

Makita[®]

Catálogo resumido



Outubro 2016



A mais ampla gama em ferramenta profissional

GA7060R	24
GA7061R	24

Especial indústria.
Novas melhoras técnicas para aguentar os trabalhos mais exigentes.



GD0603	25
--------	----

Rectificadora com novo design que proporciona uma melhor maneabilidade.



HS6601	29
--------	----

Sólida base de alumínio. Mais fácil de utilizar e com uma maior precisão.



CA5000XJ	30
----------	----

Nova fresadora de placas para corte de compósitos com alumínio.



LH1201FL	31
----------	----

Nova s. de esquadria com serra de mesa com disco de 305mm. A maior capacidade de corte da sua classe.



BO6050J	39
---------	----

Nova lixadora rotorbital 150mm. 3 trabalhos diferentes com a mesma máquina: acabamento fino, polimento e desbaste.



DJR360Z	46
---------	----



Serra de sabre com 2 baterias de 18V que alimentam o seu potente motor de 36V.



DHP482RME	48
-----------	----

DHP482Z	48
---------	----

Novo berbequim combinado mais compacto que o modelo anterior (DHP456) e com maiores R.p.m.



DTW1001RTJ	51
DTW1001Z	51
DTW190RTE	51
DTW190Z	51

Novo chave de impacto com 1.050Nm de par de aperto (DTW1001)



DJR186RTE	52
DJR186Z	52
DJR187RTE	52
DJR187Z	52

Novas serras de sabre com cambota vertical. Alta potência e alta durabilidade.

DJR360Z	46
---------	----



DLS714Z	53
---------	----

Nova serra de esquadria telescópica: Design compacto e leve.



DGA458RTJ	56
DGA458Z	56

Novas minirebarbadoras a bateria de 115 mm com interruptor de patilha e travão eléctrico.



DGA508Z	56
---------	----

Nova minirebarbadora a bateria de 125 mm com interruptor de patilha e travão eléctrico.



DMR107	58
DMR108	58

Rádios de trabalho 7.2-18V Lítio-ion



DVC860LZ	58
----------	----

Novo aspirador da gama 18V x2 também com a possibilidade de conexão com o cabo de rede.



DF031DSAE	60
DF031DZ	60
DF032DSAE	60
DF032DZ	60
DF331DSAE	60
DF331DZ	60
DF332DSAE	60
DF332DZ	60



NOVIDADES

HP331DSAE	60
HP331DZ	60
HP332DSAE	61
HP332DZ	61

Gama de máquinas com as NOVAS baterias de 10,8V.



HS301DSAE	61
HS301DZ	61



JR103DSAE	61
JR103DZ	61



JV101DSAE	61
JV101DZ	61



TD110DSAE	61
TD110DZ	61



DUP361PM2	68
DUP361Z	68

Nova tesoura de poda a bateria ESPECIAL VINHA. Até 71.000 cortes por carga!



DLM431Z	69
---------	----

Novo cortarelvos ideal para o corte de relva em urbanizações, hospitais, etc. devido ao baixo nível sonoro.



EW2050H	72
EW2051H	72
EW3050H	72
EW3051H	72

Novas motobombas para transferência de águas.



Índice por gamas

MARTELOS	7 - 11
BERBEQUINS	12 - 15
APARAFUSADORAS E CHAVES DE IMPACTO	16 - 17
DECAPADORES	18
ROEDORAS E TESOURAS	18 - 19
REBARBADORAS, CORTADORAS E CORTADORAS ABRASIVAS	20 - 27
PLAINAS	28
SERRAS CIRCULARES E S. ESQUADRIA	29 - 32
MULTIFUNÇÕES	33
TICO-TICOS	34
SERRAS DE SABRE E DE FITA	35
TUPIAS E LAMELADORAS	36 - 37
LIXADORAS	38 - 41
SOPRADORES E ASPIRADORES	42
NÍVEIS E MEDIDORES LASER	43
CORTADORAS A GASOLINA	44
MÁQUINAS A BATERIA	45 - 63
PNEUMÁTICAS E ALTA PRESSÃO	64 - 65
GERADORES A GASOLINA	66
FLORESTA E JARDIM	67 - 77
PORTAFERRAMENTAS E MALAS	78 - 81
SERVIÇOS TÉCNICOS AUTORIZADOS	82 - 83

Indice por modelos

1		9911	40	DDA350Z	49	DHS680RMJ	52
1100	28	9920	40	DDF453RFE	49	DHS680Z	52
1806B	28			DDF453SYE	49	DHS710Z	46
2		A		DDF458RMJ	48	DJN161RMJ	55
2012NB	28	AC310H	65	DDF458RTJ	48	DJN161Z	55
2107FK	35	AF505	64	DDF458Z	48	N DJR186RTE	52
2107FXK	35	AN250HC	65	DDF459RME	49	N DJR186Z	52
2414EN	26	AN610H	65	DDF459Z	49	N DJR187RTE	52
2704	32	AN711H	65	DDF480RME	49	N DJR187Z	52
2712	32	AN902	64	DDF480RTJ	49	N DJR360Z	46
3		AN930H	65	DDF480Z	49	DJV182RMJ	52
3707FC	36	AN960	64	DDF481RMJ	48	DJV182Z	52
3709	36	AR410HR	65	DDF481RTJ	48	DKP180RMJ	53
3710	36	AT638	64	DDF481Z	48	DKP180Z	53
4		B		DDF482RME	49	DLM380Z	67
446LX	42	BBC4500	76	DDF482Z	49	N DLM431Z	69
447LX	42	BBC5700	76	DDF482Z	49	N DLS714Z	53
4101RH	27	BC231UDZ	68	DF010DSE	62	N DMR107	58
4114S	27	BCF201Z	58	N DF031DSAE	60	N DMR108	58
4131	26	BHR262TZ	45	N DF031DZ	60	DP2010	13
4326	34	BHR262Z	45	N DF032DSAE	60	DP2011	13
4327	34	BHX2501	77	N DF032DZ	60	DP3003	13
4328	34	BML360	69	N DF331DSAE	60	DP4001	13
4329K	34	BO3711	38	N DF331DZ	60	DP4002	13
4350CT	34	BO4556K	38	N DF332DSAE	60	DP4003	13
4350FCT	34	BO4565K	38	N DF332DZ	60	DP4011	14
4351FCT	34	BO4566	38	DF347DWE	63	DPB181RFE	56
4403	37	BO4900V	38	DF347DWE3	63	DPB181Z	56
4604DW	71	BO4901	38	DF457DWE	63	DPJ180Z	53
5		BO5030	39	DF457DWE3	63	DPT351Z	53
5008MG	29	BO5031	39	DFR550Z	50	DS4012	14
5103R	30	BO5040	39	DFS452RME	52	DSS610RMJ	52
5143R	30	BO5041	39	DFS452Z	52	DSS610Z	52
5903R	30	BO6030	39	DGA452RME	56	DST221RMJ	54
5903RK	30	N BO6050J	39	DGA452Z	56	DST221Z	54
6		BPJ180RFE	53	DGA454RMJ	55	DTD129RME	50
6300-4	14	BTM50RFE1	54	DGA454Z	55	DTD129Z	50
6408	13	BUB360Z	68	N DGA458RTJ	56	DTD148RMJ	50
6413	13	C		N DGA458Z	56	DTD148Z	50
6807	16	N CA5000XJ	30	DGA504RMJ	55	DTD152RME	50
6842	16	N CC301DSAE	61	DGA504Z	55	DTD152Z	50
6844	16	N CC301DZ	61	N DGA508Z	56	DTL061Z	50
6904V	17	CL100DWE	62	DGD800RMJ	54	DTM51RMEX1	54
6905B	17	D		DGD800Z	54	DTM51Z	54
6905H	17	DA3010F	14	DHP453RFE	48	DTP141RMJ	50
6906	17	DA3011F	14	DHP458RTJ	47	DTP141Z	50
6952	17	DA330DWE	62	DHP458Z	47	N DTW1001RTJ	51
7		DA4000LR	14	DHP459RME	48	N DTW1001Z	51
7104L	37	DA4031	14	DHP459Z	48	N DTW190RTE	51
9		DA6301	14	DHP480RME	47	N DTW190Z	51
9031	39	DBM130	15	DHP480RTJ	47	DTW251RMJ	51
9032	40	DBM131	15	DHP480Z	47	DTW251Z	51
9046	38	DBM230X	15	DHP481RMJ	47	DTW281RME	51
9218SB	41	DBN500RFE	53	DHP481RTJ	47	DTW281Z	51
9237CB	41	DBN500Z	53	DHP481Z	47	DTW450RMJ	51
9403	40	DBO180RFE	53	N DHP482RME	48	DTW450Z	51
9404	40	DBO180Z	53	N DHP482Z	48	DUB182Z	57
9554NB	20	DCG180Z	57	DHR165RME	47	DUB361Z	67
9557NBR	20	DCJ200ZL	58	DHR165RTJ	47	DUB362Z	67
9557NBRK1	20	DCJ200ZM	58	DHR165Z	47	DUC122RME	70
9557NBRX2	20	DCJ200ZXL	58	DHR202RME	47	DUC122Z	70
9558NBK	20	DCL180Z	57	DHR202Z	47	DUC252Z	67
9558NBR	20	DCL500Z	57	DHR242RME	46	DUH523RF	70
9558PBY	21	DCO180Z	55	DHR242Z	46	DUH523Z	70
9565PCV	22	DCS232T	73	DHR243RME	46	DUH651Z	67
9566PCV01	22	DCS550Z	57	DHR243RTJ	46	DUM168RF	70
9903	40	DCS551RMJ	57	DHR243Z	46	DUM168Z	70
9910	40	DCS551Z	57	DHR263Z	46	N DUP361PM2	68
		DDA350RMJ	49	DHR264Z	46		

