

Martelo demolidor



Potência: 1 510 W 950 - 1.900 G.p.m.: Peso: 9,7 Kg Comprimento do cabo: 4.0 M







🕝 p. 287

- Novas escovas maiores, maior superfície de contacto.
- Design ergonómico, punho antideslizante e com elastómero para um melhor controlo da máquina.

🗛 p. 93

• Regulador electrónico da velocidade (5 posições), controlada baixo carga.

HM1213C

Martelo demolidor



Potência: G.p.m.: Peso: Comprimento do cabo:

1.510 W 950 - 1.900 10,8 Kg 4,0 M







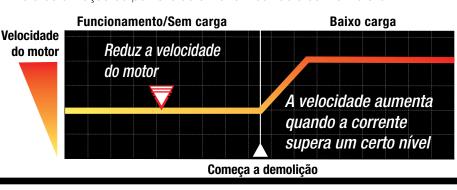


- Sistema AVT (sistema antivibração) e modo ralanti. Escovas maiores, e maior superfítcie de contacto.
- Design ergonómico, com punho antideslizante e com elastómero para um melhor controlo da máquina.
- Regulador electrónico da velocidade (5 posições), controlada baixo carga.

MODO RALANTI / SEM CARGA

Reduz as vibrações no corpo da máquina, colocando-a a baixas rotações (ralanti).

Minimiza a deformação do ponteiro ao entrar em contacto com o material.





HM1214C

Martelo demolidor



1.500 W 950 - 1.900 12,3 Kg Comprimento do cabo:









- Especial para trabalhos em pavimento. Regulador electrónico da velocidade (5 posições).
- Baixam as rotações quando o martelo está em vazio. Reduz a vibração e evita desgastes.
- Novas escovas maiores, maior superfície de contacto.



Martelo demolidor

🕝 p. 287

💁 p. 287



1 510 W 730 - 1.450 15,3 Kg Comprimento do cabo: 4.0 M







- Escovas de grande dimensão que aumentam os tempos de manutenção.
- Inserção simplificada, sendo a sua reparação mais simples.







171 W

171 WW

HM1317C Martelo demolidor



1.510 W 730 - 1.450 17 Kg 4,0 M

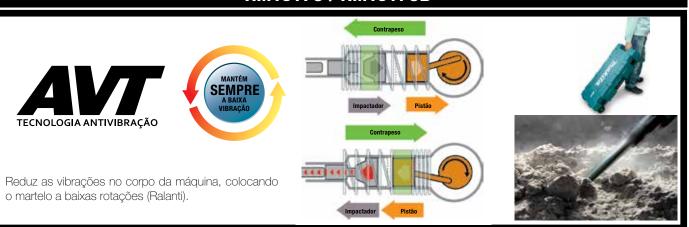






• As mesmas prestações que o HM1307C com AVT (sistema antivibração) e modo ralanti.

HM1317C / HM1317CB



HM1317CB

Martelo demolidor



1.510 W 730 - 1.450 19 Kg Comprimento do cabo:









Equipamento básico



HM1400

Martelo demolidor

🙆 р. 287



Potência: G.p.m.: Peso: Comprimento do cabo:



1.240 W

1.200 18,1 Kg

5,0 M





- Design em "T", com interruptor de patilha que facilita a postura de trabalho.
- Especialmente indicado para demolições em pilares de betão, cimentos, pavimentos, etc.

HM1812

Martelo demolidor

Potência: G.p.m.: Peso:

Comprimento do cabo:









218 WM







- Martelo eléctrico na gama 30Kg. O mais potente da sua classe.
- Sistema antivibração, carcaça antivibração, 4 molas e modo ralanti, faz que tenha uma mínima vibração.
- Pode-se usar com adaptador para a extração do pó.

HM1812

Martelo eléctrico na gama 30Kg. O mais potente da sua classe.



O mais potente da sua classe



Conectável a um aspirador



4 molas e modo ralanti, faz que tenha uma mínima vibração de 6,5m/s2.





Reduz as vibrações no corpo da máquina a revoluções baixas (ralanti). Minimiza a deformação do ponteiro ao contactar com o material.



Sistema **AVT** antivibração



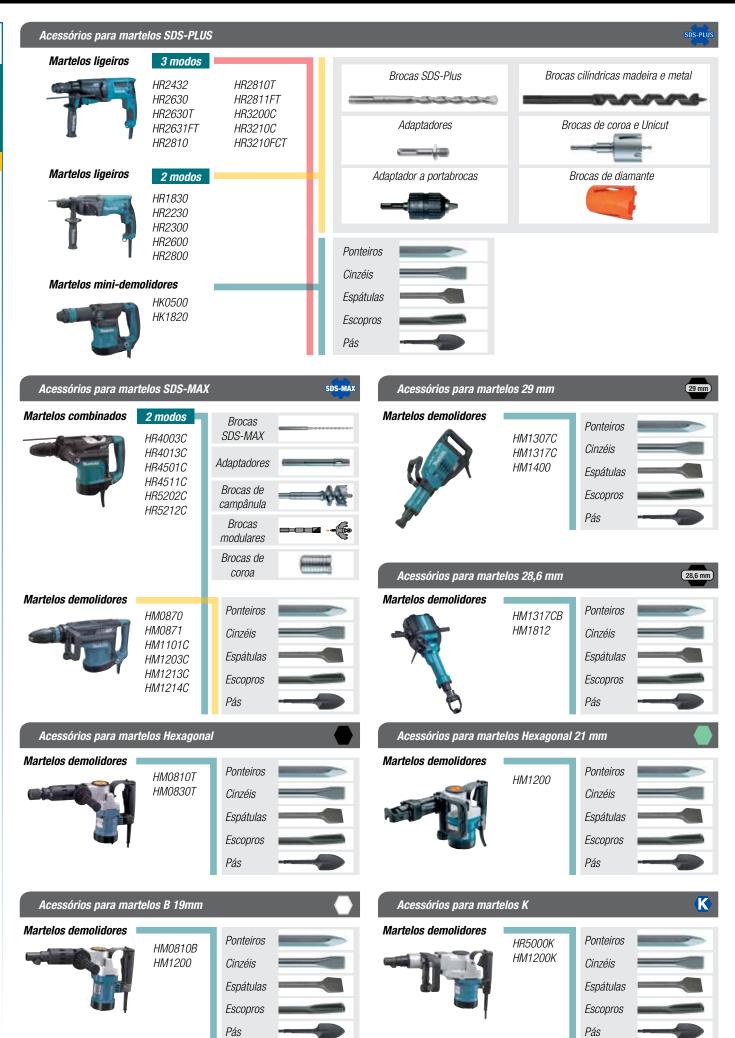




O AVT é um sistema que reduz ao máximo as vibrações que procedem da máquina e chegam as mãos do utilizador. Um contrapeso é integrado na máquina e contrapõem a vibração reduzindo assim os incômodos para o operador.

A tecnologia AVT da Makita reduz as vibrações utilizando a engenharia anti-sísmica, com a introdução desta tecnologia no sector das ferramentas conseguiu-se baixar os graus de vibração em 50% relativamente aos productos similares sem este sistema. A utilização do amortecimento dinâmico reduz drásticamente a vibração rotativa conseguindo até 75% de redução na potência de impacto.









Portabrocas e portaferramentas para martelos ligeiros



Descrição	Rosca	Modelos	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
Portabrocas	1/2"	DHR263 DHR243 HR2610T HR2611FT HR2810T HR2811FT	1	194079-2	0088381196826	53,00
Portabrocas	1/2"	HR3210FCT	1	194568-7	0088381347389	66,00
Portaferramentas	-	DHR263 DHR243 HR2610T HR2611FT HR2810T HR2811FT	1	194080-7	0088381196833	28,00
Portaferramentas	-	HR3210FCT	1	125420-8	3240890170774	53,00







Modelos	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)	
HM1812	1	D-54972	0088381450904	134,00	









Sistemas de protecção frente ao pó

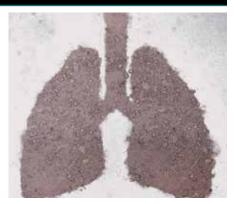
Todos os dias a Makita preocupa-se com a saúde e a comodidade das pessoas que lidam com os nossos produtos, sendo a inalação de pó mineral um dos maiores perigos.



Com o passar do tempo pode causar graves problemas respiratórios por isso é imprescindível actuar sobre este problema.

Por isso, a Makita desenvolveu uma completa gama de acessórios de aspiração para conectarem-se com a maioria dos nossos martelos ligeiros.

O pó não é algo que se possa esconder debaixo do tapete, é algo perigoso que pode afectar a sua saúde.



Extractores de pó Modelos Unidades Código EAN P.V.P. (€) HR2230 HR2460 HR2470 1 193472-7 0088381174022 45,00







· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
Modelos	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)				
DHR165 HR1830	1	194581-5	0088381371599	13,00				
DHR202 DHR263 DHR264 HR2470	1	194582-3	0088381367219	4,75				
HR2230 HR2460	1	194583-1	0088381367226	4,50				



Podemos conectar dois colectores para aspirar quando trabalhamos com brocas mais compridas.

Modelos	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
DHR242 DHR264 HR2630 HR2600 HR2300	1	195173-3	0088381361125	6,25
DHR243 HR2611FT HR2610T HR2631FT HR2630T	1	195180-6	0088381361187	7,25

Saco para pó



Modelos	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)			
Saco de pó HR2430	1	193976-9	0088381191333	13,00			
Saco de pó HR2432	1	122708-7	0088381202992	7,50			





Colector de pó para martelos combinados





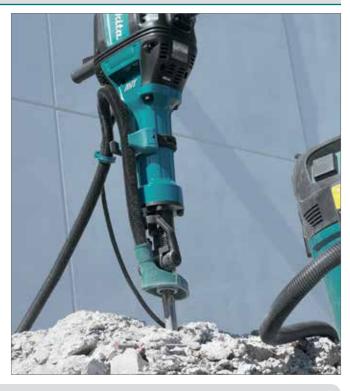
Modelos	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
HR4001C HR4011C HR4501C HR4511C	1	195866-2	0088381407625	85,00
HR4003C HR4013C	1	196535-8	0088381436540	65,00



Colector de pó para martelos demolidores



Modelos	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
HM1307C HM1317C HM1400	1	197168-2	0088381449984	47,00



Adaptador 1/2" a SDS-MAX (para tirar brocas que ficaram bloqueadas)



* Utilizar com chaves de impacto de 1/2".							
Tipo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)			
1/2"	1	195870-1	0088381398336	100,00			



Punhos



* Só punho.

Modelos	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
HR1830	1	154842-5	-	5,50
HR2800 HR2230 HR2460 HR2470 HR2810 HR2811	1	158057-6	3240890278531	4,25
HR2510	1	273496-0	3240890119971	11,00
HR3000C HM0860C HM0830T	1	152554-4	0088381156318	8,25
HR3520B HR3850B HR5000K	1	273472-4	0088381115841	10,00
HR4000C HR4001C HR4011C	1	134803-1	0088381144384	27,00
HR4501C HR4511C HR5201C HR5211C	1	158131-0	3240890306623	10,00
HM0810T HR3850B HR3520B	1	273457-0	0088381123440	10,50





Modelos	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
HR3520B HR3850B HR5000 HR5000K	1	134887-9	0088381151474	34,00
HR4000C HR4001C HR4011C HR4501C HR4511C HM1111C HM1101C HR3540C HR3541FC	1	134890-0	0088381152266	32,00
HR4500C	1	134915-0	0088381160087	27,00
HR5001C	1	134945-1	0088381164979	26,00
HR5201C HR5211C HM1202C HM1203C HM1213C	1	135269-8	3240890190109	38,00
HM1200K	1	134944-3	0088381200998	21,00
HM0860C HM0830T HM0870C HM0871C HM1100C HM1200 HM1200B	1	134909-5	0088381164962	24,00
HM1214C HR5202C HR5212C	1	135283-4	3240890414304	37,00





* Punho completo

Modelos	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
HR2020 HR2440 HR2450 HR2432	1	135302-6	3240890306265	3,25
HR2300 HR2600 HR2610 HR2610T HR2611FT	1	122878-2	3240890357694	12,00
HR3000C	1	134889-5	0088381152297	18,50
HR3200C HR3210C/FCT	1	135197-7	0088381349710	19,50
HR3540C HR3541FC HR4001C HR4011C HR4501C HR4511C	1	135209-6	3240890297952	20,00
HR4500C	1	134916-8	0088381160094	22,00
HR5001C	1	134881-1	0088381152921	24,00
HR5201C HR5211C	1	135380-6	0088381366243	22,50
HM0870C HM0871C	1	135332-7	0088381367196	21,00







Tnakita. Catálogo Geral 2017

Berbequins



Berbequins percutores Características Capacidade máxima (mm) Modelo Velocidades Características **Portabrocas Vantagens** 10 15 25 40 45 mecânicas especiais Potência 16 1 Muito leve HP1640 13mm 680W manual 16 13 1 Muito leve HP1641 13mm 680Wmm automático 16 1 Leve e polivalente HP1631 13mm 710W 20 Corpo fino para uma utilização mais Embraiagem de 2 13 segurança fácil HP2050 13min 720W 20 Corpo fino para Embraiagem de uma utilização mais fácil 2 13 segurança HP2051 13mm 720W automático 20 Motor robusto e 13 2 duradouro HP2010N 13mm 750W manual 20 Embraiagem de 16 2 + Electrónica Potente e leve segurança HP2070 13mm 1.010W manual 20 Embraiagem de 2 + Electrónica Potente e leve segurança HP2071 13mm 1.010W automático Capacidade máxima em alvenaria Capacidade máxima em metal Capacidade máxima em madeira

419 ww

419 ww

HP1640

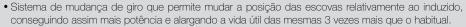




680 W R.p.m.: 0 - 2.800 G.p.m.: 0 - 44.800 Capacidade portabrocas: 1,5 - 13 mm Rosca portabrocas: 1/2" - 20 Diâmetro máximo:

betão 16 mm 13 mm aço madeira 30 mm 2,0 Kg Comprimento do cabo: 2 M





Fácil mudança do modo de trabalho (Rotação + Percussão e apenas Rotação). Botão de bloqueio.



Equipamento básico

Punho auxiliar, guia de profundidade e chave de po

HP1641

Berbequim c/ percussão



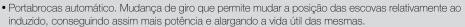
680 W 0 - 2 800 R.p.m.: 0 - 44 800 G.p.m.: 1.5 - 13 mm Capacidade portabrocas: Rosca portabrocas: 1/2" - 20 Diâmetro máximo: 16 mm betão 13 mm aco 30 mm madeira Peso: 2,0 Kg

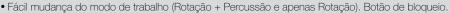
2 M



Comprimento do cabo:











HP1641K

Berbequim c/ percussão

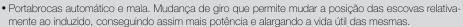


Potência: 680 W R.p.m.: 0 - 2.800 0 - 44.800 G.p.m.: Capacidade portabrocas: 1,5 - 13 mm Rosca portabrocas: 1/2" - 20 Diâmetro máximo: betão 16 mm 13 mm aço madeira 30 mm 2,0 Kg Comprimento do cabo: 2 M





🚣 p. 109 🙆 p. 301 e 339



• Fácil mudança do modo de trabalho (Rotação + Percussão e apenas Rotação). Botão de bloqueio.



Equipamento básico

HP1641K1X

Berbequim c/ percussão



Potência: 680 W R.p.m.: 0 - 2800G.p.m.: 0 - 44.800Capacidade portabrocas: 1,5 - 13 mm Rosca portabrocas: 1/2" - 20 Diâmetro máximo: 16 mm betão aço 13 mm madeira 30 mm Peso: 2,0 Kg Comprimento do cabo: 2 M



🚣 p. 109 🙆 p. 301 e 339

· As mesmas prestações que o HP1640 com portabrocas automático, mala e estojo de brocas para madeira, metal e estojo de brocas para madeira, metal e alvenaria.



Punho auxiliar, quia de profundidade, estojo de bro

85 W

HP1631K

Berbequim c/ percussão





aço 13 mm madeira 30 mm Peso: 2,0 Kg Comprimento do cabo: 2 M



📤 p. 109 🙆 p. 301 e 339

- Leve e polivalente. Botão de bloqueio, para facilitar o trabalho contínuo.
- Carcaça monoblock com uma parte em alumínio onde se encontram as engrenagens para uma melhor fixação, bem como uma melhor dissipação do calor.



Punho auxiliar e mala pvc.

HP1631KX3

Berbequim c/ percussão



710 W 0 - 3200R.p.m.: 0 - 48 000 G.p.m.: Capacidade portabrocas: 1.5 - 13 mm 1/2" - 20 Rosca portabrocas: Diâmetro máximo: 16 mm betão 13 mm aco 30 mm madeira Peso: 2,0 Kg

2 M



Comprimento do cabo:

📤 p. 109 🙆 p. 301 e 339

• As mesmas prestações que o HP1631K, inclui uma completa mala com acessórios.



HP2050

Berbequim c/ percussão



Potência: 0 - 1.200 / 0 - 2.900 R.p.m. (baixa / alta): G.p.m. (baixa / alta): 0 - 24.000 / 0 - 58.000 Capacidade portabrocas: 1,5 - 13 mm Rosca portabrocas: 1/2" - 20 Diâmetro máximo: betão 20 / 13 mm 13/8 mm aço madeira 40 / 25 mm 2,5 Kg Comprimento do cabo: 2,5 M







- Potente e polivalente. Design moderno com o corpo mais fino.
- Com embraiagem de segurança contra bloqueios acidentais da broca.
- Amplo interruptor para accionar com vários dedos e botão de bloqueio.



Equipamento básico Punho auxiliar, guia de profundidade, chave porta-brocas e mala pvc.

HP2051

Berbequim c/ percussão



720 W Potência: 0 - 1,200 / 0 - 2,900 R.p.m. (baixa / alta): G.p.m. (baixa / alta): 0 - 24.000 / 0 - 58.000 Capacidade portabrocas: 1,5 - 13 mm Rosca portabrocas: 1/2" - 20 Diâmetro máximo: 20 / 13 mm betão aço 13 / 8 mm 40 / 25 mm madeira 2,5 Kg Peso: Comprimento do cabo: 2.5 M



📤 p. 109 🙆 p. 301 e 339

• As mesmas prestações que o HP2050 com portabrocas automático.



Punho auxiliar, quia de profundidade e mala pvc.





419 W













106 WW

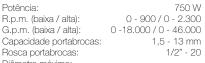
419 ww

8

HP2010N

Berbequim c/ percussão





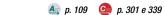
Diâmetro máximo: betão 20 / 14 mm 13 / 6.5 mm aço madeira 40 / 20 mm 2,9 Kg 2,5 M

Peso: Comprimento do cabo:





Punho auxiliar, guia de profundidade, chave porta



- Extremamente robusto e potente. Mudança rápida do modo de rotação a rotação com percussão.
- Carcaça dianteira fabricada em alumínio, obtendo maior duração da máquina e melhor transmissão da força.

HP2070

Berbequim c/ percussão



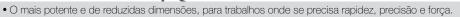
1.010 W 0 - 1.200 / 0 - 2.900 R.p.m. (baixa / alta): 0 - 24.000 / 0 - 58.000 G.p.m. (baixa / alta): Capacidade portabrocas: 1,5 - 13 mm 1/2" - 20 Rosca portabrocas: Diâmetro máximo: 20 / 13 mm betão

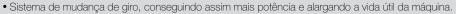
16 / 8 mm aco 40 / 25 mm madeira Peso: 2,6 Kg Comprimento do cabo: 2.5 M











Regulação por dial para pré selecionar o número de rotações. Embraiagem de segurança.



Punho auxiliar, guia de profundidade, chave porta-

HP2071

Portaescovas Giratório



Para inversão de giro.

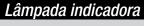
Permite mudar a posição das escovas relativamente ao induzido conseguindo assim mais potência e alargando a vida das escovas 3 vezes mais.

2 Modos





Rotação Apenas Rotação





1. Desconexão do interruptor ou falta de electricidade.

2. Sobrecarga.

HP2071

da por dial.

Velocidade controla-

Berbequim c/ percussão



1.010 W Potência: 0 - 1.200 / 0 - 2.900 R.p.m. (baixa / alta): G.p.m. (baixa / alta: 0 - 24.000 / 0 - 58.000 Capacidade portabrocas: 1,5 - 13 mm Rosca portabrocas: 1/2" - 20 Diâmetro máximo: betão

20 / 13 mm aço 16 / 8 mm 40 / 25 mm madeira Peso: 2,6 Kg Comprimento do cabo: 2.5 M





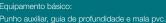
🚣 p. 109 🙆 p. 301 e 339

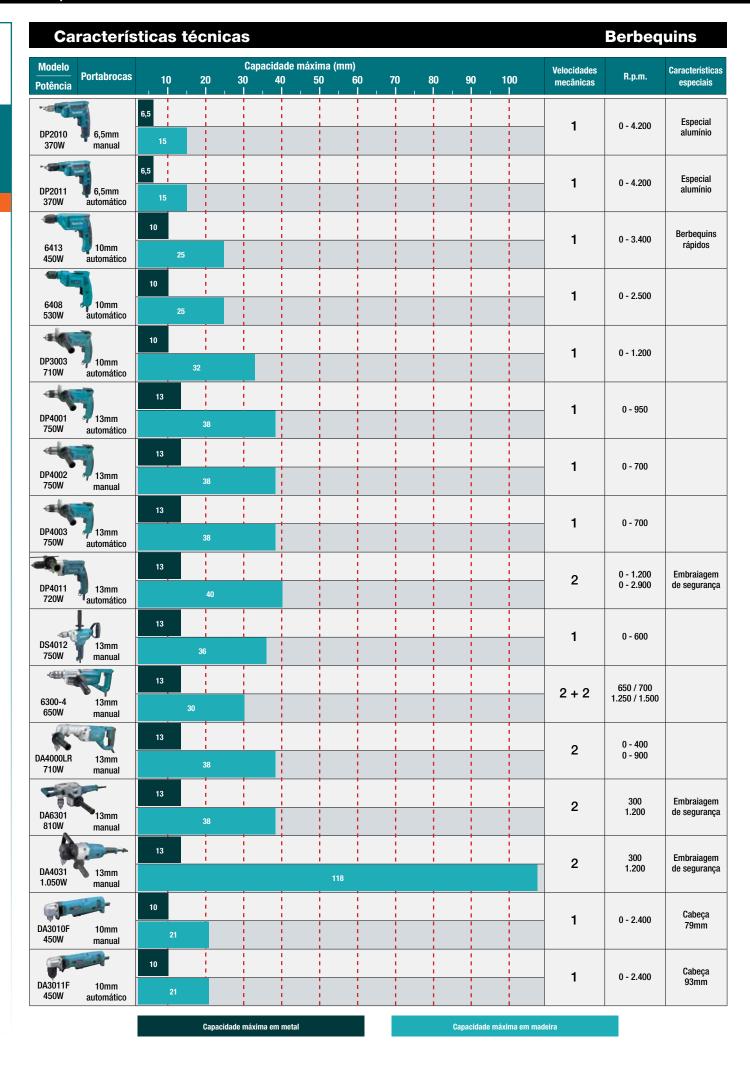
• As mesmas prestações que o HP2070 com portabrocas automático.











64

DP2010



Berbequim

Potência:	370 W
R.p.m.:	0 - 4.200
Capacidade do portabrocas:	0,5 - 6,5 mm
Rosca portabrocas:	3/8" - 24
Diâmetro máximo:	
aço	6,5 mm
madeira	15 mm
Peso:	1,0 Kg
Comprimento do cabo:	2 M



Guia de profundidade e chave de portabrocas

📤 p. 109 🙆 p. 301 e 339

- Aumentamos a potência até os 370W. Reduz as rotações (maior par motor).
- Interruptor com inversão de giro e bloqueio do mesmo, ideal para realizar trabalhos contínuos.
- Velocidade variável tanto no interruptor como mediante regulador incorporado no mesmo.

DP2011



Berbeguim

Potência: 0 - 4.200 R.p.m.: Capacidade do portabrocas: 08-65 mm Rosca portabrocas: 3/8" - 24 Diâmetro máximo: aço 6.5 mm madeira 15 mm Peso: 1,1 Kg Comprimento do cabo: 2 M

370 W







- Portabrocas automático. Aumentamos a potência até os 370W. Reduz as rotações (maior par motor).
- Interruptor com inversão de giro e bloqueio do mesmo, ideal para realizar trabalhos contínuos.
- Velocidade variável tanto no interruptor como mediante regulador incorporado no mesmo.





6413



Berbequim

Potência: 450 W 0 - 3.400 R.p.m.: Capacidade do portabrocas: 1 - 10 mm Rosca portabrocas: 3/8" - 24 Diâmetro máximo: 10 mm aço 25 mm madeira 1,3 Kg Comprimento do cabo: 2 M







- Ideal para todo tipo de furos rápidos em madeira ou metal, especialmente para aluministas até 10 mm. devido ás suas 3.400 R.P.M.
- Novo design equilibrado da máquina e extremamente maneável. Velocidade variável



Equipamento básico:

6408



Berbequim

Potência: 530 W R.p.m.: 0 - 2.500Capacidade do portabrocas: 1 - 10 mm Rosca portabrocas: 3/8" - 24 Diâmetro máximo: 10 mm aço madeira 25 mm Peso: 1,5 Kg Comprimento do cabo: 2.5 M





🚣 p. 109 🙆 p. 301 e 339

- Muito robusto, adequado para todo o tipo de metais.
- Mais potente e rotativo.
- Com gancho para fixação ao cinto, indicado para furar sobre escadas e andaimes.







DP3003

Berbequim





10 mm madeira 32 mm Peso: 2,2 Kg Comprimento do cabo: 2,5 M



- Alto par motor para trabalhos realmente duros e profissionais (contínuos). Portabrocas automático.
- Carcaça de engrenagens em alumínio e gancho retráctil dentro da carcaça, para profissionais do metal.
- Robusto portabrocas Makita de 10mm.



DP4001

Berbeguim



750 W Potência: 0 - 950 R.p.m.: Capacidade do portabrocas: 1,5 - 13 mm Rosca portabrocas: 1/2" - 24 Diâmetro máximo: aço 13 mm madeira 38 mm 2.4 Kg Peso: Comprimento do cabo: 2,5 M



- Alto par motor para trabalhos realmente duros e contínuos.
- Carcaça de engrenagens em alumínio e gancho retráctil dentro da carcaça, para profissionais do metal.
- · Com portabrocas automático.





DP4002

Berbequim



Potência: 750 W R.p.m.: 0 - 700 Capacidade do portabrocas: 1,5 - 13 mm Rosca portabrocas: 1/2" - 24 Diâmetro máximo: 13 mm aço madeira 38 mm 2,7 Kg





Comprimento do cabo:

🚣 p. 109 🙆 p. 301 e 339

- Baixas R.P.M. e alto par especial para madeira.
- Carcaça de engrenagens em alumínio e gancho retráctil dentro da carcaça, para profissionais do metal.



419 w

Equipamento básico

DP4003

Berbequim



Potência: 750 W R.p.m.: 0 - 700 Capacidade do portabrocas: 1,5 - 13 mm Rosca portabrocas: 1/2" - 24 Diâmetro máximo: aço 13 mm madeira 38 mm Peso: 2,7 Kg Comprimento do cabo: 2,5 M





- Portabrocas automático.
- Baixas R.P.M. e alto par especial para madeira.
- Carcaça de engrenagens em alumínio e gancho retráctil dentro da carcaça, para profissionais do metal.





411 W

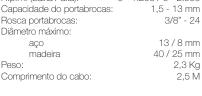
Q

DP4011



Berbequim

Potência:	700 \
Potericia:	720 W
R.p.m. (baixa / alta):	0 - 1.200 / 0 - 2.900
Capacidade do portabrocas:	1,5 - 13 mm
Rosca portabrocas:	3/8" - 24
Diâmetro máximo:	
aço	13 / 8 mm
madeira	40 / 25 mm
Peso:	2.3 Kg





- Motor de alto par especialmente indicado para trabalhos realmente duros.
- Carcaça dianteira de engrenagens fabricada em alumínio. Design ergonómico e punho antideslizante.
- Com embraiagem de segurança, para a protecção do motor bem como o punho do operário.



Guia de profundidade e punho auxiliar

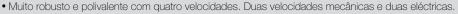
6300-4



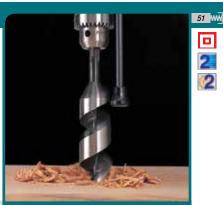
Berbequim

650 W Potência: R.p.m. (baixa / alta): 650 - 1.250 / 700 - 1.500 Capacidade do portabrocas: 1,5 - 13 mm Rosca portabrocas: 1/2" - 20 Diâmetro máximo: 13 mm aço madeira 30 mm Peso: 2,9 Kg Comprimento do cabo: 2,5 M





• Para profissionais, combina velocidade e força para diferentes tipos de trabalhos. Asa em forma de "D", que coloca a mão em linha com a broca, para um melhor controlo sobre a máquina.



Punho auxiliar e chave portabrocas

DS4012





Potência: R.p.m.: 0 - 600 Capacidade do portabrocas: 2 - 13 mm Rosca portabrocas: 3/8" - 24 Diâmetro máximo: aço 36 mm madeira 2,8 Kg Comprimento do cabo:





- Mudança do giro. Alto par quando se perfura com grandes diâmetros em madeira e metal.
- Portabrocas manual de aço de grande qualidade para resistir aos trabalhos mais exigentes.
- Carcaça monoblock e cárter de alumínio.



Equipamento básico

DA6301

Berbequim misturador



810 W Potência: R.p.m. (baixa / alta): 300 / 1.200 Capacidade portabrocas: 2,5 - 13 mm Rosca portabrocas: 5/8" - 16 Diâmetro máximo: aço 13 mm madeira 38 mm Peso: 5,0 Kg Comprimento do cabo: 2.5 M





- Recomendado para mexer materiais muito densos como tintas e colas.
- Para furos de grandes diâmetros em madeira. Portabrocas de alta qualidade Makita S13.
- Embraiagem de segurança. Asa frontal para maior comodidade e melhor controlo da máquina.







303 W

303 ww

419

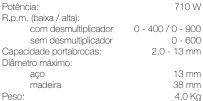
419 W

(8)

DA4000LR

Berbequim angular





2,5 M







- Polivalente 100%, para trabalhos em linha recta ou em ângulo de 90°.
- Duas velocidades mecânicas. Possibilidade de uso como berbequim normal com 600 R.P.M.
- Grandes diâmetros em madeira e metal (broca de coroa em ferro).

DA4031

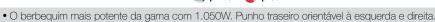
Berbequim angular



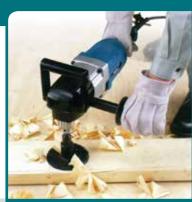
1.050 W 300 / 1.200 R.p.m.: Capacidade portabrocas: 1.0 - 13 mm Diâmetro máximo: 118 / 65 mm madeira metal 13 mm 152 mm coroa em madeira Peso: 6.3 Kg Comprimento do cabo: 2,5 M







• Ideal para perfurar grandes diâmetros em madeira e aparafusar vigas de madeiras duras (brocas de coroa).



DA3010F

Berbequim angular



Potência: 450 W 0 - 2.400 R.p.m.: Capacidade portabrocas: 1,0 - 10 mm Diâmetro máximo: madeira 21 mm Peso: 1,6 Kg Comprimento do cabo: 2,5 M







- Equilibrado, de dimensões muito reduzidas, ideal para perfurar em interiores de armários ou em sítios de difícil acesso com pouca iluminação. Amplo interruptor, mais cómodo.
- Portabrocas dentro da carcaça, apenas 79 mm. na cabeça. Iluminação da área de trabalho.



Equipamento básico

DA3011F

Berbequim angular



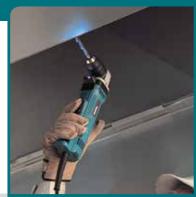
450 W Potência: R.p.m.: 0 - 2.400 Capacidade portabrocas: 1,0 - 10 mm Rosca portabrocas: 3/8" - 24 Diâmetro máximo: aço 10 mm madeira 21 mm Peso: 1,6 Kg Comprimento do cabo: 2.5 M





🚣 p. 109 🙆 p. 301 e 339

• As mesmas prestações que o DA3010F com portabrocas automático.









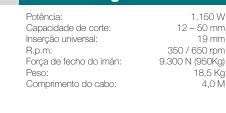
ш

EE80700019 www

(3

HB500









- Coluna magnética para a realização de furos precisos nas estruturas metálicas em qualquer posição. Portabrocas com sistema de fecho universal. Depósito para o refrigerante está integrado na máquina.
- A potente base magnética garante a máxima segurança e estabilidade na realização dos furos.

Bisnaga de óleo, 4 chaves allen, depósito para o re

DBM131

Berbequim para broca de diamante







Corte a húmido



Punho auxiliar, adaptador de M18 a 1/2" e de 1 1/4" e mala metálica.





- Ideal para corte com água. Desconexão por sobrecarga, que volta a funcionar passados uns segundos.
- Inserção directa em métrica 18, mais segura. Possibilidade de colocar a máquina num suporte (acessório opcional).
- Embraiagem de segurança, que actua quando a broca de diamante prende, protegendo o motor.

DBM130

Berbequim para broca de diamante



Potência: 1.700 W R.p.m.: 0 - 1.000 0 - 2.000 Capacidade portabrocas: 132 mm Inserção: M18 Peso: 5,6 Kg Comprimento do cabo: 3,0 M







- Ideal para corte a seco. Inserção directa em métrica 18, mais segura.
- Desconexão por sobrecarga, volta a funcionar passados uns segundos.
- Embraiagem de segurança, que actua quando a broca de diamante prende, protegendo o motor.



Punho auxiliar, adaptador de M18 a 1/2" e de 1 e 1/4" e mala metálica.

Suporte, tomada de água e 2 chaves allen.

DBM230X

Berbequim para broca de diamante

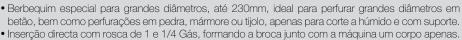


2.500 W Potência: R.p.m.: 0 - 390hasta 230 mm Ø máx. 0-1.040 hasta 100 mm Ø máx. 0-1.700 hasta 60 mm Ø máx. Capacidade: 230 mm 5/4" UNC (1/ 1/4") Inserção: Peso: 11,2 Kg Comprimento do cabo: 3.0 M

Corte a húmido









UT1200

Misturador



Potência: 960 W R.p.m.: 0 - 590 Diâmetro máximo da pá: 120 mm Inserção: M14 Peso: 3,2 Kg Comprimento do cabo: 2,5 M



Equipamento básico Sem acessórios adicionais



- Asas que facilitam o manuseamento e uma boa posição do corpo, mantendo uma postura correcta.
- Velocidade variável controlada por selector, muito prático no arranque, evita salpicos.
- Para mexer e misturar tintas, colas, massas para azulejos e outros... até 30 kg de massa.

UT1400

Misturador











- Velocidade variável no interruptor, muito cómodo no arranque para evitar salpicos.
- Para agitar e misturar tintas, rebocos, colas, todo o tipo de massas... até 50 Kg.



UT1401

Misturador



Potência: 1.300 W 0 - 400 / 0 - 730 R.p.m.: Diâmetro máximo da pá: 140 mm Inserção: M14 5,5 Kg Comprimento do cabo: 3,0 M



Equipamento básico

- 🗛 p. 109 🙆 p. 301
- Velocidade variável no interruptor, muito cómodo no arranque para evitar salpicos.
- Cómodas asas que facilitam o manuseamento.
- Duas velocidades ideal para mexer gessos, cal, cimento... até 50 Kg

UT1600

Misturador



Potência: 1 800 W 0 - 440 / 0 - 970 R.p.m.: Diâmetro máximo da pá: 180 mm Inserção: M14 7,1 Kg Peso: Comprimento do cabo: 3.0 M



- Velocidade variável no interruptor, muito cómodo no arranque para evitar salpicos.
- Duas velocidades ideal para mexer materiais de alta viscosidade como silicones, gesso pré-fabricado, cimento, cal, betão, resinas... até 80 Kg.













Suporte de guia e acessórios



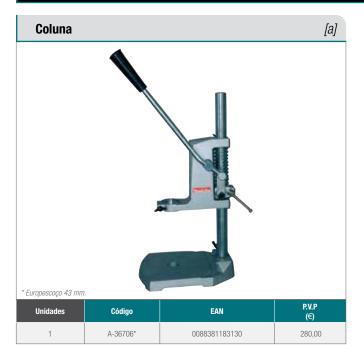








Coluna e acessórios















Portabrocas

Tipo	Imagem	Modelos	Capacidade (mm)	Passo	Fecho / chave	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
	-61)	HP1631 6310 HP1641	1,5 - 13	1/2" - 20	Lock	1	P-15718	0088381932202	35,00
HP1631	Fecho de carraca	1	194254-0	0088381206907	43,00				
			1,5 - 13	1/2" - 20	Standard	1	193616-9	0088381170512	47,00
Automático	4	DP3003	1,0 - 10	1/2" - 20	Lock	1	193226-2	0088381150347	31,00
		DP2011	0,8 - 6,5	3/8" - 24	Standard	1	193203-4	0088381157285	31,00
		6413	1,0 - 10	3/8" - 24	Standard	1	763180-0	0088381189156	7,50
			1,0 - 10	3/8" - 24	Lock	1	192282-9	0088381119832	29,00
	₹		0,5 - 6,5	3/8" - 24	763435-3	1	763077-3	0088381114837	5,00
		6408	1,0 - 10	3/8" - 24	-	1	P-11835*	-	12,00
		HP1620	1,5 -13,0	1/2" - 20	763440-0	1	196008-1*	0088381433792	11,00
		HP1640	1,5 -13,0	1/2" - 20	763448-4	1	766016-2	-	8,75
		HP2070	1,5 -13,0	1/2" - 20	763430-3	1	193822-6*	3240890412188	25,00
		6300-4	1,5 -13,0	1/2" - 20	763432-9	1	192877-8	0088381147934	34,00
Manual			1,5 -13,0	1/2" - 20	763434-5	1	193228-8	0088381158183	36,00
		DP3002	1,0 - 10,0	1/2" - 20	763434-5	1	193224-6	0088381158176	39,00
		DA4031	2,0 - 13,0	***	763432-9	1	193519-7	0088381164597	47,00
		DA6301	1,5 - 13,0	5/8" - 16	763432-9	1	763062-6	0088381102223	41,00
		DA4000LR	2,0 - 13,0	***	763432-9	1	193318-7	0088381160957	46,00
		DA3000R	1,0 - 10,0	**	763414-1	1	193442-6	0088381162081	46,00
		DA3010F	1,0 - 10,0	**	763415-9	1	763174-5	0088381181945	37,00

^{*} Com chave./ ** Consultar o serviço técnico para mudar portabrocas/ ***Sem rosca, apenas válido para este modelo.

De M18 x 2,5

M16x2,0

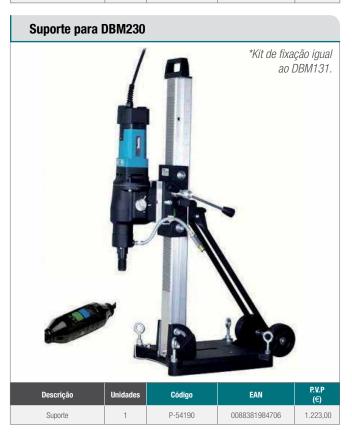
Adaptador de aspiração * Para trabalhos a seco com DBM130 ou DBM131 Rosca (máquina) Rosca (broca) Unidades EAN

P-41872

0088381968287

124,00

Suporte para DBM131 e DBM130 Descrição EAN Código P-40082 0088381967952 666,00



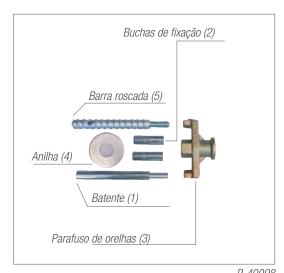
Kit de recuperação de água e vácuo





Descrição	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
[1] Membrana	1	P-54184	0088381984690	27,50
Kit recuperação de água	1	P-54178	0088381984683	181,00
Kit fixação vácuo	1	P-54221	0088381984737	92,00

Kit de fixação para DBM131, DBM130 e DBM230



P-40098

Descrição	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
Kit fixação	1	P-40098	0088381967969	34,00
Batente (1)	1	P-40288	0088381968157	11,50
Tacos (2)	1	P-40107	0088381967976	1,75
Parafuso de orelhas (3)	1	P-40113	0088381967983	9,25
Anilha (4)	1	P-40129	0088381967990	4,25
Barra roscada (5)	1	P-41735	-	11,50



Trakita Catálogo Geral 2017

Aparafusadoras e chaves de impacto



Tabela de características

APARAFUSADORAS



Model	0	Potência (W)	R.p.m	Recomendado para	Peso	Observações
70	6842	470	4.700	Gesso cartonado	2,0 Kg	Autoalimentada
7	6844	470	3.000	Madeira	2,1 Kg	Autoalimentada
	FS2500	570	0 - 2.500	P. Autoperfurante	1,5 Kg	Com chave de caixa 10 mm
	FS2300	570	0-2.500	P. Autoperfurante / Madeira	1,5 Kg	Ponta PH2, embraiagem silenciosa
	FS2700	570	0-2.500	P. Autoperfurante / Madeira	1,8 Kg	6 posições de par + 23 pontos intermé- dios
	F\$4200	570	0-4.000	Gesso cartonado	1,4 Kg	Ponta PH2
	FS6300R	570	0-6.000	Gesso cartonado	1,4 Kg	Ponta PH2, embraiagem silenciosa
	6807	500	0-2.200	P. Autoperfurante / Madeira	2,0 Kg	2 velocidades mecânicas

411 ww

6842



Aparafusadora autoalimentada

470 W R.p.m.: 4.700 Inserção: 1/4" hex. Capacidade máxima parafusos: ø 4 x 25 - 55 mm 2,0 Kg Comprimento do cabo: 2,5 M





🕰 p. 122 🛭 🥝 p. 325 e 435

• Trabalho rápido com pente.

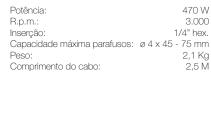
• Carril em alumínio, robusto e leve. · Muito ergonómica, com punho antideslizante.

6844

Aparafusadora autoalimentada

3.000

2,5 M











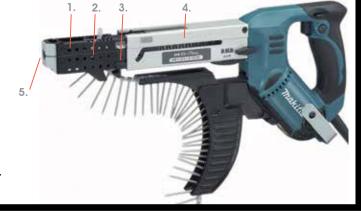
🕰 p. 122 🙆 p. 325 e 435

• As mesmas prestações que 6842 com 3.000Rpm para trabalhos em madeira ou para parafusos

Aparafusadoras autoalimentadas com embraiagem silenciosa de transmissão directa.



- 1.- Dupla guia do parafuso.
- 2.- Linha de guia para o parafuso.
- 3.- Guia ajustável em 7 posições para os diferentes comprimentos do parafuso.
- 4.- Carril em alumínio.
- 5.- Ponta revestida, anti-derrapagem.



FS2500

Aparafusadora



Potência: 570 W 0 - 2 500 R.p.m.: Inserção: 1/4" hex. Capacidade máxima: parafuso autoperfurante 6 mm parafuso Drywall 5 mm Peso: 1,5 Kg Comprimento do cabo: 4 M





- · Design ergonómico para minimizar a fadiga da mão, inclusive em largas jornadas de trabalho, proporciona a máxima potência de tracção em linha com a ponta.
- · Ideal para trabalhos com parafusos autoperfurantes.



Chave de caixa magnética 10mm.



419 WW

419 WW

©

FS2300

Aparafusadora



570 W R.p.m.: 0 - 2.500 Inserção: 1/4" hex. Capacidade máxima: parafuso autoperfurante 6 mm parafuso Drywall 5 mm Peso: 1,5 Kg Comprimento do cabo: 4 M

емbгаюдем silenciosa





- As mesmas prestações que a FS2500 com regulador de profundidade preparado para parafusos de fenda e embraiagem silenciosa.
- Ideal para aparafusar em madeira ou parafusos autoperfurantes.



Ponta PH2 (2 unidades) e portapontas magnético

FS2700

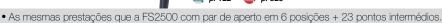
Aparafusadora



570 W Potência: 0 - 2.500 R.p.m.: 1/4" hex. Inserção: Capacidade máxima: parafuso autoperfurante 6 mm parafuso Drywall 5 mm Peso: 1,8 Kg Comprimento do cabo: 4 M







• Perfeito para montagem de coberturas.





FS4200

Aparafusadora



Potência: 570 W 0 - 4.000 R.p.m.: 1/4" hex. Inserção: Capacidade máxima: parafuso autoperfurante 6 mm parafuso Drywall 5 mm 1,4 Kg Comprimento do cabo: 4 M





- Ideal para gesso cartonado.
- Regulador de profundidade peça única ajustável e fácilmente extraível.



Ponta PH2 (2 unidades) e portapontas magnético 60mm.

FS4200

Possibilidade de usar o regulador de profundidade em operações de desaperto. Gancho reforçado de chapa envolto em plástico, maior durabilidade e protecção.





Luz para iluminar a área de







FS6300R











(4)

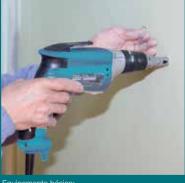
419 ww







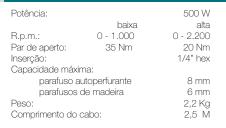
- Alta velocidade de trabalho graças às suas 6.000 R.P.M.
- As mesmas prestações que a FS4200, embraiagem silenciosa e cabo de conexão rápida.
- A mais rápida em gesso cartonado.



portapontas magnético 60mm.

6807

Aparafusadora















- Com punho lateral para melhor fixação.
- Permite aparafusar tanto em madeira como em ferro onde se precisa de potência extra.







Recomendações de uso

APARAFUSADORAS E CHAVES DE IMPACTO



Modelo	0	(W)	R.p.m	I.p.m	Inserção	Nm	Peso
	TD0101F	230	0-3.600	0-3.200	1/4"Hex	100	0,99Кg
	6952	270	0-3.200	0-3.100	1/4"Hex	120	1,4Kg
	6904V	360	0-2.100 / 0-2.400	0-2.400 / 0-3.000	1/4"Hex	200	1,8Kg
	TW0200	380	0-2.200	0-2.200	1/2"	200	2,2Kg
	6905H	470	2.200	2.600	1/2"	300	2,3Kg
	TW0350	400	2.000	2.000	1/2"	300	3,0Kg
	6906	850	1.700	1.600	3/4"	600	5,6Kg
	TW1000	1.200	1.400	1.500	1"	1.000	8,6Kg

TD0101F

Aparafusadora de impacto





 Capacidade maxima:
 parafuso standard
 M5 - M14

 Máximo par de aperto:
 100 Nm

 Peso:
 0,99 Kg

 Cabo
 2,5 M



- Leve apenas 0,99 Kg de peso, que a torna numa das mais leves da sua classe.
- Design ergonómico e confortável graças ao revestimento a elastómero.
- Ponto de luz fixo para a iluminação da área de trabalho, acende-se ao ligar a máquina.



PODEROSO SISTEMA DE "MECANISMO DE IMPACTO"



- Trabalhos sem contragolpe.
- A ponta da aparafusadora não salta da cabeça do parafuso.
- O golpe entre o impactador e o veio é sempre o mesmo.

PASSO 2

O martelo é arrastado pelo motor, estando agora por debaixo do veio, além de ser empurrado pela mola comprimida, exercendo sobre o martelo uma tremenda pressão.t



A sequência aqui reproduzida repete-se múltiplas vezes com umas determinadas rotações pelo fabricante"

PASSO 3

Finalmente, o martelo liberta-se produzindo um enorme impacto sobre o veio, que o faz girar junto com o parafuso.



6952

Aparafusadora de impacto



 Potência:
 270 W

 R.p.m.:
 0 - 3.200

 I.p.m.:
 0 - 3.100

 Par de aperto:
 120 Nm

 Inserção:
 1/4" hex

 Capacidade parafuso:
 M6 - M14

 Peso:
 1,4 Kg

 Comprimento do cabo:
 2,5 M



- Carcaça das engrenagens em aluminio, garante uma maior durabilidade da máquina.
- Punho antideslizamento, o que torna o trabalho mais confortável e seguro.
- Travão eléctrico e mudança de giro comutável com a mesma mão que pulsa o interruptor.



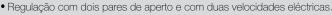
6904V

Aparafusadora de impacto



360 W Potência: Baixa Alta 0 - 2.400 R.p.m.: 0 - 2.100 0 - 2.500 0 - 3.000 Par de aperto: 150 200 Nm Inserção: 1/4" hex Capacidade parafuso: M8 - M16 1,8 Kg Comprimento do cabo: 2,5 M





- Protector de borracha contra riscos e alto par de aperto.
- Recomendada para apertar em sítios que requerem potência extra.



Equipamento básico: Mala pvc.





TW0200



Chave de impacto

Potência:	380 W
R.p.m.:	0 - 2.200
I.p.m.:	0 - 2.200
Par de aperto:	200 Nm
Inserção:	1/2"
Capacidade parafuso:	M10 - M16
Peso:	2,2 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 M



411 ww

100 W





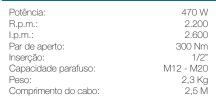




- Botão de mudança de giro que permite variar o sentido de rotação da máquina com a mesma mão.
- Design moderno e funcional com punho antideslizante e gancho para colocar no cinto extraível.
- Recomendada para a montagem de estruturas, maquinaria industrial, etc.

6905H

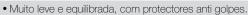
Chave de impacto



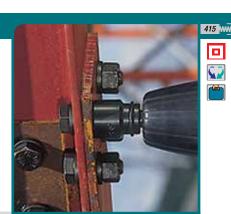








- Recomendada para a montagem de estruturas, maquinaria industrial, etc.
- Possibilidade de uso para a colocação de autoperfurantes em madeira.



TW0350



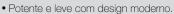
Chave de impacto

Potência: 400 W 2.000 R.p.m.: 2.000 I.p.m.: Par de aperto: 350 Nm Inserção: 1/2" M12 - M22 Capacidade parafuso: 3,0 Kg Comprimento do cabo:









- Totalmente equilibrada para facilitar o seu uso.
- Recomendada para a reparação de maquinaria de obra, industrial e montagem de estruturas.



Equipamento básico

6906



Chave de impacto

Potência: 850 W 1.700 R.p.m.: I.p.m.: 1.600 Par de aperto: 600 Nm Inserção: 3/4" M16 - M24 Capacidade parafuso: 5,6 Kg Comprimento do cabo: 2,5 M



- Muito potente, com punho auxiliar para maior fixação e controlo da máquina.
- Recomendada para reparações de maquinaria de obra, industrial e montagem de estruturas.
- Interruptor com inversão de giro, para uma maior comodidade no desempenho do trabalho.



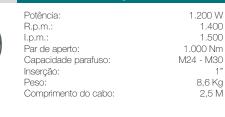
Chave de caixa 32 mm, punho auxiliar recto e mala





TW1000

Chave de impacto





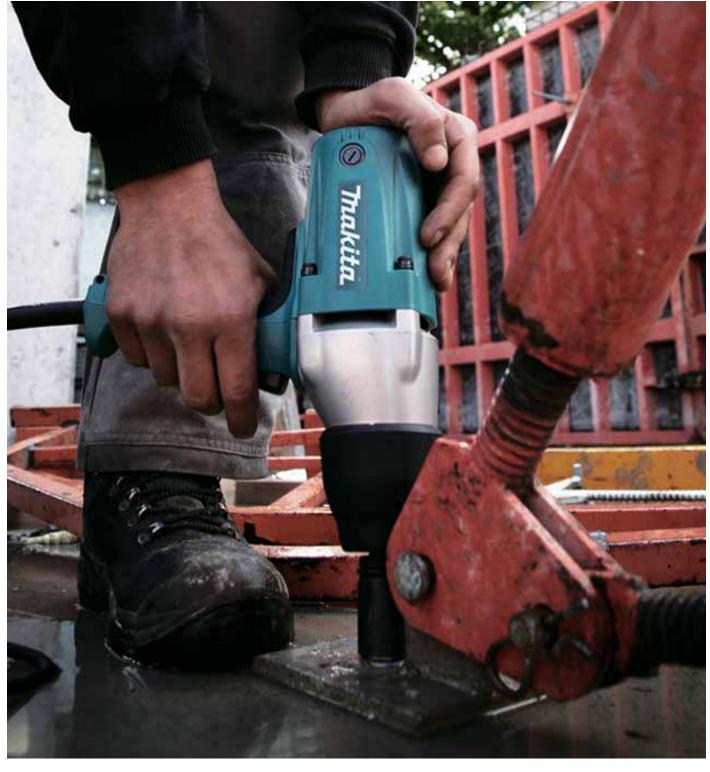


🕰 р. 122 - 🙆 р. 325

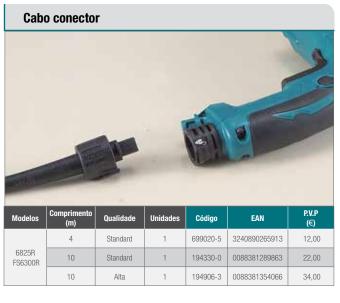
• Alto par de aperto, ideal para veículos industriais, maquinaria pesada, maquinaria de obras públicas, estruturas metálicas e petroquímica.

• 3 protectores de borracha, punho antideslizante e gancho para agarrar, tornam-a mais segura e fácil de utilizar.





Punho auxiliar Modelo Comprimento (mm) Uds Código EAN (€) PV.P (€) 6906 110 1 122464-9 0088381152495 17,00 TW1000 110 1 122727-3 0088381199988 20,00





Bocais e reguladores de profundidade







	Modelos	Para	Medida	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
		Pontas 50 mm	-	1	322120-3	0088381162753	7,75
1 10		Pontas	1/4"	1	322124-5	3240890027573	12,00
	FS2700	Chave de caixa	5/16"	1	322125-3	-	12,50
			3/8"	1	322119-8	3240890083586	18,00
			7/16"	1	322126-1	-	13,50

Ponta

FS2300 FS4200

FS6300R

Portabrocas automático - 1/4" hexagonal 763198-1 784643-3 Modelo Capacidade (mm) Passo Tipo Uds Código EAN P.V.P (€) 1/4"hex 1,0 - 10 3/8" Automático 1 763198-1 0088381256070 24,00

784643-3

0088381248013

4,25

Caixa 3/8" 1 322119-8 3240890083586 18,00 7/16" 1 322126-1 13,50 Anel de fecho para regulador de profundidade* *é preciso para todos os bocais e reguladores de profundidade, excepto chaves de caixa para FS2700 Uds Código EAN P.V.P (©) 1 1 455591-0 1,75

158875-2

3240890322227

158876-0 0088381468558

6,00

6,50

Adaptador

1/2"

3/8"

Trakita

Decapadores

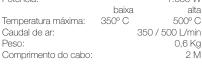


HG5012K

Decapador de ar quente



baixa 500° C Temperatura máxima: 350° C Caudal de ar: 350 / 500 L/min 0,6 Kg





Equipamento básico Bocal protector de vidro, bocal decapador, boca



- O mais básico da gama, podemos controlar a velocidade e a temperatura com duas posições diferentes no interruptor.
- Ideal para eliminar capas de pintura ou verniz, descongelar tubos de metal, moldar plásticos, etc...

HG551VK

Decapador de ar quente



baixa alta 550° C Temperatura máxima: 100° C 250 / 550 L/min Caudal de ar: 0,6 Kg Peso: Comprimento do cabo: 2 M











contínuo da temperatura com escala). • Duas velocidades para mudar o caudal del ar.

HG651CK

Decapador de ar quente



Potência: 2.000 W baixa Temperatura máxima: 80° C 650° C Caudal de ar: 200 / 500 L/min 0,6 Kg Comprimento do cabo: 2 M





- 7 programas disponíveis, com display em função da operação seleccionada para a sua aplicação. • Ideal para eliminar capas de pintura ou vemiz, descongelar tubos de metal, moldar plásticos, inclusive soldar.







Catálogo Geral 2017

Roedoras e tesouras



411 ww

303 ww

JN1601

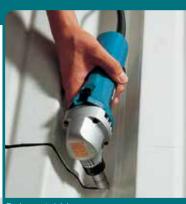


Roedora

Potência: Movimentos por minuto: Raio mínimo de corte interior: Raio mínimo de corte exterior: Capacidade máxima de corte:	550 W 2.200 45 mm 50 mm
aço 800n/mm2	0,8 mm
aço 600n/mm2	1,2 mm
aço 400n/mm2	1,6 mm
alumínio 200 n/mm2	2,5 mm
Peso:	1,6 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 M



- Ideal para cortar chapa lisa e ondulada.
- Possibilidade de girar o cabeça até 360ª.
- Com ranhuras de medição para comprovar a espessura do material

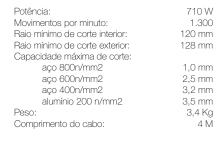


Equipamento básico Chave allen e chave de meia lua

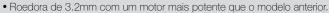
JN3201J



Roedora







- Punho revestido com elastómero para um manuseamento mais cómodo para o utilizador.
- Ideal para realizar cortes em chapas lisas. Possibilidade de realizar cortes curvos sem esforço adicional.



JS1601



Tesoura

Potência: 380 W 4.500 Movimentos por minuto: Raio mínimo de corte interior: 250 mm Capacidade máxima de corte: aço 800n/mm2 0,8 mm aço 600n/mm2 1,2 mm aço 400n/mm2 alumínio 200 n/mm2 2,5 mm 320 mm Comprimento total: 1,4 Kg Comprimento do cabo: 4 M



- Especialmente concebida para cortes rectos, até 1,6mm em ferro macio.
- Com lâmina de corte duplo, mais eficaz actua sem deformar o material deixando o corte limpo.
- Tesoura com corpo estreito para um fácil manuseamento da máquina.



Equipamento básico

JS1000



Tesoura

Potência: 380 W R.P.M.: 4 500 Capacidade máxima de corte: aço 800n/mm2 0.5 mm aço 600n/mm2 0.7 mm aço 400n/mm2 1.0 mm alumínio 200 n/mm2 2.5 mm Raio mínimo de corte: 30 mm Comprimento total: 322 mm Peso: 1,4 Kg Comprimento de cabo: 4 M



- Especialmente concebida para curvas fechadas, até 1mm. de espessura em ferro macio. Com lâmina de corte duplo, mais eficaz actua sem deformar o material e deixando o corte limpo.
- Tesoura com um corpo estreito para um fácil manuseamento da máquina.





JS1602

Tesoura



Potência: 380 W Movimentos por minuto: 4.000 Capacidade máxima: em aço até 400N/mm² 1,6 mm em aço até 600N/mm² 1,2 mm em aço até 800N/mm² 0,8 mm em alumínio até 200N/mm² 2,5 mm Raio min. de corte interior: 30 mm 1,6 Kg Comprimento do cabo: 4 M



- Corpo do motor mais fino que oferece maior comodidade e um melhor manuseamento em cortes com uma mão. Máquina muito leve e cómoda para trabalhar devido ao seu peso reduzido de 1.6Kg.
- Protector metálico que protege a mão do material excedente da chapa.



Chave allen.

JS3201J



Tesoura

Potência: 710 W Movimentos por minuto: 1.600 Raio mínimo de corte interior: 50 mm Capacidade máxima de corte: aço 800n/mm2 1.5 mm aço 600n/mm2 2.5 mm 3.2 mm aco 400n/mm2 alumínio 200 n/mm2 4 0 mm Peso: 3,4 Kg 4 M Comprimento do cabo:







Utiliza as mesmas lâminas que o modelo anterior JS3200.



Chave allen, jogo de medidores, jogo de lâminas e mala MakPac.

JS8000



Tesoura

Potência: Movimentos por minuto: 2.500 Capacidade de corte: 8 mm (fibrocimento) Dimensões: 346 x 70 x 223 mm 2,2 Kg Comprimento do cabo: 2,5 M



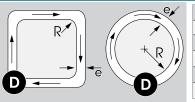
- Fácil corte devido ao seu design tipo pistola que permite ajustar a pressão no ponto de corte.
- · Robusta cabeça em alumínio para uma maior durabilidade da máquina e melhor transmissão da força.
- Interruptor de maior tamanho para evitar o cansaço do utilizador.



O MELHOR DESIGN PARA O CORTE DE FIBROCIMENTO



Capacidade em corte circular JN1601 e JN3201

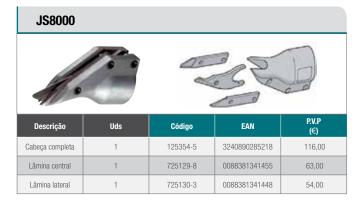


	D	21 mm.	
\	е	5 mm.	JN1601
1)	R	50 mm.	
!/	D	42 mm.	
	е	8 mm.	JN3201
	R	128 mm.	

Modelo Uds Código EAN RVP (€) JS1601 1 762013-6 0088381102162 3,50 JS3200 1 762007-1 0088381102155 4,20

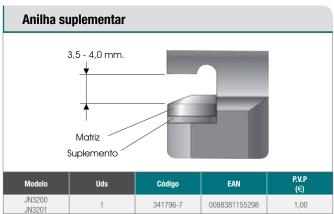


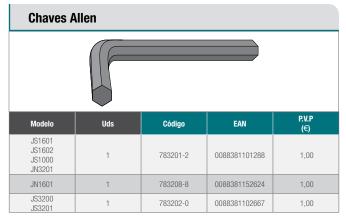










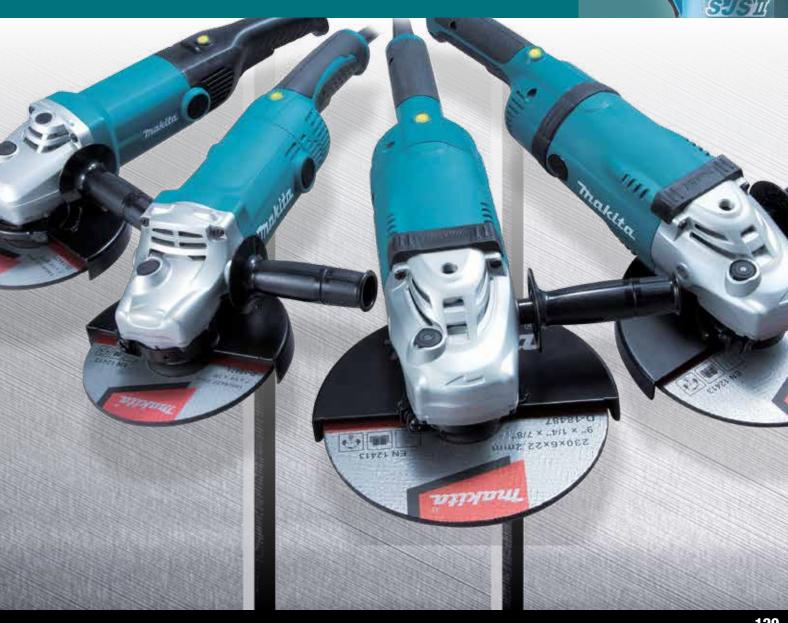




Rebarbadoras, cortadoras e cortadoras abrasivas



//SAR\\



Minirebarbadoras

115 mm / 125 mm / 150 mm

115mm	125mm	150mm	Potência	Interruptor	//SAR	SJS super Joliti-System	S-IST	MAKE WER	Velocidade variável	Electrónica constante	Arranque suave
GA4530R			720 W	•	1						✓
GA4534			720 W	Patilha							
	GA5030R		720 W	•	✓						
	GA5034		720 W	Patilha							
9557NBR 9557NBRK1 9557NBRX2			840 W	•	1						✓
	9558NBR 9558NBRK1		840 W	•	✓						✓
	9558PBY		840 W	Patilha							
GA4540RZ			1.100 W	•	√		1				✓
	GA5040RZ		1.100 W	•	√		1				
GA4540C			1.400W	•	✓		1	1	1	✓	✓
	GA5040C GA5040C01		1.400 W	•	√		1	√	1	✓	✓
	9565CR		1.400 W	•	√	✓				✓	✓
	9565CVR		1.400 W	•	√	✓			1	✓	✓
	9565PCV		1.400 W	Patilha		✓			1	✓	✓
		9566PCV01	1.400 W	Patilha		✓		1	1	✓	
		GA9040C	1.400 W	•	1	1		1	1	1	1
	GA5021C		1.450 W	Gatilho	1	✓		1			1
		GA6021C	1.450 W	Gatilho	1		1	1		1	✓



EGURANÇA

O

GA4530R

Minirebarbadora angular











Chave de pivots, disco de rebarbar, protector de dis

🕰 p. 151 🛭 🙆 p. 339, 349 e 361

- Minirebarbadora de corpo estreito para um manuseamento mais cómodo da máquina.
- Sistema anti restart geral de obra, potente motor ideal para trabalhos com carga.
- Possibilidade de variar a posição da cabeça cada 90°.

GA4534

Minirebarbadora angular



Potência: 11.000 R.p.m.: Diâmetro de disco: 115 mm M14 Rosca do veio: 1,8 Kg Peso: Comprimento do cabo: 2.5 M





- 🕰 p. 151 🕝 p. 339, 349 e 361
- Interruptor de patilha, para maior controlo e conforto da máquina sem possibilidade de deixá-lo fixo
- Duplo rolamento de bolas no eixo da cabeça e protector de borracha no rolamento de bolas do induzido e na carcaça do motor. Possibilidade de mudar a posição da cabeça cada 90°.

Sistema Anti-Restart



Evita que a máquina se ponha em funcionamento com o Lock-On activado depois de um corte de corrente.





- 1) Anti-restart desactivado, a máquina trabalha normalmente.
- 2) Anti-restart activado, é necessário rearmar de novo a máquina.

GA5030R

Minirebarbadora angular



Potência: 720 W R.p.m.: 11 000 Diâmetro de disco: 125 mm Rosca do veio: M14 Peso: 1,8 Kg Comprimento do cabo: 2.5 M



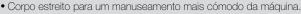








📤 p. 151 🕝 p. 339, 349 e 361



 Carcaça traseira com forma cónica, maior comodidade. Duplo rolamento de bolas no eixo da cabeça e protector de borracha no rolamento de bolas do induzido e na carcaça do motor.





GA5034

Minirebarbadora angular



720 W R.p.m.: 11.000 Diâmetro de disco: 125 mm Rosca do veio: M14 Peso: 1,9 Kg Comprimento do cabo: 2,5 M







Chave de pivots, protector de disco 125mm, punho lateral e disco desbaste.



📤 p. 151 🙆 p. 339, 349 e 361

• As mesmas prestações que o modelo GA4530R com interruptor de patilha, para maior controlo e conforto da máquina sem possibilidade de deixá-lo fixo e com 125mm de diâmetro do disco.

9557NBR

Minirebarbadora angular



840 W 11.000 R.p.m.: Diâmetro de disco: 115 mm M14 Rosca do veio: 2,1 Kg Peso: Comprimento do cabo: 2.5 M







📤 p. 151 🛮 🙆 p. 339, 349 e 361

- Com sistema SAR. Corpo fino, mais cómodo, ideal para usar com uma só mão.
- · Cabeça hermética para evitar perdas de massa.
- Possibilidade de mudar a posição da cabeça cada 90°.



9557NBRK1

Minirebarbadora angular



Potência: 840 W 11.000 R.p.m.: Diâmetro de disco: 115 mm Rosca do veio: M14 2,1 Kg Comprimento do cabo: 2,5 M







325 W



🕰 p. 151 🛭 🥝 p. 339, 349 e 361

- Com sistema SAR. Corpo fino, mais cómodo, ideal para usar com uma só mão.
- Cabeça hermética para evitar perdas de massa. Possibilidade de mudar a posição da cabeça cada 90°.
- Com magnífica mala metálica Makita. Arranque suave, evita puxões no aranque.

Equipamento básico

Mala metálica, chave de pivots, disco de rebarbar, protector de disco 115 mm e punho lateral.

9557NBRX2

Minirebarbadora angular



Potência: 840 W R.p.m.: 11.000 Diâmetro de disco: 115 mm Rosca do veio: M14 2,1 Kg Peso: Comprimento do cabo: 2.5 M







Mala de alumínio, punho lateral, chave de pivots, 2 disco de rebarbar, 3 disco de lâminas e disco de dia-



- Com sistema SAR. Corpo fino, mais cómodo, ideal para usar com uma só mão.
- Cabeça hermética para evitar perdas de massa. Possibilidade de mudar a posição da cabeça cada 90°.
- Com magnífica mala metálica Makita. Arranque suave, evita puxões no aranque.



325 W

9558NBR

Minirebarbadora angular



840 W R.p.m.: 11.000 Diâmetro de disco: 125 mm Rosca do veio: M14 Peso: 2,1 Kg Comprimento do cabo: 2,5 M





Chave de pivots, disco de rebarbar, protector de dis

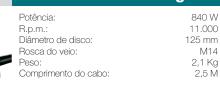


🕰 p. 151 🛭 🙆 p. 339, 349 e 361

- Com sistema SAR. Corpo fino, mais cómodo e ideal para utilizar com uma só mão.
- Cabeça hermética para evitar perdas de massa.
- Possibilidade de mudar a posição da cabeça cada 90°.

9558NBRK1

Minirebarbadora angular









- Com sistema SAR. Corpo fino, mais cómodo, ideal para usar com uma só mão.
- Cabeça hermética para evitar perdas de massa. Possibilidade de mudar a posição da cabeça cada 90°.
- Com magnífica mala metálica Makita. Arranque suave, evita puxões no aranque.

9558PBY

Minirebarbadora angular



Potência: 11.000 R.p.m.: Diâmetro de disco: 125 mm Rosca do veio: M14 2,1 Kg 2,5 M Comprimento do cabo:







325 W

📤 p. 151 🙆 p. 339, 349 e 361

- Interruptor de patilha, para maior controlo e conforto da máquina sem possibilidade de deixa-lo fixo.
- Geral de obra, potente motor ideal para trabalhos com carga.
- Cabeça hermética para evitar perdas de massa. Possibilidade de mudar a posição da cabeça cada 90°.

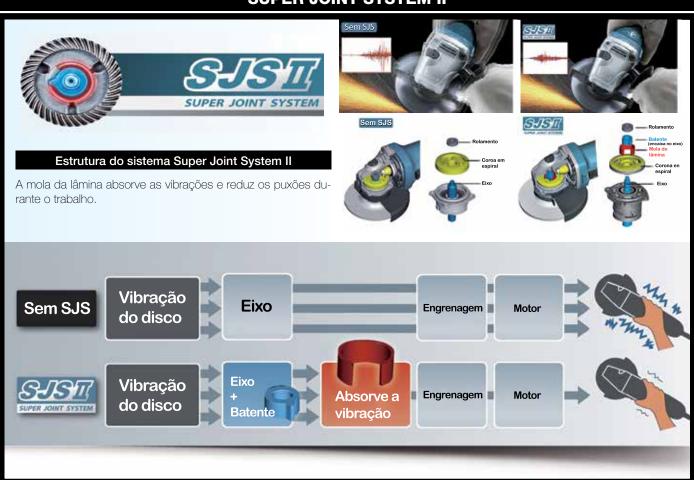


Chave de pivots, disco de rebarbar, protector de disco 125 mm, e punho lateral

Minirebarbadoras



SUPER JOINT SYSTEM II



GA4540RZ

Minirebarbadora angular



Potência: R.p.m.: Diâmetro de disco: Rosca do veio:

115 mm 2,4 Kg Comprimento do cabo:

1.100 W

11.000

M14

4 M

1.100 W

11.000

2,4 Kg

4 M

125 mm



Equipamento básico:





- Super Joint System II. A nova mola absorve as vibrações e alivia os golpes quando se prende o disco. A duração das escovas aumenta cerca de 40%.
- Novo design das engranagens e da cabeça que as tornam mais duradouras.

GA5040RZ

Minirebarbadora angular



Potência: R.p.m.: Diâmetro de disco: Rosca do veio: Peso: Comprimento do cabo:

//SAR M14



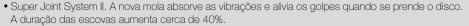


Chave de pivots, protector de disco 115 mm e punho





📤 p. 151 🛮 🙆 p. 339, 349 e 361



• Novo design das engranagens e da cabeça que as tornam mais duradouras.



Limitador de corrente



GA4540C

Minirebarbadora angular



Rnm. Diâmetro de disco: Rosca do veio: Peso: Comprimento do cabo:

1.400 W 2.800 - 11.000 115 mm M14 2,5 Kg 4 M











- SJS II. Comodidade para o utilizador, uma vez que reduzimos consideravelmente as vibrações que recebe.
- Novo design das engrenagens e da cabeça que as tornam mais duradouras.
- A nova mola absorve as vibrações e alívia o golpe quando se prende o disco.

GA5040C

Minirebarbadora angular



Potência: 1.400 W 2.800 - 11.000 R.p.m.: Diâmetro de disco: 125 mm Rosca do veio: M14 2,5 Kg Comprimento do cabo:











318 W



🚣 p. 151 🙆 p. 339, 349 e 361

- SJS II. Comodidade para o utilizador, uma vez que recluzimos consideravelmente as vibrações que recebe.
- Novo design das engrenagens e da cabeça que as tornam mais duradouras.
- A nova mola absorve as vibrações e alívia o golpe quando se prende o disco.



GA5040C01

Minirebarbadora angular



Potência: 1.400 W 2 800 - 11 000 R.p.m.: Diâmetro de disco: 125 mm Rosca do veio: 1/11/4 2,5 Kg Peso: Comprimento do cabo:







Chave de pivots, disco de rebarbar, protector de dis co 125 mm e punho ANTIVIBRAÇÃO.

📤 p. 151 🕝 p. 339, 349 e 361

- SJS II. Mais cómodas para o utilizador, uma vez que reduzimos consideravelmente as vibrações que recebe.
- Novo design das engranagens e cabeça tornando-as mais duradouras.
- A nova mola absorve as vibrações e alivia o golpe quando o disco se prende.



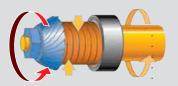


SUPER JOINT SYSTEM



Maior comodidade no trabalho.

Supressão de puxões por bloqueios acidentais do disco durante o trabalho. Prevenção de danos nas engrenagens por bloqueios acidentais do disco.





Começa a rotação.

Minirebarbadoras

Com o início da rotação, a mola extende-se e aumenta a força de tensão para que o eixo se fixe firmemente ao pinhão e lhe transmita o seu movimento.

Contra os puxões produzidos por bloqueios acidentais do disco ou sobrecargas que ultrapassem o par designado para a máquina, a mola funciona como uma embraiagem mecânica, evitando danos nas engrenagens e possíveis riscos.

9565CR

Minirebarbadora angular



Potência: 11 000 R.p.m.: 125 mm Diâmetro de disco: M14 Rosca do veio: 2,2 Kg Peso: Comprimento do cabo: 4 M







318 W

318 W

co 125 mm e punho lateral





- Potente motor para trabalhos contínuos com alta carga.
- Cárter de engrenagens herméticamente fechado. Possibilidade de ajustar a posição da cabeça a cada 90°.
- · Sistema de duplo labirinto contra pó e sujidade.

9565CVR

Minirebarbadora angular



Potência: 1.400 W 2.800 - 11.000 R.p.m.: Diâmetro de disco: 125 mm Rosca do veio: M14 2,2 Kg Comprimento do cabo:









Chave de pivots, disco de rebarbar, protector de disco 125 mm e punho lateral.



- Velocidade variável. Potente motor para trabalhos contínuos com alta carga.
- Cárter de engrenagens herméticamente fechado. Possibilidade de ajustar a posição da cabeça a cada 90°.
- Sistema de duplo labirinto contra pó e sujidade.

9565PCV

Minirebarbadora angular



Potência: 1.400 W 2.800 - 11.500 R.p.m.: Diâmetro de disco: 125 mm Rosca do veio: M14 2,4 Kg Peso: Comprimento do cabo: 2.5 M

📤 p. 151 🛮 🙆 p. 339, 349 e 361

· Interruptor de patilha, para maior controlo e conforto da máquina sem possibilidade de deixá-lo fixo.







Chave de pivots, disco de rebarbar, protector de dis-





• Controlo electrónico dea velocidade que mantêm constantes as R.P.M. baixo carga

• Corpo fino, mais cómodo e ideal para manuseamento com uma só mão.

9566PCV01





• Interruptor de patilha, para maior controlo e conforto ao utilizar a máquina, sem a possibilidade de o manter fixo.

R.p.m.: Diâmetro de disco:

Peso:

Rosca do veio:

Comprimento do cabo:

• Super Joint Sistem" (SJS), que previne danos no motor por bloqueios acidentais do disco e permite um trabalho mais cómodo". Controlo electrónico da velocidade que mantém constantes as R.P.M.

Equipamento básico Chave de pivots, disco de rebarbar, protector de dis

1.400 W

150 mm

M14

2,7 Kg

2,5 M

4.000 - 10.000

GA6040C

Minirebarbadora angular

Minirebarbadora angular

Potência: R.p.m.: Diâmetro de disco: Rosca do veio: Peso: Comprimento do cabo:











- SJS II. Mais cómodas para o utilizador, uma vez que reduzimos consideravelmente as vibrações que recebe.
- Grande rendimento nos trabalhos mais exigentes. Velocidade variável regulada por dial.
- Arranque suave que evita puxões no arranque, protegendo assim o operário.

Equipamento básico:

GA5021C

GA6021C

Rebarbadora angular



Potência: 1.450 W 10.000 R.p.m.: Diâmetro de disco: 125 mm Rosca do veio: M14 2,9 Kg Comprimento do cabo: 2,5 M









Chave de pivots, disco abrasivo, protector de disco 125 mm e punho lateral.

- 🚣 p. 151 🙆 p. 339, 349 e 361 • Rebarbadora com interruptor de gatilho, ideais para os trabalhos onde se precisa de mais força.
- Embraiagem "SJS", máxima protecção.
- · Limitador de corrente, que evita sobreaquecimentos no motor

Rebarbadora angular



1 450 W Potência: R.p.m.: 10.000 Diâmetro de disco: 150 mm Rosca do veio: M14 3,0 Kg Peso: Comprimento do cabo: 25 M









Chave de pivots, disco abrasivo, protector de disco





📤 p. 151 🕝 p. 339, 349 e 361

- SJS II. Mais cómodas para o utilizador, uma vez que reduzimos consideravelmente as vibrações que recebe.
- Rebarbadora com interruptor de gatilho, ideais para os trabalhos onde se precisa de mais força.
- Limitador de corrente, que evita sobreaquecimentos no motor

Rebarbadoras 180 mm / 230 mm

180 mm	230 mm	Potência	Interruptor	//SAR	SJS	SIST	MAKTYYER	Velocidade variável	Electrónica constante	Arranque suave
GA7050		2.000 W	Gatilho							
GA7050R		2.000 W	Gatilho	1						✓
	GA9050	2.000 W	Gatilho							
	GA9050R	2.000 W	Gatilho	1						✓
GA7012C		2.000 W	Gatilho	1			1		1	✓
	GA9012C	2.000 W	Gatilho	1			1		1	✓
GA7020R		2.200 W	Gatilho	1						✓
	GA9020R GA9020RKD GA9020SFYK	2.200 W	Gatilho	1						✓
GA7060R		2.200 W	Gatilho	1						✓
GA7061R		2.200 W	Gatilho	1		1				✓
	GA9060R	2.200 W	Gatilho	1						✓
	GA9061R	2.200 W	Gatilho	1		1				✓
GA7030R		2.400 W	Gatilho	1						✓
	GA9030R	2.400 W	Gatilho	1						✓
GA7040R		2.600 W	Gatilho	1						✓
	GA9040R	2.600 W	Gatilho	1						✓



204 WW

GA7050

Rebarbadora angular



2.000 W R.p.m.: 8.500 Diâmetro do disco: 180 mm Rosca do veio: M14 Peso: 4,6 Kg Comprimento do cabo: 2,5 M



Equipamento básico Punho lateral, protector de disco 180mm e chave

📤 p. 151 🛛 💁 p. 339, 349 e 361

- A mais compacta da sua classe.
- Novo formato da cabeça, mais robusto e duradouro. Induzido protegido mediante verniz em zig, zag e indutora completamente protegidos.

GA7050R

Rebarbadora angular



2.000 W 8.500 R.p.m.: 180 mm Diâmetro do disco: M14 Rosca do veio: 4,6 Kg Peso: Comprimento do cabo: 2.5 M









- Muito compacta. Com sistema S.A.R.
- Novo formato da cabeça, mais robusto e duradouro. Induzido protegido mediante vemiz em zig, zag e indutora completamente protegidos.

GA9050

Rebarbadora angular



2.000 W R.p.m.: 6.600 Diâmetro do disco: 230 mm Rosca do veio: M14 Peso: 4,8 Kg Comprimento do cabo: 2,5 M



Equipamento básico Punho lateral, protector de disco 230mm e chave



- Possibilidade de mudar a posição da cabeça cada 90°.
- Cabeça de aluminio mais pequena, ganhando 4 mm de capacidade de corte.

GA9050R

Rebarbadora angular



2.000 W Potência: 6.600 R.p.m.: Diâmetro do disco: 230 mm Rosca do veio: M14 Peso: 4,8 Kg Comprimento do cabo: 2.5 M



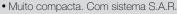


Punho lateral, protector de disco 230mm e chave





📤 p. 151 🛮 🙆 p. 339, 349 e 361



• Novo formato da cabeça, mais robusto e duradouro. Induzido protegido mediante verniz em zig, zag e indutora completamente protegidos.

2.000 W

180 mm

8.400

M14

4,3 Kg

2,5 M

GA7012C

Rebarbadora angular



R.p.m.: Diâmetro do disco: Rosca do veio: Peso: Comprimento do cabo:







Equipamento básico Punho lateral, protector de disco 180mm e chave



📤 p. 151 🛭 🙆 p. 339, 349 e 361

• Corpo fino para um cómodo manuseamento da máquina sobretudo quando se trabalha em más condições. Extremamente leve, apenas 4,3Kg. Interruptor com bloqueio. Protector de disco de acção rápida com porca de regulação de grande dimensão para o ajuste sem necessidade de ferramentas.

GA9012C

Rebarbadora angular



2.000 W Potência: 6.000 R.p.m.: Diâmetro do disco: 230 mm M14 Rosca do veio: 4,5 Kg Peso: Comprimento do cabo: 2.5 M







204 WW



📤 p. 151 🛮 🙆 p. 339, 349 e 361

- Extremamente leve apenas 4,5Kg.
- Sistema anti-restart. Cabeça móvel com posibilidade de mudar a posição cada 90°.
- Protector de disco, com fixação rápida para uma fácil mudança de disco.

GA7020R

Rebarbadora angular



Potência: 2.200 W 8.500 W R.p.m.: Diâmetro de disco: 180 mm Rosca do veio: M14 5,6 Kg Comprimento do cabo: 2,5 M







204 W

🕰 p. 151 🕝 p. 339, 349 e 361

- · Motor mais potente e durável, induzido protegido mediante verniz em zig, zag e indutora completamente protegidos. Protecção contra a perda de massa, bem como contra o pó.
- Interruptor grande para fácil manuseamento e accionamento com vários dedos.

Equipamento básico

GA9020R

Rebarbadora angular



Potência: 2 200 W R.p.m.: 6 600 Diâmetro de disco: 230 mm Rosca do veio: M14 5,8 Kg Peso: Comprimento do cabo: 2.5 M





Chave de pivots, protector de disco 230 mm e





📤 p. 151 🛮 🙆 p. 339, 349 e 361

- · Motor mais potente e durável, induzido protegido mediante verniz em zig, zag e indutora completamente protegidos. Protecção contra a perda de massa, bem como contra o pó.
- Interruptor grande para fácil manuseamento e accionamento com vários dedos.



GA9020RKD

Rebarbadora angular







204 WW

📤 p. 151 🕝 p. 339, 349 e 361

- Com mala e disco de diamante no equipamento básico. Sistema anti-restart.
- Novo formato da cabeça, mais robusta e duradoura.
- Protecção contra a perda de massa, bem como contra o pó.

Equipamento básico

Disco de diamante, chave de pivots, protector de disco 230 mm, punho lateral e mala.

GA9020SFYK

Rebarbadora angular

Potência 2.200 W 6 600 R.p.m.: Diâmetro de disco: 230 mm M14 Rosca do veio: 5,8 Kg Peso: Comprimento do cabo: 2.5 M















- Punho antivibração. Sistema anti-restart. Novo formato da cabeça, mais robusta e duradoura.
- Protecção contra a perda de massa, bem como contra o pó.
- Interruptor grande para trabalhar fácilmente e poder accioná-lo com vários dedos.

Equipamento básico

GA7060R

Rebarbadora angular

Potência: 2.200 W 8.500 R.p.m.: Diâmetro de disco: 180 mm Rosca do veio: M14 5,4 Kg 2,5 M Comprimento do cabo:









- Especial indústria. Novas melhorias técnicas para suportar os trabalhos mais exigentes.
- · Induzido reforçado. Novo design do portaescovas, maior segurança contra golpes e aquecimento.
- · Carcaça do motor mais rígida. Sistema anti-restart.

Equipamento básico

GA7061R

Rebarbadora angular

Potência: 2 200 W R.p.m.: 8.500 Diâmetro de disco: 180 mm Rosca do veio: M14 5,5 Kg Peso: Comprimento do cabo: 2.5 M











- SJS II. Especial indústria. Novas melhorias técnicas para suportar os trabalhos mais exigentes.
- Induzido reforçado. Novo design do portaescovas, maior segurança contra golpes e aquecimento.
- Carcaça do motor mais rígida. Sistema anti-restart.









GA9060R

Rebarbadora angular



• Carcaça do motor mais rígida. Sistema anti-restart.

Potência: 2.200 W R.p.m.: 6.600 230 mm Diâmetro de disco: M14 Rosca do veio: 5,6 Kg Peso: Comprimento do cabo: 2,5 M





S

218 W

e punho lateral.

GA9061R

Rebarbadora angular

📤 p. 151 🛮 🙆 p. 339, 349 e 361



• Especial indústria. Novas melhorias técnicas para suportar os trabalhos mais exigentes.

• Induzido reforçado. Novo design do portaescovas, maior segurança contra golpes e aquecimento.

Potência: R.p.m.: Diâmetro de disco: Rosca do veio:

6.600 230 mm M14 5,6 Kg 2,5 M Comprimento do cabo:

2.200 W







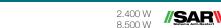


- SJS II. Especial indústria. Novas melhorias técnicas para suportar os trabalhos mais exigentes.
- Induzido reforçado. Novo design do portaescovas, maior segurança contra golpes e aquecimento.
- Carcaça do motor mais rígida. Sistema anti-restart.

GA7030R

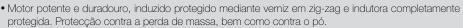
Rebarbadora angular

Potência: R.p.m.: Diâmetro de disco: 180 mm Rosca do veio: M14 6,3 Kg Peso: Comprimento do cabo: 2.5 M





📤 p. 151 🛮 🙆 p. 339, 349 e 361



• Interruptor grande para fácil manuseamento e accionamento com vários dedos.











204 W

Possibilidade de rodar o punho



GA9030R

Rebarbadora angular



2.400 W R.p.m.: 6.600 230 mm Diâmetro de disco: M14 Rosca do veio: 6,5 Kg Peso: Comprimento do cabo: 2,5 M









🕰 p. 151 🕝 p. 339, 349 e 361

- Para trabalhos contínuos com carga. Sistema anti-restart.
- · Novo formato da cabeça, mais robusta e duradoura.
- Protecção contra a perda de massa, bem como contra o pó.

GA7040R

GA9040R

Rebarbadora angular



Potência: 2.600 W 8.500 R.p.m.: Diâmetro de disco: 180 mm Rosca do veio: M14 6,6 Kg 2,5 M Comprimento do cabo:







- 🕰 p. 151 🙆 p. 339, 349 e 361
- Motor mais potente (2.600W) e duradouro. Para trabalhos contínuos com carga. Sistema anti-restart. · Novo formato da cabeça, mais robusta e duradoura.
- Protecção contra a perda de massa, bem como contra o pó.

Rebarbadora angular



2.600 W Potência: 6.600 R.p.m.: Diâmetro de disco: 230 mm Rosca do veio: M14 6,9 Kg Peso: Comprimento do cabo: 2.5 M



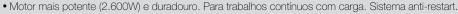


Chave de pivots, protector de disco 230 mm e





🕰 p. 151 🛭 🥝 p. 339, 349 e 361



- Novo formato da cabeça, mais robusta e duradoura.
- Protecção contra a perda de massa, bem como contra o pó.



GD0601

Rectificadora



Potência: R.p.m.: 25.000 Capacidade de pinça: 3 e 6 mm. ø 1,7 Kg Comprimento do cabo: 2,5 M



- Cabeça fabricada em alumínio totalmente protegida.
- Muito útil para acabamentos em trabalhos de rebarbar e rectificações em metais ligeiro.



Equipamento básico

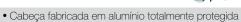
GD0600

Rectificadora



Potência: 400 W R.p.m.: 25,000 Capacidade de pinça: 3 e 6 mm. ø 1,7 Kg Peso: Comprimento do cabo: 2,5 M





- Muito útil para o acabamento de trabalhos de desbaste, e rectificação em metal leve
- · A porca da pinça tem forma de cone, evita melhor os riscos na peça de trabalho que a P. hexagonal.



2 chaves de bocas, porca de aperto e casquilho de

GD0602

Rectificadora



Potência: 400 W 25.000 R.p.m.: Capacidade de pinça: 3, 6 e 8 mm. ø 1,4 Kg Comprimento do cabo: 2,5 M









Equipamento básico

GD0603

Rectificadora



240 W Potência: R.p.m.: 28.000 Capacidade de pinça: 3 e 6 mm. ø Peso: 0,97 Kg Comprimento do cabo: 2.5 M



- Novo design esteticamente melhorado e proporcionando um melhor manuseamento.
- Carcaça mais pequena que permite um manuseamento mais cómodo e simples.
- Com sistema de aperto anti perdas.









GD0800C

Rectificadora

Potência: R.p.m.: Capacidade de pinça: Comprimento do cabo:

750 W 7.000 - 28.000 3, 6 e 8 mm. ø 1,7 Kg 2,5 M





🕰 p. 151 🛭 🥝 p. 361

- Altas rotações. Fornecida com pinça de 6 mm.
- Ideal para rectificar metais e pedras como mármore, granito (com fresa de diamante).
- Fresas de diamante para trabalhos contínuos com carga em metais, mármore, granito, etc...

GD0810C

Rectificadora

Potência: R.p.m.: Capacidade de pinça: Peso: Comprimento do cabo:

750 W 1.800 - 7.000 3, 6 e 8 mm. ø 1,7 Kg 2,5 M







318 ww





- Baixas rotações. Fornecida com pinça de 6 mm.
- Extremamente recomendada para trabalhos em metal com accessórios de grande diâmetro, como mós ou catrabuchas. Grandes diâmetros, baixas R.P.M. para trabalhos contínuos com carga em metal.



GD0801C

Rectificadora



Potência: R.p.m: Capacidade de pinça: Comprimento do cabo:

🕰 p. 151 🙆 p. 361

750 W 7.000 - 29.000 3, 6 e 8 mm. ø 2,0 Kg 2,5 M





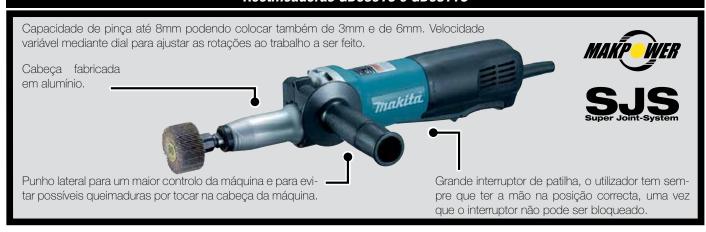




Punho completo, porca de aperto, casquilho cónico 6mm, chave 13mm e chave 19mm.