Indice por modelos

N	DUP361Z	68	GA9050	23	HR3200C	8	PF0403	72			
	DUR181RF	70	GA9050R	23	HR3210C	8	PF1010	72			
	DUR181Z	70	GA9060R	24	HR3210FCT	8	PF1110	72			
	DUR182LZ	70	GA9061R	24	HR4003C	9	PJ7000	37			
	DUR365UZ	67	GD0600	25	HR4013C	9	PV7000C	41			
N	DVC860LZ	58	GD0601	25	HR4501C	9	PW5000CH	27			
	DVR450RME	57	GD0602	25	HR4511C	9					
			N	GD0603	25	HR5202C	9	R			
	E			GD0800C	25	HR5212C	9	RP0900	37		
	EA3110T25B	73		GD0801C	25	N	HS301DSAE	61	RP1110C	37	
	EA3200S35B	74		GD0810C	25	N	HS301DZ	61	RP1800X	37	
	EA3201S35B	74		GD0811C	26		HS6100	29	RP2300FCX	37	
	EA3500F35B	74		GS5000	26	N	HS6601	29	RT0700C	36	
	EA3500S35B	74		GS6000	26		HS7100	29	RT0700CX2	36	
	EA3600F35B	74		GV5010	41		HS7101K	29			
	EA4300F38C	74		GV7000C	41		HS7601	29	S		
	EB7650TH	77					HW102	77	SA5040C	41	
	EBH341U	76		H			HW111	77	SA7000C	41	
	EG2250A	66		HB500	15		HW120	77	SG1251J	27	
	EG2850A	66		HG5012K	18		HW131RLW	77	SG150	27	
	EG4550A	66		HG551VK	18		HW132	77	SK103PZ	43	
	EG5550A	66		HG651CK	18		HW151	77	SK104Z	43	
	EG6050A	66		HK0500	9				SKR200Z	43	
	EK6100	44		HK1820	9	J			SP6000J	30	
	EK7301WS	44		HL120D	69		JN1601	18			
	EK7651HX1	44		HL360DZ	69		JN3201J	18	T		
	EK8100WS	44		HM0870C	10	N	JR103DSAE	61	TD0101F	17	
	EM2600U	76		HM0871C	10	N	JR103DZ	61	TD021DSE	62	
	EM2651UH	76		HM1101C	10		JR3050T	35	N	TD110DSAE	61
	EM3400U	76		HM1111C	10		JR3060T	35	N	TD110DZ	61
	EM4350UH	76		HM1203C	10		JR3070CT	35		TM3000CX1	33
	EM4351UH	76		HM1213C	10		JS1000	19		TM3010CX6	33
N	EW2050H	72		HM1214C	11		JS1601	19		TW0200	17
N	EW2051H	72		HM1307C	11		JS1602	19		TW0350	17
N	EW3050H	72		HM1317C	11		JS3201J	19		TW1000	17
N	EW3051H	72		HM1317CB	11		JS8000	19		TW100DWE3	62
				HM1400	11		JV0600K	34	U		
	F			HM1812	11	N	JV101DSAE	61	UB0800	77	
	FS2300	16		HP1631K	12	N	JV101DZ	61	UB1103Z	42	
	FS2500	16		HP1640	12				UC3530A	73	
	FS2700	16		HP1641	12	K			UC4030A	73	
	FS4200	16		HP1641K	12		KP0800	28	UC4030AKX	73	
	FS6300R	16		HP1641K1X	12		KP0810	28	UC4041A	73	
				HP2010N	12		KP0810C	28	UH200DWE	71	
	G			HP2050	12		KP312S	28	UH4861	75	
	GA4530R	20		HP2051	12				UH5570	75	
	GA4534	20		HP2070	12		L		UH5580	75	
	GA4540C	22		HP2071	13		LB1200F	35	UH650DZ	68	
	GA4540RZ	21		N	HP331DSAE	60	LC1230	26	UH6570	75	
	GA5021C	22		N	HP331DZ	60	LD030P	43	UH6580	75	
	GA5030R	20		N	HP332DSAE	61	LD050P	43	UK360DZ	68	
	GA5034	21		N	HP332DZ	61	LD080P	43	UM164DWE	71	
	GA5040C	22			HP347DWE	63	LD080PI	43	UT1200	15	
	GA5040C01	22			HP347DWE3	63	LF1000	32	UT1400	15	
	GA5040RZ	21			HP457DWE	63	LH1040F	31	UT1401	15	
	GA6021C	23			HP457DWE3	63	N	LH1201FL	31	UT1600	15
	GA6040C	22			HR1830	7		LM381DZ	69	UX360DZ	68
	GA7012C	23			HR2230	7		LM430DZ	69		
	GA7020R	23			HR2300	7		LS0815FL	30	V	
	GA7030R	24			HR2432	7		LS1018L	31	VC2012L	42
	GA7040R	24			HR2600	7		LS1040F	31	VC2512L	42
	GA7050	23			HR2630	7		LS1216F	31	VC3011L	42
	GA7050R	23			HR2630T	7		LS1216FLB	31		
N	GA7060R	24			HR2630X7	7	M				
N	GA7061R	24			HR2631FT	7		MLT100	32		
	GA9012C	23			HR2800	8		MR051	62		
	GA9020R	23			HR2810	8		N4105KB	27		
	GA9020RKD	24			HR2810T	8		N9741	38		
	GA9020SFYK	24			HR2811FT	8	P				
	GA9030R	24						PC5001C	27		
	GA9040R	25						PF0300	72		

Gama de máquinas com as **NOVAS** baterias de 10,8V.

(ver páginas 62 e 63)

Compact eXtreme Technology



Símbolos utilizados

	Duplo isolamento		Travão eléctrico		Lubrificação automática
	Velocidade variável		Mala de transporte incluída		Travão de corrente
	Electrónica constante		Inserção B 28,6 mm. hex.		Antivibração (2 corpos)
	Arranque suave		Inserção B 19 mm. eixo estriado		Válvula descompressora
	Reversível		Inserção Makita 17 mm. hex.		Bomba de lubrificação
	2 velocidades mecânicas		Inserção Makita 21 mm. hex.		Portabrocas automático
	3 velocidades mecânicas		Inserção Makita 29 mm. hex.		21 posições de embraiagem
	2 velocidades eléctricas		Inserção K 21 mm. hex.		16 posições de embraiagem
	Embraiagem de segurança		Inserção B 19 mm. hex. demolidores		10 posições de embraiagem
	Iluminação ponto de trabalho		Corte pendular		6 posições de embraiagem
	Conectável a um aspirador		Super Joint System		5 posições de embraiagem
	Inserção SDS-MAX		Inserção universal		Inserção rápida
	Inserção SDS-PLUS		Inserção Makita		Portabrocas autoblocante
	Inserção B 19 mm. hex.		Base com fecho de velcro		Possível uso como demolidor
	Cabeça basculante a 45°		Cabeça basculante 45° ambos lados		3 baterias no equipamento básico
	Bloqueio de disco		Laser		Teleconexionado
	Depósito de aço inoxidável		Happy start		Ajuste da profundidade
	Prego em fita de arame		Prego em fita de plástico		Sequencial
	Sequencial ou único				

Nota:

A Makita reserva o direito de alterar as especificações, tanto das máquinas descritas neste catálogo, como dos equipamentos básicos sem aviso prévio, bem como os P.V.P. em Euros. As cores originais das máquinas podem variar das aqui reproduzidas por motivos de impressão.

CE Conformidade Comunitária

Todas as máquinas reflectidas neste catálogo são fabricadas de acordo com as disposições das Directivas Comunitárias 7/23CEE (Directiva sobre baixa tensão), 89/336CEE (Directiva sobre maquinaria) e cumprem com as seguintes normas: EN50144, EN55014, EN55104, EN61000-3, EN60555, EN 61029, EN50082-1.

*Pesos segundo a norma EPTA.



Martelos

HR2230 Martelo ligeiro 325



	Potência:	710 W
	R.p.m.:	0 - 1.050
	G.p.m.:	0 - 4.050
	Capacidade máxima:	
	betão	22 mm
	aço	13 mm
	madeira	32 mm
	broca de coroa	65 mm
	2,6 Kg	4 M
	<i>Equipamento básico: punho, guia de profundidade e mala pvc.</i>	

Robusto e polivalente / 2 modos.

HR2300 Martelo ligeiro 325



	Potência:	720 W
	R.p.m.:	0 - 1.200
	G.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
	2,7 Kg	4 M
	<i>Equipamento básico: punho, guia de profundidade, colector de pó e mala pvc.</i>	

Nova mudança de modo mais protegida / 2 modos.

HR2630 Martelo ligeiro 325



	Potência:	800 W
	R.p.m.:	0 - 1.200
	G.p.m.:	0 - 4.600
	Capacidade máxima:	
	betão	26 mm
	aço	13 mm
	madeira	32 mm
	Broca de coroa:	68 mm
	Broca de diamante:	80 mm
	2,8 Kg	4 M
	<i>Equipamento básico: punho, guia de profundidade, colector de pó e mala pvc.</i>	

Nova mudança de modo mais protegida / 3 modos.

HR2630T Martelo ligeiro 325



	Potência:	800 W
	R.p.m.:	0 - 1.200
	G.p.m.:	0 - 4.600
	Capacidade máxima:	
	betão	26 mm
	aço	13 mm
	madeira	32 mm
	broca de coroa	68 mm
	broca de diamante	80 mm
	2,9 Kg	4 M
	<i>Equipamento básico: punho, guia de profundidade, colector de pó e mala pvc.</i>	

Nova mudança de modo mais protegida / 3 modos.

HR1830 Martelo ligeiro 419



	Potência:	440 W
	R.p.m.:	0 - 1.500
	G.p.m.:	0 - 5.000
	Capacidade máxima:	
	betão	18 mm
	aço	13 mm
	madeira	24 mm
	1,9 Kg	4 M
	<i>Equipamento básico: punho, guia de profundidade e mala pvc.</i>	

O mais leve, especial para instaladores / 2 modos.

HR2432 Martelo ligeiro 419



	Potência:	780 W
	R.p.m.:	0 - 1.000
	G.p.m.:	0 - 4.500
	Capacidade máxima:	
	betão	24 mm
	aço	13 mm
	madeira	32 mm
	3,2 Kg	4 M
	<i>Equipamento básico: punho, guia de profundidade, colector de pó e mala pvc.</i>	

Grande extractor de pó, ideal para trabalhos no interior / 3 modos.

HR2600 Martelo ligeiro 325



	Potência:	800 W
	R.p.m.:	0 - 1.200
	G.p.m.:	0 - 4.600
	Capacidade máxima:	
	betão	26 mm
	aço	13 mm
	madeira	32 mm
	Broca de coroa:	68 mm
	Broca de diamante:	80 mm
	2,8 Kg	4 M
	<i>Equipamento básico: punho, guia de profundidade, colector de pó e mala pvc.</i>	

Nova mudança de modo mais protegida / 2 modos.

HR2630X7 Martelo ligeiro 325



	Potência:	800 W
	R.p.m.:	0 - 1.200
	G.p.m.:	0 - 4.600
	Capacidade máxima:	
	betão	26 mm
	aço	13 mm
	madeira	32 mm
	Broca de coroa:	68 mm
	Broca de diamante:	80 mm
	2,8 Kg	4 M
	<i>Equipamento básico: punho, guia de profundidade e mala pvc.</i>	

Com adaptador SDS-PLUS para broca cilíndrica.

HR2631FT Martelo ligeiro 325



	Potência:	800 W
	R.p.m.:	0 - 1.200
	G.p.m.:	0 - 4.600
	Capacidade máxima:	
	betão	26 mm
	aço	13 mm
	madeira	32 mm
	broca de coroa	68 mm
	broca de diamante	80 mm
	3,0 Kg	4 M
	<i>Equipamento básico: punho, guia de profundidade, colector de pó e mala pvc.</i>	

Nova mudança de modo mais protegida / 3 modos. AVT

HR2800**Martelo leveiro****325**

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

Equipamento básico: punho, guia de profundidade e mala pvc.

Muito potente para trabalhos contínuos / 2 modos.

HR2810**Martelo leveiro****325**

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

Equipamento básico: punho, guia de profundidade e mala pvc.

Muito potente para trabalhos contínuos / 3 modos.

HR2810T**Martelo leveiro****325**

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

Portabrocas automático 13mm
Portaferramentas SDS-PLUS

Equipamento básico: punho, guia de profundidade e mala pvc.

Muito potente para trabalhos contínuos / 3 modos.



HR2810

HR2811FT**Martelo leveiro****325**

	Potência:	800 W
	R.p.m.:	0 - 1.100
	G.p.m.:	0 - 4.500
	Capacidade máxima:	
	betão	28 mm
	aço	13 mm
	madeira	32 mm
	broca de coroa	80 mm
	broca de diamante	80 mm
	3,6 Kg	4 M

Portabrocas automático 13mm
Portaferramentas SDS-PLUS

Equipamento básico: punho, guia de profundidade e mala pvc.

Muito potente para trabalhos contínuos / 3 modos / Antivibração.

HR3200C**Martelo combinado****350**

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

Equipamento básico: punho, guia de profundidade, mala pvc e massa para broca.

O mais potente SDS-PLUS / 3 modos.

HR3210C**Martelo combinado****350**

	Potência:	850 W
	R.p.m.:	315 - 630
	G.p.m.:	1.650 - 3.300
	Capacidade máxima:	
	betão	32 mm
	broca coroa	90 mm
	5,2 Kg	4 M

Equipamento básico: punho, guia de profundidade, mala pvc e massa para broca.

AVT. O mais potente SDS-PLUS / 3 modos.

HR3210FCT**Martelo combinado****350**

	Potência:	850 W
	R.p.m.:	315 - 630
	G.p.m.:	1.650 - 3.300
	Capacidade máxima:	
	betão	32 mm
	broca coroa	90 mm
	5,4 Kg	4 M

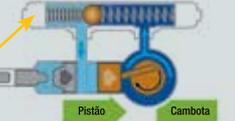
Equipamento básico: punho, guia de profundidade, mala pvc e massa para broca.

AVT. O mais potente SDS-PLUS / 3 modos.

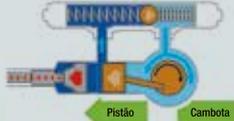
Tecnologia antissísmica

AVT
TECNOLOGIA ANTIVIBRAÇÃO

Absorção dinâmica da vibração

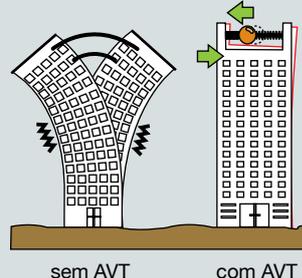


O ar que sobe pressionado do pistão empurra o contrapeso na direcção oposta.



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

Funcionamento da tecnologia AVT Makita



sem AVT

com AVT

Punho antivibração

Punho basculante: melhor absorção da vibração devido à mola e ao parafuso pertencentes ao punho.



HR4003C**Martelo combinado****350**

	Potência:	1.100 W
	R.p.m.:	250 - 500
	G.p.m.:	1.450 - 2.900
	Capacidade máxima:	
	betão:	10 - 40 mm
	broca de coroa:	20 - 105 mm
	6,2 Kg	4 M
	Equipamento básico: punho, guia de profundidade, massa para broca, pano de limpeza, punho em forma de "D" e mala pvc.	

Polivalente, para perfuração e demolição.

HR4013C**Martelo combinado****350****AVT**

	Potência:	1.100 W
	R.p.m.:	250 - 500
	G.p.m.:	1.450 - 2.900
	Capacidade máxima:	
	betão:	10 - 40 mm
	broca de coroa:	20 - 105 mm
	6,8 Kg	4 M
	Equipamento básico: punho, guia de profundidade, massa para broca, pano de limpeza, punho em forma de "D" e mala pvc.	

Novo sistema AVT de dois corpos.

HR4501C**Martelo combinado****171**

	Potência:	1.350 W
	R.p.m.:	130 - 280
	G.p.m.:	1.250 - 2.750
	Capacidade máxima:	
	betão:	10 - 45 mm
	broca de coroa:	20 - 125 mm
	8,2 Kg	4 M
	Equipamento básico: punho, guia de profundidade, punho auxiliar, mala pvc e massa para broca.	

Potente para perfuração e demolição.

HR4511C**Martelo combinado****171****AVT**

	Potência:	1.350 W
	R.p.m.:	130 - 280
	G.p.m.:	1.250 - 2.750
	Capacidade máxima:	
	betão:	10 - 45 mm
	broca de coroa:	20 - 125 mm
	8,8 Kg	4 M
	Equipamento básico: punho, guia de profundidade, punho auxiliar, mala pvc e massa para broca.	

AVT. Potente para perfuração e demolição.

HR5202C**Martelo combinado****175**

	Potência:	1.510 W
	R.p.m.:	150 - 310
	G.p.m.:	1.100 - 2.250
	Capacidade:	
	betão:	10 - 52 mm
	broca coroa:	20 - 160 mm
	10,9Kg	4,0 M
	Equipamento básico: punho completo, punho em forma de "D", guia de profundidade, massa para broca e mala pvc.	

Máxima potência em perfuração e demolição.

HR5212C**Martelo combinado****175****AVT**

	Potência:	1.510 W
	R.p.m.:	150 - 310
	G.p.m.:	1.100 - 2.250
	Capacidade:	
	betão:	10 - 52 mm
	broca coroa:	20 - 160 mm
	11,9Kg	4,0 M
	Equipamento básico: punho completo, punho em forma de "D", guia de profundidade, massa para broca e mala pvc.	

Novo sistema AVT de dois corpos.

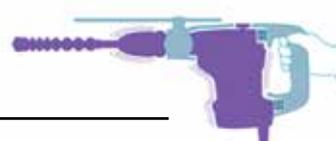
AVT
TECNOLOGIA ANTIVIBRAÇÃO

Sistema de contrapesos que actuam em sentido contrário ao movimento do pistão

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



Força reacção



O punho está totalmente separado da máquina. Assim reduzimos a vibração ao mínimo.

Eficácia de perfuração 20% SUPERIOR**Eficácia de cinzelagem 45% SUPERIOR****HK0500****Martelo mini - demolidor****113**

	Potência:	550 W
	G.p.m.:	2.000 - 3.500
	3,2 Kg	5 M
	Equipamento básico: cinzel e mala pvc.	

Equipamento básico: cinzel e mala pvc.

Ideal para levantar pavimentos, azulejos, tijoleira, etc.

HK1820**Martelo mini - demolidor****350**

	Potência:	550 W
	G.p.m.:	0 - 3.200
	3,4 Kg	5 M
	Equipamento básico: ponteiro, espátula, cinzel e mala pvc.	

Equipamento básico: ponteiro, espátula, cinzel e mala pvc.

Robusto, ideal para levantar pavimentos, azulejos, tijoleira, etc.

HM0870C**Martelo demolidor**

350



Potência: 1.100 W
 G.p.m.: 1.100 - 2.650
 5,1 Kg 4 M



Equipamento básico: massa para broca, punho em forma de "D", pano e mala pvc.

Potente e leve. Pequenas demolições.



HM0870C

HM0871C**Martelo demolidor**

350



Potência: 1.100 W
 G.p.m.: 1.100 - 2.650
 5,6 Kg 4 M



Equipamento básico: massa para broca, punho em forma de "D", pano e mala pvc.

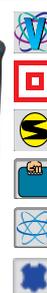
Novo design, potente e leve. Pequenas demolições com AVT.

HM1101C**Martelo demolidor**

171



Potência: 1.300 W
 G.p.m.: 1.100 - 2.650
 7,2 Kg 4 M



Equipamento básico: massa para broca, punho em forma de "D", pano e mala pvc.

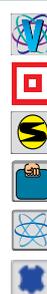
Demolições em parede, rasgos, etc.

HM1111C**Martelo demolidor**

171



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



Equipamento básico: massa para broca, punho em forma de "D", pano e mala pvc.

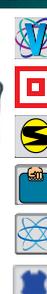
Com AVT. Demolições em parede, rasgos, etc.

HM1203C**Martelo demolidor**

171



Potência: 1.500 W
 G.p.m.: 950 - 1.900
 9,7 Kg 4 M



Equipamento básico: massa para broca, punho em forma de "D", pano e mala pvc.

Maior durabilidade. Potente e polivalente para demolição.

HM1213C**Martelo demolidor**

171



Potência: 1.500 W
 G.p.m.: 950 - 1.900
 10,8 Kg 4 M



Equipamento básico: massa para broca, punho em forma de "D", pano e mala pvc.

Maior durabilidade, com AVT. Potente e polivalente para demolição.

AVT
TECNOLOGIA ANTIVIBRAÇÃO

SEMPRE
MANTÊM BAIXAS
VIBRAÇÕES

MODO RALANTI / SEM CARGA

Reduz as vibrações no corpo da máquina, colocando a máquina a baixas rotações (ralanti).
 Minimiza a deformação do ponteiro ao entrar em contacto com o material.

Funcionando/Sem carga Sob carga

Velocidade do motor

Reduz a velocidade do motor

A velocidade aumenta quando a corrente supera um certo nível

Começa a demolição



HM1213C

HM1214C**Martelo demolidor****171****AVT**
TECNOLOGIA ANTIVIBRAÇÃO

Potência: 1.500 W
G.p.m.: 950 - 1.900
12,3 Kg 4 M

Equipamento básico: massa para broca, punho em forma de "D", pano e mala pvc.

Especial para demolições para o chão.

HM1307C**Martelo demolidor****171****AVT**
TECNOLOGIA ANTIVIBRAÇÃO

Potência: 1.510 W
G.p.m.: 730 - 1.450
15,3 Kg 4 M

Equipamento básico: punho, mala pvc com rodas e ponteiro.

Potente demolidor para chão.

HM1317C**Martelo demolidor****171****AVT**
TECNOLOGIA ANTIVIBRAÇÃO

Potência: 1.510 W
G.p.m.: 730 - 1.450
17 Kg 4 M

Equipamento básico: punho, ponteiro e mala pvc com rodas.

Potente demolidor para chão com AVT.

HM1317CB**Martelo demolidor****171****AVT**
TECNOLOGIA ANTIVIBRAÇÃO

Potência: 1.510 W
G.p.m.: 730 - 1.450
19 Kg 4 M

Equipamento básico: punho e mala pvc com rodas.

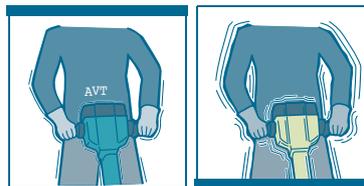
Potente demolidor para chão com AVT. Inserção 28mm.

HM1400**Martelo demolidor****155**

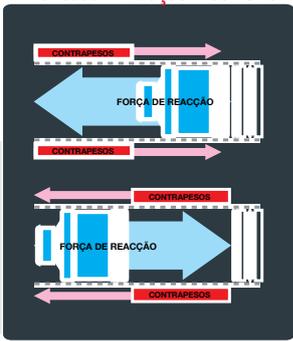
Potência: 1.240 W
G.p.m.: 1.200
18,1 Kg 5 M

Equipamento básico: ponteiro e chave allen.

Demolidor grande para chão.

AVT
TECNOLOGIA ANTIVIBRAÇÃO

O sistema AVT cria uma força oposta ao movimento de pistão conseguindo reduzir 50% das vibrações.

+ Pancada - Vibração + Conforto**HM1812****Martelo demolidor****218**

Potência: 2.000 W
G.p.m.: 870
31,3 Kg 5 M

Equipamento básico: ponteiro autoafivel, chave allen.

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

Martelo demolidor
HM1812

AVANÇADO Controlo de Vibração

SOFT
NO LOAD

Função suave sem carga. Automaticamente reduz a velocidade do motor para reduzir a vibração no corpo da máquina quando está em vazio.

Punho incorporado.

Ajuda a levantar a máquina para o seu fácil transporte.

Controlo electrónico.

Arranque suave

• 1 Luz LED verde que indica o seu perfeito funcionamento.

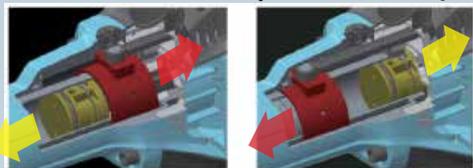
• 1 Luz LED vermelha que indica que as escovas devem ser substituídas.

Interruptor de longa duração.

Estrutura especialmente desenvolvida para enfrentar longas jornadas de exposição ao pó.

Absorção da vibração

Excelente relação potência/baixa vibração. Molas anti-vibração (4 pontas). Design de 2 corpos separados para proporcionar uma melhor absorção da vibração.

Mecanismo de contrapeso reduz a vibração.

Quando o pistão se move para a frente.

Quando o pistão se move para trás.



Berbequins

HP1641 Berbequim percutor 419



	Potência:	680 W
	R.p.m.:	0 - 2.800
	G.p.m.:	0 - 44.800
	Capacidade máxima:	
	betão	16 mm
	aço	13 mm
	madeira	30 mm
	2,0 Kg	2 M

Equipamento básico: punho e guia de profundidade.