- Modelos baseados nas nossas rectificadoras GD0800C e GD0810C.
- Altas rotações para acessórios de pequeno tamanho. Velocidade variável mediante dial.
- Cabeça feita em alumínio.

Rectificadoras GD0801C e GD0811C





GD0811C

Rectificadora

🕰 p. 151 🙆 p. 361



750 W 1.800 - 7.000 Capacidade de pinça: 3, 6 e 8 mm. ø 2,0 Kg Comprimento do cabo: 2,5 M







318 WW

Equipamento básico

Punho completo, porca de aperto, casquilho cónico 6mm, chave 13mm e chave 19mm.

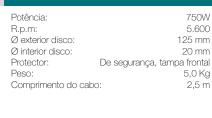


• Rotações baixas para acessórios de grande diâmetro.

- Velocidade variável mediante dial para ajustar as rotações ao trabalho a realizar.
- Sistema original Makita Super Joint Sistem (SJS). Cabeça fabricada en alumínio.

GS5000

Rectificadora de disco







📤 p. 151 🛭 🙆 p. 361

- Rectificadoras de grande potência. Engrenagens muito duradouras para aguentar os trabalhos mais
- Válidas para desbastar e rectificar devido ás suas 5.600 Rpm. Fácil mudança dos discos.

Rectificadoras GS5000 e GS6000







Fácil mudança das escovas.



Potente motor de 750W que desenvolve um alto par motor. Design muito manejável e ergonómico.

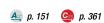
Punho con elastómero para um melhor agarramento.

GS6000

Rectificadora de disco



Potência: 750W 5 600 R.p.m.: Ø exterior disco: 150 mm Ø interior disco: 20 mm Protector: De segurança, tampa frontal Peso: 5,2 Kg Comprimento do cabo: 2.5 m



- Rectificadoras de grande potência em 150mm.
- Engrenagens muito duradouras para aguentar os trabalhos mais exigentes.
- Válidas para desbastar e rectificar devido ás suas 5.600 Rpm. Fácil mudança dos discos.

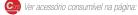




Protector de disco, chave allen e chave de pivots.







203 W

203 ww

LC1230

Cortadora abrasiva



1.750 W R.p.m.: 1.300 Diâmetro exterior disco: 305 mm Diâmetro interior disco: 25,4 mm Capacidade máxima corte:

90° 45°

115 mm 100 x 100 mm 150 x 75 mm 85 x 85 mm 90 mm 19,3 Kg 2,5 M

Peso: Comprimento do cabo: 🕰 p. 151 🛭 🙆 p. 391



Chave de tubo e disco de HM

• Corte mais rápido, limpo e sem rebarbas devido ao seu disco dentado de HM que elimina grande parte das faíscas.

• Indicado para cortar ferro.

LW1400

Cortadora abrasiva



Potência: 2.200 W R.p.m.: Diâmetro exterior disco: 3.800 355 mm Diâmetro interior disco: Capacidade máxima corte: 25,4 mm 127 mm 119 x 119 mm 90°

194 x 102 mm 106 x 106 mm 127 mm 18,7 Kg Comprimento do cabo: 2.5 M

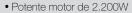




459

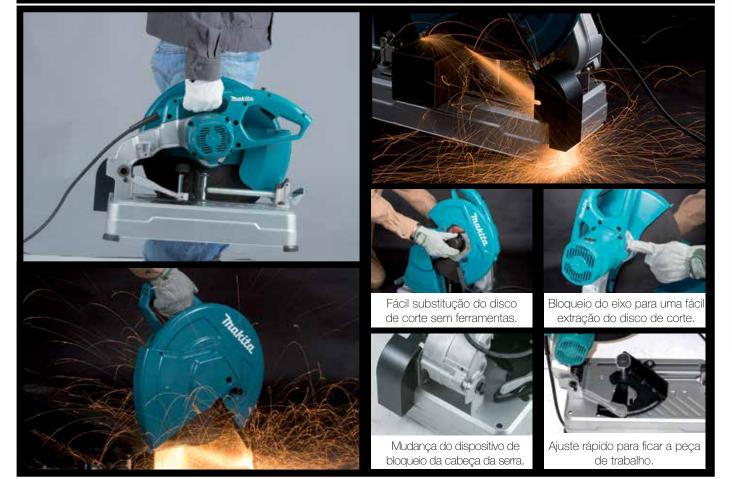






- Fácil substitução do disco de corte sem necessidade de ferramentas.
- Protector de segurança contra as faíscas.

LW1400



Tnakita Cortadora e Roçadora

Cortadora de metal

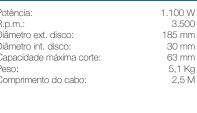
R.p.m.: Diâmetro ext. disco: Diâmetro int. disco: Capacidade máxima corte: Comprimento do cabo:













- 🕰 p. 151 🙆 p. 391
- Para corte em aço com mínima rebarba.
- Motor concebido para evitar sobrecargas. Corte em aço e ferro sem faíscas.
- Menor gasto de consumíveis (discos abrasivos).

Cortadora de metal - Mínima rebarba



SG1251J

Roçadora



Potência: 1.400 W R.p.m.: 10.000 Diâmetro exterior disco: 125 mm Diâmetro interior disco: 22,23 mm Profundidade corte: 0 - 30 mm 6 - 30 mm Largura corte: 4,5 Kg Comprimento do cabo:







2 discos de diamante 125mm, chave allen, chave de pivots e mala MAKPAC.

Equipamento básico



318 W



🚣 p. 151 🙆 p. 349

- O protector foi redesenhado para proporcionar mais segurança com uma boa visão da peça de trabalho.
- Patilha de ajuste rápido para una rápida fixação da peça de trabalho.
- Reduzimos o peso da máquina.

Carcaça de alumínio desenhada para uma mudança de discos mais fácil.







204 WW

SG150

Roçadora



7.800 Diâmetro exterior disco: 150 mm Diâmetro interior disco: 22,23 mm Profundidade corte: 7 - 45 mm Largura corte: 7 - 35 mm 5,7 Kg Comprimento do cabo: 5 M





- Excelente estabilidade no corte devido as amplas rodas dianteiras e traseiras.
- Discos en paralelo, que asseguram a realização dos rossos numa só passagem.

4101RH

Cortadora de diamante (a água)



12.000 R.p.m.: Diâmetro exterior disco: 125 mm Diâmetro interior disco: 20 mm Capacidade corte: 41,5 mm 909 45° (com disco de 110 mm) 21 mm 5,2 Kg Peso: Comprimento do cabo: 3 M



- · Corte limpo, sem pó, para utilizar com água.
- Motor reforçado, melhorando o rendimento baixo carga.
- Diferencial, para evitar problemas de derivação eléctrica.



Chave hexagonal, chave fixa, disco de diamante

N4105KB

Cortadora de diamante



Potência: 800 W 9.000 R.p.m.: Diâmetro exterior disco: 125 mm 20 mm Diâmetro interior disco: Capacidade corte: Peso: 3,1 Kg Comprimento do cabo:



- Protector de sobrecarga do motor, base de aço e duplo isolamento.
- · Para trabalhar em mármore e granito de uma forma limpa, graças ao seu saco para pó (corte a seco).



4114S

Cortadora de diamante



2.400 W Potência: 3.800 R.p.m.: Diámetro exterior. disco: 355 mm Diâmetro interior disco: 25,4 / 20mm Capacidade corte: 125 mm Peso: 10,8 Kg Comprimento do cabo: 2.5 M





Chave de tubo.



- · Alta proteção contra o pó, com punho completamente protegido que não evita só a entrado do pó, mas também protege a mão do trabalhador de partículas dispersas.
- Ampla base ajustável, com capacidade de corte de até 125 mm., para grandes materiais.





PC5001C

Desbastadora de diamante



R.p.m.: Diâmetro exterior disco: Rosca do veio: Comprimento do cabo:

1.450 W 10.000 125 mm M14 5,1 Kg 5 M







Equipamento básico

Chave de pivots, disco continuo, saco de pó, chave

- 🕰 p. 151 🛭 🙆 p. 349
- Para rebaixar betão, ideal para juntas de cofragem.
- Ampla base, maior segurança, comodidade e precisão no trabalho.
- Com possibilidade de chegar as esquinas, soltando o protector dianteiro.

PC5001



PW5000CH

Polidora para pedra a água



Potência: 900 W 2.000 - 4.000 R.p.m.: Diámetro disco: 100 mm Rosca do veio: M14 3,4 Kg Peso: Comprimento do cabo: 5.0 M



- Electrónica constante e regulação da velocidade mediante dial, para realizar trabalhos de desbaste e lixagem. Arranque suave, que facilita o trabalho ao operário.
- É necessário utilizar um transformador de isolamento (código P-67016).











Punhos

Modelo	Descrição	Unidades		Código	EAN	P.V.P (€)	3
Para rebarbadoras de: 115 mm	Rígido	1		153489-2	0088381193054	1,00	
125 mm 150 mm	Antivibração	1	Thakita	162258-0	0088381343381	12,00	
Para rebarbadoras: 9015B 9016B Lixadora 9218SB	Rígido	1		152492-0	0088381131599	2,50	
Para rebarbadoras: 180 mm 230 mm	Rígido	1		151776-3	0088381156073	10,50	
Para rebarbadoras:	Antivibração	1	Trakita	162264-5	0088381345828	14,00	
180 mm 230 mm	De corte	1		194684-5	3240890257093	13,00	

Colectores de pó

O pó pode causar graves problemas respiratórios. Para tratar de evitá-los, a Makita recomenda o uso do colector de pó com uma taxa de aspiração de até 90% das partículas. Carcaça em alumínio para uma maior duração.

Possibilidade de bloquear o disco à profundidade desejada (196845-3). Visor com protector transparente.







193794-5



196845-3

Modelos	Diâmetro (mm)	Descrição	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
Rebarbadoras 230 mm	230	Standard	1	194044-1	0088381194648	181,00
Rebarbadoras 125 mm.	125	Stanuaru	1	193794-5	0088381184885	114,00
Rebarbadoras 125 mm.	125	Alumínio.Possibilidade de bloquear o disco. Visor transparente.	1	196845-3	0088381442527	67,00

Colectores de pó aptos para rebarbadoras de 115mm, 125mm e 180mm.

Especial para trabalhos com discos de diamante em betão.

Modelos de rebarbadoras compatíveis: Potência de 1,100W ou superior.

Alta capacidade de aspiração. Apta para cantos graças ao seu sistema de duas peças.

Modelos	Diâmetro (mm)	Descrição	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
Rebarbadoras 115 mm / 125 mm.	115 / 125	ladicada para trabalhar cara diacaa da dagbaata	1	195239-9	0088381361804	40,00
Rebarbadoras 180 mm.	180	Indicado para trabalhar com discos de desbaste	1	195385-8	0088381369381	54,00



16,00

15,00

Protectores de disco

Tipo standard (protectores do equipamento básico de cada modelo)





	Parafuso			F	Pápido	
Modelos	Ø (mm)	Fecho	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
9557NBR			1	123098-1	0088381451383	6,25
9557NBRK1	115 mm		1	123098-1	0088381451383	6,25
9557NBRX2			1	123098-1	0088381451383	6,25
9558NBR		Parafuso	1	123099-9	0088381451390	6,75
9558NBRK1			1	123099-9	0088381451390	6,75
9558PBY			1	123099-9	0088381451390	6,75
9565CR	125 mm		1	123145-8	3240890384140	8,00
9565CVR			1	123145-8	3240890384140	8,00
9565PCV		Rápido	1	123145-8	3240890384140	8,00
9566PCV01	150 mm		1	123146-6	0088381420198	10,00
GA4530R			1	123098-1	0088381451383	6,25
GA4534		Parafuso	1	123098-1	0088381451383	6,25
GA4540C	115 mm	Rápido	1	123144-0	0088381420167	8,50
GA4540RZ		Parafuso	1	123098-1	0088381451383	6,25
GA5021C		Rápido	1	123145-8	3240890384140	8,00
GA5030R			1	123099-9	0088381451390	6,75
GA5034	_	Parafuso	1	123099-9	0088381451390	6,75
GA5040C	125 mm	Dánida	1	123145-8	3240890384140	8,00
GA5040C01		Rápido	1	123145-8	3240890384140	8,00
GA5040RZ		Parafuso	1	123099-9	0088381451390	6,75
GA6021C			1	123146-6	0088381420198	10,00
GA6040C	150 mm	Rápido	1	123146-6	0088381420198	10,00
GA7012C			1	122846-5	3240890337726	12,00
GA7020R			1	122889-7	0088381364447	8,25
GA7030R			1	122889-7	0088381364447	8,25
GA7040R			1	122889-7	0088381364447	8,25
GA7050	180 mm	Parafuso	1	122889-7	0088381364447	8,25
GA7050R			1	122889-7	0088381364447	8,25
GA7060R			1	122889-7	0088381364447	8,25
GA7061R			1	122889-7	0088381364447	8,25
GA9012C		Rápido	1	163411-1	0088381201155	28,00
GA9020R			1	122891-0	3240890337696	9,50
GA9020RKD			1	122891-0	3240890337696	9,50
GA9020SFYK			1	122891-0	3240890337696	9,50
GA9030R			1	122891-0	3240890337696	9,50
GA9040R	230 mm	Parafuso	1	122891-0	3240890337696	9,50
GA9050			1	122891-0	3240890337696	9,50
GA9050R			1	122891-0	3240890337696	9,50
GA9060R			1	122891-0	3240890337696	9,50
GA9061R			1	122891-0	3240890337696	9,50

Tipo especial para cortes com disco abrasivo Modelos 0 (mm) Fecho Unidades Código EAN PV.P (€) 115 mm 1 122910-2 8,00 125 mm 1 122911-0 8,25

1

122914-4

122913-6

Parafuso

180 mm

230 mm





Anilha centradora e porca





Descrição	Tipo	Modelos	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
Anilha	M14	"Ø 115, Ø 125,	1	224415-9	=	1,50
Porca	M14	Ø 150, Ø 180, Ø 230 mm."	1	224543-0	0088381116176	1,50

Porca de fecho rápido Ezynut



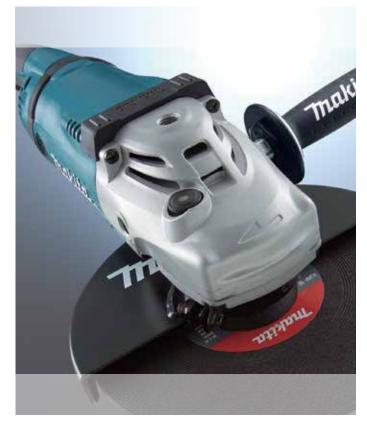


Descrição	Tipo	Modelos	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
Porca rápida	M14	Rebarbadoras 180mm e 230mm	1	195354-9	0088381367189	38,00

Super - Flange (autoapertante)



Descrição	Tipo	Modelos	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
Anilha	M14	Todos los	1	192227-7	0088381117371	14,00
Porca	M14	modelos	1	125052-1	0088381155960	11,00





Modelos	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
GA4540R GA4540C GA5040R GA5040C GA6040C SA5040C	1	195935-9	0088381420174	14,50
9565CR 9565CVR	1	193903-6	0088381187619	14,50
9565PCV	1	195446-4	0088381486057	11,00
GA7012C GA9012C GA5021C GA6021C	1	193956-5	0088381191982	8,25
GA7020R GA7030R GA7040R GA9020R GA9020R GA9030R	1	194289-1	0088381341950	2,00
GA7050 GA7050R GA9050 GA9050R GS5000 GS6000	1	195059-1	-	18,50



Casquilhos cónicos para rebarbadoras rectas







A						
Modelo	Ø (mm)	Descrição	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
	3		1	763627-4	0088381114769	12,00
GD0600	6	Casquilho	1	763620-8	0088381114776	9,75
GD0601 6,35 (1/4")	6,35 (1/4")		1	763625-8	0088381102339	11,50
	-	Porca	1	763664-8	3240890340672	1,25
	3		1	763669-8	0088381435925	16,50
GD0602	6	Casquilho	1	763670-3	3240890350329	8,00
GDU602	8		1	763671-1	0088381435949	16,50
	-	Porca	1	763668-0	-	1,40
	3		1	193011-3	0088381156394	21,00
	6	Casquilho	1	193012-1	0088381156400	18,50
GD0800C GD0801C	6,35 (1/4")	+ Porca	1	193143-6	0088381156363	22,50
GD0810C GD0811C	8		1	192988-9	0088381156387	22,50
	6	Casquilho	1	763646-0	0088381170345	14,00
	-	Porca	1	763645-2	0088381170338	2,40













Acessórios para cortadoras













Acessórios para PW5000CH









Acessórios para PC5001C









Catálogo Geral 2017

Plainas



411 WW

132 ww

132

100

KP0800

Plaina



Potência: 620 W R.p.m.: 17.000 Largura de plainamento: 82 mm Profundidade corte: 0 - 2,5 mm Profundidade de desbaste: 0 - 9 mm 2,6 Kg Comprimento do cabo: 2,5 M Dimensões (C x L x Al): 285 x 158 x 158 mm



Equipamento básico Mini-lâminas, calibrador de lâminas e chave



- Punho, mais maneável, cómodo e fácil de usar.
- Pé de apoio na base posterior da plaina, evita que se danifiquem as lâminas, bem como a peça de trabalho.
- A profundidade de corte pode ser ajustada, bastando apenas rodar o manípulo dianteiro da plaina.

KP0810

Plaina

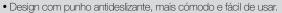


Potência: 850 W R.p.m.: 16 000 Largura de plainamento: 82 mm 0 - 4 mm Profundidade corte: Profundidade de desbaste: 0 - 25 mm 3,3 Kg Peso: Comprimento do cabo: 25 M 290 x 168 x 176 mm Dimensões (C x L x Al):









• Pé de apoio na base posterior da plaina, evita que se danifiquem as lâminas, bem como a peça de trabalho

• Base com ranhura em "V" para chanfrar os cantos, em 3 medidas diferentes.



dor de lâminas

KP0810C

Plaina

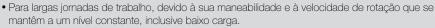


Potência: 1.050 W R.p.m.: 12.000 Largura de plainamento: 82 mm 0 - 4 mm Profundidade corte: Profundidade de desbaste: 0 - 25 mm 3,4 Kg Peso: Comprimento do cabo: 2,5 M Dimensões (C x L x Al): 290 x 168 x 176 mm









• Com controlo electrónico da velocidade e um arranque progressivo para evitar os puxões iniciais.



Equipamento básico Chave de tubo, guia paralela, mini-lâminas e calibrador de lâminas.

1100

Plaina



Potência: 950 W 18 000 R.p.m.: Largura de plainamento: 82 mm Profundidade corte: $0 - 3 \, \text{mm}$ Profundidade de desbaste: 0 - 20 mm Peso: 5,1Kg Comprimento do cabo: 50 m Dimensões (C x L x Al): 415 x 125 x 140 mm



- Ampla base traseira que permite uma grande estabilidade sobre a peça a trabalhar.
- · Capacidade de desbaste até 20 mm.
- Ranhura em "V" para biselar com facilidade.



Calibrador, guia paralela, desviador de aparas, chave de tubo 9mm, mini-lâminas 82mm e mala metálica.







Plainas Catálogo Geral 2017

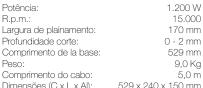


153 W

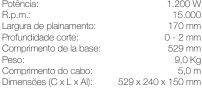
203 ww

1806B

Plaina









Chave allen, guia paralela, lâminas HSS, esquadro de ajuste, suporte de afiamento, bocal de aspiração e



- Largura de plainamento:170 mm. de uma só passagem devido às suas 1.200 W.
- Possibilidade de adaptação a um suporte.
- Ampla base (529 mm.) para um maior controlo da operação.

KP312S

Plaina











- Poderoso motor de 2.200 W.
- · Guias laterais para plainar com esquadria perfeita.





Chave allen 4 mm. desviador de aparas, minilâminas SS, esquadro ajuste e bocal de aspiração

KP312S

- Nova disposição do protector do cabo que evita que se prenda no tambor da máquina, quando esta se recolhe para outra passagem.
- Desviador de aparas, com possibilidade de conexão a um aspirador exterior.
- · Rolo frontal que facilita o avanço pela viga de madeira.



- Protector de sobrecarga para evitar aquecimentos excessivos no motor.
 - Pé na base, que evita o contacto da lâmina sobre a madeira quando, por inércia do motor, as lâminas continuam a rodar.
- · Guias laterais para plainar com esquadria perfeita.
- Arranque suave, que evita puxões bruscos ao operário e previne os picos de corrente produzidos durante o arranque, evitando assim que o diferencial actue.

2012NB

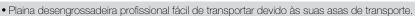
Plaina de desengrossadeira

1.650 W Potência: R.p.m.: 8.500 Velocidade de avanço: 8.5 m/min Capacidade de corte: Placas até 150 mm. largura 3 mm Placas 150 mm. até 240 mm. 1,5 mm Placas mais de 240 mm. largura 1 mm 155 mm Capacidade máx altura: Tamanho mesa (a. x l.): 304 x 771 mm Peso: 28,1 Kg Comprimento do cabo: 2.5 M 483 x 771 x 401 mm Dimensões (C x L x Al):









- · Fácil mudança da altura de corte, mediante uma manivela.
- Indicador do ajuste da profundidade de corte.



Chave 9 mm, desviador de aparas, minilâminas HSS





Guias paralelas Tipo C Tipo A Modelo Tipo Código EAN 1100 161046-2 0088381122962 15,00 Α 1806B В 1 123053-3 12,50

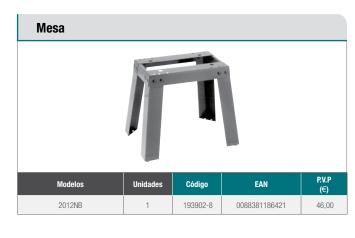






Tipo D



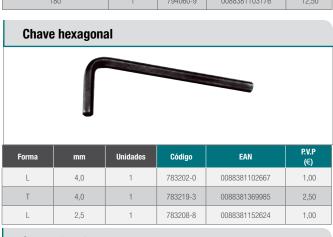




















Adaptador + saco de pó





Serras circulares e serras de esquadria







303 WW

HS6601

Serra circular



1.050 W R.p.m.: 5.200 Diâmetro exterior de disco: 165 mm Diâmetro interior de disco: 20 mm Capacidade de corte a: 54,5 mm

45° Peso: Comprimento do cabo:





Equipamento básico Disco de HM, guia paralela, chave aller

- 🕰 p. 176 🙆 p. 391
- Sólida base de alumínio que proporciona um movimento mais suave no material, torna-se mais fácil de utilizar e com uma maior precisão. Também é mais resistente face à oxidação.
- Mais R.p.m. que o modelo anterior, o que permite cortes mais rápidos (em 200Rpm).

HS6100

Serra circular



Potência: 1.100 W R.p.m.: 5.500 Diâmetro exterior de disco: 165 mm Diâmetro interior de disco: 20 mm Capacidade de corte a: 54,5 mm ()° 45° 39.5 mm

509 35.5 mm 3,7 Kg Comprimento do cabo: 4,0 M



Peso:

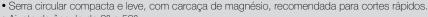






e saída de aspiração

🗛 p. 176 🙆 p. 391



- Ajuste de ângulo de 0° a 50°.
- · Ajuste rápido e fácil da guia paralela.

HS7601

Serra circular



Potência: 1.200 W R.p.m.: 5.200 Diâmetro exterior de disco: 190 mm Diâmetro interior de disco: 20 mm Capacidade de corte a: 66 mm 45° 46 mm 4,0 Kg 2,5 M Comprimento do cabo:







- Punhos antideslizantes, maior conforto ao trabalhar.
- Mais R.p.m que o modelo anterior, o que permite cortes mais rápidos.
- Reduzimos o peso relativamente ao modelo anterior em quase 1 Kg.



Equipamento básico Disco de HM, guia paralela, chave allen e saída de aspiração.

HS7601 - Compacta e leve



Punho frontal ergonómico, mais cómodo. Interruptor de 2 dedos para maior precisão no trabalho. Base e protector anti-corte em alumínio, mais robusta.

Conectável com aspirador



Conexão a um aspirador Makita através da saída de aspiração na parte traseira da máquina.

Patilha de ajuste



Patilha de ajuste da profundidade de corte, para uma acção muito simples e rápida.

Carcaça plana



Carcaça do motor plana para uma fácil e cómoda mudança do disco.





HS7100

Serra circular



1.400 W R.p.m.: 5.500 Diâmetro exterior de disco: 190 mm Diâmetro interior de disco: 30 mm Capacidade de corte a:

0° 67 mm 45° 48,5 mm 50° 43.5 mm 4,0 Kg Comprimento do cabo: 4,0 M











174 ww

(

🕰 p. 176 🙆 p. 391

- Carcaça de Magnésio, mais leve.
- Serra circular compacta e leve com carcaça de Magnésio, muito indicada para cortes rápidos.

Peso:

• Ajuste de ângulo de 0° a 50°.

Equipamento básico

HS7101K



Potência: 1.400 W 5.500 R.p.m.: Diâmetro exterior de disco: 190 mm Diâmetro interior de disco: 30 mm Capacidade de corte a: ()° 67 mm 45° 48.5 mm 50° 43.5 mm 4,0 Kg Peso: Comprimento do cabo: 4,0 M

4 p. 176 🙆 p. 391











©

Chave allen, disco de HM, guia paralela, saída de aspiração e mala PVC.

• As mesmas características que HS7100 com travão eléctrico, luz LED e mala no equipamento básico.

5008MG

Serra circular



Potência: R.p.m.: Diâmetro interior de disco: Diâmetro exterior de disco: Capacidade máxima:

75,5 mm 45° 57 mm 50° 51,5 mm Peso: 5,1 Kg Comprimento do cabo: 2,5 M

MAGNESIO

1.800 W

5.200

30 mm

210 mm



Disco HM, guia paralela, saída de aspiração e chave allen.

Equipamento básico



S YOU

153 w

🗛 p. 176 🙆 p. 391

- Máquina leve devido à sua base e carcaça em magnésio.
- Alta capacidade de corte até 75,5mm.

5903R / 5903RK

• Punho antideslizante, maior conforto e utilização mais fácil da máquina.

Serra circular

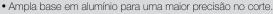


Potência: 2 000 W 4.500 R.p.m.: Diâmetro interior de disco: 30 mm Diâmetro exterior de disco: 235 mm Capacidade de corte: 85 mm 900 459 64 mm Peso: 7,2 Kg Comprimento do cabo: 2.5 M









- Interruptor mais largo e confortável.
- Equipada com travão motor.







203 WW

S

S

SJS

5103R

Serras circulares



2.100 W R.p.m.: 3.800 Diâmetro interior de disco: 30 mm Diâmetro exterior de disco: 270 mm Capacidade de corte: 90° 100 mm

45° 73 mm 9,4 Kg Comprimento do cabo: 2,5 M





🕰 p. 176 🛭 🙆 p. 391

Peso:

- Ajuste exacto a 0º através de parafusos de regulação.
- Amortecedores de torsão que reduzem o ruído e as vibrações da máquina baixo carga.

HS0600

Serras circulares



2.000 W R.p.m.: 4.100 Diâmetro interior de disco: 30 mm 270 mm Diâmetro exterior de disco: Capacidade de corte: 101 mm 900 45° 71 mm 6,9 Kg Peso: 2,5 M Comprimento do cabo:





e saída de aspiração

• Muito leve e maneável com apenas 6,9 Kg.

• Sólida base de alumínio que vai proporcionar um movimento mais suave no material, melhor manuseamento e precisão. Resiste à oxidação e ao calor.

5143R

Serras circulares

🙆 р. 391



Potência: 2.200 W R.p.m.: 2.700 Diâmetro interior de disco: 30 mm Diâmetro exterior de disco: 355 mm Capacidade de corte: 90° 130 mm 45° 95 mm Peso: 14,0 Kg Comprimento do cabo: 5 M





Equipamento básico Chave allen, disco de HM, guia paralela e saída de aspiração.



- Marcação das linhas de corte em 3 posições diferentes.
- Amortecedores de torsão que reduzem o ruído e as vibrações da máquina baixo carga.



SP6000J

Serra de incisão



1.300 W R.p.m.: 2.000 - 5.800 Diâmetro interior de disco: 20 mm Diâmetro exterior de disco: 165 mm Capacidade de corte: 90°

45° 48°

56 mm 40 mm 38 mm 4,4 Kg

4 M

• Guia de profundidade, evita o estilhamento da peça de trabalho.

• Preparada para ser colocada na nova guia de carril, sem nenhum acessório.

• Controlo electrónico da velocidade com possibilidade de regulação.



Acabamentos perfeitos. Máximas prestações



Pré-corte de profundidade, evita o estilhamento da peça de trabalho.

Permite realizar um corte inicial de 2mm de profundidade para em seguida terminar o corte de forma perfeita.





Guia pré-fixa a 22,5°

Guia pré-fixa a 45° e 48°

Patilha para bisel

Corte em esquadria desde -1° até 48°.













CA5000XJ

Fresadora de placas



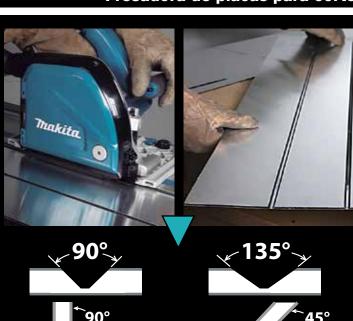
Potência: 1.300 W
R.p.m.: 2.600 - 6.400
Diâmetro interior de disco: 20 mm
Diâmetro exterior de disco: 118 mm
Peso: 5,1 Kg
Comprimento do cabo: 2,5 M



- Nova fresadora de placas para corte de compósitos de alumínio.
- Velocidade variável para ajustar as R.p.m ao material a fresar.
- Arranque suave que evita puxões nos inícios dos trabalhos.



Fresadora de placas para corte de compósitos de alumínio



Fresado em V permite fazer ângulos de 90° (com disco TCT standard). Com o disco TCT opcional (B-48860) podem fazer-se ângulos de 45°.



Fácil mudança do disco, ao apenas soltar um parafusos acedemos ao eixo da máquina.



2.600 - 6.400 rpm

Velocidade variável controlada por dial para ajustar as R.p.m ao material a fresar.



3,4 e 6 mm

Ajuste de profundidade em três medidas diferentes, 3, 4 e 6mm, sem necessidade de utilizar ferramentas adicionais.



SERRAS DE ESQUADRIA Comparador de produtos Modelo Potência (W) R.p.m Ø Ext Ø Int Peso (Kg) Observações LS1216F 1.650 3.200 305 mm 30 mm 26,6 Luz, DTX LS1216FLB 1.650 3.200 Luz, DTX, Laser 305 mm 30 mm 26,6 Luz LH1201FL 1.650 3.800 305 mm 30 mm 20,7 Mesa superior Luz LH1040F 1.650 4.600 260 mm 30 mm 11,6 Mesa superior LS1018L 1.430 4.300 260 mm 30 mm 19,9 Laser LS1040F 1.650 4.800 260 mm 30 mm 14,3 Luz LS0815FL 1.400 5.000 216 mm 30 mm 14,2 Luz, Laser Serra de mesa LF1000 1.650 2.700 260 mm 30 mm 33 reversível

	Corte recto	Corte em escuadria	Cort	e em bísel		Corte composto	Corte iclinado	Corte moldura	Corte superior
CAPACIDA DE CORT		30°		900		45°			NO.
LS1216F		n m 87 x 268mm	45° Dta	59 x 382mm	Bísel 45° Dta	55 x 255mm	203mm	165mm	
LS1216FL	416mm*	11 67 X 200111111	45° Esq.	44 x 382mm	Bísel 45° Esq.	69 x 255mm	20311111	16311111	-
LH1201F	95 x 155mr	n 95 x 110mm	45° Dta	-	Bísel 45° Dta	-			52mm
LIIIZUII	62 x 200mr	62 x 135mm	45° Esq.	64 x 155mm 40 x 200mm	Bísel 45° Esq.	Dta. 64 x 65mm 40 x 85mm Esq. 64 x 65mm 40 x 85mm	-		JZIIIII
1 114 0 4 0 1	69 x 130mr	n 69 x 85mm	45° Dta	-	Bísel 45° Dta	-		-	40mm
LH1040F	93 x 95mn	93 x 97mm	45° Esq.	35 x 130mm 53 x 95mm	Bísel 45° Esq.	Dta. 35 x 91mm 49 x 67mm Esq. 35 x 65mm 49 x 42mm	-		
1010101			45° Dta	31 x 220mm	Bísel 45°	50 x 200mm			-
LS1018L	91 x 310mr	n 91 x 220mm	45° Esq.	31 x 220mm	Bísel 45° Esq.	50 x 200mm	129mm	91mm	
104040	69 x 135mr	n 69 x 95mm	45° Dta	-	Bísel 45° Dta	-			
LS1040F	93 x 95mn	93 x 97mm	45° Esq.	53 x 95mm 35 x 135mm	Bísel 45° Esq.	Dta. 49 x 67mm 35 x 94mm Esq. 49 x 67mm 35 x 94mm	-	-	-
1 000155	25, 225	05 045	45° Dta	50 x 305mm	Bísel 45° Dta	50 x 215mm			
LS0815F	_ 65 x 305mr	65 x 215mm	45° Esq.	50 x 305mm	Bísel 45° Esq.	50 x 215mm	-	-	-
LF1000	20 x 180mr 68 x 155mr	50 x 150mm	-	-	-	-	-	-	70mm

153 ww

©

153 w

LS0815FL

Serra de esquadria telescópica



1.400 W R.p.m.: 5.000 Diâmetro interior de disco: 30 mm Diâmetro exterior de disco: 216 mm

Capacidade de corte em escuadría:

90° 65 x 305 mm 45° 50 x 305 mm a bísel 45° 65 x 215 mm Peso: 14,2 Kg Comprimento do cabo: 2,5 M





- Alta capacidade de corte, até 65mm em cortes a 90°
- Arranque suave para evitar puxões no arranque.
- · Laser incorporado, permite uma visão da linha de corte que facilita la visão do corte.



Saco recolhe-aparas, 2 suportes laterais, esquadro

LS1040F

Serra de esquadria



1.650 W R.p.m.: 4 600 Diâmetro interior de disco: 30 mm Diâmetro exterior de disco: 260 mm Capacidade de corte em escuadria: 90° / 90° 69 x 130 mm

45° / 90°

90.5 x 67 mm Bísel

90° / 45° 53 x 95 mm 45° / 45° 49 x 67 mm

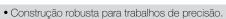
11,6 Kg Peso:

Comprimento do cabo: 25 M

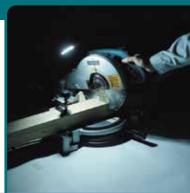








• Cabeça basculante de 0º a 45º, apenas à esquerda.



Chave de tubo, disco de HM, 2 suportes laterais aco recolhe-aparas, prensa vertical e esquadro

LS1018L

Serra de esquadria telescópica



Potência: 1.430 W 4.300 R.p.m.: Diâmetro interior de disco: 30 mm 260 mm Diâmetro exterior de disco: 536 x 825 x 633 mm Peso: 19,9 Kg





Disco HM 255mm, chave de tubo, saco recolhe-apa ras, 2 suportes laterais, esquadro e prensa vertical.



• Fácil graduação da altura de corte e da inclinação. • Fácil mudança do disco. Acesso ao eixo simplesmente basta remover um parafuso.

LH1040F

S. esquadria com mesa superior

1 650 W



4 800 R.p.m.: Diâmetro interior de disco: 30 mm Diâmetro exterior de disco: 260 mm Capacidade de corte em escuadria: 69 x 130 mm 900 450 35 x 130 mm com mesa 40 mm Peso: 14,3 Kg Comprimento do cabo: 2,5 M





- Polivalente com mesa superior para levar para a obra devido à sua leveza, apenas 14,3 Kg.
- · Ampla mesa superior em alumínio para uma maior precisão no corte.
- Equipada com travão eléctrico para maior segurança.





©

LH1201FL

S. esquadria com mesa superior

 Potência:
 1.650 W

 R.p.m.:
 3.800

 Diâmetro interior de disco:
 30 mm

 Diâmetro exterior de disco:
 305 mm

 Dimensões:
 610 x 535 x 692 mm

 Peso:
 20,7 Kg

 Comprimento do cabo:
 2,5 M



portes laterais, prensa vertical, stick de empurrar, deflecto



- Novo sistema de mudança de altura. Polivalente e com mesa superior de corte.
- Fornecida com grampo vertical e 2 suportes laterais incluídos no equipamento básico.
- Laser incorporado para uma fácil visão da linha de corte.

Mesas para serras de esquadria

DEAWST05 - Mesa válida para todos os modelos de s. de esquadria

Com rodas para um cómodo transporte.

Possibilidade de posicioná-la verticalmente, ideal para o seu armazenamento.

Mais leve, 30 kilos, que o nosso modelo anterior WST01.

Altura regulável em três posições. Fácil de ajustar, apenas apertanto uma patilha.

Pode estar em posição fechada, intermédia de 550mm e alta de 800mm.

Através uma patilha podemos soltar os carris.

Braços extensíveis que possibilitam o apoio das peças de grande tamanho.

Dimensões (comprimento x largura x altura): totalmente extendida 2.700 x 500 x 800mm.



DEAWST06 - Mesa válida para todos os modelos de s. de esquadria

Mesa de alumínio, muito leve. Aproximadamente um 40% mais leve que o nosso modelo WST05. Proporciona uma maior portabilidade ao local de trabalho.

Colocação da serra de esquadria sem necessidade de ferramentas adicionais.

Pernas retráteis para um fácil transporte e armazenamento.

Asa central para o seu transporte. Asa lateral para transportá-la tipo trolley.

As rodas permitem a mobilidade quando a serra de esquadria está montada sobre a mesa.

Extensões laterais ajustáveis. De um lado está o rolo e do outro a espera.

Pés ajustáveis em altura para ajustar a mesa, evitando que esta se desiquilibre.

Dimensões (comprimento x largura x altura):

1.150 - 2.550 x 750 x 850 mm





LS1216F

Serra de esquadria telescópica

1.650 W R.p.m.: 3.200 Diâmetro interior de disco: 30 mm Diâmetro exterior de disco: 305 mm Dimensões: 806 x 640 x 721 mm 26,6 Kg Comprimento do cabo:





Disco HM, chave allen, 2 suportes laterais

🕰 p. 177 🙆 p. 391

- Corte em esquadria à esquerda e à direita com parada a 22,5°, 33,9° e 45°.
- Botão de segurança para evitar que a máquina se ligue acidentalmente.
- Punho horizontal antideslizante, maior conforto para o utilizador.

Tecnologia, Profundidade e Exactidão de corte

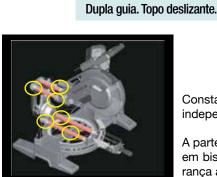


Un corte preciso e exacto.

Duplo mecanismo de deslizamento.

4 barras de aço. Reduz a vibração, aumentando a precisão e exactidão de corte.

6 rolamentos lineares de bolas para apoiar as 4 barras, conseguindo assim um deslizamento suave e um corte com precisão.



Profundidade de corte



Consta de uma parte superior e uma inferior independentes, para maior versatilidade.

A parte superior desliza para fora para o corte em bisel, e a inferior para segurar com segurança as pequenas peças de trabalho.

LS1216FLB

Serra de esquadria telescópica



Potência: R.p.m.: Diâmetro interior de disco: Diâmetro exterior de disco Dimensões: Peso: Comprimento do cabo:





• Corte em esquadria à esquerda e à direita com parada a 22,5°, 33,9° e 45°.

🗛 p. 177 🙆 p. 391

- Botão de segurança para evitar que a máquina se acenda acidentalmente.
- Punho horizontal antideslizante, mais conforto para o utilizador.

153 WW

2704

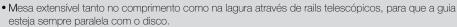
Serra de mesa



1.650 W R.p.m.: 4.800 Diâmetro interior de disco: 30 mm Diâmetro exterior de disco: 260 mm Dimensões: 715 x 753 x 344 mm Capacidade de corte:

90° 93 mm 45° 64 mm Peso: 34,9 Kg Comprimento do cabo: 2,5 M





• Possibilidade de armazenar discos de corte bem como recolher o cabo durante o transporte.



Disco HM, guia paralela, guia com inglete, chave

MLT100



Serra de mesa

Potência: 1.500 W R.p.m.: 4.300 Diâmetro interior de disco: 30 mm 260 mm Diâmetro exterior de disco: 726 x 984 x 333 mm Dimensões: Capacidade de corte:

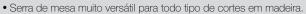
900

93 mm 45° 64 mm 34,1 Kg Peso: Comprimento do cabo: 2,5 M









- · Mesa extensível à direita e à esquerda.
- Guia paralela e guia de ângulos incluídas no equipamento básico para cortes com precisão.



Disco HM, guia paralela, guia com inclinação, 2 chaves de bocas e stick de empurrar.

Carro de transporte opcional

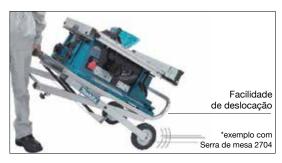
Carro de transporte, ajustável em altura

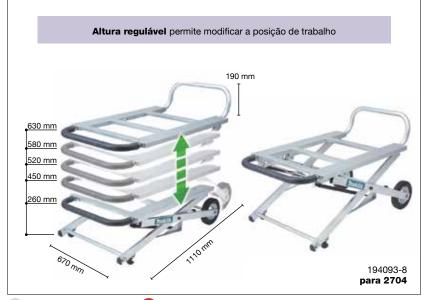
Muito prática e cómoda para o transporte da sua serra de mesa.

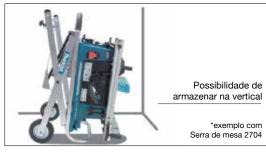
Ajustável em altura, permite modificar a posição de trabalho.

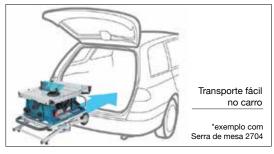
Assim é possível trabalhar sempre na altura ideal e com a estabilidade necessária.

















153 ww

2712

Serra de mesa



2.000 W 2.950 Diâmetro interior de disco: 30 mm Diâmetro exterior de disco: 315 mm Capacidade máxima: 90° (rectângulo) 85 mm 58 mm Peso: 52,9 Kg



Guia paralela / de ângulos, protector do disco, me ateral de apoio, tomada, bloque de empurrar, kit de ferramentas, stick de empurrar e disco HM.

🕰 p. 178 🙆 p. 391

Comprimento do cabo:

- Motor de indução. Reduz o ruído e precisa de menos manutenção.
- Mesa extensível na zona traseira que proporciona maior perímetro de apoio.
- Ideal para grandes cortes longitudinais. (Pode ser colocada em qualquer uma das laterais).

LF1000

Serra de mesa reversível



Potência: R.p.m.: 2.700 30 mm Diâmetro interior de disco: Diâmetro exterior de disco: 260 mm

Capacidade de corte em escuadria:

Serra de escuadria: 90° 20 x 180 / 68 x 155 mm 45° 68 x 95 mm

90° 70 mm

45° (bísel) 32 mm 33 Kg

3,0 M

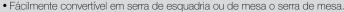
Peso: Comprimento do cabo: 25 M



Serra de mesa:







- · Alta capacidade de corte tanto madeira como alumínio.
- Topo inferior desmontável para cortar materiais grossos até 20 mm. x 210 mm.



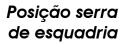
Saco recolhe-pó, guia paralela, guia de ângulos, protector superior, deflector de aparas, stick de empurrar, esquadro, 2 chaves allen e disco HM 260/30/40D makblade.

Posição

mesa de corte

LF1000















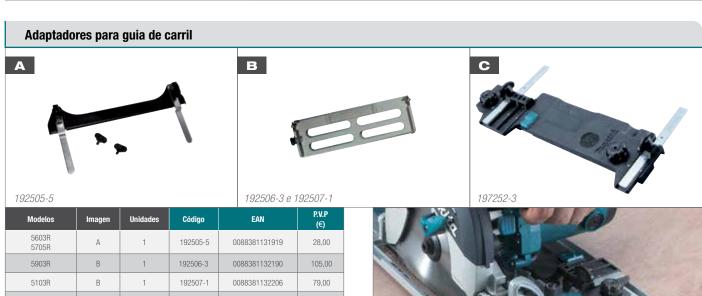








Descrição	Comprimento (mm)	Número	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
	1,4		1	413101-9	3240890284549	4,00
Borracha deslizante	1,9	1	1	451330-6	-	6,00
	3,0		1	413102-7	3240890284488	15,00
	1,4		1	423359-2	3240890283870	5,50
Borracha antiestilhaços	1,9	2	1	423386-9	-	8,00
	3,0		1	423360-7	3240890284136	11,00
	1,4		1	423361-5	3240890282088	6,50
Borracha antideslizante	1,9	3	1	423390-8	-	9,00
	3,0		1	423362-3	3240890281838	15,00



61,00

25,00

60,00

48,00

HS7100 HS7101

HS6601

HS7601

DHS680

С

С

197252-3

197462-2

197005-0

196953-0

0088381453790

0088381484602



Modelos	Tipo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
5604R 5704R HS6100 HS7100 HS7101 HS7601		1	164095-8	0088381101080	1,75
5017RKB 5603R 5703R 5705R	1	1	165108-8	0088381141376	6,25
5903R 5103R		1	165084-6	0088381152464	3,25
5143R		1	152498-8	0088381156295	46,00
SP6000	2	1	165447-6	0088381347587	14,50



Mesas para serras de esquadria 194043-3 DEAWST05 DEAWST06 P.V.P (€) Modelos Unidades Código EAN LS0714F LH1040F LS1216F LS1018L 194043-3 0088381194778 72.00 762 841 743 LS1016F LH1200FL 2.700 500 DEAWST05 0088381424318 253,00 800 Todos os modelos

DEAWST05 - Mesa válida para todos os modelos de serras de esquadria.

2.550

750

Com rodas para um cómodo transporte.

Possibilidade de colocá-la na vertical, perfeito para o armazenamento.

Mais leve, 30 kg, que o nosso modelo anterior WST01.

Altura ajustável em três posições. Muito fácil de ajustar, apenas apertando uma patilha.

Pode estar em posição dobrada, intermédia de 550mm e alta de 800mm.

Mediante uma patilha podemos soltar os carris.

Braços extensíveis que possibilitam o apoio das peças de grande tamanho.

Dimensões totalmente extendida 2.700 x 500 x 800mm.

DEAWST06 - Mesa válida para todos os modelos de serras de esquadria.

Mesa de alumínio, muito leve. Aproximadamente 40% mais leve que nosso modelo WST05. Pro ciona uma maior portabilidade até ao lugar de trabalho.

Colocação da serra de esquadria sem necessidade de ferramentas.

Pés desdobráveis para um transporte e armazenamento fáceis.

Asa central para o seu transporte. Também na lateral para transporte tipo trolley.

As rodas permitem a mobilidade quando a serra de esquadria está montada sobre a mesa.

Extensões laterais ajustáveis. Por um lado dispomos de um rolo e por outro de um grampo.

Pés ajustáveis em altura para ajustar a mesa, prevenindo balanceamentos da mesma. Dimensões (comprimento x largura x altura):

1.150 - 2.550 x 750 x 850 mm



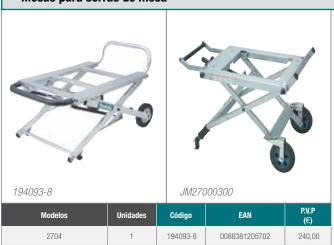
DEAWST06

0088381442091

236,00



Mesas para serras de mesa





Extensão de suporte

MLT100



JM27000300

0088381351003

180,00

Modelos	Tipo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
LH1040 LS1040 LS0714F MLS100	Pé	1	122446-1	0088381156158	25,00
_	Barras	1	256812-1	0088381146517	23,00

Grampos para corte de rodapés





Modelos	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
LS1013F/FLB	2	192628-9	0088381141710	37,00
LS1016/L	2	192669-5	0088381146470	63,00
LS1216FL/L	2	195253-5	0088381366267	67,00

Rolo auxiliar



250	47 - 140	ı	A-4745U	-	94,00	
Topo de apoio						
Modelos	Unidad	es Cód	igo	EAN	P.V.P (€)	
LS1013F/FLB LS1214F/L	1	1940	02-7 (0088381193795	54,00	

Suportes laterais





Modelos	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
LS0810	1	164806-1	0088381162517	7,50
LS1013F/FLB LS1214F/L	1	322932-4	0088381141673	6,00
LH1040F LS1040F	1	123101-8	=	14,50
LS1440	2 + grampo ajustável	191239-7	0088381112093	27,00
MLS100	1	JM23000127	0088381347907	9,00
LS1016/L LS1216/FLB	2	195240-4	0088381366250	7,75
LH1200FL	1	JM23100500	3240890343321	10,00

Vertical

Prensas para serras de esquadria

Horizontal

Modelos Tipo Unidades Código EAN LS0714F 122571-8 0088381151863 19.50 BLS713RFE LS1013 LS1214 122538-6 0088381141697 18,00 LH1040F LS1040F 1 192625-5 0088381150729 18,00 LS1016/L Vertical 1 122854-6 0088381356619 22,50 LS1216/FLB LF1000 122728-1 0088381288484 16,00 JM23100502 3240890343369 5,75 LH1200FL 1 7,00 MLS100 JM23000131 0088381347938 LS0714F LS1040 122567-9 0088381151573 38,00 LH1040

Modelos	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
2704	1	122739-6	0088381277020	87,00
LH1040F	1	122707-9	0088381195386	14,00
LF1000	1	122729-9	0088381288460	26,00
LH1201FL	1	JM23300008	3240890401823	50,00

















Descrição	Tipo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
Saco	LS1018 LH1200FL	1	JM23100501	0088381373654	3,25
Saco	LS0810	1	122351-2	0088381115537	7,25
Saco	LS1440	1	122330-0	0088381115544	14,00
Saco	LS1013 LH1040 LS1214 LS1040 MLS100	1	122852-0	0088381356602	3,25
Saco	LS1016/L LS1216/FLB	1	122852-0	0088381356602	3,25
Caixa	Modelos FLB	1	194175-6	0088381349994	34,00







Multifunções



TM3000CX1

Multifunções

Potência: 6.000 - 20.000 Oscilações por min.: Ângulo de oscilação: 1,6 mm (3,2 mm total) 1,4 Kg Comprimento do cabo: 5,0 M







- Precisão para os trabalhos de acabamento.
- Devido à sua grande variedade de acessórios obtemos a solução para grande amplitude de aplicações.
- O movimento oscilante da cabeça oferece todo o tipo de cortes de grande precisão, bem como lixar.



Acessórios TMA006, TMA009, prato de lixa, adap tador universal, kit de aspiração, caixa porta-aces









TM3010CX6

Multifunções

Potência: Oscilações por min.: Ângulo de oscilação: Peso: Comprimento do cabo:

320 W 6.000 - 20.000 1,6 mm (3,2 mm total) 1,6 Kg 5,0 M

RÁPIDA MUDANÇA 🙇 🧽 p. 381







- Patilha para a mudança rápida das lâminas.
- Simplesmente puxando a patilha liberta-se o parafuso. Para fixá-lo fecha-se a patilha facilmente.





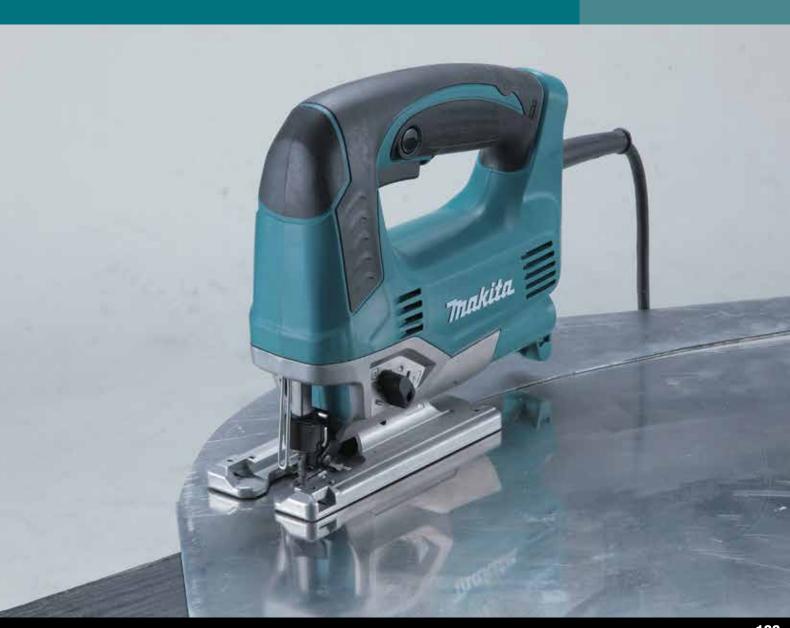






Catálogo Geral 2017

Tico-ticos



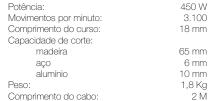
64 ww

64

4326

Tico-tico







- Polivalente.
- Design com punho antideslizante, mais cómodo e fácil de usar.
- Leve e equilibrado, com protector transparente de corte para facilitar a visão da linha de corte.



Equipamento básico Chave allen e lâmina de corte

4327

Tico-tico

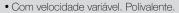


Potência: 450 W Movimentos por minuto: 500 - 3.100 Comprimento do curso: 18 mm Capacidade de corte: 65 mm madeira aco 6 mm alumínio 10 mm 1,8 Kg Peso: Comprimento do cabo: 2 M



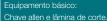






- Design com punho antideslizante, mais cómodo e fácil de usar.
- Leve e equilibrado, com protector transparente de corte para facilitar a visão da linha de corte.





4328

Tico-tico



Potência: 450 W Movimentos por minuto: 500 - 3.100 Comprimento do curso: 18 mm Capacidade de corte: madeira 65 mm 6 mm aço alumínio 10 mm 1,8 Kg Comprimento do cabo: 2 M





• As mesmas prestações que o modelo 4326 com velocidade variável e corte pendular.



Equipamento básico

4329K

Tico-tico

Potência:



500 - 3,100 Movimentos por minuto: Comprimento do curso: 18 mm Capacidade de corte: 65 mm madeira aço 6 mm alumínio 10 mm Peso: 1,9 Kg Comprimento do cabo: 2 M

450 W





• As mesmas prestações que o modelo 4326 com velocidade variável, corte pendular, base em alumínio e é fornecida com mala.









64 W

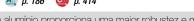
JV0600K



Tico-tico

Potência:	650W
Movimentos por minuto:	500 - 3.100
Comprimento do curso:	23 mm
Máxima capacidade de corte:	
madeira	90 mm
aço	10 mm
alumínio	20 mm
Dimensões:	236 x 77 x 199 mm
Peso	2,4 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 M





- Carcaça porta-engrenagens recoberta em alumínio proporciona uma maior robustez e melhora a fixação entre a base e a máquina.
- Uso de lâminas com inserção universal, mudança rápida sem necessidade de ferramentas adicionais.





4350CT



Tico-tico

Potência: 720 W 800 - 2.800 Movimentos por minuto: Comprimento do curso: 26 mm Capacidade de corte: 135 mm madeira aco 10 mm alumínio 20 mm 2.6 Kg Peso: Comprimento do cabo: 2,5 M







- Electrónica constante e dial para regulação electrónica da velocidade em 6 posições.
- Corrente forçada de ar sobre a zona de trabalho, para um corte mais limpo.
- Mudança de lâminas, rápida e simples sem ferramentas adicionais.





placa anti-estilhamento, adaptador de aspiração e

4350FCT



Tico-tico

Potência: 720 W Movimentos por minuto: 800 - 2.800 Comprimento do curso: 26 mm Capacidade de corte: 135 mm madeira 10 mm aço alumínio 20 mm 2,6 Kg Comprimento do cabo: 2,5 M





• As mesmas prestações que o modelo 4350CT com luz para iluminar a área de trabalho e eliminar sombras.



Conjunto de lâminas, chave allen, protector da base placa anti-estilhamento, adaptador de aspiração e



4351FCT



Tico-tico

Potência: 720 W 800 - 2 800 Movimentos por minuto: Comprimento do curso: 26 mm Capacidade de corte: 135 mm madeira aço 10 mm alumínio 20 mm Peso: 2,5 Kg Comprimento do cabo: 2.5 Mt



 As mesmas prestações que o modelo 4350CT com a asa aberta (punho) especial para cortar desde baixo e com luz para iluminar a área de trabalho e eliminar sombras.



placa anti-estilhamento, adaptador de aspiração e





С

Saco para guia carril





1

194367-7

P-67810

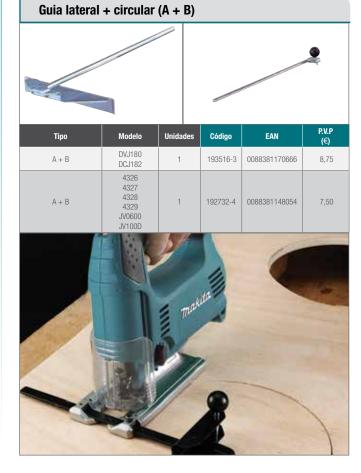
0088381335201

0088381998352

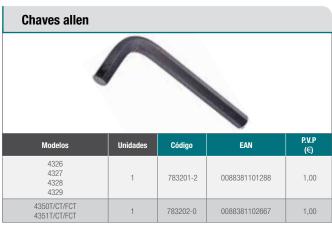
180,00

42,00

3

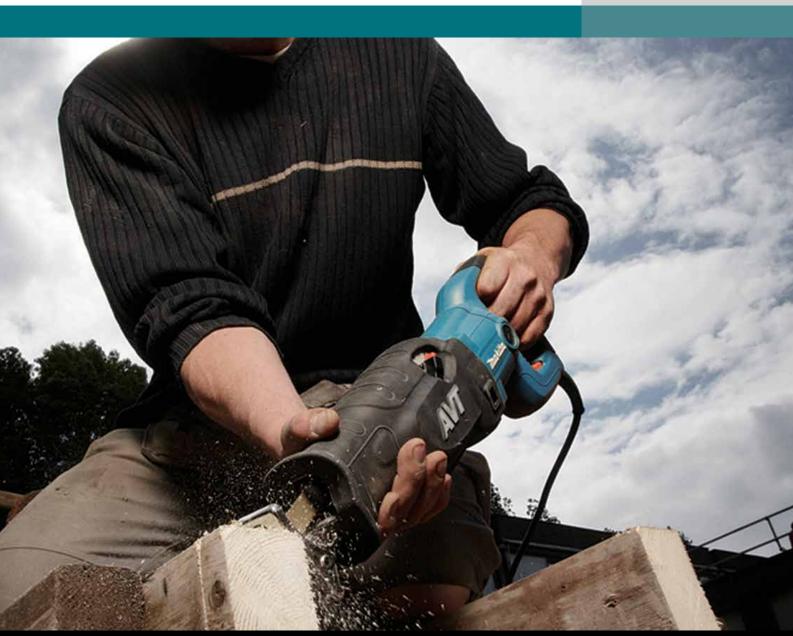








Serras de sabre e fita



303 ww

JR3050T

Serra de sabre



1.010 W Capacidade máxima de corte: 130 mm 255 mm Comprimento do curso: 28 mm Cursos por minuto: 0 - 2.800 3,2 Kg 4 M





- Saída frontal do ar e fecho hermético para evitar a entrada de pó.
- Mudança rápida da lâmina e do protector sem necessidade de ferramentas.
- Alta protecção contra o pó.

JR3060T

Serra de sabre

🕰 p. 192 🙆 p. 391



1.250 W Potência: Capacidade máxima de corte: 130 mm tubo 255 mm madeira Comprimento do curso: 32 mm Cursos por minuto: 0 - 2.800 4,2 Kg Peso: Comprimento do cabo: 4 M







- Saída frontal do ar e fecho hermético para evitar a entrada de pó.
- Mudança rápida da lâmina e do protector sem necessidade de ferramentas.
- Alta protecção contra o pó.

JR3070CT

Serra de sabre



Potência: 1.510 W Capacidade máxima de corte: 130 mm tubo madeira 255 mm Comprimento do curso: 32 mm 0 - 2.800 Cursos por minuto: 4,4 Kg Comprimento do cabo: 4 M





Equipamento básico:

🗛 р. 192 🛭 🙆 р. 391

• Robusta, potente e cómoda, também para paletes.

- Alta protecção contra o pó.
- Tecnologia anti-vibração AVT.

Tecnologia anti-vibração



303 ww

2107FK

Serra de fita

Potência: Velocidade da fita: Capacidade máxima de corte: quadrado

diâmetro Comprimento do cabo:

710 W 60 - 105 m/min

120 x 120 mm 120 mm 6,0 Kg 2,5 M







- Adequada para cortar tubos de ferro, perfis, tubos...
- Excelente acabamento de corte.
- Velocidade regulável através de um potenciómetro.

2107FXK

Serra de fita para cortar barrotes

710 W Potência: 60 - 105 m/min Velocidade da fita: Capacidade máxima de corte: 120 x 120 mm 120 mm 6,0 Kg quadrado diâmetro Peso: Comprimento do cabo: 2.5 M







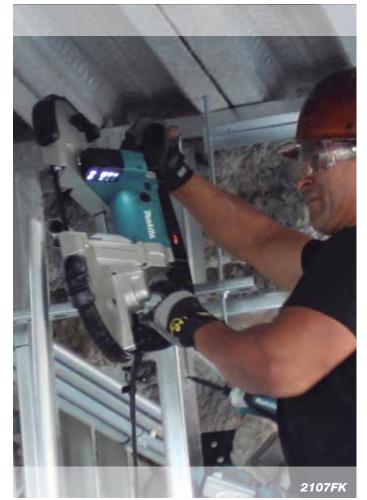




• Sem possibilidade de usá-la com um suporte.









LB1200F

Serra de fita com mesa

Potência: Velocidade de corte

baixa 400 m/min 305 mm 165 mm 615 x 775 x 1.660 mm

alta 800 m/min Capacidade máxima de corte: Espessura de corte: Dimensões: 81,2 Kg Comprimento do cabo: 2,5 M



• Serra de fita ideal para trabalhar madeira; especial para cortes curvos, inclusive para cortes em esquadria. Com luz para iluminar a área de trabalho conveniente para lugares com pouca luminosidade.

• Lâmina fácil de substituir, por patilha, sem necessidade de utilizar ferramentas adicionais.



4 serras de fita, guia paralela, 2 chave tomada de aspiração, protector e guia em ângulo.

Serra de fita com mesa e com uma grande capacidade de corte

900 W



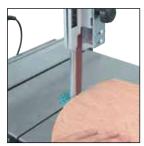
Ajuste da fita rápido e simples sem necessidade de ferramentas adicionais.



Fácil leitura da escala.



Fácil movimento devido às suas rodas.

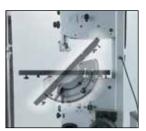


Conjunto suporte de lixa





Com luz, 6 leds iluminam a área de trabalho.



Possibilidade de trabalhos em esquadria, movendo a mesa.



Tomada de aspiração para tubos de 63 e 100mm. JM27000090.



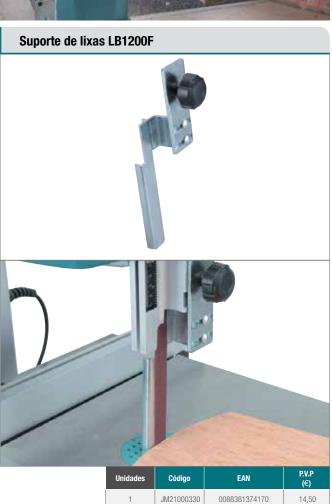
Duas velocidades de corte especial para trabalhos profissionais.





















Suporte e protector para 2107FK

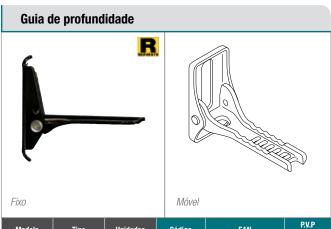


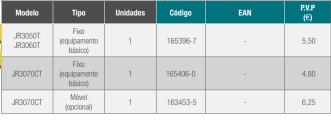


Descrição	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
Protector	1	196325-9	0088381431576	100,00
Protector + Suporte	1	194069-5	0088381196710	391,00
Suporte	1	194026-3	0088381194662	318,00









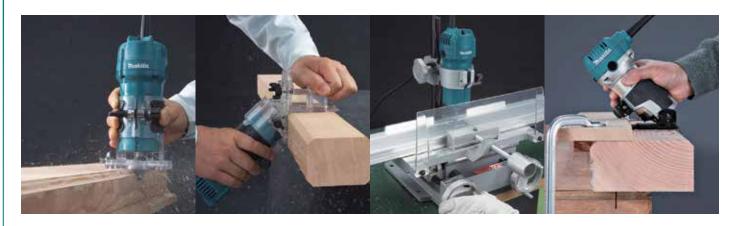


Tupias e lameladoras



Características do produto

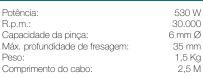
TUPIAS



Tipo / Uso	Mod	lelo	Potência (W)	R.P.M	Capacidade	Max. Profundidade	Peso (kg)	Observações
		3709	530	30.000	6 mm	35 mm	1,5	Base ajustável em altura
TUPIA DE CANTOS		3710	530	30.000	6 mm	35 mm	1,6	Base ajustável em altura e inclinável 0-45°
		3707FC	500	26.000	6 mm	35 mm	1,3	Electrónica Luz
TUPIA		RT0700C	710	10.000 - 30.000	8 / 6 mm	35 mm	1,8	Electrónica Base intercambiável
Multifunções		RT0700CX2	710	10.000 - 30.000	8 / 6 mm	35 mm	1,8	Electrónica Base intercambiável Mala de tecido
	-	RP0900	900	27.000	8 / 6 mm	35 mm	2,7	Conectável a aspirador
TUPIA		RP1110C	1.100	8.000 - 24.000	8 / 6 mm	57 mm	3,4	Electrónica Velocidade variável
DE SUPERFÍCIE		RP1800X	1.850	22.000	12/8/6 mm	70 mm	6,0	Alta aspiração de pó
		RP2300FCX	2.300	9.000 - 22.000	12/8/6 mm	70 mm	6,1	Velocidade variável Electrónica Luz
TUPIA ALUMÍNIO		4403	530	30.000	6 mm	-	15,9	Com carro

3709

Tupia de cantos





Equipamento básico guia paralela, guia de recorte, guia de molde e 2 chaves de bocas.



🕰 p. 199 🙆 p. 425

- Base plana ajustável em altura.
- Fixação antideslizante para um trabalho mais cómodo.
- Base transparente para ver a peça de trabalho com clareza.

3710

Tupia de cantos

530 W 30.000 R.p.m.: 6 mm Ø Capacidade da pinça: Máx. profundidade de fresagem: 35 mm 1,6 Kg Peso: Comprimento do cabo: 2,5 M



Equipamento básico: Base inclinável 45°, fresa recta 6mm, casquilho 6mm, guia paralela, guia de recorte, guia de molde







- As mesmas características que 3709 com base em ângulo ajustável em altura e inclinável de 0 45°.
- Base plana ajustável em altura.
- Ideal para fresar cantos de uma forma rápida e simples.

3707FC

Tupia de cantos



Potência: 500 W R.p.m.: 26.000 . Capacidade da pinça : 6 mm Ø Máx. profundidade de fresagem: 35 mm 1,3 Kg Comprimento do cabo: 2,5 M



- Ideal para fresar cantos em todo tipo de madeiras.
- Base transparente proporciona uma visão ampla sobre a peça.
- Com luz, para iluminar o ponto de trabalho, eliminando assim as sombras e favorecendo a visibilidade.



Fresa recta, casquilho 6mm, guia paralela, guia de recorte, guia de molde e 2 chaves de boc









411 ww

RT0700C

Tupia multifunções

10.000 - 30.000

8/6mmØ

35 mm

200mm 1,8Kg

4 M

710W

35 mm

200mm

1,8Kg

4 M





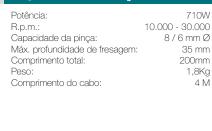


"PINÇA de 8mm"

- 🕰 p. 199 🙆 p. 425 • Máquina multifunções, apenas é necessário mudar a base para realizar diferentes trabalhos.
- Novo tipo de base, com sistema para o ajuste da altura de corte através de cremalheira e com a possibilidade de bloqueio, sem folgas para um ajuste exacto e preciso.

RT0700CX2

Tupia multifunções





Mala de tecido, guia paralela, guia de recorte, base inclinável, base de superfície, base recta, guia de molde, casquilho cónico de 6 mm e 8mm, chave de bocas 22 e chave 13mm.



- Carcaça e base em alumínio para uma maior durabilidade e precisão.
- Controlo electrónico da velocidade, que mantém constantes as rotações baixo carga.
- Carcaça superior do motor plana, para uma fácil mudança de acessórios.

Acessórios RT0700C e RT0700CX2





Equipamento básico: Mala de tecido Guia paralela Guia de recorte Base inclinável Base de superfície Base recta 2 guias de molde Casquilho cónico 8mm Casquilho cónico 6mm Chave de bocas 22 Chave 13mm







106 WW

303 ww

RP0900



Tupia de superfície

Potência:	900 W
R.p.m.:	27.000
Capacidade da pinça:	8/6 mm Ø
Máx. profundidade de fresagem:	35 mm
Peso:	2,7 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 N



2 chaves de bocas, guia paralela, casquilho de 6 e 8 mm e adaptador de aspiração.



- · Muito ergonómica, com elastómero para um maior controlo e conforto, minimizando o cansaço do utilizador.
- Com possibilidade de conexão com com um aspirador externo.
- Maior tamanho do rolamento de bolas, sistema de labirinto para a protecção dos rolamentos.

RP1110C



Tupia de superfície

1.100 W 8.000 - 24.000 R.p.m.: Máx. profundidade de fresagem: 57 mm 8/6 mm Ø Capacidade da pinça: Peso: 3,4 Kg Comprimento do cabo: 4 M





2 chaves de bocas, bocais, guia, casquilho 8mm e

- 4 р. 199 🥝 р. 425
- Equipada com electrónica constante para trabalhos contínuos. • Controlo electrónico da velocidade, regulação electrónica da velocidade e arranque suave.
- Bocal de aspiração móvel com possibilidade de conexão a um aspirador exterior.

RP1800X



Tupia de superfície

Potência: 1.850 W 22.000 R.p.m.: Máx. profundidade de fresagem: 70 mm Capacidade da pinça: 12/8/6 mm Ø 6,0 Kg 4 M Comprimento do cabo:





- Alta aspiração de pó e com possibilidade de conectar com um aspirador externo.
- · Muito ergonómica, com elastómero para um maior controlo e conforto, minimizando o cansaço do utilizador.
- Alta precisão de corte, ajustável em passos de 0,1mm.



métrica, casquilho de 6 -12 e 8 mm e adaptador de

RP2300FCX

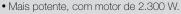




2 300 W 9.000 - 22.000 R.p.m.: Máx. profundidade de fresagem: 70 mm 12/8/6 mm Ø Capacidade da pinça: Peso: 6,1 Kg Comprimento do cabo: 4 M



métrica, casquilho de 6 mm e 8 mm e adaptador de



- Alta aspiração de pó e com possibilidade de conexão a um aspirador externo.
- Muito ergonómica, com elastómero para um maior controlo e conforto, minimizando o cansaço do utilizador.

🕰 p. 199 🕝 p. 425



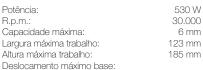


411 ww

153 w

4403

Tupia de alumínio



lateral 113 mm frontal 73 mm 15,9 Kg 2,5 M





- Inclui triângulo para cortes oblíquos. • Protector transparente que garante uma máxima segurança no trabalho.
- Prática manivela regulável em altura e 2 amplas rodas para um trabalho com precisão.



Fresa recta. 2 chaves de bocas e bisnaga de ólec

PJ7000

7104L

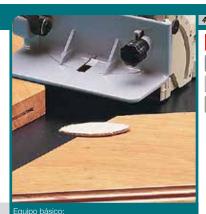
Lameladora



Potência: 701 W 11.000 R.p.m.: Diâmetro disco: 100 mm Profundidade máxima: 20 mm 302x139x145 mm Dimensões: Peso: 2,5 Kg Comprimento do cabo: 4 M



- Com o corpo mais fino, alta maneabilidade.
- Punho superior com forma plana na superfície lateral para um excelente controlo da máquina.



Disco de 100 mm, guia de ângulo, chave de pivots, saco recolhe-pó e mala.

Entalhadeira de correntes



Potência: 1.140 W R.p.m.: 3.200 Largura de corte: 130 mm Profundidade de corte: 155 mm 17,3 Kg Comprimento do cabo: 5 M





Equipo básico:

- 🕰 🙆 p. 425 • Adequada para abrir rasgos em vigas de madeira
- Cortes em esquadria.
- Base adaptável à largura da viga.









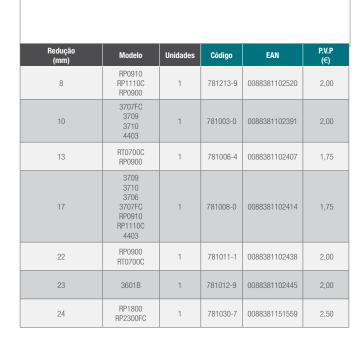
Casquilhos cónicos







Chaves

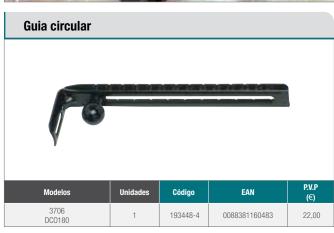






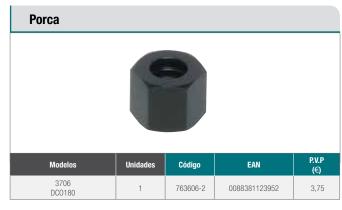












Guias de molde



1. Para modelos 3709, 3710, 3707FC, RT0700C



2. Para modelos RP0900, RP1800X, RP2300FCX e RT0700*.

A (mm)	B (mm)	C (mm)	Modelos	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
7,7	9,5	11,5		1	164379-4	0088381111676	13,50
9,0	11,0	13,0		1	164775-6	0088381111720	12,50
10,0	12,0	9,0		1	164388-3	0088381156356	11,50
11,0	12,7	13,0		1	164776-4	0088381112062	13,00
14,5	16,0	13,0	RP0900 RP1800X	1	344364-5	0088381141222	2,00
18,0	20,0	13,0	RP2300FCX RT0700*	1	164393-0	0088381111683	13,50
24,0	27,0	13,0		1	164470-8	0088381111690	10,00
25,0	29,0	150,0		1	163080-8	0088381111645	10,50
27,0	30,0	13,0		1	164471-6	0088381111706	10,50
37,0	40,0	11,5		1	165046-4	0088381161237	11,50
* Com base of	de superfície						

3. Para modelos RP0910, RP1110C



A (mm)	B (mm)	C (mm)	Modelos	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
9,0	11,0	11,5		1	193331-5	0088381159906	12,50
10,5	12,0	14,0		1	193332-3	0088381156615	9,25
14,5	16,0	11,5		1	193334-9	0088381159920	10,00
18,0	20,0	13,0	RP0910	1	193335-7	0088381159937	15,00
22,0	14,0	13,0	RP1110C	1	193340-4	0088381159982	12,50
24,0	27,0	13,0		1	193336-5	0088381159944	11,50
27,0	30,0	13,0		1	193338-1	0088381159968	12,00
37,0	40,0	13,0		1	193339-9	0088381159975	14,00





Guia carril

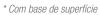




Tipo	Descrição	Comprimento (m)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
А	Peça para unir dois carris	-	1	P-45777	0088381976213	23,00
		1,4	1	194368-5	0088381313353	69,00
В	Guia carril	1,9	1	194925-9	0088381354790	106,00
		3	1	194367-7	0088381335201	180,00
С	Saco para guia carril	1,4	1	P-67810	0088381998352	42,00









Acessórios para tupia RT0700C multifunção







Placa para base

* Inclui placa base	1	3	4		R
Descrição	Modelo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
Base	RT0700C	1	195562-2	0088381376082	75,00
Placa para base	N10/006	1	413148-3	-	4,50

Base de eixo deslocado

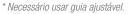








Guias de recorte 2 3 P.V.P (€) EAN Tipo 3707FC 3709 3710 RT0700C 122703-7 3240890257048 RP1800X RP2300FCX 123022-4* 0088381115643 5,00 RP0900 RT0700C** 1 STEX122385 0088381111164 29,00 122343-1 0088381111621 14,00



^{**} Com base de superfície







^{*} Com base de superfície



Modelos	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
3707FC 3709 3710 RT0700C	1	122391-0	0088381115674	5,50
RP0900 RP0910 RP1110C	1	164834-6	0088381111737	3,25
3612C 3612	1	342428-9	0088381115667	6,25
RP0900 RT0700* RP1110C RP1800 RP2300FCX	1	195136-9	0088381360623	45,00

^{*} Com base de superfície

Tnakita. Catálogo Geral 2017

Lixadoras



Comparador de produtos

Modelo / Potência	Velocidade variável	Ø da órbita	Base	Encaixe	Lixas
BO4556K 200W	Não	1,5mm	112x102mm	Pinças	G40 - G150 Sem perfurar
BO4565K 200W	Não	1,5mm	112x190mm Triangular 93x93x93mm	Velcro	G40 - G320 Perfuradas
BO4566 200W	Não	1,5mm	100 x 164mm	Velcro	G40 - G240 Perfuradas
	C:	0.0	00105	Pinças	G40 - G240 Perfuradas
BO3711 190W	Sim	2,0mm	93 x 185mm	Velcro (opcional)	G40 - G150 Sem perfurar
	A.I.~	5.0	445 000	Pinças	040 0040 D (
9046 600W	Não	5,0mm	115 x 229mm	Velcro	G40 - G240 Perfurada
BO4901 330W	Não	2,6mm	115 x 229mm	Pinças	G40 - G240 Perfuradas G40 - G150 Sem perfurar
BO4900V 330W	Sim	2,6mm	115 x 229mm	Velcro	G40 - G240 Perfurada
BO5030 300W	Não	2,8mm	125mm	Velcro	G40 - G400
BO5031 300W	Sim	2,8mm	125mm	Velcro	G40 - G400
BO5040 300W	Não	2,8mm	125mm	Velcro	G40 - G400
BO5041 300W	Sim	2,8mm	125mm	Velcro	G40 - G400
BO6030 310W	Sim	3,0mm	150mm	Velcro	G40 - G400
BO6050J 750W	Sim	5,5mm	150mm	Velcro	G40 - G400

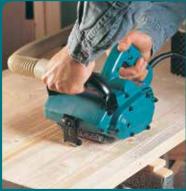
100 WW

419 ww

N9741

Lixadora de escovas







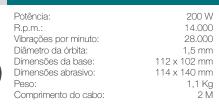




- Ideal para tirar veios à madeira, remover pinturas, decapar, tirar óxidos, polir aço, etc.
- Trabalha à base de rolos de escovas intercambiáveis de vários tipos: lixas, aço, latão, nylon, etc.
- Asa frontal para uma maior comodidade do operador.

BO4556K

Lixadora orbital







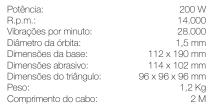




- Ideal para trabalhos de difícil acesso. Base de velcro.
- Robusta construção, com 4 pés em alumínio recobertos de espuma anti-pó, para uma maior vida da máquina. Sistema de contrapesos, para equilibrar a máquina e reduzir a vibração.

BO4565K

Lixadora orbital





Equipamento básico







- Ideal para trabalhos de difícil acesso. Base de velcro.
- · Robusta construção, com 4 pés em alumínio recobertos de espuma anti-pó, para uma maior vida da máquina. Sistema de contrapesos, para equilibrar a máquina e reduzir a vibração.

BO4566

Lixadora orbital



Potência: 200 W R.p.m.: 14 000 Vibrações por minuto: 28.000 Diâmetro da órbita: 1.5 mm Dimensões da base: 100 x 164 mm Dimensões abrasivo: 102 x 166 mm 1,2 Kg Comprimento do cabo: 2 M







- Ideal para trabalhos de difícil acesso, devido à sua base rectangular. Base de velcro.
- · Robusta construção, com 4 pés em alumínio recobertos de espuma anti-pó, para uma maior vida da máquina. Sistema de contrapesos, para equilibrar a máquina e reduzir a vibração.





64 wv

419 ww

419 W

BO3711

Lixadora orbital



 Potência:
 190 W

 R.p.m.:
 4.000-11.000

 Vibrações por minuto:
 8.000 - 22.000

 Diâmetro órbita:
 2,0 mm

 Dimensões base:
 93 x 185 mm

 Dimensões abrasivo:
 93 x 228 mm

 Peso:
 1,6 Kg

 Comprimento do cabo:
 2 M



Equipamento básico:
Papel de lixa, prato, placa perfuradora e caixrecolhe-pó.

🕰 p. 218 🙆 p. 361

- Fácil mudança de lixas devido às suas novas pinças situadas em ambos os lados.
- Excelente acabamento devido às suas 11.000 R.P.M. e 22.000 V.P.M.
- Com 4 pés de alumínio recobertos de espuma para uma maior duração da máquina.

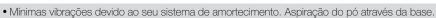
9046

Lixadora orbital



600 W 6.000 R.p.m.: Vibrações por minuto: 12.000 Diâmetro da órbita: 5.0 mm Dimensões da base: 115 x 229 mm Dimensões abrasivo: 115 x 280 mm Dimensões abrasivo (velcro): 115 x 232 mm 3.1 Kg Comprimento do cabo: 2,5 M





- Motor de 600 W, para um alto rendimento. Condução precisa com o punho auxiliar.
- Mudança do papel abrasivo com velcro ou mediante pinça de fixação.



Equipamento básico: Kit de papeis de lixa e saco de papel com suporte.

BO4901

Lixadora orbital



 Potência:
 330 W

 R.p.m.:
 10.000

 Vibrações por minuto:
 20.000

 Diâmetro da órbita:
 2,6 mm

 Dimensões abrasivo:
 115 x 280 mm

 Peso:
 2,7 Kg

 Comprimento do cabo:
 2,5 M



- Indicada para trabalhos de acabamento, vernizes, etc...
- Menos vibração e ruído devido ao desenho da base, mais equilibrada.
- Sistema de fixação de lixas, mediante pinça. Design ergonómico e asa antideslizante.



Equipamento básico: Papel de lixa.

BO4900V

Lixadora orbital



Potência: 330 W 4 000 - 10 000 R.p.m.: Vibrações por minuto: 8.000 - 20.000 Diâmetro da órbita: 2.6 mm 115 x 280 mm Dimensões abrasivo: Dimensões abrasivo (velcro): 115 x 232 mm Peso: 2,7 Kg Comprimento do cabo: 2,5 M



- Indicada para trabalhos de acabamento, vernizes, etc...
- Sistema de fixação de lixas, mediante pinça. Design ergonómico e punho antideslizante.
- Velocidade variável, base com velcro, saco de papel e suporte no equipamento básico.



Equipamento básico: Saco de papel com suporte e papel de lixa.







BO5030

Lixadora rotorbital











- Potente motor para as aplicações mais exigentes.
- Interruptor revestido a borracha para evitar a entrada de pó.
- · Aumentamos a durabilidade dos rolamentos devido ao aumento da secção dos rolamentos de bolas.



Equipamento básico Lixa de velcro e caixa recolhe-pó

BO5031

Lixadora rotorbital







419 ww





- Velocidade variável. Potente motor para as aplicações mais exigentes.
- Interruptor revestido a borracha para evitar a entrada de pó.
- Aumentamos a durabilidade dos rolamentos devido ao aumento da secção dos rolamentos de bolas.

BO5040

Lixadora rotorbital





64



- Ideal para lixar superfícies grandes de madeira, plástico e materiais metálicos, bem como superfícies pintadas.
- · Novo punho para manusear a máquina em diferentes posições, conseguindo, assim, a melhor posição para cada utilizador.

Equipamento básico

BO5041

Lixadora rotorbital



Potência: 300 W 4 000 - 12 000 R.p.m.: Diâmetro da órbita: 2,8 mm Dimensões do abrasivo: 125 mm 1,4 Kg Comprimento do cabo: 2 M



Lixa de velcro e caixa recolhe-pó.





- · Velocidade variável. Ideal para, madeira, plástico e materiais metálicos, bem como superfícies pintadas.
- Novo punho para manusear a máquina em diferentes posições, conseguindo, assim, a melhor posição para cada utilizador.



BO6030

Lixadora rotorbital



Potência: 310 W R.p.m.: 4.000 - 10.000 Diâmetro da órbita: 3,0 mm Dimensões do abrasivo: 150 mm 2,4 Kg Comprimento do cabo: 2,5 M



Saco de papel com suporte, papel de lixa e chav

\underline p. 218 🙆 p. 361

- Mais cómoda e fácil de usar com duas mãos. Velocidade variável por dial.
- Ao pressionar a máquina contra o material activa-se o movimento de lixar. Base de velcro
- Carcaça superior ergonómica: possível de utilizar com apenas uma mão. Punho desmontável.

BO6050J

Lixadora rotorbital



Potência: 750 W 1.600 - 6.800 R.p.m.: Diâmetro da órbita: 5.5 mm Dimensões do abrasivo: 150 mm 2,6 Kg Peso: Comprimento do cabo: 2,5 M



Lixa G240, lixa G120, lixa G60, prato suave, bocal aspiração, punho auxiliar e mala MakPac.



- 3 diferentes trabalhos com a mesma máquina: lixar, polir e desbastar.
- Especial para tintas e vernizes. Madeira, escadas, etc...ldeal para lixar e polir materiais de origem mineral. Para lixar fino e desbastar massa de polimento em carros.

Lixadora rotorbital 150mm - B06050J

Excelente manuseamento. Cabeça da máquina é muito ergonómica para um melhor manuseamento. Proporciona o máximo conforto e o melhor controlo da máquina sobretudo em trabalhos horizontais, reduzindo assim o cansaço e as dores na mão do utilizador.



1. Modo orbital para acabamentos de lixagem e polimento. O movimento é feito de forma orbital com uma rotação de menor intensidade, a máquina para se for feita muita pressão na mão do utilizador.



2. Modo rotorbital para lixar e polir sem acabamentos. O movimento é uma combinação do modo orbital com uma rotação mais agressiva.







Duro (polimento)

130 mm

197317-1



Comparador de produtos

	Modelo	Potência	Velocidade da lixa	Dimensões da lixa	Peso
9031		550 W	200 - 1.000 m/min	30 x 533 mm	2,1 Kg
9032		500 W	300 - 1.700 m/min	9 x 533 mm 6 x 533 mm (opcional) 13 x 533 mm (opcional)	1,6 Kg
9910	Thakita.	650 W	270 m/min	76 x 457 mm	2,7 Kg
9911	Trakita Mar se 20140	650 W	75 - 270 m/min	76 x 457 mm	2,7 Kg
9903	Trakita. Assertat transi	1.010 W	210 - 440 m/min	76 x 533 mm	4,3 Kg
9920	Thakita east to the control of the c	1.010 W	210 - 440 m/min	76 x 610 mm	4,5 Kg
9404	Thakita. Austrian (1994)	1.010 W	210 - 440 m/min	100 x 610 mm	4,8 Kg
9403	Thakita east are transf	1.200 W	500m/min	100 x 610 mm	5,7 Kg

411 ww

411 W

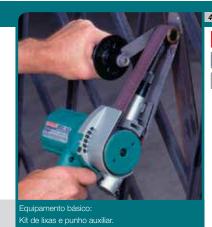
411 W

9031



Lixadora de fita

Potência: 550 W Velocidade da lixa: 200 - 1.000 m/min Dimensões da lixa: 30 x 533 mm 2,1 Kg Comprimento do cabo: 2,5 M





- Indicada para metal, vidro, madeira, etc.
- Compacta e leve, com punho giratório e desmontável. Conexão para aspirador de pó.
- Velocidade de fita, de regulação contínua, que serve também para madeira.

9032



Velocidade da lixa: 300 - 1.700 m/min Dimensões da lixa: 9 x 533 mm (opcional) 6 x 533 mm (opcional) 13 x 533 mm 1,6 Kg Peso: Comprimento do cabo: 2.5 M

500 W









- Possibilidade de variar a largura da fita entre 6 mm, 9 mm e 13 mm.
- Braço saliente e punho giratório. Guia mais larga, para uma rectificação plana.
- Possibilidade de conexão a um aspirador externo. Regulação electrónica da velocidade da fita.

9910

Lixadora de rolos



Potência: 650 W Velocidade da lixa: 270 m/min Dimensões da lixa: 76 x 457 mm 2,7 Kg Comprimento do cabo: 2,5 M



Equipamento básico

\underline p. 220 🙆 p. 361

- Baixo nível de ruído, apenas 82 dB. Sistema de ajuste automático da fita.
- Desenhada para aproveitar a maior área possível.
- Pode ser invertida, pode-se colocar grampos de aperto.

9911

Lixadora de rolos



Potência: 650 W 75 - 270 m/min Velocidade da lixa: Dimensões da lixa: 76 x 457 mm Peso: 2,7 Kg Comprimento do cabo: 2.5 M







- Velocidade variável. Baixo nível de ruído, apenas 82 dB. Sistema de ajuste automático da lixa.
- · Desenhadas para lixar junto as esquinas.
- Pode ser invertida, se podem colocar grampos de aperto.





212

9903

Lixadora de rolos















• Desenhadas para lixar as esquinas. Velocidade variável. Sistema de ajuste da fita mediante centrador.

Trakita

• Extremamente silenciosa. Grande poder de aspiração, apesar de poder ser conectada a um aspirador externo. Carcaça superior plana para possível utilização invertida e com suporte.



Saco de aspiração, placa de cortiça, placa grafitada

9920

Lixadora de rolos

Potência: 1.010 W 210 - 440 m/min Velocidade da lixa: Dimensões da lixa: 76 x 610 mm 4,5 Kg Peso: Comprimento do cabo: 5 M













- Muito silenciosa, apenas 85 dB. Sistema de ajuste automático da lixa mediante centrador.
- Grande poder de aspiração, apesar de poder ser conectada a um aspirador externo.
- Carcaça superior plana para utilizá-la invertida e com suporte. Velocidade variável.



e lixa de papel

9404

Lixadora de rolos

Potência: 1.010 W Velocidade da lixa: 210 - 440 m/min Dimensões da lixa: 100 x 610 mm 4,8 Kg Comprimento do cabo: 5 M







- Muito silenciosa, apenas 85 dB. Sistema de ajuste automático da lixa mediante centrador.
- Grande poder de aspiração, apesar de poder ser conectada a um aspirador externo.
- Carcaça superior plana para possível utilização invertida e com suporte. Velocidade variável.

9403

Lixadora de rolos

Potência: 1 200 W Velocidade da lixa: 500 m/min Dimensões da lixa: 100 x 610 mm Peso: 5,7 Kg Comprimento do cabo: 5 M







- Saco de aspiração giratório 360o para maior comodidade do operador.
- A mais potente da gama com uma base mais ampla para colocar lixas que abrangem mais superfície.
- Sistema de ajuste da fita mediante centrador.





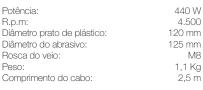


Comparador de produtos

	Modelo	Potência	R.p.m.	Diâmetro exterior do disco	Rosca do veio	Arranque suave	Peso
GV5010	WALLEY.	440 W	4.500	120 mm	M8		1,1 Kg
9218SB		570 W	4.900	180 mm	M14		2,9 Kg
GV7000C		900 W	2.500 - 4.700	180 mm	M14	✓	2,1 Kg
PV7000C		900 W	600 - 2.100	180 mm	M14	✓	2,1 Kg
SA5040C	SUSTILINATION OF THE PROPERTY	1.400 W	2.000 - 7.800	125 mm	M14	✓	2,2 Kg
9237CB		1.200 W	600 - 3.200	180 mm	M14	✓	3,4 Kg
SA7000C	MARPYER	1.600 W	0 - 1.500 0 - 4.000	180 mm	M14	✓	3,4 Kg
P06000C	makita De	900 W	0 - 13.600	150 mm	-	✓	2,8 Kg

GV5010

Lixadora de disco





100 ww

303 ww





- Nova lixadora de disco muito manaeável devido ao seu pequeno tamanho.
- Motor de 440W perfeito para lixar em madeira, metal e pedra.
- Design compacto com um comprimento total de 181 mm.



9218SB

Lixadora de disco



570 W 4 900 R.p.m.: 180 mm Diâmetro exterior disco: M14 Rosca do veio: 2,9 Kg Peso: Comprimento do cabo: 2.5 M



- 🗛 p. 219 🙆 p. 361
- Fixação de lixas mediante porca hexagonal ao prato de borracha.
- Ideal para lixar em pedra. Sólida carcaça e óptimo design.
- · Rolamentos de bolas e agulha nos pontos de apoio.

GV7000C

Lixadora de disco



Potência: 900 W 2.500 - 4.700 R.p.m.: Diâmetro exterior disco: 180 mm Rosca do veio: M14 2,1 Kg Comprimento do cabo: 2,5 M





Punho auxiliar, chave de bocas, chave de pivots, prato de borracha e lixa.



- Corpo compacto com baixo centro de gravidade para um controlo total sobre a máquina.
- Ideal para o lixar em pedra. Arranque suave, que facilita o trabalho ao operador.
- Electrónica constante e dial regulador da velocidade, para um alto trabalho de lixado.

PV7000C



Polidora

Potência: 900 W 600 - 2.100 R.p.m.: Diâmetro exterior disco: 180 mm Rosca do veio: M14 2,1 Kg Peso: Comprimento do cabo: 2.5 M



- Corpo compacto com baixo centro de gravidade para um controlo total sobre a máquina.
- Fixação dos acessórios mediante velcro.
- Botão de mudança de velocidade com apenas uma mão sem necessidade de interromper o trabalho.



Prato de velcro de 160 mm, lixa, chave de bocas e

204 W

SA5040C

Lixadora de disco



R.p.m.: Diâmetro exterior disco: Rosca do veio: Peso:

Comprimento do cabo:

1.400 W 2.000 - 7.800 125 mm M14 2,2 Kg 4,0 M









Equipamento básico

Lixa, protector de plástico, punho rígido e prato de

\underline p. 219 🙆 p. 361

- Ideal para o aço inoxidável.
- Velocidade variável mediante dial. Arranque suave que evita puxões no arranque.
- · Limitador de corrente que interrompe o passo de corrente em caso de sobrecargas acidentais.

SUPER JOINT SYSTEM II

Reduzimos as vibrações de forma a proteger o operador e melhorar a vida útil da máquina.



Estrututra do sistema Super Joint System II

A mola da lâmina absorve as vibrações e reduz os puxões durante o trabalho.



9237CB

Polidora



Potência: R.p.m.: Diâmetro exterior disco: Rosca de veio: Peso:

Comprimento do cabo:

1.200 W 600 - 3.200 180 mm M14 mm 3,4 Kg 2,5 m





Equipamento básico

Chave allen, boina de lã com velcro, casquilho centrador, protector de pó, protector de plástico para

🗛 p. 219 🙆 p. 361

- Polidora de 180mm com velocidade variável mediante dial e gatilho. • Entradas de ventilação mais protegidas mediante filtros aparafusados à carcaça. Protege da entrada de
- fibras de lã que podem danificar o motor.

SA7000C

Lixadora de disco



Potência: R.p.m.: Diâmetro exterior disco: Rosca do veio: Peso: Comprimento do cabo:

1.600 W 0 - 1.500 - 4.000 180 mm M14 3,4 Kg 2.5 M

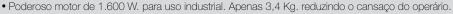






Chave de pivots, prato de borracha, punho lateral e





- Protector da cabeça para um uso mais cómodo e para evitar queimaduras.
- Regulador de velocidade mediante potenciómetro que se vai de 0 1.500 / 4.000 R.p.m.



P06000C

Polidora rotorbital

Potência: 900 W R.p.m.: 0 - 13.600 Órbitas por minuto 0 - 6.800 Diâmetro disco abrasivo: 150 mm Diâmetro órbita: 5,5 mm Peso: 2,8 Kg Comprimento do cabo:















- Protegida com elastómero na parte superior e nas zonas dos punhos. Botão de bloqueio.
- Dois modos de rotação: rotação orbital e rotação rotorbital. Com 5 posições de velocidade.
- Filtro na ventilação de borracha desmontável. Especial para trabalhos em carros e carroçarias.





Elastómero.

A máquina pode ser colocada ao contrario sem estragar o punho frontal.

Velocidade variável no gatilho.

Controlo da velocidade de órbita com 5 posições variando as órbitas por minuto.



Filtro de ventilação.

Filtro de ventilação de borracha desmontável, evita que as partículas entrem no motor alargando assim a sua vida de uso.





Dois modos de rotação.

Rotação orbital para acabamentos mais grosseiros. E rotação rotorbital, o rotor gira com movimentos orbitais e gira sobre si mesmo, para acabamentos finos depois de ter encerado.







Placas perfuradas



Modelo	Tipo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
B04553	Metálica	1	413094-0	0088381201025	1,25
B04556	Plástico	1	450066-4	0088381346085	0,75
B03711	Metálica	1	192989-7	0088381151160	7,00
9046 B04900V B04901	Metálica	1	192523-3	0088381132282	19,00

makita makita

Suporte + Saco de papel



Descrição	Modelo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
Suporte + Saco	B04900V B05020 B05021 B06030 B09046	1	193294-5	0088381160247	12,00

Sacos de papel e nylon



Descrição	Modelo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
Papel (11cm)	B03711 B04556 B04565 B04566 B05030 B05031 B05040 B05041	5	194746-9*	3240890284426	4,75
Papel (15cm)	B04553	5	193712-3	0088381181730	6,00
Papel (larga)	B04900V B06030 9046	5	193293-7	0088381160254	7,25
Nylon (11cm)	B04556 B04565 B04566	1	168557-8*	3240890313324	2,25

^{*} Válidos para caixa recolhe-pó.

Sacos de pano



Descrição	Modelo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
Pano vermelho (com adaptador)	9046	1	152456-4	0088381133548	15,50
Pano vermelho (com adaptador)	B03700 B03711	1	151780-2	0088381156929	2,25
Pano vermelho (sem adaptador) para 151518-5	B04901 B04900V B06030	1	151517-7*	0088381150859	8,00
5 Pano vermelho (sem adaptador) para 416063-0	B05010	1	166047-5	0088381144216	6,25
Pano (com adaptador)	B04556 B04565 B04566	1	135222-4	3240890282941	4,25

^{*} Válidos para caixa recolhe-pó.



P06000C

Caixa recolhe-pó

Descrição	Modelo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
Com adaptador e saco de papel pequeno	B05030 B05031	1	135246-0	3240890284365	4,50
Com adaptador e saco de nylon	B05040 B05041	1	135327-0	0088381365611	6,00
Sem adaptador e sem saco	B03711 DB0180	1	450770-5	-	2,40

Punhos 2 1 Modelo Tipo Descrição Unidades Código EAN GV7000C PV7000C 1 Punho 152491-2 0088381131605 1,75 9227CB 2 Asa 416348-4 0088381201193 10,00

198043-5

8,50

Punho























Trakita. Catálogo Geral 2017

Aspiradores e sopradores



VC2012L

Aspirador



Potência: 1.000 W Potência máxima: 2.600 W 60 L./seg Máximo caudal de ar: Depressão máxima: 210 Mbar Capacidade do depósito: 20 L Capacidade máxima de líquido: 12 L 8,5 Kg Comprimento do cabo: 7,5 M Dimensões: 395 x 390 x 505 mm



curvo, tubo flexível, pé de aspiração, bocal para ran-

Classe L



- Aumentamos a potência máxima conectável para os 2.600W.
- Depósito de aço inoxidável 20L
- Ideal para limpar as máquinas ou lugares complicados de aspirar.

VC2512L

Push

&

clean

Aspirador



Potência: 1.000 W 2 600 W Potência máxima: 60 L/seg Máximo caudal ar: 210 Mbar Depressão máxima: Capacidade do depósito: 25 L 8,0 Kg Peso: Comprimento do cabo: 5 0 M 375 x 395 x 530 mm Dimensões:



Equipamento básico

curvo, tubo flexível, pé de aspiração, bocal para ran-huras, bocal para tapetes, adaptador para máquinas

Classe L @ p. 442

- · Aumentamos a potência máxima conectável para os 2.600W.
- Modo automático (teleconexão): as máquinas podem ser ligadas ao aspirador (máximo 2.600W).

VC3011L

Aspirador



Potência: 1.000 W 2.600 W Potência máxima: Máximo caudal ar: 60 L/seg Depressão máxima: 210 Mbar Capacidade do depósito: 30 L 10,5 Kg Peso: Comprimento do cabo: 7,5 M Dimensões: 390 x 395 x 635 mm





 Aumentamos a potência máxima conectável para os 2.600W. Modo automático (teleconexão): as máquinas podem ser ligadas ao aspirador (máximo 2.600W).



Saco de plástico, saco de feltro, 2 tubos rectos, tubo curvo, tubo flexível, pé de aspiração, bocal para ran-

VC3012L

Aspirador

Potência:



Potência máxima: 3.600 W Máximo caudal ar: 61,6 L/seg Depressão máxima: 250 Mbar Capacidade do depósito: 30 L Peso: 10,0 Kg Comprimento do cabo: 7.5 M Dimensões: 450 x 380 x 595 mm

1 200 W



· Substitui o modelo de aspirador 446LX. Válido para aspirar tanto líquidos como sólidos (não inflamáveis nem explosivos). Dispõe de um sensor de fluxo de ar, emite um aviso sonoro quando este se reduz devido ao filtro estar obstruído, ou o depósito cheio.









447LX

Aspirador



Potência: 1.500 W Potência máxima: 2.400 W Máximo caudal de ar: 60 L/seg Depressão máxima: 230 mbar Capacidade do depósito: 45 L Capacidade máxima de líquido: 20 L Classe: " L " Tipo de filtrado: Automático Peso: 16,0 Kg Comprimento do cabo: 7,5 M

Dimensões: 476 x 506 x 655 mm





Saco de plástico, saco de fieltro, 2 tubos rectos, tubo curvo, tubo flexível, pé de aspiração, adaptador para máquinas e filtro PET.

• Aspirador automático, con sistema de auto-limpeza do filtro, ideal para trabalhos contínuos.

- Perfeito para a construção devido ao seu tipo de filtro "L"
- Sistema automático de limpeza. A cada 30 segundos muda a circulação do ar e efectua uma limpeza do filtro.

UB1103Z

Soprador



 Potência:
 600 W

 R.P.M.:
 0 - 16.000

 Máximo volume de ar:
 4,1 m3/min

 Peso:
 2,0 Kg

 Comprimento do cabo:
 2,5 M

 Dimensões:
 479 x 185 x 178 mm



- Design com alhetas mais largas para conseguir um volume maior de ar.
- Velocidade variável tanto no interruptor como mediante dial incorporado no interruptor.
- Possibilidade de bloquear o interruptor para operações em contínuo.



Equipamento básic

Equipamento básico dos aspiradores e soprador













Accesorio	VC2012L	VC2512L	VC3011L	VC3012L*	447LX	UB1103Z
Saco de plástico		P-70297 (1 ud.)			P-70306 (1 ud.)	-
Sacos		P-72899 (Fieltro) (1 ud.)			P-70203 (Papel) (1 ud.)	-
Tubo recto		P-72942 (2 uds.)		P-70437 (2 uds.)		-
Tubo curvo		P-72908 (em tubo flexível) (1 ud.)			P-70346* (1 ud.)	
Tubo flexível		P-81739 (1 ud.)		P-70487 e W25537* (1 ud.) (1ud.)		-
Pé de aspiração		P-70465 (1 ud.)		P-72958 (1 ud.)		-
Bocal para ranhuras		W14295 (1 ud.)		-	-	-
Bocal para tapetes	W29541 (1 ud.)		-	-	-	
Adaptador para máquinas	P-81745 (1 ud.)		P-70415 (1 ud.)	e P-70421 (1ud.)	-	
Tubo	-	-	-	-	-	123245-4 (1 ud.)
Filtro PET	P-70219 (1 ud.)				P-70225 (1 ud.)	-

^{*} VC3012L: Referências semelhantes a dos equipamentos base. Códigos do eq. básico por confirmar





Catálogo Geral 2017

Níveis e medidores laser



SK104Z



Nível laser em cruz 60m

Alcance com detector: 60 m Tolerância de medição: (a 10m) ± 3 mm Classe de laser: Tipo de laser: 635 nm Classe de protecção: IP54 Peso: 0,470 Kg Baterias: Tipo AA 1,5V (3x) Dimensões: 111 x 117 x 72 mm Duração das baterias: 11 horas Temperatura máxima: -10° / 40° Autonivelante: Pêndulo Rosca para tripé: Sim



- Nível laser em cruz.
- Diferentes funções, linha horizontal, vertical e cruz.
- Autonivelação através de pêndulo. Pode fixar-se o pêndulo para trabalhos em inclinações.



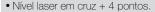
SK103PZ



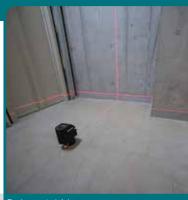
Nível laser em cruz + 4 pontos

Alcance com detector: 60 m Tolerância de medição: $(a 10m) \pm 3 mm$ Classe de laser: 635 nm Tipo de laser: IP54 Classe de protecção: 0,470 Kg Peso: Tipo AA 1,5V (3x) Baterias: 111 x 117 x 72 mm Dimensões: Duração das baterias: 11 horas Temperatura máxima: -10° / 40° Autonivelante: Pêndulo Rosca para tripé: Sim





- Diferentes funções, linha horizontal, vertical e cruz.
- Autonivelação através de pêndulo. Pode fixar-se o pêndulo para trabalhos em inclinações.



Soporte de medição, cartão de medição, 3 pilhas tipo AA 1,5V e bolsa de transporte.

SKR200Z





Alcance com detector: 200 m Tolerância de medição: (a 10m) ± 1 mm Classe de laser: Tipo de laser: 635 nm Classe de protecção: IP54 0 - 300 / 450 / 600 R.p.m: Peso: 1,6 Kg Baterias: Tipo AA 1,5V (2x) Dimensões: 156 x 154 x 197 mm Duração das baterias: 60 horas Temperatura máxima: -10° / 40° Autonivelante: Sim Rosca para tripé: Sim



- Protecção superior que evita danos na cabeça rotativa.
- Painel de comando simples de utilizar com 3 indicadores LED de aviso.
- Função de rotação regulável em 3 velocidades e função de scan com 3 percursos diferentes.



te de parede, cartão de medição, óculos de protec ção, pilhas para laser e mala pvc.



LD030P



Medidor laser 30m

Tolerância de medição:	± 2,0 mm
Alcance máximo:	30 m
Alcance condição desfavorável:	0,2 m
Tipo de laser:	635 nm, 1mW
Classe de protecção:	IP54
Tipo de pilhas:	2 x AAA
Duração das pilhas:	5.000 medições
Peso:	0,09 Kg



Equipamento básico

- 🕰 p. 228
- Medidor laser pequeno e compacto. Muito cómodo de transportar.
- É o modelo mais simples e fácil de utilizar.
- Fácil cálculo de áreas e distâncias.

LD050P



Medidor laser 50m

Tolerância de medição: ± 1,5 mm Alcance máximo: 50 m Alcance condição desfavorável: 35 m 635 nm, 1mW Tipo de laser: IP54 Classe de protecção: 2 x AAA Tipo de pilhas: 3.000 medições Duração das pilhas: Peso: 0.10 Ka





- · Fácil cálculo de áreas, volumes, somas e subtracções de medições, e cálculo de medidas indirectas.
- Possibilidade de realizar medições permanentes, conseguindo assim os valores máximos e mínimos.
- Medidores ideais para medições interiores, podendo também ser utilizado no exterior.

LD080P





Tolerância de medição: ± 1,5 mm 50 m Alcance máximo: Alcance condição desfavorável: 35 m Tipo de laser: 635 nm, 1mW Classe de protecção: IP54 2 x AAA Tipo de pilhas: Duração das pilhas: 3.000 medições





- Fácil cálculo de áreas, volumes, somas e subtracções de medições, e cálculo de medidas indirectas. Medidor laser pequeno e compacto.
- Muito cómodo e fácil de utilizar e transportar. Possibilidade de trabalhar com tripé.

LD080PI

Medidor laser 80m + pendiente Tolerância de medição: ± 1,5 mm Alcance máximo: 50 m



Alcance condição desfavorável: 35 m Tipo de laser: 635 nm, 1mW Classe de protecção: IP54 2 x AAA Tipo de pilhas: 3.000 medições Duração das pilhas: Peso: 0,10 Kg



- 🗛 p. 228
- Fácil cálculo de áreas, volumes, somas e subtracções de medições, e cálculo de medidas indirectas.
- Medidor laser pequeno e compacto. Muito cómodo e fácil de utilizar e transportar.
- Possibilidade de trabalhar com tripé. Possibilidade de medir inclinações.





















Catálogo Geral 2017

Cortadoras a gasolina





Informação técnica

CORTADORAS A GASOLINA



	EK6100	EK7301WS	EK7651H	EK8100WS
Cilindrada	60,7 c.c	73,0 c.c	75,6 c.c	81,0 c.c
Potência	3,2 / 4,3 Kw/Cv	3,8/5,2 Kw/Cv	3.0 / 4.2 Kw/Cv	4,2/5,71 Kw/Cv
Motor	2 T	2 T	4 T	2 T
Diâmetro exterior do disco	300 mm	350 mm	350 mm	400 mm
Diâmetro interior do disco	20/25,4 mm	20/25,4 mm	20/25,4 mm	20/25,4 mm
Máxima profundidade de corte	110 mm	122 mm	116 mm	147 mm
Depósito de combustível	0,7 L	1,1 L	1,1 L	1,1 L
Peso	8,5 Kg	10,0 Kg	12,9 Kg	10,6 Kg
R.p.m	5.100 Rpm	3.800 Rpm	4.300 Rpm	3.820 Rpm
Válvula descompressora	✓	✓	✓	✓
Anti-vibração	✓	\checkmark	✓	✓
Bomba de lubrificação	-	-	✓	-
Ignição electrónica	✓	\checkmark	\checkmark	✓
Depósito de óleo	-	-	0,22 L	-
Vibração no punho traseiro/ dto.	3,60 m/seg²	4,90 m/seg²	1,80 m/seg²	6,10 m/seg²
Vibração no punho frontal/ esq.	3,00 m/seg²	7,00 m/seg²	2,70 m/seg²	7,80 m/seg²
Incerteza (K) de vibração	2,00 m/seg ²	2,00 m/seg²	2,0 - 2,0 m/seg²	2,00 m/seg²
Pressão sonora	99,60 dB(A)	99,60 dB(A)	92,70 dB(A)	100,30 dB(A)
Potência sonora	108,60 dB(A)	109,00 dB(A)	104,60 dB(A)	109,60 dB(A)
Incerteza (K) sonora	2,50 dB(A)	2,50 dB(A)	2,5 - 2,5 dB(A)	2,50 dB(A)
Dimensões (C x L x Alt)	675 x 255 x 362 mm	770 x 290 x 370 mm	780 x 310 x 455 mm	830 x 290 x 370 mm



1



EK6100



Cilindrada: 60.7 c.c Potência: 3.2 Kw / 4.3 Cv Diâmetro ext. disco: 300 mm Diâmetro int. disco: 20 / 25,4 mm Capacidade máx. de corte: 110 mm Capacidade dep. combustível: 0.7 L

Cortadora a gasolina

📤 p. 233 🛮 🙆 p. 349 e 361



- Corpo mais compacto, conseguimos reduzir o peso até aos 8.5 Kg.
- Melhoramos a capacidade de corte com um disco de 300mm, conseguindo uma capacidade de 110mm de corte.
- Sistema de filtragem mais eficiente, conseguindo assim reduzir os tempos de manutenção.

e disco abrasivo de 300mm.

8.5 Kg

EK7301WS

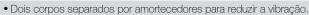
Cortadora a gasolina



Cilindrada: 73 c.c. Potência: 3,8 Kw / 5,2 Cv 4.300 Rnm. 350 mm Diâmetro ext. disco: 20 / 25,4 mm Diâmetro int. disco: Capacidade máxima de corte: 122 mm Depósito de gasolina: 111 10,0 Kg







• Alta protecção do motor devido aos seus 3 filtros de ar que impedem a entrada de qualquer partícula de pó.





Equipo básico

chave de velas, chave para regular o carburac chave torx, bolsa porta-ferramentas e kit de água.

EK8100WS

Cortadora a gasolina



Cilindrada: 81 c.c. Potência: 4,2 Kw / 5,7 Cv 3.820 Diâmetro ext. disco: 400 mm Diâmetro int. disco: 20 / 25,4 mm Capacidade máxima de corte: 147 mm Depósito de gasolina: 1,1 L 10,6 Kg







- Dois corpos separados por amortecedores para reduzir a vibração.
- · Alta protecção do motor devido aos seus 3 filtros de ar que impedem a entrada de qualquer partícula de pó.



Fauipo básico

chave de velas, chave para regular o carburador, chave torx, bolsa porta-ferramentas e kit de água



EK7651HX1

Cortadora a gasolina 4T



Potência máx.: 3,0 Kw / 4,2 Cv 4.300 R.p.m.: Diâmetro ext. disco: 350 mm Diâmetro int. disco: 20 / 25,4 mm Capacidade máx. de corte: 116 mm Capacidade dep. óleo: 0.22L Capacidade dep. combustível: 1,1 L 780 x 310 x 455 mm Peso: 12,9 Kg





de água, bisnaga de óleo de 4T de 220ml. disco de diamante, casquilho centrador 25,4mm - 20mm



- Primeira cortadora a gasolina no mundo com motor de 4 tempos.
- O consumo de combustível é menor que nas cortadoras de gasolina de 2 tempos.
- Arranque fácil devido ao descompressor automático e à bomba de lubrificação para alimentar ao circuito de gasolina.



Design compacto e leve com um alto rendimento

A cortadora Makita de 4 tempos têm um sistema de lubrificação único, conseguindo assim reduzir ao máximo as dimensões do motor. Assim, este motor de 4 tempos é o mais leve da sua classe devido à fabricação do corpo do motor em liga de magnésio.

O sistema patenteado de lubrificação permite o uso deste cortador em diferentes posições. O óleo é bombeado desde um depósito na base do motor através de uma rede de válvulas para uma lubrificação fiável, conseguindo desta forma alargar a vida do motor.

Emissões do escape mais limpas e redução de custos

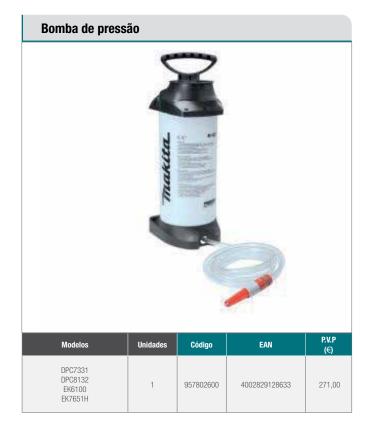
Comparando o motor de 4 tempos MM4 com um motor equivalente de 2 tempos, as emissões de gases reduzem drásticamente, cumprindo com os regulamentos sobre emissões de gases.

Este motor de 4 tempos já demonstrou a sua superioridade sobre o motor de 2 tempos no consumo de combustível durante a realização do trabalho. O custo anual tanto de combustível como de óleo é muito inferior relativamente a um motor de 2 tempos, conseguindo poupar anualmente uma grande quantidade de dinheiro.



















Trakita. Catálogo Geral 2017

Alta pressão e pneumáticas





AC310H

Compressor de alta pressão



28 bar Pressão máxima: Potência: 1.800 W Caudal de ar: 90 L/min R.P.M. máxima do motor: 1.420 Capacidade do tanque: 6,2 L Dimensões: 476 x 507 x 375 mm 36 Kg





- Máximo rendimento do fluxo de ar para explorar o potencial das máquinas de HP como pregadoras e uma aparafusadora.
- Baixo nível de ruído. 7 protectores de borracha para facilitar o transporte.



Sem equipamento básico

AN610H

Pregadora de alta pressão



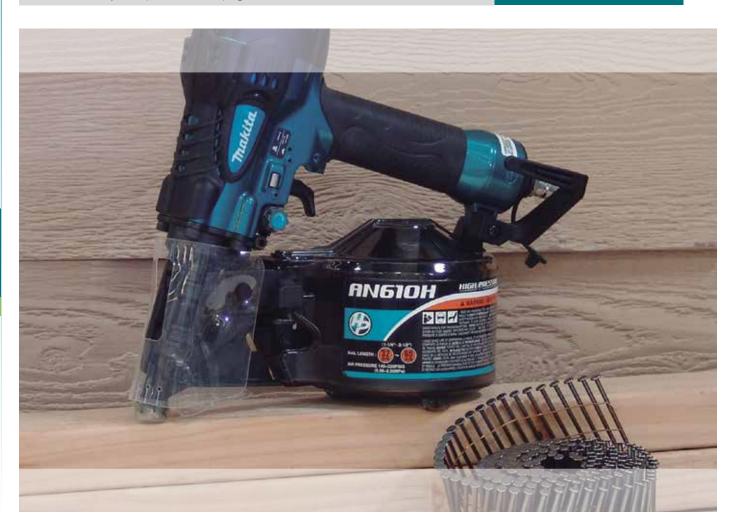
2,1 - 2,8 mm Diâmetro de prego: 32 - 65 mm 200 - 400 pcs Comprimento do prego: Capacidade de carga: 11,8 - 22,6 bar Pressão: 285 x 130 x 272 mm 1,9 Kg Dimensões: Peso:







• Possibilidade de ajustar a profundidade do prego.



AN930H

Pregadora de alta pressão

Diâmetro de prego: Comprimento do prego: Capacidade de carga: Pressão: Dimensões: Peso:

2,5 - 3,8 mm 45 - 90 mm 150 - 300 pcs 11,8 - 22,6 bar 293 x 125 x 315 mm 2,4 Kg





Óleo, óculos de segurança, chave hexagonal e ma



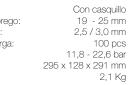
🕰 🙆 p. 435

- Pregadoras de alta pressão, ideais para trabalhos de construções de vivendas em madeira ou para reparação de paletes.
- Para pregos em bobine de arame ou de plástico.

AN250HC

Pregadora para betão









Óculos de segurança, óleo, 2 chaves allen e mala de pvc.



 Alto poder de fixação, ligações rápidas e seguras, para cravar perfis metálicos no betão, como perfis de pladur.

🕰 🙆 p. 435

• Com o carregador de 100 pregos reduz consideravelmente o tempo de montagem.



AN960



Pregadora pneumática

55 - 100 mm Comprimento do prego: Capacidade de carga: 225 - 300 pcs Pressão de trabajo: 4,9 - 8,3 bar 5,3 Kg



Chave allen, mala pvc, óculos de protecção e bis naga de óleo para pregadoras.







- Para prego de bobine até 100mm.
- Pregadora para a construção, ideal para trabalhos em estruturas de madeira, especialmente em paletes. Amplitude de pressão de trabalho de 4,9 - 8,3 bar.

AN902

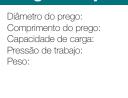


2,5 - 3,8 mm

45 - 90 mm 150 - 300 pcs

5 - 8,5 bar

3,5 Kg









- 🕰 🙆 p. 435
- Para prego de bobine até 90mm.
- Pregadora para a construção para pregos de 45mm até 90mm.
- Ideal para trabalhos em estruturas de madeira. Amplitude de pressão de trabalho de 5 8,5 bar.

🗛 🙆 p. 435

Chave allen, mala pvc, óculos de protecção e bisnaga de óleo para pregadoras.

AF505N

Pregadora pneumática



Diâmetro do prego: 1,26 - 1,05 mm Pressão: 4 - 8 bar Comprimento do prego: 15 - 50 mm Capacidade de carga: 100 pregos Rosca del racord: 1,4 Kg





Equipamento básico

Óculos de protecção, bisnaga de óleo, 2 chaves allen e mala de pvc.



- · Punho antideslizante para um trabalho mais confortável.
- A pressão do compressor deve estar regulada entre 4 e 8 bares.

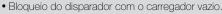
AT638

Agrafadora pneumática



6,35 mm Largura do agrafo: 4 - 8 bar Pressão: 15 - 38 mm Comprimento do agrafo: Capacidade de carga: 100 pregos Rosca do racord: 1/4" Peso: 1,5 Kg



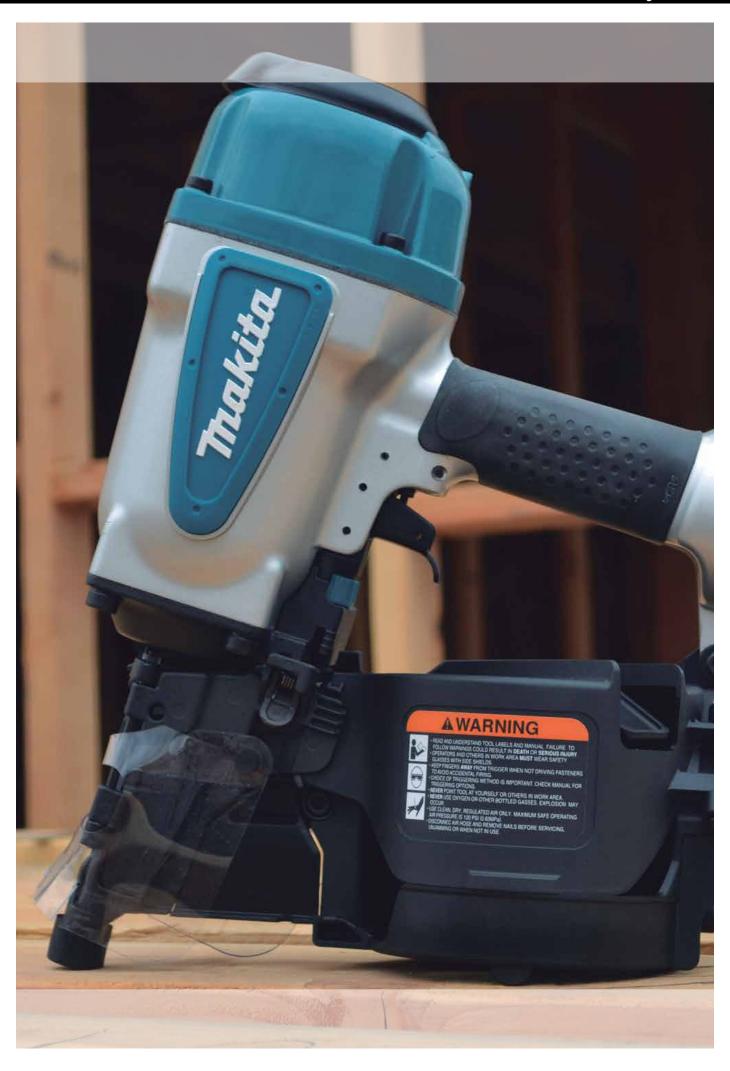


- Punho antideslizante para um trabalho mais confortável.
- A pressão do compressor deve estar regulada entre 4 e 8 bares.





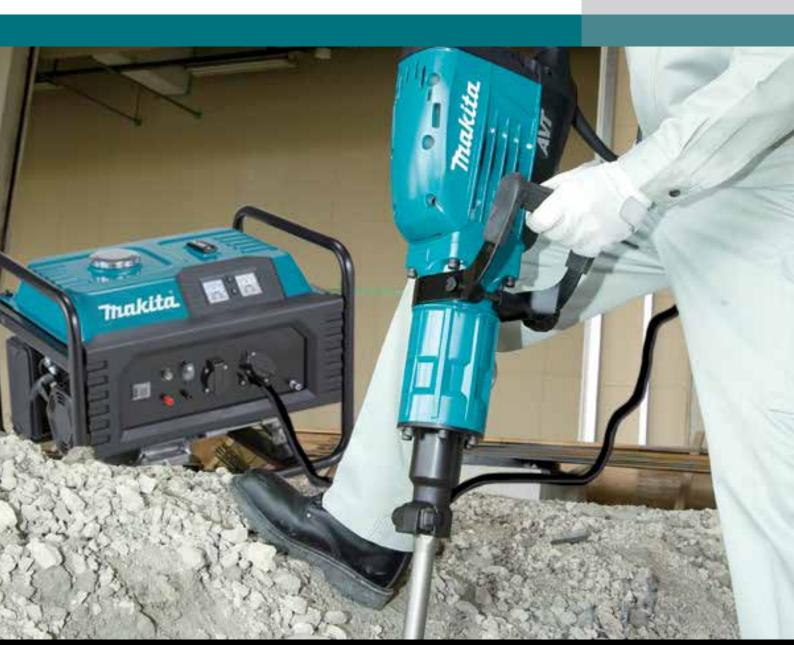
🚣 🥝 p. 435





Trakita Catálogo Geral 2017

Geradores



EG2250A



Gerador a gasolina

Motor:	170 F
Potência máx.:	2.200 W
Potência nominal:	2.000 W
Depósito do combustível:	15,0 L
Saída AC:	230/50 V/Hz
Saída DC:	12/8,3 V/A
Dimensões. CxLxA:	600 x 442 x 450 mm
Peso:	49,8 Kg



Equipamento básico:

- Grande fiabilidade e durabilidade dos motores OHV (válvulas na cabeça), uma vez que reduzem a vibração e o consumo. Sistema AVR que regula a voltagem automáticamente.
- Led indicador para saber se o gerador está a produzir energia.

EG2850A



Gerador a gasolina

 Motor:
 170 F

 Potência máx.:
 2.800 W

 Potência nominal:
 2.600 W

 Depósito do combustível:
 15,0 L

 Saída AC:
 230/50 V/Hz

 Saída DC:
 12/8,3 V/A

 Dimensões. CxLxA:
 600 x 442 x 450 mm

 Peso:
 52,8 Kg



Equipamento básico:

- Grande fiabilidade e durabilidade dos motores OHV (válvulas na cabeça), uma vez que reduzem a vibração e o consumo. Sistema AVR que regula a voltagem automáticamente.
- Led indicador para saber se o gerador está a produzir energia.



Alta eficácia devido aos motores OHV e aos alternadores AVR.

EG4550A



Gerador a gasolina

190 F
4.500 W
4.000 W
25,0 L
230/50 V/Hz
12/8,3 V/A
680 x 550 x 500 mm
95,5 Kg



Equipamento básico: Sem equipamento básico.

- Grande fiabilidade e durabilidade dos motores OHV (válvulas na cabeça), uma vez que reduzem a vibração e o consumo. Sistema AVR que regula a voltagem automáticamente.
- Led indicador para saber se o gerador está a produzir energia.

EG5550A



Gerador a gasolina

190 F Motor: Potência máx.: 5.500 W 5 000 W Potência nominal: Depósito do combustível: 25.0 L Saída AC: 230/50 V/Hz Saída DC: 12/8.3 V/A 680 x 550 x 500 mm Dimensões, CxLxA: 98,5 Kg Peso:



Equipamento básico:

- Grande fiabilidade e durabilidade dos motores OHV (válvulas na cabeça), uma vez que reduzem a vibração e o consumo. Sistema AVR que regula a voltagem automáticamente.
- Led indicador para saber se o gerador está a produzir energia.

EG6050A



Gerador a gasolina

 Motor:
 190 F

 Potência máx.:
 6.000 W

 Potência nominal:
 5.500 W

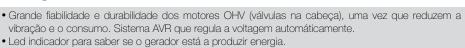
 Depósito do combustível:
 25,0 L

 Saída AC:
 230/50 V/Hz

 Saída DC:
 12/8,3 V/A

 Dimensões. CxLxA:
 680 x 550 x 500 mm

 Peso:
 100,5 Kg





Equipamento básico: Sem equipamento básico

Grande fiabilidade e durabilidade.

Potente motor OHV (válvulas na cabeça). Reduzem a vibração e o consumo.

Manutenção simples.

Amigo do meio-ambiente.

-Cumpre con as rigorosas leis europeias de emissões de gases.



Maior capacidade de trabalho.

- Depósitos de gasolina de grande capacidade 25L: EG4550A, EG5550A, EG6050A

Led indicador.

Quando está aceso indica que o gerador está a produzir energia.

Medidor de corrente e de voltagem. Sensor de óleo integrado.

- O gerador pára automáticamente quando o nível de óleo desce do nível recomendado.

Saída AC 50Hz - 230V.

Saída DC 12V - 8.3A.

Catálogo Geral 2017

Máquinas de jardim













Máquinas de jardim Catálogo Geral 2017

Máxima compatibilidade. O dobro da potência.

Duas baterias de 18V pueden ser colocadas na máquina convertendo-se assim num potente motor de 36V.

As baterias compatíveis são:











1,5Ah BL1815N

2,0Ah BL1820

3,0Ah BL1830B

4,0Ah BL1840B

5,0Ah BL1850B



Máquinas de jardim Thakita



Máquinas de jardim Catálogo Geral 2017



Motosserra a bateria

Bateria Lítio-lon: Velocidade da corrente: Capacidade de corte: Passo da corrente: Depósito de óleo: Dimensões (CxLxAlt): Peso com bateria:

18Vx2 0-20 m/seg 350 mm 3/8" b.p " 200 mL 773 x 215 x 235 mm 5,3 Kg













- Motosserra de 350 mm com duas baterias 18V em série e motor BL sem escovas.
- Interruptor principal com função de desligação automática.
- Velocidade variável no interruptor.



barra. Sem batrerias, sem carregador e sem mala no equipamento básico.

NOVIDADE Motosserra a bateria 350mm DUC353



















Botão para iniciar.

100 36V



Interruptor com veloci-

dade variável.

makita





Indicador da carga da

Dial para facilitar o ajuste da tensão da corrente.

www.makita.pt | www.dolmar.pt





DUC252

Motosserra a bateria



Bateria Lítio-lon: Velocidade da corrente: Capacidade de corte: Passo da corrente: Depósito de óleo: Dimensões. (CxLxAlt): Peso com bateria:

18Vx2 8,3 m/seg 250 mm 3/8" b.p " 85 mL 527 x 234 x 198 mm 4,1 Kg





🕰 p. 12 e 69





- Motosserra de 36V (2x 18V). Ideal para qualquer tipo de poda.
- Substituição da corrente e tensionamento da mesma, sem a necessidade de ferramentas adicionais.
- Lubrificação da corrente automática, com visor do estado do depósito.

rrente 3/8" 91VG 25cm. Sem batrerias, sem carregador e sem mala no equipamento básico.

DUC302

Motosserra a bateria



18Vx2 8,3 m/seg 300 mm 3/8" b.p " 85 mL 600 x 234 x 198 mm 4,7 Kg















- Motosserra de 36V (2x 18V). Ideal para qualquer tipo de poda.
- · Substituição da corrente e tensionamento da mesma, sem a necessidade de ferramentas adicionais.
- Lubrificação da corrente automática, com visor do estado do depósito.



Corrente 90PX, barra 30 cm, protector e guia estrela 30cm. Sem batrerias, sem carregador e sem mala no

Motosserra com potente motor de 18Vx2. Ideal para qualquer tipo de poda.





do do depósito.



Entrada para encher o Substituição da corrente e Funciona con duas bateóleo. Com visor do esta- tensionamento da mesma. sem a necessidade de ferramentas adicionais



rias Makita de 18 V.



Indicador de carga individual para cada uma das baterias.







DUC122

Motosserra a bateria



Bateria Lítio-lon: Velocidade da corrente: Capacidade de corte: Passo da corrente: Peso com bateria:



18V

5m/seg

115 mm

1/4

2,6 Kg







🕰 p. 12 e 69



- · Alta velocidade de corte, com maior potência e capacidade de trabalho, bateria de lítio de 3,0Ah.
- Tensor lateral da corrente, sem ferramentas adicionais para um tensionamento mais rápido e cómodo da corrente.



Barra, corrente e protector barra. Sem batrerias, sem carregador e sem mala

2 baterias (5,0Ah), carregador rápido, barra, corrente, protector de barra, bisnaga de óleo, lima



Tnakita Máquinas de jardim

DUH651

Podadora a bateria



Bateria Lítio-lon: Cursos por min.: Comprimento do corte: Dimensões. (CxLxAlt): Peso com bateria:

18Vx2 1.000 - 1.800 cpm 65 cm 1.134 x 225 x 199 mm 5,1 Kg







18v]+ 18v]>36V

• Potente motor de 36V. Utiliza duas baterias de 18V.

• Punho ajustável: pode rodar tanto à esquerda como à direita em ângulos de 45° ou 90°.

🕰 p. 12 e 69

• Velocidade variável controlada mediante dial.

DUH523

Podadora a bateria

🙆 р. 453

💁 p. 453



Comprimento do corte: Cursos por min.: Peso com bateria:

18V 52 cm 1.350 3,3 Kg



• Muito cómodo para trabalhos pequenos de jardinagem.

• Ideal para uso em locais onde não é possível ligação a rede elétrica ou lugares onde você não pode ultrapassar determinados níveis de ruído.

🗛 p. 12 e 69



Sem batrerias, sem carregador no equipamento básico.

DUH523RF:

Bateria (3,0Ah), carregador e protector de pente

Podadora a bateria 65cm **DUH**651



Velocidade variável





Acc Ver acessório na página:

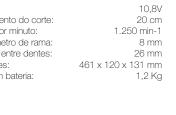
UH200D

Cortasebes a bateria



Comprimento do corte: Cursos por minuto: Max diâmetro de rama: Distância entre dentes: Dimensões:

Peso com bateria:





🕰 p. 12 e 69

🙆 р. 453

- Ideal para os acabamentos nas sebes do seu jardim. Os propriétarios de chalets também são profissionais, todos precisam ferramentas que sejam eficazes e prácticas.
- Possibilidade de mudar as lâminas de corte por tesouras para erva (como acessório opcional).

UH201D

Cortasebes a bateria

10,8V Comprimento do corte: 20 cm 2.500 Cursos por minuto: Max diâmetro de rama: 8 mm Distância entre dentes: 26 mm Dimensões: 461 x 120 x 131 mm Peso com bateria: 1,3 Kg



🗛 p. 12 e 69



- Ideal para os acabamentos nas sebes do seu jardim. Os propriétarios de chalets também são profissionais, todos precisam ferramentas que sejam eficazes e prácticas, sem esforços não necessários.
- Possibilidade de mudar as lâminas de corte por tesouras para erva (como acessório opcional).





DUR365U

Roçadora a bateria



Bateria Lítio-lon: R.p.m: Rosca: Diâmetro de corte: Tipo de asa: Dimensões. (CxLxAlt): Peso com bateria:

3.500 / 6.500 10 x 1.25 LH 350 mm Tipo U 1.823x610x460mm 5,2 Kg





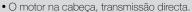












• Motor BL sem escovas, a energia é mais eficiente proporcionando uma maior potência e duração da bateria. Painel de controlo multifuncional, para o funcionamento principal do controlo de velocidade.

UX360D

Sistema multifunções a bateria

Bateria Lítio-lon: R.p.m.:

alta baixa Rosca:

*Com acessório de rocadora

0 - 4.900M10 x 1.25 LH* 4,6 Kg

0 - 6.600







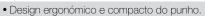






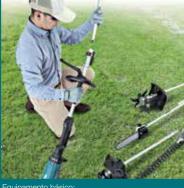
Peso:





• Zero emissões de gases e mínima contaminação acústica.

Travão eléctrico. Interruptor com velocidade variável. Led indicador de estado de bateria e sobrecarga.



Sem bateria e sem carregador no equipamento básico









4 máquinas em 1

N DUR187LZ

Roçadora a bateria



Bateria Lítio-lon: R.p.m.: Rosca: Diâmetro de corte: Nylon:

Polycut: Tipo de asa: Dimensões. (CxLxAlt): Peso com bateria:

6.000 / 5.000 / 4.000 M8 x 1,25 lzq.

300 mm 255 mm Tipo D 1.805x600x472mm 3,6 Kg











• Roçadora a bateria com motor BL, com sistema ADT e 3 níveis de velocidade de giro.

• Modo "reverso", a máquina faz uma mudança de sentido 1,5 segundos para la sacar as ervas presas, automáticamente irá voltar ao seu giro normal.





252

DUR182L

Roçadora a bateria





BL-motor

8 x 1.25

300 mm

3,9 Kg

3.500 - 6.000





🕰 p. 12 e 69

- Grade de proteção que reduz o risco de danificar canteiros, flores ou ornamentos.
- Motor de corrente contínua colocado perto do utensílio de corte para minimizar as perdas mecânicas.
- Velocidade variável controlada mediante dial. Possibilidade de bloquear o gatilho.

Sem bateria e sem carregador no equipamento

DUR181

Aparador a bateria







Ap p. 12 e 69



- · Ideal para a limpeza de caminhos, escadas e locais de difícil acesso com uma roçadora ou cortarelyas.
- Desenho da máquina muito equilibrado para que resulte num trabalho mais cómodo.



Sem bateria e sem carregador no equipamento básico

Bateria (3,0Ah), carregador, fio nylon, cabeça, bandolera e óculos de segurança.

DUB362

Soprador a bateria



Bateria Lítio-lon: 18Vx2 11.400 - 21.500 R.p.m.: Volume do ar: 402 - 798 m³/h Velocidade do ar: 27/53 m/seg Dimensões. (CxLxAlt): 981 x 204 x 298 mm Peso com bateria: 4,5 Kg







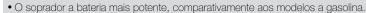




🗛 p. 12 e 69







- Tubo telescópico com 3 posições regulável em 100mm.
- Indicador de carga de cada uma das baterias. Interruptor com modo lock-on para trabalhos contínuos.





Tubo. Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

DUB361

Soprador a bateria



Bateria Lítio-lon: R.p.m.: Volume do ar: Velocidade do ar: Dimensões. (CxLxAlt): Peso com bateria:

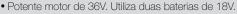
18Vx2 10.000 /17,000 156/264 m³/h 57/93 m/seg 905 x 141 x 194 mm 3,1 Kg











- Alta capacidade de sopro, com maior potência e capacidade de trabalho.
- Duas velocidades para várias aplicações.









DLM431

Corta relvas a bateria



Bateria Lítio-lon: Largura de corte: 43 cm Altura de corte: 20 – 75 mm Superfície máx.: 475-950 m² Carcaça: Polipropileno Capacidade do saco: 50 L Tracção: No Peso: 18,3 Kg









💁 p. 453



- Baixo nível sonoro. Indicado para o corte de relva em vivendas germinadas, hospitais, etc...
- Corta relvas sem tracção, muito maneável.
- Altura de corte centralizada através da patilha de fácil acesso. Varía em 13 posições de 20 a 75 mm.

Peso com bateria:





DLM380

Corta relvas a bateria



Bateria Lítio-lon: Largura de corte: 38 cm Altura de corte: 270 - 540 mm Superfície recomendada: 200 - 400 m² Capacidade do saco: Dimensões dobrado (CxLxAlt):

p. 453

40 L 680 x 470 x 505 15 Kg





18v]+ 18v] > 36V/







Sem bateria e sem carregador no equipamento



- Asa desmontável muito cómoda para o transporte e armazenamento.
- · Altura de corte centralizada através da patilha de fácil acesso. Varia em 6 posições de 25 a 75 mm.

🕰 p. 12 e 69



Corta relvas a bateria sem tracção, muito maneável, leve e muito silencioso.

Asa desmontável muito cómoda para o transporte e armazenamento.

Indicador do estado do saco.

Altura de corte centralizada mediante palanca





LM381D

Corta relvas a bateria



Bateria Lítio-lon: 36V Largura de corte: 38 cm 25 - 75 mm Altura de corte: Superfície recomendada: 200 - 400 m² Capacidade do saco: 40 I 1.145 x 465 x 1.023 mm Dimensões. (CxLxAlt): Dimen. dobrado (CxLxAlt): 680 x 470 x 505 mm Peso:











- Corta relvas sem tracção, muito maneável e leve. Carcaça de polipropileno de 43 cm.
- · Asa desmontável muito cómoda para o transporte e armazenamento.
- Altura de corte centralizada através de patilha de fácil acesso. Varía em 13 etapas de 20 a 75 mm.





DUP361

Tesoura de poda a bateria



Capacidade máx. de corte: 33 mm Cortes por carga con BL1840B: 57.000 Dimensões. (CxLxAlt): 305 x 43 x 106 mm 0,8 Kg

💁 p. 453

DUP361Z:

controlador, conector do cabo, chave de tubo 13mm, chave allen 4mm e lima de diamante.

2 baterias (4,0Ah), carregador 2 portas, arnês/ mochila, cartucheira, saco de transporte de tecido, ador, conector do cabo, chave de tubo 13mm,



• As lâminas funcionam coordenadas com o interruptor e com a possibilidade de ajustá-las em 2 posições. Nova forma, mais maneável, equilibrada e com punho antideslizante.

🕰 p. 12 e 69







Controlador



Abertura completa







Máquinas de jardim

DUM168

Tesoura de erva a bateria





1,4 Kg







🕰 p. 12 e 69



- Bateria com sistema LXT para uma carga óptima.
- Possibilidade de mudar as lâminas de corte por cortasebes de escultura (opção cód. 195272-1).
- Possibilidade mudar a altura de corte em três alturas.



Sem bateria e sem carregador no equipamento básico. Pente corta ervas, regulador de altura e palanca para mudar de altura.

Bateria (3.0Ah), carregador rápido, pente corta ervas regulador de altura e palanca para mudar de altura.

UM164D

Tesoura de erva a bateria



Largura de corte: 16 cm 1.250 cpm Cursos por minuto: 292 x 178 x 130 mm Dimensões: Peso: 1,1 Kg





2 baterias (1,3Ah), carregador, pente corta ervas, regulador de altura para tesoura de erva e palanca para





- Ideal para os acabamentos no relvado do seu jardim. Os donos de chalets também são profissionais, todos precisam de ferramentas que sejam eficazes e práticas.
- Design ergonómico e confortável à mão devido ao recubrimento con elastómero.



Tesoura de erva a bateria



Tensão: 10,8V Largura de corte: 16 cm Cursos por minuto: 2.500 cpm Dimensões: 347 x 117 x 131 mm 1,4 Kg





🗛 p. 12 e 69



- Ideal para os acabamentos no relvado do seu jardim.
- Muito leve, apenas 1,4 Kg de peso o que faz dela uma das mais leves da sua classe.
- Design ergonómico e confortável à mão devido ao recubrimento con elastómero.













Cos Ver acessório consumível na página:

HL120D

Varejador de azeitona a bateria



80 - 120 Kg/h Cap. de recolha: Comprimento total: 2,15 - 3,1 M Peso sem barra: 0,75 Kg Peso com barra: 1,65 Kg



Sem bateria no equipamento básico

- Ideal para varejar azeitona de forma profissional ou particular. Design muito leve e fácil de manusear.
- Possibilidade de utilizá-lo de forma manual, sem barra, mais cómodo para varejar ramas baixas que estão ao alcance da mão.

HL360D

Varejador de azeitona a bateria



Cursos por min.: Comprimento: Capacidade de recolha: Peso com barra: Peso sem barra:

1.300 cpm 215 - 310 cm 100 - 140 Kg/h 3,5 Kg 2,5 Kg



- 🗛 p. 12 e 69 💁 p. 453 • Ideal para varejar azeitona de forma profissional ou particular.
- Design muito leve e fácil de manusear. É a escolha indicada para os particulares.
- Dado que funciona a batería, o nivel de ruído é muito baixo e a emissão de gases é nula.

HL360DZ

36V _Mais potente

Cap. de recolha 100-140Kg/h

Bateria Lítio-Ion









Cap. de recolha 80-120Kg/h

HL120D



UK360D

Cultivador a bateria



Bateria Lítio-Ion R.p.m. del eixo de dentes: R.p.m. do motor: Largura de cultivo: Ø dos dentes: Tipo de rotação: Transmissão: Peso:

36V 85 Rpm 4.100 Rpm 35 / 22,5 cm 245 mm Tipo C 1 velocidade 23,3 Kg





Sem baterias e sem carregador no equipamento





- Cultivador de Makita com bateria de 36 V ideal para trabalhos em pequenas hortas e jardins.
- · Grande capacidade de trabalho devido à possibilidade de colocar as duas baterias à mesma vez.
- Design muito leve e fácil de utilizar. É a eleição ideal para particulares.



EA3110T25B

Motosserra de poda



• Motosserra compacta e leve de 30 c.c.

Cilindrada: 30,1 c.c Potência: 1,0 Kw / 1,4 Cv Comprimento do corte: 25 cm Carburador: Membrana Tipo de corrente: 3/8" b.p Depósito de combustível: 0,24 L Depósito de óleo: 0,18 L Peso: 3,2 Kg



Equipamento básico Barra, corrente, protector de barra e kit de

Pr

Do

D₀

EA3200S35B

Motosserra

🕰 🙆 p. 453

• Bomba de lubrificação que alimenta o circuíto de combustível facilitando assim o arranque a frio.

• Ideal para poda. A sua potência toma-a indicada para a poda de madeiras duras como a das oliveiras.



Cilindrada: 32 c.c 1,35 Kw / 1,8 Cv Potência: 35 Cm Comprimento do corte: 3/8" b.p Corrente: Depósito de combustível: 0.41 Depósito de óleo: 0.281Peso: 4,1 Kg











- Motosserra potente leve e resistente, com as prestações das motosserras profissionais.
- Cárter em alumínio para resistir a longas jornadas de trabalho.
- Escape com catalizador para reduzir as emissões de gases ao nível óptimo permitido.

EA3201S35B

Motosserra



Cilindrada: 32 c.c 1,35 Kw / 1,8 Cv Potência: Comprimento do corte: 35 Cm 3/8" b.p Cadena: Depósito de combustível: Depósito de óleo: 0,28 L 4,2 Kg





- Tensor e rápida mudança da corrente sem necesidade de ferramentas adicionais.
- Motosserra potente leve e resistente, com as prestações das motosserras profissionais.
- Cárter en alumínio para resistir a largas jornadas de trabalho.



Equipamento básico

EA3500S35B

Motosserra



Cilindrada: 35 c.c Potência: 1,7 Kw / 2,3 Cv Motor: 2 T 35 Cm Comprimento do corte: Cadena: 3/8" b.p Depósito de combustível: 0.4 L Depósito de óleo: 0.291 Peso: 4,4 Kg





- Motosserra de 35 c.c que oferece uma potência extra em aplicações de uso particular.
- Arranque simples devido ao sistema de mola no arrancador que reduz a resistência.
- Embraiagem centrífuga de qualidade profissional.





Barra, corrente, protector da barra e kit de

Acc Ver acessório na página:



132 ww

155 w

EA4300F38C

Motosserra



Cilindrada: Potência: Comprimento do corte: Cadena: Depósito de combustível: Depósito de óleo: Carburador: Peso:

42,4 c.c 2,2 Kw / 3,0 Cv 38 cm 325" 0,48 L 0,28 L Membrana 4,9 Kg





Barra, corrente, protector de barra e kit de

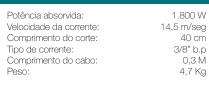




- Robusto cárter em alumínio. Com catalizador no escape para baixar a emissão de gases.
- Pinhão externo para uma mudança mais simples da corrente bem como uma limpeza mais profunda.
- Tensor de corrente lateral.

UC4041A

Motosserra eléctrica





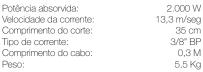




- Muito útil para trabalhos interiores ou em locais onde afecte a contaminação e/ou ruído.
- Travão instantâneo de corrente manual e automático com corte do abastecimento eléctrico.
- Punho traseiro antideslizante e cómoda posição da asa frontal.

UC3550A

Motosserra eléctrica









Equipamento básico



- Desenhada com motor longitudinal que proporciona melhor equilíbrio e acessibilidade em zonas difíceis.
- Travão instantâneo de corrente manual e automático com corte do abastecimento eléctrico.
- Punho traseiro antideslizante e cómoda posição da asa frontal.



Motosserra eléctrica



- Novas electroserras com características da UC4030A com sistema de porcas anti-perda.
- Bomba de lubrificação automática melhorada: regulável em 3 passos para uma boa refrigeração durante o corte independentemente da temperatura e/ou viscosidade do óleo.





lubrificante para corrente 1L, óculos, luvas e kit de afilado, funda de corrente.

Alto Rendimento num design Compacto

MAKITA MINI MOTOR DE 4 TEMPOS

Os motores Makita de 4 tempos oferecem um alto par motor e uma grande potência.

A potência e o par motor dos motores Makita de 4 tempos são praticamente os mesmos que um motor equivalente de 2 tempos.

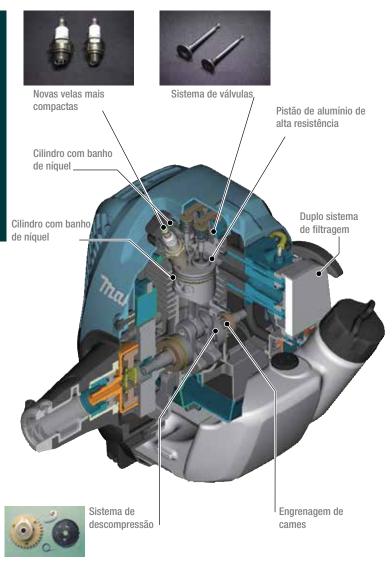
Comparando com um motor tradicional de 4 tempos, os motores Makita 4T produzem aproximadamente 20% - 30% mais de potência, devido à sua eficácia na combustão e o desenvolvimento das velas de tamanho compacto.

Além de que, devido ao sistema único de lubrificação, obtemos o motor mais pequeno do mercado na classe dos motores de 4 Tempos.

	Classe 25ml				
	25,4ml	25,4ml	24,5ml motor 2 tempos		
Máx. potência (Cv / Rpm)	0,97 / 7.000	1,1 / 7.000	0,98 / 7.000		

	Classe 35ml				
	33,5ml motor 4 tempos	30,5ml motor 2 tempos			
Máx. potência (Cv / Rpm)	1,45 / 7.000	1,3 / 7.000			

	Classe 43ml			
	43,0ml motor 4 tempos	42,7ml motor 2 tempos		
Máx. potência (Cv / Rpm)	2,1 / 7.000	1,8 / 7.000		



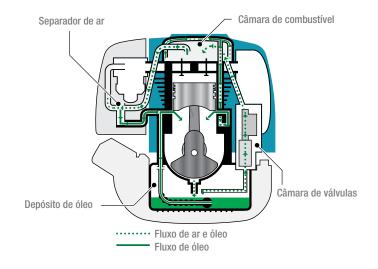
Sistema de lubrificação patenteado

O sistema de lubrificação patenteado permite que os nossos motores MM4 de 4 tempos possam trabalhar em qualquer posição, facilitando os trabalhos de poda ou recorte de sebes.

O uso deste sistema permite que possamos trabalhar com os motores de 4 tempos de 25.4ml em qualquer posição, com inclinação, pendentes, etc.

A pressão natural muda na cambota causada pelo o movimento do pistão no cilindro, sendo aproveitada para bombear o óleo através do motor.

O óleo é bombeado desde o depósito unificado na base do motor através de uma rede de válvulas de uma só direcção para uma lubrificação mais segura e uma vida de trabalho de longa duração sem ter que trabalhar com o motor sempre nivelado.



Propriedades da potência dos motores de 4 tempos a baixas rotações

Em geral, a potência dos motores indica-se mediante watts (W) ou cavalos (Cv). Através destas indicações que mostram o pico de potência, os motores de 2 tempos tendem a ser mais potentes que os motores de 4 tempos no mesmo nível de emissão de gases. Assim, se apenas tivermos em conta o pico de potência visível nos catálogos podem-se mal interpretar que os motores de 2 tempos são mais potentes que os motores de 4 tempos. No entanto, os motores de 2 tempos produzem o seu pico de potência a altas rotações, e os motores de 4 tempos superam os motores de 2 tempos a baixas rotações. Como estes motores baixam as rotações quando trabalham com carga, os motores de 4 tempos conseguem um melhor rendimento em potência com uma menor emissão de gases.

Por outro lado, a embraiagem centrífuga instalada nos motores de 4 tempos está ajustada para produzir mais potência a baixas rotações, e pode desenvolver mais potência que os motores de 2 tempos.

Emissões mais limpas no escape

Comparando com um motor equivalente de 2 tempos, as emissões produzidas no escape reduzem-se drásticamente para cumprir com os exigentes regulamentos europeus.

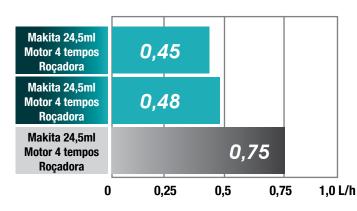
Como surge na tabela da direita, as emissões de gases dos motores de 4 tempos estão muito abaixo dos standards dos regulamentos requeridos pela União Europeia.

	24,5ml	25,4ml	33,5ml	43,0ml	75,6ml
Certificação/ Nível standard emissão de gases HC+Nox (g/kw x h)	24,5mL <50mL CARB/EPA/EU "50"	25,4mL <50mL CARB/EPA/EU "50"	33,5mL <50mL CARB/EPA/EU "50"	43,0mL <50mL CARB/EPA/EU "50"	75,6mL <50mL CARB/EPA/EU "50"
Certificação/ Motores 4 tempos Makita MM4 HC+Nox (g/kw x h)	27	25	21	17	16
Certificação/ comparando com motor 2 tempos HC+Nox (g/kw x h)	240 (21mL)	205 (25,4mL)	201 (30,5mL)	205 (40,2mL)	204 (48,6mL)

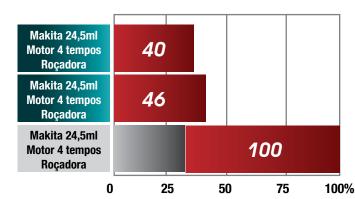
Redução de custos

Depois de realizar um estudo entre um roçadora com motor de 4 tempos e um roçadora equivalente com motor de 2 tempos, a superioridade do motor de 4 tempos relativamente ao motor de 2 tempos está mais que provada no consumo de combustível e nos custos totais como podemos verificar no gráfico seguinte:

Consumo de combustível até 40% mais eficaz

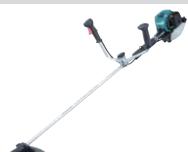


Custe total até 60% de poupança



EM2651UH

Roçadora 4T



Cilindrada: Potência máxima: Depósito de comustível: Carburador: Arranque: R.p.m.: Rosca: Peso:



p. 453



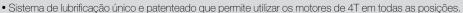












- Motor mini de 4 tempos baixa emissão de gases e uma excelente baixa vibração.
- Comando unificado com botão Stop. Bomba de lubrificação para um arranque fácil.

Disco de 3 dentes, arnês duplo e kit de ferramentas

EBH341U

Roçadora 4T



Cilindrada: Potência máxima: Depósito de comustível: Carburador: Arranque: R.p.m.: Rosca: Peso:















- Novo punho, para mudar fácilmente a posição do mesmo.
- Dupla protecção do escape para evitar queimaduras.



EM4350UH

Roçadora 4T



Cilindrada: Potência máxima: Depósito de comustível: Carburador: R.p.m.: Rosca:M10 x 1,25 Peso:

43,0 c.c 1,50Kw / 2,0 Cv 0,68 L Membrana 10.000









- Motor de 4 tempos que combina potência com baixas emissões de gases.
- Novo design, muito ergonómico, mais cómodo de trabalhar para os utilizadores.
- Punho com patilha para mudar fácilmente a sua posição sem necessidade de ferramentas.

Set de ferramentas, arnês profissional, disco de 3 dentes e bisnaga de óleo 4T.

EM4351UH

Roçadora 4T



Cilindrada: Potência máxima: Depósito de comustível: Carburador: R.p.m.: Rosca: Peso:

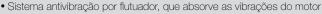
43,0 c.c 1,50Kw / 2,0 Cv 0,68 L Membrana 10.000 M10 x 1,25 8,5 Kg

p. 453









• Motor de 4 tempos que combina potência com baixas emissões de gases. Punho com patilha para mudar fácilmente a sua posição sem necessidade de ferramentas.









Do

EM2600U

Roçadora 2T







Cabeça de nylon tap & go, kit de ferramentas, arnês simples (bandoleira) e disco de 4 pontas





🕰 🙆 p. 453

- Motor de 2 tempos que cumpre com a regulamentação de emissão de gases da U.E.
- Catalizador no escape que reduz a emissão de gases ao exterior.
- Com sistema antivibração de dois corpos que reduz as vibrações ao utilizador.

EM3400U

Roçadora 2T









- Nova gama de 34 c.c. para competir com os modelos de 2 tempos.
- Motor de 2 tempos para trabalhos profissionais. Leve e potente. Diâmetro da barra de 28mm.
- Protector de borracha na barra para uma maior comodidade.



Protector de nylon e disco, cabeça de nylon T&G protector da bacia, chave allen, chave de velas

BBC4500

Roçadora 2T

p. 453



Cilindrada: 44,9 c.c 1,6 Kw / 2,2 Cv Potência: R.p.m.: Carburador: Membrana Sistema de arranque: Manual de corda Ignição: Electrónico Capacidade do depósito: M10 x 1,00 Rosca: Peso: 7,7 Kg







- Pode ser usado tanto com disco de corte como com cabeça de nylon.
- Carburador de membrana com dispositivo de lubrificação.
- Punho em forma de "U", com comando multifunções integrado.



Cabeça de nylon Tap&Go, disco de 4 pontas 255mm e kit de ferramentas.

BBC5700

Roçadora 2T



Cilindrada: 56.5 c.c Potência: 2,21 Kw /3,03 Cv R.p.m.: 7.000 Membrana Carburador: Sistema de arranque: Manual de corda Ignição: Electrónico Capacidade do depósito: 0.9 L M10 x 1,00 7,7 Kg Rosca: Peso:



- Pode ser usado tanto com disco de corte como com cabeça de nylon.
- Carburador de membrana com dispositivo de lubrificação.
- Recomendado para grandes áreas de ervas resistentes ou como aparador.



Cabeça de nylon Tap&Go, disco de 4 pontas 255mm



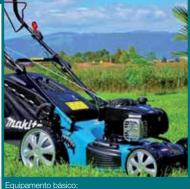


PLM4628N

Corta relvas a gasolina



2,1 / 2,82 Kw/Cv Cilindrada: 140 c.c Briggs&Stratton 500 E Motor: Largura de corte: 46 cm Altura de corte: 25 - 75 mm Superfície recomendada: 1.000 m² Capacidade do saco: 60 L 31,2 Kg



🗛 🙆 р. 453

- Corta relvas com tração de 46 cm com motor de 4 tempos 140 c.c Briggs & Stratton 500 E
- Planca dupla de accionamiento: travão motor e tracção. Perfeito para grandes superfícies.
- Asa regulável em tres pontos. Regulação da altura centralizada.

Saco 60L

ELM3800

Corta relvas eléctrico



1.300 W Potência: 38 cm Largura de corte: 25 - 75 mm Altura de corte: 500 m² Superfície recomendada: Capacidade do saco: 40 I 13 Kg Peso:



- p. 453
- Os seus 38 cm de largura de corte e o seu motor eléctrico faz que seja uma máquina ideal para pequenos jardins. Sólida carcaça de polipropileno, muito duradoura.





Cada uma das três asas está equipado com um interruptor. As lâminas começam a trabalhar só quando dois dos três interruptores se ativam ao mesmo tempo, e se vai deter de forma imediata quando um dos dois interruptores solta-se.











DIFERENTES POSIÇÕES DO PUNHO PARA FACILITAR O TRABALHO



419 WW

UH4861

Cortasebes eléctrico

Potência absorvida: 400 W Cursos por minuto: 1.600 Comprimento do corte: 48 cm Espessura máxima de corte: 18 mm Distância entre dentes: 28 mm Comrpimento do cabo: 0,3 M 3,0 Kg





Segurança de prolongador, sistema antidesconexão cortasebes, funda protectora e lâmina.



- Especialmente desenhado para sebes novas ou de menor tamanho, máquina leve e maneável com perfeita adaptação às maõs. Nova barra com recobrimento de níquel, anticorrosão de larga duração.
- Asa circular fechada, mais robusta, cómoda e práctica para uma melhor fixação da máquina.

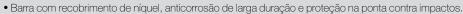
UH5570

Cortasebes eléctrico

550W Potência absorvida: Cursos por minuto: 1.500 55 cm Comprimento do corte: Espessura máxima de corte: 21 mm Distância entre dentes: 28 mm Comrpimento do cabo: 0,3 M Peso: 3,7 Kg







- Embraiagem de segurança que protege as lâminas e as engrenagens
- Travão mecânico instantâneo que actua ao soltar um dos três interruptores.



Segurança de prolongador, sistema antidesconexá cortasebes, funda protectora e lâmina.

UH6570

Cortasebes eléctrico

Potência absorvida: 550W 1.500 Cursos por minuto: Comprimento do corte: 65 cm Espessura máxima de corte: 21 mm Distância entre dentes: Comrpimento do cabo: 0,3 M 3,8 Kg







- Barra com recobrimento de níquel, anticorrosão de larga duração e proteção na ponta contra impactos.
- Embraiagem de segurança que protege as lâminas e as engrenagens
- Travão mecânico instantâneo que actua ao soltar um dos três interruptores.



Segurança de prolongador, sistema antidesconexão cortasebes, funda protectora e lâmina.

UH5580

Cortasebes eléctrico

670W Potência absorvida: Cursos por minuto: 1.500 Comprimento do corte: 55 cm Espessura máxima de corte: 21 mm Distância entre dentes: 28 mm Comrpimento do cabo: 0.3 M Peso: 4,3 Kg







- Barra com recobrimento de níquel, anticorrosão de larga duração e proteção na ponta contra impactos.
- Embraiagem de segurança que protege as lâminas e as engrenagens
- Travão mecânico instantâneo que actua ao soltar um dos três interruptores.



Segurança de prolongador, sistema antidesconexão cortasebes, funda protectora e lâmina.





UH6580

Cortasebes eléctrico



Potência absorvida: 670W Cursos por minuto: 1.500 Comprimento do corte: 65 cm Espessura máxima de corte: 18 mm Distância entre dentes: 28 mm Comrpimento do cabo: 0,3 M 4,4 Kg





Segurança de prolongador, sistema a cortasebes, funda protectora e lâmina.









- Barra com recobrimento de níquel, anticorrosão de larga duração e proteção na ponta contra impactos.
- Embraiagem de segurança que protege as lâminas e as engrenagens.
- Travão mecânico instantâneo que actua ao soltar um dos três interruptores.

UB0800

Soprador eléctrico



Potência: 1.650 W R.p.m.: 9 000 baixa 17.000 alta 7.1 m3/ min Volume do ar alta: 42 m/seg Velocidade do ar baixa: Velocidade do ar alta: 83 m/seg 810 x 220 x 300 mm Dimensões (CxLxAlt): Peso: _3,2 Kg

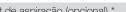






p. 453





- Possibilidade de utilização como aspirador colocando o kit de aspiração (opcional).*
- Ventilador fabricado em alumínio com lâmina trituradora de folhas.
- · Punho duplo para um melhor aperto tanto para soprar como aspirar.





BHX2501

Soprador 4T a gasolina



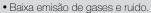
Cilindrada: 24,5 c.c 0,81 Kw / 1,10 Cv Potência: Velocidade do ar: 64,6 m/seg Volume do ar: 606 m3/ h Carburador: Diafragma Ignição: Electrónica Sistema de arranque: Manual de corda Capacidade do depósito: 0,52 L





Equipamento básico

Tubos e chave de velas



- Motor Robir de 4 tempos, para cumprir os novos regulamentos da UE.
- Bomba de lubrificação para facilitar o arranque. Sistema antivibração.

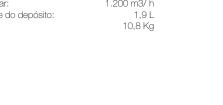
EB7660TH

Soprador de mochila 4T a gasolina



75,6 c.c Cilindrada: Potência: 3.0 Kw / 4,1 Cv Velocidade do ar: 90 m/seg Volume do ar: 1.200 m3/h Capacidade do depósito:







Tubos e chave de velas.



Ideal para o uso profissional.



🗛 🚱 p. 453 • Novo modelo de soprador de mochila com motor de 4 tempos a cumprir as normas ambientais atuais.

Função anti-gelo, preveem de possíveis congelações do carburador, e dirige o ar quente para este.

S



419 ww



PF0300



Electrobomba submersível

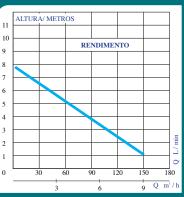
ÁGUAS LIMPAS







- Para águas ligeiramente sujas. Bomba submersível com corpo de plástico.
- Bomba submersível para águas ligeiramente sujas, com máx. diâmetro de partículas de 5mm.
- Ideal para esvaziar depósitos e piscinas.



Equipamento básico Bocal de conexão

PF0403

Electrobomba submersível

Potência:	400 W
Caudal máximo:	120 l/min
Altura máx. de elevação:	6,5 M
Profundidade máx. de imersão:	5,0 M
Tamanho máx. de partículas:	5 mm
Nível mínimo de água:	25 mm
Temperatura máx. do líquido:	35°
Bocal de conexão:	1 1/4"
Comprimento do cabo:	10 M
Peso:	3,6 Kg

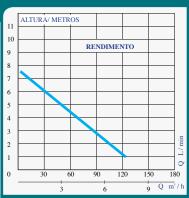
ÁGUAS LIMPAS 🔬 🙆 p. 453







· Bomba submersível com corpo rígido em aço inoxidável, necessária quando precisamos de um alto rendimento. Profissional com alta performance, tomam estes produtos ideais para o esvaziamento de grandes piscinas e depósitos de água.



PF1010



Electrobomba submersível

Potência: 1.100 W Caudal máximo: 240 I/min Altura máx. de elevação: 10,0 M Profundidade máx. de imersão: 5,0 M 35 mm Tamanho máx. de partículas: Nível mínimo de água: 40 mm Temperatura máx. do líquido: Bocal de conexão: 1 ½ Comprimento do cabo: 10 M 5,3 Kg

ÁGUAS SUJAS



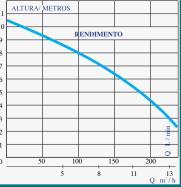






· Para águas muito sujas.

• Bomba de água submersível profissional para águas sujas ou muito sujas com máx. diâmetro de 35 milímetros de partículas. Ideal para o esvaziamento de barris, jardins, lagos.



Equipamento básico Bocal de conexão

PF1110



Electrobomba submersível

1 100 W Potência: Caudal máximo: 250 I/min Altura máx. de elevação: 10.0 M Profundidade máx. de imersão: 5.0 M Tamanho máx. de partículas: 35 mm Nível mínimo de água: 50 mm Temperatura máx. do líquido: 35° 1 1/4" Bocal de conexão: Comprimento do cabo: 10 M Peso: 5,9 Kg

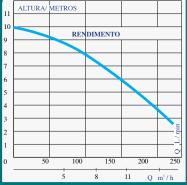
ÁGUAS SUJAS







· Bomba de água submersível profissional para águas sujas ou muito sujas, com diâmetro máximo de partículas até 35mm. Ideal para o esvaziamento de cubas e piscinas de grande dimensão...



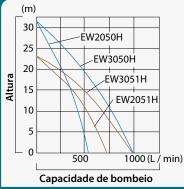




EW2050H

Motobomba

Cilindrada: 169 c.c Máx. volume de água: 520 L/min Altura máx. de sucção: 8,0 m Altura de elevação total: 32,0 m Inserção: 2" Depósito de comustível: 3.2 L Dimensões. (CxLxAlt): 527 x 368 x 417 mm 24,9 Kg



Equipamento ba

2 racords-mangueira, 2 abraçadeiras-mangueira e 2

🕰 🙆 p. 453

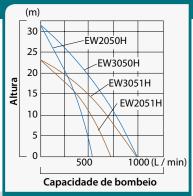
- Bombas para águas limpas. O uso em águas com areia ou resíduos semelhantes pode danificar o selo mecânico de união entre o motor e a bomba. Aptas para rega.
- Filtro de papel e esponja de uretano: 2 etapas de filtragem do ar.

EW2051H



Motobomba

FX17 Motor: Cilindrada: 169 c.c Máx. volume de água: 700 L/min Altura máx. de sucção: 8.0 m Altura de elevação total: 23,0 m Inserção: 2" Depósito de comustível: 3.2 L 527 x 368 x 417 mm Dimensões, (CxLxAlt): Peso: 24,9 Kg



🗛 🙆 p. 453

- Bombas para águas sujas: Aptas para inundações e grandes caudais de água.
- Filtro de papel e esponja de uretano: 2 etapas de filtragem do ar. Primeiro através da esponja lavável e depois pelo filtro de papel.

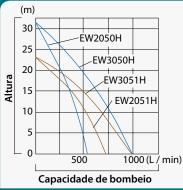
Chave de velas, filtro para mangueira de aspiração, 2 racords-mangueira, 2 abraçadeiras-mangueira e 2

EW3050H



Motobomba

Motor: EX17 Cilindrada: 169 c.c Máx. volume de água: 1.000 L/min Altura máx. de sucção: 8,0 m Altura de elevação total: 32,0 m Inserção: Depósito de comustível: Dimensões. (CxLxAlt): 527 x 368 x 417 mm 26,1 Kg



Acc Con

p. 453

- Bombas para águas limpas. O uso em águas com areia ou resíduos semelhantes pode danificar o selo mecânico de união entre o motor e a bomba. Aptas para rega.
- Filtro de papel e esponja de uretano: 2 etapas de filtragem do ar.

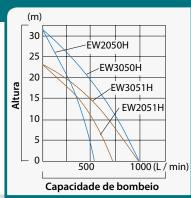
Chave de velas, filtro para mangueira de aspiração 2 racords-mangueira, 2 abraçadeiras-mangueira e 2

EW3051H



Motobomba

Motor: FX17 Cilindrada: 169 c c Máx. volume de água: 1.000 L/min Altura máx. de sucção: 8.0 m Altura de elevação total: 23.0 m Inserção: 3" 321 Depósito de comustível: 527 x 368 x 417 mm Dimensões. (CxLxAlt): Peso: 26,1 Kg



🗛 🙆 p. 453

- Bombas para águas sujas: Aptas para inundações e grandes caudais de água.
- Filtro de papel e esponja de uretano: 2 etapas de filtragem do ar.
- · Sensor do nível de óleo do cárter (nível baixo do óleo desliga o motor).

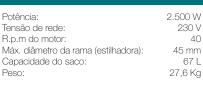
Chave de velas, filtro para mangueira de aspiração 2 racords-mangueira, 2 abraçadeiras-mangueira e 2



Acc Ver acessório na página:

UD2500

Biotrituradora eléctrica





Equipamento básico Sem equipamento básico

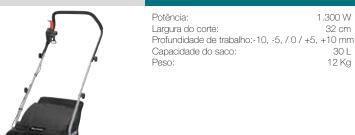


🕰 🙆 p. 453

- Leve e moderno que combina um poderoso motor para uma perfeita trituração.
- Para ramos até 45 milímetros de diâmetro, perfeita para o jardim.
- Sistema automático de antibloqueio e interruptor de mudança de sentido das lâminas.

UV3200

Escarificador eléctrico





1.300 W

30 L

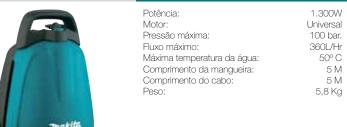
12 Kg

- Silencioso e potente motor eléctrico de 1.300W.
- Ajuste da profundidade de escarificação, regulável em comando unificado.
- 5 modos de profundidade de trabalho. Interruptor de segurança (homem morto).



HW102

Lavadora de alta pressão



p. 453







- Ideal para o seu jardim e a limpeza do carro, motocicleta, patios, toldos, etc.
- Tambor com tubo de alta pressão armado em aço e integrado na máquina.
- Sistema total Stop que acciona ou para automáticamente o motor quando fecha o gatilho da pistola.



Equipamento básico

Pistola de plástico, lança jato plano, lança rotopower mangueira de alta pressão 5m e recipiente para de-

HW111

Lavadora de alta pressão



1 700 W Potência: Motor: Universal Pressão máxima: 110 bar. Fluxo máximo: 370L/Hr Máxima temperatura da água: 50° C 5,5 M Comprimento da mangueira: Comprimento do cabo: 5 M Peso: 7,4 Kg





- Tambor con tubo de alta pressão armado en aço e integrado na máquina.
- · Sistema total Stop que acciona ou para automáticamente o motor quando fecha o gatilho da pistola.
- Válvula de segurança automática contra a baixa pressão (Bypass).





ança jato plano, mangueira de alta presión 5,5 M e recipiente para detergente integrado na máquina.



HW132



Lavadora de alta pressão

Potência:	2.100W
Motor:	Inducción
Pressão máxima:	140 bar.
Fluxo máximo:	420 L/Hr
Maxima temperatura da água:	50° C
Comprimento da mangueira:	8 M
Comprimento do cabo:	5 M
Peso:	18,8 Kg





- Ideal para a limpeza semi-profissional, para trabalhos no exterior, como piscinas, hotéis,...
- Tambor com tubo de alta pressão armado em aço e integrado na máquina.
- Sistema Total Stop, acciona ou pára automáticamente o motor quando fecha o gatilho da pistola.

nte integrado na máquina.

HW131RLW

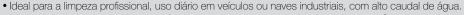


Lavadora de alta pressão

130 bar Pressão máxima: 2.300 W Potência absorvida: 21 Depósito para detergente: Comprimento da mangueira: 15 M Fluxo máximo: 500 L/Hr Máxima temperatura da água: 50° 630 x 400 x 705 mm Dimensões: Comprimento do cabo: 5 M 37 Kg Peso:







• Motor de indução 2.300 W. de potência para aumentar a capacidade de limpeza. Grande caudal de água. "Posição de trabalho horizontal".



Tambor com mangueira inoxidável de alta pressão de 15 m. Pistola de alta pressão com conexão roscada, ança jacto plano e lança rootpower.

HW151





Potência: 2.500 W Motor: Inducción Pressão máxima: 150 bar. 500 L/Hr Fluxo máximo: Máxima temperatura da água: 50° C 10 M Comprimento da mangueira: Comprimento do cabo: 26,9 Kg







- 🕰 🙆 p. 453 • Ideal para a limpeza profissional uso diário. Com alto caudal de água para uma limpeza a fundo.
- Tambor com mangueira de alta pressão armado em aço e integrado no chassis.
- Sistema Total Stop, acciona ou pára automáticamente o motor quando fecha o gatilho da pistola.



Equipamento básico

ristola (metálica), lança jacto plano, lança rotopower mangueira de alta pressão 10m e 2 recipientes para

HW120

Lavadora de alta pressão



2 200 W Potência: Motor: Inducción Pressão máx.: 120 bar Fluxo máx.: 510 L/h Máx. temperatura de entrada de água: 90 °C Comprimento do cabo: 10 M 78,7 Kg Peso:





- · Limpeza com água quente. Termostato no painel de controlo para poder seleccionar fácilmente a temperatura adequada para o trabalho que se vá a efectuar.
- Motor de indução, sem escovas. Menor manutenção e menor consumo.



Manqueira de alta pressão, lança conm bocal e pis-









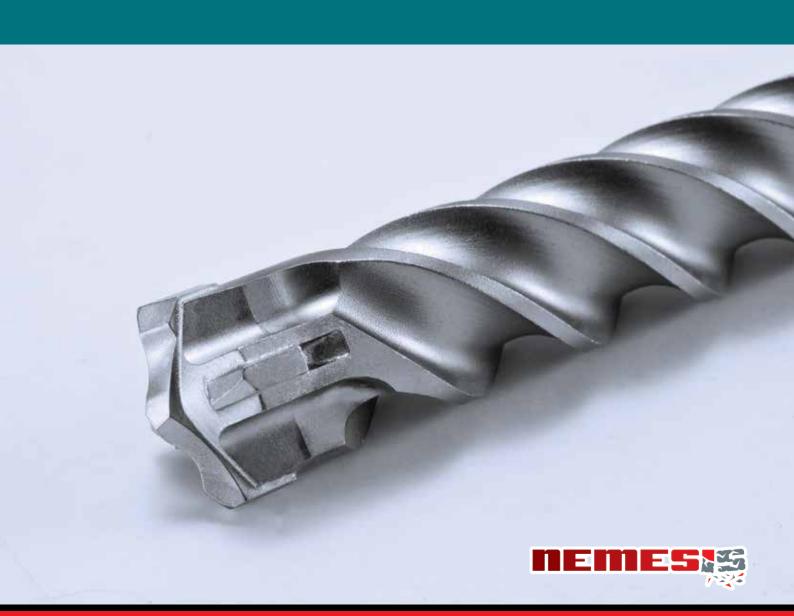
ACESSÓRIOS



Tnakita Acessórios para perfurar

Perfuração de - Betão

- Pedra



Acessórios para perfurar Catálogo Geral 2017

Brocas SDS-PLUS



p. 275, 276, 277, 278 e 279.





Brocas de coroa SDS-PLUS



p. 280.





Brocas SDS-MAX



p. 281 e 282.



Brocas de coroa SDS-MAX



p. 283.





HR4013C

Brocas de campana SDS-MAX



p. 284.



Brocas de campana modulares



p. 284.





HR5212C

MAK-Conection SDS-MAX



p. 285.



Tnakita Acessórios para perfurar



Brocas SDS-PLUS

Resolve problemas

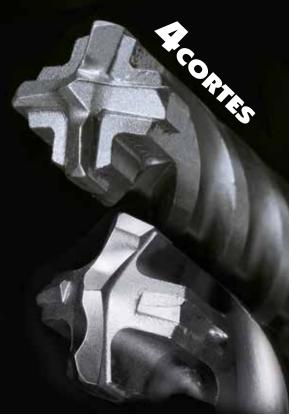
Nota: Quando encontramos ferro no betão armado não force a broca. Deixe que a broca continue a cortar aplicando apenas uma ligeira

Furos mais precisos

A sua exclusiva geometria simétrica assegura furos de precisão. Indicada para fixações estruturais e perfurações onde se precise de uma alta eficácia.

A espiral

O design em espiral das quatro saídas assegura que a carga de perfuração fique distribuída uniformemente ao longo do eixo da broca. Como resultado, a perfuração combina baixas vibrações com alta eficácia que se mantém constante durante toda a vida da broca. O aço de alta qualidade e o tratamento especial da superfície garantem a resistência da broca frente a roturas, especialmente em perfurações superiores aos 300 mm. Com uma limpeza rápida da superfície de perfuração, as brocas NEMESIS oferecem uma perfuração eficaz com um baixo desgaste.





se bloqueando com o ferro resistência à rotura. do betão armado.



Devido à sua simetria de 4 Núcleo da espiral melho- A ponta centradora facilita a O design simétrico das 4 A ampla geometria das esx 90°, a broca corta o metal rado. Garante baixas vi- perfuração do material com de um modo uniforme não brações e uma excepcional uma precisão milimétrica.





espirais assegura um menor desgaste uniformemente distribuído.



pirais permite uma óptima extracção do pó.





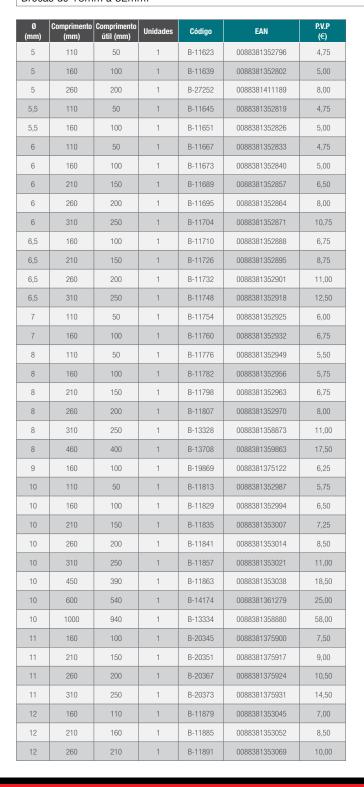
MEMES 5



Brocas de 5mm a 16mm.



Brocas de 18mm a 32mm.