Novo design, leve. Sistema giratório para a mudança de sentido.

HP1641K1X Berbequim percutor 419

NOVIDADE



	Potência:	680 W
	R.p.m.:	0 - 2.800
	G.p.m.:	0 - 44.800
	Capacidade máxima:	
	betão	16 mm
	aço	13 mm
	madeira	30 mm
	2,0 Kg	2 M

Equipamento básico: set de brocas, punho, guia de profundidade e mala pvc.

Inclui set de brocas para madeira, metal e tijolo no equipamento básico.

HP2050 Berbequim percutor 419



	Potência:	720 W
	R.p.m.:	Baixa 0 - 1.200 Alta 0 - 2.900
	G.p.m.:	0 - 24.000 0 - 58.000
	Capacidade máxima:	
	betão	20/13 mm
	aço	13/8 mm
	madeira	40/25 mm
	2,5 Kg	2,5 M

Equipamento básico: punho auxiliar, guia de profundidade, mala pvc e chave de portabrocas.

Potente e polivalente.

HP2010N Berbequim percutor 106



	Potência:	750 W
	R.p.m.:	Baixa 0 - 900 Alta 0 - 2.300
	G.p.m.:	0 - 18.000 0 - 46.000
	Capacidade máxima:	
	betão	20/14 mm
	aço	13/6,5 mm
	madeira	40/20 mm
	2,9 Kg	2,5 M

Equipamento básico: punho auxiliar, guia de profundidade, chave portabrocas e mala pvc.

Muito robusto e potente.

HP1640 Berbequim percutor 419



	Potência:	680 W
	R.p.m.:	0 - 2.800
	G.p.m.:	0 - 44.800
	Capacidade máxima:	
	betão	16 mm
	aço	13 mm
	madeira	30 mm
	2,0 Kg	2 M

Equipamento básico: punho, guia de profundidade e chave portabrocas.

Novo design, leve. Sistema giratório para a mudança de sentido.

HP1641K Berbequim percutor 419



	Potência:	680 W
	R.p.m.:	0 - 2.800
	G.p.m.:	0 - 44.800
	Capacidade máxima:	
	betão	16 mm
	aço	13 mm
	madeira	30 mm
	2,0 Kg	2 M

Equipamento básico: punho, guia de profundidade e mala pvc.

Novo design, leve. Sistema giratório para a mudança de sentido.

HP1631K Berbequim percutor 85



	Potência:	710 W
	R.p.m.:	0 - 3.200
	G.p.m.:	0 - 48.000
	Capacidade máxima:	
	betão	16 mm
	aço	13 mm
	madeira	30 mm
	2,0 Kg	2 M

Equipamento básico: punho auxiliar e mala pvc.

Leve e polivalente, com carcaça monoblock.

HP2051 Berbequim percutor 419



	Potência:	720 W
	R.p.m.:	Baixa 0 - 1.200 Alta 0 - 2.900
	G.p.m.:	0 - 24.000 0 - 58.000
	Capacidade máxima:	
	betão	20/13 mm
	aço	13/8 mm
	madeira	40/25 mm
	2,5 Kg	2,5 M

Equipamento básico: punho auxiliar, guia de profundidade e mala pvc.

Potente e polivalente.

HP2070 Berbequim percutor 419



	Potência:	1.010 W
	R.p.m.:	Baixa 0 - 1.200 Alta 0 - 2.900
	G.p.m.:	0 - 24.000 0 - 58.000
	Capacidade máxima:	
	betão	20/13 mm
	aço	16/8 mm
	madeira	40/25 mm
	2,6 Kg	2,5 M

Equipamento básico: punho auxiliar, guia de profundidade, chave de portabrocas e mala pvc.

Alta potência em espaço reduzido.

HP2071**Berbequim percutor**

419



Potência:	1.010 W
Baixa	Alta
R.p.m.:	0 - 1.200 0 - 2.900
G.p.m.:	0 - 24.000 0 - 58.000
Capacidade máxima:	
betão	20/13 mm
aço	16/8 mm
madeira	40/25 mm
2,6 Kg	2,5 M

Equipamento básico: punho auxiliar, guia de profundidade e mala pvc.

Alta potência em espaço reduzido.

Porta-escovas 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.

HP1640
HP1641K
HP2071

HP1641
HP2070

DP2010**Berbequim**

419



Potência:	370 W
R.p.m.:	0 - 4.200
Portabrocas:	0,5 - 6,5 mm
Capacidade máxima:	
aço	6,5 mm
madeira	15 mm
1,0 Kg	2 M

Equipamento básico: guia de profundidade.

Altas R.p.m., especial alumínio.

DP2011**Berbequim**

419



Potência:	370 W
R.p.m.:	0 - 4.200
Portabrocas:	0,8 - 6,5 mm
Capacidade máxima:	
aço	6,5 mm
madeira	15 mm
1,1 Kg	2 M

Equipamento básico: guia de profundidade.

Altas R.p.m., especial alumínio.

6413**Berbequim**

64



Potência:	450 W
R.p.m.:	0 - 3.400
Portabrocas:	1 - 10 mm
Capacidade máxima:	
aço	10 mm
madeira	25 mm
1,3 Kg	2 M

Sem equipamento básico.

Polivalente para todo o tipo de trabalhos. Altas R.P.M.

6408**Berbequim**

419



Potência:	530 W
R.p.m.:	0 - 2.500
Portabrocas:	1 - 10 mm
Capacidade máxima:	
aço	10 mm
madeira	25 mm
1,5 Kg	2,5 M

Sem equipamento básico.

Robusto e polivalente para todo o tipo de trabalhos.

DP3003**Berbequim**

419



Potência:	710 W
R.p.m.:	0 - 1.200
Portabrocas:	1 - 10 mm
Capacidade máxima:	
aço	10 mm
madeira	32 mm
2,4 / 2,2 Kg	2,5 M

Equipamento básico: punho auxiliar.

Trabalhos duros e contínuos.

DP4001**Berbequim**

419



Potência:	750 W
R.p.m.:	0 - 950
Portabrocas:	1,5 - 13 mm
Capacidade máxima:	
aço	13 mm
madeira	38 mm
2,4 Kg	2,5 M

Equipamento básico: punho auxiliar.

Trabalhos duros e contínuos.

DP4002/DP4003**Berbequim**

419



Potência:	750 W
R.p.m.:	0 - 700
Portabrocas:	2/1,5 - 13 mm
Capacidade máxima:	
aço	13 mm
madeira	38 mm
2,7 Kg	2,5 M
(apenas DP4003)	

Equipamento básico: punho auxiliar (chave de portabrocas apenas DP4002).

Baixas rotações e alto par especial para madeira.



DP4003



DP4011

DS4012**Misturador****411**

	Potência:	750 W
	R.p.m.:	0 - 600
	Portabrocas:	2 - 13 mm
	Capacidade máxima:	
	aço	13 mm
	madeira	36 mm
	2,8 Kg	2,5 M

Equipamento básico: chave de portabrocas e punho auxiliar.

Reversível. Ideal para trabalhar como misturador.

DP4011**Berbequim****419**

	Potência:	720 W
	R.p.m.:	
	baixa	0 - 1.200
	alta	0 - 2.900
	Portabrocas:	1,5 - 13 mm
	Capacidade máxima:	
	aço	13 / 8 mm
	madeira	40 / 25 mm
	2,3 Kg	2,5 M

Equipamento básico: guia de profundidade e punho auxiliar.

Potente e polivalente, 2 velocidades, cárter alumínio.

6300-4**Berbequim****51**

	Potência:	650 W
	Baixa	Alta
	R.p.m.:	
	1ª	650 700
	2ª	1.250 1.500
	Portabrocas:	1,5 - 13 mm
	Capacidade máxima:	
	aço	13 mm
	madeira	30 mm
	2,9 Kg	2,5 M

Equipamento básico: chave de portabrocas e punho auxiliar.

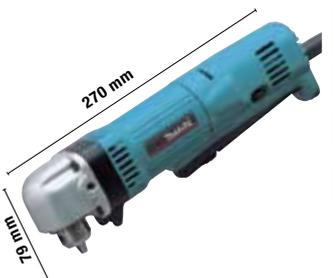
Muito robusto e polivalente com 4 velocidades.

DA6301**Misturador****100**

	Potência:	810 W
	Baixa	Alta
	R.p.m.:	300 1.200
	Portabrocas:	2,5 - 13 mm
	Capacidade máxima:	
	aço	13 mm
	madeira	38 mm
	5,0 Kg	2,5 M

Equipamento básico: chave de portabrocas, punho auxiliar e mala metálica.

Para mexer materiais densos, furos de grandes diâmetros em madeira.

DA3010F**Berbequim angular****419**

	Potência:	450 W
	R.p.m.:	0 - 2.400
	Cap. portabrocas:	1 - 10 mm
	Capacidade máxima:	
	aço	10 mm
	madeira	21 mm
	1,6 Kg	2,5 M

Equipamento básico: chave de portabrocas e punho auxiliar

Furos em locais de difícil acesso, cabeça com apenas 79mm.

- Equipado com um punho superior, um punho fechado traseiro e um punho inferior garantindo uma maior estabilidade e um trabalho mais cómodo.
- Indicado para utilizar como misturador de tintas e massas e furar grandes diâmetros em madeira.
- Duplo isolamento para uma operação mais segura.



DS4012

DA4000LR**Berbequim angular****303**

	Potência:	710 W
	R.p.m.:	com desmultiplicador 0 - 400 0 - 900
		sem desmultiplicador 0 - 600
	Portabrocas:	2 - 13 mm
	Capacidade máxima:	
	aço	13 mm
	madeira	38 mm
	4,0 Kg	2,5 M

Equipamento básico: punho auxiliar, chave de portabrocas, chave allen e mala pvc.

Grandes diâmetros em madeira e metal, (broca de coroa em ferro).

DA4031**Berbequim angular****303**

	Potência:	1.050 W
	Baixa	Alta
	R.p.m.:	300 1.200
	Portabrocas:	1 - 13 mm
	Capacidade máxima:	
	madeira	118 mm
	metal	13 mm
	coroa em madeira	152 mm
	6,3 Kg	2,5 M

Equipamento básico: punho auxiliar, chave de portabrocas, chave allen e mala pvc.

Alto par, furos grandes em madeira.

DA3011F**Berbequim angular****419**

	Potência:	450 W
	R.p.m.:	0 - 2.400
	Cap. portabrocas:	1 - 10 mm
	Capacidade máxima:	
	aço	10 mm
	madeira	21 mm
	1,6 Kg	2,5 M

Equipamento básico: punho auxiliar.

Furos em locais de difícil acesso, cabeça com apenas 93mm.

HB500**Coluna magnética**

EIB106C



	Potência:	1.150 W
	R.p.m.:	350 / 650
	Capacidade de corte:	12 - 50 mm
	Inserção universal:	19 mm
	Força do ímã:	9.300 N (950Kg)
		18,5 Kg 4 M

Equipamento básico: 4 chaves allen, bisnaga de óleo, depósito para o refrigerante e mala.

Máxima precisão para perfurações em viga metálica.



HB500

DBM131**Berbequim para broca de diamante**

EE80700019



	Potência:	1.700 W
	R.p.m.:	baixa 0 - 800
		alta 0 - 1.570
	Capacidade portabrocas:	132 mm
	Inserção:	M18
		6,1 Kg 3,0 M

Equipamento básico: punho auxiliar, adaptador de M18 a 1/2" ou a 1 1/4" e mala metálica.

Para brocas de diamante em húmido.