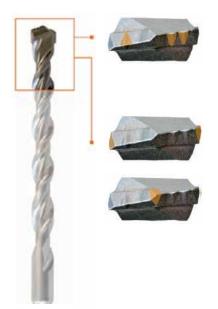


Omm Comprimento (mm) Comprimento (mm) Unidades (dil (mm) Código EAN (g) PXP (g) 12 310 260 1 8-11900 0088381353076 13,50 12 450 400 1 8-11916 0088381353083 20,50 12 600 550 1 8-14180 0088381353083 20,50 14 160 110 1 8-13340 0088381353090 10,00 14 210 160 1 8-11922 0088381353090 10,00 14 260 210 1 8-11938 0088381353106 13,50 14 310 260 1 8-11944 0088381353131 16,50 14 450 400 1 8-11944 0088381353120 21,00 14 450 400 1 8-11944 0088381361233 28,00 14 1000 950 1 8-13956 0088381361233 28,00 15						1	
12 450 400 1 B-11916 0088381353083 20,50 12 600 550 1 B-14180 0088381361286 25,00 12 1000 950 1 B-13340 0088381353897 61,00 14 160 110 1 B-11922 0088381353090 10,00 14 210 160 1 B-11938 0088381353106 13,50 14 260 210 1 B-14299 0088381353106 13,50 14 260 210 1 B-11950 0088381353113 16,50 14 450 400 1 B-11950 0088381353120 21,00 14 450 400 1 B-14196 0088381353120 21,00 14 1000 950 1 B-13356 0088381361361 15,50 15 160 110 1 B-14205 0088381361361 15,50 15 260 210				Unidades	Código	EAN	
12 600 550 1 B-14180 0088381361286 25,00 12 1000 950 1 B-13340 0088381358897 61,00 14 160 110 1 B-11922 0088381353990 10,00 14 210 160 1 B-11938 0088381353106 13,50 14 260 210 1 B-12429 008838135313 16,50 14 310 260 1 B-11944 0088381353120 21,00 14 450 400 1 B-14196 0088381363120 21,00 14 600 550 1 B-14196 0088381361323 28,00 14 1000 950 1 B-1356 0088381361303 63,00 15 160 110 1 B-14205 0088381361313 15,50 15 260 210 1 B-1427 0088381361330 19,00 15 450 400	12	310	260	1	B-11900	0088381353076	13,50
12 1000 950 1 B-13340 0088381358897 61,00 14 160 110 1 B-11922 0088381353090 10,00 14 210 160 1 B-11938 0088381353106 13,50 14 260 210 1 B-12429 0088381353745 15,50 14 310 260 1 B-11944 0088381353113 16,50 14 450 400 1 B-11950 0088381353120 21,00 14 600 550 1 B-14196 0088381361323 28,00 14 1000 950 1 B-13356 0088381361303 63,00 15 160 110 1 B-14225 0088381361316 15,50 15 210 160 1 B-14227 0088381361330 19,00 15 260 210 1 B-14227 0088381361330 19,00 16 160 110	12	450	400	1	B-11916	0088381353083	20,50
14 160 110 1 B-11922 0088381353990 10.00 14 210 160 1 B-11938 0088381353106 13,50 14 260 210 1 B-12429 0088381353103 15,50 14 310 260 1 B-11944 0088381353113 16,50 14 450 400 1 B-1950 0088381353120 21,00 14 600 550 1 B-14196 0088381361293 28,00 14 1000 950 1 B-1356 0088381361363 28,00 15 160 110 1 B-14205 0088381361316 15,50 15 210 160 1 B-14272 0088381361323 17,50 15 260 210 1 B-14277 0088381361347 25,50 16 160 110 1 B-13378 088381368910 16,00 16 160 1	12	600	550	1	B-14180	0088381361286	25,00
14 210 160 1 B-11938 0088381353106 13,50 14 260 210 1 B-12429 0088381353145 15,50 14 310 260 1 B-11944 0088381353120 21,00 14 450 400 1 B-11950 0088381353120 21,00 14 1000 950 1 B-14196 0088381358903 63,00 15 160 110 1 B-14205 008838136136 15,50 15 160 110 1 B-14205 0088381361323 17,50 15 210 160 1 B-14211 0088381361323 17,50 15 260 210 1 B-14227 0088381361330 19,00 15 450 400 1 B-14233 0088381361337 25,50 16 160 110 1 B-13362 0088381358910 16,00 16 210 16	12	1000	950	1	B-13340	0088381358897	61,00
14 260 210 1 B-12429 0088381354745 15.50 14 310 260 1 B-11944 0088381353113 16.50 14 450 400 1 B-11950 0088381353120 21,00 14 600 550 1 B-14196 0088381361293 28,00 14 1000 950 1 B-13356 0088381361393 63,00 15 160 110 1 B-14205 0088381361316 15,50 15 210 160 1 B-14211 0088381361323 17,50 15 260 210 1 B-14227 0088381361330 19,00 15 450 400 1 B-13227 0088381361347 25,50 16 160 110 1 B-13362 0088381358934 20,00 16 210 160 1 B-13378 088381358934 20,00 16 310 260	14	160	110	1	B-11922	0088381353090	10,00
14 310 260 1 B-11944 0088381353113 16,50 14 450 400 1 B-11950 0088381353120 21,00 14 600 550 1 B-14196 0088381361293 28,00 14 1000 950 1 B-13356 0088381358903 63,00 15 160 110 1 B-14205 0088381361316 15,50 15 210 160 1 B-14211 0088381361323 17,50 15 260 210 1 B-14227 0088381361330 19,00 15 450 400 1 B-14233 0088381361347 25,50 16 160 110 1 B-13362 0088381358910 16,00 16 260 210 1 B-13378 088381358934 20,00 16 260 210 1 B-13390 0088381358941 22,00 16 450 400	14	210	160	1	B-11938	0088381353106	13,50
14 450 400 1 B-11950 0088381353120 21,00 14 600 550 1 B-14196 0088381361293 28,00 14 1000 950 1 B-13356 0088381358903 63,00 15 160 110 1 B-14205 0088381361316 15,50 15 210 160 1 B-14211 0088381361323 17,50 15 260 210 1 B-14227 0088381361330 19,00 15 450 400 1 B-14233 0088381361347 25,50 16 160 110 1 B-13378 0088381358910 16,00 16 260 210 1 B-13378 0088381358934 20,00 16 260 210 1 B-13384 0088381358934 20,00 16 450 400 1 B-13409 0088381358958 28,00 16 450 400	14	260	210	1	B-12429	0088381354745	15,50
14 600 550 1 B-14196 0088381361293 28,00 14 1000 950 1 B-13356 0088381358993 63,00 15 160 110 1 B-14205 0088381361323 17,50 15 210 160 1 B-14211 0088381361323 17,50 15 260 210 1 B-14227 0088381361330 19,00 15 450 400 1 B-14233 0088381361330 19,00 15 450 400 1 B-13262 0088381361347 25,50 16 160 110 1 B-13362 0088381358910 16,00 16 260 210 1 B-13384 0088381358934 20,00 16 260 210 1 B-13390 0088381358941 22,00 16 450 400 1 B-13409 0088381358958 28,00 16 600 550	14	310	260	1	B-11944	0088381353113	16,50
14 1000 950 1 B-13356 0088381358903 63,00 15 160 110 1 B-14205 0088381361316 15,50 15 210 160 1 B-14211 0088381361323 17,50 15 260 210 1 B-14227 0088381361330 19,00 15 450 400 1 B-14233 0088381361330 19,00 16 160 110 1 B-13362 0088381358910 16,00 16 260 210 1 B-13378 088381358910 16,00 16 260 210 1 B-13384 0088381358934 20,00 16 310 260 1 B-13409 0088381358941 22,00 16 450 400 1 B-13409 0088381358958 28,00 16 450 400 1 B-13429 0088381358965 72,00 18** 250 200	14	450	400	1	B-11950	0088381353120	21,00
15 160 110 1 B-14205 0088381361316 15,50 15 210 160 1 B-14211 0088381361323 17,50 15 260 210 1 B-14227 0088381361330 19,00 15 450 400 1 B-14233 0088381361347 25,50 16 160 110 1 B-13362 0088381358910 16,00 16 210 160 1 B-13378 0883813589272 18,00 16 260 210 1 B-13384 0088381358934 20,00 16 310 260 1 B-13390 0088381358941 22,00 16 450 400 1 B-13409 0088381358958 28,00 16 450 400 1 B-13409 0088381358958 28,00 16 1000 950 1 B-13409 0088381353958 28,00 18** 250 200	14	600	550	1	B-14196	0088381361293	28,00
15 210 160 1 B-14211 0088381361323 17,50 15 260 210 1 B-14227 0088381361330 19,00 15 450 400 1 B-14233 0088381361347 25,50 16 160 110 1 B-13362 0088381358910 16,00 16 210 160 1 B-13378 0883813589272 18,00 16 260 210 1 B-13394 0088381358934 20,00 16 310 260 1 B-13390 0088381358934 20,00 16 450 400 1 B-13409 0088381358934 20,00 16 450 400 1 B-13409 0088381358958 28,00 16 450 400 1 B-13415 0088381358956 72,00 18* 250 200 1 B-12055 0088381353786 26,00 18* 450 400	14	1000	950	1	B-13356	0088381358903	63,00
15 260 210 1 B-14227 0088381361330 19,00 15 450 400 1 B-14233 0088381361347 25,50 16 160 110 1 B-13362 0088381358910 16,00 16 210 160 1 B-13378 0883813589272 18,00 16 260 210 1 B-13384 0088381358934 20,00 16 310 260 1 B-13390 0088381358941 22,00 16 450 400 1 B-13409 0088381358958 28,00 16 600 550 1 B-14249 0088381358958 28,00 16 1000 950 1 B-13415 0088381358965 72,00 18** 250 200 1 B-12055 0088381353936 26,00 18** 450 400 1 B-12061 0088381353816 35,00 20 250 200	15	160	110	1	B-14205	0088381361316	15,50
15 450 400 1 B-14233 0088381361347 25,50 16 160 110 1 B-13362 0088381358910 16,00 16 210 160 1 B-13378 0883813589272 18,00 16 260 210 1 B-13384 0088381358934 20,00 16 310 260 1 B-13390 0088381358941 22,00 16 450 400 1 B-13409 0088381358941 22,00 16 450 400 1 B-13409 0088381358958 28,00 16 600 550 1 B-14249 0088381358965 72,00 18* 250 200 1 B-12055 00883813538965 72,00 18* 450 400 1 B-12061 0088381353809 29,00 20 250 200 1 B-12083 0088381353816 35,00 22 250 200	15	210	160	1	B-14211	0088381361323	17,50
16 160 110 1 B-13362 0088381358910 16,00 16 210 160 1 B-13378 0883813589272 18,00 16 260 210 1 B-13384 0088381358934 20,00 16 310 260 1 B-13390 0088381358941 22,00 16 450 400 1 B-13409 0088381358958 28,00 16 600 550 1 B-13409 0088381358958 28,00 16 1000 950 1 B-13415 0088381358965 72,00 18* 250 200 1 B-12055 0088381353786 26,00 18* 450 400 1 B-12061 0088381353809 29,00 20 250 200 1 B-12077 0088381353816 35,00 22 250 200 1 B-12186 0088381353823 43,00 24 250 200	15	260	210	1	B-14227	0088381361330	19,00
16 210 160 1 B-13378 0883813589272 18,00 16 260 210 1 B-13384 0088381358934 20,00 16 310 260 1 B-13390 0088381358941 22,00 16 450 400 1 B-13409 0088381358958 28,00 16 600 550 1 B-14249 0088381358965 72,00 16 1000 950 1 B-13415 0088381353786 26,00 18* 250 200 1 B-12055 0088381353786 26,00 18 450 400 1 B-12061 0088381353893 29,00 20 250 200 1 B-12077 0088381353816 35,00 22 250 200 1 B-12186 0088381353815 33,00 22 450 400 1 B-12196 0088381353830 41,00 24 250 200	15	450	400	1	B-14233	0088381361347	25,50
16 260 210 1 B-13384 0088381358934 20,00 16 310 260 1 B-13390 0088381358941 22,00 16 450 400 1 B-13409 0088381358958 28,00 16 600 550 1 B-14249 0088381361354 35,00 16 1000 950 1 B-13415 0088381353786 26,00 18* 250 200 1 B-12055 0088381353786 26,00 18 450 400 1 B-12061 0088381353793 30,00 20 250 200 1 B-12077 0088381353809 29,00 20 450 400 1 B-12083 0088381353816 35,00 22 250 200 1 B-12186 0088381353823 43,00 24 250 200 1 B-12108 0088381353830 41,00 24 450 400	16	160	110	1	B-13362	0088381358910	16,00
16 310 260 1 B-13390 0088381358941 22,00 16 450 400 1 B-13409 0088381358958 28,00 16 600 550 1 B-14249 0088381361354 35,00 16 1000 950 1 B-13415 0088381358965 72,00 18* 250 200 1 B-12055 0088381353786 26,00 18 450 400 1 B-12061 0088381353793 30,00 20 250 200 1 B-12077 0088381353809 29,00 20 450 400 1 B-12083 0088381353816 35,00 22 250 200 1 B-12186 0088381353823 43,00 22 450 400 1 B-12199 0088381353833 41,00 24 250 200 1 B-12118 0088381353847 47,00 25 250 200	16	210	160	1	B-13378	0883813589272	18,00
16 450 400 1 B-13409 0088381358958 28,00 16 600 550 1 B-14249 0088381361354 35,00 16 1000 950 1 B-13415 0088381358965 72,00 18* 250 200 1 B-12055 0088381353786 26,00 18 450 400 1 B-12061 0088381353793 30,00 20 250 200 1 B-12077 0088381353809 29,00 20 450 400 1 B-12083 0088381353816 35,00 22 250 200 1 B-12186 0088381353815 33,00 22 450 400 1 B-12099 0088381353823 43,00 24 250 200 1 B-12108 0088381353847 47,00 25 250 200 1 B-12120 0088381353854 42,00 25 450 400	16	260	210	1	B-13384	0088381358934	20,00
16 600 550 1 B-14249 0088381361354 35,00 16 1000 950 1 B-13415 0088381358965 72,00 18* 250 200 1 B-12055 0088381353786 26,00 18 450 400 1 B-12061 0088381353793 30,00 20 250 200 1 B-12077 0088381353809 29,00 20 450 400 1 B-12083 0088381353816 35,00 22 250 200 1 B-12186 0088381353815 33,00 22 450 400 1 B-12199 0088381353823 43,00 24 250 200 1 B-12108 0088381353830 41,00 24 450 400 1 B-12114 0088381353847 47,00 25 250 200 1 B-12120 0088381353861 52,00 28 250 200	16	310	260	1	B-13390	0088381358941	22,00
16 1000 950 1 B-13415 0088381358965 72,00 18* 250 200 1 B-12055 0088381353786 26,00 18 450 400 1 B-12061 0088381353793 30,00 20 250 200 1 B-12077 0088381353809 29,00 20 450 400 1 B-12083 0088381353816 35,00 22 250 200 1 B-12186 0088381353815 33,00 22 450 400 1 B-12099 0088381353823 43,00 24 250 200 1 B-12108 0088381353830 41,00 24 450 400 1 B-12114 0088381353847 47,00 25 250 200 1 B-12120 0088381353861 52,00 28 250 200 1 B-12136 0088381353878 47,00 28 450 400	16	450	400	1	B-13409	0088381358958	28,00
18* 250 200 1 B-12055 0088381353786 26,00 18 450 400 1 B-12061 0088381353793 30,00 20 250 200 1 B-12077 0088381353809 29,00 20 450 400 1 B-12083 0088381353816 35,00 22 250 200 1 B-12186 0088381353915 33,00 22 450 400 1 B-12099 0088381353823 43,00 24 250 200 1 B-12108 0088381353830 41,00 24 450 400 1 B-12114 0088381353847 47,00 25 250 200 1 B-12120 0088381353854 42,00 25 450 400 1 B-12136 0088381353861 52,00 28 250 200 1 B-12142 0088381353878 47,00 28 450 400	16	600	550	1	B-14249	0088381361354	35,00
18 450 400 1 B-12061 0088381353793 30,00 20 250 200 1 B-12077 0088381353809 29,00 20 450 400 1 B-12083 0088381353816 35,00 22 250 200 1 B-12186 0088381353815 33,00 22 450 400 1 B-12099 0088381353823 43,00 24 250 200 1 B-12108 0088381353830 41,00 24 450 400 1 B-12114 0088381353847 47,00 25 250 200 1 B-12120 0088381353854 42,00 25 450 400 1 B-12136 0088381353861 52,00 28 250 200 1 B-12142 0088381353885 61,00 28 450 400 1 B-12158 0088381353892 53,00 30 250 200	16	1000	950	1	B-13415	0088381358965	72,00
20 250 200 1 B-12077 0088381353809 29,00 20 450 400 1 B-12083 0088381353816 35,00 22 250 200 1 B-12186 0088381353815 33,00 22 450 400 1 B-12099 0088381353823 43,00 24 250 200 1 B-12108 0088381353830 41,00 24 450 400 1 B-12114 0088381353847 47,00 25 250 200 1 B-12120 0088381353854 42,00 25 450 400 1 B-12136 0088381353861 52,00 28 250 200 1 B-12142 0088381353878 47,00 28 450 400 1 B-12158 0088381353885 61,00 30 250 200 1 B-12164 0088381353992 53,00 30 450 400	18*	250	200	1	B-12055	0088381353786	26,00
20 450 400 1 B-12083 0088381353816 35,00 22 250 200 1 B-12186 0088381353915 33,00 22 450 400 1 B-12099 0088381353823 43,00 24 250 200 1 B-12108 0088381353830 41,00 24 450 400 1 B-12114 0088381353847 47,00 25 250 200 1 B-12120 0088381353854 42,00 25 450 400 1 B-12136 0088381353861 52,00 28 250 200 1 B-12142 0088381353878 47,00 28 450 400 1 B-12158 0088381353885 61,00 30 250 200 1 B-12164 0088381353992 53,00 30 450 400 1 B-12170 0088381353908 66,00	18	450	400	1	B-12061	0088381353793	30,00
22 250 200 1 B-12186 0088381353915 33,00 22 450 400 1 B-12099 0088381353823 43,00 24 250 200 1 B-12108 0088381353830 41,00 24 450 400 1 B-12114 0088381353847 47,00 25 250 200 1 B-12120 0088381353854 42,00 25 450 400 1 B-12136 0088381353861 52,00 28 250 200 1 B-12142 0088381353878 47,00 28 450 400 1 B-12158 0088381353885 61,00 30 250 200 1 B-12164 0088381353992 53,00 30 450 400 1 B-12170 0088381353908 66,00	20	250	200	1	B-12077	0088381353809	29,00
22 450 400 1 B-12099 0088381353823 43,00 24 250 200 1 B-12108 0088381353830 41,00 24 450 400 1 B-12114 0088381353847 47,00 25 250 200 1 B-12120 0088381353854 42,00 25 450 400 1 B-12136 0088381353861 52,00 28 250 200 1 B-12142 0088381353878 47,00 28 450 400 1 B-12158 0088381353885 61,00 30 250 200 1 B-12164 0088381353892 53,00 30 450 400 1 B-12170 0088381353908 66,00	20	450	400	1	B-12083	0088381353816	35,00
24 250 200 1 B-12108 0088381353830 41,00 24 450 400 1 B-12114 0088381353847 47,00 25 250 200 1 B-12120 0088381353854 42,00 25 450 400 1 B-12136 0088381353861 52,00 28 250 200 1 B-12142 0088381353878 47,00 28 450 400 1 B-12158 0088381353885 61,00 30 250 200 1 B-12164 0088381353892 53,00 30 450 400 1 B-12170 0088381353908 66,00	22	250	200	1	B-12186	0088381353915	33,00
24 450 400 1 B-12114 0088381353847 47,00 25 250 200 1 B-12120 0088381353854 42,00 25 450 400 1 B-12136 0088381353861 52,00 28 250 200 1 B-12142 0088381353878 47,00 28 450 400 1 B-12158 0088381353885 61,00 30 250 200 1 B-12164 0088381353892 53,00 30 450 400 1 B-12170 0088381353908 66,00	22	450	400	1	B-12099	0088381353823	43,00
25 250 200 1 B-12120 0088381353854 42,00 25 450 400 1 B-12136 0088381353861 52,00 28 250 200 1 B-12142 0088381353878 47,00 28 450 400 1 B-12158 0088381353885 61,00 30 250 200 1 B-12164 0088381353892 53,00 30 450 400 1 B-12170 0088381353908 66,00	24	250	200	1	B-12108	0088381353830	41,00
25 450 400 1 B-12136 0088381353861 52,00 28 250 200 1 B-12142 0088381353878 47,00 28 450 400 1 B-12158 0088381353885 61,00 30 250 200 1 B-12164 0088381353892 53,00 30 450 400 1 B-12170 0088381353908 66,00	24	450	400	1	B-12114	0088381353847	47,00
28 250 200 1 B-12142 0088381353878 47,00 28 450 400 1 B-12158 0088381353885 61,00 30 250 200 1 B-12164 0088381353892 53,00 30 450 400 1 B-12170 0088381353908 66,00	25	250	200	1	B-12120	0088381353854	42,00
28 450 400 1 B-12158 0088381353885 61,00 30 250 200 1 B-12164 0088381353892 53,00 30 450 400 1 B-12170 0088381353908 66,00	25	450	400	1	B-12136	0088381353861	52,00
30 250 200 1 B-12164 0088381353892 53,00 30 450 400 1 B-12170 0088381353908 66,00	28	250	200	1	B-12142	0088381353878	47,00
30 450 400 1 B-12170 0088381353908 66,00	28	450	400	1	B-12158	0088381353885	61,00
	30	250	200	1	B-12164	0088381353892	53,00
32 450 400 1 B-12192 0088381353922 86,00	30	450	400	1	B-12170	0088381353908	66,00
	32	450	400	1	B-12192	0088381353922	86,00

^{*} A partir de 18mm brocas de três dentes de carboneto.

Brocas V-PLUS





• Potência de rutura.

Efeito demolição. Produz microruturas no material a perfurar. Vai criar uma maior velocidade de perfuração.

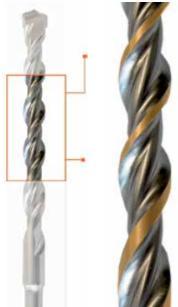
• Duração em betão armado.

Maior duração (+35%) Prevê danos na pastilha quando apanha ferro. Reduz a probabilidade de se prender durante a perfuração.

· Pastilha centradora.

Melhora o inicio da perfuração. Prevê o deslizamento em superfícies suaves.





• Espiral KVS.

Geométrica cónica da espiral. Deste modo conseguimos uma maior velocidade e resistência à rutura (durabilidade).

- Reduz a fricção na parte lateral para aumentar a velocidade.
- Grande durabilidade.

- Na questão da velocidade de perfuração as novas brocas V-PLUS são dum 12% mais rápidas que as brocas de 4 pontas.
- Ideal para utilizar com martelos ligeiros a bateria.





Acessórios para perfurar Catálogo Geral 2017

Brocas V-PLUS





Ø (mm)	Comprimento (mm)	Comprimento útil (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
4	110	50	1	B-47232	0088381454315	3,00
4	160	100	1	P-73019	0088381703673	3,50
5	110	50	1	B-46492	0088381452427	2,50
5	160	100	1	B-46501	0088381452434	2,75
5,5	110	50	1	P-29234	0088381956123	2,50
5,5	160	100	1	B-47307	0088381454384	3,25
5,5	210	150	1	B-47313	0088381454391	5,75
6	110	50	1	B-46517	0088381452441	2,50
6	160	100	1	B-46523	0088381452458	2,50
6	210	150	1	B-47341	0088381454421	3,75
6	260	200	1	B-47357	0088381454438	4,75
6,5	110	50	1	P-29284	0088381956178	2,75
6,5	160	100	1	P-29290	0088381956185	3,25
6,5	210	150	1	P-29309	0088381956192	4,25
6,5	260	200	1	B-47416	0088381454490	5,75
6,5	310	250	1	P-56976	0088381987493	8,25
7	110	50	1	B-47438	0088381454513	2,75
7	160	100	1	B-47444	0088381454520	3,00
7	210	150	1	B-47450	-	4,50
8	110	50	1	B-46539	0088381452465	2,75
8	160	100	1	B-46545	0088381452472	3,00
8	210	150	1	B-47472	0088381454551	4,00
8	260	200	1	B-47488	0088381454568	5,00
8	400	340	1	B-47503	0088381454582	9,50
8	600	540	1	B-47525	0088381454605	14,00
9	160	100	1	P-29387	0088381956277	3,75
9	210	150	1	B-47547	0088381454629	5,00
9,5	160	100	1	B-47553	0088381454636	4,00
10	110	50	1	B-46551	0088381452489	3,25
10	160	100	1	B-46567	0088381452496	3,50
10	210	150	1	B-47569	0088381454643	4,75
10	260	200	1	B-47575	0088381454650	5,50
10	310	250	1	B-47581	0088381454667	6,25
10	450	390	1	B-47606	0088381454681	10,50
10	600	540	1	B-47612	0088381454698	14,50
10	1000	940	1	B-47634	0088381454711	37,00

Ø (mm)	Comprimento (mm)	Comprimento útil (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
11	160	110	1	B-47640	0088381454728	5,00
11	210	160	1	B-47656	0088381454735	5,75
11	260	210	1	P-29474	0088381956369	6,75
12	160	110	1	B-46573	0088381452502	4,25
12	210	160	1	B-47684	0088381454766	5,25
12	260	210	1	B-47690	0088381454773	6,50
12	310	260	1	B-47709	0088381454780	8,25
12	450	400	1	B-47721	0088381454803	11,50
12	600	550	1	B-47737	0088381454810	15,00
12	1000	950	1	B-47759	0088381454834	39,00
13	160	110	1	B-47765	0088381454841	5,25
13	210	160	1	P-29533	0088381956420	6,00
13	260	210	1	P-29549	0088381956437	7,00
13	310	260	1	B-47793	-	9,00
14	160	110	1	B-46589	0088381452519	5,75
14	210	160	1	B-47802	0088381454889	6,50
14	260	210	1	B-47818	0088381454896	8,00
14	310	260	1	B-47824	0088381454902	9,00
14	450	400	1	B-47830	0088381454919	14,00
14	600	550	1	B-47846	0088381454926	16,50
14	1000	950	1	B-47852	0088381454933	40,00
15	160	110	1	B-47868	0088381454940	7,25
15	210	160	1	B-47874	0088381454957	8,50
15	260	210	1	B-47880	-	9,25
15	450	400	1	P-30726	0088381958882	14,50
16	160	110	1	B-47905	0088381454988	7,00
16	210	160	1	B-47911	0088381454995	8,50
16	310	260	1	B-47933	0088381455015	11,00
16	450	400	1	B-47949	0088381455022	16,50
16	600	550	1	B-47955	0088381455039	20,00
16	800	750	1	B-47961	0088381455046	30,00
16	1000	950	1	B-47977	0088381455053	46,00
17	210	160	1	P-29642	0088381956536	13,00

^{*} Os códigos com P- são da gama Mak2.



Brocas SDS-PLUS Standmak





Ø (mm)	Comprimento (mm)	Comprimento útil (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
3,5	110	42	1	D-15665	0088381170079	1,00
4	110	42	1	D-00016	0088381169004	1,00
5	110	42	1	D-00022	0088381169011	1,00
5	160	92	1	D-00038	0088381169028	1,00
5,5	110	42	1	D-00044	0088381169035	1,00
5,5	160	92	1	D-16106	0088381187381	1,00
6	110	42	1	D-00050	0088381169042	1,00
6	160	92	1	D-00066	0088381169059	1,00
6	210	140	1	D-00072	0088381169066	1,25
6,5	110	42	1	D-00088	0088381169073	1,00
6,5	160	92	1	D-00094	0088381169080	1,00
7	110	42	1	D-00119	0088381169103	1,00
7	160	92	1	D-00103	0088381169097	1,00
8	110	42	1	D-00125	0088381169110	1,00
8	160	92	1	D-00131	0088381169127	1,00
8	210	140	1	D-00147	0088381169134	1,25
8	260	185	1	D-00153	0088381169141	1,50
9	160	92	1	D-08056	0088381182379	1,25
9	210	140	1	D-00169	0088381169158	1,25
9,5	210	140	1	D-03274	0088381173520	1,25
10	160	92	1	D-00175	0088381169165	1,25
10	210	140	1	D-00181	0088381169172	1,50
10	260	185	1	D-00197	0088381169189	1,50
10	310	235	1	D-00206	0088381169196	2,00
10	460	365	1	D-17538	0088381196574	3,50
12	160	92	1	D-00228	0088381169219	1,25
12	210	140	1	D-00234	0088381169226	1,50
12	260	185	1	D-00240	0088381169233	1,50
12	460	365	1	D-16271	0088381187558	3,75
13	160	85	1	D-00256	0088381169240	1,50
13	350	265	1	D-16128	0088381187404	2,25
14	160	85	1	D-00262	0088381169257	1,50
14	260	175	1	D-00278	0088381169264	2,00
14	460	365	1	D-17544	0088381196581	4,00
16	210	125	1	D-00290	0088381169288	3,00
16	310	225	1	D-00309	0088381169295	3,50
16	460	365	1	D-16287	0088381187565	4,75
18	210	120	1	D-00321	0088381169318	2,75
18	300	210	1	D-00337	0088381169325	3,50
18	460	365	1	D-17566	0088381196604	5,50
20	210	120	1	D-00359	0088381169349	3,50
20	310	220	1	D-00365	0088381169356	5,75
20	460	365	1	D-15235	0088381186339	6,00
22	260	170	1	D-00371	0088381169363	4,50

Ø (mm)	Comprimento (mm)	Comprimento útil (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
22	310	220	1	D-08062	0088381182386	5,50
22	460	365	1	D-15241	0088381186346	6,50
24	460	365	1	D-16302	0088381187589	7,50
25	260	170	1	D-00387	0088381169370	6,00
25	310	220	1	D-08517	0088381182454	7,00
25	460	365	1	D-15257	0088381186353	8,50
26	260	170	1	D-00393	0088381169387	8,00
26	460	365	1	D-15263	0088381186360	9,50
28	460	365	1	D-16318	0088381187596	13,50
30	460	365	1	D-17572	0088381196611	16,50

Brocas SDS-PLUS StandMak (caixa de 25 uds)





* Fornecidas em caixa de cartão. Em blíster individual.





Acessórios para perfurar Catálogo Geral 2017

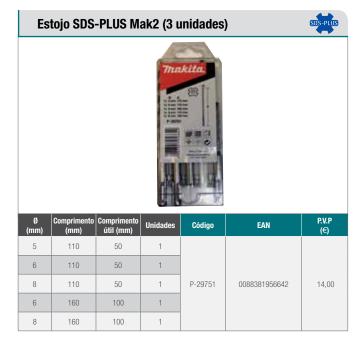
Estojo SDS-PLUS Nemesis (7 unidades)

Ø (mm)	Comprimento (mm)	Comprimento útil (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
5	110	50	1			
6	110	50	1			
8	110	50	1			
6	160	100	1	B-12027	0088381353755	47,00
8	160	100	1			
10	160	100	1			
12	160	100	1			



Ø (mm)	Comprimento (mm)	Comprimento útil (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
5	110	50	1			
6	110	50	1			
8	110	50	1			
6	160	100	1	B-49046	0088381457453	28,00
8	160	100	1			
10	160	100	1			
12	160	100	1			







Acessórios para perfurar Thakita



Ø (mm)	Comprimento (mm)	Comprimento útil (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
5	110	50	1			
6	110	50	1			
8	110	50	1			
10	110	100	1			
6	160	100	1			
8	160	100	1			
10	160	100	1			
12	160	100	1			
8	210	140	1	D-19180	0088381253826	33,00
10	210	140	1			
12	260	175	1			
14	260	175	1			
F	Ponteiro 14 x 14	0mm	1			
F	Ponteiro 14 x 25	0mm	1			
	Cinzel 20 x 140	lmm	1			
	Cinzel 20 x 250	lmm	1			
E	spátula 40 x 25	0mm	1			











Acessórios para perfurar Catálogo Geral 2017

Brocas MAK 4 SDS-MAX



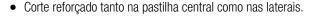


Mais precisão, menos vibração, poderosa potência

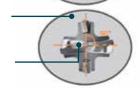
→ Três peças de carboneto com geometria de corte única.

Ângulo da pastilha mudado.

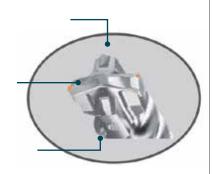
Pastilha biselada em diferentes pontos



- Uma nova geometria da broca 4x90° que impede bloqueios da broca em betão armado. Pastilhas laterais muito robustas com uma forma de corte curva que apoiam à pastilha central nos cortes rápidos.
- Ponta centradora de 130° para facilitar o inicio da perfuração garantindo assim um furo perfeito.
- Cada pastilha lateral tem marcada uma linha que indica o desgaste, podendo assim avaliar a precisão dos furos para fixação.



- Pastilhas de carboneto perfeitamente soldadas ao corpo de aço da broca.
- Ponta de carboneto de grandes dimensões com tecnologia patenteada de biselado lateral* para uma óptima perfuração em betão reforçado.
 * A partir de ø32mm.
- O design da cabeça da broca extremamente dura, facilita a demolição do material que por sua vez proporciona uma elevada velocidade de perfuração.



- Mudança de espiral nas brocas MAK4 SDS-MAX.
- Design da espiral patenteado, com um óptimo rendimento entre extracção do pó e a resistência à rotura.

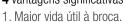
Ø (mm)	Comprimento (mm)	Comprimento útil (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
16	340	200	1	P-77730	0088381708487	35,00
16	540	400	1	P-77746	0088381708494	41,00
16	1320	1180	1	P-77768	0088381708517	141,00
18	340	200	1	P-77774	0088381708524	39,00
18	540	400	1	P-77780	0088381708531	43,00
18	1320	1180	1	P-77805	0088381708555	142,00
20	320	200	1	P-77811	0088381708562	39,00
20	520	400	1	P-77827	0088381708579	45,00
20	920	800	1	P-77833	0088381708586	65,00
22	320	200	1	P-77855	0088381708609	44,00
22	520	400	1	P-77861	0088381708616	48,00
22	920	800	1	P-77877	0088381708623	67,00
22	1320	1200	1	P-77883	0088381708630	155,00
24	320	200	1	P-77899	0088381708647	47,00
24	520	400	1	P-77908	0088381708654	54,00
25	320	200	1	P-77914	0088381708661	46,00
25	520	400	1	P-77920	0088381708678	54,00
25	920	800	1	P-77936	0088381708685	79,00
26	520	400	1	P-77958	0088381708708	59,00
28	370	250	1	P-77964	0088381708715	51,00

Ø (mm)	Comprimento (mm)	Comprimento útil (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
28	570	450	1	P-77970	0088381708722	62,00
28	670	550	1	P-77986	0088381708739	79,00
28	920	800	1	P-77992	0088381708746	94,00
28	1320	1200	1	P-78003	0088381708753	171,00
30	370	250	1	P-78019	0088381708760	55,00
30	570	450	1	P-78025	0088381708777	66,00
32*	370	250	1	P-78031	0088381708784	59,00
32*	570	450	1	P-78047	0088381708791	71,00
32*	920	800	1	P-78053	0088381708807	108,00
35	370	250	1	P-78075	0088381708821	70,00
35	570	450	1	P-78081	0088381708838	81,00
35	670	550	1	P-78097	0088381708845	98,00
38	370	250	1	P-78134	0088381708883	81,00
38	570	450	1	P-78140	0088381708890	100,00
40	370	250	1	P-78156	0088381708906	98,00
40	570	450	1	P-78162	0088381708913	120,00
40	920	800	1	P-78178	0088381708920	158,00
40	1320	1200	1	P-78184	0088381708937	213,00
45	570	450	1	P-78190	0088381708944	170,00
50	570	450	1	P-78215	0088381708968	193,00

Acessórios para perfurar Thakita

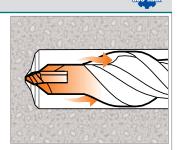
Brocas SDS-MAX







- 3. Rápida eliminação do pó de perfuração = poupança de tempo e dinheiro
- 4. Menos vibrações e energia directamente à ponta da broca = menos esforço.







Brocas 2C Standard





Grande rapidez de perfuração.

- Soldadura extremamente resistente entre o carboneto de tungsténio e o aço, tornando a broca muito resistente.

- Núcleo reforçado para uma melhor absorção da vibração e uma melhor transmissão da força à ponta da broca.



Código EAN 14 340 200 1 P-70655 0088381701235 26,50 14 540 P-70661 0088381701242 33,00 16 340 200 1 P-70677 0088381701259 31,00 16 540 P-70683 0088381701266 35,00 18 340 1 P-70699 0088381701273 33,00 18 P-70708 0088381701280 37,00 P-70714 20 320 200 0088381701297 34,00 20 520 P-70720 0088381701303 38,00 22 320 200 1 P-70736 0088381701310 36,00 520 400 P-70742 0088381701327 41,00 24 320 1 P-70758 0088381701334 40,00 200 P-70764 0088381701341 46,00 520 400 24 1 P-70770 41,00 25 320 200 0088381701358 400 P-70786 0088381701365 46,00 25

- Volumosa espiral de duas hélices ideal para um desalojamento rápido do material perfurado, como em ambientes húmidos, como por exemplo perfurações em minasou pedra natural.

Ø (mm)	Comprimento (mm)	Comprimento útil (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
28	370	250	1	P-70792	0088381701372	45,00
28	570	450	1	P-70801	0088381701389	50,00
30	370	250	1	P-70817	0088381701396	45,00
30	570	450	1	P-70823	0088381701402	53,00
32	370	250	1	P-70839	0088381701419	46,00
32	570	450	1	P-70845	0088381701426	57,00
35	370	250	1	P-70851	0088381701433	55,00
35	570	450	1	P-70867	0088381701440	66,00
38	370	250	1	P-70873	0088381701457	65,00
38	570	450	1	P-70889	0088381701464	79,00
40	370	250	1	P-70895	0088381701471	78,00
40	570	450	1	P-70904	0088381701488	94,00

Acessórios para perfurar Catálogo Geral 2017

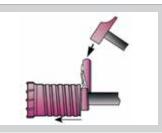
Brocas de coroa SDS-MAX





BROCAS DE COROA IDEAIS PARA PERFURAR BETÃO E PAREDES:

- Novo alinhamento assimétrico do dente.
- Espiral externa que reduz o peso em cerca de 8%.
- Espessura da parede do dente reduzida e dente biselado na coroa para uma melhor penetração no material.
- Duas ranhuras assimétricas para evacuar o pó.



Brocas de coroa SDS-MAX



Ø (mm)	Comprimento (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
40	100	1	P-03779	0088381917438	80,00
50	100	1	P-03785	0088381917445	86,00
65	100	1	P-03791	0088381917452	102,00
80	100	1	P-03800	0088381917469	115,00
90	100	1	P-03816	0088381917476	139,00
100	100	1	P-03822	0088381917483	160,00
125	100	1	P-16374	0088381932394	221,00









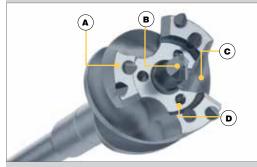
To a kita

Brocas de campânula SDS-MAX



PARA UTILIZAR EM BETÃO, MUROS E PEDRA NATURAL:

Brocas de campânula Makita são o instrumento moderno para os utilizadores profissionais. Uma broca com um coração poderoso, desenvolvida para a última geração de martelos rotativos, garante uma perfuração eficiente e uma vida superior.



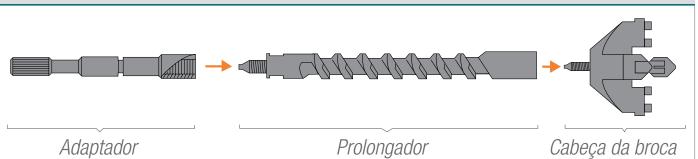
- (A) Dentes de carboneto com forma de cinzel para uma rápida penetração no betão.
- (B) Ponta centradora para maior precisão.
- **c** Três saídas para retirar grandes quantidades de pó e detritos.
- **D** Três dentes de carboneto adicionais para demolir as pedras mais pequenas.

- Menos vibração.
- Mais leves.
- Tratamento especial contra o calor que incrementa a duração da broca.
- Construção de uma peça única para uma transmissão perfeita da força.

Ø (mm)	Comprimento (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
45	550	1	P-21901	0088381948999	173,00
45	990	1	P-21917	0088381949002	204,00
55	310	1	P-64369	0088381994880	174,00
55	990	1	P-21939	0088381949026	230,00
65	310	1	P-64375	0088381994897	186,00

Ø (mm)	Comprimento (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
65	550	1	P-21945	0088381949033	221,00
65	990	1	P-21951	0088381949040	250,00
80	310	1	P-64381	0088381994903	210,00
80	550	1	P-21967	0088381949057	232,00
80	990	1	P-21973	0088381949064	315,00

Brocas de campânulas modulares



Adapta	adores				
Tipo	Comprimento (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
SDS-MAX	195	1	P-03888	0088381917544	51,00
В	175	1	P-03894	0088381917551	45,00
К	190	1	P-03919	0088381917575	44,00

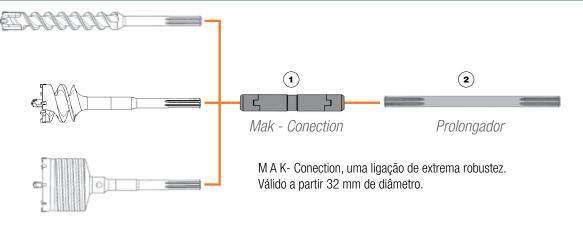
Prolon	gador				
Ø (mm)	Comprimento (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
25	280	1	P-03925	0088381376051	88,00

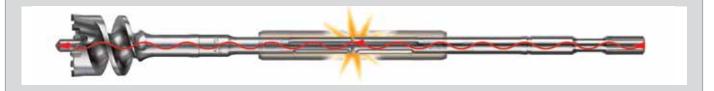
Cabeça da broca								
Ø (mm)	Comprimento (mm)	Modelo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)		
35	150		1	P-04008	0088381945028	118,00		
40	150	HR4003C	1	P-03844	0088381917506	127,00		
50	150	HR4013C	1	P-03850	0088381917513	156,00		
55	150		1	P-04014	0088381945035	171,00		
60	150	HR4003C	1	P-04020	0088381945042	177,00		
68	150	HR4013C HR4501C	1	P-03866	0088381917520	198,00		
80	150	HR4511C HR5202C HR5212C	1	P-03872	0088381917537	252,00		
90	150		1	P-04036	0088381945059	356,00		

Acessórios para perfurar Catálogo Geral 2017









Sistema de conexão para brocas, MAK-Conexion. Uma revolução no universo da perfuração.

Vantagens do sistema MAK-Conexion:

- 1. O sistema SDS MAX, MAK-Conexion, permite uma conexão segura e rápida entre a broca e o adaptador.
- 2. MAK-Conexion, sem perdas de energia, contráriamente aos sistemas existentes. A totalidade da potência é transmitida à broca.

Descrição	Comprimento (mm)	Acessório	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
Mak Conection	-	SDS-MAX	1	P-53914	0088381984423	184,00
Prolongador	320	SDS-MAX	1	P-53920	0088381984430	26,00
Prolongador	750	SDS-MAX	1	P-53936	0088381984447	33,00
Prolongador	1100	SDS-MAX	1	P-53942	0088381984454	45,00

Adaptador para mudança de inserção



Descrição	Máquina	Acessório	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
Adaptador	В	SDS-MAX	1	P-02303	0088381944946	131,00
Adaptador	К	SDS-MAX	1	P-02319	0088381944953	136,00
Adaptador	SDS-MAX	SDS-PLUS	1	P-17027	0088381943352	68,00



Demolição em: - Betão

- Pedra
- Alvenaria



Acessórios para demolição Catálogo Geral 2017

Demolição SDS-PLUS









Demolição SDS-MAX

🙆 p. 290 e 291.





Demolição Makita Hexagonal 17mm







Demolição B Hexagonal 19mm

🕝 р. 293.









HM0810T

HM0810T

HM0810T

Demolição Makita Hexagonal 21mm





Demolição Makita Hexagonal 30mm

🕝 р. 295.









HM1317C

HM1307C

HM1400

Demolição Makita Hexagonal 28,6mm









Demolição K Hexagonal 21mm

p. 297.





Demolição Makita Hexagonal 19mm

p. 298.





SDS-PLUS

Ponteiros

SDS-PLUS

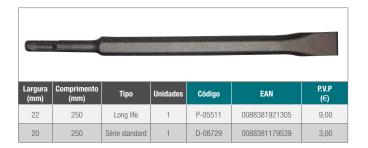
Para toda classe de obras em alvenaria, betão e pedra solta.



Cinzéis



Para todo o tipo de obras em paredes, betão e pedra solta.



Espátulas



Para a demolição universal em materiais de maior volume.



Espátula para asfalto



Para a obra na estrada, por exemplo, saneamento das superfícies ou outras reparações da estrada.









Cinzel dentado



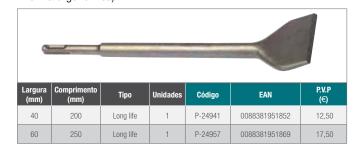
Para limpeza de muros, eliminar massa de juntas.



Cinzéis curvos



Retirar azulejos de forma fácil e simples (com ponta curva de forma ergonómica).



Escopros



Para abrir canais em alvenaria.



Escopro com alhetas



Para tratamento de pedra, betão, ladrilhos, pedra pómes. Especialmente eficaz e seguro devido à sua profundidade de abertura de rasgos variável de 10-35 mm. sem saltar para o interior do canal.



Acessórios para demolição Catálogo Geral 2017

SDS-PLUS

Formões



Para trabalhos de carpintaria em geral, rápido a arrancar madeira branda, por exemplo para arrancar aros de janelas velhas.



Estojos de demoliç	ão			SDS-PLUS	
,		3/			
Conteûdo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)	
C onteûdo Ponteiro 14 x 250mm	Unidades 1	Código	EAN		
		Código D-05181	EAN 0088381177450		



Raspador



Para levantar alcatifas e retirar colas de superficies rígidas.







SDS-MAX

Ponteiros

SDS-MAX

Para todo tipo de obras em alvenaria, betão e pedra solta.



Ø (mm)	Comprimento (mm)	Tipo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
18	280	Long life	1	P-16237	0088381932264	7,75
18	400	Long life	1	P-16243	0088381932271	11,50
18	600	Long life	1	P-16259	0088381932288	14,50
18	300	Série standard	1	D-34176	0088381364836	4,75
18	400	Série standard	1	D-34182	0088381364843	6,00
18	400	Série standard	10	D-34182-10	0088381367240	55,00
18	600	Série standard	1	D-34198	0088381364850	7,50
18	400	Autoafiáveis	1	B-10366	0088381342469	12,00
18	400	Autoafiáveis espiral	1	B-23064	0088381406161	18,50

Cinzéis



Para todo o tipo de obras em paredes, betão e pedra solta.



Largura (mm)	Comprimento (mm)	Tipo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
25	280	Long life	1	P-16265	0088381932295	7,75
25	400	Long life	1	P-16271	0088381932301	11,50
25	600	Long life	1	P-16287	0088381932318	14,50
25	300	Série standard	1	D-34207	0088381364867	4,75
25	400	Série standard	1	D-34213	0088381364874	6,50
25	400	Série standard	10	D-34213-10	0088381367257	60,00
25	600	Série standard	1	D-34229	0088381364881	7,50









Espátulas



Para a demolição universal em materiais de maior volume.



Escopro



Para abrir canais em betão.



Cinzel curvo



Retirar azulejos de forma fácil e simples (com ponta curva de forma ergonómica).



Espátula dentada



Para limpeza de muros, eliminar massa de juntas.



Acessórios para demolição Catálogo Geral 2017

SDS-MAX

Escopro acanalado



Para tratamento de pedra, betão, ladrilhos, pedra pómes. Especialmente eficaz e seguro devido à sua profundidade de abertura de rasgos variável de 10-35 mm. sem saltar para o interior do canal.



Pá



Perfeita para tirar terra.



Compactador



Para compactar materiais brandos.



Bujarda



Para bujardar áreas de pedra ou betão.



Adaptador para tomadas de terra



Para introduzir as tomadas de protecção.







Makita 17mm

Para modelos HM0810T e HM0830T

Ponteiros

Para todo tipo de obras em alvenaria, betão e pedra solta.



Espátulas

Para a demolição universal em materiais de maior volume.

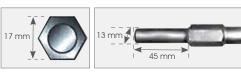


Escopro acanalado com alhetas

Para abrir canais em pedra, betão, ladrilhos, pedra pómes, etc. Muito eficaz e seguro devido à sua profundidade de rasgo variável de 10-35 mm. sem saltar ao penetrar no sulco.









Cinzéis

Para todo o tipo de obras em paredes, betão e pedra solta.



Escopro curvo



Para abrir canais em betão.



Bujarda







Acessórios para demolição Catálogo Geral 2017

B Hexagonal 19mm

Para modelos HR3520B, HR3850B, HR5000 e *HM1200B.

Ponteiros



Para todo tipo de obras em alvenaria, betão e pedra solta.



Largura (mm)	Comprimento (mm)	Tipo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
19	300	Série standard	1	D-20074	0088381256087	6,75
19	450	Série standard	1	D-19196	0088381253918	7,75
19	300	Long life	1	P-13122	0088381932912	14,00
19	450	Long life	1	P-13138	0088381932929	19,00

*Para modelo HM1200B



Ø (mm)	Comprimento (mm)	Tipo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
19	400	Long life	1	P-05620	0088381921411	14,00
19	600	Long life	1	P-05614	0088381921404	18,50

Cinzéis



Para todo o tipo de obras em paredes, betão e pedra solta.



*Para modelo HM1200B



Largura (mm)	Comprimento (mm)	Tipo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
25	400	Long life	1	P-05636	0088381921428	14,00

Pá



*Para modelo HM1200B







Escopro curvo



Para abrir canais em betão.



Largura (mm)	Comprimento (mm)	Tipo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
22	250	Long life	1	P-13188	0088381932974	22,50
26	300	Long life	1	P-13194	0088381104357	27,00

*Para modelo HM1200B



Largura (mm)	Comprimento (mm)	Tipo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
22	300	Long life	1	P-05658	0088381921442	22,50

Escopro acanalado com alhetas



Para tratamento de pedra, betão, ladrilhos, pedra pómes. Especialmente eficaz e seguro devido à sua profundidade de abertura de rasgos variável de 10-35 mm. sem saltar para o interior do canal.



Espátulas



Para a demolição universal em materiais de maior volume.



*Para modelo HM1200B



Largura (mm)	Comprimento (mm)	Tipo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
60	300	Long life	1	P-05664	0088381921459	27,00
60	450	Long life	1	P-05686	0088381921473	36,00

MAKITA HEXAGONAL 21mm

Para modelo HM1200

Ponteiros



Para todo tipo de obras em alvenaria, betão e pedra solta.

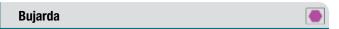


Espátulas

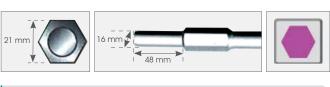


Para a demolição universal em materiais de maior volume.







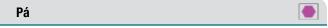


Cinzéis



Para todo tipo de obras em alvenaria, betão e pedra solta.







M Hexagonal 30mm

Para modelos HM1317C, HM1307C e *HM1400

Ponteiros

Para todo tipo de obras em alvenaria, betão e pedra solta.



Espátulas



Para a demolição universal em materiais de maior volume.



*Para modelo HM1400

260

Largura (mm)	Comprimento (mm)	Tipo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
110	400	Long life	1	P-13493	0088381943215	56,00

Adaptador para tomadas de terra

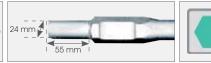
Long life



P-08757

68,00





Cinzéis

Para todo tipo de obras em alvenaria, betão e pedra solta.



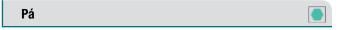
*Para modelo HM1400

Largura (mm)	Comprimento (mm)	Tipo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
32	400	Long life	1	P-13502	0088381943222	30,00
32	700	Long life	1	P-05583	0088381921374	40,00

Compactador









*Para modelo HM1400

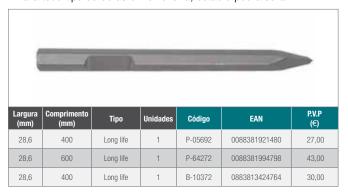
Largura (mm)	Comprimento (mm)	Tipo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
125	400	Long life	1	P-05608	0088381921398	54,00

M Hexagonal 28,6mm

Para modelos HM1317CB, HM1304B, HM1801, HM1810 e HM1812

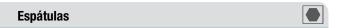
Ponteiros

Para todo tipo de obras em alvenaria, betão e pedra solta.



Com anilha





Para a demolição universal em materiais de maior volume.



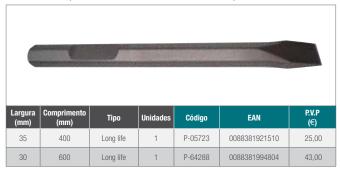
Pá	





Cinzéis

Para todo tipo de obras em alvenaria, betão e pedra solta.



Com anilha



Compactador



Acessórios para demolição Catálogo Geral 2017

K Hexagonal 21mm

Para modelos K









Ponteiros



Para todo tipo de obras em alvenaria, betão e pedra solta.

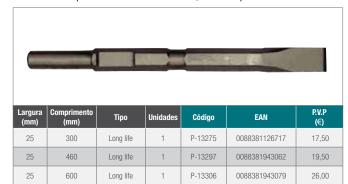


Largura (mm)	Comprimento (mm)	Tipo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
21	300	Long life	1	P-13231	0088381111898	17,00
21	460	Long life	1	P-13253	0088381943024	22,00
21	600	Long life	1	P-13269	0088381943031	23,00

Cinzéis



Para todo tipo de obras em alvenaria, betão e pedra solta.



Espátulas



Para a demolição universal em materiais de maior volume.

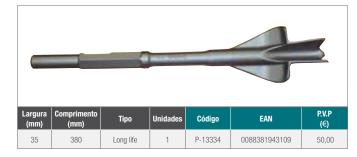


Pá	

Escopro acanalado com alhetas



Para tratamento de pedra, betão, ladrilhos, pedra pómes. Especialmente eficaz e seguro devido à sua profundidade de abertura de rasgos variável de 10-35 mm. sem saltar para o interior do canal.





M Hexagonal 19mm

Para modelo HK1810







Ponteiros



Para todo tipo de obras em alvenaria, betão e pedra solta.







Para todo tipo de obras em alvenaria, betão e pedra solta.



Cinzéis curvos



Retirar azulejos de forma fácil e simples (com ponta curva de forma ergonómica).



Espátula

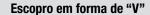


Para a demolição universal em materiais de maior volume.



Raspador

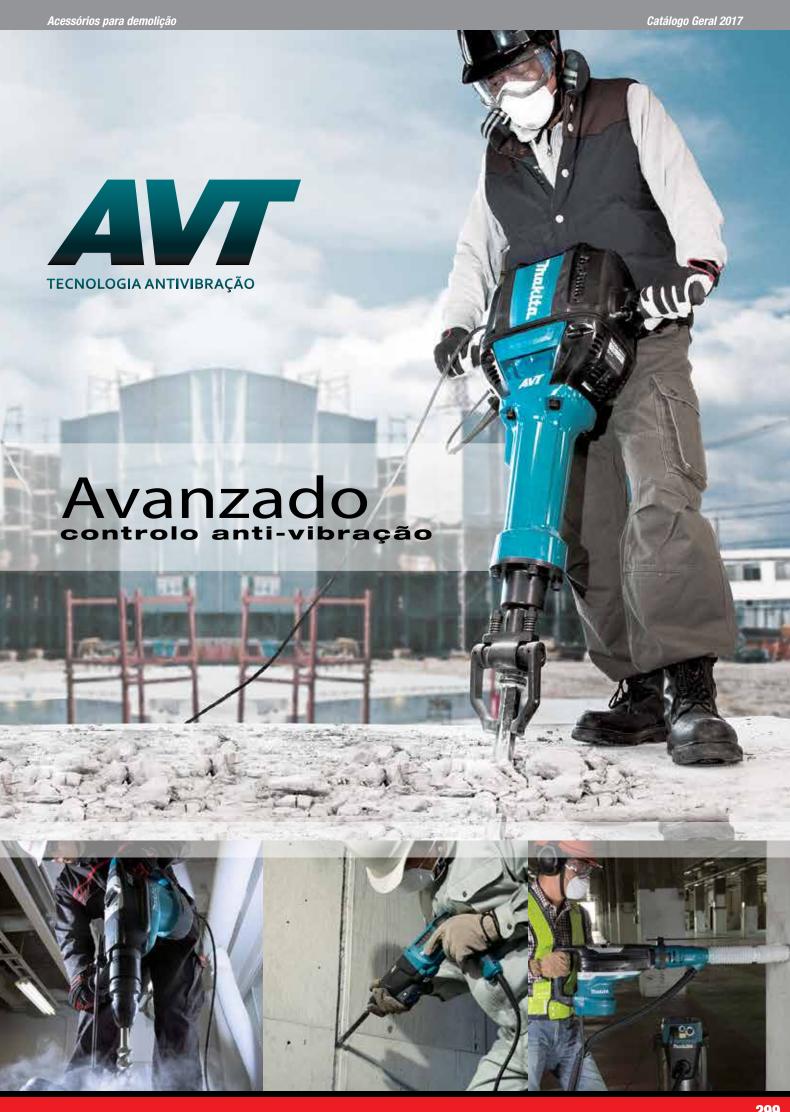












Perfurar

- Metal
- Madeira
- Alvenaria
- Cristal

Escarear Misturar



Brocas de coroa Unicut

p. 302.

HR2811FT, HR2630T e DHR263



Escareadores

p. 312 e 313.

DP4001, DDF481 e DF332D.



Brocas para alvenaria

p. 303.

HP1631K e HP2071.



Estojos

p. 314, 315, 316, 317, 318 e 319.

DP4001, DDF481 e DF332D.



Brocas ponta de seta

p. 303.

DP4001, DDF481 e DF332D.



Brocas de coroa Bi-Metálicas

p. 320 e 321.



DP4001, DDF481 e DF332D.

Brocas para metal: HSS-R, HSS-G, HSS-TIN e HSS-CO

p. 306, 307 e 308.

DP4001, DDF481 e DF332D.



Brocas de coroa Ezychange

p. 322.



DP4001, DDF481 e DF332D.

Brocas cónicas

p. 308.

DP4001, DDF481 e DF332D.



Brocas de coroa HM

p. 323.



Brocas para HB500

p. 309.

HB500.



Misturadores

p. 293.

UT1200 e UT1400.



Brocas para madeira: standard, helicoidais, pala e Forstner



p. 310 e 311.

DP4001, DDF481 e DF332D.



Acessórios para perfurar Trakita

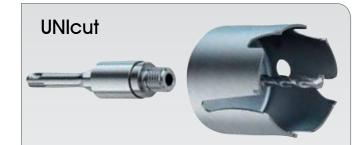
Brocas de coroa Unicut para tijolo e azulejo

Broca de coroa A

Ø (mm)	Comprimento (mm)	Modelos	Unidad	les Código	EAN	P.V.P (€)	
25	60		1	P-64462	0088381994989	27,50	
30	60			1	P-64478	0088381994996	28,00
35	60		1	P-64484	0088381995009	32,00	
40	60		1	P-64490	0088381995016	33,00	
45	60		1	P-64509	0088381995023	34,00	
50	60	HR2300	1	P-64515	0088381995030	35,00	
55	60	HR2600 HR2610	1	P-64521	0088381995047	37,00	
58	60	HR2610T HR2611FT	1	P-64537	0088381995054	40,00	
60	60		1	P-64543	0088381995061	40,00	
63	60		1	P-64559	0088381995078	40,00	
65	60		1	P-64565	0088381995085	41,00	
68	60		1	P-64571	0088381995092	44,00	
70	60		1	P-64587	0088381995108	50,00	
71	60		1	P-64593	0088381995115	51,00	
74	60		1	P-64602	0088381995122	52,00	
76	60	HR2800 HR2810	1	P-64618	0088381995139	53,00	
80	60	HR2810T HR2811FT	1	P-64630	0088381995153	55,00	
85	60	HR3200C HR3210C	1	P-64646	0088381995160	60,00	
90	60	HR3210FCT	1	P-64652	0088381995177	62,00	
105	60		1	P-64668	0088381995184	80,00	







As brocas UNICut são desenhadas para serem utilizadas numa ampla gama de materiais:

- a. Alvenaria pré-fabricada, cerâmicas, azulejos, etc.
- b. Materiais leves como gesso, gesso cartonado, painéis, Fermacell, etc.
- c. Em plástico, madeira prensada, contraplacado, etc.



- UNICut. Vantangens convincentes!:
- 2 Robusta e duradora: Os dentes de carboneto, com uma superficie mais ampla, soldados (1) de forma semelhante ao de uma caixa forte, asseguram e garantem que os dentes não se soltam da broca.
- Rápida progressão perfurando: devido à robusta estrutura e corte agressivos.

Optimizada a vida do corpo: A vibração foi melhorada devido à geometria especial das câmaras de saída ampliadas (2) e a ranhura de extracção de gases (3).



Brocas para tijolo



Ø (mm)	Comprimento (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
3	60	1	D-05228	0088381176453	1,00
4	70	1	D-05234	0088381176460	1,00
5	85	1	D-05240	0088381176477	1,00
6	100	1	D-05256	0088381176484	1,00
6	150	1	D-05262	0088381176491	1,00
7	100	1	D-05278	0088381176507	1,00
7	150	1	D-05284	0088381176514	1,00
8	110	1	D-05290	0088381176521	1,00
8	150	1	D-05309	0088381176538	1,00
9	150	1	D-05315	0088381176545	1,00
10	150	1	D-05321	0088381176552	1,25
11	150	1	D-05337	0088381176569	1,25
12	150	1	D-05343	0088381176576	1,75
13	150	1	D-05359	0088381176583	2,25
14	150	1	D-05365	0088381176590	2,25
15	150	1	D-05371	0088381176606	2,25
16	150	1	D-05387	0088381176613	2,50



Brocas para tijolo 1/4" hexagonal 0 (mm) Comprimento (mm) Unidades Código EAN P.V.P (€) 5 90 1 D-23793 0088381312882 1,75 6 100 1 D-23802 0088381312899 1,75 8 100 1 D-23818 0088381312905 2,50



Ø (mm)	Comprimento (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
4	65	1	D-15942	0088381187107	2,25
5	65	1	D-15958	0088381187114	2,25
6	65	1	D-15964	0088381187121	2,50
8	70	1	D-15970	0088381187138	2,50
10	80	1	D-15986	0088381187145	3,00



Velocidade 200 100 HSS-R HSS-G HSS-G 100 100 150 200 250 300

		A	В	C	D	E
	Descrição	Material	Proceso de fabricação	Tipo de geometria	Acabamento	Inserção
1	HSS-R	HSS	Laminada	118°	Negro	Cilíndrica
2	HSS-G	HSS	Rectificada	118°	Brilhante	Cilíndrica
3	HSS-TiN	HSS	Rectificada	135°	Titânio	Cilíndrica ó 1/4" hex.
4	HSS-Co	HSS-Co 5%	Rectificada	135°	Cobalto	Cilíndrica

√ : Recomendado ♦: Válido

						Material			
		Descrição	Madeira	Plástico	Metais não ferrosos	Chapa de aço	Ferro fundido	Aço	Aço inoxidável
1		HSS-R Broca de metal	*	√		*	√		
2		HSS-G Broca de metal	•	V	√	√	√	V	*
3		HSS-TIN	•	V	V	√	√	V	•
4		HSS-Co			*	*	√	√	√



Brocas cilíndricas para metal

A

Fabricado com...



Aço rápido



Aço rápido com 5% de cobalto.

Para uma maior resistência abrasiva e ao calor. Ideal para perfurar metal duro.

B Tipo

HSS-R Laminadas



Fabricadas com metal fundido sob pressão.

É o proceso mais económico. Biselada nos bordos da espiral para uma melhor evacuação do material.



Tanto a espiral como a ponta são fabricadas do mesmo bloco de metal, o que proporciona uma qualida-

de superior à broca.

Espiral biselada para um corte mais rápido e eficaz.

C Geometria da ponta

HSS-R e HSS-G





HSS-TIN e HSS-Co





O ângulo de 1350 consegue que o início da perfuração seja mais simples e evita que a broca deslize.

D Acabamento

Acabamento negro



Acabamento titanio



Acabamento cobalto



Duram cerca de 150% mais que outras brocas.

Alta qualidade com 5% de cobalto.

E Inserção

Recto (cilíndrico)





Hexagonal 1/4"





Pode utilizar-se com um portabrocas de 1/4". Permite que a mudança de brocas seja mais simples.

Acessórios para perfurar Trunkita

Brocas para metal HSS-R DIN338



- Brocas indicadas para a perfuração de aço com resistência máxima de 900 N/mm2, ferro fundido, plásticos e metais não ferrosos.
- Mínimo risco de rotura para diâmetros pequenos graças à flexibilidade do material.
- Espiral com duas saídas para uma eficiente evacuação do material excedente.
- Brocas para corte em metal com um ângulo na ponta de 118°.
- Biselada nos bordos da espiral para uma melhor evacuação do material excedente.



- Blister com duas unidades nas brocas com medidas compreendidas entre 1.5 – 4.0mm.
- Brocas de categoria standard com muito boa relação qualidade-preço.

Ø (mm)	Comprimento (mm)	Comprimento útil (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
1,5	40	18	2	D-38299	0088381398787	1,00
2,0	49	24	2	D-38308	0088381398794	1,00
2,5	57	30	2	D-38314	0088381398800	1,00
3,0	61	33	2	D-38336	0088381398824	1,00
3,5	70	39	2	D-38358	0088381398848	1,00
4,0	75	43	2	D-38364	0088381398855	1,00
4,5	80	47	1	D-38386	0088381398879	0,75
5,0	86	52	1	D-38401	0088381398893	0,75
5,5	93	57	1	D-38417	0088381398909	0,75
6,0	93	57	1	D-38423	0088381398916	0,75
6,5	101	63	1	D-38439	0088381398923	1,00
7,0	109	69	1	D-38445	0088381398930	1,00
7,5	109	69	1	D-38451	0088381398947	1,00
8,0	117	75	1	D-38467	0088381398954	1,25
8,5	117	75	1	D-38473	0088381398961	1,25
9,0	125	81	1	D-38489	0088381398978	1,50
10,0	133	87	1	D-38495	0088381398985	1,75
11,0	142	94	1	D-38504	0088381398992	2,25
12,0	151	101	1	D-38510	0088381399005	2,75
13,0	151	101	1	D-38526	0088381399012	3,00

Brocas para metal HSS-G DIN338



- Brocas indicadas para a perfuração de aço com resistência máxima de 900 N/mm2, metais de fundição, plásticos duros e metais não ferrosos.
- Oferece uma perfuração mais rápida e uma vida útil superior.
- Espiral com duas saídas para uma efectiva evacuação do material excedente.
- Excelente qualidade do aço com a que está realizada esta broca.
- Brocas para corte em metal com um ângulo na ponta de 135°.
- Espiral biselada para um corte mais rápido e eficaz.
- Brocas de boa qualidade para aplicações profissionais.



Ø (mm)	Comprimento (mm)	Comprimento útil (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
1,5	40	18	1	D-09656	0088381184922	0,75
2,0	49	24	1	D-09662	0088381184939	0,75
2,5	57	30	1	D-09678	0088381184946	0,75
3,0	61	33	1	D-09684	0088381184953	0,75
3,5	70	39	1	D-09690	0088381184960	1,00
4,0	75	43	1	D-09709	0088381184977	1,00
4,5	80	47	1	D-09715	0088381184984	1,00
5,0	86	52	1	D-09721	0088381184991	1,25
5,5	93	57	1	D-09737	0088381185004	1,50
6,0	93	57	1	D-09743	0088381185011	1,50
6,5	101	63	1	D-09759	0088381185028	1,75
7,0	109	69	1	D-09765	0088381185035	2,00
7,5	109	69	1	D-09771	0088381185042	2,25
8,0	117	75	1	D-09787	0088381185059	2,75
8,5	117	75	1	D-09793	0088381185066	2,75
9,0	125	81	1	D-09802	0088381185073	3,25
9,5	125	81	1	D-09818	0088381185080	3,50
10,0	133	87	1	D-09824	0088381185097	3,75
10,5	133	87	1	D-09830	0088381185103	5,25
11,0	142	94	1	D-09846	0088381185110	5,50
11,5	142	94	1	D-09852	0088381185127	6,00
12,0	151	101	1	D-09868	0088381185134	6,50
12,5	151	101	1	D-09874	0088381185141	7,00
13,0	151	101	1	D-09880	0088381185158	7,50

Brocas para metal HSS-TIN DIN338



- Brocas indicadas para a perfuração de aço com resistência máxima de 900 N/mm2, metais de fundição, plásticos duros e metais não ferrosos.
- Brocas com banho de nitrato de titânio que reduz a fricção e consegue uma maior duração da vida da broca.
- Brocas 40% mais rápidas que a nossa gama HSS-G.
- Um aumento da durabilidade de cerca de 150% relativamente à nossa gama HSS-G.
- Brocas para corte em metal com um ângulo na ponta de 135°, favorece a entrada no material conseguindo maior velocidade de perfuração.
- Espiral biselada para um corte mais rápido e eficaz.
- Brocas de grande qualidade para aplicações profissionais onde seja necessária uma maior velocidade.

Ø (mm)	Comprimento (mm)	Comprimento útil (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
1,5	40	18	2	D-42961	0088381405447	3,00
2,0	49	24	2	D-42977	0088381405454	3,00
2,5	57	30	2	D-42983	0088381405461	3,00
3,0	61	33	2	D-43000	0088381405485	3,00
3,5	70	39	2	D-43038	0088381405515	3,00
4,0	75	43	2	D-43044	0088381405522	3,00
4,5	80	47	1	D-43072	0088381405553	2,00
5,0	86	52	1	D-43094	0088381405577	2,25
5,5	93	57	1	D-43119	0088381405591	2,50
6,0	93	57	1	D-43125	0088381405607	2,75
6,5	101	63	1	D-43131	0088381405614	3,00
7,0	109	69	1	D-43147	0088381405621	3,00
7,5	109	69	1	D-43153	0088381405638	3,50
8,0	117	75	1	D-43169	0088381405645	5,25
8,5	117	75	1	D-43175	0088381405652	5,25
9,0	125	81	1	D-43181	0088381405669	6,50
9,5	125	81	1	D-43197	0088381405676	6,75
10,0	133	87	1	D-43206	0088381405683	7,00
10,5	133	87	1	D-45375	0088381407717	10,00
11,0	142	94	1	D-43212	0088381405690	10,00
11,5	142	94	1	D-45381	0088381407724	10,00
12,0	151	101	1	D-43228	0088381405706	13,00
12,5	151	101	1	D-45397	0088381407731	14,75
13,0	151	101	1	D-43234	0088381405713	15,50

Brocas para metal HSS-TIN 1/4" hexagonal



- Brocas indicadas para a perfuração de aço com resistência máxima de 900 N/mm2, metais de fundição, plásticos duros e metais não ferrosos.
- Brocas com banho de nitrato de titânio que reduz a fricção e consegue uma maior duração da vida da broca.
- Brocas 40% mais rápidas que a nossa gama HSS-G.
- Um aumento da durabilidade de cerca de 150% relativamente à nossa gama HSS-G.
- Brocas para corte em metal com um ângulo na ponta de 135°, favorece a entrada no material conseguindo maior velocidade de perfuração.
- Espiral biselada para um corte mais rápido e eficaz.
- Brocas de grande qualidade para aplicações profissionais onde seja necessária uma maior velocidade.

Ø (mm)	Comprimento (mm)	Comprimento útil (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
3,0	82	47	1	D-14928	0088381185967	1,50
3,2	82	52	1	D-14934	0088381185974	1,75
4,0	94	57	1	D-14940	0088381185981	1,75
5,0	104	65	1	D-14962	0088381186001	2,00
6,0	114	69	1	D-14978	0088381186018	2,75
6,5	117	69	1	D-17778	0088381200622	3,75
8,0	114	75	1	D-15827	0088381186988	5,25
10,0	130	87	1	D-15833	0088381186995	8,00
12,0	150	101	1	D-15849	0088381187008	10,00
13,0	152	101	1	D-15855	0088381187015	13,50



Acessórios para perfurar Thakita

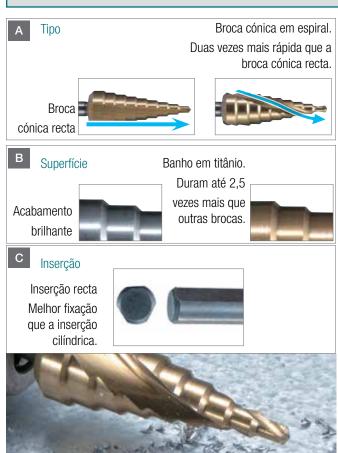
Brocas para metal HSS-CO DIN338



- Brocas indicadas para a perfuração de aço com resistência máxima de 1.000 N/mm2, aços tratados, aços inoxidáveis e metais de fundição.
- Brocas de grande duração, indicadas para os trabalhos de precisão.
- Ideal para trabalhos em máquinas de coluna. Fabricadas com metal de alta qualidade com 5% de cobalto.
- Brocas para corte em metais com um ângulo na ponta de 118°, que reduz o risco de deslocamentos da broca durante a perfuração.
- Estas brocas são as indicadas para os trabalhos mais exigentes:
 - Aço Inoxidável.
 - Trabalhos em todo tipo de carroçarias de automóveis.
 - Cordões de soldadura.

Ø (mm)	Comprimento (mm)	Comprimento útil (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
1,5	40	18	1	D-17289	0088381195942	1,25
2,0	49	24	1	D-17295	0088381195959	1,25
2,5	57	30	1	D-17304	0088381195966	1,25
3,0	61	33	1	D-17310	0088381195973	1,25
3,5	70	39	1	D-17332	0088381195997	1,25
4,0	75	43	1	D-17348	0088381196000	1,50
4,5	80	47	1	D-17354	0088381196017	1,75
5,0	86	52	1	D-17360	0088381196024	1,75
5,5	93	57	1	D-17376	0088381196031	2,25
6,0	93	57	1	D-17382	0088381196048	2,25
6,5	101	63	1	D-17398	0088381196055	2,75
7,0	109	69	1	D-17407	0088381196062	3,00
7,5	109	69	1	D-17413	0088381196079	4,00
8,0	117	75	1	D-17429	0088381196086	5,25
8,5	117	75	1	D-17435	0088381196093	5,25
9,0	125	81	1	D-17441	0088381196109	5,25
9,5	125	81	1	D-17457	0088381196116	7,00
10,0	133	87	1	D-17463	0088381196123	8,00
10,5	133	87	1	D-17479	0088381196130	8,75
11,0	142	94	1	D-17485	0088381196147	9,00
11,5	142	94	1	D-17491	0088381196154	11,25
12,0	151	101	1	D-17500	0088381196161	11,50
12,5	151	101	1	D-17516	0088381196178	14,25
13,0	151	101	1	D-17522	0088381196185	14,50

Brocas cónicas







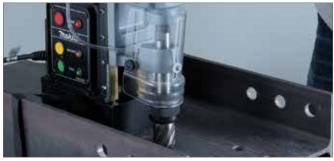
Brocas para berbequins de coluna magnética HB500

- Espiral para uma boa evacuação das rebarbas. Ponta centradora que ajuda à extracção do material que foi perfurado.
- Inserção universal de 19mm.





12 30 19mm 1 12S - 21,00 12 50 19mm 1 12L - 29,00 13 30 19mm 1 13S - 21,50 13 50 19mm 1 14S - 21,50 14 30 19mm 1 14L - 31,00 15 30 19mm 1 15S - 22,00 15 50 19mm 1 16S - 23,00 16 30 19mm 1 16S - 23,00 16 50 19mm 1 16L - 33,00 17 30 19mm 1 17L - 34,00 18 30 19mm 1 18L - 23,50 18 50 19mm 1 18L - 36,00 19 30 19mm 1 <th>Ø (mm)</th> <th>Comprimento (mm)</th> <th>Comprimento útil (mm)</th> <th>Unidades</th> <th>Código</th> <th>EAN</th> <th>P.V.P (€)</th>	Ø (mm)	Comprimento (mm)	Comprimento útil (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
13 30 19mm 1 13S - 21,50 13 50 19mm 1 13L - 30,00 14 30 19mm 1 14S - 21,50 14 50 19mm 1 14L - 31,00 15 30 19mm 1 15S - 22,00 16 30 19mm 1 16S - 23,00 16 50 19mm 1 16S - 23,00 16 50 19mm 1 16S - 23,00 16 50 19mm 1 17S - 23,00 17 30 19mm 1 17C - 33,00 17 30 19mm 1 18S - 23,50 18 50 19mm 1 18L - 36,00 19mm 1 19S - <td></td> <td>30</td> <td>19mm</td> <td>1</td> <td>128</td> <td>-</td> <td></td>		30	19mm	1	128	-	
13 50 19mm 1 13L - 30,00 14 30 19mm 1 14S - 21,50 14 50 19mm 1 14L - 31,00 15 30 19mm 1 15S - 22,00 16 30 19mm 1 16S - 23,00 16 50 19mm 1 16L - 33,00 17 30 19mm 1 17S - 23,00 18 30 19mm 1 17L - 34,00 18 50 19mm 1 18L - 23,50 18 50 19mm 1 18L - 36,00 19 30 19mm 1 19L - 38,00 20 30 19mm 1 20L - 40,00 21 30 19mm 1 <td>12</td> <td>50</td> <td>19mm</td> <td>1</td> <td>12L</td> <td>-</td> <td>29,00</td>	12	50	19mm	1	12L	-	29,00
14 30 19mm 1 14S - 21,50 14 50 19mm 1 14L - 31,00 15 30 19mm 1 15S - 22,00 16 30 19mm 1 16S - 23,00 16 50 19mm 1 16L - 33,00 17 30 19mm 1 17L - 34,00 18 30 19mm 1 17L - 34,00 18 30 19mm 1 18S - 23,50 18 50 19mm 1 18L - 36,00 19 30 19mm 1 19S - 24,00 19 30 19mm 1 19L - 38,00 20 50 19mm 1 20S - 26,50 20 50 19mm 1 <td>13</td> <td>30</td> <td>19mm</td> <td>1</td> <td>13S</td> <td>-</td> <td>21,50</td>	13	30	19mm	1	13S	-	21,50
14 50 19mm 1 14L - 31,00 15 30 19mm 1 15S - 22,00 15 50 19mm 1 15L - 32,00 16 30 19mm 1 16S - 23,00 17 30 19mm 1 17S - 23,00 17 50 19mm 1 17L - 34,00 18 30 19mm 1 18S - 23,50 18 50 19mm 1 18L - 36,00 19 30 19mm 1 19S - 24,00 19 50 19mm 1 19L - 38,00 20 30 19mm 1 20L - 40,00 21 30 19mm 1 20L - 40,00 21 50 19mm 1 <td>13</td> <td>50</td> <td>19mm</td> <td>1</td> <td>13L</td> <td>-</td> <td>30,00</td>	13	50	19mm	1	13L	-	30,00
15 30 19mm 1 15S - 22,00 15 50 19mm 1 15L - 32,00 16 30 19mm 1 16S - 23,00 16 50 19mm 1 16L - 33,00 17 30 19mm 1 17S - 23,00 17 50 19mm 1 17L - 34,00 18 30 19mm 1 18S - 23,50 18 50 19mm 1 18L - 36,00 19 30 19mm 1 19S - 24,00 19 50 19mm 1 20S - 26,50 20 50 19mm 1 20L - 40,00 21 30 19mm 1 21L - 41,00 22 50 19mm 1 <td>14</td> <td>30</td> <td>19mm</td> <td>1</td> <td>14S</td> <td>-</td> <td>21,50</td>	14	30	19mm	1	14S	-	21,50
15 50 19mm 1 15L - 32,00 16 30 19mm 1 16S - 23,00 16 50 19mm 1 16L - 33,00 17 30 19mm 1 17S - 23,00 17 50 19mm 1 17L - 34,00 18 30 19mm 1 18S - 23,50 18 50 19mm 1 18L - 36,00 19 30 19mm 1 19S - 24,00 19 50 19mm 1 19L - 38,00 20 30 19mm 1 20L - 26,50 20 50 19mm 1 20L - 40,00 21 30 19mm 1 21L - 41,00 22 50 19mm 1 <td>14</td> <td>50</td> <td>19mm</td> <td>1</td> <td>14L</td> <td>-</td> <td>31,00</td>	14	50	19mm	1	14L	-	31,00
16 30 19mm 1 16S - 23,00 16 50 19mm 1 16L - 33,00 17 30 19mm 1 17S - 23,00 17 50 19mm 1 17L - 34,00 18 30 19mm 1 18S - 23,50 18 50 19mm 1 18L - 36,00 19 30 19mm 1 19S - 24,00 19 50 19mm 1 19L - 38,00 20 30 19mm 1 20S - 26,50 20 50 19mm 1 20L - 40,00 21 30 19mm 1 21L - 41,00 22 30 19mm 1 22L - 43,00 23 30 19mm 1 <td>15</td> <td>30</td> <td>19mm</td> <td>1</td> <td>15S</td> <td>-</td> <td>22,00</td>	15	30	19mm	1	15S	-	22,00
16 50 19mm 1 16L - 33,00 17 30 19mm 1 17S - 23,00 17 50 19mm 1 17L - 34,00 18 30 19mm 1 18S - 23,50 18 50 19mm 1 18L - 36,00 19 30 19mm 1 19S - 24,00 19 50 19mm 1 19L - 38,00 20 30 19mm 1 20L - 40,00 21 30 19mm 1 21S - 26,50 20 50 19mm 1 21L - 40,00 21 30 19mm 1 21L - 41,00 22 30 19mm 1 22L - 43,00 23 30 19mm 1 <td>15</td> <td>50</td> <td>19mm</td> <td>1</td> <td>15L</td> <td>-</td> <td>32,00</td>	15	50	19mm	1	15L	-	32,00
17 30 19mm 1 17S - 23.00 17 50 19mm 1 17L - 34.00 18 30 19mm 1 18S - 23.50 18 50 19mm 1 18L - 36.00 19 30 19mm 1 19S - 24.00 19 50 19mm 1 19L - 38.00 20 30 19mm 1 20S - 26,50 20 50 19mm 1 21S - 26,50 20 50 19mm 1 21S - 26,50 21 30 19mm 1 21S - 27,50 21 50 19mm 1 22L - 43.00 22 30 19mm 1 22L - 43.00 23 30 19mm 1 <td>16</td> <td>30</td> <td>19mm</td> <td>1</td> <td>16S</td> <td>-</td> <td>23,00</td>	16	30	19mm	1	16S	-	23,00
17 50 19mm 1 17L - 34,00 18 30 19mm 1 18S - 23,50 18 50 19mm 1 18L - 36,00 19 30 19mm 1 19S - 24,00 19 50 19mm 1 19L - 38,00 20 30 19mm 1 20S - 26,50 20 50 19mm 1 20L - 40,00 21 30 19mm 1 21L - 40,00 21 50 19mm 1 21L - 41,00 22 30 19mm 1 22L - 43,00 23 30 19mm 1 23L - 45,00 24 30 19mm 1 24L - 47,00 25 30 19mm 1 <td>16</td> <td>50</td> <td>19mm</td> <td>1</td> <td>16L</td> <td>-</td> <td>33,00</td>	16	50	19mm	1	16L	-	33,00
18 30 19mm 1 18S - 23,50 18 50 19mm 1 18L - 36,00 19 30 19mm 1 19S - 24,00 19 50 19mm 1 19L - 38,00 20 30 19mm 1 20L - 40,00 21 30 19mm 1 21S - 26,50 21 50 19mm 1 21L - 40,00 21 50 19mm 1 22L - 41,00 22 30 19mm 1 22L - 43,00 23 30 19mm 1 23L - 43,00 23 50 19mm 1 24S - 30,00 24 30 19mm 1 24S - 30,00 24 50 19mm 1 <td>17</td> <td>30</td> <td>19mm</td> <td>1</td> <td>17S</td> <td>-</td> <td>23,00</td>	17	30	19mm	1	17S	-	23,00
18 50 19mm 1 18L - 36,00 19 30 19mm 1 19S - 24,00 19 50 19mm 1 19L - 38,00 20 30 19mm 1 20L - 40,00 21 30 19mm 1 20L - 40,00 21 50 19mm 1 21L - 41,00 22 30 19mm 1 22L - 43,00 22 50 19mm 1 22L - 43,00 23 30 19mm 1 23L - 45,00 24 30 19mm 1 24S - 30,00 24 30 19mm 1 24L - 47,00 25 30 19mm 1 25S - 34,00 25 50 19mm 1 <td>17</td> <td>50</td> <td>19mm</td> <td>1</td> <td>17L</td> <td>-</td> <td>34,00</td>	17	50	19mm	1	17L	-	34,00
19 30 19mm 1 19S - 24,00 19 50 19mm 1 19L - 38,00 20 30 19mm 1 20S - 26,50 20 50 19mm 1 20L - 40,00 21 30 19mm 1 21S - 27,50 21 50 19mm 1 21L - 41,00 22 30 19mm 1 22S - 28,50 22 50 19mm 1 22L - 43,00 23 30 19mm 1 23S - 29,50 23 50 19mm 1 23L - 45,00 24 30 19mm 1 24S - 30,00 24 50 19mm 1 24L - 47,00 25 50 19mm 1 <td>18</td> <td>30</td> <td>19mm</td> <td>1</td> <td>18S</td> <td>-</td> <td>23,50</td>	18	30	19mm	1	18S	-	23,50
19 50 19mm 1 19L - 38,00 20 30 19mm 1 20S - 26,50 20 50 19mm 1 20L - 40,00 21 30 19mm 1 21S - 27,50 21 50 19mm 1 21L - 41,00 22 30 19mm 1 22E - 28,50 22 50 19mm 1 23E - 28,50 23 30 19mm 1 23E - 29,50 23 50 19mm 1 23L - 45,00 24 30 19mm 1 24S - 30,00 24 50 19mm 1 24L - 47,00 25 30 19mm 1 25L - 49,00 26 30 19mm 1 <td>18</td> <td>50</td> <td>19mm</td> <td>1</td> <td>18L</td> <td>-</td> <td>36,00</td>	18	50	19mm	1	18L	-	36,00
20 30 19mm 1 20S - 26,50 20 50 19mm 1 20L - 40,00 21 30 19mm 1 21S - 27,50 21 50 19mm 1 21L - 41,00 22 30 19mm 1 22S - 28,50 22 50 19mm 1 22L - 43,00 23 30 19mm 1 23L - 29,50 23 50 19mm 1 23L - 29,50 24 30 19mm 1 24S - 30,00 24 50 19mm 1 24S - 30,00 24 50 19mm 1 25S - 34,00 25 30 19mm 1 26S - 35,00 26 30 19mm 1 <td>19</td> <td>30</td> <td>19mm</td> <td>1</td> <td>198</td> <td>-</td> <td>24,00</td>	19	30	19mm	1	198	-	24,00
20 50 19mm 1 20L - 40,00 21 30 19mm 1 21S - 27,50 21 50 19mm 1 21L - 41,00 22 30 19mm 1 22S - 28,50 22 50 19mm 1 22L - 43,00 23 30 19mm 1 23L - 29,50 23 50 19mm 1 23L - 29,50 24 30 19mm 1 24S - 30,00 24 30 19mm 1 24L - 47,00 25 30 19mm 1 25S - 34,00 25 50 19mm 1 26L - 49,00 26 30 19mm 1 26L - 51,00 27 30 19mm 1 <td>19</td> <td>50</td> <td>19mm</td> <td>1</td> <td>19L</td> <td>-</td> <td>38,00</td>	19	50	19mm	1	19L	-	38,00
21 30 19mm 1 21S - 27,50 21 50 19mm 1 21L - 41,00 22 30 19mm 1 22S - 28,50 22 50 19mm 1 22L - 43,00 23 30 19mm 1 23S - 29,50 23 50 19mm 1 23L - 45,00 24 30 19mm 1 24S - 30,00 24 50 19mm 1 24L - 47,00 25 30 19mm 1 25S - 34,00 25 50 19mm 1 26S - 35,00 26 30 19mm 1 26L - 51,00 27 30 19mm 1 27L - 53,00 28 30 19mm 1 <td>20</td> <td>30</td> <td>19mm</td> <td>1</td> <td>20S</td> <td>-</td> <td>26,50</td>	20	30	19mm	1	20S	-	26,50
21 50 19mm 1 21L - 41,00 22 30 19mm 1 22S - 28,50 22 50 19mm 1 22L - 43,00 23 30 19mm 1 23S - 29,50 23 50 19mm 1 23L - 45,00 24 30 19mm 1 24S - 30,00 24 50 19mm 1 24L - 47,00 25 30 19mm 1 25S - 34,00 25 50 19mm 1 26S - 35,00 26 30 19mm 1 26S - 35,00 26 50 19mm 1 27L - 53,00 27 50 19mm 1 27L - 53,00 28 50 19mm 1 <td>20</td> <td>50</td> <td>19mm</td> <td>1</td> <td>20L</td> <td>-</td> <td>40,00</td>	20	50	19mm	1	20L	-	40,00
22 30 19mm 1 22S - 28,50 22 50 19mm 1 22L - 43,00 23 30 19mm 1 23S - 29,50 23 50 19mm 1 23L - 45,00 24 30 19mm 1 24S - 30,00 24 50 19mm 1 24L - 47,00 25 30 19mm 1 25S - 34,00 25 50 19mm 1 26S - 35,00 26 30 19mm 1 26S - 35,00 26 50 19mm 1 26L - 51,00 27 30 19mm 1 27L - 53,00 28 30 19mm 1 28S - 41,00 28 50 19mm 1 <td>21</td> <td>30</td> <td>19mm</td> <td>1</td> <td>21S</td> <td>-</td> <td>27,50</td>	21	30	19mm	1	21S	-	27,50
22 50 19mm 1 22L - 43,00 23 30 19mm 1 23S - 29,50 23 50 19mm 1 23L - 45,00 24 30 19mm 1 24S - 30,00 24 50 19mm 1 24L - 47,00 25 30 19mm 1 25S - 34,00 25 50 19mm 1 26L - 49,00 26 30 19mm 1 26L - 51,00 26 50 19mm 1 27S - 36,00 27 30 19mm 1 27L - 53,00 28 30 19mm 1 28S - 41,00 28 50 19mm 1 28L - 55,00 29 30 19mm 1 <td>21</td> <td>50</td> <td>19mm</td> <td>1</td> <td>21L</td> <td>-</td> <td>41,00</td>	21	50	19mm	1	21L	-	41,00
23 30 19mm 1 23S - 29,50 23 50 19mm 1 23L - 45,00 24 30 19mm 1 24S - 30,00 24 50 19mm 1 24L - 47,00 25 30 19mm 1 25S - 34,00 25 50 19mm 1 25L - 49,00 26 30 19mm 1 26S - 35,00 26 50 19mm 1 26L - 51,00 27 30 19mm 1 27S - 36,00 27 50 19mm 1 27L - 53,00 28 30 19mm 1 28S - 41,00 28 50 19mm 1 29L - 58,00 29 30 19mm 1 <td>22</td> <td>30</td> <td>19mm</td> <td>1</td> <td>228</td> <td>-</td> <td>28,50</td>	22	30	19mm	1	228	-	28,50
23 50 19mm 1 23L - 45,00 24 30 19mm 1 24S - 30,00 24 50 19mm 1 24L - 47,00 25 30 19mm 1 25S - 34,00 25 50 19mm 1 26L - 49,00 26 30 19mm 1 26S - 35,00 26 50 19mm 1 26L - 51,00 27 30 19mm 1 27S - 36,00 27 50 19mm 1 27L - 53,00 28 30 19mm 1 28S - 41,00 28 50 19mm 1 28L - 55,00 29 30 19mm 1 29L - 58,00 30 30 19mm 1 <td>22</td> <td>50</td> <td>19mm</td> <td>1</td> <td>22L</td> <td>-</td> <td>43,00</td>	22	50	19mm	1	22L	-	43,00
24 30 19mm 1 24S - 30,00 24 50 19mm 1 24L - 47,00 25 30 19mm 1 25S - 34,00 25 50 19mm 1 25L - 49,00 26 30 19mm 1 26S - 35,00 26 50 19mm 1 26L - 51,00 27 30 19mm 1 27S - 36,00 27 50 19mm 1 27L - 53,00 28 30 19mm 1 28S - 41,00 28 50 19mm 1 28L - 55,00 29 30 19mm 1 29S - 42,00 29 50 19mm 1 30S - 43,00 30 50 19mm 1 <td>23</td> <td>30</td> <td>19mm</td> <td>1</td> <td>23S</td> <td>-</td> <td>29,50</td>	23	30	19mm	1	23S	-	29,50
24 50 19mm 1 24L - 47,00 25 30 19mm 1 25S - 34,00 25 50 19mm 1 25L - 49,00 26 30 19mm 1 26S - 35,00 26 50 19mm 1 26L - 51,00 27 30 19mm 1 27S - 36,00 27 50 19mm 1 27L - 53,00 28 30 19mm 1 28S - 41,00 28 50 19mm 1 28L - 55,00 29 30 19mm 1 29S - 42,00 29 50 19mm 1 30S - 43,00 30 30 19mm 1 30L - 61,00 31 30 19mm 1 <td>23</td> <td>50</td> <td>19mm</td> <td>1</td> <td>23L</td> <td>-</td> <td>45,00</td>	23	50	19mm	1	23L	-	45,00
25 30 19mm 1 25S - 34,00 25 50 19mm 1 25L - 49,00 26 30 19mm 1 26S - 35,00 26 50 19mm 1 26L - 51,00 27 30 19mm 1 27S - 36,00 27 50 19mm 1 27L - 53,00 28 30 19mm 1 28S - 41,00 28 50 19mm 1 28L - 55,00 29 30 19mm 1 29S - 42,00 29 50 19mm 1 29L - 58,00 30 30 19mm 1 30S - 43,00 30 50 19mm 1 30L - 61,00 31 30 19mm 1 <td>24</td> <td>30</td> <td>19mm</td> <td>1</td> <td>24S</td> <td>-</td> <td>30,00</td>	24	30	19mm	1	24S	-	30,00
25 50 19mm 1 25L - 49,00 26 30 19mm 1 26S - 35,00 26 50 19mm 1 26L - 51,00 27 30 19mm 1 27S - 36,00 27 50 19mm 1 27L - 53,00 28 30 19mm 1 28S - 41,00 28 50 19mm 1 28L - 55,00 29 30 19mm 1 29S - 42,00 29 50 19mm 1 29L - 58,00 30 30 19mm 1 30S - 43,00 30 50 19mm 1 30L - 61,00 31 30 19mm 1 31S - 44,00	24	50	19mm	1	24L	-	47,00
26 30 19mm 1 26S - 35,00 26 50 19mm 1 26L - 51,00 27 30 19mm 1 27S - 36,00 27 50 19mm 1 27L - 53,00 28 30 19mm 1 28S - 41,00 28 50 19mm 1 28L - 55,00 29 30 19mm 1 29S - 42,00 29 50 19mm 1 29L - 58,00 30 30 19mm 1 30S - 43,00 30 50 19mm 1 30L - 61,00 31 30 19mm 1 31S - 44,00	25	30	19mm	1	25S	-	34,00
26 50 19mm 1 26L - 51,00 27 30 19mm 1 27S - 36,00 27 50 19mm 1 27L - 53,00 28 30 19mm 1 28S - 41,00 28 50 19mm 1 28L - 55,00 29 30 19mm 1 29S - 42,00 29 50 19mm 1 29L - 58,00 30 30 19mm 1 30S - 43,00 30 50 19mm 1 30L - 61,00 31 30 19mm 1 31S - 44,00	25	50	19mm	1	25L	-	49,00
27 30 19mm 1 27S - 36,00 27 50 19mm 1 27L - 53,00 28 30 19mm 1 28S - 41,00 28 50 19mm 1 28L - 55,00 29 30 19mm 1 29S - 42,00 29 50 19mm 1 29L - 58,00 30 30 19mm 1 30S - 43,00 30 50 19mm 1 30L - 61,00 31 30 19mm 1 31S - 44,00	26	30	19mm	1	26S	-	35,00
27 50 19mm 1 27L - 53,00 28 30 19mm 1 28S - 41,00 28 50 19mm 1 28L - 55,00 29 30 19mm 1 29S - 42,00 29 50 19mm 1 29L - 58,00 30 30 19mm 1 30S - 43,00 30 50 19mm 1 30L - 61,00 31 30 19mm 1 31S - 44,00	26	50	19mm	1	26L	-	51,00
28 30 19mm 1 28S - 41,00 28 50 19mm 1 28L - 55,00 29 30 19mm 1 29S - 42,00 29 50 19mm 1 29L - 58,00 30 30 19mm 1 30S - 43,00 30 50 19mm 1 30L - 61,00 31 30 19mm 1 31S - 44,00	27	30	19mm	1	27S	-	36,00
28 50 19mm 1 28L - 55,00 29 30 19mm 1 29S - 42,00 29 50 19mm 1 29L - 58,00 30 30 19mm 1 30S - 43,00 30 50 19mm 1 30L - 61,00 31 30 19mm 1 31S - 44,00	27	50	19mm	1	27L	-	53,00
29 30 19mm 1 29S - 42,00 29 50 19mm 1 29L - 58,00 30 30 19mm 1 30S - 43,00 30 50 19mm 1 30L - 61,00 31 30 19mm 1 31S - 44,00	28	30	19mm	1	28S	-	41,00
29 50 19mm 1 29L - 58,00 30 30 19mm 1 30S - 43,00 30 50 19mm 1 30L - 61,00 31 30 19mm 1 31S - 44,00	28	50	19mm	1	28L	-	55,00
30 30 19mm 1 30S - 43,00 30 50 19mm 1 30L - 61,00 31 30 19mm 1 31S - 44,00	29	30	19mm	1	298	-	42,00
30 50 19mm 1 30L - 61,00 31 30 19mm 1 31S - 44,00	29	50	19mm	1	29L	-	58,00
31 30 19mm 1 31S - 44,00	30	30	19mm	1	30S	-	43,00
	30	50	19mm	1	30L	-	61,00
31 50 19mm 1 31L - 63,00	31	30	19mm	1	31S	-	44,00
	31	50	19mm	1	31L	-	63,00

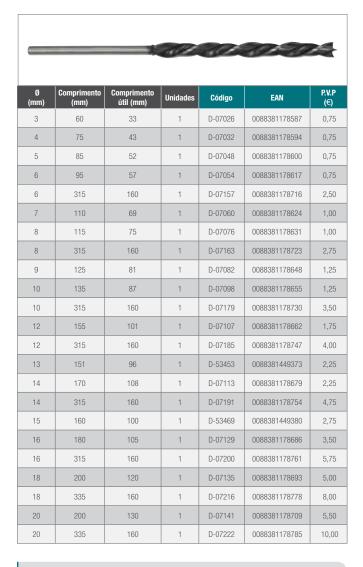


		4	3			1
Ø (mm)	Comprimento (mm)	Comprimento útil (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
32	30	19mm	1	32S	-	45,00
32	50	19mm	1	32L	-	66,00
33	30	19mm	1	33S	-	46,00
33	50	19mm	1	33L	-	69,00
34	30	19mm	1	34S	-	48,00
34	50	19mm	1	34L	-	72,00
35	30	19mm	1	35S	-	49,00
35	50	19mm	1	35L	-	75,00
36	30	19mm	1	36S	-	50,00
36	50	19mm	1	36L	-	78,00
37	30	19mm	1	37S	-	52,00
37	50	19mm	1	37L	-	81,00
38	30	19mm	1	38S	-	56,00
38	50	19mm	1	38L	-	82,00
39	30	19mm	1	39S	-	57,00
39	50	19mm	1	39L	-	89,00
40	30	19mm	1	40S	-	65,00
40	50	19mm	1	40L	-	95,00
41	30	19mm	1	41S	-	66,00
41	50	19mm	1	41L	-	99,00
42	30	19mm	1	42S	-	67,00
42	50	19mm	1	42L	-	101,00
43	30	19mm	1	43S	-	69,00
43	50	19mm	1	43L	-	104,00
44	30	19mm	1	44S	-	71,00
44	50	19mm	1	44L	-	108,00
45	30	19mm	1	45S	-	72,00
45	50	19mm	1	45L	-	120,00
46	30	19mm	1	46S	-	80,00
46	50	19mm	1	46L	-	124,00
47	30	19mm	1	47S	-	82,00
47	50	19mm	1	47L	-	132,00
48	30	19mm	1	48S	-	83,00
48	50	19mm	1	48L	-	137,00
49	30	19mm	1	49S	-	85,00
49	50	19mm	1	49L	-	139,00
50	30	19mm	1	50S	-	87,00
50	50	19mm	1	50L	-	141,00
	Centrador pa	ıra broca 30mm		PILOTS	-	7,00
	Centrador pa	ıra broca 50mm		PILOTL	-	8,75

Acessórios para perfurar Thakita.

Brocas standard para madeira

• Com ponta centradora.



Brocas standard para madeira 1/4" hexagonal



Ø (mm)	Comprimento (mm)	Comprimento útil (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
3	75	33	1	D-15861	0088381187022	1,00
4	90	43	1	D-15877	0088381187039	1,00
5	100	52	1	D-15883	0088381187046	1,25
6	110	57	1	D-15899	0088381187053	1,25
8	115	75	1	D-15908	0088381187060	1,75
10	130	87	1	D-15914	0088381187077	2,00
12	150	101	1	D-15920	0088381187084	2,75
15	160	108	1	D-15936	0088381187091	4,25

Brocas helicoidais para madeira

- Ideal para furos passantes.
- Grande extracção de excessos.
- Ponta autoperfurante.



Ø (mm)	Comprimento (mm)	Comprimento útil (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
6	250	180	1	D-07331	0088381178891	3,00
8	250	180	1	D-07347	0088381178907	3,00
8	450	380	1	D-07559	0088381179119	6,50
10	250	180	1	D-07353	0088381178914	4,75
10	450	380	1	D-07565	0088381179126	6,75
12	250	180	1	D-07369	0088381178921	5,25
12	450	380	1	D-07571	0088381179133	8,00
13	250	180	1	D-53475	0088381449397	5,50
13	450	380	1	D-53497	0088381449410	8,75
14	250	180	1	D-07375	0088381178938	6,00
14	450	380	1	D-07587	0088381179140	8,75
15	250	180	1	D-53481	0088381449403	6,00
15	450	380	1	D-53506	0088381449427	9,75
16	250	180	1	D-07381	0088381178945	6,25
16	450	380	1	D-07593	0088381179157	9,75
18	250	180	1	D-07397	0088381178952	7,00
18	450	380	1	D-07602	0088381179164	11,50
20	250	180	1	D-07406	0088381178969	7,25
20	450	380	1	D-07618	0088381179171	12,50
22	250	180	1	D-07412	0088381178976	7,75
22	450	380	1	D-07624	0088381179188	14,50
24	250	180	1	D-07428	0088381178983	8,25
24	450	380	1	D-07630	0088381179195	15,50
26	450	380	1	D-07646	0088381179201	17,50
28	450	380	1	D-07652	0088381179218	21,50
30	450	380	1	D-07668	0088381179225	23,50

Brocas helicoidais para madeira 1/4" hexagonal



Ø (mm)	Comprimento (mm)	Comprimento útil (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
6	200	130	1	D-15992	0088381187152	3,50
8	200	130	1	1 D-16003 0088381187169		4,00
10	200	130	1	D-16019	0088381187176	5,00
12	200	130	1	D-16025	0088381187183	5,00
14	200	130	1	D-16031	0088381187190	5,00
16	200	130	1	D-16047	0088381187206	5,00
18	200	130	1	D-16053	0088381187213	6,00
20	200	130	1	D-16069	0088381187220	7,00
21	200	130	1	D-16075	0088381187237	8,75

Brocas de pala para madeira

- Com ponta centradora.
- Grande velocidade de perfuração.



Ø (mm)	Comprimento (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
6	150	1	D-07674	0088381179232	1,25
8	150	1	D-07680	0088381179249	1,25
10	150	1	D-07696	0088381179256	1,25
12	150	1	D-07705	0088381179263	1,50
14	150	1	D-07711	0088381179270	1,50
15	150	1	D-07727	0088381179287	1,50
16	150	1	D-07733	0088381179294	1,50
18	150	1	D-07749	0088381179300	1,75
20	150	1	D-07755	0088381179317	1,75
22	150	1	D-07761	0088381179324	1,75
24	150	1	D-07777	0088381179331	2,25
25	150	1	D-07783	0088381179348	2,25
26	160	1	D-07799	0088381179355	2,25
28	160	1	D-07808	0088381179362	2,50
30	160	1	D-07814	0088381179379	2,75
32	160	1	D-07820	0088381179386	3,00
34	160	1	D-07836	0088381179393	3,25
35	160	1	D-07842	0088381179409	3,25
36	160	1	D-07858	0088381179416	3,50

Brocas de pala para madeira 1/4" hexagonal



Ø (mm)	Comprimento (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
10	155	1	P-44507	0088381974592	2,00
13	155	1	P-44513	0088381974608	2,25
16	155	1	P-44529	0088381974615	2,25
19	155	1	P-44535	0088381974622	2,50

Brocas de precisão Forstner para madeira

- Perfurações perfeitas, com menos limalhas.
- Menos ruído. Menos esforço.
- Apresentadas em caixa de plástico com gancho para colocar.
- O design dos dentes oferece uma enorme precisão e um grande rendimento. Ponta centradora que permite um início preciso de perfuração.
- Medida marcada na broca para fácil reconhecimento.
- Pode utilizar-se em berbequins com portabrocas de 10mm e 13mm.



Ø (mm)	Comprimento (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
10	90	1	D-41844	0088381404648	5,50
15	90	1	D-41925	0088381404686	6,50
20	90	1	D-42232	0088381404693	7,50
25	90	1	D-42248	0088381404709	8,00
26	90	1	D-42254	0088381404716	8,50
30	90	1	D-42260	0088381404723	9,00
32	90	1	D-42276	0088381404730	9,50
35	90	1	D-42282	0088381404747	10,00
40	90	1	D-42298	0088381404754	11,00
50	90	1	D-42307	0088381404761	15,00

Acessórios para perfurar Trakita

Escareadores multimaterial

√: Recomendado ♦: Válido

	A	В	С			Mat	erial		
Descrição	Fabricado com	Tipo	Inserção	Madeira	Plástico	Metais não ferrosos	Ferro fundido	Aço	Aço inoxidável
7 arestas	Aço		1/4" Hex	V	V	V	V		
3 arestas	HSS		1/4" Hex (Forma-C)	V	V	V	V	V	
5 arestas	HSS		Inserção cilíndrica	V	V	V	V	$\sqrt{}$	
3 arestas	HSS		Inserção cilíndrica	V	V	V	V	V	
	HSS-Co		Inserção cilíndrica		V	V	V	V	





Aço rápido



Aço rápido com 5% de Cobalto. Proporciona maior dureza e resistência abrasiva. Ideal para metais duros.



B Tipo

Escareador cónico superficial.



Escareador cónico superficial. Ideal para chapas finas.



Escareador cónico com veio largo. Indicado para locais de difícil acesso.



C Inserção







Escareadores multimaterial

- Gama de escareadores multimaterial, válidos para metal, metais não ferrosos e válidos também para madeira. O escareamento é um proceso intermédio entre furar e aparafusar. Utiliza-se muito no desenvolvimento de montagens embutindo a cabeça do parafuso dentro do material perfurado.
- Depois de efectuar o furo escolhe-se o escareador mais adequado ao parafuso que vamos apertar.
- Uma vez realizado o escareamento já podemos aparafusar até que a cabeça do parafuso fique totalmente em linha com a superfície do material.
- Outra das aplicações que podemos realizar com os escareadores é a limpeza das rebarbas interiores que ficam num tubo depois do corte.



Escareador cónico de aço com encabadouro 1/4" hexagonal

Metal, metais não ferrosos e madeira.



Ø (mm)	Escareado	Comprimento	Arestas	Tipo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
13.0	90°	50	7	Aço	1	D-37306	0088381376105	4,20

Escareador cónico de HSS com encabadouro 1/4" hexagonal

Metal, metais não ferrosos e madeira.



Ø (mm)	Escareado	Comprimento	Arestas	Tipo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
6,3	M3	31	3	HSS	1	D-37312	0088381376112	5,50
8,3	M4	31	3	HSS	1	D-37328	0088381376129	6,50
10,4	M5	34	3	HSS	1	D-37334	0088381376136	7,50
12,4	M6	35	3	HSS	1	D-37340	0088381376143	8,00
16,5	M8	40	3	HSS	1	D-37356	0088381376150	12,00
20,5	M10	41	3	HSS	1	D-37362	0088381376167	14,50

Escareador cónico de HSS com encabadouro cilíndrico 6mm

Metal, metais não ferrosos e madeira.



Ø (mm)	Escareado	Comprimento	Arestas	Tipo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
6	M3	48	5	HSS	1	D-37378	0088381376174	5,50
8	M4	48	5	HSS	1	D-37384	0088381376181	6,00
10	M5	40	5	HSS	1	D-37390	0088381376198	7,50
12	M6	40	5	HSS	1	D-37409	0088381376204	8,50
16	M8	43	5	HSS	1	D-37415	0088381376211	10,00
20	M10	45	5	HSS	1	D-37421	0088381376228	13,50

Escareador cónico de HSS com encabadouro cilíndrico 5-6-8-10mm

Metal, metais não ferrosos e madeira.



Ø (mm)	Escareado	Comprimento	Arestas	Tipo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
6,3	M3	45	3	HSS	1	D-37437	0088381376235	5,50
8,3	M4	50	3	HSS	1	D-37443	0088381376242	7,00
10,4	M5	50	3	HSS	1	D-37459	0088381376259	8,00
12,4	M6	56	3	HSS	1	D-37465	0088381376266	8,50
16,5	M8	60	3	HSS	1	D-37471	0088381376273	11,50
20,5	M10	63	3	HSS	1	D-37487	0088381376280	15,00
25	M12	67	3	HSS	1	D-37493	0088381376297	18,50

Escareador com orificio oblíquo HSS-Co 5% com encabadouro cilíndrico 6-8-10-12mm

Metal, metais não ferrosos e chapa



Ø (mm)	Escareado	Comprimento	Arestas	Tipo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
2-5	90°	45	Furo	HSS-Co	1	D-37502	0088381376303	10,00
5-10	90°	48	Furo	HSS-Co	1	D-37518	0088381376310	16,40
10-15	90°	65	Furo	HSS-Co	1	D-37524	0088381376327	25,00
15-20	90°	85	Furo	HSS-Co	1	D-37530	0088381376334	44,50

Acessórios para perfurar Thakita















Conteúdo	Total	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
3 metal					
3 madeira	9 unidades	1	D-08660	0088381182812	6,50
3 tijolo					



Estojo de brocas Omnibohrer Multimaterial

- Brocas para perfurar todo tipo de materiais ligeiros como alvenaria, madeira, alumínio, plástico e betão.
- Válidas para berbequins de 2 modos. Rotação e perfuração + percussão.
- As brocas Omnibohrer de Makita são mais duradouras que as brocas multimaterial dos seus concorrentes.
- O Pack é fornecido em caixa de plástico com abertura para poder colocá-lo nos ganchos universais. É composto por 5 brocas: de 5 a 12mm.

 \circ Excelente \triangle Bom imes N\(\tilde{a} \tilde{o} \text{ recomendado} \)

Material	Betão	Azulejo	Tijolo	Telha	Calcário	Madeira	Madeira + plástico	Plástico	Aluminio	Metal
Simbolo		V		THE STATE OF THE S		R	13		No.	
Modo						334				
Válido	0	0	0	0	0	0	0	0	Δ(*1)	х



Estojos de brocas e pontas

- 4 brocas de alvenaria: 4 x 75mm, 5 x 85mm, 6 x 100mm, 8 x 120mm.
- 4 brocas para metal: 3 x 65mm, 4 x 75mm, 5 x 85mm, 6 x 95mm.
- 8 pontas de 25mm: PH2, PZ2, PH3, PZ3, Plana de 0.8 x 5.5 Plana de 1.2 x 6.5 T20, T25
- · Portapontas magnético.



- Pontas 25 mm PH, PZ, T, SL e H.
- Estojo 25 pontas 25 mm PZ2.
- Pontas 60 mm PH, PZ e T.
- Portapontas.
- Escareador.
- Chave de caixa 1/4 Hex. 6, 8 e 10.
- Brocas madeira 3, 4, 5, 6 e 8.
- Brocas widia 6, 7 e 8.
- Brocas pala 12 e 16.
- Brocas coroa bi-metal 32 e 38.
- Adaptador coroa.
- Brocas HSS 2, 3, 4, 5 e 8.

- Pontas 25 mm PH, PZ e T.
- Pontas 50 mm PH, PZ e T.
- Brocas pala 10 25 mm.
- Brocas HSS-R 1,5 6 mm.





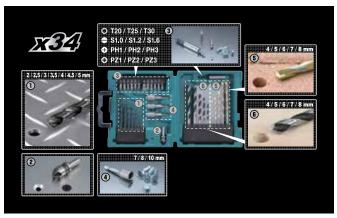
Estojos de acessórios Maccess

MACCESS



Estojo 34 unidades:

- Brocas de metal HSS-R.
- Portapontas magnético.
- Escareador.
- Pontas de varias medidas...
- Chaves de caixa.
- Brocas para alvenaria.
- Brocas para madeira.





Conteúdo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
34 unidades	1	D-36980	0088381374248	24,00

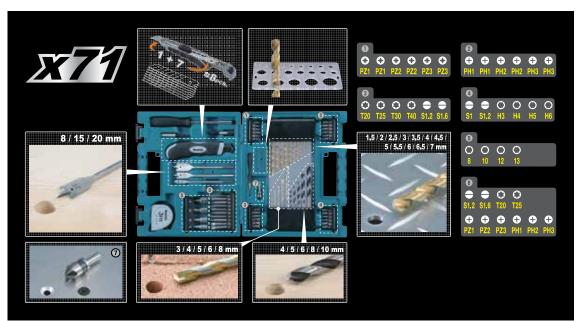


Estojo 71 unidades:

- Brocas de metal HSS-Tin.
- Brocas para madeira.
- Escareador.
- Lâmina.
- Chaves de caixa.
- Pontas de varias medidas...
- Brocas para alvenaria.
- Brocas de pala.
- Cinta métrica (3M).
- Portapontas magnético.
- Chave de fendas.



Conteúdo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
71 unidades	1	D-33691	0088381360586	58,00



Estojos de acessórios Maccess



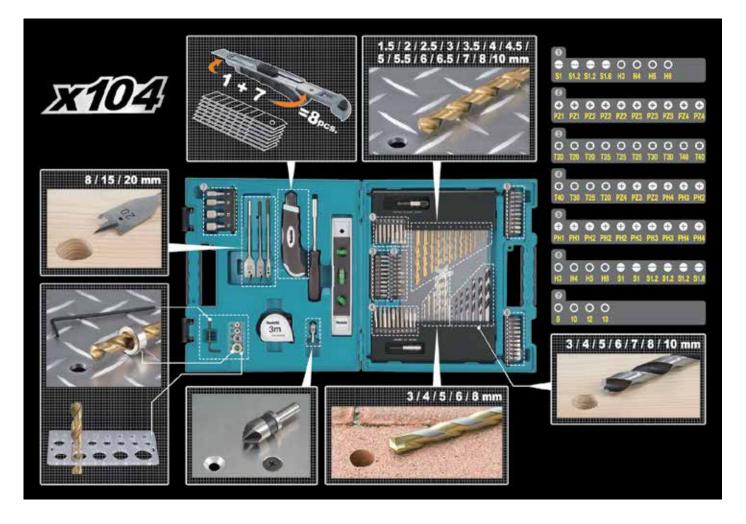


Estojo 104 unidades:

- Brocas de metal HSS-Tin.
- Brocas para madeira.
- Escareador.
- Lâmina.
- Chaves de caixa.
- Guia de profundidade.
- Pontas de varias medidas...
- Brocas para alvenaria.
- Brocas de pala.
- Fita métrica (3M).
- Portapontas magnético.
- Chave de fendas.
- Nível.



Conteúdo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
104 unidades	1	D-31778	0088381358590	78,00



Estojos de acessórios Maccess





Estojo 200 unidades:

- -Brocas de metal HSS-Tin.
- -Brocas para madeira.
- -Escareador.
- -Lâmina.
- -Chaves de caixa.
- -Guia de profundidade.
- -Extensão para aparafusar.
- -Brocas de coroa.
- -Alicate cortador.
- -Pontas de varias medidas...

- -Brocas para alvenaria.
- -Brocas de pala.
- -Fita métrica (5M).
- -Portapontas magnético.
- -Chave de fendas.
- -Nível.
- -Chave inglesa.
- -Alicate de ponta.
- -Lanterna.



Conteúdo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
200 unidades	1	D-37194	0088381375399	130,00



Catálogo Geral 2017 Acessórios para perfurar

Estojos de acessórios Makpac

Kit de acessórios Makpac B-49638:

- · Makpac tipo 1.
- · Estojos pontas 25 mm.
 - Portapontas 60 mm

PH0, PH1, 2x PH2, PH3

PZ0, PZ1, 2x PZ2, PZ3 SL4, SL4,5, SL5,5, SL6,5

T10, 2x T15, 2xT20, 2x T25, T27, 2x T30, T40

T10H, T15H, T25H, T27H, T30H, T40H

H3, H4, H5, H6

• Pack de pontas PH2/PZ2 50 mm:

5x PH2 5x PZ2

- Portapontas magnetico 1/4 Hex tipo "click".
- Chaves de caixa: 6/8/10/12/13 mm.
- Brocas de pala: 16/20 mm.
- Brocas de madeira: 3/4/5/6/8 mm.



Kit de acessórios Makpac B-49725:

- Makpac tipo 1.
- 2 Estojos pontas 25 mm.
 - Portapontas 60 mm:

PH0, PH1, 2x PH2 e PH3.

PZ0, PZ1, 2x PZ2 e PZ3.

SL4, SL4,5, SL5,5 e SL6,5.

H3, H4, H5 e H6.

T10, 2x T15, 2x T20, 2x T25, T27, 2x T30 e T40.

T10H, T15H, T25H, T27H, T30H e T40H.

- Mango portapuntas.
- Estojo brocas D-46202.
 - Brocas metal HSS-G: 3/4/5/6/8/10 mm.
 - Brocas madeira: 3/4/5/6/8/10 mm.
 - Brocas alvenaria HMCT: 3/4/5/6/8/10 mm.
- · Fita métrica.
- Cutter (com recambios de hoja).
- Chave de fendas de carraca.

Kit de acessórios Makpac B-49884:

- · Makpac tipo 1.
- Estojo brocas D-46202.
 - Brocas metal HSS-G: 3/4/5/6/8/10 mm.
 - Brocas madeira: 3/4/5/6/8/10 mm.
 - Brocas alvenaria HMCT: 3/4/5/6/8/10 mm.
- Estojo de brocas, pontas e chaves de caixa.
 - Brocas metal HSS-G: 3/4/5/6/8/10 mm.
 - Pontas 25mm:

2x PH1, 2x PH2 e PH3.

2x PZ1, 2x PZ2 e PZ3.

T10, 2x T15, 2x T20, 2xT25, 2x T30 e T40.

SL4,5, 2x SL5,5 e 2x SL6,5.

H2, H2,5, H3, H4, 2x H5 e 2x H6.

- Chaves de caixa 1/4 Hex: 4/5/6/8/10 mm.
- Portapontas magnético 1/4 Hex tipo "click".
- Estojo punas e chaves de caixa:
 - Pontas 25mm:

2x PH1, 2x PH2 e PH3.

2x PZ1, 2x PZ2 e PZ3.

T10, 2x T15, 2x T20, 2xT25, 2x T30 e T40.

2x SL4,5, 2x SL5,5 e 2x SL6,5.

H2, H2, 5, H3, H4, 2x H5 e 2x H6.

- Chaves de caixa 1/4 Hex: 4/5/6/8/10 mm.
- Portapontas magnético 1/4 Hex tipo "click".
- Chave de fendas de carraca.
- Fita métrica 3m.
- Cutter (com recâmbios da lâmina).
- Lanterna LED (sem pilha).



	Conteúdo	Unidades	Código	EAN	(€)
	96 unidades	1	B-49725	0088381460965	123,00
J	-				
		1		with	



Conteúdo Unidades		Código	EAN	P.V.P (€)
116 unidades	1	B-49884	0088381462037	132,00

Brocas de coroa

Aplicação ✓ Recomendado • Válido	Alumínio	Aço inoxidável stanless nox nrosta	PVC	Aço METAL	Metais não ferrosos Cu Ni Mis Zn	Madeira WOOD	Epoxy epoxy
BIM - Co	✓	•	•	✓	✓	•	
BIM Makita	•		✓		•	✓	
тст	•	✓	✓	✓	•		✓
Conselhos	Usar óleo de corte	Baixas Rpm usar com óleo de corte		Usar óleo de corte	Usar óleo de corte		

Brocas de coroa Bi-Metálicas





Aplicação: para aço, ferro, metal, madeira ou plásticos.

Ø (mm)	Comprimento (mm)	Comprimento útil (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
14	50	38	1	D-35368	0088381369015	3,00
16	50	38	1	D-16994	0088381194792	3,00
17	50	38	1	D-35374	0088381369022	3,50
19	50	38	1	D-17005	0088381194808	3,50
20	50	38	1	D-17251	0088381195805	3,75
21	50	38	1	D-35380	0088381369039	4,00
22	50	38	1	D-17011	0088381194815	4,00
24	50	38	1	D-17027	0088381194822	4,50
25	50	38	1	D-17033	0088381194839	4,50
27	50	38	1	D-35396	0088381369046	4,50
29	50	38	1	D-17267	0088381195812	4,50
30	50	38	1	D-35405	0088381369053	4,50
32	44	38	1	D-17049	0088381194853	4,50
33	44	38	1	D-35411	0088381369060	5,00
35	44	38	1	D-17055	0088381194860	5,00
37	44	38	1	D-35427	0088381369077	5,00
38	44	38	1	D-17061	0088381194877	5,00
40	44	38	1	D-17273	0088381195829	5,25
41	44	38	1	D-35433	0088381369084	5,75
43	44	38	1	D-35449	0088381369091	5,75
44	44	38	1	D-17077	0088381194884	5,75
46	44	38	1	D-35455	0088381369107	6,50
48	44	38	1	D-35461	0088381369114	6,50
51	44	38	1	D-17083	0088381194891	7,00
52	44	38	1	D-35477	0088381369121	6,50
54	44	38	1	D-24876	0088381334778	6,50
56	44	38	1	D-35483	0088381369138	7,00
57	44	38	1	D-17099	0088381194907	7,00

Ø (mm)	Comprimento (mm)	Comprimento útil (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
59	44	38	1	D-35499	0088381369145	7,00
60	44	38	1	D-25688	0088381338516	7,00
64	44	38	1	D-30140	0088381351263	7,50
65	44	38	1	D-24882	0088381334785	7,50
67	44	38	1	D-35508	0088381369152	8,00
68	44	38	1	D-17108	0088381194914	8,00
70	44	38	1	D-25694	0088381338523	8,50
73	44	38	1	D-35514	0088381369169	8,75
76	44	38	1	D-17114	0088381194921	9,00
79	44	38	1	D-35520	0088381369176	9,00
83	44	38	1	D-17120	0088381194938	9,50
86	44	38	1	D-35536	0088381369183	9,25
89	44	38	1	D-35542	0088381369190	10,00
92	44	38	1	D-17136	0088381194945	10,00
95	44	38	1	D-35558	0088381369206	10,25
98	44	38	1	D-35564	0088381369213	10,50
102	44	38	1	D-35570	0088381369220	11,00
105	44	38	1	D-17142	0088381194952	11,50
108	44	38	1	D-35586	0088381369237	12,50
111	44	38	1	D-35592	0088381369244	13,00
114	44	38	1	D-35601	0088381369251	13,50
121	44	38	1	D-35617	0088381369268	14,00
127	44	38	1	D-17158	0088381194969	14,50
140	44	38	1	D-35623	0088381369275	16,00
152	44	38	1	D-17164	0088381194983	17,00



Adaptador com broca centradora para coroa Bi-Metálicas



Ø (mm)	Tipo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
14-30	9,5 Hex	1	D-17170	0088381194976	3,50
32-152	11 Hex	1	D-17186	0088381195003	6,25
14-30	SDS-PLUS	1	D-17603	0088381196727	5,25
32-76	SDS-PLUS	1	D-17619	0088381196734	8,25

Estojos de brocas de coroa Bi-Metálicas



Ø (mm)	Comprimento	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
19, 22, 29, 38, 44, 57	Pichelaria	1	D-47117	0088381423731	38,00
16, 20, 25, 32, 40, 51	Electricidade	1	D-47123	0088381423748	32,00
20, 25, 32, 40, 51, 65	Electricidade	1	D-47139	0088381423755	38,00

Broca centradora para coroas Bi-Metálicas



Ø (mm)	Comprimento	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
6	71	1	D-17192	0088381194990	2,50





Acessórios para perfurar Thakita.

Brocas de coroa Ezychange

Brocas bi-metálicas válidas para: madeira, metal, alumínio, aço inoxidável e plástico.













ALTA QUALIDADE com um 8% de COBALTO PARA UMA MAIOR DURAÇÃO

Ø (mm)	Comprimento (mm)	Comprimento útil (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
16	46	40	1	B-11265	0088381352314	7,75
17	46	40	1	B-31706	0088381419161	7,75
19	46	40	1	B-11271	0088381352321	7,75
20	46	40	1	B-11287	0088381352338	7,75
22	46	40	1	B-11293	0088381352345	8,00
25	46	40	1	B-11318	0088381352369	8,50
27	46	40	1	B-31712	0088381419178	9,00
29	46	40	1	B-11324	0088381352376	9,50
32	46	40	1	B-11346	0088381352390	9,50
37	46	40	1	B-31728	0088381419185	10,00
38	46	40	1	B-11368	0088381352413	10,00
40	46	40	1	B-16754	0088381367387	10,50
41	46	40	1	B-11374	0088381352420	10,50
44	46	40	1	B-11380	0088381352437	11,00
46	46	40	1	B-31734	0088381419192	11,00
51	46	40	1	B-11405	0088381352451	11,50
52	46	40	1	B-31740	0088381419208	12,00
56	46	40	1	B-31756	0088381419215	13,00

Ø (mm)	Comprimento (mm)	Comprimento útil (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
57	46	40	1	B-11411	0088381352468	13,00
60	46	40	1	B-11427	0088381352475	13,00
65	46	40	1	B-16760	0088381367394	13,50
68	46	40	1	B-11449	0088381352499	14,00
73	46	40	1	B-31762	0088381419222	15,00
76	46	40	1	B-11461	0088381352512	15,00
79	46	40	1	B-31778	0088381419239	17,00
83	46	40	1	B-11477	0088381352529	17,50
86	46	40	1	B-31784	0088381419246	18,00
95	46	40	1	B-31790	0088381419253	21,00
105	46	40	1	B-11508	0088381352550	23,00
111	46	40	1	B-31809	0088381419260	29,00
114	46	40	1	B-31815	0088381419277	29,50
121	46	40	1	B-31821	0088381419284	30,00
127	46	40	1	B-11514	0088381352567	30,00
140	46	40	1	B-31837	0088381419291	38,00
152	46	40	1	B-11520	0088381352574	38,50

Estojos de brocas de coroa Bi-Metálicas



Ø (mm) Comprimento		Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
19,22,29,38,44,57	Pichelaria	1	B-11966	0088381353694	100,00
16,20,25,32,40,51	Electricidade	1	B-11972	0088381353700	98,00
20,25,32,40,51,65	Electricidade	1	B-11988	0088381353717	108,00







Brocas de coroa HM

Brocas de coroa metal duro (alta durabilidade):



Com pastilhas de metal duro, preparada para suportar altas temperaturas produzidas por cortes profundos e contínuos.

Para chapa de aço, aço inox, vigas de ferro (duplo t), etc...

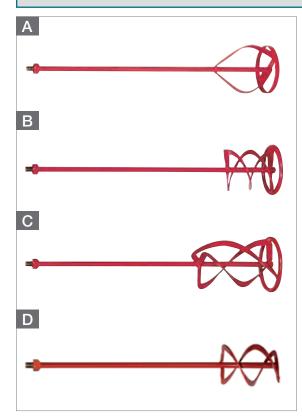
* Para berbequins superiores a 4 mm de espessura recomenda-se refrigerar a broca.



Ø (mm)	Inserção (mm)	Dente	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
16	6	HM	1	B-00898	0088381114004	47,00
18	6	HM	1	B-00907	0088381114011	47,00
20	6	НМ	1	B-00913	0088381114028	47,00
21	6	НМ	1	B-00929	0088381114035	47,00
22	6	НМ	1	B-00935	0088381114042	47,00
25	10	HM	1	B-00941	0088381114059	47,00
27	10	HM	1	B-00957	0088381114066	50,00
30	10	HM	1	B-00979	0088381114080	50,00
32	10	НМ	1	B-00985	0088381114097	58,00
35	10	НМ	1	B-00991	0088381114103	58,00
38	10	HM	1	B-01002	0088381114110	68,00
40	10	HM	1	B-01018	0088381114127	70,00
45	10	HM	1	B-01024	0088381114134	75,00
48	10	НМ	1	B-01030	0088381114141	84,00
50	10	НМ	1	B-01046	0088381114158	87,00
60	13	НМ	1	B-01068	0088381114172	124,00
90	13	НМ	1	B-01127	0088381114288	218,00



Misturadores



Tipo	Aplicação
А	Para pinturas, lacagens, gesso, revestimentos finos, etc.
BeD	Todos os materiais viscosos, especialmente para todos os tipos de massas, gesso, resinas de epóxi ligadas por quartzo, etc.
С	Para todos os materiais pegajosos e viscosos, por exemplo colas de azulejo, massas, gessos, etc.

Inserção	Ø (mm)	Comprimento (mm)	Tipo	Modelos	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
8	80	400	А		1	P-02331	0088381918527	14,00
10	90	400	D	DA6301 DS4010	1	P-02347	0088381918534	13,50
8	100	590	С		1	P-02353	0088381918541	31,00
M14	120	590	А		1	P-22012	0088381949071	23,00
M14	120	590	D	UT1200 UT1400	1	P-22028	0088381949088	24,00
M14	140	590	В	UT1401 UT1600	1	P-22040	0088381949101	30,00
M14	120	590	С		1	P-22056	0088381949118	35,00

Adaptadores para misturadores



Modo de uilização: Para utilizar misturadores de inserção M14 num berbequim, é necessário desmontar o portabrocas (bucha), no seu lugar colocar o adaptador e no outro extremo insira a pá mais indicada para o tipo de trabalho.

Ø (mm)	Comprimento (mm)	Comprimento útil (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
1/2"	M14	6013B/DP4002	1	P-22062	0088381949125	10,00
5/8"	M14	DA6301	1	P-02325	0088381918510	10,00

Aparafusar



Acessórios para aparafusar Catálogo Geral 2017

Impact Gold

🙆 р. 328 е 329.

Pontas Impact Gold Torsion

🕝 p. 328.



Pontas Impact Gold Enduro

🕝 p. 328



Pontas Impact Gold Grip

р. 328.



Pontas duplas Impact Gold Torsion

p. 328.



Pontas Impact Gold Torsion ShorTon

p. 329.



Impact Gold Torsion MagBoost

🙆 р. 329.



Pontas

р. 330.

Pontas Inkra

p. 330.



Pontas Standard

🙆 р. 330.



Ponta magnética para gesso cartonado

p. 330



Portapontas

р. 331.



Chaves de caixa 1/4"

🕝 р. 332.



Chaves de caixa para varão roscado

С р. 333.



Guia de aparafusamento

p. 333.



Adaptador móvel

с р. 333.



Estojos de pontas

p. 334 e 335.



Chave de fenda de impacto

🙆 р. 334.



Chaves de caixa 3/8"-1/2" e 3/4"-1"

Cars

p. 336.



Acessórios para aparafusar



Pontas Impact Gold

Pontas de 25mm sem íman e 50mm com íman.



Pontas ShorTon

Conexão mais forte entre ponta e parafuso, apenas 30mm de comprimento.







Pontas Gold Torsion Grip Madeira

Específicamente concebidas para proporcionar uma ligação mais forte entre a ponta e o para- fuso. (Disponíveis apenas em Ph2. Pontas de 25mm sem íman e 50mm com íman).



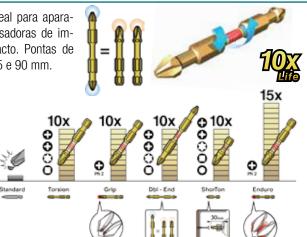
Pontas gold Torsion Enduro Metal

Específicamente concebidas para proporcionar uma ligação mais forte entre a ponta e o parafu- so em aparafusamentos em metal. (Disponíveis apenas em Ph2. Pontas de 25mm sem íman e de 50mm com íman).

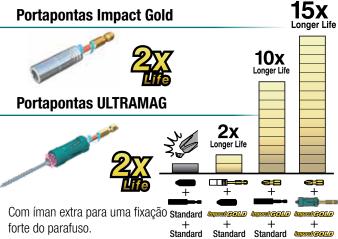


Pontas Duplas Gold Torsion





Portapontas Impact Gold

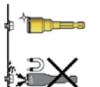


MagBoost



Fixação com anilha. Evita que as limalhas metálicas se introduzam na chave.







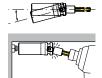
Chave de caixa c/ íman desmontável

Para uma limpeza mais fácil. Retirando a chave de caixa o veio fica descoberto com as limalhasrecolhidas. desta forma podemos limpar com uma escova ou papel.



Adaptador móvel

Pode inclinar-se até 15° para aparafusar em lugares de difícil acesso.



Acessórios para aparafusar Catálogo Geral 2017

APARAFUSAR E CHAVES DE IMPACTO

Pontas e adaptadores









Pontas para aparafusar Impact Gold

Impact GOLD Xtreme Torsion Technology

Impact Gold Torsion

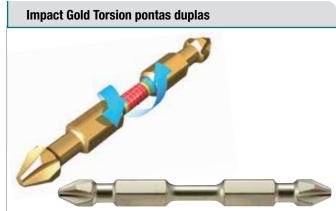


Ponta	Tipo	Comprimento (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
	PH1	25	2	B-28329	0088381414241	3,00
	PH2	25	2	B-28335	0088381414258	3,00
PH	PH3	25	2	B-28341	0088381414265	3,00
(1)	PH1	50	2	B-28167	0088381414081	6,00
	PH2	50	2	B-39160	0088381433624	6,00
	PH3	50	2	B-28189	0088381414104	6,00
	PZ1	25	2	B-28444	0088381414364	3,00
	PZ2	25	2	B-28450	0088381414371	3,00
PZ	PZ3	25	2	B-28466	0088381414388	3,00
PZ	PZ1	50	2	B-28276	0088381414197	6,00
	PZ2	50	2	B-39182	0088381433648	6,00
	PZ3	50	2	B-28298	0088381414210	6,00
	T10	25	2	B-28391	0088381414319	3,00
	T15	25	2	B-28400	0088381414326	3,00
	T20	25	2	B-28416	0088381414333	3,00
	T25	25	2	B-28422	0088381414340	3,00
_	T30	25	2	B-28438	0088381414357	3,00
	T10	50	2	B-28226	0088381414142	6,00
	T15	50	2	B-28232	0088381414159	6,00
	T20	50	2	B-28248	0088381414166	6,00
	T25	50	2	B-28254	0088381414173	6,00
	T30	50	2	B-28260	0088381414180	6,00









Ponta	Tipo	Comprimento (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
	PH1	65	3	B-45129	0088381448109	9,00
	PH2	65	3	B-45135	0088381448116	9,00
DII	PH3	65	3	B-45141	0088381448123	9,00
PH PH	PH1	90	1	B-45157	0088381448130	5,50
	PH2	90	1	B-45163	0088381448147	5,50
	PH3	90	1	B-45179	0088381448154	5,50
	PZ1	65	3	B-45216	0088381448192	9,00
	PZ2	65	3	B-45222	0088381448208	9,00
PZ	PZ3	65	3	B-45238	0088381448215	9,00
PZ (PZ)	PZ1	90	1	B-45244	0088381448222	5,50
4	PZ2	90	1	B-45250	0088381448239	5,50
	PZ3	90	1	B-45266	0088381448246	5,50

Acessórios para aparafusar Catálogo Geral 2017

Pontas para aparafusar Impact Gold

Impact GOLD Xtreme Torsion Technology

Impact Gold Torsion ShorTon



Conexão mais forte entre a ponta e o parafuso.

- Todas as vantagens das pontas de torsão em tamanho mais reduzido.
- Apenas 30mm de comprimento, ideal para apertos em lugares de difícil acesso.
- São fornecidas em blíster de 2 unidades.



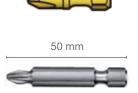




Normal

ShorTon

A torsão na ponta aumenta a vida da mesma 10 vezes sobre uma ponta de 50mm standard.



30 mm



Ponta	Tipo	Comprimento (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
	PH1	30	2	B-42189	0088381439886	5,50
PH	PH2	30	2	B-42195	0088381439893	5,50
⊕	PH3	30	2	B-42204	0088381439909	5,50
	PZ1	30	2	B-42210	0088381439916	5,50
PZ	PZ2	30	2	B-42226	0088381439923	5,50
+	PZ3	30	2	B-42232	0088381439930	5,50
	T10	30	2	B-42248	0088381439947	6,00
	T15	30	2	B-42254	0088381439954	6,00
T	T20	30	2	B-42260	0088381439961	6,00
	T25	30	2	B-42276	0088381439978	6,00
	T30	30	2	B-42282	0088381439985	6,00
	Hex2.5	30	2	B-42329	0088381440028	6,00
Hex	Hex3.0	30	2	B-42335	0088381440035	6,00
•	Hex4.0	30	2	B-42341	0088381440042	6,00

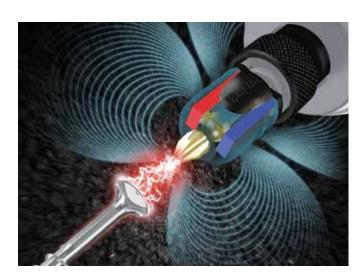
Impact Gold Torsion MagBoost





Mag Boost, Portapontas Magnético 25mm.

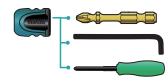
- Proporciona um íman extra para uma fixação forte do parafuso.
- Contrariamente ao Ultramag, o Mag Boost não é um portapontas, mas sim um acessório que se une directamente à ponta.
- As pontas devem ter um mínimo de 50 mm. Ideal para pontas compridas, uma vez que seja qual for o comprimento, sempre se pode colocar a poucos centímetros da cabeça.
- Tem inserção cilíndrica pelo que também é compatível com chaves manuais (6,35 mm de diâmetro e 1/4'; hex.)

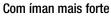


Tipo	Co	mprimento (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
lmán		25	1	B-42422	0088381440219	4,00
Ponta	Tipo	Comprimento (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
	. ,	0.5		D 40400	0000001110010	4.00

Ponta	Tipo	Comprimento (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
	lmán	25	1	B-42422	0088381440219	4,00
PH	PH2	50	5	B-42488	0088381440271	12,50
PZ	PZ2	50	5	B-42472	0088381440264	12,50
Т	T25	50	5	B-42494	0088381440288	13,50

Múltiplos usos







Acessórios para aparafusar Trakita

Pontas Inkra





- Sem resbalos, inclusive em posições inclinadas.
- Aperta desde qualquer ângulo.
- A profundidade de introdução na cabeça do parafuso é constante, independentemente da inclinação que possater a máquina.
- Redução de resbalos da ponta na cabeça do parafuso.
- Aumenta considerávelmente a vida útil da ponta.



Ponta	Tipo	Comprimento (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
PH	PH2	25	10	P-20638	0088381947824	11,50
PZ	PZ2	25	10	P-20622	0088381947817	11,50

Pontas para aparafusadoras autoalimentados



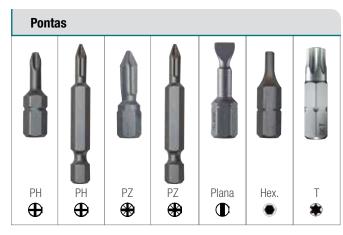
Ponta	Tipo	Comprimento (mm)	Unidades	Modelos	Código	EAN	P.V.P (€)
	PH2	110	1	6830	P-13552	0088381922517	3,50
	PH2	117	3		P-66793	0088381997324	12,00
PH	PH2	127	1	6832 6833 6835D	P-13568	0088381922524	5,75
⊕	PH2	141	1	6834	P-21593	0088381948722	4,25
	PH2	157	3	6842 BFR550	P-67795	0088381998321	16,00
	PH2	177	3	6844	P-67804	0088381998338	19,00
	PZ2	110	1	6830	P-13574	0088381922531	3,50
	PZ2	117	3	BFR440	P-66824	0088381997355	12,00
PZ	PZ2	127	1	6832 6833 6835D	P-13580	0088381922548	5,50
⊕	PZ2	141	1	6834	P-21618	0088381948746	6,00
	PZ2	157	3	6842 BFR550	P-67773	0088381998307	16,00
	PZ2	177	3	6844	P-67789	0088381998314	19,00

Ponta magnética para parafusos de gesso cartonado





Ponta	Tipo	Comprimento (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
PH	PH	65	1	D-61690	-	1,75



- Pontas de alta resistência para as aplicações profissionais e industriais
- Alta resistência ao desgaste e larga duração. Excelente relação qualidade preço.

Ponta	Tipo	Comprimento (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
	PH1	25	10	P-06030	0088381946773	8,00
	PH2	25	10	P-06052	0088381946797	8,00
	PH3	25	10	P-06074	0088381946810	8,00
PH	PH2	25	3	798312-0	0088381107846	2,00
	PH1	50	10	P-06046	0088381946780	22,50
	PH2	50	10	P-06068	0088381946803	22,50
	PH3	50	10	P-06080	0088381946827	22,50
	PZ1	25	10	P-06096	0088381944328	8,00
	PZ2	25	10	P-06111	0088381944335	8,00
PZ	PZ3	25	10	P-06133	0088381944342	8,00
₩ PZ	PZ1	50	10	P-06105	0088381946834	22,50
□ □	PZ2	50	10	P-06127	0088381944571	22,50
	PZ3	50	10	P-06149	0088381944588	22,50
	LS0,6 X 4,5	25	10	P-06177	0088381946865	13,00
Disease	LS0,8 X 5,5	25	10	P-06199	0088381946889	13,00
Plana	LS1,0 X 5,5	25	10	P-06214	0088381946902	13,00
	LS1,2 X 8,0	25	10	P-06242	0088381946933	14,00
	2,5 mm.	25	10	P-21369	0088381948517	20,50
	3,0 mm.	25	10	P-21375	0088381948524	20,50
Hay	4,0 mm.	25	10	P-21381	0088381948531	20,50
Hex.	5,0 mm.	25	10	P-21397	0088381948548	20,50
	6,0 mm.	25	10	P-21406	0088381948555	20,50
	8,0 mm.	25	10	P-21412	0088381948562	27,50
	T10	25	10	P-06323	0088381947015	13,00
	T15	25	10	P-06339	0088381947022	13,00
	T20	25	10	P-06345	0088381947039	13,00
Т	T25	25	10	P-06351	0088381947046	13,00
	T27	25	10	P-06367	0088381947053	13,00
	T30	25	10	P-06373	0088381947060	13,00
	T40	25	10	P-06389	0088381947077	13,00

Acessórios para aparafusar Catálogo Geral 2017

Portapontas





- Fixação segura e sem folgas do portapontas.
- O mecanismo de fixação especial de este portapontas permite reter todo tipo de pontas com encaixe hexagonal de 1/4".
- Manuseamento com uma só mão, para uma mudança rápida da ponta. Corpo de metal com casquilho funcional ergonómico.
- Aguenta as mais duras condições de aperto e perfuração.
- Recomendado para aparafusadoras de impacto.



Standard

- Magnético.
- Robusto corpo metálico.
- Fixação segura das pontas.





Clickfix

- Magnético.
- Robusto corpo em alumínio.
- Fixação segura das pontas ou brocas.
- Manuseamento com uma só mão.
- Casquilho de guia giratório para um aparafusamento mais fácil e seguro.



Portapontas flexível

- Portapontas magnético.
- Ideal para aparafusar em cantos ou bordos de difícil acesso.
- O eixo pode-se dobrar para conseguir chegar a lugares estreitos onde é complicado o aparafusamento.



· Especial impacto.



Acessórios para aparafusar Thakita

Chaves de caixa 1/4" hex desmontável

Chave de caixa com íman desmontáveis para uma fácil limpeza.

Retirando a chave o veio fica descoberto com as limalhas recolhidas, desta forma podemos limpá-las com uma escova ou papel

Com outras chaves de caixa as limalhas ficam retidas no íman. Como não podem ser desmontadas tornam o trabalho mais complicado e a sua

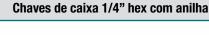






- Larga duração até 20 vezes mais que outras marcas Cada componente está fabricado com material de alta qualidade para proporcionar uma maior resistência a rotura.
- Íman de neodímio para uma fixação extra forte.
- Comprimento total de 61mm (contando com a chave).
- São fornecidas em blíster com o veio + a chave de caixa









Parafuso	afuso Diâmetro Compriment (mm) (mm)		Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)	
M5	8	50	1	B-28569	0088381414487	6,00	
3/8"	9,6	50	1	B-28575	0088381414494	6,00	
M6	10	50	1	B-28581	0088381414500	6,00	

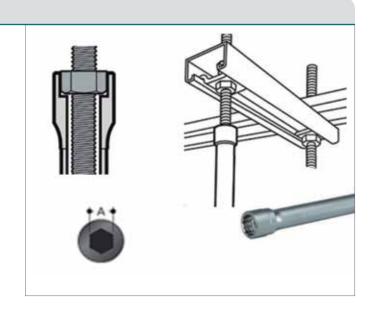
Chaves de caixa 1/4" magnéticas EAN Parafuso Código МЗ 5,5 50 1 B-38685 2,00 B-38691 2,00 M4 7 50 1 B-38700 4,00 M5 B-38716 0088381433358 2,00 M6 10 50 1 B-38722 2,00 B-38738

M8	13	50	1	B-38744	0088381433389	4,00		
M10	17	50	1 B-38750 0088381433396		4,00			
Para modelo FS2500 e FS2700								
1/4"	3/8"	65	1	784802-9	-	20,50		
M6	10	65	1	784806-1	0088381114585	20,00		
1/2"	7/16"	65	1	784805-3	0088381102735	21,00		

Chaves de caixa especiais colocação em varão roscado



Diâmetro (mm)	Comprimento (mm)	Inserção	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
10	150	1/4"	1	B-52532	-	24,50
10	300	1/4"	1	B-52548	-	26,50
10	500	1/4"	1	B-52554	-	45,00
13	150	1/4"	1	B-52582	-	24,50
13	300	1/4"	1	B-52598	-	26,50
13	500	1/4"	1	B-52607	-	45,00
17	150	1/4"	1	B-52635	-	26,00
17	300	1/4"	1	B-52641	-	29,00
17	500	1/4"	1	B-52657	-	47,00



Acessórios para aparafusar Catálogo Geral 2017

Adaptador móvel





Inserção	Comprimento (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
1/4" - 3/8"	60	1	B-28547	0088381414463	6,00
1/4" - 1/2"	60	1	B-28553	0088381414470	6,00

Chaves de caixa para colocação de varão roscado a (mm) Inserção Unidades Código EAN PV.P (S) 6 1/4" 1 B-42961 0088381441995 17,50 8 1/4" 1 B-42977 0088381442008 18,00 10 1/4" 1 B-42983 0088381442015 18,50



Diâmetro (mm)	Tipo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
6	Industrial*	1	784828-A	0088381925372	15,50
8	Industrial*	1	784829-A	0088381925396	17,00
8		1	P-44074	0088381974271	11,50
10	Industrial*	1	784830-A	0088381925419	15,50

Brocas de reposição								
Diâmetro (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)				
8	2	784846-A	0088381925754	3,50				

Guia de aparafusamento Foto: B-48751 e B-48767 (ponta não incluída) Conteúdo Comprimento (mm) Unidades Código EAN PVP (€)

FULU: 6-46731 & 6-46767 (DUTHA HAU HICHUNA)									
Conteúdo	Comprimento (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)				
Guia 80 mm	80	1	B-48751	0088381455756	4,25				
Guia 120 mm	120	1	B-48767	0088381455763	5,25				
Guia 80 mm 5 Ph2 5 Pz2 5 T20 5 T25 5 T30	80	1	B-48773	0088381455770	15,00				
Guia 120 mm 5 Ph2 5 Pz2 5 T20 5 T25 5 T30	120	1	B-48789	0088381455787	15,00				





Chave de fenda de impacto

- Ideal para parafusos fortemente apertados os quais não são possíveis desapertar com ferramentas eléctricas, ou que são complicados de desapertar com uma chave manual.
- Aproveita a força do impacto para gerar uma força contrária que consegue desapertar o parafuso. Dispõem de uma mola no interior que ao receber um golpe do martelo comprime-se e liberta a força em forma de giro. Desta forma podemos desapertar os parafusos mais complicados sem necessidade de exercer muita força.



Caixa de pontas a granel

- Disponíveis em Philips nº2 e em Pozidrive nº2 de 25mm e 50mm.
- Pontas de 500mm com íman.



Parafuso	Diâmetro (mm)	Comprimento (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
25	100	PH2	1	B-24876	0088381409193	24,00
25	100	PZ2	1	B-24882	0088381409209	24,00
50	50	PH2	1	B-26490	0088381410229	23,00
50	50	PZ2	1	B-26509	0088381410236	23,00









Caixa de pontas com iman a granel

- 100 Pontas duplas com íman.
- Disponíveis no tipo Philips nº2 e em Pozidrive nº2.
- Inserção de 1/4" hexagonal válida para aparafusadoras de impacto e aparafusadoras com percussão.
- Pontas duplas de 65mm de comprimento.

Doble PZ2

100



D-34914

0088381367080

44,00

Estojo de pontas para aparafusar e portapontas magnético



Ponta	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
31 Unidades:	1	D-30667	0088381354295	11,00

Acessórios para aparafusar Catálogo Geral 2017

Pontas duplas com íman

- Pack com dez pontas duplas com dispensador.
- 10 pontas duplas com íman. Inserção de 1/4" hexagonal válida para aparafusadores de impacto e aparafusadoras com percussão.
- Ponta dupla de comprimento.



Est. de pontas Impact Gold com portapontas Ultramag

- · Portapontas Ultramag.
- Pontas PH: PH1, PH2 e PH3.
- Pontas PZ: Pz1, Pz2 e Pz3.
- Pontas T: T15, T20, T25 e T30.



Estojo de pontas

- Pontas Pozidrive PZ0, PZ1, PZ2x2, PZ3.
- Pontas Philips PH0, PH1, PH2x2, PH3.
- Pontas hexagonais H3, H4, H5, H6.
- Pontas planas SL4, SL4.5, SL5.5, SL6.5
- Pontas Torx T10, T15, T20x2, T25x2, T27, T30x2, T40
- Pontas Torx de segurança T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H
- Portapontas magnético.



Estojo de pontas e chaves de caixa

- Pontas PZ PZ1x2, PZ2x2, PZ3x2.
- Pontas PH PH1x2, PH2x2, PH3x2.
- Pontas hexagonales H2, H2.5, H3, H4x2, H5x2, H6x2.
- Pontas planas SL4.5x2, SL5.5x2, SL6.5x2.
- Pontas T T10x2, T15x2, T20x2, T25x2, T30x2, T40
- Chaves de caixa Hex5, Hex6, Hex7, Hex8 Hex9, Hex10, Hex10, Hex11.
- Portapontas magnético.
- · Roquete manual.



Estojo de pontas Impact Gold

B-54536

- Pontas duplas PH2-PH2, PZ2-T20, PZ2-T25, PZ2-T30, PH2-S02
- Pontas PH PH1, PH2x3, PH3.
- Pontas PZ PZ1, PZ2x3, PZ3.
- Pontas T T10, T15, T20x3, T25x3, T30x3.
- Pontas SQ SQ1, SQ2x3, SQ3.
- Chaves de caixa 1/4", 5/16", 3/8", Hex8, Hex 9,6, Hex10.
- Mag Boost.





B-49915

- Ponta 50mm PH2.
- Ponta 50mm PZ2.
- Ponta 50mm T25.
- Ponta 50mm SQ2.
- Pontas 25mm PH PH1, PH2x2, PH3.
- Pontas 25mm PZ PZ1, PZ2x2, PZ3.
- Pontas 25mm T T10, T15, T20x2, T25x2, T30x2,
- Pontas 25mm SQ SQ1, SQ2x2, SQ3.
- · Mag Boost.
- Portapontas Ultramag.

Conteúdo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
38 unidades	1	B-54536	-	50,00
26 unidades	1	B-49915	0088381462136	34,00

Acessórios para aparafusar Thakita.

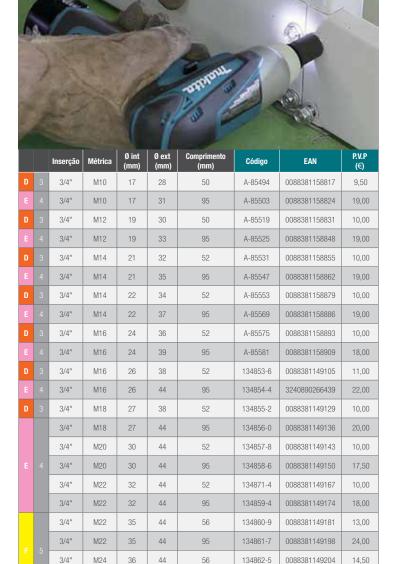
Chaves de caixa para chaves de impacto



*Não inclui pino nem anilha de borracha

1 1000 111	nao mola pino noma amia do bortaona							
Inserção	Métrica	Ø int (mm)	Ø ext (mm)	Comprimento (mm)	Código	EAN	P.V.P (€)	
3/8"	-	6	11	28 mm	B-39883	0088381436595	3,25	
3/8"	-	7	12	28 mm	B-39899	0088381436601	3,25	
3/8"	-	8	13	28 mm	B-39908	0088381436618	3,25	
3/8"	-	9	14	28 mm	B-39914	0088381436625	3,25	
3/8"	-	10	15	28 mm	B-39920	0088381436632	3,25	
3/8"	-	11	18	28 mm	B-39936	0088381436649	3,25	
3/8"	M7	12	18	28 mm	B-39942	0088381436656	3,25	
3/8"	M8	13	20	28 mm	B-39958	0088381436663	3,75	
3/8"	M8	14	20	28 mm	B-39964	0088381436670	3,75	
3/8"	-	15	22	28 mm	B-39970	0088381436687	4,00	
3/8"	-	16	24	28 mm	B-39986	0088381436694	4,00	
3/8"	M10	17	24	30 mm	B-39992	0088381436700	4,00	
3/8"	-	18	28	30 mm	B-40004	0088381436717	4,50	

	Inserção	Métrica	Ø int (mm)	Ø ext (mm)	Comprimento (mm)	Código	EAN	P.V.P (€)
	1/2"	M7	12	19	38	A-89931	0088381185882	4,00
	1/2"	M7	12	25	75	134867-5	0088381152488	32,00
	1/2"	M8	13	25	38	134825-1	0088381148948	4,75
	1/2"	M8	13	26	52	134827-7	0088381148955	6,25
A	1/2"	M8	14	25	38	134826-9	0088381160704	4,75
	1/2"	M8	14	25	52	134828-5	0088381170178	5,00
	1/2"	M10	17	26	38	134829-3	0088381148962	4,75
	1/2"	M10	17	26	52	134830-8	0088381148979	4,75
В	1/2"	M12	19	28	38	134831-6	0088381148986	5,50
ь	1/2"	M12	19	28	52	134832-4	0088381148993	5,50
C	1/2"	M12	19	30	78	134837-4	0088381161824	7,75
	1/2"	M14	21	30	38	134838-2	0088381161787	6,00
В	1/2"	M14	21	28	52	134833-2	0088381161794	7,00
C	1/2"	M14	21	30	78	134839-0	0088381161831	8,50
	1/2"	M14	22	30	38	134851-0	0088381149006	6,25
В	1/2"	M14	22	28	52	134834-0	0088381149013	7,00
C	1/2"	M14	23	30	38	134840-5	0088381161800	6,25
В	1/2"	M14	23	28	52	134835-8	0088381170499	7,50
C	1/2"	M16	24	30	45	134841-3	0088381149020	7,50
В	1/2"	M16	24	28	52	134836-6	0088381149037	7,75
	1/2"	M16	26	30	50	134842-1	0088381161770	8,25
	1/2"	M16	26	30	75	134843-9	0088381161817	10,50
	1/2"	M18	27	30	50	134844-7	0088381149044	7,50
С	1/2"	M18	27	30	78	134845-5	0088381149051	11,50
Ŭ	1/2"	M20	30	30	50	134846-3	0088381149068	9,00
	1/2"	M20	30	30	78	134847-1	0088381149075	12,00
	1/2"	M22	32	30	50	134848-9	0088381149082	8,75
	1/2"	M22	32	30	78	134849-7	0088381149099	12,50



		Inserção	Métrica	Ø int (mm)	Ø ext (mm)	Comprimento (mm)	Código	EAN	P.V.P (€)
		1"	M22	35	52	80	134864-1	3240890291981	22,00
F	5	1"	M24	36	52	80	134865-9	3240890291998	21,50
		1"	M27	41	52	80	134872-2	0088381200011	23,00

95

44

36

Anilha

3/4"

M24







0088381149211

20,50

Anilha de borracha



Tipo	Código	P.V.P (€)		
A	213397-0	1,00		
В	213398-8	1,00		
С	213399-6	1,00		
	213461-7	1,00		
	213514-2	1,00		
F	213570-2	1,40		

Pino

134863-3



Tipo	Código	P.V.P (€)
1	268056-1	1,00
2	268057-9	1,00
3	256283-2	1,00
4	256282-4	1,00
5	256284-0	1,90

Acessórios para aparafusar Catálogo Geral 2017

Rótula

Estojo de chaves de caixa 9 unidades

- Estojo de 9 peças com espuma interior para uma boa conservação das chaves.
- Prático estojo de plástico com fecho e logo Makita.
- Cada chave tem a sua própia anilha e pino, para uma fixação perfeita à máquina.
- Estas chaves estão desenhados especialmente para trabalhar com máquinas eléctricas ou pneumáticas.
- Informação da composição: CR-MO (Cromo molibdénio)
- O CR-MO : sendo mais resistente que o CR V é indicado para máquinas eléctricas.











Limpar e plainar



Catrabuchas para berbequins

p. 341 e 342.

Taça ondulada





Escova oblíqua

🕝 р. 341.



Escova de acabamento

op. 342.



Escovas múltiplas

p. 342.



Catrabuchas para rebarbadora

р. 343.

Taça ondulada

🙆 р. 343.



Taça ondulada entrelaçado

p. 343.



Escova oblíqua de aço

🕝 р. 343.



Taça recta ondulada

🕝 р. 343.



Escova oblíqua entrelaçada

р. 343.



Rolos

op. 344, 345 e 346.



Lâminas para plainas

🙆 р. 347.



N9741.



Catrabuchas



Tipo



Arame de Aço ondulado Recomendado para a eliminação do óxido, vernizes, esmaltes... de superfícies metálicas.



Nylon grosso: Perfeito para a limpeza de óxido, vernizes, esmaltes... de superfícies de metal, madeira e PVC.



Nylon fino: Para um acabamento mais suave. Válido para madeira, metal

Forma



Taça ondulada: cies planas ou rugosas.



Escova oblíqua. Ideal para a limpeza de superfícies estreitas, bordos ou ranhuras.



Escovas de acabamento: Perfeito para superfícies estreitas ou de difícil acesso.



Escovas múltiplas: Para superfícies planas. Recomendado para madeira.

√: Recomendado ♦: Válido

Aplicação	Arame de aço 0,3 mm	Nylon grosso G80	Nylon fino G240
Madeira		√	√
PVC PVC		√	√
Metal	√	√	√
Acabamentos (em superfície metálica)		E	scþvado com nylon fino para um acabamento mais suave.

Catrabuchas para berbequins

Catrabuchas para berbequins taça ondulada

• Ideal para a limpeza de superfícies planas ou rugosas. Eliminação de óxido, esmaltes, vernizes, etc. tanto em metais, plásticos ou madeiras.



Ø (mm)	Inserção (mm)	Grão	Espessura	Tipo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
50mm	6mm	80	1,4	Nylon	1	D-45509	0088381408714	4,50
63mm	6mm	80	1,4	Nylon	1	D-45515	0088381408721	6,00
75mm	6mm	80	1,4	Nylon	1	D-45521	0088381408738	7,00
50mm	6mm	240	0,7	Nylon	1	D-45537	0088381408745	4,50
63mm	6mm	240	0,7	Nylon	1	D-45543	0088381408752	6,00
75mm	6mm	240	0,7	Nylon	1	D-45559	0088381408769	7,00

• Muito eficaz para superfícies planas ou rugosas. Arames ondulados para que a superfície acabada fique muito mais suave.



Ø (mm)	Inserção (mm)	Grão	Espessura	Tipo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
38	6mm	-	-	Arame	1	D-39908	0088381400022	1,75
50	6mm	-	-	Arame	1	D-39914	0088381400039	2,00
63	6mm	-	-	Arame	1	D-39920	0088381400046	2,25
75	6mm	-	-	Arame	1	D-39936	0088381400053	2,50
80	6mm	-	-	Arame	1	D-39942	0088381400060	3,00

Catrabuchas para berbequins escova oblíqua

• Ideal para a limpeza em superfícies estreitas, bordos ou ranhuras. Eliminação de óxido, esmaltes, vernizes, etc. tanto em metais, plásticos ou madeiras.



Ø (mm)	Inserção (mm)	Grão	Espessura	Tipo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
38mm	6mm	80	1,4	Nylon	1	D-45565	0088381408776	3,50
50mm	6mm	80	1,4	Nylon	1	D-45571	0088381408783	4,25
63mm	6mm	80	1,4	Nylon	1	D-45587	0088381408790	4,50
75mm	6mm	80	1,4	Nylon	1	D-45593	0088381408806	6,00
100mm	6mm	80	1,4	Nylon	1	D-45602	0088381408813	7,00
38mm	6mm	240	0,7	Nylon	1	D-45618	0088381408820	3,50
50mm	6mm	240	0,7	Nylon	1	D-45624	0088381408837	4,25
63mm	6mm	240	0,7	Nylon	1	D-45630	0088381408844	4,50
75mm	6mm	240	0,7	Nylon	1	D-45646	0088381408851	6,00
100mm	6mm	240	0,7	Nylon	1	D-45652	0088381408868	7,00

• Muito eficaz para eliminar as rebarbas e o óxido em trabalhos finos. Arames ondulados para que a superfície acabada fique muito mais suave.



Ø (mm)	Inserção (mm)	Grão	Espessura	Tipo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
38	6mm	-	5	-	1	D-39958	0088381400077	1,75
50	6mm	-	7	-	1	D-39964	0088381400084	2,00
63	6mm	-	9	-	1	D-39970	0088381400091	2,25
75	6mm	-	10	-	1	D-39986	0088381400107	2,50
100	6mm	=	12	-	1	D-39992	0088381400114	2,75

Catrabuchas para berbequins escova de acabamento

• Ideal para superfícies estreitas ou de difícil acesso. Eliminação de óxido, esmaltes, vernizes, etc. tanto em metais, plásticos ou madeiras.



Ø (mm)	Inserção (mm)	Grão	Espessura	Tipo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
12mm	6mm	80	1,4	Nylon	1	D-45668	0088381408875	2,75
17mm	6mm	80	1,4	Nylon	1	D-45674	0088381408882	3,50
24mm	6mm	80	1,4	Nylon	1	D-45680	0088381408899	4,00
30mm	6mm	80	1,4	Nylon	1	D-45696	0088381408905	5,50
12mm	6mm	240	0,7	Nylon	1	D-45705	0088381408912	2,75
17mm	6mm	240	0,7	Nylon	1	D-45711	0088381408929	3,50
24mm	6mm	240	0,7	Nylon	1	D-45727	0088381408936	4,00
30mm	6mm	240	0,7	Nylon	1	D-45733	0088381408943	5,50

• Muito eficaz para superfícies estreitas e de difícil acesso. Arames ondulados para que a superfíciefique muito mais suave.



Ø (mm)	Inserção (mm)	Grão	Espessura	Tipo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
12	6mm	-	-	Arame	1	D-40004	0088381400121	1,50
19	6mm	-	-	Arame	1	D-40010	0088381400138	1,75
25	6mm	-	-	Arame	1	D-40026	0088381400145	2,25
30	6mm	-	-	Arame	1	D-40032	0088381400152	2,50

Catrabuchas para berbequins escovas múltiplas



 Ideal para superfícies planas. Eliminação de óxido, limpeza de zonas de soldadura, vernizes, etc.

Ø (mm)	Inserção (mm)	Grão	Espessura	Tipo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
100mm	6mm	80	1,4	Nylon	1	D-45749	0088381408950	7,50
100mm	6mm	240	0,7	Nylon	1	D-45755	0088381408967	7,50



Catrabuchas para rebarbadoras taça ondulada



 Para superfícies planas ou rugosas. Arames ondulados para que o acabamento fique muito mais suave.

Ø (mm)	Inserção (mm)	Espessura	Tipo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
60	M14	0,3	Aço	1	D-24072	0088381313674	3,50
75	M14	0,3	Aço	1	D-24094	0088381313698	4,00
100	M14	0,3	Aço	1	D-29284	0088381345835	5,75
60	M14	0,3	Aço latonado	1	D-39746	0088381399869	3,50
75	M14	0,3	Aço latonado	1	D-39768	0088381399883	4,00
90	M14	0,3	Aço latonado	1	D-39780	0088381399906	5,00
100	M14	0,3	Aço latonado	1	D-39805	0088381399920	6,50

Catrabuchas para rebarbadoras taça ondulada entrelaçado



• Para superfícies planas ou rugosas. Arame de aço mais grosso que o tipo ondulado para trabalhos mais exigentes.

Ø (mm)	Inserção (mm)	Espessura	Tipo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
60	M14	0,5	Aço	1	D-24119	0088381313711	4,75
75	M14	0,5	Aço	1	D-24131	0088381313735	5,25

Catrabuchas para rebarbadoras escova oblíqua de aço



• Muito útil para limpar esquinas ou lugares estreitos onde os operários não podem chegar com facilidade. Arames ondulados para que a superfície acabada fique muito mais suave.

Ø (mm)	Inserção (mm)	Espessura	Tipo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
100	M14	0,3	Aço	1	D-39827	0088381399944	4,25
115	M14	0,3	Aço	1	D-39849	0088381399968	5,00

Catrabuchas para rebarbadoras taça recta ondulada



• Para superfícies planas ou rugosas. Arame de aço mais grosso que o tipo ondulado para trabalhos mais exigentes.

Ø (mm)	Inserção (mm)	Espessura	Tipo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
60	M14	0,5	Aço	1	D-24153	0088381313759	6,00
100	M14	0,5	Aço	1	D-29290	0088381345842	8,75

Catrabuchas para rebarbadoras escova oblíqua entrelaçada



• Para superfícies planas ou rugosas. Arame de aço mais grosso que o tipo ondulado para trabalhos mais exigentes.

Ø (mm)	Inserção (mm)	Espessura	Tipo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
100	M14	0,5	Aço	1	D-39861	0088381399982	4,75
115	M14	0,5	Aço	1	D-39883	0088381400008	5,00
115	M14	0,5	Aço	1	D-29561	0088381346726	5,50
125	M14	0,5	Aço	1	D-29577	0088381346733	7,25
150	M14	0,5	Aço	1	D-45761	0088381410328	9,50
175	M14	0,5	Aço	1	D-45777	0088381410335	12,00

Rolos para N9741

Rolo arame aço latonado



 Ideal para escovar madeiras, duras ou macias. Adequado para uma abrasão forte de madeiras macias e duras. Para desoxidar e limpar.

Tipo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
Aço latonado	1	P-65648	0088381996167	97,00

Rolo arame de aço



• Para desoxidar. Eliminação de verniz. Limpeza de peças de cofragem de betão.

Tipo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
Aço	1	P-04400	0088381914246	100,00

Rolo de escovas de fibra



• Para aplicação de cera e verniz com posterior polimento, bem como puxar o brilho natural da madeira.

Tipo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
Fibra	1	P-04416	0088381914253	80,00



Rolos para N9741

Rolo para polir de algodão



• Para polir superfícies, inclusive com as massas de polimento correspondentes para aço inoxidável, latão, etc.

Tipo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
Algodão	1	794381-9	0088381110051	185,00

Rolo de Nylon



Para acabamentos em madeiras macias e passagens em madeiras duras já acabadas. Para ressaltar o aspecto natural da madeira e eliminar eventuais fibras de madeira. Para o tratamento prévio óptimo da superfície antes da aplicação de verniz e cera. Para realizar una superfície rectificada em aço inoxidável e alumínio.

Grão	Tipo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
K60	Nylon	1	P-04422	0088381914260	96,00
K80	Nylon	1	P-04438	0088381914277	96,00
K80	Nylon	1 794384-3 00883811100		0088381110068	150,00
K100	Nylon	1	794379-6 0088381110075		146,00
K120	Nylon	1	P-04444	0088381914284	96,00
K180	Nylon	1	P-04450	0088381914291	96,00
K240	Nylon	1	794383-5	0088381139908	144,00
K320	Nylon	1	P-04466	0088381914307	96,00



Rolo abrasivo



• Para o polimento de superfícies metálicas planas. Extremamente recomendado para aço inoxidável.

Grão	Grão Tipo		Código	EAN	P.V.P (€)
K80	Abrasivo	1	P-18035	0088381944410	53,00
K120	Abrasivo	1	P-18041	0088381944427	53,00
K180	Abrasivo	1	P-18029	0088381944403	53,00

Rolo abrasivo com lixas



 Para polimento de superfícies metálicas planas. Extremamente recomendado para aço inoxidável. Lixa e faz polimento ao mesmo tempo.

Grão	Grão Tipo		Código	EAN	P.V.P (€)
K80	Abrasivo	1	P-18057	0088381944434	59,00
K120	Abrasivo	1	P-19233	0088381945844	59,00
K180	Abrasivo	1	P-19249	0088381945851	59,00

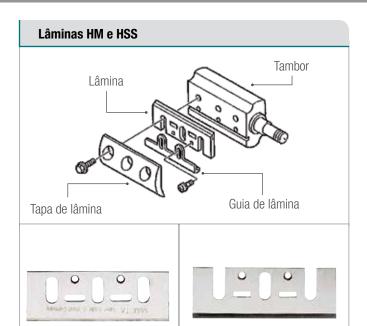
Rolo de lixas



• Para polir superfícies. Remover pintura.

Grão	Tipo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
K40	Abrasivo	1	P-01127	0088381913904	56,00
K80	Abrasivo	1	P-01155	0088381921596	56,00





Modelo	Tipo	Comprimento	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
1100 1923B	HSS	82	2	A-07406	0088381111324	14,00
KP0800	HSS	82	2	D-16346	0088381187756	6,00
KP0810C	KP0810C HM 82	82	2	D-07967	0088381181624	12,50
	HSS	110	2	793008-8	0088381118323	17,00
1911B	HSS	170	2	793186-4	0088381118330	29,50
	HM	170	2	P-04254	0088381914017	163,00

Placa para mini-lâminas Modelos Comprimento Unidades Código EAN P.V.P (€) 1100 11923B

343433-9

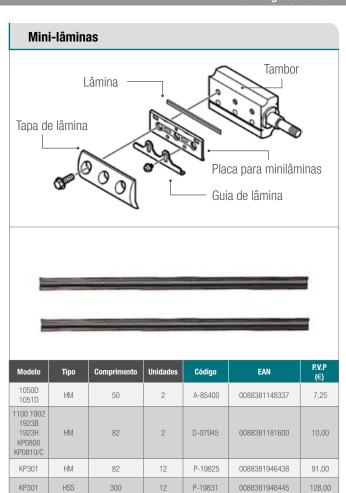
82

KP0800

0088381151115

3,50





Conjunto de minilâminas 82mm

304

312

2012NB

KP312S

HSS

HSS

• Blíster que contém 5 packs de 2 unidades de mini-lâminas código D-07945. Os conjuntos podem ser fácilmente separados para venda individual de cada um deles.

2

2

793346-8

B-02870

0088381101042

0088381125840

38,00

33,00

Válido para plainas de 82 mm.



Acessórios diamante Thakita

Diamante



Acessórios diamante Catálogo Geral 2017

Discos de diamante

p. 350, 351, 352, 353 e 354.

Quasar

🕝 р. 350.



Comet

🙆 р. 351.



Comet especiais

с р. 352.



Asfalto

🙆 р. 353.



Nébula

р. 353.



Diamak

р. 354.



Aplicações especiais

💁 p. 355.

Curvos

p. 355.



Brocas de diamante

🙆 p. 356, 357 e 358.

Húmido

<u>а</u> р. 356.



Seco

🕝 р. 357.



Adaptadores

Caps

p. 358.



Rebarbadora

🙆 р. 358.



Discos polidores para PW5000CH

Cars

p. 359.



Tnakita Acessórios diamante

Discos de diamante





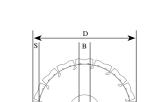
Discos de alta qualidade para todo tipo de aplicações profissionais com a tecnologia 3DDG de posicionamento do diamante.



Discos de diamante Quasar



- Quasar com corpo compacto, mais silencioso.
- · Com soldadura laser.
- Banda segmentada.
- Baixa vibração.
- Larga duração.
- Tecnologia STEALTH.























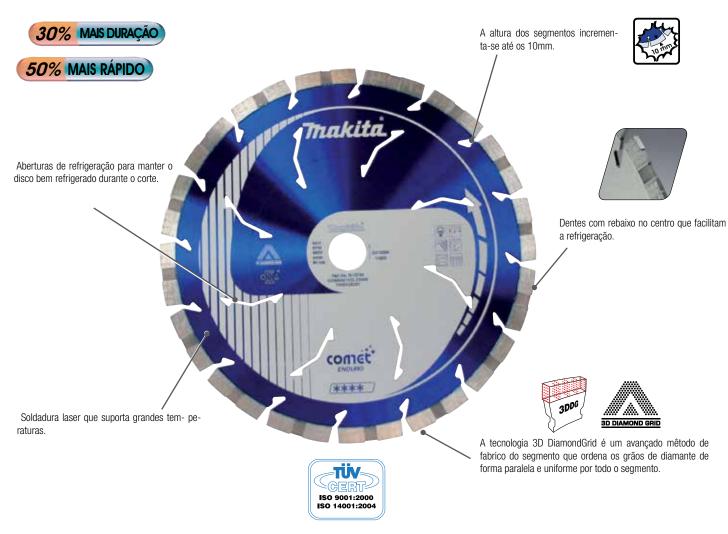


D (mm)	B (mm)	Redução (mm)	S (mm)	Especificações	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
230	22,23	-	12		1	B-12712	0088381355452	134,00
300	20	-	12	3DDG	1	B-13459	0088381359160	194,00
350	25,4	20	12	Stealth.	1	B-13465	0088381359177	250,00
400	25,4	20	12		1	B-13471	0088381359184	299,00

Acessórios diamante Catálogo Geral 2017

Discos de diamante





Discos de diamante Comet



- Corpo compacto, mais silencioso
- Baixa vibração
- Con soldadura laser.













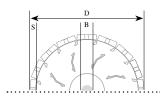












D (mm)	B (mm)	Redução (mm)	S (mm)	Especificações	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
115	22,23	-	10	Aberturas de refrigeração	1	B-12762	0088381355506	44,00
125	22,23	20	10	Abertulas de reingeração	1	B-12778	0088381355513	45,00
230	22,23	-	10		1	B-12784	0088381355520	101,00
300	20	-	10	3DDG	1	B-13546	0088381359252	150,00
350	25,4	20	10	Aaberturas de refrigeração Centro reforzado	1	B-13552	0088381359269	179,00
400	25,4	20	10		1	B-13568	0088381359276	216,00

Acessórios diamante Trakita

Discos de diamante Comet banda turbo



- Disco com banda turbo com o que obtemos um bom acabamento da peça de trabalho.
- Aberturas de refrigeração que evita dilatações no disco.
- Com soldadura laser para suportar altas temperaturas.





















		D	
S	Ì	В	
/	//		

D (mm)	B (mm)	Redução (mm)	S (mm)	Especificações	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
115	22,23	-	7		1	B-12980	0088381358170	40,00
125	22,23	20	7		1	B-12996	0088381358187	45,00
150	22,23	20	7	Banda turbo	1	B-13007	0088381358194	54,00
230	22,23	-	8	Núcleo standard	1	B-13035	0088381358224	88,00
300	25,4	-	8,5		1	B-13041	0088381358231	163,00
350	25,4	-	8,5		1	B-13057	0088381358248	214,00

Discos de diamante Comet banda contínua



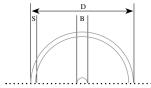
- Acabamento perfeito nos materiais mais duros.
- Recomenda-se trabalhar com água para uma boa refrigeração.
- Soldadura laser para suportar altas temperaturas.











D (mm)	(mm)	Redução (mm)	(mm)	Especificações	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
80	15	-	5		1	B-13063	0088381358255	69,00
115	22,23	-	5	Banda contínua Núcleo standard	1	B-13085	0088381358279	26,00
125	22,23	-	5		1	B-13091	0088381358286	28,00

Discos de diamante Comet banda contínua electrodepositada



 Disco de banda contínua com o diamante electrodepositado especial para materiais muito compactos que precisam de um corte muito limpo para evitar roturas.







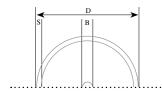
Mármore







Fibra de vidro



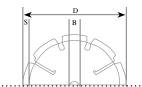
D (mm)	B (mm)	Redução (mm)	S (mm)	Especificações	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
115	22,23	-	-		1	B-13172	0088381358378	52,00
125	22,23	20	-		1	B-13188	0088381358385	53,00
150	22,23	20	-	Electrodepositado Núcleo standard	1	B-13194	0088381358392	72,00
230	22,23	-	-		1	B-13219	0088381358415	140,00
250	22,23	-	-		1	B-13225	0088381358422	255,00

Acessórios diamante Catálogo Geral 2017

Discos de diamante Comet Especial Juntas



- Especialmente concebido para cortar juntas de argamassa e reboco, materiais abrasivos.
- Para usar em argamassas e tijolo brando.
- Aberturas de refrigeração de grande dimensão.





D (mm)	B (mm)	Redução (mm)	S (mm)	Especificações	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
125 mm	22,23 mm	-	6,5 mm		1	B-13253	-	88,00

MINI

Discos de diamante Comet Especial Asfalto



- Disco especial para trabalhar em asfalto.
- Disco com pastilha de diamante de grande dureza uma vez que o asfalto é muito abrasivo.
- Banda segmentada para a sua refrigeração, embora se recomende utilizar com cortadoras da gasolina que tenham refrigeração com água para uma boa duração do disco.











isca dura



Tijolo brand

76.
*

D (mm)	B (mm)	Redução (mm)	S (mm)	Especificações	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
300	20	-	10	Asfalto	1	B-13269	0088381358460	168,00
350	25,4	20	10	Núcleo standard	1	B-13275	0088381358477	196,00

Discos de diamante Nebula



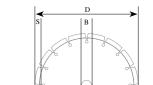
- Disco perfeito para usos gerais de obra.
- Pastilhas soldadas por laser.











D (mm)	B (mm)	Redução (mm)	S (mm)	Especificações	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
115	22,23	=	10		1	B-53986	-	22,00
125	22,23	-	10		1	B-53992	-	24,00
230	22,23	=	10	Soldadura laser	1	B-54025	-	32,00
300	20	-	10	Solidadura laser	1	B-54031	-	56,00
350	25,4	20	10		1	B-54053	=	72,00
400	25,4	20	10		1	B-54069	-	92,00

Acessórios diamante Trakito



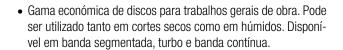
- Discos dde uso geral para o corte de todo o tipo de materiais de obra.
- Apropriado para os materiais de alvenaria.

Discos de diamante Diamak banda segmentada

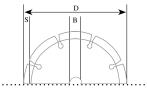








• Todo tipo de alvenaria, blocos, tijolos, telhas e pedra calcária.



D (mm)	B (mm)	Redução (mm)	S (mm)	Especificações	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
115	22,23	-	7		1	D-61123	-	7,00
125	22,23	-	7	Banda segmentada	1	D-52766	0088381445177	7,00
150	22,23	-	7	Núcleo standard	1	B-06432	0088381276122	20,00
230	22,23	-	7		1	D-61145	0088381475792	15,00

Discos de diamante Diamak banda turbo









• Para materiais duros, granito, materiais argilosos, telha, pedra calcária e betão duro.

D (mm)	B (mm)	Redução (mm)	S (mm)	Especificações	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
115	22,23	-	7		1	D-61151	-	7,00
125	22,23	20	7	Banda segmentada Núcleo standard	1	D-61167	0088381475815	8,00
230	22,23	-	7		1	D-61173	0088381475822	18,00

Discos de diamante Diamak banda contínua







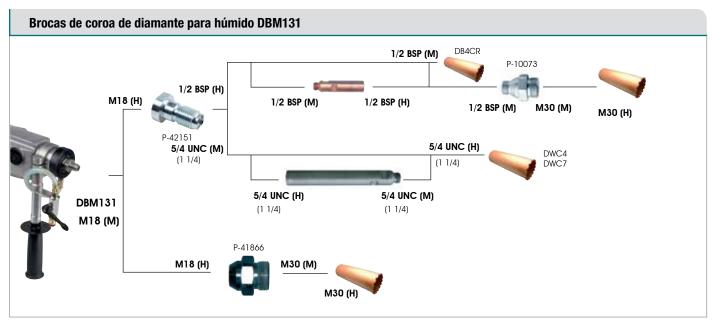
• Para corte de azulejos, mármore, pedra calcária, grés e tijoleira cerâmica.

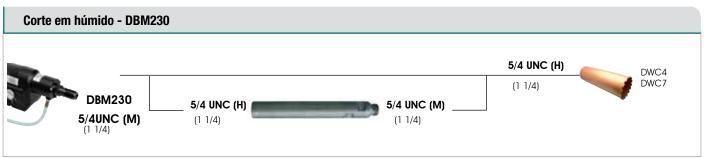
D (mm)	B (mm)	Redução (mm)	S (mm)	Especificações	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
115	22,23	-	7	Banda contínua Núcleo standard	1	D-61189	-	6,00

Acessórios diamante Catálogo Geral 2017

Discos de diamante Diamak banda segmentada

	D (mm)	B (mm)	Modelo	Especificações	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
Curvo	115	22,23	Rebarbadoras 115 e 125mm	Disco de diamante electrodepositado, ideal para o desbaste de mármore e granito. Forma uma curva perfeita para trabalhar nos bordos das peças.	1	A-87834	0088381161374	113,00
Plano	115	22,23	Rebarbadoras 125mm	Disco de diamante electrodepositado, ideal para o desbaste de mármore e granito. Forma recta ideal para trabalhar em plano.	1	A-87884	0088381163408	132,00
Thakita District and a series of the series	85	15	4101RH CC301D	Segmentos contínuos para corte limpo sem rotura das arestas de corte de azule- jos, cerâmica, mármore, vidro, etc.	1	B-21098	0088381399777	34,00
	110	20	4101RH	Segmento contínuo e inclinado de largura extra fina de 1,2mm para o corte rápido e limpo de azulejos, mármore e vidro.	1	B-22028	0088381401760	91,00
Trackita. Justi del 1º T di del 1º T d	125	20		Acabamento perfeito nos materiais mais duros. É recomendado trabalhar com água para a sua boa refrigeração. Soldadura laser para suportar altas temperaturas.	1	B-21951	0088381401692	36,00
	125	22,23	PC5001C	Para limpar e polir superficies de betão e pedra natural com um acabamento fino.	1	B-12289	0088381354042	194,00
	125	22,23	PC5001C	Para limpar rápidamente grossas capas de betão.	1	B-12295	0088381354059	96,00
	125	22,23	PC5001C	Gama económica. Para limpar e polir superfícies de betão e pedra natural com um acabamento fino.	1	D-41464	0088381404280	58,00
	125	22,23	PC5001C	Gama económica. Para limpar rápidamente grossas capas de betão.	1	D-41458	0088381404273	51,00





Brocas de diamante para húmido DB4CR

• Brocas de diamante para betão armado, tijolo e pedras abrasivas.