DBM130**Berbequim para broca de diamante**

EE80700019



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

Equipamento básico: punho auxiliar, adaptador de M18 a 1/2" ou a 1 1/4" e mala metálica.

Para brocas de diamante em seco.

DBM230X**Berbequim para broca de diamante**

EE80700019



	Potência:	2.500 W
	R.p.m.:	0-390 até Ø max. 230 mm
		0-1.040 até Ø max. 100 mm
		0-1.700 até Ø max. 60 mm
	Capacidade:	230 mm
	Inserção:	5/4" UNC (1/ 1/4")
		11,2 Kg 3 M

Equipamento básico: suporte, tomada de água e 2 chaves allen.

Para brocas de diamante em húmido com suporte.

UT1200**Misturador**

EE80700032



	Potência:	960 W
	R.p.m.:	0 - 360
	Ø máximo misturador:	120 mm
		3,2 Kg 3 M

Sem equipamento básico.

Para misturar até 30 kg de massa.

UT1400**Misturador**

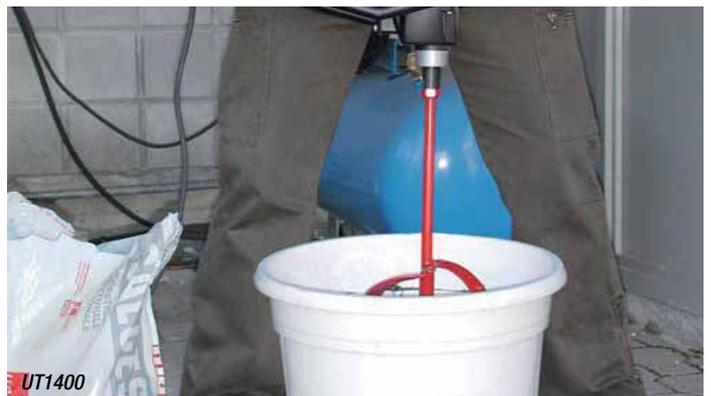
EE80700013



	Potência:	1.300 W
	R.p.m.:	0 - 900
	Ø máx. do misturador:	140 mm
		5,2 Kg 3 M

Sem equipamento básico.

Para misturar até 50 kg de massa.



UT1400

UT1401**Misturador**

EE80700013



	Potência:	1.300 W
	R.p.m. alta:	0 - 730
	baixa:	0 - 400
	Ø máx. do misturador:	140 mm
		5,5 Kg 3 M

Sem equipamento básico.

Para misturar até 50 kg de massa.

UT1600**Misturador**

EE80700019



	Potência:	1.800 W
	R.p.m. alta:	0 - 970
	baixa:	0 - 440
	Ø máx. do misturador:	180 mm
		7,1 Kg 3 M

Sem equipamento básico.

Para misturar até 80 kg de massa.



Aparafusadoras e chaves de impacto

6844

Aparafusadora autoalimentada

411



	Potência:	470 W
	R.p.m.:	3.000
	Cap. máx. parafuso:	ø 4 x 45 - 75 mm
		2,1 Kg
		2,5 M

Equipamento básico: 3 pontas Ph e mala pvc.

Especial para parafusos longos e trabalhos em madeira.

FS2300

Aparafusadora

419



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

Equipamento básico: 2 pontas Ph2 e portapontas magnético 60mm.

Para parafusos autoperfurantes, autoroscantes ou madeira, com embraiagem silenciosa.

FS4200

Aparafusadora

419



	Potência:	570 W
	R.p.m.:	0 - 4.000
	Inserção:	1/4" hex
	Capacidade máxima:	
	parafuso autoperfurante	6 mm
	parafuso Drywall	5 mm
		1,4 Kg
		4 M

Equipamento básico: 2 pontas Ph e portapontas magnético 60mm.

Robusta. Recomendada para a instalação de gesso cartonado.

FS6300R

Aparafusadora

419



	Potência:	570 W
	R.p.m.:	0 - 6.000
	Inserção:	1/4" hex
	Capacidade máxima:	
	parafuso Drywall	4 mm
		1,4 Kg
		4 M

embraiagem silenciosa

Equipamento Básico: 2 pontas Ph, cabo de conexão rápida e portapontas magnético 60mm.

6000 R.p.m. o mais rápido para gesso cartonado.

6842

Aparafusadora autoalimentada

411



	Potência:	470 W
	R.p.m.:	4.700
	Cap. máx. parafuso:	ø4 x 25-55mm
		2,0 Kg
		2,5 M

Equipamento básico: 3 pontas Ph e mala pvc.

Para trabalhos em gesso cartonado.

FS2500

Aparafusadora

419



	Potência:	570 W
	R.p.m.:	0 - 2.500
	Inserção:	1/4" Hex.
	Capacidade máxima:	
	parafuso autoperfurante	6 mm
	parafuso Drywall	5 mm
		1,5 Kg
		4 M

Equipamento básico: chave de caixa.

Para parafusos autoperfurantes com cabeça hexagonal.

FS2700

Aparafusadora

419



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

Sin equipo básico.

Possibilidade de ajustar o par em 6 posições e 23 pontos intermédios.

- Possibilidade de apertar a guia de profundidade. (conveniente para desaparafusar).
- Gancho reforçado de chapa envolto em plástico, maior duração e maior protecção.



Luz para iluminar a área de trabalho.

Minimiza o cansaço da mão.

6807

Aparafusadora

419



	Potência:	500 W
	Baixa	Alta
	R.p.m.:	0 - 1.000 0 - 2.200
	Par de aperto:	35 Nm 20 Nm
	Inserção:	1/4" hex
	Capacidade máxima:	
	parafuso autoperfurante	8 mm
	parafuso Drywall	8 mm
		2,2 Kg
		2,5 M

Equipamento básico: portapontas magnético, pontas Ph / allen, punho auxiliar e mala pvc.

Alto par de aperto.

TD0101F**Aparafusadora de impacto****411**

	Potência:	230 W
	R.p.m.:	0 - 3.600
	I.p.m.:	0 - 3.200
	Inserção:	1/4" Hex.
	Capacidade parafuso:	M5 - M14
	Máximo par de aperto:	100 Nm
		0,99 Kg
		2,5 M

Equipamento básico: ponta para aparafusar.

Mais pequeno e leve, para qualquer tipo de trabalho.

6904V**Aparafusadora de impacto****415**

	Potência:	360 W
	R.p.m.:	Baixa Alta
	I.p.m.:	0 - 2.100 0 - 2.400
	Par de aperto:	150 Nm 200 Nm
	Inserção:	1/4" hex
	Capacidade parafuso:	M8 - M16
		1,8 Kg 2,5 M

Equipamento básico: mala pvc.

2 velocidades eléctricas.

6905H**Chave de impacto****415**

	Potência:	470 W
	R.p.m.:	2.200
	I.p.m.:	2.600
	Par de aperto:	300 Nm
	Inserção:	1/2"
	Capacidade parafuso:	M12 - M20
		2,3 Kg 2,5 M

Equipamento básico: 3 chaves de caixa (19, 22 e 24mm.) e mala pvc.

Para a montagem de pequenas estruturas metálicas ou reparação de maquinaria.

TW0350**Chave de impacto****411**

	Potência:	400 W
	R.p.m.:	2.000
	I.p.m.:	2.000
	Par de aperto:	350 Nm
	Inserção:	1/2"
	Capacidade parafuso:	M12 - M22
		3,0 Kg 2,5 M

Equipamento básico: chave de caixa 24 mm e mala pvc.

Para reparação de maquinaria de obra, industrial e montagem de estruturas.

TW1000**Chave de impacto****153**

	Potência:	1.200 W
	R.p.m.:	1.400
	I.p.m.:	1.500
	Capacidade máxima:	M24 - M30
	Inserção:	1"
	Par de aperto máximo:	1.000 Nm
		8,6 Kg 2,5 M

Equipamento básico: chave de caixa 41 mm, punho auxiliar e mala pvc.

1.000 Nm.

6952**Aparafusadora de impacto****411**

	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
		2,5 M

Equipamento básico: mala pvc.

Confortável para aparafusar qualquer parafuso.

TW0200**Chave de impacto****411**

	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
		2,2 Kg 2,5 M

Equipamento básico: chave de caixa 24 mm e mala pvc.

Para a montagem de pequenas estruturas metálicas ou reparação de maquinaria.

6905B**Chave de impacto****65**

	Potência:	340 W
	R.p.m.:	1.700
	I.p.m.:	2.000
	Par de aperto:	300 Nm
	Inserção:	1/2"
	Capacidade parafuso:	M12 - M20
		2,8 Kg 2,5 M

Equipamento básico: chave de caixa 19 mm, chave de caixa 22 mm, mala pvc e chave de caixa 24 mm.

Para a montagem de pequenas estruturas metálicas ou reparação de maquinaria.

6906**Chave de impacto****100**

	Potência:	850 W
	R.p.m.:	1.700
	I.p.m.:	1.600
	Par de aperto:	600 Nm
	Inserção:	3/4"
	Capacidade parafuso:	M16 - M24
		5,6 Kg 2,5 M

Equipamento básico: chave de caixa 32 mm, punho auxiliar recto e mala metálica.

Alto par de aperto, para parafusos de grandes diâmetros.



TW1000



Decapadores

HG5012K **Decapador ar quente**

	Potência:	1.600 W
	Temperatura máxima:	baixa alta
		350° C 500° C
	Volume de ar:	350 / 500 L/min
		0,6 Kg 2 M

Equipamento básico: bocal protector de vidro, bocal decapador, bocal reflector e mala pvc.

Ideal para eliminar capas de pintura, moldar plástico etc...

HG551VK **Decapador ar quente**

	Potência:	1.800 W
	Temperatura máxima:	baixa alta
		100° C 550° C
	Volume de ar:	250 / 550 L/min
		0,6 Kg 2 M

Equipamento básico: bocal decapador, bocal reductor de 20mm, bocal reflector e mala pvc.

HG651CK **Decapador ar quente**

	Potência:	2.000 W
	Temperatura máxima:	80 - 650° C
	Volume de ar:	200 / 550 L/min
		0,6 Kg 2 M

Equipamento básico: bocal decapador, bocal reductor de 20mm, bocal reflectora, bocal plano, rolo de pressão e mala pvc.

Com regulador electrónico de temperatura.

Display digital com regulador electrónico de temperatura e volume de ar.



HG5012K



HG551VK



HG651CK



Roedoras

JN1601 **Roedora** **411**

	Potência:	550 W
	Movimentos por minuto:	2.200
	Raio min. de corte interior:	45 mm
	Raio min. de corte exterior:	50 mm
	Capacidade máxima de corte:	
	aço 800 n/mm ²	0,8 mm
	aço 600 n/mm ²	1,2 mm
	aço 400 n/mm ²	1,6 mm
	alumínio 200 n/mm ²	2,5 mm
		1,6 Kg 2,5 M

Equipamento básico: chave allen e chave de meia lua.

Ideal para cortar chapa lisa e ondulada, possibilidade de rodar a cabeça até 360°.

JN3201J **Roedora** **303**

	Potência:	710 W
	Movimentos por minuto:	1.300
	Raio min. de corte interior:	120 mm
	Raio min. de corte exterior:	128 mm
	Capacidade máxima de corte:	
	aço 800 n/mm ²	1,0 mm
	aço 600 n/mm ²	2,5 mm
	aço 400 n/mm ²	3,2 mm
	alumínio 200 n/mm ²	3,5 mm
		3,4 Kg 4 M

Equipamento básico: anilha suplementar, chave de meia lua, chave allen 3mm e mala MakPac.

Ideal para cortar chapas grossas e lisas.