Brocas de diamante para húmido DWC4

• Brocas de diamante para, perfurações em betão duro e betão armado.

Brocas de diamante para húmido DWC7

• Brocas de diamante para perfurações em betão médio e ocasionalmente armado.

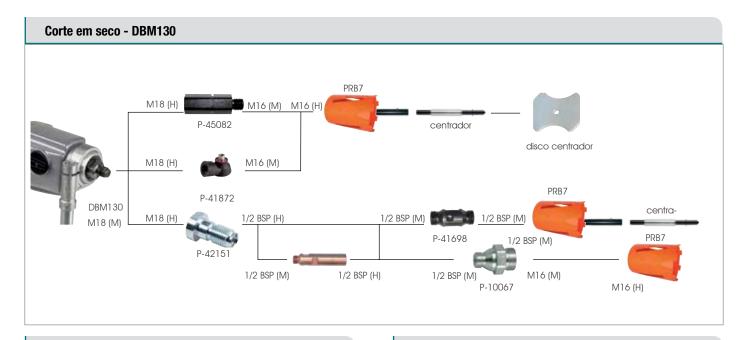






Ø (mm)	Comp (mm)	Inserção	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)	Ø (mm)	Comp (mm)	Inserção	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)	Ø (mm)	Comp (mm)	Inserção	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
12	400		1	P-40842	0088381969376	79,00	62	400		1	P-65816	3240890251695	140,00	62	400		1	P-65844	0088381996372	140,00
14	400		1	P-40858	0088381969383	81,00	65	400		1	P-41034	0088381969567	142,00	65	400		1	P-41333	0088381969048	142,00
16	400		1	P-40864	0088381969390	81,00	78	400		1	P-41056	3240890251725	169,00	78	400		1	P-41355	0088381969062	169,00
18	400		1	P-40870	3240890251718	81,00	82	400		1	P-41078	3240890251831	172,00	82	400		1	P-41377	0088381969086	172,00
20	400		1	P-40886	0088381969413	81,00	92	400		1	P-41090	0088381969628	189,00	92	400		1	P-41399	0088381969109	189,00
22	400		1	P-40892	0088381969420	84,00	102	400		1	P-41115	0088381968829	206,00	102	400		1	P-41414	0088381969123	206,00
24	400		1	P-40901	0088381969437	86,00	112	400	5/4 UNC	1	P-41143	0088381968850	230,00	112	400	1/2 BSP (M)	1	P-41442	0088381969154	230,00
25	400	1/2 BSP (M)	1	P-40917	3240890251787	87,00	122	400	(H) (1 1/4)	1	P-65822	0088381996358	238,00	122	400		1	P-65850	0088381996389	238,00
28	400		1	P-40923	0088381969451	90,00	132	400		1	P-65838	0088381996365	273,00	132	400		1	P-65866	0088381996396	273,00
30	400		1	P-40939	0088381969468	104,00	152	400		1	P-41171	0088381968881	294,00	152	400		1	P-41470	0088381969185	294,00
32	400		1	P-40945	0088381969475	104,00	162	400		1	P-41187	0088381968898	326,00	162	400		1	P-41486	0088381969192	326,00
36	400		1	P-40973	3240890251763	110,00	182	400		1	P-41202	0088381968911	341,00	202	400		1	P-41517	0088381968782	361,00
30	400		1	P-40989	0088381969512	119,00	202	400		1	P-41218	3240890251732	361,00	225	400		1	P-41539	0088381968805	449,00
32	400		1	P-40995	3240890251756	122,00	225	400		1	P-41230	0088381968942	449,00							
36	400		1	P-41006	3240890251800	137,00														

Acessórios diamante Catálogo Geral 2017



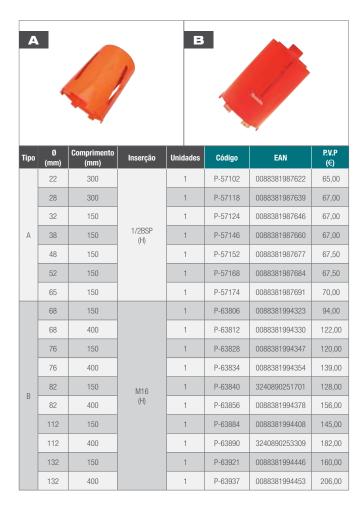
Brocas de coroa de diamante para seco DB4

 Brocas de diamante para granito, mármore, tijolo duro e outros materiais abrasivos.



Brocas de coroa de diamante para seco PRB7

• Brocas de diamante para todo tipo de alvenaria.



Acessórios diamante Thakita.

Prolongadores para brocas de coroa



Comprimento (mm)	Inserção	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
100		1	P-41604	0088381968614	33,00
200		1	P-41610	0088381968621	38,00
300	5/4 UNC	1	P-41626	0088381968638	48,00
400		1	P-41632	0088381968645	58,00
500		1	P-41648	0088381968652	77,00
100	1/2 BSP	1	P-41551	0088381968560	23,50
300	1/2 85P	1	P-34718	0088381963879	23,50

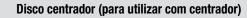
Centradores Α В С P.V.P (€) EAN Tipo Medida P-41888 60(ponta) 0088381968294 В 340 (para ponta) P-41903 0088381968317 68,00 С 170 P-34724 0088381963879 17,00

Adaptadores para berbequins de diamante



P-42151

Máquina	Broca	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
5/4 UNC (F)	1/2 BSP (F)	1	P-41676	0088381968683	48,00
1/2 BSP (M)	5/4 UNC (M)	1	P-41682	0088381968690	47,00
1/2 BSP (M)	1/2 BSP (M)	1	P-41698	0088381968706	38,00
1/2 BSP (M)	M16(M)	1	P-10067	0088381931083	14,50
1/2 BSP (M)	M30(M)	1	P-10073	0088381931090	16,00
HI	1/2 BSP (F)	1	P-41707	0088381968713	44,00
M18(F) - 5/4 UNC (M)	1/2 BSP (F)	1	P-42151	0088381970020	32,00
M18(F)	M30(M)	1	P-41866	0088381968270	17,00
M18(F)	M16(M)	1	P-45082	3240890253279	32,00
SDS-PLUS	1/2 BSP (M)	1	P-30031	0088381958196	19,50
SDS-PLUS	M16(M)	1	P-67745	0088381998277	20,00





Medida	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
68	1	P-41919	0088381968324	3,25
82	1	P-41931	0088381968348	4,75
132	1	P-41981	0088381968393	10,00

Brocas de coroa para rebarbadora (especial mármore)



Perfuração mais rápida.

- Simples obtenção do ponto de perfuração, basculando a máquina.
- Indicadas para trabalhar em mármore e granito.
- Utilização apenas a seco.

Ø (mm)	Medida	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
25	M14	1	D-35025	-	19,50
30	M14	1	D-35019	-	22,50
35	M14	1	D-35003	0088381360272	23,00



Acessórios diamante Catálogo Geral 2017

Acessórios para PW5000CH

Discos polidores de diamante

- Discos polidores de 100mm para polimento da pedra.
- Fixação com base de velcro.



Grão	Ø (mm)	Tipo	Color	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
50			Azul	1	D-15584	0088381186759	14,00
200		Velcro	Laranja	1	D-15609	0088381186773	14,00
800	100		Verde escuro	1	D-15621	0088381186797	14,00
3.000			Castanho	1	D-15643	0088381186810	14,00
PIEL			Verde	1	D-15659	0088381186827	22,50





Abrasivo



Discos abrasivos



p. 362 e 363.



Pedras esmeriladoras







Discos lamelados

p. 363, 364, 365 e 366.



Discos Scotch





Discos de fibras de Scotch

p. 367.



Lixas para lixadoras orbitais

p. 368, 369 e 370.

B04556, B04566 e B04565

p. 368 e 369.



B03711 p. 370.



B04900V, B04901 e 9046



p. 371.



Rolos de lixa





Bases de lixadoras orbitais

p. 372.



Lixas para lixadoras rotorbitais

p. 373.



Lixas para lixadoras de disco

p. 374.



Pratos e bases

p. 374 e 375.



Lixas para lixadoras de rolos

p. 375, 376 e 377.



Placas para lixadoras de rolos

p. 376.



Esponjas, boinas e feltro

p. 377.



Mós

p. 378.



Lixas para LB1200F

p. 378.

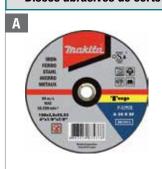


Discos abrasivos para rebarbar



Material	Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Espessura (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
Metal	115	22,23	6,4	1	P-52978	0088381983488	1,50
Metal	125	22,23	6,4	1	P-52984	0088381983495	1,75
Metal	150	22,23	6,4	1	P-52990	0088381983501	2,50
Metal	180	22,23	7	1	P-52227	0088381982733	3,00
Metal	230	22,23	7	1	P-52819	0088381983327	4,25
lnox	115	22,23	6	1	A-80640	0088381139151	1,25
Inox	125	22,23	6	1	A-80656	0088381139168	2,00

Discos abrasivos de corte

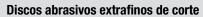






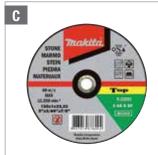


Material	Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Espessura (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
	115	22,23	3,2	1	P-52174	0088381982689	1,00
	125	22,23	3,2	1	P-52180	0088381982696	1,25
Metal	150	22,23	3,2	1	P-52928	0088381983433	1,75
Α	180	22,23	3,2	1	P-52934	0088381983440	1,75
	230	22,23	3,2	1	P-52196	0088381982702	2,25
	230	22,23	2,5	1	P-05773	0088381914390	2,50
	115	22,23	3,2	1	P-52205	0088381982719	1,25
Pedra	125	22,23	3,2	1	P-52940	0088381983457	1,50
В	180	22,23	3,2	1	P-52962	0088381983471	2,00
	230	22,23	3,2	1	P-52211	0088381982726	2,75
Metal	300	25,4	3	1	P-53148	0088381983655	3,75
C	350	25,4	3	1	P-53154	0088381983662	5,00
	400	20	4	1	966161050	4002829602966	33,00
Pedra	300	20	3,2	1	966121120	4002829464793	10,00
D	350	25,4	4	1	966144120	4002829474235	15,00
	400	20	4,7	1	966161020	4002829602959	30,00





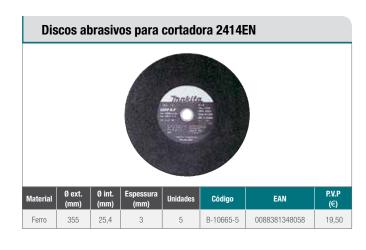






Material	Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Espessura (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
	115	22,23	1	1	P-53001	0088381983518	1,25
Metal	115	22,23	1,6	1	P-53017	0088381983525	1,25
A	125	22,23	1	1	P-53023	0088381983532	1,25
^	125	22,23	1,6	1	P-53039	0088381983549	1,25
	230	22,23	2	1	P-52233	0088381982740	3,00
	115	22,23	1	1	P-52249	0088381982757	1,25
Inox	115	22,23	1,6	1	P-52255	0088381982764	1,25
В	125	22,23	1	1	P-53045	0088381983556	1,25
	125	22,23	1,6	1	P-53051	0088381983563	1,25
	230	22,23	2	1	P-53067	0088381983570	3,00
Pedra	115	22,23	1	1	P-53073	0088381983587	1,25
C	115	22,23	1,6	1	P-53089	0088381983594	1,75
	125	22,23	1	1	P-53095	0088381983600	1,25
Alumínio	115	22,23	1,6	1	P-53126	0088381983631	1,25



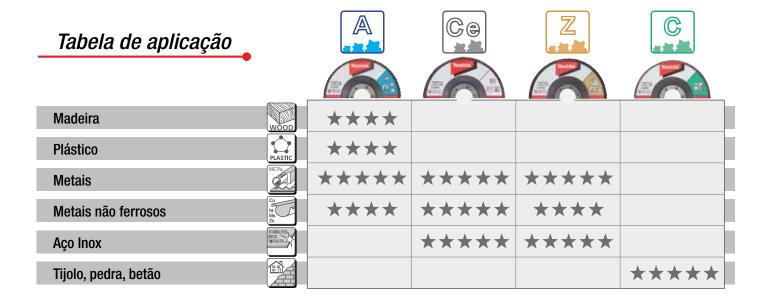




Grão	Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Espessura (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)			
	Para GS5000									
24	125	20	20	1	B-28662	0088381414890	55,00			
36	125	20	20	1	B-28678	0088381414906	55,00			
	Para GS6000									
24	150	20	20	1	B-28684	0088381414913	70,00			
36	150	20	20	1	B-28690	0088381414920	70,00			

Discos lamelados

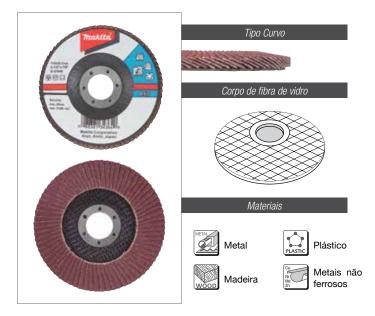
- Para rebarbar, desoxidar, limpar ou rebaixar os cordões de soldadura em metais, alumínio e outras composições.
- Também podem ser aplicados em trabalhos de carpintaria, decapagem de móveis, lixar massas, trabalhos em vigas velhas etc...
- Corpo em fibra de vidro: O mais comum dentro do mercado. Disco mais económico que o de nylon, oferece: baixo peso e flexibilidade.
- Corpo de nylon: para os trabalhos de lixagem mais exigentes. Estão indicados para lixar onde temos de exercer grande pressão sobre o material. Maior rendimento e maior qualidade.
- Forma do disco curvo: Permite trabalhos na superfície com forma. Ideal para lixar tubos bem como cordões de soldadura.
- Forma do disco plano: Indicado para os trabalhos em superfícies planas, conseguindo assim um acabamento mais uniforme neste tipo de superfícies.



Discos lamelados óxido de alumínio



• Discos com abrasivo de óxido de alumínio, válidos para grande variedade de materiais: metais ferrosos, não ferrosos, plásticos e madeira.



Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Grão	R.p.m	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
		40	13.290		D-27034	0088381343633	3,00
115		60	13.290		D-27040	0088381343640	3,00
115		80	13.290		D-27056	0088381343657	3,00
		120	13.290		D-27062	0088381343664	3,00
		40	13.290		D-27084	0088381343688	3,50
125	22,23	60	13.290	1	D-27090	0088381343695	3,50
125		80	13.290		D-27109	0088381343701	3,50
		120	13.290		D-27115	0088381343718	3,50
		40	8.600		D-27137	0088381343732	7,00
100		60	8.600		D-27143	0088381343749	7,00
180		80	8.600		D-27159	0088381343756	7,00
		120	8.600		D-27165	0088381343763	9,00

Discos lamelados óxido de alumínio cerâmico



- Ideal para inoxidável, titânio, níquel e outros metais de grande densidade.
- Gama alta dos discos lamelados.



Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Grão	R.p.m	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
		40	13.290		D-28298	0088381344890	6,00
115		60	13.290		D-28307	0088381344906	6,00
115		80	13.290		D-28313	0088381344913	6,00
		120	13.290		D-28329	0088381344920	6,00
		40	13.290		D-28335	0088381344937	7,00
125	22,23	60	13.290	1	D-28341	0088381344944	7,00
123		80	13.290	'	D-28357	0088381344951	7,00
		120	13.290		D-28363	0088381344968	7,00
		40	8.600		D-28379	0088381344975	13,00
180		60	8.600		D-28385	0088381344982	13,00
100		80	8.600		D-28391	0088381344999	13,00
		120	8.600		D-28400	0088381345002	13,00



Discos lamelados óxido de alumínio

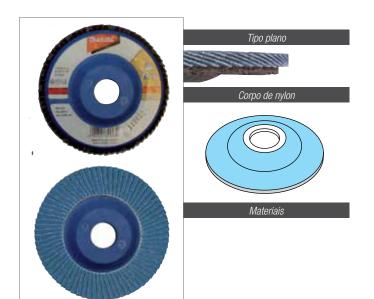


- Discos com abrasivo de zircónio indicados para os trabalhos em metais e trabalhos em aço inoxidável.
- O disco mais popular do mercado.

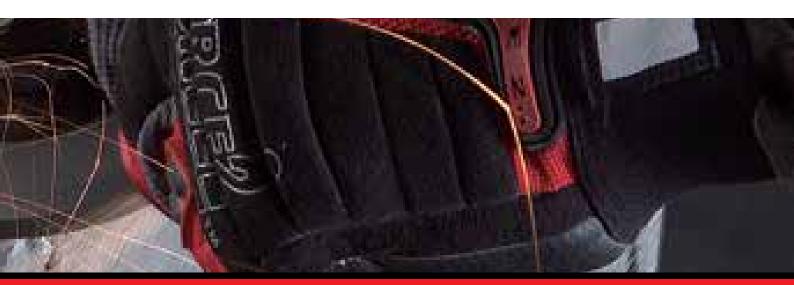


Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Grão	R.p.m	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
		40	13.290		D-53724	-	2,75
115		60	13.290		D-53730	-	2,75
		80	13.290		D-53746	-	2,75
		120	13.290		D-53752	-	2,75
	22,23	40	13.290		D-27486	0088381344098	3,25
105		60	13.290		D-27492	0088381344104	3,25
125		80	13.290	1	D-53796	-	3,25
		120	13.290		D-53805	-	3,25
		40	8.600		D-53827	-	7,00
100		60	8.600		D-27545	0088381344159	7,00
180		80	8.600		D-27551	0088381344166	7,00
		120	8.600		D-27567	0088381344173	7,00

- Os discos de nylon são ideais para os trabalhos de lixagem mais exigentes. Estão indicados para lixar onde devemos exercer grande pressão sobre o material, conseguindo assim um poder de lixagem maior que com qualquer outro disco.
- Tem maior rendimento e maior qualidade. Mantêm as lamelas até ao fim do abrasivo.



Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Grão	R.p.m	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
		40	13.290		D-27838	0088381344432	5,00
115		60	13.290		D-27844	0088381344449	5,00
115		80	13.290		D-27850	0088381344456	5,00
		120	13.290		D-27866	0088381344463	5,00
		40	13.290		D-27888	0088381344487	6,00
125	22,23	60	13.290	1	D-27894	0088381344494	6,00
125		80	13.290	!	D-27903	0088381344500	6,00
		120	13.290		D-27919	0088381344517	6,00
		40	8.600		D-27931	0088381344531	10,00
100		60	8.600		D-27947	0088381344548	10,00
180		80	8.600		D-27953	0088381344555	10,00
		120	8.600		D-27969	0088381344562	10,00



Discos lamelados carboneto de silício

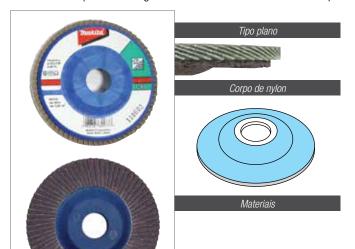


- Discos con abrasivo de carburo de silício muy efectivo en materiales como el ladrillo, pedra e betão.
- No es necesario trabajarlo con agua.



Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Grão	R.p.m	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
		40	13.290		D-28036	0088381344630	3,50
115		60	13.290		D-28042	0088381344647	3,50
115		80	13.290		D-28058	0088381344654	3,50
		120	13.290		D-28064	0088381344661	3,50
	22,23	40	13.290		D-28086	0088381344685	4,00
125		60	13.290	1	D-28092	0088381344692	4,00
125		80	13.290		D-28101	0088381344708	4,00
		120	13.290		D-28117	0088381344715	4,00
		40	8.600		D-28139	0088381344739	7,00
180		60	8.600		D-28145	0088381344746	7,00
100		80	8.600		D-28151	0088381344753	7,00
		120	8.600		D-28167	0088381344760	7,00

• Discos de nylon para os trabalhos mais exigentes. Indicados para lixar onde devemos exercer grande pressão sobre o material, conseguindo assim um poder de lixagem maior. Maior rendimento e maior qualidade.



Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Grão	R.p.m	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
		40	13.290		D-28173	0088381344777	5,00
115		60	13.290		D-28189	0088381344784	5,00
		80	13.290		D-28195	0088381344791	5,00
	22,23	120	13.290	1	D-28204	0088381344807	5,00
		40	8.600		D-28210	0088381344814	10,00
105		60	8.600		D-28226	0088381344821	10,00
125		80	8.600		D-28232	0088381344838	10,00
		120	8.600		D-28248	0088381344845	10,00

Discos abrasivos Scotch

- Discos abrasivos de Scotch indicados para a limpeza de superfícies metálicas, de aço inoxidável ou de metais não ferrosos. O acabamento que conseguimos com estes discos é melhor que o que conseguimos com discos lamelados e discos de rebarbar.
- Com este tipo de discos não é necessário realizar demasiada pressão, obtemos uma boa lixagem com pouca força, desta maneira conseguimos um excelente acabamento e uma maior duração do disco. As aplicações mais comuns para este tipo de discos são eliminar pinturas, óxidos e eliminar o descoloramento obtido nas soldaduras.
- Também podem ser utilizados em superfícies de pedra polida.
- Para superfícies irregulares como as chapa antiderrapantes são ideais devido à ligeira flexibilidade dos discos.





Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
115	22,23	1	B-28977	0088381415200	9,00
125	22,23	1	B-28983	0088381415217	10,00

Discos de fibras de Scotch

- Indicado para o polimento de metais. Perfeito para aços mais fortes e ligas resistentes à corrosão.
- Contêm pouco Fe, S e Cl, tornando-os resistentes à oxidação.
- Dependendo da espessura da fibra podemos eliminar rebarbas e polir.
- Coberto com uma resina de óxido de alumínio que permite trabalhar mais rapidamente e com menos potência.
- As fibras de scotch evitam a abrasão do material.

As fibras de scotch finas e flexíveis oferecem um bom acabamento da superfície. Duram até duas vezes mais que outros discos de Scotch. Ideal para utilizar despois dum disco abrasivo





Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Grão	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
115		Grosso		B-40917	0088381439237	8,75
125		Grosso		B-40951	0088381439275	10,50
115		Médio		B-40923	0088381439244	8,75
125	22.23	Médio	1	B-40967	0088381439282	10,50
115	22,23	Fino		B-40939	0088381439251	8,75
125		Fino		B-40973	0088381439299	10,50
115		Super fino		B-40945	0088381439268	8,75
125		Super fino		B-40989	0088381439305	10,50









Aplicação



Limpeza em cordões de soldadura



Polimento em superfície oxidada

Polimento



Lixas para B04556 / B04553

- Excelente rendimento em aplicações profissionais.
- Aplicações: Lixar madeira, ferro e madeira pintada.
- Óxido de alumínio com grão semi-aberto e recobrimento de resina sobre cola.



Medida (mm)	Grão	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
	40		P-36398	0088381972109	3,75
	60		P-32904	0088381961066	3,25
	80		P-36407	0088381972116	3,25
114 x 140	100	10	P-32910	0088381961073	3,00
114 X 140	120	10	P-32926	0088381961080	3,00
	150		P-32932	0088381961097	2,75
	180		P-36413	0088381972123	3,00
	240		P-36429	0088381972130	3,00

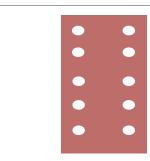
- Especial pintura.
- Excelente rendimento em aplicações profissionais.
- Aplicações: Lixar pintura, verniz, madeira pintada.



Medida (mm)	Grão	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
	40		P-36516	0088381972222	4,50
	60		P-36522	0088381972239	4,00
	80		P-36538	0088381972246	4,00
114 x 140	100	10	P-36544	0088381972253	4,00
114 X 140	120	10	P-36550	0088381972260	4,00
	150		P-36566	0088381972277	4,00
	180		P-36572	0088381972284	4,00
	240		P-36588	0088381972291	4,00

Lixas para B04566 / B04563

- Lixa de grão aberto de corindon com duplo recobrimento de resina. Aplicações: Lixar madeiras secas, pintadas ou envernizadas. Também para metal.
- Indicada para o fabrico de móveis e carroçarias. Orifícios de aspiração 5+5.



Medida (mm)	Grão	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
	40		P-42868	0088381970730	6,00
	60		P-42874	0088381970747	6,00
	80		P-42880	0088381970754	5,75
100 x 240	100	10	P-42896 0088381970761	5,75	
100 X 240	120	10	P-42905		5,75
	150		P-42911	0088381970785	5,50
	180		P-42927 0088381970792	5,50	
	240		P-42933	0088381970808	5,50



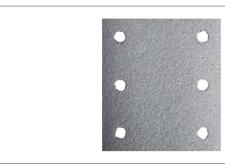
Lixas para B04565 / B04561

- Excelente rendimento em aplicações profissionais.
- Aplicações: Lixar madeira, ferro e madeira pintada. Óxido de alumínio extra resistente e fixação por velcro.
- Orifícios de aspiração 3+3.



Medida (mm)	Grão	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
	40		P-33087	0088381961240	4,50
	60		P-33093	0088381961257	4,50
	80		P-33102	0088381961264	4,50
	100		P-33118	0088381961271	4,50
115 x 102	120	10	P-33124	0088381961288	4,00
	150		P-33130	0088381961295	4,00
	180		P-33146	0088381961301	4,00
	240		P-33152	0088381961318	4,00
	320		P-33168	0088381961325	4,00

- Especial pintura. Excelente rendimento em aplicações profissionais. 6 orifícios de aspiração
- Aplicações: Lixar pintura, verniz, madeira pintada.



Medida (mm)	Grão	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
	40		P-35807	0088381964968	5,25
	60		P-35813	0088381964975	5,00
	80		P-35829	0088381964982	4,75
	100		P-35835	0088381964999	4,75
115 x 102	120	10	P-35841	0088381965002	4,75
	150		P-35857	0088381966016	4,75
	180		P-35863	0088381966023	4,75
	240		P-35879	0088381966030	4,75
	320		P-35885	0088381966047	4,75

- Para utilizar com a maioria das lixadoras tipo delta com base triangular.
- Aplicações: Lixar madeira, metal. Ideal para esquinas e acabamentos.
- Lixa tiangular com fixação por velcro e 6 orifícios para aspiração.



Medida (mm)	Grão	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)		
	40		P-33255	0088381961417	3,75		
	60		P-33261	0088381961424	3,75		
	80		P-33277	0088381961431	3,75		
	100		P-33283	0088381961448	3,50		
93 x 93 x 93	120	10	P-33299	0088381961455	3,50		
	150		P-33308	0088381961462	3,50		
	180		P-33314	0088381961479	3,50		
	240		P-33320	0088381961486	3,50		
	320		P-33336	0088381961493	3,50		

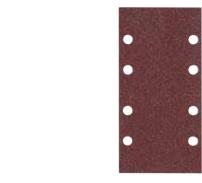
- Especial pintura. Para utilizar com a maioria das lixadoras tipo delta com base triangular.
- Excelente rendimento em aplicações profissionais. 6 orifícios de aspiração. Aplicações: Lixar pintura, verniz, madeira pintada.



Medida (mm)	Grão	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
	40		P-42684	0088381970556	4,00
	60		P-42690	0088381970563	3,75
	80		P-42709	0088381970570	3,75
	100	10	P-42715	0088381970587	3,75
93 x 93 x 93	120		P-42721	0088381970594	3,75
	150		P-42737	0088381970600	3,75
	180		P-42743	0088381970617	3,75
	240		P-42759	0088381970624	3,75
	320		P-42765	0088381970631	3,75

Lixas para B03700 / 9036 / B03711

- Excelente rendimento em aplicações profissionais.
- Aplicações: Lixar madeira, metal e madeira pintada.
- Perfurações 4+4.



Medida (mm)	Grão	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
	40		P-31871	0088381960038	5,00
	60		P-31887	0088381960045	4,50
80	80		P-31893	0088381960052	4,50
93 x185	100	10	P-31902	0088381960069	4,50
93 X100	120	10	P-35891	0088381966054	4,50
	150		P-35900	0088381966061	4,50
	180		P-35916	0088381966078	4,50
	240		P-35922	0088381966085	4,50

- Excelente rendimento em aplicações profissionais. Lixa de grão aberto de corindon com duplo recobrimento de resina.
- Ideal para lixar madeiras secas, pintadas o envernizadas.
- Também válida para metal.
- Perfeita para o fabrico de móveis e carroçaria.



Medida (mm)	Grão	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
	40		P-36136	0088381966290	3,00
	60		P-32948	0088381961103	2,75
93 x228	80	10	P-36142	0088381966306	2,75
93 XZZ6	100		P-32954	0088381961110	2,75
	120		P-36158	0088381966313	2,75
	150		P-32960	0088381961127	2,25

- Excelente rendimento em aplicações profissionais.
- Lixa de grão aberto de corindon com duplo recobrimento de resina. Ideal para lixar madeiras secas, pintadas ou envernizadas.
- Também válida para metal. Perfeita para o fabrico de móveis e carroçaria.
- Perfurações 4+4.



Medida (mm)	Grão	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
	40		P-31837	0088381959995	3,50
	60		P-31843	0088381960007	3,25
	80		P-31859	0088381960014	3,25
93 x228	100	10	P-31865	0088381960021	3,25
93 XZZ6	120	10	P-36011	0088381966177	3,25
	150		P-36027	0088381966184	3,25
	180		P-36033	0088381966191	3,25
	240		P-36049	0088381966207	3,25



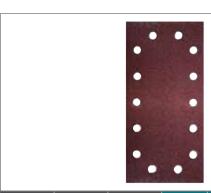
Lixas para B04900V / 9046 / B04901

- Excelente rendimento em aplicações profissionais.
- Lixa de grão aberto de corindon com duplo recobrimento de resina. Ideal para lixar madeiras secas, pintadas ou envernizadas.
- Também válida para metal.
- Perfeita para o fabrico de móveis e carroçaria.
- Perfurações 5+5.



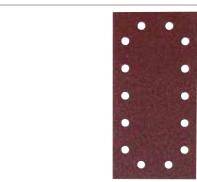
Medida (mm)	Grão	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
	40		P-33174	0088381961332	6,25
	60		P-33180	0088381961349	6,00
	80		P-33196	0088381961356	6,00
115 000	100	10	P-33205	0088381961363	6,00
115 x 229	120	10	P-33211	0088381961370	6,00
	150		P-33227	0088381961387	6,00
	180		P-33233	0088381961394	5,75
	240		P-33249	0088381961400	5,75

- Lixa de alta resistência. Excelente rendimento em aplicações profissionais.
- Lixa de grão aberto de corindon com duplo recobrimento de resina. Ideal para lixar madeiras secas, pintadas ou envernizadas. Também válida para metal.
- Indicada para o fabrico de móveis e carroçaria. Perfurações 5+5+2+2.



Medida (mm)	Grão	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
	40		P-43022	0088381970891	7,00
	60		P-43038	0088381970907	6,50
	80	10	P-43044	0088381970914	6,25
115 x 229	100		P-43050	0088381970921	6,00
	120		P-43066	0088381970938	6,00
	180		P-43088	0088381970952	6,00
	240		P-43094	0088381970969	6,00

- Excelente rendimento em aplicações profissionais. Lixa de grão aberto de corindon com duplo recobrimento de resina.
- Ideal para lixar madeiras secas, pintadas o envernizadas.
- Também válida para metal.
- Perfeita para o fabrico de móveis e carroçaria.
- Perfurações 5+5+2+2.



Medida (mm)	Grão	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)			
	40		P-33009	0088381961165	4,25			
	60		P-33015	0088381961172	4,00			
	80		P-33021	0088381961189	4,00			
115 x 280	100	10	P-33037	0088381961196	4,00			
115 X 260	120		P-33043	0088381961202	4,00			
	150		P-33059	0088381961219	4,00			
	180		P-33065	0088381961226	4,00			
	240		P-33071	0088381961233	3,75			

- Excelente rendimento em aplicações profissionais. Lixa de grão aberto de corindon com duplo recobrimento de resina.
- Ideal para lixar madeiras secas, pintadas o envernizadas.
- Também válida para metal.
- Indicada para o fabrico de móveis e carroçaria.



Medida (mm)	Grão	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
	40		P-36267	0088381966429	4,00
	60		P-32976	0088381961134	3,75
115 x 280	80	10	P-36273	0088381966436	3,75
115 X 260	100		P-32982	0088381961141	3,75
	120		P-36289	0088381966443	3,75
	150		P-32998	0088381961158	3,00

Rolos de lixa

- Para uso geral. Válido para madeira, metal, pintura e verniz.
- Rolo de 5m.
- Ideal para lixadoras orbitais.
- Válido como lixa de mão.



Largura (mm)	Grão	Comprimento (m)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
	40			P-38102	0088381973816	7,75
	60			P-38118	0088381973823	6,00
	80		P-38124	0088381973830	5,25	
120	100	5	1	P-38130	0088381973847	5,00
120	120	5		P-38146	0088381973854	5,00
	180			P-38152	0088381973861	5,00
	240			P-38168	0088381973878	5,00
	320			P-38174	0088381973885	5,00

- Para uso geral.
- Válido para madeira, metal, pintura e verniz.
- Rolo de 50m. Ideal para lixadoras orbitais.
- Válido como lixa de mão.



Largura (mm)	Grão	Comprimento (m)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
	40			P-38196	0088381973908	53,00
	60			P-38205	0088381973915	44,00
	80			P-38211	0088381973922	38,00
	100			P-38227	0088381973939	35,00
120	120	50	1	P-38233	0088381973946	35,00
	180			P-38249	0088381973953	35,00
	240			P-38255	0088381973960	35,00
	320			P-38261	0088381973977	35,00
	400			P-38277	0088381973984	35,00

Bases para lixadoras orbitais







Modelo	Tipo	Medida	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
	Quadrada borracha*	112 x 102	1	158324-9	-	3,00
B04556 B04565 B04566	Triangular Velcro	112 x 190	1	158325-7	-	8,00
20 1000	Rectangular Velcro	100 x 164	1	158326-5	-	7,00
B03700	Borracha	93 x 185	1	140441-9	-	4,20
B03711	Velcro	93 x 185	1	194930-6	-	14,00
B04900V	Borracha	115 x 229	1	193523-6	-	15,00
B04901	Velcro	115 x 229	1	193521-0	-	28,00
9046	Velcro	115 x 229	1	162172-0	-	37,00

^{*} Para trocar a base de borracha do modelo BO4556 por uma base de velcro triangular ou rectangular é necessário utilizar a base 450068-0.

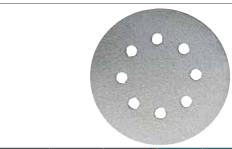
Lixas para B05030/31 - B05040/41

- Lixa de grão semiabierto de óxido de alumínio, com recobrimento de resinas fenólicas.
- Ideal para trabalhos em madeira, plástico, metal em chapa, madeiras envernizadas e metais pintados.
- Perfurações 8.



Ø (mm)	Grão	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
	40		P-43533	0088381971409	5,00
	60		P-43549	0088381971416	4,75
	80		P-43555	0088381971423	4,50
	100		P-43561	0088381971430	4,50
125	120	10	P-43577	0088381971447	4,50
	180		P-43583	0088381971454	4,50
	240		P-43599	0088381971461	4,50
	320		P-43608	0088381971478	4,25
	400		P-43614	0088381971485	4,25

- Especial pintura.
- Excelente rendimento em trabalhos de automóvel.
- Recobrimento antiestático que previne entupimentos na lixa para um acabamento mais fino.
- Perfurações 8.



Ø (mm)	Grão	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
	40		P-33342	0088381961509	4,50
	60		P-33358	0088381961516	4,25
	80		P-33364	0088381961523	4,00
	100	10	P-33370	0088381961530	4,00
125	120		P-33386	0088381961547	4,00
	180		P-33392	0088381961554	4,00
	240		P-33401	0088381961561	4,00
	320		P-33417	0088381961578	4,00
	400		P-33423	0088381961585	4,00

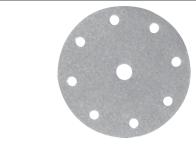
Lixas para B06030 / B06040 / B06050

- Lixa de grão semiabierto de óxido de alumínio, com recobrimento de resinas fenólicas.
- Ideal para trabalhos em madeira, plástico, metal em chapa, madeiras envernizadas e metais pintados.
- Perfurações 8.



Ø (mm)	Grão	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
	40		P-31918	0088381960076	7,00
	60		P-31924	0088381960083	6,75
	80		P-31930	0088381960090	6,50
	100		P-31946	0088381960106	6,25
	120		P-31952	0088381960113	6,25
150	150	10	P-31968	0088381960120	6,25
	180		P-31974	0088381960137	6,25
	220		P-31980	0088381960144	6,25
	240		P-31996	0088381960151	6,25
	320		P-32007	0088381960168	6,25
	400		P-32013	0088381960175	6,25

- Especial pintura.
- Excelente rendimento em trabalhos de automóvel.
- Recobrimento antiestático que previne entupimentos na lixa para um acabamento mais fino.
- Perfurações 8.



Ø (mm)	Grão	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
	40		P-37839	0088381973540	6,75
	60		P-37845	0088381973557	6,25
	80		P-37851	0088381973564	6,00
	100		P-37867	0088381973571	5,75
	120	10	P-37873	0088381973588	5,75
150	150		P-37889	0088381973595	5,75
	180		P-37895	0088381973601	5,75
	220		P-37904	0088381973618	5,75
	240		P-37910	0088381973625	5,75
	320		P-37926	0088381973632	5,75
	400		P-37932	0088381973649	5,75

Caixas de discos de velcro perfurados de 150mm

- Gama de lixas de óxido de alumínio para lixadoras rotorbitais de 150mm.
- Packs de 50 e 100 unidades.
- Ideais para utilizadores com grande consumo de lixas. Indicadas para o acabamento em fibra de vidro, madeira, metal e chapa de automóvel.
- Perfurações 8+6.



Ø (mm)	Grão	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
	40	50	B-39300	0088381434041	28,50
	60	50	B-39316	0088381434058	26,00
	80		B-39322	0088381434065	47,00
	100		B-39338	0088381434072	44,00
	120		B-39344	0088381434089	42,00
	240	100	B-39350	0088381434096	41,00
150	320		B-39366	0088381434102	41,00
	360		B-39372	0088381434119	41,00
	400		B-39388	0088381434126	41,00
	500		B-39394	0088381434133	41,00
	600		B-39403	0088381434140	41,00
	800		B-39419	0088381434157	41,00
	1.000		B-39425	0088381434164	41,00

Prato velcro



Modelo	Descrição	Ø (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
B05000	-	125	1	193752-1	0088381183079	31,00
B05030 B05031 B05040 B05041	-	125	1	743081-8	0088381350044	27,50
	Duro (lixamento grosso)	150	1	196685-9	0088381438957	23,50
B06040 B06030	Suave (lixamen- to geral)	150	1	196684-1	0088381438940	27,00
	Super suave (lixamento fino)	150	1	196686-7	0088381438964	25,50
	Duro (lixamento grosso)	150	1	197315-5	0088381461955	48,00
B06050J	Suave (lixamen- to geral)	150	1	197314-7	0088381461948	44,00
200000	Super suave (lixamento fino)	150	1	197316-3	0088381461962	48,00
	Polir	130	1	197317-1	0088381461979	44,00

Lixas para lixadoras de disco 180mm

- Lixa de óxido de alumínio de grão aberto com recobrimento de resina e cola com base de látex.
- Excelente rendimento em trabalhos de automóvel.
- Indicada para trabalhos em madeiras sem tratar, madeiras envernizadas, carroçaria.
- Especial para lixar pintura.



Ø (mm)	Grão	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
	40		P-33439	0088381961592	10,00
	60		P-38037	0088381973748	8,25
	80	10	P-33445	0088381961608	7,75
180	100		P-38043	0088381973755	7,50
	120		P-33451	0088381961615	7,50
	240		P-38059	0088381973762	7,50
	320		P-38065	0088381973779	7,50

Lixas para lixadoras de disco 115mm / 125mm / 180mm

• Discos de fibra excelentes para remover vernizes e pinturas em madeira e metal, bem como lixar soldaduras.



Ø (mm)	Grão	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)			
	24		P-00860	0088381918787	4,00			
	40		P-00882	0088381918800	5,25			
115	60		P-00907	0088381918824	5,25			
	80		P-00913	0088381918831	5,25			
	120		P-00935	0088381918848	5,50			
	24		P-00957	0088381922203	4,75			
	40		P-00979	0088381922227	6,00			
125	60		P-00985	0088381922234	6,00			
125	80	5	P-00991	0088381922241	6,25			
	100		P-01002	0088381922258	6,50			
	120		P-01018	0088381922265	6,50			
	24		P-01030	0088381918879	7,50			
	40		P-01052	0088381918893	7,75			
180	60		P-01074	0088381918916	7,75			
100	80		P-01080	0088381918923	7,75			
	100		P-01096	0088381918930	7,25			
	120		P-01105	0088381918947	7,25			





Pratos de velcro para lixadoras / polidoras de disco P-21777 P.V.P (€) Modelos Unidades Código EAN 100 197925-8 P06000C 125 197922-4 197928-2 150 115 743060-6 0088381156967 14.00 P-21777 0088381948876 M14 117 12.00 165 743053-3 0088381146104 19,00

Lixas para lixadoras de rolos

- Lixa de óxido de alumínio com grão fechado e duplo recobrimento de resina sobre base de pano.
- Produto de grande resistência desenhado especialmente para lixadoras de rolos.
- Válidas para todo tipo de madeiras e metais.









Placas grafitadas



Modelo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
9924DB		423036-6	0088381116398	2,00
9402		423029-3	0088381116367	2,50
9403		421648-9	0088381148191	3,25
9404	1	193201-8	0088381157056	6,75
9903	,	423315-2	0088381157018	2,00
9920		423316-0	0088381157025	2,50

Placas de cortiça



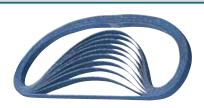
Modelo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
9404		193202-6	0088381157063	4,50
9903		423312-8	0088381157032	2,00
9402		421093-8	0088381123839	4,00
9924DB	1	423035-8	0088381152532	3,75
9403		421646-3	0088381148177	2,50
9901		423149-3	0088381126397	2,50
9920		423313-6	0088381157049	2,50

Placas metal



Modelo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
9402		342328-3	0088381116244	2,75
9924DB		341705-6	0088381116268	3,25
9404		151751-9	0088381154284	7,75
9902 9903		151749-6	0088381154246	5,00
9920	1	151750-1	0088381154277	5,00
9403 (metal + corcho)		150980-1	0088381148153	5,00
9903		344620-3	0088381148160	2,00
9910 9911		344586-7	0088381146791	2,50
9901		343355-3	0088381116275	2,75

Lixas de rolos de alta qualidade para 9032



Modelo	Medida (mm)	Grão	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)	
		40		A-34512	0088381164436	20,50	
		60		A-34528	0088381164443	19,50	
	6x533	80		A-34534	0088381164450	19,50	
		100		A-34540	0088381164467	18,50	
		120		A-34556	0088381164474	17,50	
		40		A-34447	0088381164382	20,00	
		60	10	A-34453	0088381164399	20,00	
9032	9x533	80		A-34469	0088381164405	18,50	
		100		A-34475	0088381164412	16,00	
		120		A-34481	0088381164429	16,00	
		40		A-34562	0088381164481	22,50	
	13x533	60 13x533 80	60		A-34578	0088381164498	22,50
				A-34584	0088381164504	21,50	
		100		A-34590	0088381164511	21,50	
		120		A-34609	0088381164528	18,50	

Lixas de rolos para aplicações profissionais para 9032



Modelo	Medida (mm)	Grão	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
		40		P-43181	0088381971058	5,25
		60		P-43197	0088381971065	5,25
		80		P-43206	0088381971072	5,00
	6x533	100		P-43212	0088381971089	5,00
		120		P-43228	0088381971096	5,00
		150		P-43234	0088381971102	5,00
		240		P-43240	0088381971119	5,00
		40		P-43256	0088381971126	6,00
	9x533	60	5	P-43262	0088381971133	6,00
		80		P-43278	0088381971140	5,75
9032		100		P-43284	0088381971157	5,75
		120		P-43290	0088381971164	5,75
		150		P-43309	0088381971171	5,75
		240		P-43315	0088381971188	5,75
		40		P-43321	0088381971195	7,75
		60		P-43337	0088381971201	7,50
		80		P-43343	0088381971218	7,25
	13x533	100		P-43359	0088381971225	7,00
		120		P-43365	0088381971232	7,00
		150		P-43371	0088381971249	7,25
		240		P-43387	0088381971256	7,25

6x533

6x533

100

120

25

P-39419

P-39425

0088381967280

0088381967297

29,00

29,00

Modelo Medida (mm) Grão Unidades Código EAN P.V.P. (€) 6x533 60 25 P-39394 0088381967266 29,00 9032 6x533 80 25 P-39403 0088381967273 29,00



Lixas de rolos de alta qualidade para 9031



Modelo	Medida (mm)	Grão	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
	30 x 533	40	5	P-36675	0088381972383	4,75
	30 x 533	60	5	P-36681	0088381972390	4,25
	30 x 533	80	5	P-36697	0088381972406	4,25
9031	30 x 533	100	5	P-36706	0088381972413	4,25
	30 x 533	120	5	P-36712	0088381972420	4,25
	30 x 533	150	5	P-36728	0088381972437	4,25
	30 x 533	240	5	P-36734	0088381972444	4,25

Lixa de rolos especial vidro para 9031



Medida (mm)	Grão	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
30 x 533	40	5	P-01395	0088381922302	11,00
30 x 533	60	5	P-01404	0088381922319	11,00
30 x 533	80	5	5 P-01199 0088381913928		10,00
30 x 533	100	5	P-01208	0088381913935	10,00
30 x 533	120	5	P-01214	0088381913942	10,00
30 x 533	150	5	P-01220	0088381913959	10,00
30 x 533	180	5	P-01236	0088381913966	10,00
	(mm) 30 x 533	(mm) Grab 30 x 533 40 30 x 533 60 30 x 533 80 30 x 533 100 30 x 533 120 30 x 533 150	(mm) Grao Unidades 30 x 533 40 5 30 x 533 60 5 30 x 533 80 5 30 x 533 100 5 30 x 533 120 5 30 x 533 150 5	(mm) Grao Unitades Codigo 30 x 533 40 5 P-01395 30 x 533 60 5 P-01404 30 x 533 80 5 P-01199 30 x 533 100 5 P-01208 30 x 533 120 5 P-01214 30 x 533 150 5 P-01220	(mm) Grao Unidades Codigo EAN 30 x 533 40 5 P-01395 0088381922302 30 x 533 60 5 P-01404 0088381922319 30 x 533 80 5 P-01199 0088381913928 30 x 533 100 5 P-01208 0088381913935 30 x 533 120 5 P-01214 0088381913942 30 x 533 150 5 P-01220 0088381913959

Feltro (com velcro)



Ø (mm)	Tipo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
100	Velcro	1	197895-1	-	26,00
125	Velcro	1	196152-4	0088381413572	23,00
150	Velcro	1	794618-4	0088381157841	15,00

Esponjas



Ø (mm)	Tipo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
100	Velcro	1	197893-5	-	17,00
125	Velcro	1	794558-6	0088381149358	23,00
150	Velcro	1	197894-3	-	20,00
150	Velcro	1	P-21727	0088381948821	14,00
150	Velcro	1	P-21733	0088381948838	9,75

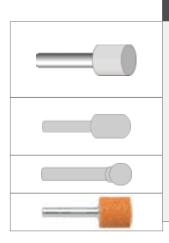
Boinas de lã



Ø (mm)	Tipo	Unidades	Unidades Código		P.V.P (€)
125	Velcro	1	794560-9	0088381149365	21,50
150	Velcro	1	794619-2	0088381157858	30,00
100	-	1	794173-6	0088381103848	12,00
100	Velcro	1	197896-9	-	16,50
125	Velcro	1	197897-7	-	14,50
180	-	1	794176-0	0088381117159	21,00
180	Velcro	1	192629-7	0088381140690	19,00
180	Dupla	1	D-56954	-	26,00



Mós abrasivas



Modelo	Tipo de abrasivo	Inserção	Ø da mó (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
		3	5	1	794050-2	0088381110211	1,25
	А	3	6	1	794051-0	0088381110228	1,25
	para aço médio	3	8	1	794052-8	0088381110235	1,25
GD0600		3	10	1	794053-6	0088381110242	1,25
GD0601 GD0602	WA	3	5	1	794054-4	0088381110259	1,75
GD0603 GD0800C	Para aço duro e	3	6	1	794055-2	0088381110266	1,75
GD0801C GD0810C	aços especiais	3	10	1	794057-8	0088381110280	1,75
GD0811C —	A para aço médio	3	10	1	794059-4	0088381110303	2,50
	WA Para aço duro e aços especiais	6	19	1	741614-3	0088381110310	3,00



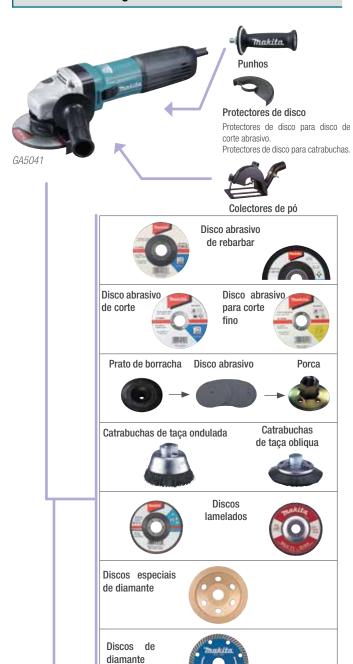
Lixas para LB1200F



Grão	Dimensões (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
G120	20 x 2240	1	B-42597	0088381440745	13,00
G80	20 x 2240	1	B-42581	0088381440738	13,00



Rebarbadoras angulares



Anilha centradora e porca







Lixadoras de disco/polidoras de disco



Rebarbadoras rectas



Rebarbadoras rectas com disco



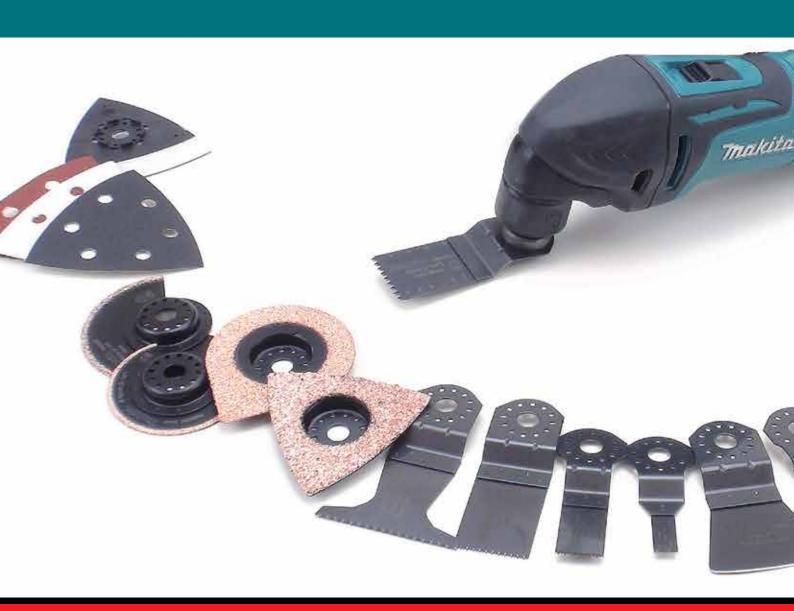
Lixadora de rolos



Lixadoras orbitais e rotorbitais



Multifunções



Lâminas de corte



🙆 р. 382.



Limpeza e recorte



p. 387 e 388.



Lâminas de imersão

p. 383, 384 e 385.

Madeira



p. 383 e 384.



Lixas



Metal



p. 384.



Acessórios



Madeira/metal tipo "C"



p. 385.



Raspadores



p. 386.



Lâminas especiais



p. 386.





Lâmina de corte segmentada 85

- Metais não ferrosos, painéis PRFV, PVC.
- Ideal para esquinas. Corte em painéis de gesso/ fibrocimento.
- Realizar caixilhos em resinas epóxy/ painéis PRFV.

Lâmina de corte segmentada 65

- Metais não ferrosos, painéis PRFV, PVC/ ideal para esquinas.
- Realizar caixilhos em resinas epóxy/ painéis PRFV.
- Cortar chapa de metal até 1mm. Retirar silicone de janelas.



Lâmina de corte circular 85

- Metais não ferrosos, painéis PRFV, PVC.
- Realizar caixilhos em resinas epóxy/ painéis PRFV.

Lâmina de corte circular 65

- Realizar caixilhos em resinas epóxy/ painéis PRFV.
- Cortar chapa de metal até 1mm.
- Retirar silicone de janelas.



Lâmina de corte segmentada 100

- Cortar parquet, pavimento laminado, aros de portas.
- Cortar pequenas molduras à medida.

Lâmina de corte segmentada 85

- Cortar parquet, pavimento laminado, aros de portas.
- Cortar pequenas molduras à medida.



Lâmina de corte segmentada 100

- Cortes de imersão en madeira sólida.
- Cortes superficiais madeira. Cortar PVC.





Lâmina de imersão 65

- Ideal para cortes de imersão.
- Cortar madeira com pregos.
- Cortar em painéis laminados, aros de portas.

Lâmina de imersão HCS 65

- Ideal para cortes de imersão.
- · Cortar madeira dura.
- Cortar painéis laminados, aros de portas.



Lâminas de imersão HCS 65

- Ideal para cortes de imersão.
- · Cortar madeira com pregos.
- Cortar painéis laminados, aros de portas.

- Ideal para cortes de imersão.
- · Cortar madeira.
- Cortar painéis laminados, aros de portas.



Lâmina de imersão 28

- Cortes de imersão em madeira e plásticos.
- Cortar tubos de metal não ferroso, pregos não endurecidos.



Lâmina de imersão 32

- Cortes de imersão em madeiras macias.
- Realizar chanfros em móveis. Cortes superficiais em madeira.

Lâmina de imersão 32

- Cortes de imersão em painéis laminados ou madeira dura.
- Chanfros em móveis. Cortes superficiais em madeira.



Lâmina de imersão 32

- Cortes de imersão em madeiras macias.
- Realizar chanfros em móveis. Cortes superficiais em madeira.



Acessórios de corte de imersão

Lâmina de imersão 10

- Cortes de imersão em madeiras macias.
- Realizar chanfros em móveis.
- Cortes superficiais em madeira.



Lâmina de imersão 20

- Cortar pregos à superfície.
- Cortar tubos de cobre de superfície.
- Corte de imersão em placas de gesso.

Lâmina de imersão 32

- Cortar pregos à superfície.
- Cortar tubos de cobre de superfície.
- Corte de imersão em placas de gesso.



Lâmina de imersão 10

- Cortar pregos à superfície.
- Corte de imersão em placas de gesso.



Lâmina de imersão HM 32

- Cortar pregos e parafusos à superfície.
- · Cortar aço inoxidável.
- Cortar fibra de vidro.



Lâmina de imersão HM 20

- Cortar pregos e parafusos à superfície.
- · Cortar aço inoxidável.
- · Cortar fibra de vidro.



Acessórios de corte de imersão

Lâmina de imersão HM Tipo "C" 32

- Cortes de imersão em madeira.
- Realizar chanfros em móveis.
- Cortes de imersão em madeiras macias.



Lâmina de imersão HM Tipo "C" 34

- Cortes de imersão em madeira e metal.
- Cortes de imersão em madeira dura.



Lâmina de imersão HCS Tipo "C" 38

- Cortes de imersão mais rápidos em madeira.
- A sua forma mais longa incrementa em 30% a velocidade de corte.



Lâmina de imersão HM Tipo "C" 33

- Cortes de imersão em madeira dura.
- Realizar chanfros em móveis.
- Cortes de imersão em painéis laminados.



Lâmina de imersão Bi-Metal Tipo "C" 37

- Cortes de imersão mais rápidos em madeira e metal.
- A sua forma mais longa incrementa em 30% a velocidade de corte.



Lâmina de imersão HCS Tipo "C" 39

- Cortes de imersão em madeiras duras .
- O seu corpo de HCS oferece uma grande resistência para cortes agressivos.



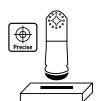












Raspadores

Raspador rígido 52

- Raspar argamassas e massas.
- Raspar detritos de cimento.
- Raspar restos duros de alcatifa.



Raspador flexível 52

- Raspar resíduos macios de cola de alcaifa.
- Raspar resíduos de tinta.
- Raspar juntas de silicone.



Lâminas de corte

Lâmina segmentada de serra 100

- Ideal para materiais de isolamento.
- Cortar materiais suaves (alcatifa, couro...)
- Corte à superfície em poliestireno.



Lâmina segmentadacorte liso 100

- · Cortar borracha.
- · Cortar alcatifas.



Lâmina de corte ideal juntas

- Cortar juntas de expansão suaves.
- Retirar silicone de janelas.
- Recortar material de isolamento.



Lâmina universal Multi cut

- Para cortar tapetes, alcatifa...
- Forma em gancho. Pode-se cortar puxando ou empurrando a lâmina



Limpeza e recorte

Lâmina de corte e limpeza HM 32

- Limpeza de juntas em esquinas.
- Cortes de imersão em fibra de vidro.
- Retirar rebarbas em fibra de vidro.

Lâmina de corte e limpieza HM 20

- Limpeza de juntas em esquinas.
- Cortes de imersão em fibra de vidro.
- Retirar rebarbas em fibra de vidro.



Lâmina de limpieza HM

- Para levantar argamassa.
- Limpar as juntas dos azulejos de pavimento.
- Limpeza de juntas em esquinas.







Lâmina de corte e limpeza HM segmentada 85

- Limpeza de juntas em paredes e pavimentos.
- Pequenos cortes em azulejo.
- Realizar rasgos em cimento poroso para cabos e tubos.

Lâmina de corte e limpeza HM segmentada 65

- Realizar caixilhos em resinas epóxy/ painéis PRFV.
- Limpeza de juntas finas (1.6mm).
- Realizar rasgos em cimento poroso para cabos e tubos.



Lâmina de corte e limpeza Diamante segmentada 65

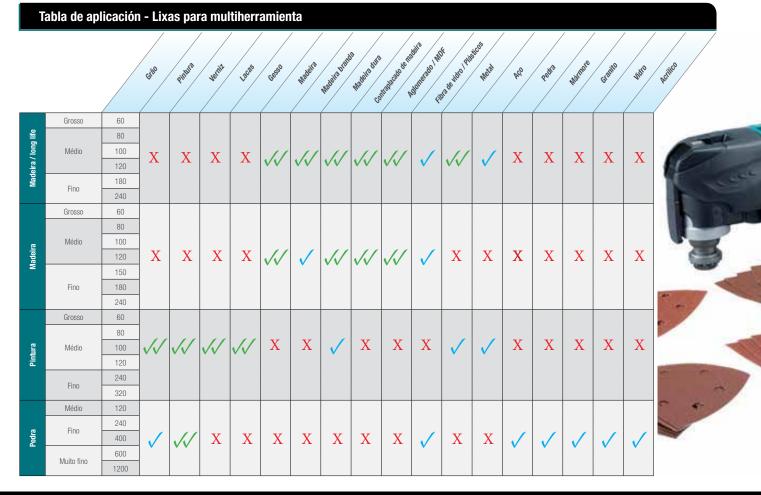
- Cortar azulejos ou painéis PRFV.
- Realizar caixilhos em resinas epóxy/ painéis PRFV.
- Realizar rasgos em azulejos.



Lâmina de limpeza HM 78

- Retirar argamassa ou massa de azulejos.
- Limpar cola de alcatifa.







Medida (mm)	Tipo	Grão	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
		60	10	B-21624	0088381401081	3,50
		80	10	B-21630	0088381401098	3,25
	Madeira	100	10	B-22947	0088381403344	3,25
000000		120	10	B-21646	0088381401104	3,25
93 x 93 x 93		150	10	B-22953	0088381403351	3,25
		180	10	B-21652	0088381401111	3,25
		240	10	B-21668	0088381401128	3,25
		60, 80, 120, 180, 240	10 (2 de cada)	B-21618	0088381401074	3,80



10

10

10

10

10 (2 de cada)

B-21705

B-22969

B-21711

B-21727

0088381401166

0088381403368

0088381401173

0088381401180

0088381401135

3.75

3,75

3,75

3,75

100

120

240

320

60, 80, 100, 240, 320

93 x 93 x 93

Pintura







Lixas para materiais muito duros como pedra, mármore ou vidro









Acessórios para serras Trakita

Serras



Acessórios para serras Catálogo Geral 2017

Discos de Serras circulares

p. 393 - 399.

Makforce

p. 393.



S. Reforçado

p. 394.



M-Force

p. 395.



Standard

p. 395.



Standard Economy

p. 396.



S. Alumínio

p. 396.



S. Construção

p. 397.



S. Painel Sandwich

p. 397.



S. Bateria

p. 398.



S. Incisão

p. 399.



Discos S. de Esquadria

p. 400 - 402.

Makblade Plus

p. 400.



Makblade

p. 400.



S. Alumínio

p. 401.



S. Serras de mesa

p. 401.



S. Laminados

p. 402.



S. Serras de mesa alumínio

p. 402.



Discos corte metal

p. 403.



Serras de sabre

p. 405.



Serras de fita





Serras para gesso cartonado

p. 413



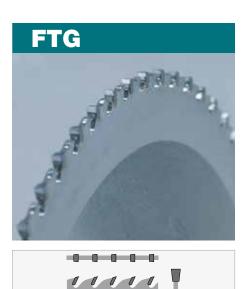
Acessórios para serras Thakita.

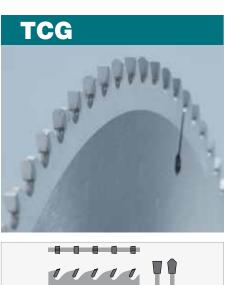
Tipos de dentes





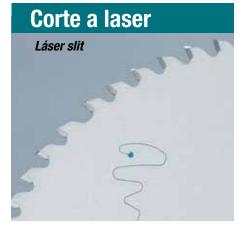








Termos técnicos



Reduz o ruído e as vibrações.



Recoberto de PTFE (politetrafluoroetileno) que reduz a acumulação de sujidade e baixa a resistência sobre o material.



O design do dente embutido incrementa a superficie de fixação para suportar trabalhos mais duros.

Acessórios para serras Catálogo Geral 2017

Discos de serra para Serras circulares

Discos MakForce



Uma extensa selecção de discos de serras circulares para todas as marcas e modelos de serras circulares portáteis.

Ampla gama de medidas, desde 160mm até 355mm e de

número de dentes desde 12 até 60. A gama abrange um grande número de aplicações desde corte grosso e corte transversal a corte fino e longitudinal.

• A estrutura do disco é de aço tensionado de precisão, absorve os impactos sem deformar-se.

3,0

3,0

3,0

30

30

355

355

355

2.2

2,2

2,2

24

40

60

20°

20°

20°

ATB

ATB

ATB

B-08274

B-08414

B-08545

0088381336260

0088381336406

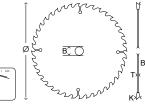
0088381336536

48.00

54,00

46,00

- Carboneto de tungsténio de alta qualidade e baixo desgaste para uma larga vida da serra.
- Afiamento perfeito para cortes mais precisos.
- Corte fino, com menos aparas e menos esforço não motor.



Ø	165mm	HS6601 -	HS6100 -	DSS610 -	DHS680					
Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	K (mm)	T (mm)	Nº dentes	R	Tipo de dente	Redução	Código	EAN	P.'
160	20	2,4	1,5	16	20°	ATB	15,88	B-08143	0088381336130	17
160	20	2,4	1,5	24	20°	ATB	15,88	B-08296	0088381336284	20
160	20	2,4	1,5	40	20°	ATB	15,88	B-08420	0088381336413	25
165	20	2,4	1,5	10	20°	FTG	-	B-08159	0088381336147	20
170	30	2,4	1,5	16	20°	ATB	15,88	B-08171	0088381336161	20
170	30	2,4	1,5	24	20°	ATB	15,88	B-08311	0088381336307	22
170	30	2,4	1,5	40	20°	ATB	15,88	B-08442	0088381336437	23
Ø	190mm	HS7601 -	HS7100 -	· HS7101 -	DHS710					
180	20	2,4	1,5	16	20°	ATB	-	B-08187	0088381336178	17
180	20	2,4	1,5	24	20°	ATB	-	B-08327	0088381336314	21
190	30	2	1,4	12	20°	FTG	20/15,88	B-08224	0088381336215	21
190	30	2,2	1,4	24	20°	ATB	20/15,88	B-08355	0088381336345	22
190	30	2,2	1,4	40	20°	ATB	20/15,88	B-08486	0088381336475	30
190	30	2,2	1,4	60	15°	ATAF	20/15,88	B-08551	0088381336543	32
Ø	210mm	5008MG								
210	30	2,4	1,6	16	20°	ATB	-	B-08230	0088381336222	21
210	30	2,4	1,6	24	20°	ATB	-	B-08377	0088381336369	27
210	30	2,4	1,6	40	20°	ATB	-	B-08501	0088381336499	32
Ø	235mm	5903R - 5	5903RK							
230	30	2,3	1,6	24	20°	ATB	-	B-08383	0088381336376	27
230	30	2,6	1,6	40	20°	ATB	-	B-08517	0088381336505	29
235	30	2,3	1,6	20	20°	ATB	-	B-08399	0088381336383	22
235	30	2,6	1,6	40	20°	ATB	-	B-08523	0088381336512	29
235	30	2,8	1,8	60	15°	ATAF	-	B-08589	0088381336574	30
Ø	270mm	5103R - H	IS0600							
270	30	2,6	1,8	24	20°	ATB	-	B-08268	0088381336253	34
270	30	2,6	1,6	40	20°	ATB	-	B-08539	0088381336529	40
270	30	2,8	1,8	60	15°	ATAF	-	B-08573	0088381336567	43
_	355mm 5	-4.40D								





Acessórios para serras Trakita

Discos de serra para Serras circulares

Discos Specialized Reforçado

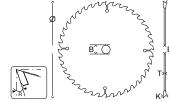


Desenhados para serras circulares de Makita e outros fabricantes de serras, os dentes reforçados ou "dentes embutidos" são especialmente resistentes e com baixo desgaste.

Para cortes fáceis em madeiras com nós.

Desenhado para evitar que saltem os dentes quando se cortem pregos em madeira acidentalmente. Especialmente apropriado para a recuperação de madeira e de trabalhos de demolição.

- Corte em madeira com pregos acidentais e nós.
- Extremamente resistente e de baixo desgaste.
- Aumentam a vida da serra e a produtividade.



B-09547

ATB Reforçado

0088381337588

99,00

Ø	165mm l	HS6601 -	HS6100 -	DSS610 -	- DHS680					
Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	K (mm)	T (mm)	Nº dentes	R	Tipo de dente	Redução	Código	EAN	P
165	20	2,0	1,25	16	23°	ATB Reforçado	-	B-09329	0088381337366	2
165	20	2,0	1,25	24	23°	ATB Reforçado	-	B-09391	0088381337434	2
165	20	2,0	1,25	40	18°	ATB Reforçado	-	B-01529	0088381118064	3
Ø	190mm l	HS7601 -	HS7100 -	HS7101 -	DHS710					
185	30	2,0	1,25	16	25°	ATB Reforçado	-	B-09341	0088381337380	1
185	30	2,0	1,25	40	25°	ATB Reforçado	-	B-09494	0088381337533	2
190	30	2,0	1,25	16	23°	ATB Reforçado	-	B-09357	0088381337397	1
190	30	2,0	1,25	24	23°	ATB Reforçado	-	B-09422	0088381337465	2
190	30	2,0	1,25	40	23°	ATB Reforçado	-	B-09503	0088381337540	3
Ø	210mm 5	5008MG								
210	30	1,9	1,4	18	23°	ATB Reforçado	-	B-09363	0088381337403	2
Ø	235mm 5	5903R - 5	903RK							
235	30	2,3	1,6	24	23°	ATB Reforçado	-	B-09444	0088381337489	2
235	30	2,3	1,6	48	18°	ATB Reforçado	-	B-09519	0088381337557	4
Ø	270mm 5	5103R - H	IS0600							
270	30	2,6	1,8	24	23°	ATB Reforçado	-	B-09450	0088381337496	5
270	30	2,6	1,8	40	18°	ATB Reforçado	-	B-09525	0088381337564	6
270	30	2,6	1,8	60	18°	ATB Reforçado	-	B-09531	0088381337571	7
Ø	355mm 5	143R								



Acessórios para serras Catálogo Geral 2017

Discos de serra para Serras circulares

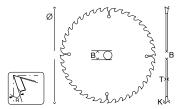
Discos MForce



Design avançado e revolucionário para serras circulares.

O dente com dupla cara biselada tem um corte fino e o design em "M" assume o efeito de duplo dente. Maior superfície de corte do dente que se traduz numa duração maior que os discos tradicionais.Um corte e um dente estreitos reduzem a fricção conseguindo, assim, um menor aumento da corrente, protegendo o motor da sua serra. Corte em madeira com pregos acidentais e nós.

- Acabamento perfeito, uma vez que o número de dentes em M se multiplica por 2.
- · Corte agressivo.
- Maior área de trabalho.
- · Mais duradouro.





Ø	165mm l	HS6601 -	HS6100 -	DSS610 -	DHS680					
Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	K (mm)	T (mm)	Nº dentes	R	Tipo de dente	Redução	Código	EAN	P.V.P (€)
165	20	2,0	1,2	16	15°	M-Force	-	B-07901	0088381335898	13,50
165	20	2,0	1,2	24	15°	M-Force	-	B-08006	0088381337892	16,50
Ø	190mm l	HS7601 -	HS7100 -	HS7101 -	DHS710					
185	30	2,0	1,2	16	15°	M-Force	20/15,88	B-07945	0088381335935	15,50
185	30	2,0	1,2	24	15°	M-Force	20/15,88	B-08040	0088381336031	19,00
O	225mm l	5002P - F	กกรอน							

Ø 235mm 5903R - 5903RK											
235	30	2,3	1,6	20	15°	M-Force	25/15,88	B-07995	0088381335980	28,00	
235	30	2,3	1,6	40	15°	M-Force	25/15,88	B-08121	0088381336116	30,00	

Discos Specialized Standard



Desenhados para serras circulares Makita e outros fabricantes de serras.



165mm l	HS6601 - I	HS6100 -	DSS610 -	DHS680					
Ø int. (mm)	K (mm)	T (mm)	Nº dentes	R	Tipo de dente	Redução	Código	EAN	P.V.P (€)
20	2,4	1,5	10	20°	ATB	-	D-03327	0088381173667	10,00
20	2,0	1,5	16	20°	ATB	-	D-09628	0088381184816	11,00
20	2,4	1,5	24	20°	ATB	-	D-03333	0088381173674	12,00
20	2,4	1,5	40	18°	ATB	-	D-03349	0088381173681	14,50
190mm l	HS7601 - I	HS7100 -	HS7101 -	DHS710					
30	1,8	1,2	16	20°	ATB	20	D-03903	0088381174336	11,00
30	2,0	1,2	20	20°	ATB	30/20	D-09634	0088381184823	12,00
	0 int. (mm) 20 20 20 20 20 30	0 int. (mm) 20 2,4 20 2,0 20 2,4 20 2,4 20 2,4 30 1,8	0 int. (mm) K (mm) T (mm) 20 2,4 1,5 20 2,0 1,5 20 2,4 1,5 20 2,4 1,5 20 2,4 1,5 190mm HS7601 - HS7100 - 30 1,8 1,2 1,2	0 int. (mm) K (mm) T (mm) N° dentes 20 2,4 1,5 10 20 2,0 1,5 16 20 2,4 1,5 24 20 2,4 1,5 40 190mm HS7601 - HS7100 - HS7101 - 30 1,8 1,2 16	(mm) (mm) (mm) N° dentes R 20 2,4 1,5 10 20° 20 2,0 1,5 16 20° 20 2,4 1,5 24 20° 20 2,4 1,5 40 18° 190mm HS7601 - HS7100 - HS7101 - DHS710 30 1,8 1,2 16 20°	0 int. (mm) K (mm) T (mm) N° dentes R Tipo de dente 20 2,4 1,5 10 20° ATB 20 2,0 1,5 16 20° ATB 20 2,4 1,5 24 20° ATB 20 2,4 1,5 40 18° ATB 190mm HS7601 - HS7100 - HS7101 - DHS710 30 1,8 1,2 16 20° ATB	0 int. (mm) K (mm) T (mm) N° dentes R Tipo de dente Redução 20 2,4 1,5 10 20° ATB - 20 2,0 1,5 16 20° ATB - 20 2,4 1,5 24 20° ATB - 20 2,4 1,5 40 18° ATB - 190mm HS7601 - HS7100 - HS7101 - DHS710 30 1,8 1,2 16 20° ATB 20	0 int. (mm) K (mm) T (mm) N° dentes R Tipo de dente Redução Código 20 2,4 1,5 10 20° ATB - D-03327 20 2,0 1,5 16 20° ATB - D-09628 20 2,4 1,5 24 20° ATB - D-03333 20 2,4 1,5 40 18° ATB - D-03349 190mm HS7601 - HS7100 - HS7101 - DHS710 30 1,8 1,2 16 20° ATB 20 D-03903	0 int. (mm) K (mm) T (mm) N° dentes R Tipo de dente Redução Código EAN 20 2,4 1,5 10 20° ATB - D-03327 0088381173667 20 2,0 1,5 16 20° ATB - D-09628 0088381184816 20 2,4 1,5 24 20° ATB - D-03333 0088381173674 20 2,4 1,5 40 18° ATB - D-03349 0088381173681 190mm HS7601 - HS7100 - HS7101 - DHS710 30 1,8 1,2 16 20° ATB 20 D-03903 0088381174336

185	30	1,8	1,2	40	18"	AIB	20	D-03919	0088381174343	13,50		
Ø	Ø 210mm 5008MG											
210	30	2,0		24	20°	ATB	-	D-29050	0088381343466	20,00		
Ø	235mm 5	5903R - 59	903RK									
235	30	2,3	1,6	20	20°	ATB	25	D-03925	0088381174350	16,00		
235	30	2,3	1,6	48	18°	ATB	25	D-03931	0088381174367	19,50		
235	30	2,3	1,6	60	15°	ATB	25	D-09640	0088381184830	25,00		

Acessórios para serras Thakita

Discos de serra para Serras circulares

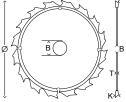
Discos Specialized Standard Economy



Desenhados para serras circulares Makita e de outros fabricantes de serras. Cortes em madeiras macias.

Excelente qualidade / preço.









Ø	165mm l	1S6601 -	HS6100 -	DSS610 -	DHS680					
Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	K (mm)	T (mm)	Nº dentes	R	Tipo de dente	Redução	Código	EAN	P.V.P (€)
165	20	2,0	1,2	16	12°	ATB	=	D-52554	0088381444422	6,00
165	20	2,0	1,2	24	12°	ATB	-	D-52560	0088381444439	7,00
105	20	2.0	1.0	40	100	ATD		D E0E70	0000001444446	0.50

Ø	190mm l	HS7601 -	HS7100 -	HS7101 -	DHS710					
185	30	2,2	1,4	16	18°	ATB	-	D-52582	0088381444453	7,50
185	30	2,2	1,4	24	15°	ATB	-	D-52598	0088381444460	8,50
185	30	2,2	1,4	40	14°	ATB	-	D-52607	0088381444477	9,50

Ø	235mm 5	5903R - 5	903RK							
235	30	2,5	1,6	20	14°	ATB	-	D-52613	0088381444484	13,00
235	30	2,5	1,6	40	12°	ATB	-	D-52629	0088381444491	15,00
235	30	2,5	1,6	60	12°	ATB	-	D-52635	0088381444507	17,00

Discos Specialized Alumínio



Ampla gama de discos para serras circulares com um excelente rendimento de corte em alumínio, latão, bronze e outros metais não ferrosos. Os discos também são válidos para trabalhar em plásticos e madeiras laminadas. Aplicar cera de discos na zona do dente frequentemente para prevenir a acumulação de aparas nos dentes quando cortamos metais não ferrosos.

- A estrutura do disco é de aço tensionado de precisão para maior rigidez e cortes mais rectos.
- Excelente qualidade de corte em materiais não ferrosos.
- Perfeita realização do corte de vigas laminadas.

	gao iairiii a	aac.					(·B/ ↓	- www	K>L
Ø) 165mm l	HS6601 -	HS6100 -	DSS610 -	DHS680					
Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	K (mm)	T (mm)	Nº dentes	R	Tipo de dente	Redução	Código	EAN	P.V.P (€)
160	20	2,4	1,8	60	0°	TCG	-	B-09553	0088381337595	38,00
Q) 190mm l	HS7601 -	HS7100 -	HS7101 -	DHS710					
190	30	2,4	1,8	60	0°	TCG	20/15,88	B-09597	0088381337632	51,00
Q) 210mm !	5008MG								
210	30	2,8	2,0	54	-5°	TCG	25	B-12435	0088381354752	51,00
Q) 235mm !	5903R - 5	903RK							
235	30	2,4	1,8	80	0°	TCG	-	B-09606	0088381337649	58,00
Q) 270mm !	5103R - H	S0600							
270	30	2,4	1,8	86	0°	TCG	25	P-16807	0088381932806	173,00
Q)355mm5 ⁻	143R								
350	30	3,2	2,6	100	0°	TCG	-	B-09737	0088381337779	93,00

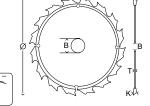
Discos de serra para Serras circulares

Discos Specialized Construção



Estes discos estão indicados para madeiras de construção, madeiras de cofragem, madeiras com pregos, madeiras prensadas, madeiras com resíduos de betão.

- O dente está embutido dentro do corpo do disco, para conseguir uma grande resistência.
- Os dentes podem ser afiados para um maior aproveitamento do disco.
- Devido à sua estrutura reforçada conseguimos cortes rectos sem desvios sem necessidade de nenhuma guia.





Ø	190mm l	HS7601 - I	HS7100 -	HS7101 -	DHS710					
Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	K (mm)	T (mm)	Nº dentes	R	Tipo de dente	Redução	Código	EAN	P.V.P (€)
190	30	2,6	1,6	12	20°	FTG Reforçado	-	B-13683	0088381359795	25,00
Ø	210mm !	5008MG								
210	30	2,8	1,8	14	20°	FTG Reforçado	-	B-27246	0088381411172	26,00
Ø	235mm !	5903R - 59	903RK							
235	30	2,8	1,8	16	20°	FTG Reforçado	-	B-13699	0088381359801	31,00

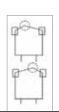
Discos Specialized Painel Sandwich

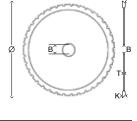


Novos discos com dente de HM para o corte específico de painel sandwich.

Dente com forma triangular contraposto:

- Reduz a rebarba na peça.
- Evita a rotura do disco.
- Ranhuras para evitar vibração e ruído.
- O dente está embutido dentro do disco.
- Ideal para a utilização nos nossos modelos 5903R, 5104S, 5103R e 5143R.
- Larga duração.
- Excelente acabamento devido ao tipo de dente que evita entalhes na chapa.







Ø	235mm 5	5903R - 5	903RK							
Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	K (mm)	T (mm)	Nº dentes	R	Tipo de dente	Redução	Código	EAN	P.V.P (€)
235	30	2,2	1,8	50	-	SMTCG LaserSlit	-	B-17675	0088381369343	80,00
Ø	270mm 5	5103R - H	S0600							
270	30	2,4	2,0	60	-	SMTCG LaserSlit	-	B-17681	0088381369350	115,00
Ø	355mm 5	143R								
355	30	2,6	2,2	80	-	SMTCG LaserSlit	-	B-17697	0088381369367	140,00

Acessórios para serras Thakita.

Discos de serra para Serras circulares

Discos Specialized Bateria

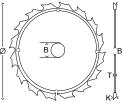


Os discos de qualidade superior estão fabricados especialmente para as Serras a bateria.

Discos para cortar madeira, agora disponíveis para as Serras circulares a bateria mais populares.

"Todas com a qualidade Makita"







Q	ð 85mm H	S301D								
Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	K (mm)	T (mm)	Nº dentes	R	Tipo de dente	Redução	Código	EAN	P.V.P (€)
85	15	1,0	0,7	20	10°	ATB	Madeira	B-14607	0088381362689	9,25
85	15	0,5	0,5	50	-	-	Contraplacado	792299-8	0088381101004	13,00
85	15	0,5	0,5	50	-	-	Plástico	792259-0	0088381100816	10,00
() 136mm l	BSS501								
136	20	1,5	1,0	16	20°	ATAF	Madeira	B-10643	0088381347815	22,00
O) 165mm I	NHS680 e	DSS610							
	, 100111111									
165	20	1,5	1,0	24	20°	ATAF	Madeira	B-09167	0088381337205	17,00
				24	20°	ATAF ATAF	Madeira Madeira	B-09167 B-09232	0088381337205 0088381337274	17,00 24,00
165	20	1,5	1,0							-
165 165	20	1,5	1,0	40	18°	ATAF	Madeira	B-09232	0088381337274	24,00
165 165 165 165	20 20 20	1,5 1,6 1,5 1,6	1,0 1,0 1,0	40 24	18°	ATAF ATAF	Madeira Madeira	B-09232 B-09173	0088381337274 0088381337212	24,00
165 165 165 165	20 20 20 20 20	1,5 1,6 1,5 1,6	1,0 1,0 1,0	40 24	18°	ATAF ATAF	Madeira Madeira	B-09232 B-09173	0088381337274 0088381337212	24,00



Discos de serra para Serras circulares

Discos Specialized Incisão

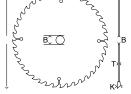


Estes discos são específicos para serras de incisão.

Estão específicamente desenhados para conseguir um corte totalmente limpo. Os discos para serras de incisão têm uma tecnologia patenteada contra as vibrações.

Os discos de baixa vibração executam o corte com menos vibrações pelo Ø que o disco entra mais fácil no material e com menos esforço.

- A estrutura do disco é de aço tensionado de precisão para maior rigidez e cortes mais rectos.
- Válido para cortar madeira.





Ø	165mm \$	SP6000								
Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	K (mm)	T (mm)	Nº dentes	R	Tipo de dente	Redução	Código	EAN	P.V.P (€)
160	20	2,2	1,6	28	23°	ATB Laser slit	-	B-09260	0088381337304	27,00
160	20	2,2	1,6	48	8°	ATB Laser slit	-	B-09276	0088381337311	33,00
165	20	2,2	1,6	48	8°	ATB Laser slit	-	B-09298	0088381337335	49,00
E	special M	IDF								
165	20	2,2	1,6	60	5°	Extra limpo	-	B-45428	0088381448963	61,00
165	20	2,2	1,6	60	5°	Corte limpo	-	B-45434	0088381448970	61,00
E	special pa	ara Coria	1							
165	20	2,4	1,7	48	5°	TCG	-	B-10344	0088381342100	55,00
E	special pa	ara Alumí	nio							
165	20	2,4	1,7	56	-3°	TCG LaserSlit	-	B-09307	0088381337342	53,00



Discos de serra para serras de esquadria

Discos MakBlade corte silencioso

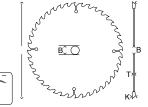


Os discos de serra MAKBLADE PLUS para serras de esquadria têm uma tecnologia única e patentea-

da. Estes discos estão desenvolvidos para atenuar as vibrações e o ruído. Estes discos característicos melhoram o ambiente de trabalho e melhoram a duração da lâmina e a fiabilidade do conjunto

com a máquina. A vida dos dentes alarga-se significativamente cuidando o carboneto de tungsténio melhor que os discos convencionais.

• Menor vibração e menor ruído.





Ø	190mm l	_S0714F -	DLS714Z							
Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	K (mm)	T (mm)	Nº dentes	R	Tipo de dente	Redução	Código	EAN	P.V.P (€)
190	20	2.0	1,4	60	5°	ATAF	-	B-08757	0088381336741	40,00
Ø	260mm l	_S1040F -	LH1040F	- MLS10	0 - LF100	0 - LS1018I	L - LS101	6F - LS1()16FLB	
260	30	2,3	1,8	70	5°	ATAF	-	B-08707	0088381337915	57,00
Ø	305mm l	_S1216F -	LS1216F	LB - LH12	01FL					
305	30	2,5	1,9	70	0°	ATAF	-	B-08735	0088381336727	67,00

Discos MakBlade



Uma extensa selecção de discos para todas as marcas e modelos de serras de esquadria.

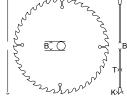
Ampla gama de medidas desde 190mm até 305mm e de número de dentes desde 24 a 100. A gama abrange um grande número de aplicações desde corte grosseiro a corte com um acabamento extra fino.

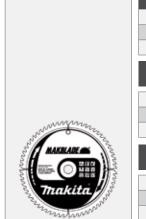




• Corte fino com menos aparas e menos esforço para o motor.







Ø	190mm I	_S0714F -	DLS714Z	2						
Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	K (mm)	T (mm)	Nº dentes	R	Tipo de dente	Redução	Código	EAN	P.V.P (€)
190	20	2,2	1,6	24	5°	ATB	-	B-08894	0088381336932	21,00
190	20	2,2	1,6	48	5°	ATB	-	B-08953	0088381336994	31,00
190	20	2.0	1,4	60	5°	ATB	-	B-09042	0088381337083	31,00
Ø	216mm l	_S0815FL								

Ø	216mm l	_S0815FL								
216	30	2,1	1,6	40	10°	ATB	-	A-86169	0088381150026	42,00
216	30	2,4	1,6	48	5°	ATB	-	B-39506	0088381435123	39,00
216	30	2,2	1,6	80	5°	ATB	-	A-86468	0088381150804	64,00

Ø	260mm L	_S1040F -	LH1040F	- MLS10	0 - LF100	0 - LS1018	L - LS101	6F - LS10	D16FLB	
250	30	2,4	1,6	32	5°	ATAF	-	B-08919	0088381336956	27,00
250	30	2,4	1,8	72	5°	ATB	-	B-09064	0088381337106	36,00
250	30	2,3	1,8	100	5°	ATB	-	B-09101	0088381337144	40,00
255	30	2,3	1,8	32	5°	ATB	-	B-08925	0088381336963	48,00
255	30	2,3	1,8	60	5°	ATB	-	B-09014	0088381337052	35,00
260	30	2,3	1,8	40	5°	ATB	-	B-08981	0088381337021	34,00
260	30	2,3	1,8	60	5°	ATB	-	B-09020	0088381337069	42,00
260	30	2,3	1,8	80	5°	ATB	-	B-09070	0088381337113	45,00
260	30	2,3	1,8	100	5°	ATB	-	B-09117	0088381337151	46,00

Ø 305mm LS1216F - LS1216FLB - LH1201FL										
305	30	2,3	1,8	40	5°	ATB	-	B-08997	0088381337038	45,00
305	30	2,3	1,8	60	5°	ATB	-	B-09036	0088381337076	60,00
305	30	2,3	1,8	80	5°	ATB	-	B-09086	0088381337120	70,00
305	30	2,3	1,8	100	5°	ATB	-	B-09123	0088381337168	80,00

Discos de serra para serras de esquadria

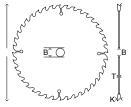
Discos Specialized alumínio



- Chapa de precisão tensionada para maior rigidez e cortes mais rectos.
- Excelente qualidade de corte em materiais não ferrosos.
- Perfeita realização do corte em madeiras laminadas.

Aplicar cera de discos na zona do dente frequentemente para prevenir a acumulação de aparas nos dentes quando cortamos metais não ferrosos.







								· · · · ·		
Ø) 190mm l	LS0714F -	· DLS7142	Z - DHS71	0					
Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	K (mm)	T (mm)	Nº dentes	R	Tipo de dente	Redução	Código	EAN	P.V.P (€)
190	20	2,0	1,4	60	-5°	TCG	-	B-09612	0088381337656	38,0
Ø	216mm l	LS0815FL								
216	30	2,2	1,6	64	-5°	TCG	-	B-09628	0088381337663	45,0
Ø) 260mm l	LS1040F -	- LH1040F	- MLS10	0 - LF100	0 - LS1018	L - LS101	6F - LS10	D16FLB	
250	30	2,4	1,8	100	-5°	TCG	-	B-09640	0088381337687	65,0
260	30	2,3	1,8	80	-5°	TCG	-	B-09656	0088381337694	60,0
260	30	2,3	1,8	100	-5°	TCG	-	B-09662	0088381337700	65,0
Ø) 305mm l	LS1216F -	- LS1216F	LB - LH12	201FL					
305	30	2,3	1,8	80	-5°	TCG	-	B-09678	0088381337717	61,0
305	30	2,3	1,8	100	-5°	TCG	-	B-09684	0088381337724	85,0
Ø) 350mm l	LS1440								
350	30	3,2	2,6	100	0°	TCG	25	B-09737	0088381337779	93,0

Discos Specialized Serras de mesa - Madeira



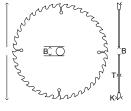
- Chapa de precisão tensionada para maior rigidez e cortes mais rectos.
- Excelente qualidade de corte em materiais não ferrosos.

Perfeita realização do corte em madeiras laminadas.

Aplicar cera de discos na zona do dente frequentemente para prevenir a acumulação de aparas nos dentes quando cortamos metais não ferrosos.

Ø 210mm







Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	K (mm)	T (mm)	Nº dentes	R	Tipo de dente	Redução	Código	EAN	P.V.P (€)
210	30	1,9	1,5	48	8°	TCG	25	A-81789	0088381143172	40,00
Ø	260mm 2	2704 e ML	.T100							
260	30	2,3	1,5	40	20°	TCG	-	B-05072	0088381200677	42,00
Ø	315mm 2	2712								
315	30	2,8	2,0	24	20°	Corte rápido	-	B-46171	0088381451819	59,00
315	30	2,8	2,0	40	16°	Corte rápido	-	JM27170001	-	29,00
315	30	2,8	2,0	48	10°	Corte limpo	-	B-46187	0088381451826	69,00
315	30	2,8	2,0	60	10°	Corte limpo	-	B-46193	0088381451833	74,00

Discos de serra para serras de esquadria e Serras circulares

Discos Specialized Serras de mesa - Alumínio



Ø 260mm										
Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	K (mm)	T (mm)	Nº dentes	R	Tipo de dente	Redução	Código	EAN	P.V.P (€)
260	30	2,8	2,2	80	0°	TCG	-	B-09715	0088381337755	65,00
Ø	300mm									
300	30	2,8	2,2	80	0°	TCG	-	B-09721	0088381337762	71,00
Ø 350mm										
350	30	3,2	2,6	100	0°	TCG	25	B-09737	0088381337779	93,00

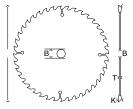
Discos Specialized laminados



- Chapa de precisão tensionada para maior rigidez e cortes mais rectos.
- Excelente qualidade de corte em materiais não ferrosos.
- Perfeita realização do corte em madeiras laminadas.

Aplicar cera de discos na zona do dente frequentemente para prevenir a acumulação de aparas nos dentes quando cortamos metais não ferrosos.