JN3201J



Tesouras

JS1601

Tesoura

459



□ Potência:	380 W
Movimentos por minuto:	4.500
Raio min. de corte interior:	250 mm
Capacidade máx. de corte:	
aço 800 n/mm ²	0,8 mm
aço 600 n/mm ²	1,2 mm
aço 400 n/mm ²	1,6 mm
alumínio 200 n/mm ²	2,5 mm
Comprimento total:	320 mm
	1,4 Kg
	4 M

Equipamento básico: chave allen.

Cortes rectos, até 1,6mm, sem deformar o material.

JS1000

Tesoura

459



□ Potência:	380 W
Movimentos por minuto:	4.500
Raio mínimo de corte int.:	30 mm
Capacidade máxima de corte:	
aço 800 n/mm ²	0,5 mm
aço 600 n/mm ²	0,7 mm
aço 400 n/mm ²	1,0 mm
alumínio 200 n/mm ²	2,5 mm
Comprimento total:	322 mm
	1,4 Kg
	4 M

Equipamento básico: chave allen.

Cortes curvos, até 1 mm, sem deformar o material.



JS1000

JS1602

Tesoura

459



□ Potência:	380 W
Movimentos por min.:	4.000
Capacidade máx. de corte:	
aço 800 n/mm ²	0,8 mm
aço 600 n/mm ²	1,2 mm
aço 400 n/mm ²	1,6 mm
alumínio 200 n/mm ²	2,5 mm
Raio min. de corte interior:	30 mm
	1.6 Kg
	4 M

Equipamento básico: chave allen.

De fácil manuseamento.



JS1602

JS3201J

Tesoura

303



□ Potência:	710 W
Movimentos por minuto:	1.600
Raio min. de corte interior:	50 mm
Capacidade máxima de corte:	
aço 800n/mm ²	1,5 mm
aço 600n/mm ²	2,5 mm
aço 400n/mm ²	3,2 mm
alumínio 200 n/mm ²	4,0 mm
	3,4 Kg
	4,0 M

Equipamento básico: medidor, chave allen 4mm, jogo de lâminas e mala MakPac.

Maior potência, maior capacidade.

JS8000

Tesoura para fibrocimento

419



□ Potência:	570 W
Movimentos por minuto:	2.500
Capacidade de corte	8 mm
	(fibrocimento)
Dimensões	346 x 70 x 223 mm
2,2 Kg	2,5 M

Equipamento básico: chave allen e mala pvc.

Ideal para o corte de fibrocimento e xisto.

Novas malas Makpac.



As malas MAKPAC são empilháveis.

Fechos fortes e retrácteis tornam o transporte e o armazenamento mais fácil e organizado.



Oferecemos um amplo catálogo para transportar os seus equipamentos de trabalho com as melhores condições. Poderá, também, expandir os seu equipamento de trabalho de forma sistemática .





Rebarbadoras, cortadoras e cortadoras abrasivas

9557NBR

Minirebarbadora angular

325



	Potência:	840 W
	R.p.m.:	11.000
	Diâmetro do disco:	115 mm
	Rosca do veio:	M14
		2,1 Kg
		2,5 M

Equipamento básico: punho lateral, disco abrasivo 115 mm, chave de pivots e protector do disco 115 mm.



Com sistema anti-restart. Geral de obra para trabalhos exigentes.

9558NBR

Minirebarbadora angular

325



	Potência:	840 W
	R.p.m.:	11.000
	Diâmetro do disco:	125 mm
	Rosca do veio:	M14
		2,1 Kg
		2,5 M

Equipamento básico: punho lateral, disco abrasivo 125 mm, chave de pivots e protector do disco 125 mm.



Com sistema anti-restart. Geral de obra para trabalhos exigentes.

GA4530R

Minirebarbadora angular

459



	Potência:	720 W
	R.p.m.:	11.000
	Diâmetro do disco:	115 mm
	Rosca do veio:	M14
		1,8 Kg
		2,5 M

Equipamento básico: chave de pivots, disco de rebarbar, protector do disco 115mm e punho lateral.



Com sistema anti-restart. Geral de obra, mais cómoda e segura.

GA5030R

Minirebarbadora angular

459



	Potência:	720 W
	R.p.m.:	11.000
	Diâmetro do disco:	125 mm
	Rosca do veio:	M14
		1,8 Kg
		2,5 M

Equipamento básico: chave de pivots, protector do disco, punho e disco rebarbar.



Com sistema anti-restart. Geral de obra, mais cómoda e segura.

9554NB

Minirebarbadora angular

325



	Potência:	710 W
	R.p.m.:	10.000
	Diâmetro do disco:	115 mm
	Rosca do veio:	M14
		1,8 Kg
		2,5 M

Equipamento básico: chave de pivots, disco de rebarbar, protector do disco 115 mm e punho lateral.

Geral de obra.

9557NBRK1

Minirebarbadora angular

325



	Potência:	840 W
	R.p.m.:	11.000
	Diâmetro do disco:	115 mm
	Rosca do veio:	M14
		2,1 Kg
		2,5 M

Equipamento básico: punho lateral, disco abrasivo 115 mm, chave de pivots, protector do disco e mala metálica.



Com sistema anti-restart. Geral de obra para trabalhos exigentes.

9558NBK

Minirebarbadora angular

325



	Potência:	840 W
	R.p.m.:	11.000
	Diâmetro do disco:	125 mm
	Rosca do veio:	M14
		2,1 Kg
		2,5 M

Equipamento básico: disco de rebarbar 125mm, chave de pivots, protector do disco 125 mm, punho lateral e mala metálica.



Potente motor de 840W para trabalhos com carga.



GA4534

Minirebarbadora angular

459



	Potência:	720 W
	R.p.m.:	11.000
	Diâmetro do disco:	115 mm
	Rosca do veio:	M14
		1,8 Kg
		2,5 M

Equipamento básico: chave de pivots, protector do disco, punho e disco rebarbar.



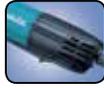
Interruptor de patilha, sem possibilidade de bloqueá-lo.

GA5034**Minirebarbadora angular****459**

Apenas 55mm Ø



Potência: 720 W
 R.p.m.: 11.000
 Diâmetro do disco: 125 mm
 Rosca do veio: M14
 1,9 Kg 2,5 M



Equipamento básico: chave de pivots, protector do disco, punho e disco rebarbar.

Interruptor de patilha, sem possibilidade de bloqueá-lo.

9558PBY**Minirebarbadora angular****325**

Potência: 840 W
 R.p.m.: 11.000
 Diâmetro do disco: 125 mm
 Rosca do veio: M14
 2,1 Kg 2,5 M

Equipamento básico: chave de pivots, disco de rebarbar, protector do disco 125 mm e punho lateral.

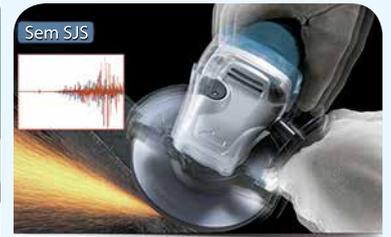
Interruptor de patilha, sem possibilidade de bloqueá-lo.

Elimina as vibrações que chegam ao utilizador



SJSII

SUPER JOINT SYSTEM



Estrutura do sistema Super Joint System II

A mola da lâmina absorve as vibrações e reduz os puxões durante o trabalho.

**Sem SJS**

Vibração do disco

Eixo

Engrenagem

Motor

**SJSII**
SUPER JOINT SYSTEM

Vibração do disco

Eixo + Batente**Absorve a vibração**

Engrenagem

Motor

**GA4540Z****Minirebarbadora angular****325**

Potência: 1.100 W
 R.p.m.: 11.000
 Diâmetro do disco: 115 mm
 Rosca do veio: M14
 2,4 Kg 4 M

Equipamento básico: chave de pivots, protector do disco e punho.

Reduzimos consideravelmente as vibrações que recebe a máquina.

GA5040Z**Minirebarbadora angular****325**

Potência: 1.100 W
 R.p.m.: 11.000
 Diâmetro do disco: 125 mm
 Rosca do veio: M14
 2,4 Kg 4 M

Equipamento básico: chave de pivots, protector do disco e punho.

Reduzimos consideravelmente as vibrações que recebe a máquina.

GA4540C**Minirebarbadora angular****318**

 Potência: 1.400 W
 R.p.m.: 2.800 - 11.000
 Diâmetro do disco: 115 mm
 Rosca do veio: M14
 2,5 Kg 4 M



Equipamento básico: disco de rebarbar, chave de pivots, protector do disco e punho.

Reduzimos consideravelmente as vibrações que recebe a máquina.

GA5040C01**Minirebarbadora angular****318**

 Potência: 1.400 W
 R.p.m.: 2.800 - 11.000
 Diâmetro do disco: 125 mm
 Rosca do veio: M14
 2,5 Kg 4 M



Equipamento básico: disco de rebarbar, chave de pivots, protector do disco e punho antivibração.

Punho antivibração. Reduzimos consideravelmente as vibrações.

9565PCV**Minirebarbadora angular****318**

 Potência: 1.400 W
 R.p.m.: 2.800 - 11.500
 Diâmetro do disco: 125 mm
 Rosca do veio: M14
 2,4 Kg 2,5 M



Equipamento básico: disco de rebarbar, chave de pivots, protector do disco e punho.

Interruptor de patilha. Ideal para trabalhos contínuos.

GA6040C**Minirebarbadora angular****318**

 Potência: 1.400 W
 R.p.m.: 4.000 - 9.000
 Diâmetro do disco: 150 mm
 Rosca do veio: M14
 2,6 Kg 4 M



Equipamento básico: disco de rebarbar, chave de pivots, protector do disco e punho.

Reduzimos consideravelmente as vibrações que recebe a máquina.

GA5021C**Rebarbadora angular****253**

 Potência: 1.450 W
 R.p.m.: 10.000
 Diâmetro disco: 125 mm
 Rosca veio: M14
 2,9 Kg 2,5 M



Equipamento básico: chave de pivots, disco de rebarbar, protector do disco e punho.

Motor maior para trabalhos contínuos com alta carga.

GA5040C**Minirebarbadora angular****318**

 Potência: 1.400 W
 R.p.m.: 2.800 - 11.000
 Diâmetro do disco: 125 mm
 Rosca do veio: M14
 2,5 Kg 4 M



Equipamento básico: disco de rebarbar, chave de pivots, protector do disco e punho.

Reduzimos consideravelmente as vibrações que recebe a máquina.

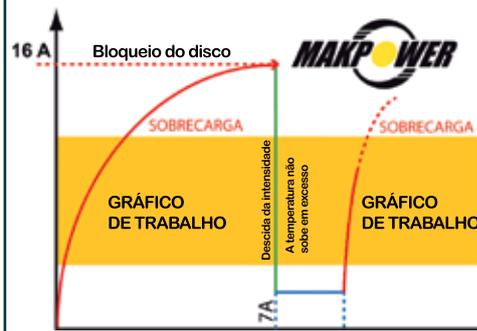
**GA5040C01****9566PCV01****Minirebarbadora angular****318**

 Potência: 1.400 W
 R.p.m.: 4.000 - 10.000
 Diâmetro do disco: 150 mm
 Rosca do veio: M14
 2,7 Kg 2,5 M



Equipamento básico: disco de rebarbar, chave de pivots, protector do disco e punho.

Maior protecção das engrenagens.

Limitador de corrente**VANTAGENS**

Protege o induzido e a indutora contra sobrecargas, bem como o utilizador.

Interrompe o passo da corrente eléctrica quando se produzem sobrecargas acidentais na máquina evitando o sobreaquecimento do motor. Quando a carga volta ao normal, reanima a posta em marcha automaticamente evitando qualquer puxão, devido ao seu arranque suave.

Sistema Anti-Restart**SAR**

Evita que a máquina se ponha em marcha 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.

GA6021C**Rebarbadora angular****253**

 Potência: 1.450 W
 R.p.m.: 9.000
 Diâmetro disco: 150 mm
 Rosca veio: M14
 3,0 Kg
 2,5 M


Equipamento básico: chave de pivots, disco abrasivo, protector do disco e punho.



Motor maior para trabalhos contínuos com alta carga.

GA9050**Rebarbadora angular****204**

 Potência: 2.000 W
 R.p.m.: 6.600
 Diâmetro disco: 230 mm
 Rosca veio: M14
 4,8 Kg
 2,5 M

Equipamento básico: punho lateral, protector do disco e chave de pivots.

GA7050**Rebarbadora angular****204**

 Potência: 2.000 W
 R.p.m.: 8.500
 Diâmetro disco: 180 mm
 Rosca veio: M14
 4,6 Kg
 2,5 M

Equipamento básico: punho lateral, protector do disco e chave de pivots.

2.000W a mais compacta da sua classe. Interruptor homem morto.

GA7050R**Rebarbadora angular****204**

 Potência: 2.000 W
 R.p.m.: 8.500
 Diâmetro do disco: 180 mm
 Rosca do veio: M14
 4,6 Kg
 2,5 M

Equipamento básico: punho lateral, protector do disco e chave de pivots.



2.000W a mais compacta da sua classe. Interruptor homem morto.

2.000W a mais compacta da sua classe. SAR.

GA9050R**Rebarbadora angular****204**

 Potência: 2.000 W
 R.p.m.: 6.600
 Diâmetro do disco: 230 mm
 Rosca do veio: M14
 4,8 Kg
 2,5 M

Equipamento básico: punho lateral, protector do disco e chave de pivots.

**GA9050R**

2.000W a mais compacta da sua classe.

GA7012C**Rebarbadora angular****204**

 Potência: 2.000 W
 R.p.m.: 8.400
 Diâmetro do disco: 180 mm
 Rosca do veio: M14
 4,3 Kg
 2,5 M


Equipamento básico: punho lateral, protector do disco e chave de pivots.



Leve, especial posturas difíceis.

GA9012C**Rebarbadora angular****204**

 Potência: 2.000 W
 R.p.m.: 6.000
 Diâmetro disco: 230 mm
 Rosca veio: M14
 4,5 Kg
 2,5 Metros


Equipamento básico: punho lateral, protector do disco e chave de pivots.



Leve, especial posturas difíceis.

GA7020R**Rebarbadora angular****204**

 Potência: 2.200 W
 R.p.m.: 8.500 W
 Diâmetro do disco: 180 mm
 Rosca do veio: M14
 5,6 Kg
 2,5 M

Equipamento básico: chave de pivots, protector do disco 180 mm e punho lateral.

GA9020R**Rebarbadora angular****204**

 Potência: 2.200 W
 R.p.m.: 6.600
 Diâmetro do disco: 230 mm
 Rosca do veio: M14
 5,8 Kg
 2,5 M

Equipamento básico: chave de pivots, protector do disco 230 mm e punho lateral.



Geral de obra.

Geral de obra.

GA9020SFYK**Rebarbadora angular**

204



	Potência:	2.200 W
	R.p.m.:	6.600
	Diâmetro do disco:	230 mm
	Rosca do veio:	M14
	5,8 Kg	2,5 M

Equipamento básico: protector do disco 230mm, punho antivibração, chave de pivots e mala pvc.

GA9020RKD**Rebarbadora angular**

204



Potência:	2.200 W
R.p.m.:	6.600
Diâmetro do disco:	230 mm
Rosca do veio:	M14
5,8 Kg	2,5 M

Equipamento básico: disco de diamante, chave de pivots, protector do disco 230 mm, punho lateral e mala pvc.

Maior segurança para o utilizador. Interruptor sem bloqueio.

GA7060R**Rebarbadora angular**

204

NOVIDADE

	Potência:	2.200 W
	R.p.m.:	8.500
	Diâmetro do disco:	180 mm
	Rosca do veio:	M14
	5,4 Kg	2,5 M

Equipamento básico: protector do disco 180mm, chave de pivots e punho auxiliar.



Geral de obra.

GA7061R**Rebarbadora angular**

204

NOVIDADE

	Potência:	2.200 W
	R.p.m.:	8.500
	Diâmetro do disco:	180 mm
	Rosca do veio:	M14
	5,5 Kg	2,5 M

Equipamento básico: protector do disco 180mm, chave de pivots e punho auxiliar.



Especial indústria. Indicada para aguentar os trabalhos mais exigentes.

GA9060R**Rebarbadora angular**

204

NOVIDADE

	Potência:	2.200 W
	R.p.m.:	6.600
	Diâmetro do disco:	230 mm
	Rosca do veio:	M14
	5,6 Kg	2,5 M

Equipamento básico: protector do disco 220mm, chave de pivots e punho auxiliar.



Especial indústria. Indicada para aguentar os trabalhos mais exigentes.

GA9061R**Rebarbadora angular**

204

NOVIDADE

	Potência:	2.200 W
	R.p.m.:	6.600
	Diâmetro do disco:	230 mm
	Rosca do veio:	M14
	5,7 Kg	2,5 M

Equipamento básico: protector do disco 220mm, chave de pivots e punho auxiliar.



Especial indústria. Indicada para aguentar os trabalhos mais exigentes.

GA7030R**Rebarbadora angular**

204



	Potência:	2.400 W
	R.p.m.:	8.500
	Diâmetro do disco:	180 mm
	Rosca do veio:	M14
	6,3 Kg	2,5 M

Equipamento básico: chave de pivots, protector do disco 180 mm e punho lateral.



Potente motor de 2.400W para trabalhos contínuos com carga.

Especial indústria. Indicada para aguentar os trabalhos mais exigentes.

-- GA9030R / GA9040R / GA7040R / GA7030R --

/// Possibilidade de rodar o punho

Pulse o botão...

e gire 90 graus

Pode rodar o punho tanto 90° à esquerda ou 90° à direita.

GA9030R**Rebarbadora angular**

204



	Potência:	2.400 W
	R.p.m.:	6.600
	Diâmetro do disco:	230 mm
	Rosca do veio:	M14
	6,5 Kg	2,5 M

Equipamento básico: chave de pivots, protector do disco 230 mm e punho lateral.



Potente motor de 2.400W para trabalhos contínuos com carga.

GA7040R**Rebarbadora angular**

204



	Potência:	2.600 W
	R.p.m.:	8.500
	Diâmetro do disco:	180 mm
	Rosca do veio:	M14
	6,6 Kg	2,5 M

Equipamento básico: chave de pivots, protector do disco 180 mm e punho lateral.



Potente motor de 2.600W para trabalhos contínuos com carga.

GA9040R**Rebarbadora angular****204**

	Potência:	2.600 W
	R.p.m.:	6.600
	Diâmetro do disco:	230 mm
	Rosca do veio:	M14
	6,9 Kg	2,5 M

Equipamento básico: chave de pivots, protetor do disco 230 mm e punho lateral.



Potente motor de 2.600W para trabalhos contínuos com carga.

Junta antivibração

Menos vibrações para o utilizador. Com punho antideslizante para um maior conforto e controlo da máquina.

Punho auxiliar antivibração



(opcional)

GD0601**Rectificadora****325**

	Potência:	400 W
	R.p.m.:	25.000
	Capacidade da pinça:	6 mm. ø
	1,7 Kg	2,5 M

Equipamento básico: 2 chaves de bocas e casquilho 6mm.

Muito útil para o acabamento de trabalhos de rebarbar e rectificação em metal leve.

GD0600**Rectificadora****325**

	Potência:	400 W
	R.p.m.:	25.000
	Capacidade da pinça:	6 mm. ø
	1,7 Kg	2,5 M

Equipamento básico: 2 chaves de bocas e casquilho 6mm.

Interruptor de patilha.

GD0602**Rectificadora****325**

	Potência:	400 W
	R.p.m.:	25.000
	Capacidade da pinça:	6 mm. ø
	1,4 Kg	2,5 M

Equipamento básico: 2 chaves de bocas e casquilho 6mm.

Trabalhos com precisão.

GD0800C**Rectificadora****318**

	Potência:	750 W
	R.p.m.:	7.000 - 28.000
	Capacidade da pinça:	3, 6, 8 mm. ø
	1,7 Kg	2,5 M

Equipamento básico: chave de bocas 13 mm, chave de bocas 19 mm e casquilho de 6mm.

Altas rotações para os utensílios de pequenos diâmetros.

GD0801C**Rectificadora****318**

	Potência:	750 W
	R.p.m.:	7.000 - 29.000
	Capacidade da pinça:	3, 6, 8 mm. ø
	2,0 Kg	2,5 M

Equipamento básico: punho, porca de aperto, casquilho cónico 6mm, chave 13mm e chave 19mm.

Interruptor de patilha, tipo homem morto.

GD0810C**Rectificadora****318**

	Potência:	750 W
	R.p.m.:	1.800 - 7.000
	Capacidade da pinça:	3, 6, 8 mm. ø
	1,7 Kg	2,5 M

Equipamento básico: chave de bocas 13 mm, chave de bocas 19 mm e casquilho de 6 mm.

Ideal para trabalhos em metal com acessórios de grande diâmetro, como mós ou catrabuchas.

Rectificadoras**GD0801C e GD0811C**

Capacidade da pinça até 8mm podendo também utilizar-se pinças de 3mm e de 6mm. Velocidade variável mediante dial para ajustar as rotações ao trabalho a realizar.

Cabeça fabricada em alumínio.



Punho lateral para um maior controlo da máquina e para evitar possíveis queimaduras por tocar na cabeça da máquina.

Grande interruptor de patilha de tipo homem morto, o utilizador sempre tem que ter a mão na sua posição, uma vez que não se pode bloquear.



GD0811C**Rectificadora****318**

-  Potência: 750 W
- R.p.m.: 1.800 - 7.000
-  Capacidade de pinça: 3, 6, 8 mm. ø
-  2,0 Kg
- 
- 
- 

Equipamento básico: punho, porca de aperto, casquilho cônico 6mm, chave 13mm e chave 19mm

Interruptor de patilha, tipo homem morto.

**GD0811C****GS5000****Rectificadora****204**

-  Potência: 750 W
- R.p.m.: 5.600
- Diâmetro ext. do disco: 125 mm
- Diâmetro int. do disco: 20 mm
- Protector: De segurança, tampa frontal
- 5,0 Kg
- 2,5 M

Equipamento básico: protector de disco, chave allen e chave de pivots.

Potência para trabalhos de rectificação.

GS6000**Rectificadora****204**

-  Potência: 750 W
- R.p.m.: 5.600
- Diâmetro ext. do disco: 150 mm
- Diâmetro int. do disco: 20 mm
- Protector: De segurança, tampa frontal
- 5,2 Kg
- 2,5 M

Equipamento básico: protector de disco, chave allen e chave de pivots.

Potência para trabalhos de rectificação.

**GS6000****LC1230****Cortadora disco pastilhado****203**

-  Potência: 1.750 W
- R.p.m.: 1.300
-  Diâmetro ext. do disco: 305 mm
- Diâmetro int. do disco: 25,4 mm
- Capacidade máxima corte:
 - 90°
 - 115 mm
 - 100 x 100 mm
 - 150 x 75 mm
 - 45°
 - 85 x 85 mm
 - 90 mm
- 19,3 Kg
- 2,5 M

Equipamento básico: chave de tubo, óculos de protecção e disco HM.