Ø	136mm E	BSS501								
Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	K (mm)	T (mm)	Nº dentes	R	Tipo de dente	Redução	Código	EAN	P.V.P (€)
136	20	1,4	1	48	10	AMAF	-	B-29446	-	42,00
Ø	Ø 165mm HSS6601, HS6100, DSS610 e DHS680									
165	20	1,45	1	52	5	TCG	-	B-29452	-	61,00
Ø) 190mm l	HS7601, H	S7100, H	S7101 e D	HS710					
190	20	2	1,4	60	5	TCG	20	B-29468	÷	75,00
Ø	216mm l	LS0815FL								
216	30	2,5	1,8	72	5	TCG	-	B-29474	÷	100,00
Ø) 260mm l	LS1040F, I	_H1040F, I	LF1000 e l	LS1018L					
260	30	2,5	1,8	84	5	TCG	-	B-29496	-	88,00
Ø) 305mm l	LS1216F, I	_S1216FL	B e LH120	1FL					
305	30	2,5	1,8	96	5	TCG	-	B-29505	-	152,00

Discos de serra para cortadoras de metal

Discos Specialized - Corte de metal











Ø 136mm DCS550											
Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	K (mm)	T (mm)	Nº dentes	Tipo	Tipo de dente	Redução	Código	EAN	P.V.P (€)	
136	20	1,5	1,2	30	-	SMTCG	Metal	B-10615	0088381346689	41,00	
136	20	1,4	1,0	50	-	SMTCG	Chapa fina	B-07325	0088381312813	41,00	
136	20	1,1	0,95	56	-	SMTCG	lnox	B-23086	0088381406239	71,00	

Ø 150mm DCS551										
150	20	1,5	1,2	32	-	SMTCG	Metal	B-47151	0088381454247	40,00
150	20	1,4	1,1	52	-	SMTCG	Chapa fina	B-47167	0088381454254	55,00
150	20	1,1	0,95	60	-	SMTCG	Inox	B-47173	0088381454261	60,00
150	20	1,6	1,0	52	-	SMTCG	Alumínio	B-47189	0088381454278	55,00



Ø	Ø 185mm 4131										
Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	K (mm)	T (mm)	Nº dentes	Tipo	Tipo de dente	Redução	Código	EAN	P.V.P (€)	
185	30	1,7	1,3	70	=	НМ	Aço	B-09771	0088381337816	49,00	
185	30	2,0	1,6	48	-	НМ	Aço	B-09787	0088381337830	48,00	
185	30	2,0	1,6	38	-	НМ	Aço	B-09759	0088381337793	44,00	
185	30	1,9	1,5	36	-	Cermet	Aço	B-09743	0088381337786	60,00	



Ø 305mm LC1230										
305	25,4	2,1	1,7	60	-	НМ	Aço	B-09765	0088381337809	107,00
305	25,4	2,4	2,0	60	Silencioso	HM	Aço	A-86723	0088381151146	188,00
305	25,4	2,3	2,0	78	-	HM	Aço Suave	B-09793	0088381337830	115,00
305	25,4	1,95	1,95	76	-	HM	Inox	A-87579	0088381160445	217,00
305	25,4	2,4	1,5	100	Silencioso	HM	lnox	B-23123	0088381406277	319,00

Acessórios para serras Trakita

Discos de HM para LC1230



Ø (mm)	Nº de dentes	Código
	HM60	B-09765
	HM60	A-86723*
305	HM78	B-09793
	HM76	A-87579
	HM100	B-23123

Códi	go	B-09765	A-86723*	B-09793	A-87579	B-23123*
Ø (mr	n.)					
Nº der	ites	HM60	HM60	HM78	HM76	HM100
Mater	rial	Aço	Aço	Aço suave fino	lnox	Inox
	3 mm.	Δ	Δ	0	0	0
	4 - 6 mm.	0	0	0	0	0
	7 mm. ~	0	0	X	0	0
00	1,2 - 3 mm.	Δ	Δ	0	0	0
00	3 - 5 mm.	0	0	0	0	0
	2 - 4 mm.	Δ	Δ	0	0	0
	4 mm. ~	0	0	0	0	0
6	Inox 1,2 - 3 mm.	X	X	X	0	0
6	lnox 2 - 5 mm.	X	X	X	0	0
	Inox 3 - 4 mm.	X	X	X	0	0

* Silencioso



Discos de HM para 4131



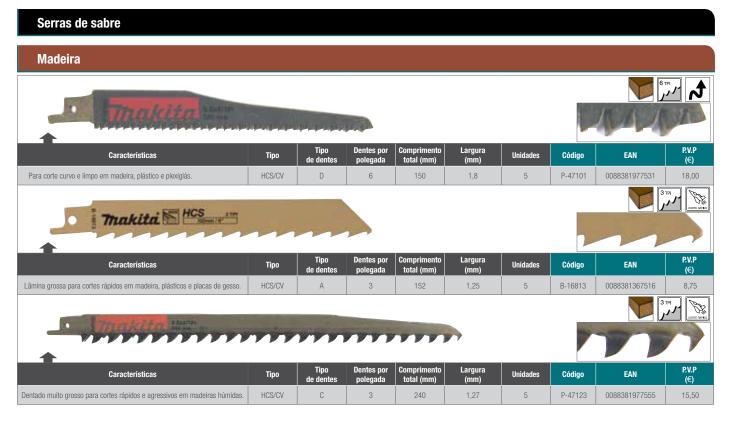
Ø (mm)	Nº de dentes	Código
	HM70	B-09771
185	HM48	B-09787
163	HM38	B-09759
	Cermet 36	B-09743

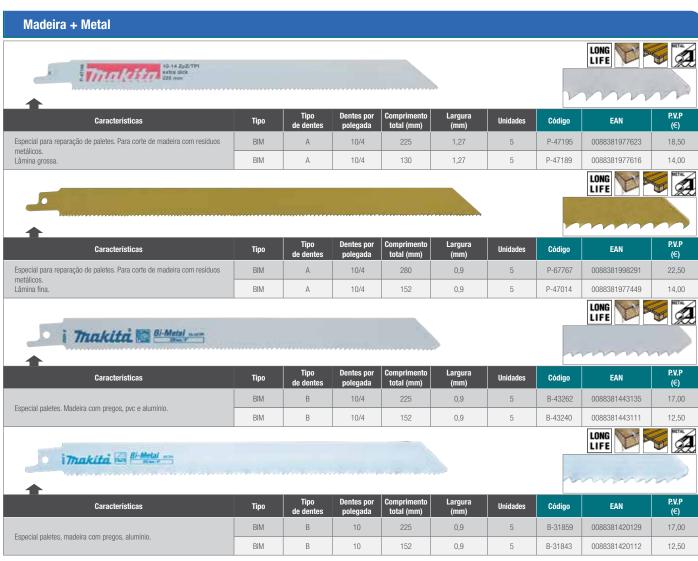
	Código	B-09771	B-09787	B-09759	B-09743
(ð (mm.)	185x30x2	185x30x2	185x30x2	185x30x1,9
N	° dentes	HM70 (-10°)	HM48 (0°)	HM38 (0°)	*Cermet36 (0°)
	50 x 50 x 4 mm.	X	Δ	0	0
Quadrado de ferro	50 x 50 x 4 mm.	×	0	\triangle	0
Quadrado de terro	50 x 50 x 6 mm.	×	0	0	0
	50 x 100 x 3,2 mm.	×	0	0	0
Aço	0,9 x 500 mm.	0	0	\triangle	×
em planchas	3,0 x 500 mm.	\triangle	0	0	0
Perfis	50 x 100 x 1,6 mm.	×	0	Δ	×
em U	45 x 90 x 3,2 mm.	×	0	0	0
Ângulo	50 x 50 x 4 mm.	×	\triangle	0	0
Anguio	50 x 50 x 6 mm.	×	0	0	0
Tubos de aço templado	Ø 25 x 1,2 mm.	×	0	0	×
Tubos metálicos	Ø 60 x 4 mm.	×	Δ	0	0
Varilha	Ø 20 mm.	×	Δ	0	0
Perfis	1 mm.	0	X	X	X
de gesso cartonado	1 - 2 mm.	X	0	Δ	X
Chapa ondulada	0,9 mm.	0	X	X	X
(pegaso)	1 - 2 mm.	Δ	Δ	X	X

0	Disco ideal.
0	Disco válido.
\wedge	Disco não recomendado.
×	Disco muito desaconselhável.

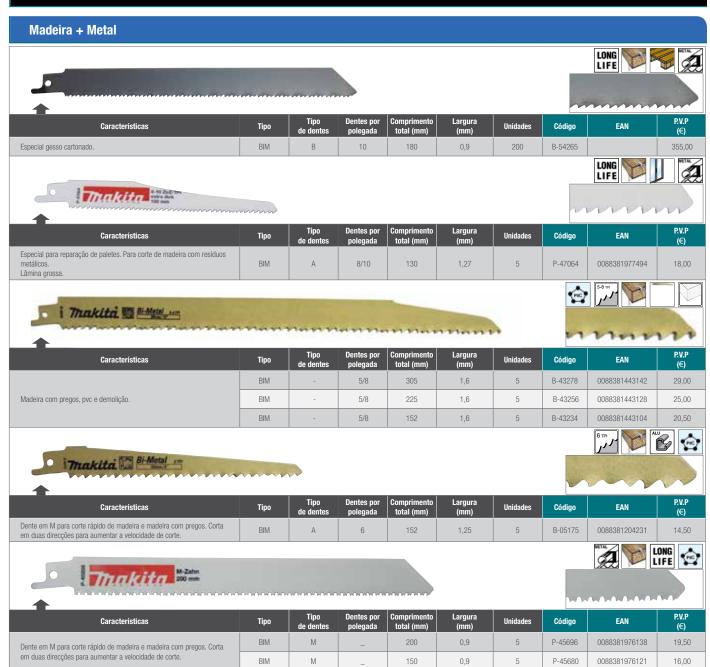
Serras de sabre Madeira 10 TPI Trakita HCS 10 TP Características Tipo Unidades Código EAN HCS/CV 0088381367509 Para toda a classe de madeiras com um acabamento fino. Α 10 152 1,05 5 B-16807 8,75 B makita HCS Unidades HCS/CV B-16829 0088381367523 1,25 14.50 Lâmina grossa para cortes rápidos em madeira, plásticos e placas de gesso. Unidades Código EAN Características Tipo HCS/CV Α 6 5 P-47092 0088381977524 Lâmina grossa para cortes rápidos em madeira, plásticos e placas de gesso. 225 1,27 13.00 6 ZpZ/TPI 150 mm Características Unidades Código EAN Lâmina grossa para cortes rápidos em madeira, plásticos e placas de gesso. HCS/CV 1,27 P-47086 0088381977517 12,00 Makita 6 Z" - 150 mm Unidades Código Lâmina grossa para cortes rápidos em madeira, plásticos e placas de gesso. BIM 150 1,27 P-05088 0088381914314 19,00 makita HCS Características EAN Unidades Código Tipo Lâmina especial para madeira verde. HCS/CV С 5 305 1,5 5 B-16863 0088381367561 18,50 Unidad<u>es</u> Características Código FAN HCS/CV 240 1,27 P-47117 0088381977548 14,50 Lâmina especial para madeira verde. Tnakita HCS Unidades Características Código HCS/CV 150 1,27 B-16798 0088381367493 8,75 Para corte curvo em madeira e plástico.







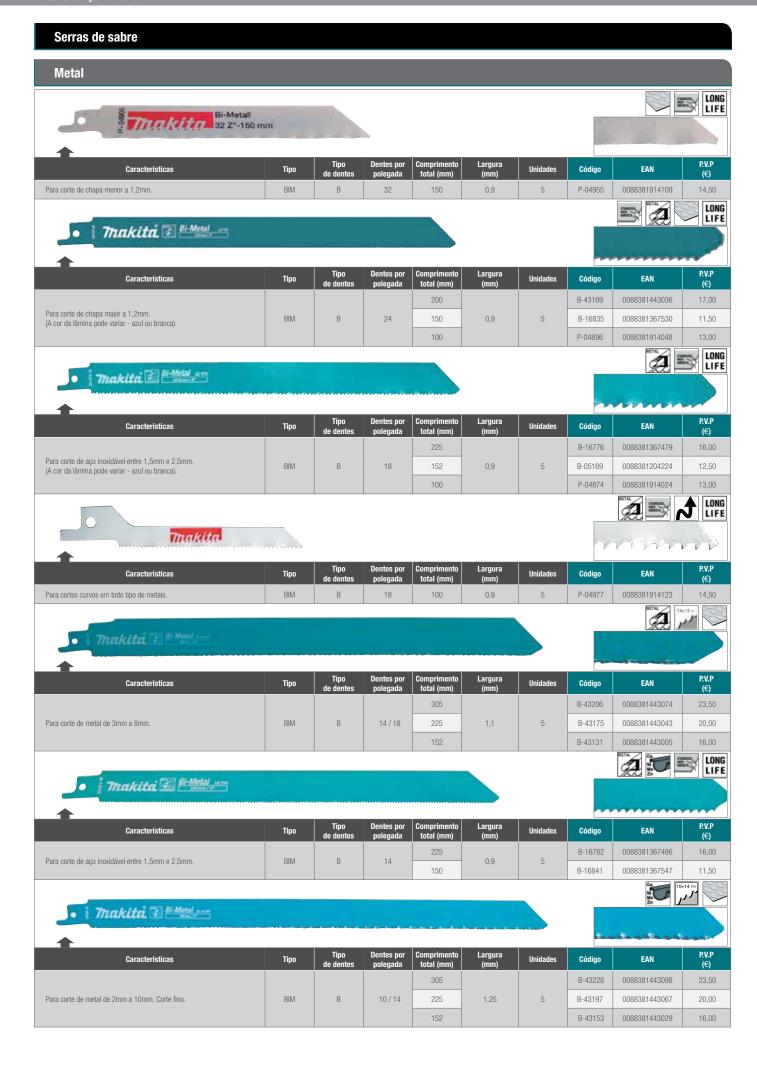
Serras de sabre



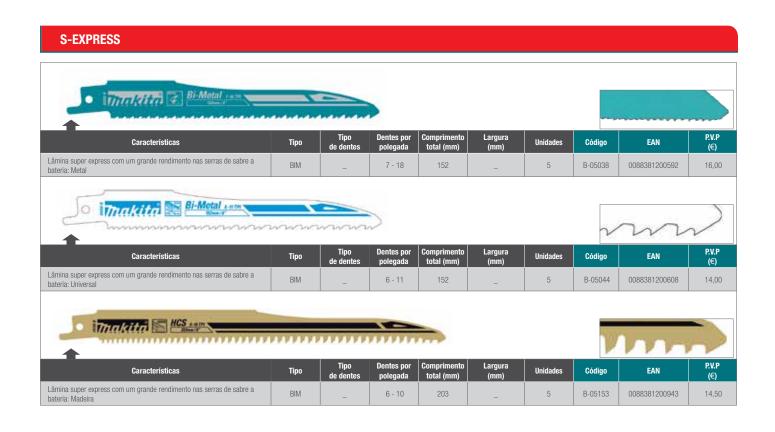




Acessórios para serras Thakita.



Serras de sabre Metal LONG LIFE Trakita Características Unidades Código EAN 305 B-16857 0088381367554 19,50 Para corte de aço inoxidável e metais não ferrosos entre 3,5mm e 5mm. 0088381977432 BIM В 10 225 0.9 5 P-47008 18.00 (A cor da lâmina pode variar - azul ou branca). 14,00 152 P-46997 0088381977425 Largura Características Unidades Código EAN Tipo 280 B-43212 0088381443081 23,50 Para corte de metal de 4mm a 12mm. Corte rápido. BIM В 8/10 200 0,9 5 B-43181 0088381443050 20,00 152 B-43147 0088381443012 16,00 LONG LIFE Thakita wan P.V.P Características Tipo Unidades Código EAN 280 P-45727 0088381976169 23,00 Dente em M para corte rápido de aço inoxidável e metais não ferrosos. BIM M 200 0,9 5 P-45711 0088381977456 19,50 Corta em duas direcções para aumentar a velocidade de corte P-45705 0088381976145 16,00 150





Serras de sabre







Características	Tipo	Tipo de dentes	Dentes por polegada	Comprimento total (mm)	Largura (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
	CV-HM	А	3	400	1,3	1	P-05066	0088381914215	43,00
Ideal para madeiras duras, betão esponjoso, plásticos reforçados com				325			P-05050	0088381914208	46,00
fibra de vidro eresinas de epoxi. Dentes em carboneto de tungsténio.	CV-HM	A	6	150	1,3		P-05044	0088381914192	22,50
				100			P-05038	0088381914185	19,50





Características	Tipo	Tipo de dentes	Dentes por polegada	Comprimento total (mm)	Largura (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
Canacial para tijala	LINA		2	400		1	B-10403	0088381342667	45,00
Especial para tijolo.	HM	-	2	265	-	'	B-10394	0088381342650	33.00





Características	Tipo	Tipo de dentes	Dentes por polegada	Comprimento total (mm)	Largura (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
Especial para tijolo oco.	HM/TC	_	2	240	_	1	B-12809	0088381355544	25,50





Características	Tipo	Tipo de dentes	Dentes por polegada	Comprimento total (mm)	Largura (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
Para cortes em cerâmica, ferro de fundição, tijolo muito duro e plásticos reforçados com fibra de vidro e enovi	CV-HM	_	-	180	1,05	2	P-47173	0088381977609	15,00





Características	Tipo	Tipo de dentes	Dentes por polegada	Comprimento total (mm)	Largura (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
Especial para productos congelados. Lâmina de aço inoxidável sem		А	6	250		1	B-10609	0088381346641	9,25
pinturas.	-	_	0	228	-	'	B-30564	0088381418607	20,50





Características	Tipo	Tipo de dentes	Dentes por polegada	Comprimento total (mm)	Largura (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
Especial para corte em aço inoxidável.	HN	-	18	152	-	2	B-07250	0088381310734	29,50

Serras de sabre Para serra de sabre JR100D Makita Bi-Metal serve Unidades Características Código Metal 24 100 0,7 - 3,0 B-20395 0088381375986 11,00 Tnakita 🕏 Características Unidades B-20404 0088381375993 Metal 18 100 1,5 - 4,0 5 11,00 Tnakita 🕏 P.V.P (€) Características Unidades Código EAN Metal 100 3,0 - 8,0 B-20410 0088381376006 11,00 makita Bi-Metal 10 TPF P.V.P (€) Características Unidades Código EAN Metal 3,0 - 12 / Madeira 10 - 50 Madeira - metal 10 100 B-20426 0088381376013 11,00 Tnakita | Características Unidades Madeira com prego 100 10 - 50 5 B-20432 0088381376020 11,00 Thakita. Características Unidades Código EAN Tabuleiros de fibra. 100 5,0 - 50 B-20448 0088381376037 11,00 Trakita Bi-Metal 14-14 TP P.V.P (€) Unidades Características Código EAN Metal 3,0 - 8,0 / Madeira 10 - 50 Madeira - metal 14/18 100 B-20454 0088381376044 11,00

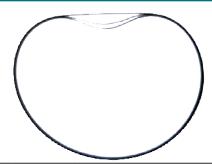






Lâminas para 2106 / 2106W / 2107FK / 2107FXK (13 mm. x 0,5 mm. x 1.140 mm.)

Corte METAL





P. no F. / Metal	A.B. /	Veloc	idade	Foncoure	Material	Diâmetro (")	Unidades	Código	EAN	P.V.P
r. IIU r. / Ivietai	Ferro de gusa	Alta	Baixa	Espessura	iviaterial	Diametro ()	Uilluaues	Coulgo	EAN	(€)
1	2	1	2	0,5	A00	14	3	792560-3	0088381117517	36,00
1	2	1	2	0,5	Aço ao carbono	18	3	792559-8	0088381117524	36,00
1	2	1	2	0,5	Carbono	24	3	792558-0	0088381117531	36,00
1	2	1	2	0,5		14HSS	1	194691-8	0088381350808	20,50
1	2	1	2	0,5	Bi-Metal	18HSS	1	792556-4	0088381117555	22,00
1	2	1	2	0,5		24HSS	1	194692-6	0088381350815	20,50

Corte MADEIRA



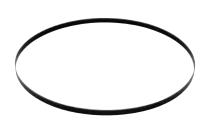




	The same of	1000		THE RESERVE AND PERSONS NAMED IN	
Material	Diâmetro (")	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
Aço ao carbono	6	3	792567-9	0088381117579	36,00

Thakita

Serras de fita para LB1200F (2.240mm)





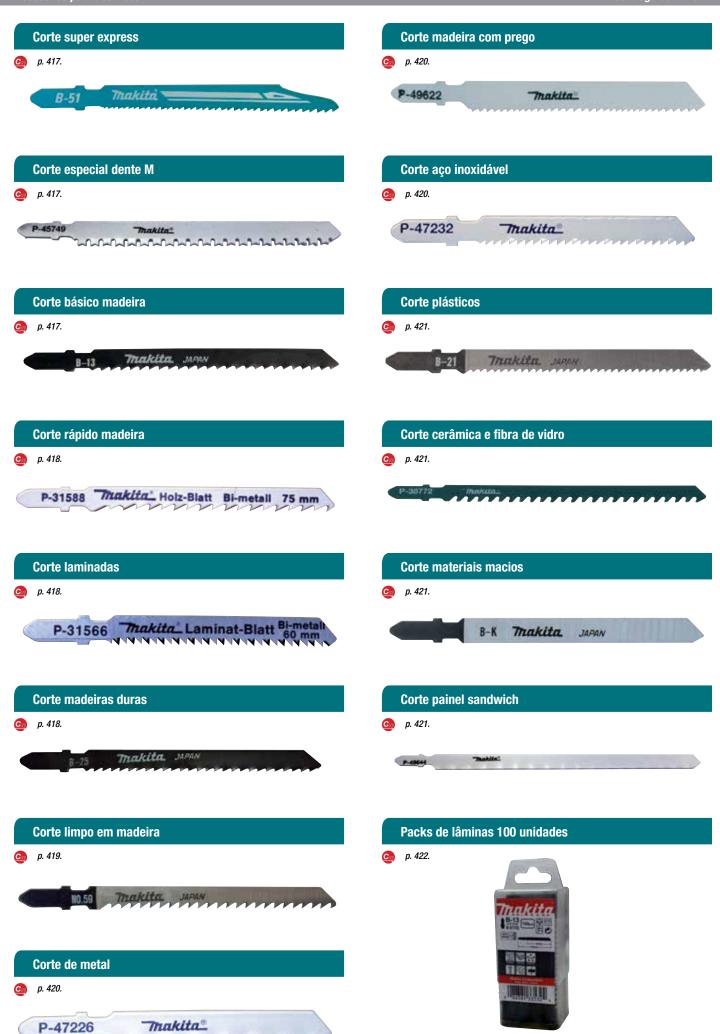




Tico-ticos



Acessórios para tico-ticos Catálogo Geral 2017



Acessórios para tico-ticos Thakita.

Explicação de símbolos e materiais

Maeteriais



Madeira



Madeira com pregos



Aglomerado



Parquet laminado



Plástico reforçado com fibra de vidro



PVC (plástico)



Metal



Corte imperfeito



Corte perfeito



Alumínio



Aço Inoxidável



Placas Sandwich



Cristal, cerâmica



Borracha, couro, material isolante

Tipo de lâmina

HSS

C۷

Qualidade do material da serra



BIM

Corte recto



Corte curvo



Dentado com os dentes inclinados



Larga vida



Lâmina extremamente afiada



Corte rápido



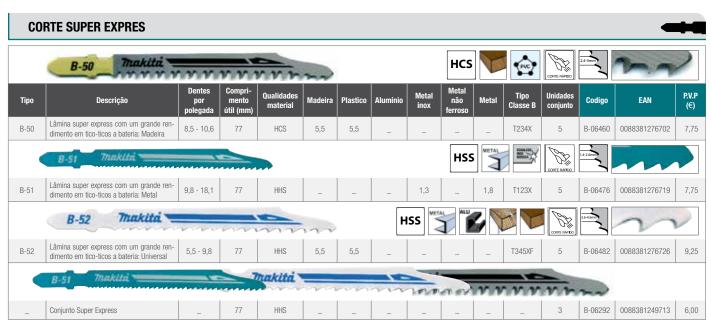
Lâmina dupla



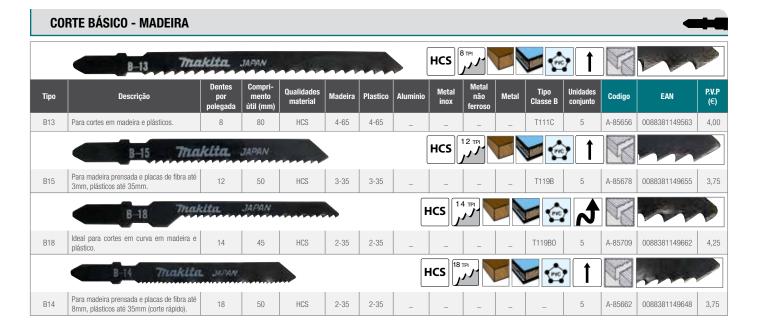
Combinado

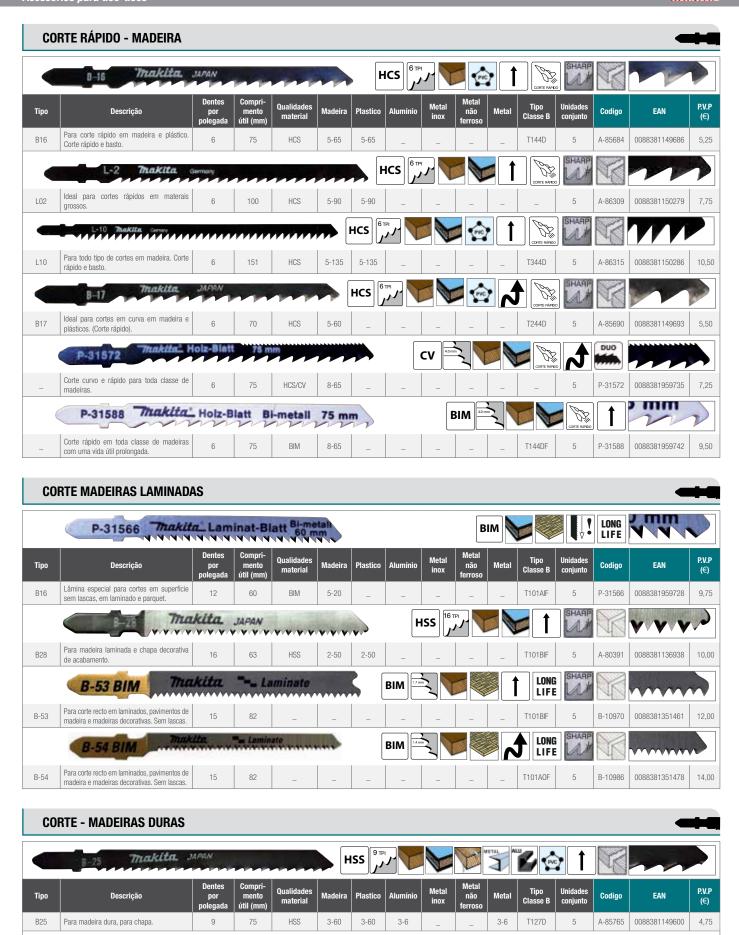


Acessórios para tico-ticos Catálogo Geral 2017



CO	RTE - ESPECIAL DENTE M														
	P-45749 BIM DONG LIFE LONG														
Tipo	Descrição	Dentes por polegada	Compri- mento útil (mm)	Qualidades material	Madeira	Plastico	Alumínio	Metal inox	Metal não ferroso	Metal	Tipo Classe B	Unidades conjunto	Codigo	EAN	P.V.P (€)
M-Force	Dente em M para o corte rápido de madeira, metais e madeira com pregos. Corta nas duas direcções para aumentar a velocidade de corte.	5	130	BIM	105	-	-	-	_	-	-	2	P-45749	0088381976183	7,50





HSS

3-60

3-10

3-10

3-10

T227D

5

A-85771

0088381149617

5.25

3-60

8-26

B26

Para cortes curvos em madeira dura, metal,

metal não ferroso e plásticos duros.

9

70

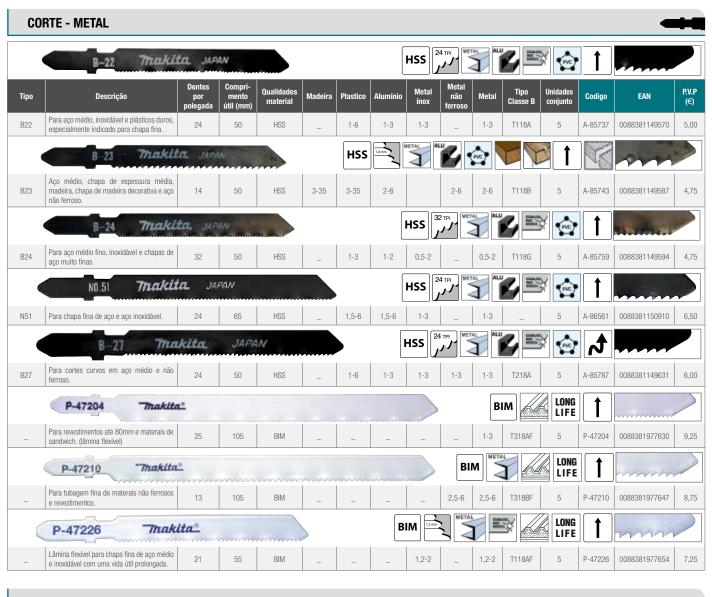
HSS

Acessórios para tico-ticos Catálogo Geral 2017

CORTE LIMPO MADEIRA

plástico com uma vida útil prolongada.





CO	RTE - MADEIRA COM PRE	GO													
P.	49638 "Thakita"		mm	vorono	mm	rrrr		вім	1.8-2,5 mm		1	СОМВО	LONG LIFE		
Tipo	Descrição	Dentes por polegada	Compri- mento útil (mm)	Qualidades material	Madeira	Plastico	Alumínio	Metal inox	Metal não ferroso	Metal	Tipo Classe B	Unidades conjunto	Codigo	EAN	P.V.P (€)
-	Ideal para madeira com pregos.	9-10	105	BIM	5-95	-	_	-	_	2,5-10	_	5	P-49638	0088381980081	11,00
P-49622 Thakita. BIM 2330 COMBO LONG LIFE															
-	Ideal para madeira com pregos.	9-10	75	BIM	5-65	-	-	-	_	2,5-10	T111HF	5	P-49622	0088381980074	9,75

CO	RTE - ESPECIAL INOX													•	4-6
Thakkta Long Life Long															
Tipo	Descrição	Dentes por polegada	Compri- mento útil (mm)	Qualidades material	Madeira	Plastico	Alumínio	Metal inox	Metal não ferroso	Metal	Tipo Classe B	Unidades conjunto	Codigo	EAN	P.V.P (€)
-	Para aço médio e inoxidável.	24	50	CV-HM	-	-	1,5-3	1,5-3	-	1,5-3	T118AHM	1	P-05929	0088381944441	12,50
	P-47232 Thak						ВІ	M 20mm	METAL	ALU			LONG LIFE		
-	Lâmina flexível para aços médio e inoxidavel, metal não ferroso com uma vida útil prolongada.	14	55	BIM	_	-	2-3	2-3	-	2-3	T118BF	5	P-47232	0088381977661	7,25

Acessórios para tico-ticos Catálogo Geral 2017









Conjuntos de lâminas a granel

Para cortes em madeira e plásticos





Tipo	Descrição	Dentes por polegada	Compri- mento útil (mm)	Qualidades material	Madeira	Plastico	Alumínio	Metal inox	Metal não ferroso	Metal	Tipo Classe B	Unidades conjunto	Codigo	EAN	P.V.P (€)	
B13	Conjunto de lâminas a granel.	8	80	HCS	4-65	4-65	_	_	_	_	T111C	100	B-07705	0088381335324	65,00	

Para corte rápido em madeira e plástico. Corte rápido e basto.





Tipo	Descrição	Dentes por polegada	Compri- mento útil (mm)		Madeira	Plastico	Alumínio	Metal inox	Metal não ferroso	Metal	Tipo Classe B	Unidades conjunto	Codigo	EAN	P.V.P (€)
B16	Conjunto de lâminas a granel.	6	75	HCS	5-65	5-65	_	_	_	_	T144D	100	B-07711	0088381335331	85,00

Corte rápido e limpo em madeira e plásticos, especialmente indicado para madeira contrachapada.





Tipo	Descrição	Dentes por polegada	Compri- mento útil (mm)		Madeira	Plastico	Alumínio	Metal inox	Metal não ferroso	Metal	Tipo Classe B	Unidades conjunto	Codigo	EAN	P.V.P (€)
B10	Conjunto de lâminas a granel.	9	75	HCS	3-65	3-65	-	-	-	-	T301CD	100	B-07674	0088381335294	95,00

Para acabamentos de trabalhos rápidos. Corte limpo.





Tipo	Descrição	Dentes por polegada	Compri- mento útil (mm)	Qualidades material	Madeira	Plastico	Alumínio	Metal inox	Metal não ferroso	Metal	Tipo Classe B	Unidades conjunto	Codigo	EAN	P.V.P (€)
B11	Conjunto de lâminas a granel.	9	75	HCS	3-60	3-60	_	-	_	-	T101B	100	B-07680	0088381335300	100,00

Para aço medio, inoxidável e plásticos duros, especialmente indicado para chapa fina.



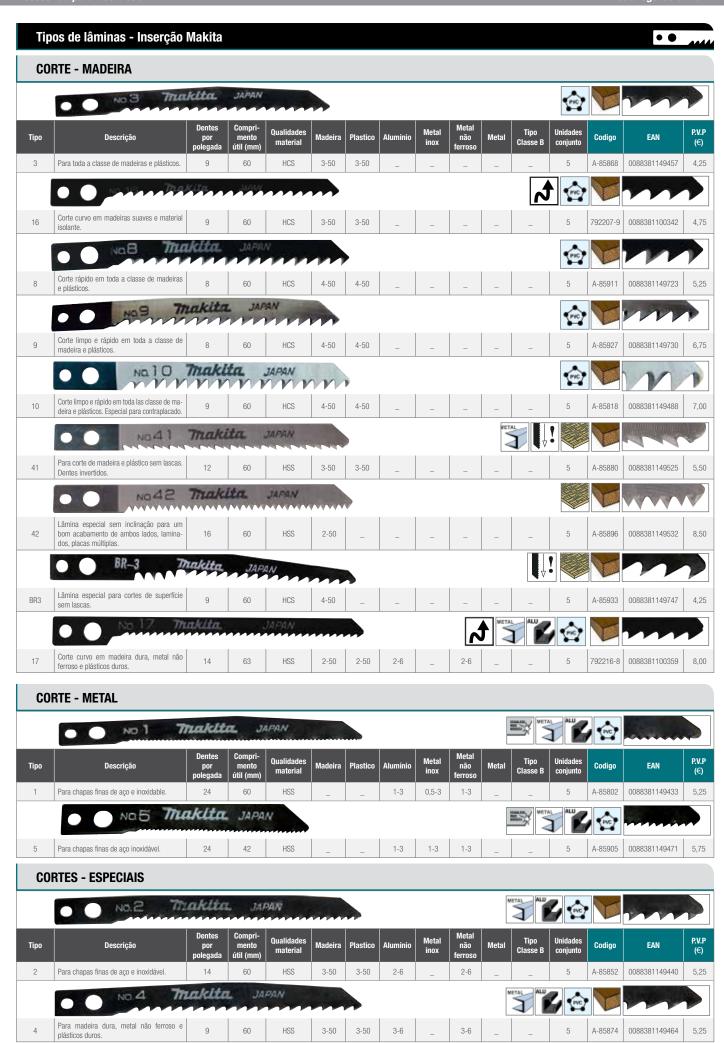


Tipo	Descrição	Dentes por polegada	Compri- mento útil (mm)	Qualidades material	Madeira	Plastico	Alumínio	Metal inox	Metal não ferroso	Metal	Tipo Classe B	Unidades conjunto	Codigo	EAN	P.V.P (€)
B22	Conjunto de lâminas a granel.	24	50	HSS	-	1-6	1-3	1-3	-	1-3	T118A	100	B-07733	0088381335355	80,00





Acessórios para tico-ticos Catálogo Geral 2017



Acessórios para fresar Trakita

Fresas



Acessórios para fresar Catálogo Geral 2017

Fresas rectas



p. 426.





Fresas para painéis







Fresas em U



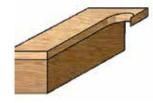




Fresas de recorte



p. 427.

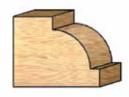




Fresas Molduradoras



p. 428





Fresas Redondeadoras



p. 428





Fresas Biseladoras







Fresas em V

p. 429.





Fresas de meia cana

p. 429.

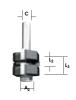




Fresas de entalhar

p. 429.





Fresas para alumínio





Fresas para 3706

p. 430.



Discos e lamelas para PJ7000

p. 431.



Acessórios para 7104L

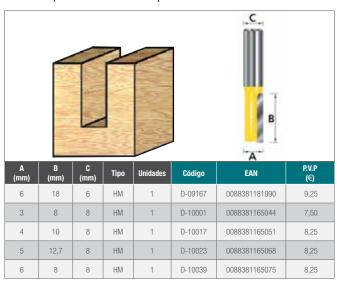


Acessórios para fresar Thakita

Fresas para madeira

Fresas rectas um fio

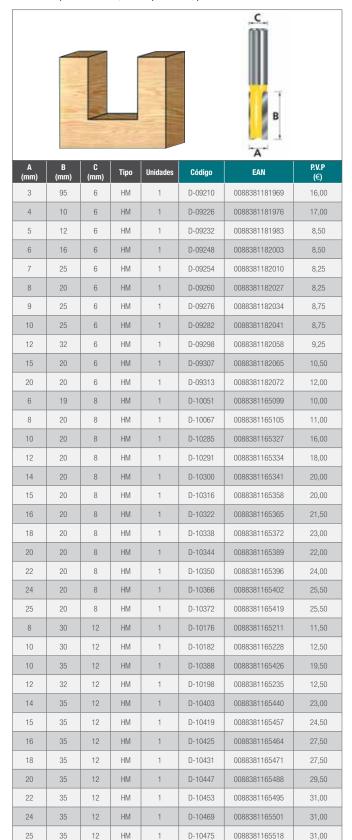
- Fresas indicadas para pequenas ranhuras.
- Ferramenta de corte de HM.
- Ideal para madeira e contraplacado.





Fresas rectas dois filos

- Ferramenta de corte de HM.
- Máxima precisão de corte.
- Ideal para madeira, contraplacados, plásticos e materiais abrasivos.

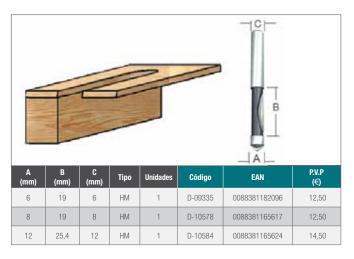


Acessórios para fresar Catálogo Geral 2017

Fresas para madeira

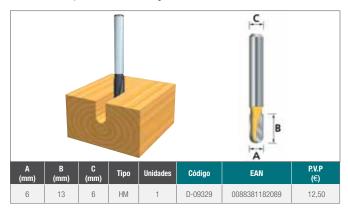
Fresas para painéis

- Ferramenta de corte HM.
- Para fresagem de painéis. Com ponta de broca para penetrar rapidamente no material.



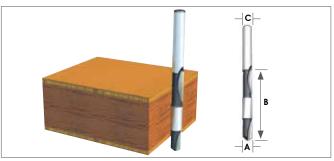
Fresas em"U"

- Ferramenta de corte HM.
- Para realizar qualquer modelo decorativo.
- Indicado para madeira maciça e materiais abrasivos.



Fresas duplas para painéis

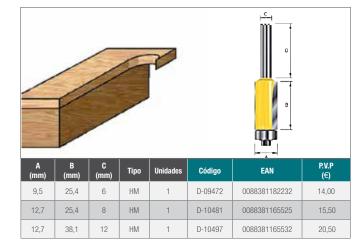
- Ferramenta de corte HM.
- Para fresagem de painéis de contraplacado superior e inferior à vez.
- Ponta de broca para penetrar rapidamente no material.



A (mm)	B (mm)	C (mm)	Tipo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
6	40	6	НМ	1	D-09341	0088381182102	23,00
8	55	8	НМ	1	793061-4	0088381108225	31,00
12	60	12	HM	1	793127-0	0088381108218	44,00

Fresas de recorte com rolamento

- Ferramenta de corte HM.
- Com rolamento que se utiliza como guia.
- Perfeita para copiar peças com grande desbaste.
- Para madeira maciça e materiais abrasivos.

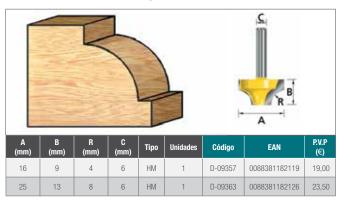


Acessórios para fresar Thakita

Fresas para madeira

Molduradora sem rolamento

- Ferramenta de corte de HM.
- Fresas para cantos e ranhuras.
- Ideal para madeiras maciças e materiais abrasivos.



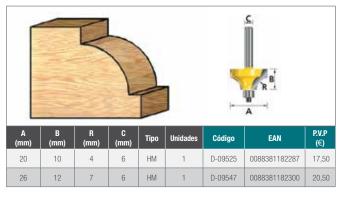
Molduradora

- Ferramenta de corte HM.
- Fresas para perfilar e moldurar com ângulo convexo.
- Para madeira maciça.



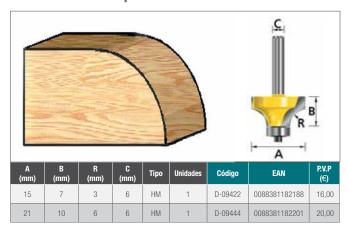
Molduradora com rolamento

- Ferramenta de corte HM.
- Similar à fresa redondeadora mas com um rolamento mais pequeno, dando uma forma mais decorativa.
- Para madeira maciça e materiais abrasivos.



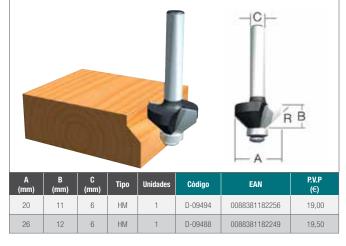
Redondeadora com rolamento

- Ferramenta de corte de HM.
- Fresa com rolamento inferior, ideal para cantos.
- Para madeira maciça e materiais abrasivos.



Biseladora com rolamento

- Ferramenta de corte HM.
- Fresas perfeitas para biselar, fácil e rapidamente devido ao rolamento.
- Para madeira maciça.



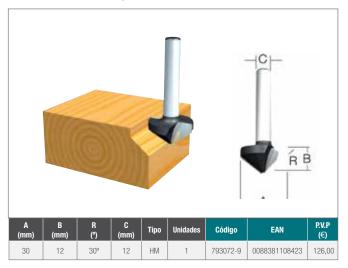


Acessórios para fresar Catálogo Geral 2017

Fresas para madeira

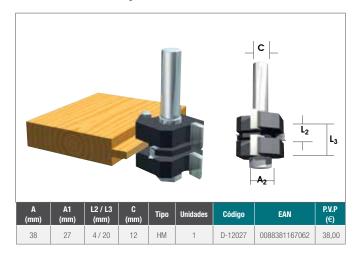
Biseladora

- Ferramenta de corte HM.
- Para biselar nos bordos da peça.
- Para madeira maciça.



De etalhar (macho)

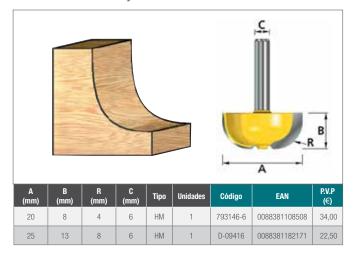
- Ferramenta de corte HM.
- Para realizar o entalhe de rodapés (macho).
- Para madeira maciça.





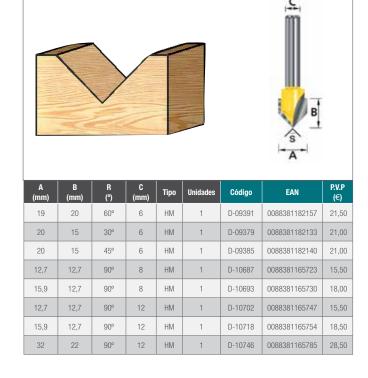
Meia cana

- Ferramenta de corte HM.
- Para fresagens em cantos de móveis, gavetas... com perfil convexo.
- Para madeira maciça.



Fresas em"V"

- Ferramenta de corte HM.
- Perfeita para ranhuras, biselados ou fresagens de precisão.
- Válida para madeira maciça, alucobond e materiais abrasivos.

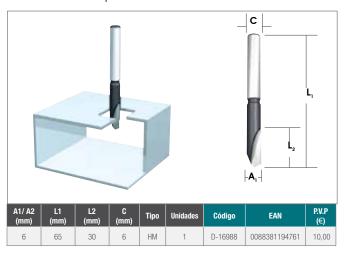


Acessórios para fresar Thakita

Fresas para alumínio

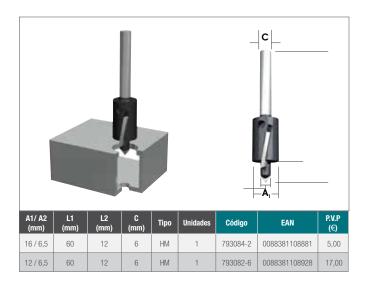
Fresas para perfurar alumínio

- Ferramenta de corte HM.
- Para perfurar alumínio.
- Também válida para caixilhos em alumínio.

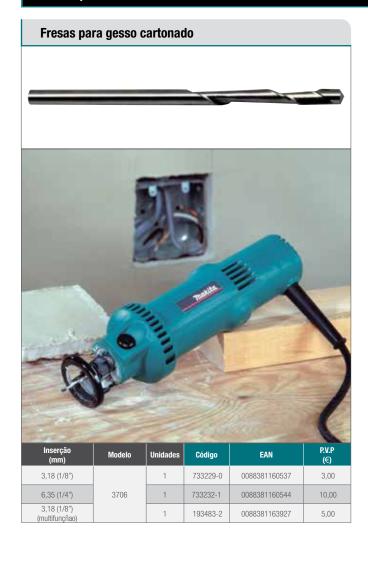


Fresas de duplo diâmetro para alumínio

- Ferramenta de corte HM.
- Para abrir caixilhos em alumínio.



Fresas para 3706





Acessórios para fresar Catálogo Geral 2017

Acessórios para PJ7000 e 3901





Ø (mm)	Modelo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
100	PJ7000	1	B-20644	0088381377133	23,00
110	3901	1	P-13605	0088381947275	39,00

Lamelas

• Fácil e simples para unir placas, mais fácil de usar, permitem um jogo (tolerância) entre as placas a montar, mais seguras e resistentes devido às lamelas de alta resistência.



Acessórios para 7104





Tipo	Medida (mm)	Modelo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
-	15		1	A-16564	0088381131612	337,00
-	16,5		1	A-16570	0088381131629	335,00
_	18,0		1	A-16586	0088381131636	354,00
_	21	7104L	1	A-16592	0088381131643	393,00
_	24,0		1	A-16601	0088381131650	455,00
Usar com pinhão cod. 221502-5 e barra cod.122235-4.	30		1	A-16617	0088381131667	698,00





coloca corrente de 30mm





Acessórios para decapar Trakita

Decapagem



Acessórios para decapar Catálogo Geral 2017

Acessórios para decapar

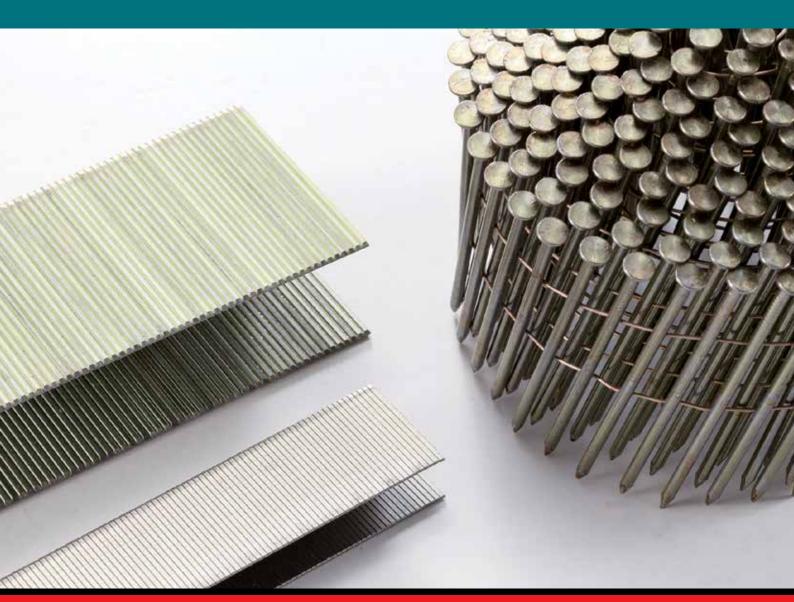
Descrição	HG5012K	HG551VK	HG651CK	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
Bocal protector de vidro	√	√	✓	1	P-71417	0088381702003	8,50
Bocal de ranhura ampla	✓	√	✓	1	P-71423	0088381702010	8,00
Bocal de redução ø 20mm	X	√	✓	1	P-71439	0088381702027	7,25
Bocal reflector	✓	√	√	1	P-71445	0088381702034	7,25
Bocal para soldar	X	X	✓	1	P-71451	0088381702041	11,00
Bocal para soldar plano	X	X	√	1	P-71489	0088381702072	11,00
Soldadura	X	X	✓	1	P-71473	0088381702065	17,50
 Rolo de pressão	✓	√	V	1	P-71504	0088381702096	9,50
Kit raspador	✓	√	✓	1	P-71554	0088381702140	19,00
Bocal reflector para soldadura	X	X	✓	1	P-71495	0088381702089	13,50

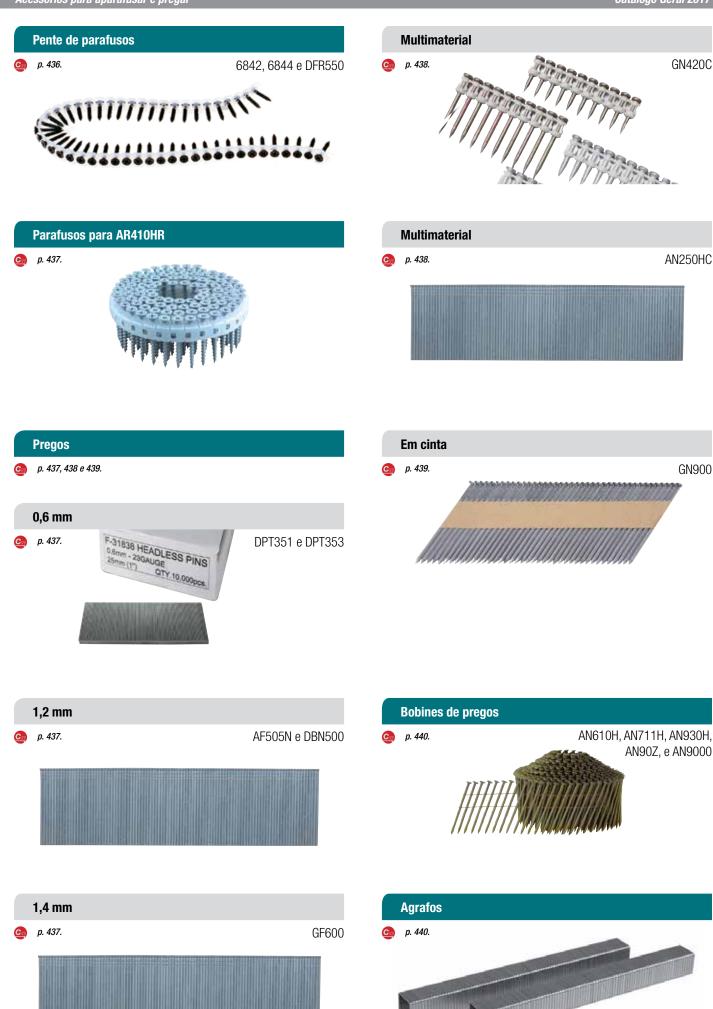
Plástico de soldadura



Caracteristicas	Comprimento (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
Plástico Polipropileno			P-71510	0088381702102	23,00
Plástico Polietileno	230	20	P-71526	0088381702119	23,00
Plástico Acrilonitilo			P-71532	0088381702126	22,50

Parafusos e pregos





Pente de parafusos para autoalimentadas



Parafuso para gesso car	tonado s	obre guia	metálica									
	Ø (mm)	Comprimento (mm)	Tipo de rosca	Tratamento	BFR440	BFR550	6842	6844	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
	3,5	25			✓	✓	Χ	Х		F-31227	0088381291781	14,00
	3,5	35			✓	✓	Χ	Х		P-53883	0088381984409	18,50
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	3,9	25	Fina	Fosfatado	<b>✓</b>	✓	<b>√</b>	Х	1.000	F-30913	0088381291477	14,50
, .	3,9	35	FIIId	FUSIAIAUU	✓	✓	<b>√</b>	Х	1.000	P-04123	0088381921695	23,00
	3,9	41			✓	✓	<b>√</b>	Х		F-31166	0088381291729	18,50
	3,9	55			✓	✓	<b>√</b>	Х		F-30942	0088381291507	20,00

#### Parafuso para gesso cartonado sobre guia de madeira P.V.P (€) mprimento (mm) Tipo de rosca Tratamento BFR440 BFR550 6842 6844 Código EAN 35 F-31179 0088381291736 3,9 41 Grossa Fosfatado 1.000 F-31182 0088381291743 25,00 3,9 55 F-31140 0088381291705 19,50 Χ Χ

Parafuso especial para g	esso car	tonado, ge	esso refor	çado por	fibra							
	Ø (mm)	Comprimento (mm)	Tipo de rosca	Tratamento	BFR440	BFR550	6842	6844	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
<b>→</b>	3,9	30	Fio	fosfatado	✓	✓	✓	Х	1.000	P-04145	0088381921954	33,00

Parafuso para madeiras dura	s, aglome	rados lamin	ados, etc. C	com cabeçã	a escarea	ada para	introduz	ir a cabe	eça do pa	arafuso se	m danificar o la	minado
	Ø (mm)	Comprimento (mm)	Tipo de rosca	Tratamento	BFR440	BFR550	6842	6844	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
	4,2	40	Partida	Revestido a zinco	✓	✓	✓		1.000	F-31201	0088381291767	30,00

Parafuso anti-cor	rosão												
		Ø (mm)	Comprimento (mm)	Tipo de rosca	Tratamento	BFR440	BFR550	6842	6844	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
	(4)	3,9	32	D/G	Anticorrosão	✓	✓	Х	Х	1.000	P-38283	0088381963879	28,00
	(4)	3,9	44	D/G	AHIICUHUSAU	✓	✓	X	Х	1.000	P-38299	0088381974004	30,00





Parafusos para aparafus	adora auto	oalimentad	ia - AR410i	HR						
	Ø cana (mm)	Ø cabeça (mm)	Comprimento (mm)	Tipo	Rosca	Modelo	Unidades / caixa	Código	EAN	P.V.P (€)
	3,5		25		Fina			F-32830	0088381293396	32,00
44.75.75.75.75.75.75.75.75.75.75.75.75.75.	3,5		28		Fina			F-32843	0088381293402	34,00
	3,5		41		Fina			F-32856	0088381293419	36,00
450000000000000000000000000000000000000	3,8	8,2	25	PH2	Grueso	AR410HR	2.000	F-32869	0088381293426	31,00
Pirani ma 171	3,8		28		Grueso			F-32872	0088381293433	32,00
*******	3,8		32		Grueso			F-32885	0088381293440	34,00
	3,8		41		Grueso			F-32898	0088381293457	40,00

Pregos 0,6mm (23Ga) Inc	ox - DPT35	61 e DPT353	3							
	Ø (mm)	Comprimento (mm)	Tipo	Galga	Material	Modelos	Unidades / caixa	Código	EAN	P.V.P (€)
STANDARDS PINS		18						F-32142	0088381292702	23,00
317.10.000ca	0,6	25	Pin	23Ga	lanu	DPT351	10.000	F-32155	0088381292719	27,50
	0,6	30	PIII	2304	Inox	DPT353	10.000	F-32168	0088381292726	31,00
		35						F-32171	0088381292733	34,00

Pregos 0,6mm (23Ga) Aç	o - DPT35	1 e DPT353	3							
	Ø (mm)	Comprimento (mm)	Tipo	Galga	Material	Modelos	Unidades / caixa	Código	EAN	P.V.P (€)
STATES PINS		18						F-31825	0088381292382	13,00
31Y 10 000000	0.6	25	Pin	23Ga	Agara	DPT351	10.000	F-31838	0088381292399	14,00
	0,6	30	PIII	2308	Acero	DPT353	10.000	F-31841	0088381292405	15,50
		35						F-31854	0088381292412	17,50

Pregos 1,2mm (18Ga) - A	AF505N e DB	N500							
	Ø (mm)	Comprimento (mm)	Tipo	Galga	Modelos	Unidades / caixa	Código	EAN	P.V.P (€)
		20					P-45923	0088381976367	10,50
		25					P-45939	0088381976374	12,00
	1,2	30	Brad	18Ga	AF505N DBN500	5.000	P-45945	0088381976381	14,00
		40					P-45951	0088381976398	15,00
		50					P-45967	0088381976404	17,50

Pregos 1,4mm (16Ga) Ga	lvanizado	s. Cada cai	xa contém	dois garra	afas de gás	s - GF600				
	Ø (mm)	Comprimento (mm)	Tipo	Galga	Unidades GAS	Modelos	Unidades / caixa	Código	EAN	P.V.P (€)
		15 mm						195667-8	0088381399555	33,00
		19 mm						195668-6	0088381399562	34,00
		22 mm						195669-4	0088381399579	34,00
		25 mm						195670-9	0088381399586	35,00
<b>1</b>		30 mm						195671-7	0088381399593	36,00
		32 mm						195672-5	0088381399609	36,00
	1.4	35 mm	Brad	16Ga	2	GF600	2.000	195673-3	0088381399616	37,00
	1,4	38 mm	brau	Toda	2	GF000	2.000	195674-1	0088381399623	38,00
		40 mm						195675-9	0088381399630	39,00
4390		45 mm						195676-7	0088381399647	41,00
		50 mm						195677-5	0088381399654	42,00
		57 mm						195678-3	0088381399661	45,00
		60 mm						195679-1	0088381399678	46,00
		64 mm						195680-6	0088381399685	47,00

	Ø (mm)	Comprimento (mm)	Qualidade	Tipo	Unidades GAS	Modelos	Unidades / caixa	Código	EAN	P.V.P (€)
		15						196285-5	0088381422932	78,00
11/99000000		17						196286-3	0088381422949	78,00
	3,1	22	Premium	Para todo tipo de materiais	1	GN420C	1.000	196287-1	0088381422956	78,00
		27						196288-9	0088381422963	78,00
, ,		32						196289-7	0088381422970	78,00
Stan of		20						196290-2	0088381422987	72,00
THE STATE OF THE S		25		Para todo tipo de materiais				196291-0	0088381422994	72,00
	2,6	30	Standard	excepto betão	1	GN420C	1.000	196292-8	0088381423007	72,00
		35						196293-6	0088381423014	72,00
		40						196294-4	0088381423021	72,00



#### Pregos multimaterial - AN250HC

- O prego de betão tem uma guia (casquilho de plástico) que impede a inclinação do prego e permite um disparo recto, pregos de 19 a 25 mm e sem inclinação.
- Recomendações: Não pregar directamente sobre o betão, colocar o prego a 10 cm do extremo do betão, colocar os pregos a 10 cm de distância como mínimo.

Ø veio (mm)	Ø cabeça (mm)	Comprimento (mm)	Tipo	Modelos	Unidades / caixa	Código	EAN	P.V.P (€)
2,5		19				F-33562	0088381294126	41,00
2,5	6,3	22	Liso	AN250HC	1.000	F-33575	0088381294133	50,00
2,5	0,3	25	LISU	ANZOURG	1.000	F-33588	0088381294140	52,00
3		19				F-33591	0088381294157	78,00

#### Pregos em cinta de papel com cabeça tipo "D" - GN900

• Aço brilhante: Utiliza-se em interiores.

	Comprimento (mm)	Ø cabeça (mm)	Ø veio (mm)	Tipo	Pregos / pente	Pentes por caixa	Modelos	Unidades / caixa	Código	EAN	P.V.P (€)
	51		2,9	Anilhado		84		3.300	194764-7	0088381351508	80,00
)/////////////////////////////////////	63		2,9	Anilhado		84		3.300	194767-1	0088381351539	86,00
	90	7,2	3,1	Liso	40	56	GN900	2.200	194776-0	0088381351621	71,00
	75	1,2	3,1	Anilhado	40	56	GN900	2.200	194772-8	0088381351584	65,00
MARAMONAMANAMANAMA	51		2,9	Anilhado		28		1.100	194780-9	0088381351669	31,00
	63		2,9	Anilhado		28		1.100	194784-1	0088381351706	32,00

• Aço galvanizado: o mais popular, tem uma protecção contra a corrosão, muito utilizado em exteriores.

	Comprimento (mm)	Ø cabeça (mm)	Ø veio (mm)	Tipo	Pregos / pente	Pentes por caixa	Modelos	Unidades / caixa	Código	EAN	P.V.P (€)
	63		2,9	Anilhado		84		4.000	P-77067	0088381707817	81,00
	51		2,9	Anilhado		84		3.300	194765-5	0088381351515	88,00
	57		2,9	Anilhado		84		3.300	194766-3	0088381351522	91,00
200000000000000000000000000000000000000	63		3,1	Anilhado		56		2.200	194770-2	0088381351560	69,00
MERCHANICAL MARKET MARK	75	7,2	3,1	Anilhado	40	56	GN900	2.200	194773-6	0088381351591	77,00
	90	7,2	3,1	Liso		56	GINSOO	2.200	194777-8	0088381351638	84,00
***************************************	51		2,9	Anel galvanizado		28		1.100	194782-5	0088381351683	33,00
	63		2,9	Anel galvanizado		28		1.100	194785-9	0088381351713	36,00
	63		3,1	Anel galvanizado		28		1.100	194788-3	0088381351744	38,00
	75		2,9	Anel galvanizado		28		1.100	194792-2	0088381351782	38,00

• galvanizado por fundição: alta resistencia à corrosão para uso externo.

	Comprimento (mm)	Ø cabeça (mm)	Ø veio (mm)	Tipo	Pregos / pente	Pentes por caixa	Modelos	Unidades / caixa	Código	EAN	P.V.P (€)
	63		2,9	Anilhado		84		3.300	194769-7	0088381351553	134,00
	63		3,1	Anilhado		56		2.200	194771-0	0088381351577	97,00
	75		3,1	Anilhado		56		2.200	194774-4	0088381351607	108,00
	75		3,1	Trançado		56		2.200	194775-2	0088381351614	108,00
)#####################################	90		3,1	Liso		56		2.200	194778-6	0088381351645	123,00
Mark Strategy Company	90	7,2	3,1	Trançado	40	56	GN900	2.200	194779-4	0088381351652	127,00
	57	7,2	2,9	Anilhado	40	28	GN900	1.100	194783-3	0088381351690	44,00
	63		2,9	Anilhado		28		1.100	194786-7	0088381351720	46,00
	63		3,1	Anilhado		28		1.100	194790-6	0088381351768	49,00
	75		3,1	Anilhado		28		1.100	194793-0	0088381351799	55,00
	83		3,1	Anilhado		28		1.100	194794-8	0088381351805	59,00
	90		3,1	Liso		28		1.100	194797-2	0088381351836	62,00
									gns / clean combustion / fully synthetic oil	7.22	navi

^{*}Todas as caixas são fornecidas sem gás.

Pregos em bobine para	pregadora	as de n	nadeira	ı								
	Comprimento (mm)	Ø cabeça (mm)	Ø veio (mm)	Tipo	AN610H 32-65 mm	AN711H 45-75 mm	AN930H 45-90 mm	AN902 45-90 mm	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
	45	5,8	2,5	Liso	✓	✓	✓	✓	10.800	F-30810	0088381291378	69,00
	50	6,0	2,5	Anilhado	✓	/	✓	/	10.800	F-30865	0088381291422	85,00
	50	6,0	2,5	Liso	✓	<b>√</b>	<b>✓</b>	/	10.800	F-31243	0088381291804	70,00
	57	6,0	2,5	Anilhado	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	/	8.100	F-30878	0088381291439	67,00
	57	6,0	2,5	Liso	✓	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	8.100	F-31256	0088381291811	60,00
	65	6,0	2,5	Liso	<b>✓</b>	✓	✓	<b>√</b>	8.100	F-30900	0088381291460	72,00
	65	6,0	2,5	Anilhado	<b>✓</b>	<b>√</b>	✓	<b>✓</b>	8.100	F-31269	0088381291828	77,00
453535335	50	6,8	2,9	Liso		✓	✓	<b>✓</b>	9.000	F-30849	0088381291408	78,00
	50	7,0	2,9	Anilhado		✓	✓	<b>√</b>	9.000	F-30971	0088381291538	96,00
	57	7,0	2,9	Anilhado		<b>√</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	6.750	F-31272	0088381291835	68,00
	65	7,0	2,9	Anilhado		<b>√</b>	<b>✓</b>	<b>√</b>	6.750	F-30881	0088381291446	79,00
111111111111111111111111111111111111111	65	7,3	3,1	Liso		✓	✓	✓	6.075	F-30836	0088381291392	68,00
	75	7,2	3,1	Liso		✓	✓	✓	4.050	F-31298	0088381291859	56,00
	75	7,0	3,2	Anilhado		✓	✓	✓	4.050	F-31320	0088381291880	69,00
	85	7,2	3,1	Liso			✓	✓	4.050	F-31304	0088381291866	69,00
	85	7,0	3,1	Anilhado			✓	✓	4.050	F-31333	0088381291897	74,00
	90	7,5	3,1	Liso			✓	✓	4.050	F-31317	0088381291873	75,00
	65	7,1	3,3	Liso		✓	✓	✓	4.050	F-30852	0088381291415	45,00
	75	7,5	3,4	Liso		✓	✓	✓	3.600	F-31359	0088381291910	67,00
					Pente tipo co	inico						
	32	5,0	2,1	Liso	✓	✓	✓		21.600	F-32766	0088381293327	59,00
ווווווו	38	5,0	2,1	Liso	✓	✓	✓		18.000	F-32779	0088381293334	71,00
//////////////////////////////////////	45	5,0	2,1	Liso	✓	✓	✓		18.000	F-32782	0088381293341	90,00
//////////////////////////////////////	50	5,0	2,1	Liso	✓	✓	✓		14.400	F-32795	0088381293358	64,00

#### **Agrafos**

Agrafos de 90 - AT638								
	Comprimento agrafo(mm)	Comprimento (mm)	Tipo	Modelos	Unidades / caixa	Código	EAN	P.V.P (€)
		15				P-45864	0088381976305	13,50
		18				P-45870	0088381976312	14,50
	4 /44	25	1000	ATCOO	F 000	P-45886	0088381976329	18,00
	1/4"	30	18Ga	AT638	5.000	P-45892	0088381976336	20,50
M. C.		35				P-45901	0088381976343	22,50
		38				P-45917	0088381976350	25,50





#### **VÁRIOS**

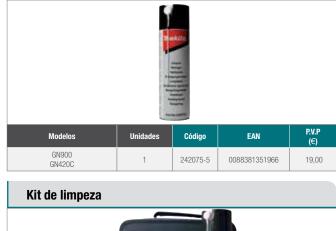








Spray de limpeza





#### Acessórios para alta pressão





Acessórios para aspirar Thakita

## **Aspirar**



Acessórios para aspirar Catálogo Geral 2017

#### Sacos de aspiração



**p.** 448.



#### Bocais de aspiração



p. 450.



#### **Filtros**



🙆 р. 449.



#### Adaptadores de conexão



p. 451.



#### Tubos de aspiração



p. 449 e 450.





Kit de aspiração





#### Pés de aspiração



p. 450.



Acessórios para aspirar Tnakita

#### Acessórios para aspiradores



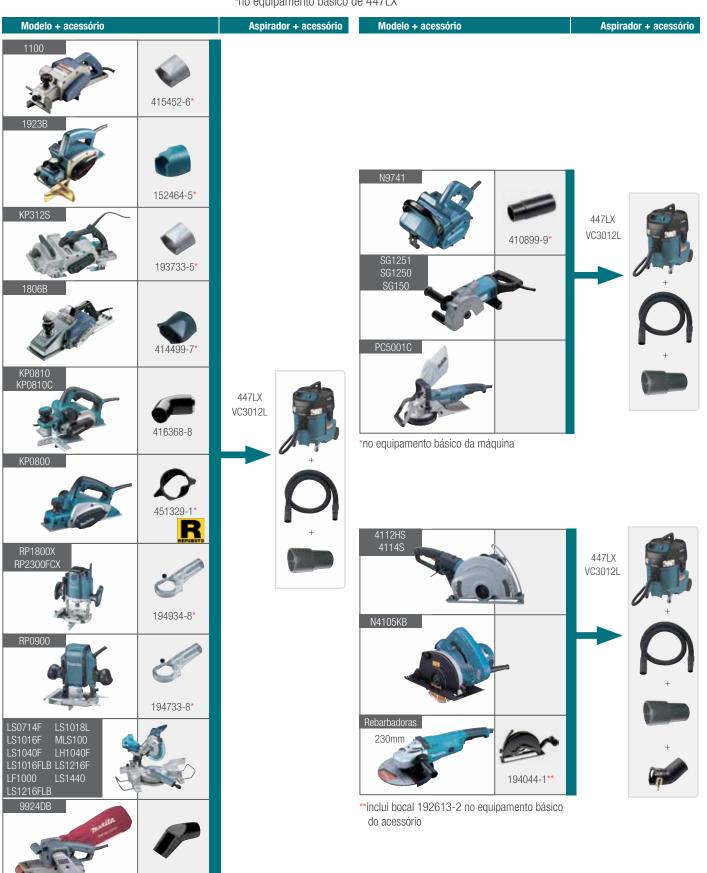






192613-2

*no equipamento básico de 447LX



192518-6*

*no equipamento básico da máquina

Acessórios para aspirar Catálogo Geral 2017

#### Acessórios para aspiradores









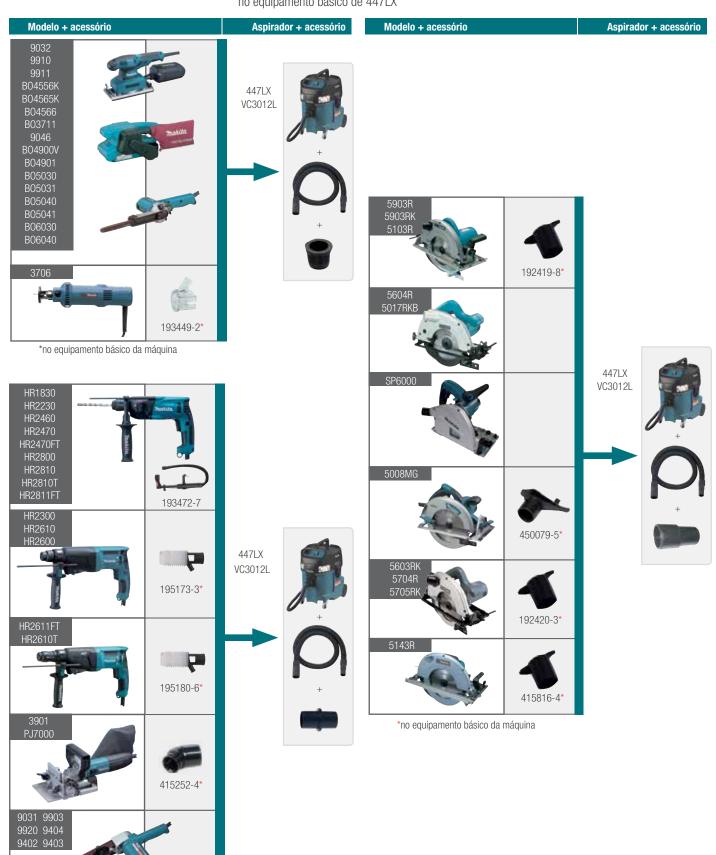




417408-5

192349-3

*no equipamento básico de 447LX



Acessórios para aspirar Tnakita

#### Acessórios para aspiradores















192613-2 417408-5

192349-3

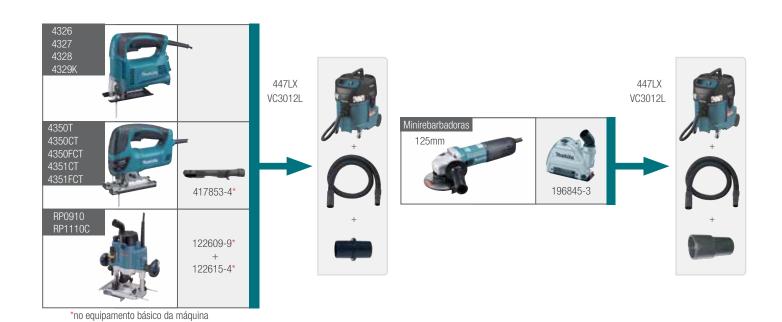
*no equipamento básico de 447LX

Modelo + acessório

Aspirador + acessório

Modelo + acessório

Aspirador + acessório





















192613-2

*no equipamento básico de VC2012L, VC3011L e VC2512L

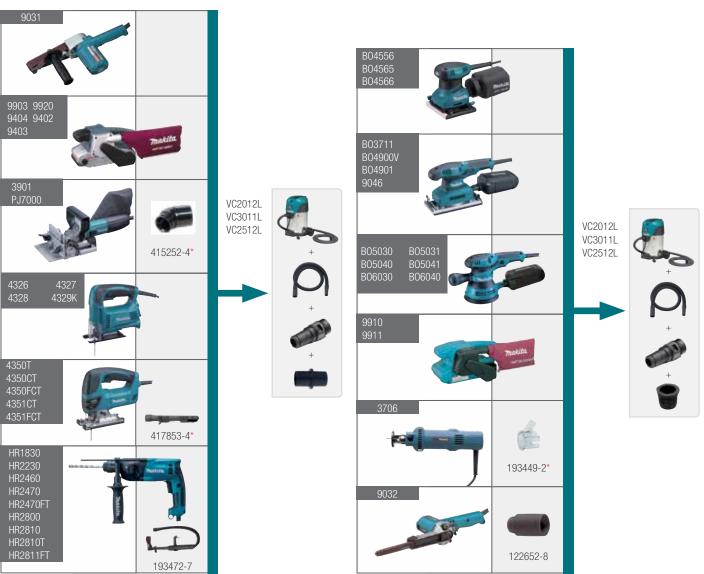
Modelo + acessório Modelo + acessório Aspirador + acessório Aspirador + acessório VC2012L VC3011L VC2012L VC2512L Minirebarbadoras VC3011L VC2512L Rebarbadoras 196845-3 SG1251 SG1250 194044-1** **inclui bocal 192613-2 no equipamento básico do acessório

Acessórios para aspirar Catálogo Geral 2017

## Acessórios para aspiradores VC2012L VC3011L VC2512L P-81739* P-81745* 192349-3 417408-5 P-70421 192613-2

*no equipamento básico de VC2012L, VC3011L e VC2512L

Modelo + acessório Aspirador + acessório Modelo + acessório Aspirador + acessório



*no equipamento básico da máquina

*no equipamento básico da máquina

Acessórios para aspirar Trakita













P-72899

P-78293 P-70194

P-70203

Descrição	Unidades	VC2010L	VC2012L	VC2511L	VC2512L	VC3011L	VC3511L	VC3012L	446LX	447LX	Código	P.V.P (€)
Saco de feltro	5	0	0	0	0	0	-	-	-	-	P-72899	25,00
Saco de feltro	5	-	-	-	-	-	0	-	-	-	P-78293	32,00
Saco de papel	5	-	-	-	-	-	-	0	0	-	P-70194	30,00
Saco de papel	5	-	-	-	-	-	-	-	-	0	P-70203	56,00

#### Sacos de plástico







Descrição	Unidades	VC2010L	VC2012L	VC2511L	VC2512L	VC3011L	VC3511L	VC3012L	446LX	447LX	Código	P.V.P. (€)
Saco de plástico com papel	5	0	0	0	0	0	0	0	0	-	P-70297	23,00
Saco de plástico	5	-	-	-	-	-	-	-	-	0	P-70306	61,00

Catálogo Geral 2017 Acessórios para aspirar

#### **Filtros**

P-70219





P-70225



Descrição	Unidades	VC2010L	VC2012L	VC2511L	VC2512L	VC3011L	VC3511L	VC3012L	446LX	447LX	Código	P.V.P. (€)
PET	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-	P-70219	36,00
PET	1	-	-	-	-	-	-	-	-	0	P-70225	61,00

#### **Tubos flexíveis**







Descrição	Unidades	Adaptador en el tubo	VC2010L	VC2012L	VC2511L	VC2512L	VC3011L	VC3511L	VC3012L	446LX	447LX	Código	P.V.P. (€)
Tubo de ø 32mm x 3,5m	1	Tubo curvo P-72908	0	-	0	-	-	0	-	-	-	P-72914	57,00
Tubo de ø 32mm x 3,5m	1	-	-	0	-	0	0	-	-	-	-	P-81739	35,00
Tubo de ø 27mm x 3,5m. Anti-estático	1	P-70415	-	-	-	-	-	-	-	-	0	P-70487	40,00
Tubo flexível 27 mm x 3,5 m. Adaptador extra. Recomendado para máquinas.	1	P-70415	-	-	-	-	-	0	0	0	0	W25593	45,00
Tubo flexível de 36 mm x 4,0 m. Recomendado para a limpeza de pavimentos.	1	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	W25537	36,00

#### **Tubos curvos**





Descrição	Unidades	VC2010L	VC2012L	VC2511L	VC2512L	VC3011L	VC3511L	VC3012L	446LX	447LX	Código	P.V.P. (€)
Para tubo de 32mm	1	0	-	0	-	-	0	-	-	-	P-72908	22,50
Para tubo de 36mm INOX (sem adaptador)	1	-	-	-	-	-	-	0	0	0	P-70346	28,00
Extensão curva (com adaptador)	1	-	-	-	-	-	-	0	0	0	W302000447	43,00

#### **Tubos rectos** VC2010L VC2511L VC2512L VC3011L VC3511L VC3012L 446LX Descrição VC2012L Código Alumínio ø 36 x 520mm 2 $\checkmark$ P-72942 26,00 Inox ø 36 x 505mm P-70437 32,00

#### Pés de aspiração





Descrição	Unidades	VC2010L	VC2012L	VC2511L	VC2512L	VC3011L	VC3511L	VC3012L	446LX	447LX	Código	P.V.P. (€)
Pé para tapete 275 mm (seco/húmido) Base de plástico	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>✓</b>	-	-	-	P-70465	29,00
Pé para tapete 275 mm (seco/húmido) Base de chapa	1	/	/	<b>✓</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>✓</b>	-	-	-	W8046	31,00
Pé 350 mm (seco/húmido) Ideal para obras	1	-	-	-	-	-	-	<b>√</b>	/	/	P-72958	45,00
Pé extra largo 405 mm (seco/húmido) Ideal para obras	1	-	-	-	-	-	-	<b>√</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	P-72964	55,00

#### Bocais de aspiração

Para modelos VC2010L, VC2511, VC3511L, VC3012L, 446LX y 447LX

	Descrição	Código	P.V.P. (€)
**************************************	Escova para tapete 230 PP/PA	P-70471	9,25
	Bocal para ranhuras	W6084	5,00
	Bocal flexível	W5067	12,00

Vários			
	Descrição	Código	P.V.P. (€)
<b>₹</b> 5	Conexão dupla	W15331	15,50
	Bocal rotativo para tubo de 36 mm	P-70390	14,50
	Bocal rotativo para tubo de 27 mm	P-70409	14,00

Acessórios para aspirar Catálogo Geral 2017

Adaptadores de conexão			
	Descrição	Código	P.V.P. (€)
	Adaptador para tubo de 27 mm. Int 25 mm. Ext 38mm.	P-70415	9,50
	Descrição	Código	P.V.P. (€)
	Adaptador pata tubo de 36 mm. Int 38 mm. Ext 46 mm.	P-70421	17,50
	Descrição	Código	P.V.P. (€)
0	Adaptador para tubo de 32 mm. Int 25 mm. Ext 38 mm. ("Para modelos VC2010L, VC2511 e VC3511L)	*P-72936	11,50
	Descrição	Código	P.V.P. (€)
	Adaptador para tubo de 32 mm. Int 25 mm. Ext 38 mm. (*Para modelos VC2012L, VC2512L e VC3011L)	*P-81745	20,50
	Descrição	Código	P.V.P. (€)
	Adaptador Ext 25 mm. Int 20 mm. Ext 25 mm. Int 23 mm.	192349-3	7,50
	Descrição	Código	P.V.P. (€)
	Adaptador tubo ø 27mm. Int 22mm. Ext 29mm.	417408-5	1,90
	Descrição	Código	P.V.P. (€)
	Adaptador em cotovelo com fecho Int 32mm. Ext 37mm.	192613-2	14,00
	Descrição	Código	P.V.P. (€)
	Para modelo 9032.	122652-8	2,50

Vários			
	Descrição	Código	P.V.P. (€)
	Kit Makita - Tubo ø 36 x 4000 mm - Tubo curvo cromo - 2 x tubo recto 500 mm cromo - Pé de 350 mm para a limpeza de pavimentos	P-70328	100,00

Acessórios de jardim Thakita

## Acessórios de jardim



Acessórios de jardim Catálogo Geral 2017

#### Acessórios para motosserras e electroserras

#### **Barras e correntes**







#### **Vários**





#### Acessórios para sopradores

#### Tubos e bocais

p. 457.



#### Acessórios para roçadoras

#### **Discos**

p. 457.



#### Cabeças de nylon

p. 458.



#### Fios de nylon

p. 459.



#### Acessórios para UX360

p. 460.



#### Acessórios para DUC122 / 120D



#### Óleos











#### Acessórios para UM164D, UH200D e BUM168

p. 462.





#### Lâminas e acessórios para tesoura de poda

p. 463.





#### Proteção

p. 463.







#### Acessórios para lavadoras a pressão

p. 464. 465.





#### Barras e correntes para motosserras e electrosserras

		ı	BARRAS		
Modelo	Características	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
DUC122	20 cm 1/4"	1	158476-6	3240890296122	14,50
DUC252	25 cm (10") 3/8" - b.p.	1	168408-5	0088381197571	11,00
DUC353	35 cm (14") 3/8" - b.p.	1	412035661	4002829361450	13,00
UG4041A	40 cm (16") 3/8" - b.p.	1	165247-4	-	21,00
UC3550A	35 cm (14") 3/8" - b.p.	1	412035661	4002829361450	13,00
UC4050A	40 cm (16") 3/8" - b.p.	1	165247-4	-	21,00
EA3110T25B	25 cm (10") 3/8" - b.p.	1	168408-5	0088381197571	11,00
EA3200S35B	35 cm (14") 3/8" - b.p.	1	412035661	4002829361450	13,00
EA3201S35A	35 cm (14") 3/8" - b.p.	1	412035661	4002829361450	13,00
EA3500F35B	35 cm (14") 3/8" - b.p.	1	412035661	4002829361450	13,00
EA4300F38C	38 cm (15") 0,325"	1	414038141	4002829428078	19,00
DC\$460/38	38 cm (15") 0,325"	1	415038631	4002829428221	24,00
DC\$500/45	45 cm (18"") 0,325"	1	415045631	4002829428238	26,00
DCS5030/45	45 cm (18") 3/8"	1	958500044	4002829000847	26,00
DC\$7301/50	50 cm (20") 3/8"	1	415050655	4002829476642	28,00

CORRENTES							
Características	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)			
1/4"	1	791284-8	0088381141741	13,50			
3/8" b.p 0,50 91VG 40 elos	1	511492740	4002829806609	13,00			
3/8" b.p 0,50 91VG 52 elos	1	511492752	4002829806883	12,50			
3/8" b.p 0,50 90SG 56 elos	1	511291756	4002829845172	12,50			
3/8" b.p 0,50 91VG 52 elos	1	511492752	4002829806883	12,50			
3/8" b.p 0,50 91VG 56 elos	1	511492756	4002829807125	13,00			
3/8" b.p 0,50 91VG 40 elos	1	511492740	4002829806609	13,00			
3/8" b.p 0,50 91VG 52 elos	1	511492752	4002829806883	12,50			
3/8" b.p 0,50 91VG 52 elos	1	511492752	4002829806883	12,50			
3/8" b.p 0,50 91VG 52 elos	1	511492752	4002829806883	12,50			
0,325" - 0,50 95VP 64 elos	1	512484764	4002829782620	14,00			
0,325" - 0,58 21BP 72 elos	1	528086764	4002829783092	15,00			
0,325" - 0,58 21BP 72 elos	1	528086772	4002829783375	16,50			
3/8" - 0,58 73DP 64 elos	1	523093764	4002829783030	15,00			
3/8" - 0,58 73LP 72 elos	1	528099772	4002829783313	18,50			

Acessórios de jardim Catálogo Geral 2017

	Protector de barra								
Modelo	Características	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)				
DUC122RFE		-	-	-	-				
DUC252		1	452093-7	-	1,90				
DUC353		1	952010640	4002829615454	4,20				
UC4041A		1	41242-9		2,50				
UC3550A		1	952010640	4002829615454	4,20				
UC4050A		1	952010640	4002829615454	4,20				
EA3110T25B		1	452093-7	-	1,90				
EA3200S35B	Protector de barra	1	952010640	4002829615454	4,20				
EA3201\$35A		1	952010640	4002829615454	4,20				
EA3500F35B		1	952010640	4002829615454	4,20				
EA4300F38C		1	952010640	4002829615454	4,20				
DCS460/38		1	952010640	4002829615454	4,20				
DCS500/45		1	952010640	4002829615454	4,20				
DCS5030/45		1	952010640	4002829615454	4,20				
DCS7301/50		1	952020660	4002829615515	6,50				



Acessórios de jardim Thakita.

#### Pala para ramagem



Modelo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
UH200D DUM168 UH650D	1	195279-7	-	4,20
UH5570 UH5580 UH6570 UH6580	1	194681-1	0088381354349	22,00
EH7500S	1	195321-4	0088381403375	19,00



#### Sistema de antidesconexão eléctrica



Características	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
Segurança do prolongador	1	158024-1	0088381122955	1,50

#### Lima plana e punho de lima



953003060

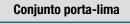
4002829111659

4,00

Calibrador de	corrente			
0.5%	UN BAUBIT	A) 23	(N C-	
Descrição	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)



Ø de lima	Tipo de corrente	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
Punho de lima		1	953004010	4002829111727	1,00
4,0 mm - 5/32"	91VG, 90SG	1	953003090	4002829111703	1,50
4,8 mm - 3/16"	95VP, 21BP	1	953003070	4002829111666	1,50
5,5 mm - 7/32"	73LP, 73DP	1	953003040	4002829111628	1,50





Ø de lima	Tipo de corrente	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
4,0 mm - 5/32"	91VG, 90SG	1	953030010	4002829111871	10,00
4,8 mm - 3/16"	95VP, 21BP	1	953030030	4002829175873	8,00
5,5 mm - 7/32"	73LP, 73DP	1	953009000	4002829111857	10,00

#### Chaves de velas

Lima plana



Modelo	Ø (mm)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
DCS232T DCS232TC DCS3410TH	13/16 mm.	1	941716132	4002829824498	2,75
Resto de modelos	13/19 mm	1	941719133	4002829824511	2,75
ELECTROSSERRAS	13 mm.	1	941713001	4002829172780	2,25

Acessórios de jardim Catálogo Geral 2017

#### **Sopradores**

#### Tubo e bocal de saída



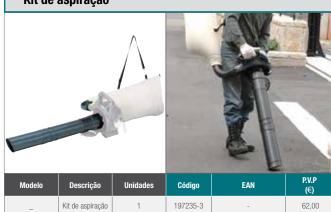


Tubo
Tubo

Modelo	Descrição	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
DUVOEO4	Tubo	1	451752-0	3240890355928	1,75
BHX2501	Bocal de saída	1	451753-8	3240890355935	2,75
BBX7600	Bocal de saída	1	455634-8	-	12,00



#### Kit de aspiração





#### Roçadoras

#### Discos para roçadoras

Tipo		Modelo	Características	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
			255 x 25,4	1	195299-1	0088381364935	18,00
	3 pontas	3 pontas		1	385224150	4002829752159	23,00
***	4 dentes (reversível)  BBC BBC EBH EME		230 x 25,4	1	B-14118	0088381361064	10,50
			255 x 25,4	1	B-14124	0088381361071	11,00
Thakita		EM2651UH EM3400U EM4350UH EM4351UH	230 x 25,4	1	B-14130	0088381361088	11,00
	8 dentes	UX361D	255 x 25,4	1	B-14146	0088381361095	12,50
			230 x 25,4	1	B-14152	0088381361101	12,50
	80 dentes		255 x 25,4	1	B-14168	0088381361118	14,00

Acessórios de jardim Trakit

#### Cabeças de nylon

As cabeças Tap&Go são de carregamento fácil. Não é necessário desmontar a cabeça para carregar o fio.

Cinco novas cabeças de Nylon para todas as necessidades de todos os nossos modelos de roçadoras. Gama simplificada para facilitar a escolha dos nossos clientes.











Tipo cab	peça	Rosca	Capacidade	Modelo	Descrição	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
	T&G small	Rosca M8 x 1.25RH (dcha.)	3,5m	-	Fio silencioso de 2,0mm	1	680224200	4002829757703	13,00
0	Cabeça fixo	Universal	20cm	Todos os modelos	Fio silencioso de 2,7mm	1	384224270	4002829757741	21,00
	Cabeça manual	M10 x 1.25LH (izq.)	5m	Todos os modelos	Fio silencioso de 2,4mm	1	385224240	4002829757734	16,00
	T&G medium	M10 x 1.25LH (izq.)	4,5m	EM2600U EM2651UH EM3400U EBH341U BC231UD UX361D	Fio silencioso de 2,4mm	1	381224240	4002829757710	16,00
	T&G large	M10 x 1.25LH (izq.)	4,5m	EM4350UH EM4351UH BBC4500* BBC5700*	Fio silencioso de 2,7mm	1	382224300	4002829757727	18,00

#### Adaptadores de cabeça



Tipo de cabeça	Descrição / Medida	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
Cabeça manual	Casquilho LH 8x1.25 Casquilho LH 10x1.00 Parafuso LM8x1.25 / 0x1.25"	1	385224250	4002829760161	8,50
Cabeça T&G medium	Casquilho LH 8x1.25 Casquilho LH 10x1.00 Parafuso LM8x1.25 / 10x1.25"	1	381224230	4002829760147	5,00
Cabeça T&G large	Casquilho LH 8x1.25 Casquilho LH 10x1.00 Casquilho LH12x1.50 Casquilho LH 12x1.75 Parafuso LM8x1.25 / 10x1.25"	1	382224310	4002829760154	7,00

#### Tabela de compatibilidade de modelos

		T&G small	Fixo 🕟	Manual	T&G medium	T&G large
EM2600U	M10x1 .25 LM	X	✓	✓	✓	✓
EM2651UH	M10x1.25 LM	X	✓	✓	✓	✓
EM3400U	M10x1.25 LM	X	✓	✓	✓	✓
EM4350UH	M10x1.25 LM	X	✓	✓	✓	✓
EM4351UH	M10x1.25 LM	X	✓	✓	✓	✓
EBH341U	M10x1.25 LM	X	✓	✓	✓	✓
BBC4500	M10x1.00 LM	X	✓	*	*	*
BBC5700	M10x1.00 LM	X	✓	*	*	*
BC231UD	M10x1.25 LM	X	✓	<b>✓</b>	✓	✓
UX361D	M10x1.25 LM	X	✓	✓	<b>√</b>	✓

X: Não compatível

^{*} É preciso usar adaptador.

 $[\]checkmark$ : Compatível

^{*} É preciso usar adaptador.

Acessórios de jardim Catálogo Geral 2017

Cabeça Polic	cut							
Tipo cabe	Tipo cabeça Rosca		Modelo	Descrição	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
0	Policut	Universal	"Recomendado para modelos a bateria"	Cabeça de lâminas flutoantes recambiáveis	1	197188-6	-	27,00

Fios de r	ylon							
	Tipo	Descrição	Ø (mm)	Comprimento (m)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
Redondo		Desenvolvido para o utilizador mais exigente no uso particular.	2,4	5	1	B-01971	0088381120494	2,25
neuonuo		Indicado para roçadoras de baixa cilindrada.	3,0	4	1	B-07375	0088381349291	3,00
		Desenvolvido para o utilizador mais exigente no uso particular.	1,3	15	1	369224807	-	2,00
Round Trim		Duas cores.	1,6	15	1	369224808	-	2,25
nouna min		Indicado para roçadoras de baixa cilindrada.	2.0	15	1	369224790	4002829756614	2,50
		O fio redondo oferece mais resistência ao ar e ao impacto.	2.0	126	1	369224791	4002829756621	10,00
				15	1	369224792	4002829756638	3,25
			2,4	87	1	369224793	4002829756645	10,00
Round Trim			262	1	369224794	4002829756652	27,00	
	Desenvolvido para o uso particular e semi-profissional.		15	1	369224809	-	3,75	
PLUS		Incrementamos a resistência ao desgaste e ao ponto de fusão.	3,0	56	1	369224811	-	10,00
		Indicado para máquinas de cilindrada média.		168	1	369224815	-	26,50
			15	1	369224810	-	4,25	
		3,3	46	1	369224812	-	10,00	
			139	1	369224816	-	26,50	
				15	1	369224795	-	3,75
			2,4	69	1	369224796	-	10,00
				206	1	369224797	-	EAN (€)  38381120494 2,25  38381349291 3,00  - 2,00  - 2,25  22829756614 2,50  22829756621 10,00  22829756638 3,25  22829756645 10,00  - 3,75  - 10,00  - 26,50  - 4,25  - 10,00  - 26,50  - 4,75  - 10,00  - 26,50  - 4,75  - 10,00  - 26,50  - 4,75  - 10,00  - 26,50  - 4,75  - 10,00  - 26,50  - 4,50  - 10,00  - 26,50  - 4,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  - 26,50  - 10,00  -
				15	1	369224819	-	4,75
		Desenvolvido para o uso semi-profissional.	3,0	44	1	369224821	- 4,75 - 10,00 - 26,50	
		Incrementamos a resistência ao desgaste e o ponto de fusão.		132	1	369224825	-	26,50
quare Trim PLUS				15	1	369224820	-	4,50
. 200		Diminui a perda de R.P.M no roçamento devido às suas arestas.	3,3	36	1	369224822	-	10,00
		Indicado para máquinas de cilindrada média.		109	1	369224826	-	26,50
			3,5	32	1	369224823	-	10,00
				96	1	369224827	-	26,50
				25	1	369224824	-	10,00
			4,0	75	1	369224828	-	26,50
		Desenvolvido para o uso profissional.		15	1	369224798	4002829756669	4,75
Round Trim		Alta resistência ao calor. Para os trabalhos mais exigentes.		56	1	369224799	4002829756676	12,00
PR0		Indicado para roçadoras de alta cilindrada.	3,0	168	1	369224800	-	30,50
		Combina duas capas de material com diferentes durezas.		279	1	369224801	4002829756690	48,00
		Desenvolvido para o uso profissional.		15	1	369224802	-	5.25
		Alta resistência ao calor. Para os trabalhos mais exigentes.						
Square Trim		Indicado para roçadoras de alta cilindrada.	3,0	44	1	369224803	-	12,00
PR0		Diminui a perda de r.p.m no roçamento devido às suas arestas.	0,0	132	1	369224804	-	31,00
		Combina duas capas de material com diferentes durezas.		219	1	369224805	-	48,00
			2,0	15	1	369224060	4002829434314	2,75
		A sua secção enrolada oferece um rendimento de corte superior.		15	1	369224070	4002829432969	3,75
	3	Menos ruído.	2,4	120	1	369224072	4002829446096	14,50
Silencioso	8)	Menos desgaste devido à sua forma enrolada.		15	1	369224673	4002829552827	4,25
	(2)	Maior qualidade de corte.	2,7	90	1	369224063	4002829454350	16,50
			3,0	70	1	369224073		

Acessórios de jardim Thakita.









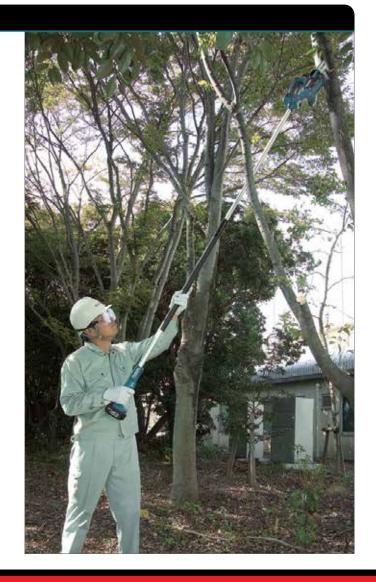












Acessórios de jardim Catálogo Geral 2017

#### Óleos



Quantidade	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
100ml	1	980008106	4002829239551	1,75
1Litro	1	980008107	4002829000274	6,00
1 Litro com doseador	1	980008112	4002829414477	10,00

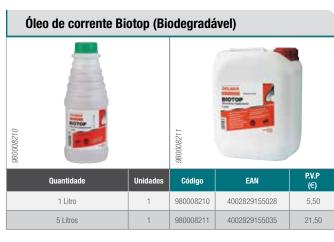








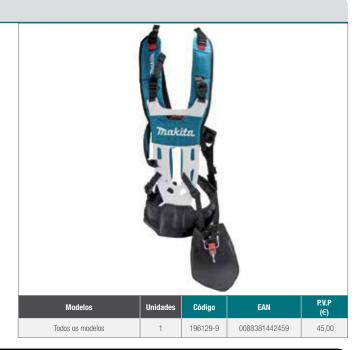






Acessórios de jardim Thakita.



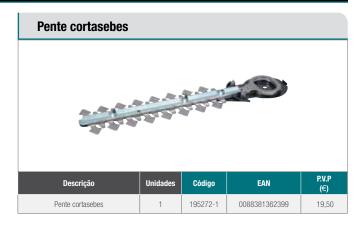


#### Acessórios para BUM168, DUM168, UH200D, UH201D, UM164D e UM600D







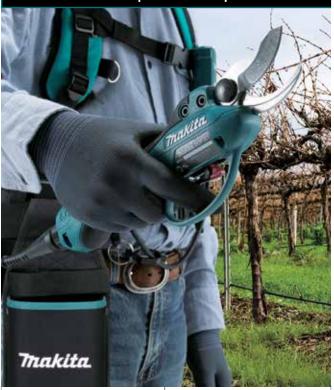






Acessórios de jardim Catálogo Geral 2017

#### Lâminas e acessórios para tesoura de poda







Modelo	Descrição	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
DUDGG	Lâmina fixa	1	197367-6	-	40,00
DUP361	Lâmina móvel	1	197366-8	-	46,00





B-05016 A-86664

Modelo	Descrição	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
4004D	Lâmina fixa         1         A-86664           Lâmina móvel         1         B-05016	0088381150965	42,00		
4604D	Lâmina móvel	1	B-05016	-	30,00
4000D	Lâmina fixa	1	792705-3	-	40,00
4603D	Lâmina móvel	Lâmina fixa         1         A-86664           âmina móvel         1         B-05016           Lâmina fixa         1         792705-3	-	26,00	

#### Lima de diamante e óleo Descrição Código 4604D 4603D DUP361 11,00 Lima de diamante 794530-8 0088381116893 Óleo 182470-6 1,35









Tnakita Acessórios de jardim



#### **Pistolas**



Modelo	Material	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
HW102 HW111	Plástico	1	HW3320152	-	8,00
HW120	Metálica	1	HW41847		47,00
HW131RLW	Metálica	1	HW40925	8016287409254	47,00
HW132	Plástico	1	HW3640920	-	24,00
HW151	Metálica	1	HW41154	8016287411547	22,00

#### Mangueira de alta pressão



Modelo	Comprimento	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)	
HW102	5 m	1	HW3640630	-	9,50	
HW111	5,5 m / 12 mm	1	HW3640660	-	39,00	
HW120	10 m	1	HW3163270	-	139,00	
HW131	15 m	1	HW2500390	-	165,00	
HW132	8 m	1	HW3640960	-	65,00	
HW151	10 m	1	HW3083550	-	67,00	

### Extensão



#### Lança com bico



Modelo	Tipo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
HW102	Leque	1	HW3640640	-	3,25
HW102 HW111	Rotativa	1	1 HW3320120 -	4,00	
HW111	Leque	1	HW3640650	-	4,25
HW120	Leque	1	HW3718	-	23,00
HW131RLW	Leque	1	P-64901	0088381995429	37,00
HW131RLW	Rotativa	1	P-64917	0088381995436	81,00
HW132	Leque	1	HW3641150	-	9,50
HW132	Rotativa	1	HW3640940	-	9,50
HW151	Leque	1	HW40551	8016287405515	25,00
HW151	Rotativa	1	HW40167	8016287401678	49,00

#### Tambor completo (incluída a mangueira)



Acessórios de jardim Catálogo Geral 2017

#### **Bicos** Para qualquer tipo de limpeza, inclusive superficies HW3086 HW3640670 Unidades Modelo Código EAN HW120 Bico HW3086 15.00 HW111 HW132 Bico HW3640670 2,25

## Mangueira desentupidora Para a limpeza de tubagens.

Modelo	Comprimento	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
HW102 HW111 HW132	8 m	1	P-64892	0088381995412	40,00
HW131 HW151	8 m	1	P-66503	0088381997034	44,00
HW102 HW111 HW132 HW151	10 m	1	HW41165	8016287411653	53,00
HW102 HW111 HW132 HW151	16 m	1	HW41167	8016287411677	84,00

## Extensão de mangueira de alta pressão

Modelo	Comprimento	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
HW102	5 m	1	HW41179	8016287411790	22,50
HW111 HW132	8 m	1	HW41181	8016287411813	61,00
HW151	8 m	1	HW41183	8016287411837	61,00
HW102 HW111 HW132 HW151	16 m	1	HW41167	8016287411677	84,00

# Kit de sucção de água Modelo Descrição Unidades Código EAN

HW41163

8016287411639

HW102 HW111

HW132 HW151 Kit de sucção de água

P.V.P

48,00

Escovas							
Modelo	Descrição	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)		
HW111 HW132 HW151* HW131RLW*	Triângular	1	HW3640950	-	5,50		
Modelo	Descrição	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)		
HW111 HW132 HW151* HW131RLW*	Rotativo	1	P-64858	0088381995375	18,50		
+							
Modelo	Descrição	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)		
HW131RLW HW111 HW132 HW151	Para pavimento sem depósito. Adaptador HW40542 incluído.	1	P-41849	-	70,00		



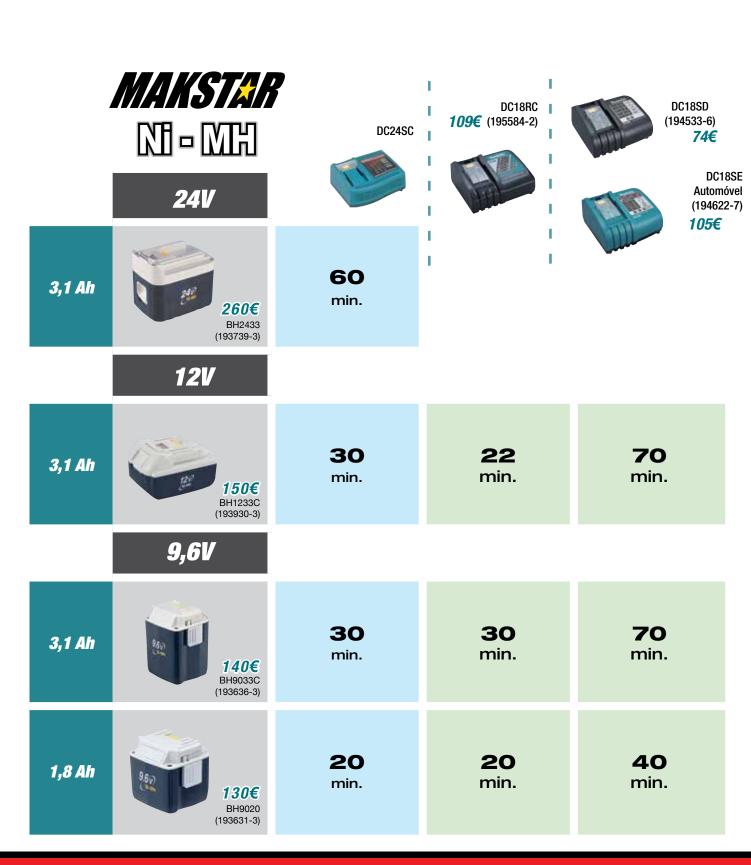
*É necessário o adaptador HW3082750.





Baterias e carregadores Trakita





Baterias e carregadores Catálogo Geral 2017

	18V	DC24SC <b>74€</b> (193827-6)	DC18RC Automóvel 103€ (193439-5)	DC1414 60€ (193864-0)
2,8 Ah	146€ 1835 (193061-8)	<b>70</b> min.	<b>90</b> min.	
2,8 Ah	14,4V  112€ 1435 (193060-0)  12V	<b>70</b> min.	<b>70</b> min.	<b>70</b> min.
2,8 Ah	96€ 1235 (193059-5)	<b>70</b> min.	<b>70</b> min.	<b>70</b> min.
	18V			
1,9 Ah	120€ 1822 (192827-3)	<b>45</b> min.	<b>60</b> min.	
1,9 Ah	<b>14,4V 87€</b> 1422 (192600-1)	<b>45</b> min.	<b>45</b> min.	<b>45</b> min.
1,3 Ah	73€ 1420 (193062-6)	<b>30</b> min.	<b>30</b> min.	<b>30</b> min.
1,9 Ah	<b>75€</b> 1222 (192597-4)	<b>45</b> min.	<b>45</b> min.	<b>45</b> min.
1,3 Ah	<b>55€</b> 1220 (192681-5)	<b>30</b> min.	<b>30</b> min.	<b>30</b> min.
	<i>9,6V</i>			
1,9 Ah	<b>79€</b> 9122 (192595-8)	<b>45</b> min.	<b>45</b> min.	<b>45</b> min.
1,3 Ah	45€ 9120 (192638-6)	<b>30</b> min.	<b>30</b> min.	<b>30</b> min.
1,3 Ah	<b>55€</b> 9000 (191681-2)	<b>30</b> min.	<b>30</b> min.	<b>30</b> min.
	7,2V			
1,3 Ah	45€ 7000 (191679-9)	<b>30</b> min.	<b>30</b> min.	<b>30</b> min.

Makita

# **Portaferramentas**



#### Bolsa com cartucheira

- Portaferramentas universal para berbequins.
- Cartucheira dividida em compartimentos e bolsa de grande profundidade.



Medidas (C x L x Al)	Peso (Kg)	Capacidade (L)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
255 x 160 x 280 mm	0,58	1,50	1	P-71722	0088381702317	46,00

#### Bolsa de carpinteiro

• Especialmente concebida para manter a verticalidade e evitar que os acessórios possam cair.



Medidas (C x L x AI)	Peso (Kg)	Capacidade (L)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
265 x 155 x 270 mm	0,65	2,90	1	P-71788	0088381702379	51,00

# Organizador com 3 bolsas

 Forradas em couro resistente para garantir uma boa organização dos acessórios e ferramentas.



Medidas (C x L x Al)	Peso (Kg)	Capacidade (L)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
315 x 175 x 325 mm	0,76	3,90	1	P-71766	0088381702355	46,00

#### Bolsa para electricista

- Preparada para levar uma grande variedade de acessórios eléctricos.
- Especialmente concebida para chaves de parafusos e alicates.



Medidas (C x L x Al)	Peso (Kg)	Capacidade (L)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
250 x 140 x 315 mm	0,5	1,65	1	P-71738	0088381702324	32,00

# Cartucheira grande

- Concebida para berbequins eléctricos e a bateria.
- Com compartimentos para brocas e acessórios.
- Pode ser colocado tanto à direita como à esquerda.



Medidas (C x L x AI)	Peso (Kg)	Capacidade (L)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
170 x 85x 290 mm	0,26	-	1	P-71794	0088381702386	25,00

#### Bolsa de cofragem

- Bolsa de uso geral com dois compartimentos.
- Pode-se prender ao cinto ou levá-la na mão.



Medidas (C x L x Al)	Peso (Kg)	Capacidade (L)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
350 x 170 x 320 mm	0,72	3,15	1	P-71744	0088381702331	45,00

#### Bolsa multiusos dupla

- Dois bolsos de grande capacidade ideais para que reconheça rapidamente as ferramentas.
- Pode-se prender ao cinto ou levá-la na mão.



Medidas (C x L x AI)	Peso (Kg)	Capacidade (L)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
260 x 135 x 265 mm	0,53	2,60	1	P-71750	0088381702348	34,00

#### Portaferramentas electricista

- Guarda tudo o que seja necessário num espaço reduzido.
- Pode-se prender ao cinto ou colocá-lo no bolso.



Medidas (C x L x AI)	Peso (Kg)	Capacidade (L)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
155 x 50 x 160 mm	0,26	-	1	P-71881	0088381702478	22,00

# Portabolsa com cinto

• Com múltiplos compartimentos e ganchos para manter tudo perfeitamente organizado.



Medidas (C x L x AI)	Peso (Kg)	Capacidade (L)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
640 x 170 x 290 mm	1,4	6	1	P-71772	0088381702362	97,00



#### Cinto completo

• O mais completo. Contém compartimento para berbequim, martelo, telemóvel, várias bolsas para guardar parafusos, pregos...



Medidas (C x L x AI)	Peso (Kg)	Capacidade (L)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
865 x - x 340 mm	1,58	2,70	1	P-71897	0088381702485	111,00



#### Cinto de couro

- De couro de grande qualidade.
- Personalize o seu portaferramentas adicionando complementos ao cinto.



Medidas (C x L x Al)	Peso (Kg)	Capacidade (L)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
1.380 x - x 48 mm	0,29	-	1	P-71803	0088381702393	22,50

#### Cinto de nylon

- Adaptável perfeitamente ao corpo do utilizador.
- Compatível com todos os portaferramentas Makita.



Medidas (C x L x AI)	Peso (Kg)	Capacidade (L)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
1340 x - x 50 mm	0,23	-	1	P-71825	0088381702416	15,50

# Cinto portabolsas

 $\bullet$  Cinto almofadado com fivelas para pendurar qualquer bolsa ou cartucheira.



Medidas (C x L x Al)	Peso (Kg)	Capacidade (L)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
865 x - x 140 mm	0,62	-	1	P-71819	0088381702409	41,00

#### Bolsa para telemóvel

- Protector almofadado para o telemóvel com un clip para as chaves
- ou outros acessórios.



Medidas (C x L x Al)	Peso (Kg)	Capacidade (L)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
70 x 40 x 115 mmº	0,06	0,09	1	P-71847	0088381702430	13,50

#### Porta martelo

- Leve o martelo cómodamente.
- Adaptável a qualquer cinto.



Medidas (C x L x AI)	Peso (Kg)	Capacidade (L)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
105 x 70 x 160 mm	0,12	-	1	P-71869	0088381702454	14,50

#### Porta Fita-métrica

• Com capacidade para fitas-métricas de 3 a 10 metros.



Medidas (C x L x Al)	Peso (Kg)	Capacidade (L)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
120 x 75 x 165 mm	0,1	-	1	P-71831	0088381702423	11,00

#### Cartucheira pequena

 A sua correia de segurança mantém o berbequim perfeitamente seguro em qualquer momento. Inclusive ao subir escadas ou andaimes.



Medidas (C x L x Al)	Peso (Kg)	Capacidade (L)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
155 x 75 x 235 mm	0,13	-	1	P-71940	0088381702539	19,00

# Porta martelo com fecho

 Devido ao seu fecho é possível levar o martelo cómodamente e guardá-lo de forma simples.



Medidas (C x L x AI)	Peso (Kg)	Capacidade (L)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
105 x 75 x 160 mm	0,14	-	1	P-71875	0088381702461	15,00

#### Portapregos para cofragem

• A sua forma foi especialmente concebida para manter a verticalidade e evitar que os pregos possam cair.



Medidas (C x L x AI)	Peso (Kg)	Capacidade (L)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
180 x 110 x 210 mm	0,25	1,10	1	P-71906	0088381702492	22,50

# Porta objetos

- Bolsa com fecho ziper.
- Indicada para manter os seus objetos pessoais seguros.



Medidas (C x L x Al)	Peso (Kg)	Capacidade (L)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
180 x 115 x 185 mm	0,23	1,30	1	P-71962	0088381702553	23,00

#### Portaferramentas aberto

- $\bullet$  Com diversos compartimentos para organizar as  $\,$  ferramentas.
- Bandas elásticas nos bolsos para evitar a perda de acessórios.



Medidas (C x L x Al)	Peso (Kg)	Capacidade (L)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
450 x 285 x 335 mm	2,3	26,20	1	P-72001	0088381702591	58,00



# Mala portaferramentas

• Devido à sua grande capacidade de armazenamento poderá levar todos os seus acessórios e ferramentas.



Medidas (C x L x Al)	Peso (Kg)	Capacidade (L)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
505 x 295 x 265 mm	3,9	32,9	1	P-72073	0088381702676	80,00

# Saco portaferramentas

• Com fecho ziper e correiras de alta qualidade que proporcionam uma maior dureza.



Medidas (C x L x AI)	Peso (Kg)	Capacidade (L)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
520 x 250 x 290 mm	1,82	25,00	1	P-71990	0088381702584	52,00

# Colete portaferramentas

- Multiplos bolsos para levar tudo o que seja necessário.
- Contém bandas reflectoras e correias ajustáveis.



Medidas (C x L x AI)	Peso (Kg)	Capacidade (L)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
500 x - x 640 mm	0,74	-	1	P-72089	0088381702676	55,00



#### Saco térmico

• Interior em alumínio para manter os alimentos frescos.



Medidas (C x L x AI)	Peso (Kg)	Capacidade (L)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
280 x 170 x 230 mm	0,36	7,50	1	P-72023	0088381702614	25,00

#### Joelheiras

- Flexíveis e leves fabricadas em couro artificial de alta qualidade.
- Ideais para trabalhos em pavimento em interiores.



Medidas (C x L x Al)	Peso (Kg)	Capacidade (L)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
175 x 50 x 210 mm	0,18	-	1	P-71984	0088381702577	24,50

# Joelheiras de alta protecção

• Joelheiras rígidas com interior de gel para garantir a segurança e comodidade do utilizador.



Medidas (C x L x Al)	Peso (Kg)	Capacidade (L)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
165 x 90 x 210 mm	0,49	-	1	P-71978	0088381702560	34,00



# **Jardim**

#### Bolsa tesoura de poda

- Fabricada em polietileno de grande resistência com reforços de couro nas zonas de maior fricção.
- Adaptável a qualquer tipo de cinto. Muito fácil de limpar.



Medidas (C x L x AI)	Peso (Kg)	Capacidade (L)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
130 x 55 x 270 mm	0,1	0,20	1	P-72104	0088381702690	12,00

# Bolsa tesoura de poda grande

- Bolsa de grande capacidade com esticadores ajustáveis.
- Contém um bolso extra na parte frontal perfeito para guardar a pedra de afiar.



Medidas (C x L x Al)	Peso (Kg)	Capacidade (L)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
160 x 95 x 370 mm	0,37	0,60	1	P-72182	0088381702775	34,00

# Portaferramentas jardim

 Ampla bolsa forrada em couro para guardar tudo o que seja necessário. Dispõe de um gancho metálico giratório para manter a máquina no ângulo correcto.



Medidas (C x L x AI)	Peso (Kg)	Capacidade (L)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
225 x 105 x 275 mm	0,49	1,30	1	P-72154	0088381702744	41,00

#### Portaferramentas 4 compartimentos

- Compartimentos de 2 tamanhos diferentes.
- Muito resistente, ideal para as ferramentas de jardim.



Medidas (C x L x Al)	Peso (Kg)	Capacidade (L)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
190 x 80 x 245 mm	0,2	0,60	1	P-72110	0088381702706	19,50

#### Portaferramentas fino

- Design aberto que facilita o acesso às ferramentas.
- Contém bandas elásticas nos bolsos e un gancho metálico giratório.
   Adaptável a qualquer cinto.



Medidas (C x L x Al)	Peso (Kg)	Capacidade (L)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
115 x 70 x 280 mm	0,25	0,25	1	P-72132	0088381702720	21,50

*ferramentas não incluídas

#### **Esticadores**

• Os esticadores resistentes e ergonómicos reduzem o peso da zona lombar transferindo-o para os ombros. Tamanho único ajustável.



Medidas (C x L x Al)	Peso (Kg)	Capacidade (L)	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
-	0,23	-	1	P-72176	0088381702768	20,00

Tnakita. Catálogo Geral 2017

# Malas





# **NOVA GELEIRA**



# Magnífica para manter as bebidas frias na área de trabalho!

Dimensões	Mala	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
295 x 395 x 315mm	Tipo 4	1	198253-4	-	-





# Malas Makpac empilháveis.

Oferecemos um amplo catálogo para transportar os seus equipamentos de trabalho nas melhores condições. Poderá, também, expandir os seus equipamentos de trabalho de forma sistemática .

Com o armazenamento MakPac, pode, em qualquer momento, modificar as diferentes formas de armazenamento, combiná-los por separado e transportar os seu dispositivos adicionais.

No seu armazem, as possibilidades são ilimitadas.

O número de malas que podem ser empilhados é, de facto, ilimitado.







Fechos fortes tornam o transporte e o armazenamento mais fácil e organizado.

# Quatro tamanhos diferentes.

Também pode optar por um plástico específico para acomodar correctamente a sua máquina.

As malas Makpac são empilháveis, podem estar unidas ou separadas pelos quatro clips de bloqueio manual

Uma vez unidas entre si, podem ser facilmente transportadas com apenas uma mão.

Fechos fortes tornam o transporte e o armazenamento mais fácil e organizado.









Descrição	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
39,5 x 29,5 x 10,5 cm	1	821549-5	0088381432986	26,50

Plás	ticos interiores				
MAKPAC	Modelo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
	4326 4327 4328 4329 4350CT 4350FCT 4351FCT JV0600	1	837803-7	0088381436090	7,50
	DA330D	1	837695-4	0088381436083	8,75
	DF030D DF330D HP330D TD090D TW100D	1	837866-3	-	7,50
821549-5	DF031D DF032D DF331D DF332D HP331D HP332D TD110D TD111D	1	838312-9	-	6,00
	HP1631 HP1640 HP1641	1	838038-3	0088381441469	4,00
	DP3002 DP3003 DP4001 DP4002 DP4003 DP4011 HP2051 HP2071	1	838039-1	0088381441452	7,50
	JR100D JR102D	1	837664-5	0088381436052	7,50
	JV100D	1	837665-3	0088381436069	8,50
	TW0200 6904V 6952	1	837869-7	-	7,25

# Tipo 2





Descrição	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
39,5 x 29,5 x 15,5 cm	1	821550-0	0088381430128	23,00

Plás	ticos interiores				
MAKPAC	Modelo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
	DB0180	1	837809-5	0088381437349	7,50
	DDA350	1	838040-6	0088381441704	6,75
	DDF343 DHP343 DDF446 DHP446 DDF441 DHP441 DDF448 DHP448 DDF448 DHP448 DDF453 DHP459 DDF456 DHP459 DDF456 DHP456 DDF480 DHP480 DDF451 DHP451 DDF458 DHP458 DDF481 DHP481 DDF482 DHP481 DDF482 DHP482 DDF484 DHP484	1	837916-4	0088381441438	7,50
	DFS451 DFS452 DFS250 DFS251 FS2300 FS2700 FS4200 FS6300 FS2500	1	837805-3	0088381436250	7,50
	DGA452	1	837632-8	0088381436281	7,50
	DGD800	1	837806-1	0088381436267	7,50
	DJV180 DJV182	1	837639-4	0088381436120	11,00
	B04900V B04901	1	837675-0	0088381436212	7,75
	DPT351 BST221	1	837640-9	0088381436137	8,50
821550-0	DDF083 DDF483 DHP483 DTD129 DTD134 DTD146 DTD147 DTD148 DTD152 DTD153 DTD154 DTD155 DTD170 DTP141 DTP140 DTW281 DTW285 DTW251	1	837670-0	0088381436182	10,00
	DTL061	1	837644-1	0088381436144	7,75
	GA4540 GA4540C GA5040 GA5040C SA5040C 9557NBR	1	837672-6	0088381436199	4,00
	HR2300 HR2600 HR2610 HR2610T HR2611FT	1	837651-4	0088381436151	7,50
,	HS300D	1	837662-9	0088381436175	14,00
	JN3201 JS3201	1	837630-2	0088381430142	7,75
	RP0900	1	837646-7		7,50
	RP0910 RP1110C	1	837660-3	0088381436168	7,75
	TM3000C TM3010C	1	837673-4	0088381436205	7,50
	TW0350	1	837870-2	-	7,00
	B05030 B05031 B05040 B05041	1	837874-4	-	9,75
	6906	1	838024-4	-	9,75
	9046	1	838025-2	-	9,75
	3709 3710	1	837674-2	-	8,00

Tipo 3





Descrição	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
39,5 x 29,5 x 21,5 cm	1	821551-8	0088381432993	35,00

Plás	ticos interiores				
MAKPAC	Modelo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
	9403	1	837652-2	0088381436359	8,00
	9404	1	837653-0	0088381436366	7,50
	9911 9910	1	837658-0	0088381436397	7,50
	B06030	1	837654-8	0088381436373	8,00
	B06040	1	837655-6	0088381436380	7,75
	DBN500	1	838023-6	-	6,75
	DSS501 DCS550	1	837628-9	0088381436274	7,75
	DFR550Z	1	837631-0	-	7,00
	DGA504 DGA508 DGA454 DGA458	1	838175-3	0088381453981	9,25
	DGA452	1	837632-8	0088381436281	7,50
	DHR165	1	838109-6	0088381453998	7,75
821551-8	DHR202	1	837634-4	0088381436304	7,50
	DHS680	1	838182-6	0088381454018	9,25
	DJN161	1	837678-4	0088381436229	11,00
	DKP180	1	837808-7	0088381436434	7,50
	DPJ180	1	837648-3	0088381436342	7,50
	DSS610	1	837642-5	0088381436328	8,25
	DTM50 DTM51	1	837671-8	0088381436427	7,50
	DTW450 DTW1001 DTW1002	1	837645-9	0088381436335	8,00
	KP0800 KP0810 KP0810C	1	837659-8	0088381436403	7,50
	N9741	1	838026-0	-	8,00
	PJ7000	1	837661-1	0088381436410	10,50



Tipo 4

Descrição	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
39,5 x 29,5 x 31,5 cm	1	821552-6	0088381433006	35,00

Plás	ticos interiores				
MAKPAC	Modelo	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
	5008MG 5604R 5704R	1	837657-2	0088381436489	8,75
	CA5000	1	838390-9	-	9,00
	DHR242 DHR243	1	837649-1	-	7,50
	DHR262 DHR262T	1	837650-6	0088381436472	7,75
	DHR263 DHR264	1	837988-9	0088381454001	8,50
821552-6	DHS710 HS7601	1	837861-3	0088381441445	16,00
	HS6101 HS7101	1	837807-9	-	7,75
	RP1800 RP2300FC	1	837647-5	0088381436465	7,50
	RT0700C	1	837247-1	0088381436441	7,50
	SP6000	1	837945-7	0088381437356	7,50
	SG1251	1	838111-9	-	7,50

#### Malas

Modelo	Descrição	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
1100	Metálico	1	181790-5	0088381118705	60,00
4326	Plástico	1	824572-9	0088381151627	11,00
4327	Plástico	1	824572-9	0088381151627	11,00
4328	Plástico	1	824572-9	0088381151627	11,00
4329	Plástico	1	824572-9	0088381151627	11,00
6807	Plástico	1	824890-5	3240890391902	15,00
6842	Plástico	1	824808-6	0088381347204	30,00
6844	Plástico	1	824808-6	0088381347204	30,00
2107F	Plástico	1	824728-4	0088381197700	37,00
2107FX	Plástico	1	824728-4	0088381197700	37,00
4350CT	Plástico	1	824809-4	0088381345729	22,00
4350T	Plástico	1	824809-4	0088381345729	22,00
4351CT	Plástico	1	824809-4	0088381345729	22,00
5603R	Plástico	1	824555-9	0088381189422	45,00
5604R	Plástico	1	824555-9	0088381189422	45,00
5704R	Plástico	1	824554-1	0088381189415	42,00
5705R	Plástico	1	824554-1	0088381189415	42,00
5903R	Plástico	1	193196-5	0088381189385	56,00
6019D	Plástico	1	824723-4	0088381200455	16,50
6096D	Plástico	1	824723-4	0088381200455	16,50
6207DW	Plástico	1	183763-4	0088381139595	21,00
6260D (3baterias)	Plástico	1	824652-1	0088381196949	9,00
6260D (linterna)	Plástico	1	824581-8	0088381156790	12,00
6261D (3baterias)	Plástico	1	824852-3	0088381350631	13,00
6270D (3baterias)	Plástico	1	824652-1	0088381196949	9,00
6270D (linterna)	Plástico	1	824581-8	0088381156790	12,00
6271D (3baterias)	Plástico	1	824852-3	0088381350631	13,00
6280D (3baterias)	Plástico	1	824652-1	0088381196949	9,00
6280D (Linterna)	Plástico	1	824581-8	0088381156790	12,00
6281D (3baterias)	Plástico	1	824852-3	0088381350631	13,00
6317D	Plástico	1	183763-4	0088381139595	21,00
6337D	Plástico	1	183763-4	0088381139595	21,00
6347D	Plástico	1	183763-4	0088381139595	21,00
6391D (3baterias)	Plástico	1	824852-3	0088381350631	13,00
6805BV	Plástico	1	824700-6	0088381185929	19,50
6904V	Plástico	1	824698-7	0088381183789	27,50
6905B	Plástico	1	824698-7	0088381183789	27,50
6905H	Plástico	1	824698-7	0088381183789	27,50
6918FD	Plástico	1	824635-1	0088381161145	10,00
6934FD	Plástico	1	824635-1	0088381161145	10,00
6935FD	Plástico	1	824635-1	0088381161145	10,00
6936FD	Plástico	1	824635-1	0088381161145	10,00
6980FD	Plástico	1	824635-1	0088381161145	10,00
8270D	Plástico	1	824635-1	0088381161145	10,00
8280D	Plástico	1	824635-1	0088381161145	10,00
8390D	Plástico	1	824744-6	0088381202039	11,50
9554NB	Metálico	1	188627-7	3240890271303	23,00

Modelo	Descrição	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
9555NB	Metálico	1	188627-7	3240890271303	23,00
9557NB	Metálico	1	188627-7	3240890271303	23,00
9558NB	Metálico	1	188627-7	3240890271303	23,00
AF505	Plástico	1	HY00000090	0088381335218	18,00
AN250CH	Plástico	1	824490-1	3240890326829	20,50
AN610H	Plástico	1	824490-1	3240890326829	20,50
AN711H	Plástico	1	824490-1	3240890326829	20,50
AN911H	Plástico	1	824490-1	3240890326829	20,50
AR410HR	Plástico	1	824864-6	0088381376501	46,00
BDF440	Plástico	1	141205-4	-	60,00
BDF441	Plástico	1	140354-4	0088381364966	45,00
BDF450	Plástico	1	141205-4	-	60,00
BDF451	Plástico	1	140354-4	0088381364966	45,00
BFR440	Plástico	1	824756-9	0088381341981	21,50
BGA452	Plástico	1	824767-4	0088381289702	18,00
BHP440	Plástico	1	141205-4	-	60,00
BHP441	Plástico	1	140354-4	0088381364966	45,00
BHP450	Plástico	1	141205-4	-	60,00
BHP451	Plástico	1	140354-4	0088381364966	45,00
BHR162	Plástico	1	824863-8	0088381351010	51,00
BHR200SJEP	Plástico	1	824690-3	-	33,00
BHR202	Plástico	1	141642-2	-	23,00
BJR181	Plástico	1	824760-8	0088381341998	19,50
B04556	Plástico	1	824806-0	0088381346092	12,00
B04565	Plástico	1	824806-0	0088381346092	12,00
B05020	Plástico	1	183782-0	0088381189262	22,00
B05021	Plástico	1	183782-0	0088381189262	22,00
B05030	Plástico	1	183782-0	0088381189262	22,00
B05031	Plástico	1	183782-0	0088381189262	22,00
BSS610	Plástico	1	824757-7	0088381252898	29,00
BTW200	Plástico	1	824593-1	0088381158084	34,00
BTW250	Plástico	1	141205-4	-	60,00
BTW251	Plástico	1	141205-4	-	60,00
BUC122	Plástico	1	824820-6	3240890258571	41,00
DA4000LR	Plástico	1	824646-6	0088381171052	42,00
DBM080	Metálico	1	P-45135	0088381975247	46,00
DBM130	Metálico	1	P-45141	0088381975254	47,00
DBM131	Metálico	1	P-45141	0088381975254	47,00
DBN500	Metálico	1	821604-3	-	54,00
DF010D	Plástico	1	158775-6	3240890276278	10,50
DF030D	Plástico	1	824842-6	3240890276261	11,00
DF330D	Plástico	1	824842-6	3240890276261	11,00
DF347D	Plástico	1	824981-2	0088381401517	18,00
DF457D	Plástico	1	824981-2	0088381401517	18,00
DP4011	Plástico	1	824695-3	3240890275165	14,00
FS2300	Plástico	1	824890-5	3240890391902	15,00
FS2500	Plástico	1	824890-5	3240890391902	15,00

a	

Modelo	Descrição	Unidades	Código	EAN	P.V.P (€)
FS2700	Plástico	1	824890-5	3240890391902	15,00
FS4200	Plástico	1	824890-5	3240890391902	15,00
FS6300R	Plástico	1	824890-5	3240890391902	15,00
GA7020R	Plástico	1	824958-7	0088381371438	27,00
GA7030R	Plástico	1	824958-7	0088381371438	27,00
GA7040R	Plástico	1	824958-7	0088381371438	27,00
GA9020R	Plástico	1	824958-7	0088381371438	27,00
GA9030R	Plástico	1	824958-7	0088381371438	27,00
GA9040R	Plástico	1	824958-7	0088381371438	27,00
GN900SE	Plástico	1	824875-1	3240890414328	45,00
HG5002	Plástico	1	HG130442	3240890345578	21,00
HG5012	Plástico	1	HG130442	3240890345578	21,00
HG550V	Plástico	1	HG130442	3240890345578	21,00
HG551V	Plástico	1	HG130442	3240890345578	21,00
HG650C	Plástico	1	HG118897	3240890287465	21,00
HG651C	Plástico	1	HG130442	3240890345578	21,00
HK0500	Plástico	1	824523-2	0088381151849	37,00
HK1810	Metálico	1	150640-5	0088381152426	33,00
HK1820	Plástico	1	824789-4	0088381346108	17,00
HM0830T	Plástico	1	154828-9	0088381349970	37,00
HM0860C	Plástico	1	824708-0	0088381187725	36,00
HM0870C	Plástico	1	824905-8	-	61,00
HM0871C	Plástico	1	824904-0	0088381361743	63,00
HM1101C	Plástico	1	140561-9	0088381367639	128,00
HM1111C	Plástico	1	140561-9	0088381367639	128,00
HM1200K	Plástico	1	150583-1	0088381152402	45,00
HM1202C	Plástico	1	824564-8	0088381154536	61,00
HM1203C	Plástico	1	824908-2	0088381359504	94,00
HM1213C	Plástico	1	824908-2	0088381359504	94,00
HM1214C	Plástico	1	824882-4	0088381359788	135,00
HM1303	Metálico	1	182851-4	0088381155618	144,00
HM1304B	Metálico	1	183598-3	0088381183796	54,00
HM1307C	Plástico	1	824898-9	-	131,00
HM1317C	Plástico	1	824898-9	-	131,00
HM1317CB	Plástico	1	824898-9	-	131,00
HP1620	Plástico	1	824724-2	0088381193887	17,50
HP1621	Plástico	1	824724-2	0088381193887	17,50
HP1631	Plástico	1	824811-7	0088381351140	16,00
HP1640	Plástico	1	824811-7	0088381351140	16,00
HP1641	Plástico	1	824811-7	0088381351140	16,00
HP2010N	Plástico	1	824608-4	0088381164900	29,00
HP2033	Plástico	1	824890-5	3240890391902	15,00
HP2050	Plástico	1	824695-3	3240890275165	14,00
HP2051	Plástico	1	824695-3	3240890275165	14,00
HP2070	Plástico	1	824695-3	3240890275165	14,00
HP2071	Plástico	1	824695-3	3240890275165	14,00
HP330D	Plástico	1	824842-6	3240890276261	11,00

Modelo	Dogorioão	Unidades	Código	EAN	P.V.P
	Descrição		_		(€)
HP347D	Plástico	1	824981-2	0088381401517	18,00
HP457D	Plástico	1	824981-2	0088381401517	18,00
HR160D	Plástico	1	824550-9	0088381157612	19,50
HR1830	Plástico	1	824695-3	3240890275165	14,00
HR2020	Plástico	1	824695-3	3240890275165	14,00
HR2230	Plástico	1	824799-1	0088381346849	15,00
HR2440	Plástico	1	824695-3	3240890275165	14,00
HR2450	Plástico	1	824695-3	3240890275165	14,00
HR2460	Plástico	1	824799-1	0088381346849	15,00
HR2470	Plástico	1	824799-1	0088381346849	15,00
HR2610T	Plástico	1	140404-5	-	31,00
HR2800	Plástico	1	824789-4	0088381346108	17,00
HR2810	Plástico	1	824789-4	0088381346108	17,00
HR2811	Plástico	1	824789-4	0088381346108	17,00
HR3200C	Plástico	1	824819-1	3240890266422	49,00
HR3210C	Plástico	1	824825-6	0088381349727	50,00
HR3540C	Plástico	1	824819-1	3240890266422	49,00
HR3541FC	Plástico	1	824825-6	0088381349727	50,00
HR4000C	Plástico	1	824479-9	0088381152778	46,00
HR4500C	Plástico	1	824607-6	0088381160070	50,00
HR4501C	Plástico	1	158274-8	3240890306630	67,00
HR4511C	Plástico	1	158273-0	0088381346429	68,00
HR5000	Plástico	1	150589-9	0088381146661	55,00
HR5001C	Plástico	1	824519-3	0088381152952	60,00
HR5201C	Plástico	1	158274-8	3240890306630	67,00
HR5211C	Plástico	1	158273-0	0088381346429	68,00
JN3201	Plástico	1	821550-0	0088381430128	23,00
JR3060T	Plástico	1	821621-3	-	22,00
JR3070CT	Plástico	1	821621-3	-	22,00
JS3200	Metálico	1	181797-1	0088381116060	36,00
JS3201	Plástico	1	821550-0	0088381430128	23,00
JS8000	Plástico	1	824780-2	0088381341004	23,00
JV0600K	Plástico	1	824998-5	0088381401487	20,50
KP0800	Plástico	1	824892-1	0088381361408	14,50
PC1100	Metálico	1	181789-0	0088381116213	51,00
PC5001C	Metálico	1	140073-2	3240890271624	66,00
SG150	Metálico	1	B50856	3240890267061	38,00
SP6000	Plástico	1	821552-6	0088381433006	35,00
TD090D	Plástico	1	824842-6	3240890276261	11,00
TM3000C	Plástico	1	821596-6	-	20,00
TM3010C	Plástico	1	821596-6	-	20,00
TW0200	Plástico	1	824703-0	0088381185424	14,00
TW0350	Plástico	1	824702-2	0088381185837	18,50
TW1000	Plástico	1	824737-3	0088381200042	40,00
TW1000	Plástico	1	141104-0	3240890414243	15,00
UC120DWAE	Plástico	1	824491-9	0088381152747	36,00
UC4030A	Metálico	1	823311-4	0088381367233	45,00
UUTUSUA	IVIOTALIGU		020011-4	0000001001200	70,00

# Escovas (por modelos de máquina)

	100	6319D	
1100	100	6337D	400
1902	51	6339D	430
1806B	153	6347D	
1902K	51	6349D	70
1923B		6501X	70
1923H	132	6797F	424
010ND	153	6805BV	64
012NB	100	6824N 6825R	419
2107FK 107FXK	303	6825R 6826N	419
2414B		6904V	415
2414B 2414EN	203	6905B	65
2414EN 2414NB	203	6905H	415
2704	153	6918FD	410
2104		6932FD	
3612	203	6934FD	
3620	106	6935FD	434
3706	64	6936FD	
3709	<b>.</b>	6980FD	
3710	411	7	
3901	1	7104L	153
3601B	153	7 1042	.50
3612C	203	8414D	
3707FC	411	8434D	430
2		8444D	
440	80051B5X	9	
443	W26774	906	64
445X	80051B5X	9031	
446L		9032	411
447L	W49625	9046	419
4131	303	9402	153
4326		9403	
4327	24	9404	303
4328	64	9903	
4329		9910	414
4402	411	9911	411
4403	411	9920	
1101RH	303	9015B	303
1112HS	204*	9016B	
4114S	204	9049S	
4157KB	153	9059S	204*
4329K	64	9077S	204"
4331D	430	9079S	
4333D		9218SB	100
4334D	441	9227CB	303
4340CT		9554NB	
4350CT		9555NB	
350FCT	419	9557NB	325
4350T		9558NB	
4351CT		9558PBY	
351FCT		9561CH	
		9562C	
5008MG	153	9562CH	318*
017RKB	303	9562CVH	
5103R		9564C	
5104S	203	9564H	325
5143R		9565CV	318*
5603R		9565CVL	
5604R	303	9565H	325
5704R		9565PCV	
5705R	200	9566C	318*
5903R	203	9566CV	
6205		9566PCV	400
6305	303	9924DB	100
6310	419	BI COOO	
6408		BLS820	441
6413	64	B03700	64
6501	70	B04556	
6807		B04557	
6821	-	B04565	419
6823	419	B04566	
6824		B04900V	
6826	-	B04901	
0007		B05010	64
6827	411	B05020	64
6842		B05021	
6842 6844	100	DOEGGO	
6842 6844 6906	100	B05030	419
6842 6844 6906 6952	100 411	B05031	419
6842 6844 6906 6952 6013B		B05031 B05040	419 64
6842 6844 6906 6952	411	B05031	

BPJ180	430
BSS501 BSS610	441
BTD130F	440
BTD140 BTD200	441
BTP130	440
BTP140	
BTS130 BTW200	440 441
BTW250	440
BTW251	441
BTW450 BUC122	430
D	
DA3000R DA3010F	65
DA3011F	419
DA4000LR	303
DA4031 DA6301	100
DBM130	
DBM131	EE80700019
DBM230 DCS550	430
DDA340	
DDF440 DDF441	
DDF441 DDF442	
DDF450	
DDF451 DDF452	
DDF458	440
DFR440	
DFR550 DFR750	
DFS440	
DFS450	
DFS451 DGA452	
DGD800	430
DHP440 DHP441	
DHP442	
DHP450	440
DHP451 DHP452	
DHP458	
DHP460	400
DHR162 DHR200	430
DHR202	441
DHR261	442
DHR262 DJN161	430
DJR181	
DJR182	441
DJR240 DJV140	400
DJV180	430
DDF446 DDF458	440
DFS451	110
DGA452	430
DHP456 DHP458	440
DHR202	441
DJR181	
DJV180 DP2010	430
DP2011	
DP3002	
DP3003 DP4000	419
DP4001	
DP4002 DP4003	
DP4003 DP4011	
DS4012	411
DP4700 DS4010	64 411
DTD146	440
DTW251	710

DTW450	441	HP1631I
	F	HP20101
FS2300 FS2500	-	HP2033
FS2700	419	HP2050 HP2051
FS4200	710	HP2070
FS6300R		HP2071
	G	HR1830
GA4530		HR2020
GA5030	459	HR2230
GA4534	.00	HR2300
GA5034	040+	HR2410
GA4540C	318*	HR2432
GA4540Z GA5021C	325 253	HR2440
GA5040C	318*	HR2450
GA5040Z	325	HR2460
GA6021C	253	HR2460
GA6040C	318*	HR2470
GA7010C	204*	HR2470
GA7012C	204	HR2470F
GA7020S		HR2510
GA7020R		HR2600
GA7030S	-	HR2610
GA7030R GA7040S		HR2610
GA7040S GA7040R		HR261TF
GA7050		HR262TI
GA7050R		HR2800
GA9010C	204*	HR2810
GA9012C	204"	HR2810
GA9020S		HR2811F
GA9020R		HR30000
GA9030S		HR32000
GA9030R	-	HR32100
GA9040S GA9040R		HR3210F0
GA9050	-	HR3541F
GA9050R		HR40000
GD0600		HR40010
GD0601	325	HR40030
GD0602		HR40110
GD0800C		HR40130
GD0801C	318*	HR45000
GD0811C		HR45010
GD0811C GS5000		HR45110
GS6000	204*	HR5001
GV5010	64	HR52010
GV7000C	303	HR52020
	Н	HR52110
HB500	EIB106C	HR52120
HK0500	113	HS6100
HK1810	105*	HS7100
HK1820	350*	HS7101
HM0810B HM0810T	105*	IN1601
HM0810T HM0830T		JN1601 JN3200
HM0860C	327*	JN3200
HM0870C		JR1000F
HM0871C	350*	JR140D
HM1101C	171	JR180D
HM1111C	171	JR3050 ⁻
HM1200B		JR3060 ⁻
HM1200K	155*	JR30700
HM1202C		JS1000
HM1203C	474	JS1600 JS1601
HM1213C HM1214C	171	JS1601 JS1602
HM1304		JS1660
HM1304B	204*	JS1670
HM1307C		JS3200
HM1317C	171	JS3201
HM1317CB		JS8000
HM1400	155*	JV0600
HM1801	204*	1/5000
		KP0800
HM1810		KP0810
HP1620	419	VD00100
HP1620 HP1621		KP08100
HP1620 HP1621 HP1631	85	KP08100 KP312S
HP1620 HP1621		

HP1631K	419	LF1016F	
HP2010N	106	LH1040F	153
HP2033		LH1200FL	
HP2050		LS0714F	303
HP2051		LS0815FL	JM23500117
HP2070	419	LS1013F	
HP2071		LS1013FL	
HR1830	1	LS1013L	1
HR2020		LS1016FL	
HR2230	205	LS1018L	
HR2300	325	LS1040F	153
HR2410		LS1214F	
HR2432	-	LS1214L	1
HR2440	419	LS1216F	1
HR2450	413	LS1216FL	
HR2450T	-	LS1440	-
			1
HR2460	-	MLS100	VI
HR2460F	905		JM23000123
HR2470	325	MLT100	
HR2470F	-	NATOEKD	V
IR2470FT		N4105KB	
HR2510	105*	N9741	100
HR2600		NPC1100	
HR2610	325	F	
HR2610T		PC5001C	253
IR2611FT		PJ7000C	459
HR262D	442	PV7000C	303
HR262TD	442	PW5000CH	318*
HR2800		F	}
HR2810	225	RP0900	106
HR2810T	325	RP0910	202
IR2811FT		RP1110C	303
HR3000C	327*	RP1800	900
HR3200C		RP2300FC	203
HR3210C		RT0700C	411
R3210FCT	350*	5	3
HR3540C		SA5040C	318*
IR3541FC		SA7000C	204*
HR4000C	327*	SC161D	430
HR4001C		SG1250	
HR4003C		SG1251J	318*
HR4011C	350*	SG150	B45872
HR4013C		SL7000	M01401045
HR4500C	155*	SP6000	303
HR4500C	100	SR2300	155*
HR4511C	171	0112000	100
HR5000		TD0101F	411
HR5001C	155*	TM3000C	711
HR5201C	171	TM3010C	459
HR5202C	175	TW0200	
HR5211C	171	TW0350	411
		TW1000	152
HR5212C	175	TW1000	153
HS6100	174	UB1101	
HS7100	174	UC3530A	303
HS7101		UC4020A	957805410
IN1601			132
JN1601	411	UC4030A	957805410
JN3200	100	UH5540	223804410
JN3201	303	UH6540	
R1000FT	419	UT120	EE80700013
JR140D	441	UT121	EE80700032
JR180D		SG150	B45872
JR3050T		SP6000	303
JR3060T	303	SR2300	155*
R3070CT		1	
JS1000	459	TM3000C	459
JS1600	65	TM3010C	700
JS1601	459	TW0200	411
JS1602	700	TW0350	711
JS1660	65	TW1000	153
JS1670	03	l	J
JS3200	100	UB1101	303
JS3201	303	UC3530A	957805410
JS8000	419	UC4020A	132
JV0600	64	UC4030A	
k		UH5540	957805410
KP0800	411	UH6540	
14 0000		UT120	EE80700013
KP0810	132	UT1200	EE80700032
KP0810 KP0810C		UT1200	EE80700032
KP0810 KP0810C	203	UT1200	EE80700032
KP0810 KP0810C KP312S	203	UT1200	EE80700032
KP0810 KP0810C KP312S	203	UT1200	EE80700032

# Escovas (por modelo de escova)

	1902	
	1902K	
51	1923B	
0.	6013B	
	6300-4	
	3706	
	4326	
	4327	
	4328	
	4329	
	4329K	
	6413	
	6805BV	
64	906	
04	B03700	
	B05010	
	B05020	
	B05021	
	B05040	
	B05041	
	DP4700 GV5010	
	JV0600	
	6905B	
	DA3000R	
65	JS1600	
	JS1660	
	JS1670	
70	6501	
70	6501X	
85	HP1631	
	1100	
	6906	
	9218SB	
	9924DB	
100	DA6301	
	JN3200	
	JS3200	
	N4105KB	
	N9741 NPC1100	
	HK1810	
	HM0810B	
105*	HM0810T	
	HR2510	
	3620	
106	HP2010N	
	RP0900	
113	HK0500	
	1923H	
132	KP0810	
	KP0810C UC4020A	
	1806B	
	2012NB	
	2704	
	3601B	
	4157KB	
	5008MG	
	7104L	
	9402	
	LF1000	
	LF1016F	
	LH1040F	
153	LH1200FL	
	LS1013F	
	LS1013FL	
	LS1013L	
	LS1016FL LS1018L	
	LS1016L LS1040F	
	LS1214F	
	LS1214L	
	LS1216F	
	LS1216FL	
	LS1440	
	TW1000	

cio de escova,			
	HM1200B		
	HM1200K		
	HM1202C		
	HM1400		
155*	HR4500C		
	HR5000		
	HR5001C		
	SR2300		
	HM1101C		
	HM1111C		
	HM1203C		
	HM1213C		
	HM1214C		
171	HM1307C		
	HM1317C		
	HM1317CB		
	HR4501C		
	HR4511C		
	HR5201C		
	HR5211C		
174	HS6100		
174	HS7100		
	HS7101 HR5202C		
175			
	HR5212C 2414B		
	2414B 2414EN		
	2414EN 2414NB		
	3612		
	3612C		
	5103R		
203	5104S		
	5143R		
	5903R		
	KP312S		
	LC1230		
	RP1800		
	RP2300FC		
	4112HS		
	4114S		
	9049S		
	9059S		
	9077S		
	90798		
	GA7010C		
	GA7012C		
	GA7020S		
	GA7020R		
	GA7030S GA7030R		
	GA7030R GA7040S		
	GA70408		
	GA7050		
	GA7050R		
204*	GA9010C		
	GA9012C		
	GA90120		
	GA9012C GA9020S		
	GA9020S		
	GA9020S GA9020R		
	GA9020S GA9020R GA9030S		
	GA9020S GA9020R GA9030S GA9030R		
	GA9020S GA9020R GA9030S GA9030R GA9040S GA9040R GA9050		
	GA9020S GA9020R GA9030S GA9030R GA9040S GA9040R GA9050 GA9050R		
	GA9020S GA9020R GA9030S GA9030R GA9040S GA9040R GA9050 GA9050R GS5000		
	GA9020S GA9020R GA9030S GA9030S GA9040S GA9040S GA9040R GA9050 GA9050R GS5000 GS6000		
	GA9020S GA9020R GA9030S GA9030R GA9040S GA9040S GA9050 GA9050R GA9050 GA9050R GS5000 GS6000 HM1304		
	GA9020S GA9020R GA9030S GA9030S GA9030R GA9040S GA9040R GA9050 GA9050 GA9050 GA9050 HM1304		
	GA9020S GA9020R GA9030S GA9030R GA9040S GA9040R GA9050 GA9050R GS6000 HM1304 HM1304B HM1801		
	GA9020S GA9020R GA9030S GA9030R GA9040S GA9040S GA9040R GA9050 GA9050R GS5000 GS6000 HM1304 HM1304B HM1801		
	GA9020S GA9020R GA9030S GA9030S GA9040S GA9040S GA9040R GA9050 GA9050R GS5000 GS6000 HM1304 HM1304B HM1801 HM1810 SA7000C		
200	GA9020S GA9020R GA9030S GA9030S GA9040S GA9040S GA9040R GA9050 GA9050R GS5000 GS6000 HM1304 HM1304B HM1801 HM1810 SA7000C GA5021C		
253	GA9020S GA9020R GA9030S GA9030R GA9040S GA9040S GA9040R GA9050 GA9050R GS5000 GS6000 HM1304 HM1304B HM1810 SA7000C GA5021C GA6021C		
253	GA9020S GA9020R GA9030S GA9030S GA9040R GA9040R GA9050 GA9050R GS6000 HM1304 HM1801 HM1801 HM1810 SA7000C GA5021C GA6021C PC5001C		
	GA9020S GA9020R GA9030S GA9030R GA9040S GA9040R GA9050 GA9050R GS5000 GS6000 HM1304 HM1801 HM1810 SA7000C GA5021C GA6021C PC5001C 2107FK		
253 303	GA9020S GA9020R GA9030S GA9030S GA9040R GA9040R GA9050 GA9050R GS6000 HM1304 HM1801 HM1801 HM1810 SA7000C GA5021C GA6021C PC5001C		

		4101RH
		5017RKB 5603R
		5604R
		5704R
		5705R 6305
		6305W
		9403
		9404 9903
		9920
		9015B
	303	9016B 9227CB
		DA4000LF
		DA4031 GV7000C
		JN3201
		JR3050T
		JR3060T JR3070CT
		JS3201
		LS0714F PV7000C
		RP0910
		RP1110C
		SP6000 UB1101
		9561CH
		9562C
		9562CH 9562CVH
		9564C
		9565CV
		9565CVL 9565PCV
		9566C
		9566CV 9566PCV
	318*	B06040
		GA4540C
		GA5040C GA6040C
		GD0800C
		GD0801C
		GD0810C GD0811C
		PW5000CH
		SA5040C SG1250
		SG1251J
		9554NB
		9555NB 9557NB
		9558NB
		9558PBY 9564H
		9565H
		GA4540Z
		GA5040Z GD0600
		GD0601
	225	GD0602
	325	HR2230 HR2300
		HR2460
		HR2460F HR2470
		HR2470F
		HR2470FT
		HR2600 HR2610
		HR2610T
		HR2611FT
		HR2800 HR2810
	0.40	

		HB3810T
	325	HR2810T HR2811FT
-		HM0830T
		HM0860C
	327*	HR3000C
		HR4000C
		HK1820
		HM0870C
_		HM0871C
_		HR3200C
-		HR3210C HR3210FCT
-	350*	HR3540C
-		HR3541FC
-		HR4001C
		HR4003C
		HR4011C
		HR4013C
		3709
		3710
		3901
		3707FC
		4402
4		4403
		6842
		6844
		6952
	411	9031
	<del>-</del> 111	9910
		9911
		DS4012
		DS4010
		JN1601
		KP0800
		RT0700C
		TD0101F
_		TW0200
_		TW0350
-	415	6904V
-		6905H 4340CT
-		4350CT
		4350FCT
		4350T
		4351CT
		4351FCT
		6310
		6408
		6807
		6821
		6823
		6824
		6826 6827
		6824N
		6825R
	419	6826N
		9046
		B04556
		B04557
		B04565
		B04566
		B04900V
		B04901
		B05030
-		B05031
		B06030 DA3010F
		DA3010F DA3011F
		DP2010
		DP2011
		DP3002
		DP3003
	410	DP4000
	419	DP4001
	419	
		DP4001

	DP4003
	DP4011
	FS2300
	FS2500
	FS2700
	FS4200
	FS6300R
	HP1620
	HP1621
	HP1640
	HP1641
	HP1641K
	HP1631K
419	HP2033
413	
	HP2050
	HP2051
	HP2070
	HP2071
	HR1830
	HR2020
	HR2410
	HR2432
	HR2440
	HR2450
	HR2450T
	JR1000FT
	JS8000
424	6797F
	4331D
	4333D
	6317D
	6319D
	6337D
	6339D
	6347D
	6349D
	8414D
	8434D
	8444D
	BPJ180
430	BSS501
430	BUC122
	DCS550
	DGA452
	DGD800
	DHP460
	DHR162
	DHR200
	DJN161
	DJV140
	DJV180
	DGA452
	DJV180
	SC161D
	6918FD
	6932FD
434	6934FD
404	6935FD
	6936FD
	6980FD
	BTD130F
	BTD1301
	BTP130
	DTD140
	BTP140
	BTS130
	BTS130 BTW250
	BTS130
	BTS130 BTW250
440	BTS130 BTW250 BTW251
440	BTS130 BTW250 BTW251 DDA340
440	BTS130 BTW250 BTW251 DDA340 DDF440 DDF441
440	BTS130 BTW250 BTW251 DDA340 DDF440 DDF441 DDF442
440	BTS130 BTW250 BTW251 DDA340 DDF440 DDF441 DDF442 DDF450
440	BTS130 BTW250 BTW251 DDA340 DDF440 DDF441 DDF442 DDF450 DDF451
440	BTS130 BTW250 BTW251 DDA340 DDF440 DDF441 DDF442 DDF450 DDF451 DDF452
440	BTS130 BTW250 BTW251 DDA340 DDF440 DDF441 DDF4450 DDF451 DDF452 DDF458
440	BTS130 BTW250 BTW251 DDA340 DDF440 DDF441 DDF442 DDF450 DDF451 DDF452

DFR750 DFS440 DFS450 DFS451 DHP440 DHP441 DHP442 DHP450 DHP451 DHP456 DDF458 DF3451 DHP458 DF3451 DHP458 DF3451 DHP458 DT0146 DT0146 BT0202 DJR181 DJR182 DJR182 DJR182 DJR1840 DJR1820 DJR1840 DJR1860 DHR202 DJR181 DJR1820 DJR1860 DHR202 DJR181 DJR1820 DJR1860 DHR202 DJR181 DJR1820 DHR202 DJR181 DJR1820 DJR1860 DHR202 DJR181 DJR1820 DJR1860 DHR202 DJR181 DJR1820 DJR1860 DHR202 DJR1860 DHR202 DJR187
DFS440 DFS450 DFS451 DHP441 DHP442 DHP450 DHP451 DHP452 DHP458 DFS451 DHP458 DFS451 DHP456 DTW251 4334D BLS820 BTW200 BTW200 BTW200 DHR202 DJR181 DJR182 DJR182 DJR184 DJR182 DJR1840 DHR202 DJR181 DJR182 DJR186 DHR202 DJR181 DJR182 DJR240 DHR202 DJR181 DJR182 DJR240 DHR202 DJR181 DJR182 DJR1820 DHR202 DJR181 DJR1820 DJR1861 DJR1820 DJR1861 DJR1862
DFS450 DFS451 DHP440 DHP441 DHP450 DHP450 DHP451 DHP452 DHP458 DFS461 DHP456 DHP450 DHP4561 DHP4561
DFS451 DHP440 DHP441 DHP442 DHP450 DHP451 DHP452 DHP458 DDF446 DDF458 DT9466 DHP458 DT9466 DHP458 DT0146 DTW251 4334D BLS820 BTW200 BTW200 BTW450 DHR202 DJR181 DJR182 DJR240 DHR202 DJR181 DJR1820 DJR240 DHR202 DJR181 DJR180D DHR261 DHR262
DHP441 DHP442 DHP450 DHP451 DHP452 DHP458 DDF446 DDF458 DF5451 DHP458 DTD146 DTW251 4334D BLS820 BTW200 BTW200 BTW200 BTW200 DHR202 DJR181 DJR182 DJR240 DHR202 DJR181 DTW450 DHR202 DJR181 DTW450 DHR202 DJR181 DJR1820 DJR240 DHR202 DJR181 DTW450 DHR202 DJR1810 DHR202
DHP442 DHP450 DHP451 DHP452 DHP458 DDF446 DDF458 DF5451 DHP458 DTD146 DTW251 4334D BLS820 BTW200 BTW200 BTW200 DHR202 DJR181 DJR182 DJR240 DHR202 DJR181 DJR182 DJR240 DHR202 DJR181 DJR182 DJR240 DHR202 DJR181 DJR182 DJR240 DHR202 DJR181 DTW450 DHR202 DJR181 DHR202 DJR1810 DHR202 DJR1810 DHR202 DJR1810 DHR202 DJR1810 DHR202 DJR1810 DHR202
DHP450 DHP451 DHP452 DHP458 DDF446 DDF456 DDF456 DT0146 DT
DHP451 DHP452 DHP458 DDF446 DDF458 DF3651 DHP456 DHP456 DHP456 DHP458 DTD146 DTW251 4334D BLS820 BTW200 BTW200 BTW200 DHR202 DJR181 DJR181 DJR182 DJR240 DHR202 DJR181 DTW450 DHR202 DJR181 DTW450 DHR202 DJR181 DTW450 DHR202 DJR181 DHR202 DJR180D DHR261
DHP452 DHP458 DDF446 DDF446 DDF446 DF95651 DHP456 DHP458 DTD146 DTW251 4334D BLS820 BTW200 BTW200 BTW450 DHR202 DJR181 DJR182 DJR240 DHR202 DJR181 DTW450 DHR202 DJR181 DJR1820 DJR181 DJR1820 DJR181 DJR1820 DJR181 DJR1820 DJR181 DJR1820 DJR181 DJR1820 DJR240 DHR202 DJR181 DHR202 DJR180D DHR261
DHP458 DDF446 DDF458 DFS451 DHP456 DTD146 DTW251 4334D BLS820 BSS610 BTD200 BTW200 BTW200 DHR202 DJR181 DJR182 DJR240 DHR202 DJR181 DTW450 DHR202 DJR181 DTW450 DHR202 DJR181 DTW450 DHR202 DJR181 DTW450 DHR202 DJR181 DHR202 DJR181 DHR202 DJR181 DHR202 DJR180D DHR201 DHR202 DHR202 DJR181 DHR202 DJR180D DHR261 DHR262
DDF446 DDF458 DFS451 DHP456 DHP458 DTD146 DTW251 4334D BLS820 BSS610 BTD200 BTW200 BTW200 BTW450 DHR202 DJR181 DJR240 DHR202 DJR181 DTW450 JR1400 JR1400 DHR202 DJR181 DTW450 DHR202 DJR181
DDF458 DFS451 DHP456 DHP458 DTD146 DTW251 4334D BLS820 BT0200 BTW200 BTW200 DHR202 DJR181 DJR182 DJR240 DHR202 DJR181 DJR1820 DJR202 DJR181 DJR202 DJR181 DJR202 DJR181 DJR202 DJR181 DJR202 DJR181 DHR202 DJR180 DHR202
DFS451 DHP456 DHP458 DTD146 DTW251 4334D BLS820 BSS610 BTD200 BTW200 BTW200 DHR202 DJR181 DJR182 DJR240 DHR202 DJR181 DTW450 JR1400 JR1400 JR1400 DHR202 DJR181 DTW450 JR1400 DHR202 DJR181 DTW450 JR1400 DHR202
DHP456 DHP458 DTD146 DTW251 4334D BLS820 BSS610 BTD200 BTW200 BTW450 DHR202 DJR181 DJR182 DJR240 DHR202 DJR181 DTW450 DHR202 DJR181
DHP458 DTD146 DTW251 4334D BLS820 BTW200 BTW200 BTW450 DHR202 DJR181 DJR182 DJR240 DHR202 DJR181 DTW450 JR140D JR140D DHR261 DHR262
DTD146 DTW251 4334D BLS820 BSS610 BTD200 BTW200 BTW200 BTW450 DHR202 DJR181 DJR182 DJR240 DHR202 DJR181 DTW450 JR1400 DHR202 DJR181 DTW450 DHR202 DJR181
DTW251 4334D BLS820 BSS610 BTD200 BTW200 BTW450 DHR202 DJR181 DJR182 DJR240 DHR202 DJR181 DTW450 DHR202 DJR181 DTW450 DHR202 DJR181 DTW450 DHR202 DJR180 DHR261 DHR261
4334D BLS820 BSS610 BTD200 BTW200 BTW250 DJR181 DJR182 DJR240 DJR240 DJR181 DTW450 JR140D JR180D DHR261 DHR262
BLS820 BSS610 BTD200 BTW200 BTW450 DHR202 DJR181 DJR182 DJR240 DHR202 DJR181 DTW450 JR1400 JR1400 DHR261
BSS610 BTD200 BTW200 BTW450 DHR202 DJR181 DJR181 DJR240 DHR202 DJR181 DTW450 JR140D JR140D DHR261
BTD200 BTW200 BTW450 DHR202 DJR181 DJR182 DJR240 DHR202 DJR181 DJR181 DJR181 DJR181 DJR181 DJR181 DJR181 DHR202 DHR202 DHR202 DHR202 DHR202 DHR202 DHR201 DHR261
BTW200 BTW450 DHR202 DJR181 DJR182 DJR240 DHR202 DJR181 DTW450 JR140D JR180D DHR261 DHR262
DHR202 DJR181 DJR182 DJR240 DHR202 DJR181 DTW450 JR140D JR180D DHR261 DHR262
DHR202 DJR181 DJR182 DJR240 DHR202 DJR181 DTW450 JR140D JR180D DHR261 DHR262
DJR181  DJR182  DJR240  DHR202  DJR181  DTW450  JR140D  JR180D  DHR261  DHR262
DJR182 DJR240 DHR202 DJR181 DTW450 JR140D JR180D DHR261 DHR262
DJR240 DHR202 DJR181 DTW450 JR140D JR180D DHR261 DHR262
DHR202 DJR181 DTW450 JR140D JR180D DHR261 DHR262
DJR181 DTW450 JR140D JR180D DHR261 DHR262
DTW450 JR140D JR180D DHR261 DHR262
JR140D JR180D DHR261 DHR262
JR180D DHR261 DHR262
DHR261 DHR262
DHR262
HR262TD
GA4530
GA5030
GA4534
GA5034
JS1000
JS1601
JS1602
PJ7000C
TM3000C TM3010C
UH5540
UH6540
UC3530A
UC4030A
440
445X
SG150
UT120
DBM130
DBM131
DBM230
UT121
UT1200
HB500
MLS100
MLT100
LS0815FL
SL7000
443
446L
447L

Código	Tipo	P.V.P (€)
CB-51	181021-2	1,50
CB-64	191627-8	1,50
CB-65	191628-6	3,00
CB-70	191914-5	2,40
CB-85	191998-3	1,50
CB-100	181030-1	2,40
CB-105*	181038-5	5,50
CB-106	181410-1	2,75
CB-113	191904-8	5.50

Código	Tipo	P.V.P (€)
CB-132	191972-1	3,60
CB-153	181044-0	3,00
CB-155*	181048-2	7,00
CB-171	195844-2	3,60
CB-203	191953-5	3,00
CB-204*	191957-7	3,00
CB-253	194547-5	4,20
CB-303	191963-2	3,00
CB-318*	191978-9	8.00

Código	Tipo	P.V.P (€)
CB-325	194074-2	1,40
CB-327*	194285-9	4,25
CB-350*	194160-9	3,60
CB-411	191940-4	2,00
CB-415	191950-1	4,80
CB-419	191962-4	1,75
CB-424	191966-6	1,90
CB-432	191976-3	3,60
CB-430	191971-3	2,40

	Código	Tipo	P.V.P (€)
	CB-434	193466-2	2,25
	CB-440	194427-5	3,00
	CB-441	194435-6	3,60
	CB-459	194722-3	1,90
	223804410	223804410	4,20
	80051B5X	80051B5X	12,00
	957800410	957800410	6,75
	957802410	957802410	6,50
	B45872	B45872	8,00

Código	Tipo	P.V.P (€)
EE80700013	EE80700013	6,20
EE80700019	EE80700019	6,20
JM23000123	JM23000123	3,00
W49625	W49625	25,00

*AUTODESCONECTANTES

01012 ALAVA Vitoria

J. Ramón Gómez Fdez. (Tall. Ramón)

Portal De Arriaga, 59 Tel.- 945 27 58 80

02005 ALBACETE Albacete

José E. González Tebar, SI

C/ Teruel, 21 Tel.- 967 22 87 62

03015 ALICANTE Alicante

L. José Alemán Botella (Alicantina Elect.)

C/ Rafael García Vidal, 16 Tel.- 965 24 18 37

03204 ALICANTE Elche

Electricidad Mateu E Hijos

C/ La Torre, 47 Tel.- 966 63 66 55

03204 ALICANTE Elche

Elmec Torres, SI

Avda. Llauradors, 5

Tel.- 966 65 53 10

04003 ALMERÍA Almería

Rep. Elect. José Sánchez Alfaro

C/ Méndez, 11 Tel.- 950 23 00 10

05003 ÁVILA Ávila

Montajes Eléctricos Diego Diez

C/ De Los Hornos Caleros, 66

Tel.- 920 22 01 50

06300 BADAJOZ Zafra

Solventia Soluc. Integ., S.L.

Pog. Industrial Municipal - Parcelas 17 Y 18

Tel.- 924 55 41 66

06480 BADAJOZ Montijo

José María Rodríguez Calleja

C/ Cuba, 50-52 Tel.- 924 45 06 69

07004 BALEARES Palma De Mallorca

Idea Bros,SI (Talleres Guillamon)

C/ Merce Rodoreda, 11B Tel.- 971 75 27 50

07760 BALEARES Ciudadela, Menorca

Electromecánica Maybo, SI

C/ Fusters, Parcela 11, Modulo 5

Tel.- 971 38 48 39

07800 BALEARES Ibiza

Juan Baos Serrano

C/ Xarraca, 4 Bajos Local C

Tel.- 971 39 95 31

08004 BARCELONA Barcelona

Mecaelectric Bcn

C/ Olivera 23 Tel.- 93 008 46 52

08025 BARCELONA Barcelona

Electro Jg

C/ Napols, 283 Local 2 Tel.- 93 458 21 12

08100 BARCELONA Mollet Del Valles

Tot Eines

C/ San Jordi, 51 Local 4 Tel.- 93 593 26 15 08224 BARCELONA Tarrasa

Mª Luisa Plasencia Barberan (Talleres Prats)

C/ Josep Trueta, 100 Tel.- 93 789 06 58

08520 BARCELONA Les Franqueses Del Valles

José Mª Vila Codina

C/ Verge De Monserrat, 5 Tel.- 93 849 30 64

08800 BARCELONA Vilanova I La Geltru

Victor Huguet Llaverias C/ Carrer De L'Aigua, 4

Tel.- 93 893 00 11

08904 BARCELONA L'Hospitalet De Llobregat

Esteve Barba Velarde (Talleres Perser)

Pasaje Oliveras, 16 Tel.- 93 334 25 98

09007 BURGOS Burgos

Electro Caor

C/ Alcalde Martín Cobos, Sn Pol. Ind. Villayuda

Tel.- 947 48 42 22

09200 BURGOS Miranda Del Ebro

Talleres Eléctricos Ebro, SI

Pol. Ind. Bayas R-124 Tel.- 947 33 01 51

10600 CÁCERES Plasencia

Sat Setelmac, S.L.

Avda. España 32, Local 1D

Tel.- 927 42 48 12

11204 CÁDIZ Algeciras

Electricidad Barea, SI

Urb. Doña Casilda, Bloque 8

Tel.- 956 66 05 08

11405 CÁDIZ Jerez De La Frontera

Moisés Sánchez Rodríguez

C/ Torreblanca, 7 Local C Tel. - 956 34 85 01

12006 CASTELLÓN Castellón

Jaime Vellón Ribalta

C/ República Argentina, 18

Tel.- 964 21 22 78

12500 CASTELLÓN Vinaros

Cyo Electromecánica Scp

Ctra. Uldecona, 24 Nave 7

Tel.- 964 45 01 51

13005 CIUDAD REAL Ciudad Real

Alquileres Ciudad Real, SI

Pol. Ind. Ctra. Carrión, Avd. Isaac Peral , N-118

Tel.- 902 45 46 50

13300 CIUDAD REAL Valdepeñas

Leandro Marques Romero

C/ Veracruz 109 Tel.- 926 31 30 11

14013 CÓRDOBA Córdoba

Bobinados Pastor, SI

C/ Ingeniero Rivera S/N, Pol. Amargecena

Tel.- 957 34 31 32

14800 CÓRDOBA Priego De Córdoba

Sánchez Cano Maquinaria, SI

Avda. De La Juventud, 16 Tel.- 957 70 10 69 15008 LA CORUÑA La Coruña

Istega SI

Pol. La Grela Bens, C/ Arquímedes, 2

Tel.- 981 25 41 25

15570 LA CORUÑA Ferrol

Alycar, SI

Pol. Ind. La Gandara, Avda. Nicasio Pérez, Parc 8

Tel.- 981 32 04 81

15650 LA CORUÑA Cambre

Electromecánica Mayan

Rua Zeppelin, 21-23 Parc. 19 Nave 1

Tel.- 981 64 98 65

15890 LA CORUÑA Santiago De Compostela

Talleres Electromecánicos Lorenzo

Pol. Ind. Del Tambre, Via Copernico 13

Tel.- 981 588 039

17003 GERONA Gerona

Jordi Planas Grabulosa (Planas Mateu Electric)

C/ Botet I Siso, 9 Tel.- 972 21 21 53

17520 GERONA Puigcerda

Josep M Sirvent Puig

Carre Puigmal, 5 Tel.- 972 14 10 95

18006 GRANADA Granada

Miguel Pérez Lupiañez

C/ Juncos S/N, Pol. Ind. La Purísima

Tel.- 958 12 60 20

18151 GRANADA Ojigares

Talleres Eléctricos Imbersa SI

Pol. Tecnológico De Ojigares-Armilla Nave 88

Tel.- 958 50 70 33

19004 GUADALAJARA Guadalajara

Cial. Carlos De La Cueva

C/ Francisco Aritio, 140 Tel. - 949 20 21 23

20014 GUIPUZCOA San Sebastián

Miguel Ángel Zorzano Imana

Pº Urbarburu, 9 - Pol. 27

Tel.- 943 45 14 93

20014 GUIPUZCOA San Sebastián

Talleres Electromecánicos Eliz

P° Urbarburu, 37 - Pabellón 9 Tel.- 943 45 55 78

20120 GUIPUZCOA Hernani

Talleres Electromecánicos Loyola, SI

Pol. Ind. Zubiondo Industrialdea , Parcela C-5

Tel.- 943 45 24 80

20268 GUIPUZCOA Tolosa

Mont. Eléctricos Arelan, S.L.

Pol. Ind. Altzo-Txarama, 8 Tel.- 943 67 37 19

21007 HUELVA Huelva

Electromecánica Juman Cb

Pol. Ind. Pavipresa, Nave 14

Tel.- 959 23 05 41 22006 Huesca

Talleres Electricos La Alameda, SI

C/ La Magantina, 21 Tel.- 974 24 11 18

SAI

23001 JAÉN Jaén

Sca Electromecánica Higueras

Ctra De La Guardia, Carril 4 Izda

Tel.- 953 23 94 22

24199 LEÓN Sta. Olaja De La Ribera

Comercial Talleres Electrón, SI

Ctra, De Villarroañe, Km 3.3 Tel.- 987 20 18 17

25001 LÉRIDA Lérida

**Electroequip** 

C/ Ludovicus Pius. 7 Baixos

Tel.- 973 21 40 07

26005 LA RIOJA Logroño

Félix Lázaro López

C/ Valdeosera, 6-8 (Entrada Por Carmen Medrano)

Tel.- 941 20 20 42

26006 LA RIOJA Logroño

González Electricidad S.L.

C/ General Urrutia, 19 Tel.- 941 20 83 13

27004 LUGO Lugo

Electromecánica Pombo, SI

C/ Acacia, 18 Bajo Tel.- 982 21 13 48

27004 LUGO Lugo

Talleres Eléctricos Albatros

C/ Trapero Pardo, 10 Bajo

Tel.- 982 21 69 01

28019 MADRID Madrid

Talleres Euromadrid

C/ Arrovo Opañel.6

Tel.- 91 565 06 24

28400 MADRID Collado Villalba

J. Cogorro, SI

C/ Nicolasa Fernández, 5

Tel.- 91 850 49 72

28903 MADRID Getafe

Viremaq, SI

Avda. De Los Ángeles, 57

Tel.- 91 695 50 61

29006 MÁLAGA Málaga

Fercam Maguinaria Herramientas, S.L.

C/ Doctor Saenz De Tejada, 18

Tel.- 952 35 29 41

30007 MURCIA Zarandona

José Ángel Jiménez González

Ctra. De Alicante. 271

Tel.- 968 30 31 74

30817 MURCIA Lorca

Diego García Grau

Cno. Viejo Del Puerto, S/N - Pol.Ind. Los Peñones

Tel.- 968 46 19 82

31014 NAVARRA Rochapea

Electricidad Azanza, SI

C/ Cendeas.1 Baio

Tlf.- 948 12 77 44

31160 NAVARRA Orkoien

Electricidad Ind. Iruña, SI Pol. Ampliación Comarca 1C/L Nave 29-31

Tel.- 948 30 30 35

31192 NAVARRA Mutilva Baja

J. A. De La Fuente

C/ K, Nº 6, Pog. Ind. Mutilva N/4

Tel.- 948 24 93 23

31500 NAVARRA Tudela

Garcia Jimenez Jesus y García Lete Alejandro, Sci

C/ Nevot Moracho, S/N Tel.- 948 08 27 38

32003 ORENSE Orense

Taller Eléctrico Ramón (Avelino Salgado Fdez.)

Rua De Progreso, 159 Baio

Tel.- 988 37 03 91

33012 ASTURIAS Oviedo

Comercial y Talleres Ferpra, S.L.

C/ Gregorio Marañón, 19

Tel.- 985 23 46 96

36004 Pontevedra

Ransen, S.L.

C/ Sta Teresa Jesus Jornet, 23

Tlf.- 986 84 48 13

36204 PONTEVEDRA Vigo

Talleres Amoedo, S.L.

Ctra. Provincial, 31 B

Tel.- 986 41 16 96

36211 PONTEVEDRA Vigo

Manuel Santos Navarrete

C/ Pintor Colneiro, 7 Semisotano Tel.- 986 41 68 99

37004 SALAMANCA Salamanca

Begoña Iglesias Ullan

C/ Acacias, 9

Tel.- 923 22 31 59

39006 CANTABRIA Santander

Badysat (Javier Badía Anievas)

C/ Fernando De Los Ríos, 71 B

Tel.- 942 36 70 71

39600 CANTABRIA Revilla De Camargo

Oxido 21, Slu

Centro Empresas Camargo Nv 14 P.I. Trascueto

Tel.- 607 605 901

39600 CANTABRIA Revilla De Camargo

Taller Eléctrico Martín Gerez

C/ Avda. Burgos, 80

Tel.- 942 25 84 09

40003 SEGOVIA Segovia

Tomás Cuéllar Pérez

C/ San Gabriel, 15

Tel.- 921 43 64 65

41008 SEVILLA Sevilla J. Antonio Y F. Flor Vargas

Pol. Ind. Store C/ Escarpia Bloque 7 Nave 42

Tel.- 954 35 40 16

43202 TARRAGONA Reus

Talleres Capdevila, SI

C/ Francés Bartrina, 17

Tel.- 977 31 67 21

43800 TARRAGONA Valls Josep Guxens Galofre

C/ Licoristes, 51 Pol. Ind. Valls

Tel.- 977 61 44 88

44001 TERUEL Teruel

C.B. Talleres Mundo

C/ Yagüe De Salas,4 Tel.- 978 60 10 54

45006 TOLEDO Toledo

César Sánchez Pérez (Talleres Molpe)

Pso. De La Rosa, 6-A Local 2

Tel.- 925 25 64 18

45800 TOLEDO Quintanar De La Orden

Talleres Eléctricos Jesús Aguilar, SI

Ctra. Madrid-Alicante Km 120

Tel.- 925 18 00 01

46009 VALENCIA Valencia

Ricardo José Rojas Argudo

C/ Poeta Monmeneu, 15

Tel.- 96 311 15 57

46115 VALENCIA Alfara Del Patriarca

Servialfara Slu

Avda. 1º De Mayo 16, Bajo

Tel.- 96 130 95 46

46470 VALENCIA Catarroja

Daniel García E Hijos, SI

C/29 N 701 Pol. Ind. Catarroja Tel.- 961 27 51 15

47011 VALLADOLID Valladolid

Salmacar Cb

C/ De Los Templarios, 6

Tel.- 983 39 96 21

48013 VIZCAYA Bilbao

Talleres Faever, SI Estrada Zalvidea 13, 2ª A Planta Modulo 5

Tel.- 94 441 25 26

48903 VIZCAYA Bilbao

Electromecánica Etorki, Cb

Pol. Ind. Kareaga, C/ Retuerto 53

Tel.- 94 433 87 75

49016 ZAMORA Zamora

Irene Sánchez Sastre (Viluz)

Avda Portugal, 13 Tel.- 980 53 66 21

50017 ZARAGOZA Zaragoza Electromecánicas Zaragoza SI

C/ Barcelona, 96

Tel.- 976 53 15 60

52006 MELILLA Melilla

Tc Melilla Maquinaria. Sl

C/ De La Hortensia, 10 Nv.D-20 Tel.- 952 67 87 50

💚 andorra

ANDORRA Andorra La Vella

Mavid, Sa

Cs 110 Edifici Codi Aixovall Planta 1ª Local 3

Tel.- 00 376 741 010

ANDORRA Encamp

Mauco Sa

Urbanit Prat De Salt / Edf. Mauco

Tel.- 00 376 821 557



2025-998 SANTAREM Amiais De Baixo Euroed-Maguinas E Ferramentas, Lda

Avda. 25 De Abril, 15. Apartado 32 Tel.- 00351 249 870 716

2070-909 CARTAXO Cartaxo

Agrosport, Lda

Estradas Das Varzeas Casal 3, Pinheiros Tel.- 00351 243 770 514

2475-147 BENEDITA Benedita

Benemaquina Maq. Acc.Ind., Lda

Rua Dr. Francisco S. Carneiro, 6A Tel.- 00351 262 921 359

2530-114 LOURINHA Lourinha

Proveda Soc. Mat. Const. Ved. Lda.

Avda. De Angola, 60 Tel.- 00351 261 413 044

2565-831 TORRES VEDRAS Arneiros-Ventoso

Maquivedras-Com. Maquinas Lda.

Avda. 10 De Junho Nº 73-75 Tel.- 00351 261 950 060

2665-305 MALVEIRA Milharado

Jaime Miguel Machado Dos Santos

Zona Industrial Lt2 Casais Serra Tel.- 00351 219 855 855

2735-314 LISBOA Cacem

Fiel Tecnica. Lda

Rua Marques Pombal Nº 130 Tel.- 00351 219 134 725

2845-162 AMORA Amora

Ferexcel, Lda.

Avd. 1º De Maio, 47 Loja Esq. Tel.- 00351 212 258 734

3040-575 COIMBRA Lugar Do Brejo, Estrada Ponte

Paramaquinas, Lda

Fracao C Antanhol Tel.- 00351 239 442 060

3100-903 POMBAL Moncalva

Bobinadora Pombalense, Lda

Estrada Nacional 1. Moncalva Tel.- 00351 236 209 970

3720-031 OLIVEIRA DE AZEMEIS Carregosa

Asseada Maquinas, Lda.

Rua Presa Do Rei, 209 Tel.- 00-351-256 412 357

4480-563 TOUGUINHO Touguinho

Vhs Unipessoal Lda.

Rua Da Gandara, 1223 Tel.- 00351 252 684 560

4580-287 PAREDES Paredes

Dobac. Lda.

R/S Damiao, 309

Tel.- 00351 255 776 614

4701-903 BRAGA Braga

Machado & Cardoso, Lda.

Rua Profesor Dtor. José Azevedo Ferreira 38

Tel.- 00351 253 617 883

4816-908 LORDELO GUIMARAES Lordelo Guimaraes

J.M.M. Gonçalves Lda.

R/Da Boavista, 40

Tel.- 00351 252 840 510

5300-279 BRAGANÇA Bragança

Bricofel, Lda.

Zona Industrial Cantarias Lote 167 Tel.- 00351 273 312 371

6300-705 GUARDA Guarda

Oxibeiras-Sol. Acet. E lec. Lda.

Rua Estadio Municipal, 6 R/C- Esq

Tel.- 00351 271 222 788

9125-132 CANIÇO Funchal

Somaterial, Lda

Caminho Igreja, 36 Tel.- 00351 291 930 380

9500-211 AÇORES Pontadelgada, Ilha S. Miguel

Electroxi, Lda

Rua Da Juventude № 17 R/C Esq Tel.- 00351 296 205 580

9500-680 AÇORES Pontadelgada

Pereira E Goulart Lda.

Rua Cristiano Frazao Pach 43-45

Tel.- 00351 296 307 780

9700-056 ACORES Praia Da Vitoria

Terceira Farma-Com Ind. Lda.

Pico Redondo, 145 Tel.- 00351 295 512 509

9900-451 AÇORES Praia Do Almoxarife

Los Live Our Style, Lda

Caminho Dos Moinhos, 121 Tlf.- 00351-292392 990

Notas Catálogo Geral 2017

Notas						
	-					

#### Nota

A Makita reserva-se no direito de mudar as especificações, tanto das máquinas descritas neste catálogo, como dos equipamentos básicos, sem prévio aviso, bem como os P.V.P. em Euros.

A cores originais das máquinas podem variar das aqui reproduzidas por motivos de impressão.



#### Conformidade Comunitária

Todas as máquinas apresentadas neste catálogo foram fabricadas de acordo com as normas das Directivas Comunitárias 7/23CEE (Directiva sobre baixa tensão), 89/336CEE (Directiva sobre maquinaria) e cumprem as seguintes normas: EN50144, EN55014, EN55104, EN61000-3, EN60555, EN 61029, EN50082-1.