Corte a frio de todo o tipo de metais.

4131**Cortadora de metal****303**

-  Potência: 1.100 W
- R.p.m.: 3.500
-  Diâmetro ext. disco: 185 mm
- Diâmetro int. disco: 30 mm
- Capacidade máxima corte: 63 mm
- 5,1 Kg
- 2,5 M

Equipamento básico: chave allen, óculos de protecção e disco de cermet.

Corte a frio de metal ideal para montagens no exterior.

**4131****2414EN****Cortadora disco abrasivo****203**

-  Potência: 2.000 W
- R.p.m.: 3.800
-  Diâmetro ext. de disco: 355 mm
- Diâmetro int. de disco: 25,4 mm
- Capacidade máxima corte:
 - 115 mm
 - 115 x 130 mm
- 17,6 Kg
- 2,5 M

Equipamento básico: chave de tubo e disco abrasivo de corte.

Maior protecção contra faíscas.

**LC1230**

SG1251J**Roçadora****318**

	Potência:	1.400 W
	R.p.m.:	10.000
	Diâmetro ext. do disco:	125 mm
	Diâmetro int. do disco:	22,23 mm
	Profundidade de corte:	0 - 30 mm
	Largura de corte:	6 - 30 mm
		4,5Kg
		5,0 M

Equipamento básico: 2 discos de diamante 125mm, chave allen, chave de pivots e mala MAKPAC.

Grande poder de aspiração. Nova mala empilhável.

SG150**Roçadora****B45872**

	Potência:	1.800 W
	R.p.m.:	7.800
	Diâmetro ext. do disco:	150 mm
	Diâmetro int. do disco:	22,23 mm
	Profundidade corte:	7 - 45 mm
	Largura corte:	7 - 35 mm
		5,7 Kg
		5 M

Equipamento básico: punho lateral, mala metálica, chave de bocas 13 - 17 e barra bloqueio discos.

Grande estabilidade no corte.

4101RH**Cortadora diamante (água)****303**

	Potência:	860 W
	R.p.m.:	12.000
	Diâmetro ext. do disco:	125 mm
	Diâmetro int. do disco:	20 mm
	Capacidade corte:	
	90°	41,5 mm
	45° (disco de 110 mm)	21 mm
		5,2 Kg
		3 M

CORTE HÚMIDO

Equipamento básico: chave hexagonal, chave de bocas, disco de diamante (construção) e tubo de água.

Grande qualidade de corte tanto em construção como em vidro.

4114S**Cortadora diamante****204**

	Potência:	2.400 W
	R.p.m.:	3.500
	Diâmetro ext. disco:	355 mm
	Diâmetro int. disco:	20 / 25,4 mm
	Cap. máxima corte:	125 mm
		10,8 Kg
		2,5 M

Equipamento básico: chave de tubo 17mm.

Alta capacidade de corte (125mm).

PW5000CH**Polidora para pedra****318**

	Potência:	900 W
	R.p.m.:	2.000 - 4.000
	Diâmetro disco:	100 mm
	Rosca do veio:	M14
		3,4 Kg
		5 M

Equipamento básico: chave plana, protector de plástico, punho lateral, prato polidor velcro 100mm, torneira, porca industrial e CETAC 16 Ah.

Para polir com água todo tipo de mármore e granito.

**N4105KB****Cortadora diamante****100**

	Potência:	800 W
	R.p.m.:	9.000
	Diâmetro ext. do disco:	125 mm
	Diâmetro int. do disco:	20 mm
	Capacidade corte:	40 mm
		3,1 Kg
		2,5 M

Equipamento básico: chave hexagonal, chave de bocas, disco de diamante e saco roolhe-pó.

Para o corte recto e rápido em seco.

PC5001C**Desbastadora de diamante****253**

	Potência:	1.450 W
	R.p.m.:	10.000
	Diâmetro ext. disco:	125 mm
	Diâmetro int. disco:	22,23 mm
	Rosca do veio:	M14
		5,1 Kg
		5 M

Equipamento básico: chave de pivots, saco roolhe-pó, chave allen, disco de diamante e mala metálica.

Para rebarbar betão, ideal para juntas de cofragem.

**PC5001C**



Plainas

KP0810

Plaina

132

	Potência:	850 W
	R.p.m.:	16.000
	Largura plainamento:	82 mm
	Profundidade corte:	0 - 4 mm
		3,3 Kg
		2,5 M



Equipamento básico: chave hexagonal, mini-lâminas, calibrador de lâminas e guia paralela.

Potente e alta capacidade de corte, 25mm de desbaste.

KP0800

Plaina

411

	Potência:	620 W
	R.p.m.:	17.000
	Largura plainamento:	82 mm
	Profundidade corte:	2,5 mm
		2,6 Kg
		2,5 M



Equipamento básico: lâminas, chave hexagonal e calibrador de lâminas.

Leve e polivalente

KP0810C

Plaina

132

	Potência:	1.050 W
	R.p.m.:	12.000
	Largura plainamento:	82 mm
	Profundidade corte:	0 - 4 mm
		3,4 Kg
		2,5 M



Equipamento básico: chave hexagonal, mini-lâminas, calibrador de lâminas e guia paralela.

Potente com sistema de electrónica constante, 25mm de desbaste.



KP0810C

1100

Plaina

100

	Potência:	950 W
	R.p.m.:	18.000
	Largura plainamento:	82 mm
	Profundidade corte:	0 - 3 mm
	Profund. desbaste:	0 - 20 mm
		5,1 Kg
		5 M



Equipamento básico: chave de tubo, mini-lâminas, calibrador de lâminas, guia paralela, boca de aspiração e mala metálica.

Muito robusto, grande base para um melhor apoio no trabalho.

1806B

Plaina

153

	Potência:	1.200 W
	R.p.m.:	15.000
	Largura plainamento:	170 mm
	Profundidade corte:	0 - 2 mm
	Comprimento base:	529 mm
		9,0 Kg
		5 M



Equipamento básico: chave allen, lâminas HSS, esquadro de ajuste, guia paralela, boca de aspiração, caixa de madeira e suporte de afiamento.

Base ampla para um maior controlo do plainamento.

KP312S

Plaina

203

	Potência:	2.200 W
	R.p.m.:	12.000
	Largura plainamento:	312 mm
	Profundidade de corte:	
		0 - 150mm. 3,5
		150 - 240mm. 2,0
		240 - 312 mm. 1,5
		18,4 Kg
		10,0 M



Equipamento básico: chave allen 4mm, minilâminas HSS, esquadro de ajuste, desviador de aparas e boca de aspiração.

Ideal para o plainamento de vigas.

2012NB

Plaina desengrossadeira

153

	Potência:	1.650 W
	R.p.m.:	8.500
	Velocidade avanço:	8,5 M/min
	Capacidade corte:	
	Vigas até 150mm largura:	3 mm
	Vigas 150 - 200mm largura:	1,5 mm
	Vigas mais de 240mm largura:	1 mm
	Capacidade máx. altura:	155 mm
	Tam. mesa (C x L):	304 x 771mm
		28,1 Kg
		2,5 M



Equipamento básico: chave 9mm, chave allen 2,5mm, desviador de aparas, imãs extractores de lâminas e minilâminas HSS.

Fácil de transportar.



2012NB



Serras circulares e serras de esquadria

HS6100

Serra circular

174



	Potência:	1.100 W
	R.p.m.:	5.500
	Diâmetro ext.disco:	165 mm
	Diâmetro int.disco:	20 mm
	Capacidade de corte:	
	0°	54,5 mm
	45°	39,5 mm
	50°	35,5 mm
	3,7 Kg	4 M

Equipamento básico: guia paralela, chave allen, tomada de aspiração e disco de HM.

Carcaça de Magnésio, mais leve. Disco de 165mm.

HS7601

Serra circular

174



	Potência:	1.200 W
	R.p.m.:	5.200
	Diâmetro ext.disco:	190 mm
	Diâmetro int.disco:	30 mm
	Capacidade de corte:	
	45°	2,5 mm
	90°	66 mm
	4,0 Kg	2,5 M

Equipamento básico: disco de HM, chave allen, guia paralela, tomada de aspiração.

Substitui a 5704R. Design mais compacto e leve.

HS7100

Serra circular

174



	Potência:	1.400 W
	R.p.m.:	5.500
	Diâmetro ext.disco:	190 mm
	Diâmetro int.disco:	30 mm
	Capacidade de corte:	
	0°	67 mm
	45°	48,5 mm
	50°	43,5 mm
	4,0 Kg	4 M

Equipamento básico: guia paralela, chave allen, tomada de aspiração e disco de HM.

Carcaça de Magnésio, mais leve. Disco 190mm.

5008MG

Serra circular

153



	Potência:	1.800 W
	R.p.m.:	5.200
	Diâmetro ext.disco:	210 mm
	Diâmetro int.disco:	30 mm
	Capacidade de corte:	
	90°	75,5 mm
	45°	57 mm
	5,1 Kg	2,5 M

Equipamento básico: chave allen, guia paralela e disco de HM.

Muito leve, com carcaça de Magnésio.

HS6601

NOVIDADE

Serra circular

303

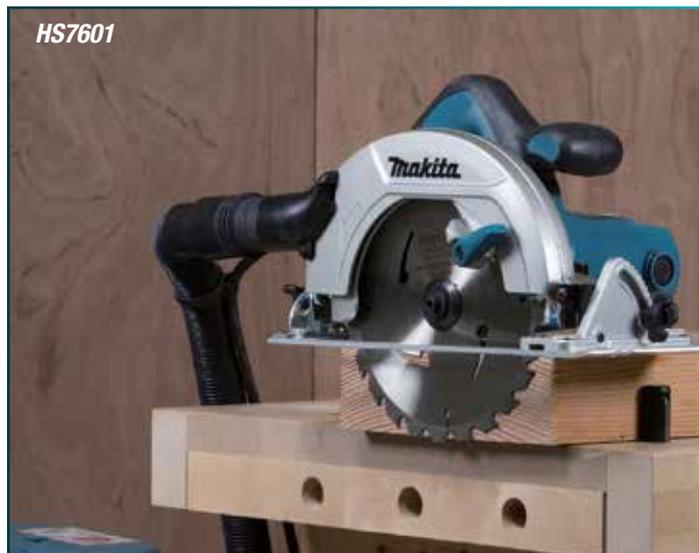


	Potência:	1.050 W
	R.p.m.:	5.200
	Diâmetro ext.disco:	165 mm
	Diâmetro int.disco:	20 mm
	Capacidade de corte:	
	90°	54,5 mm
	45°	37,5 mm
	3,7 Kg	2,5 M

Equipamento básico: chave allen, tomada de aspiração, disco de HM e guia paralela.

Design compacto e leve. Compatível com as guias de carril.

HS7601



- Design mais compacto e leve.
- Punhos antideslizantes, maior conforto no manuseamento.
- Compatível com as guias de carril, cortes com maior precisão.
- Tomada de aspiração na parte traseira para a recolha do pó.
- Patilha de ajuste de altura de uma só ação, muito fácil de mudar.
- Possibilidade de trabalhar em ângulo, até 45°.
- Sólida base de alumínio.

HS7101K

Serra circular

174



	Potência:	1.400 W
	R.p.m.:	5.500
	Diâmetro ext.disco:	190 mm
	Diâmetro int.disco:	30 mm
	Capacidade de corte:	
	0°	67 mm
	45°	48,5 mm
	50°	43,5 mm
	4,0 Kg	4 M

Equipamento básico: guia paralela, chave allen, tomada de aspiração, disco de HM e mala.

Travão eléctrico. Carcaça de Magnésio, mais leve. Disco 190mm.



5008MG

5903R**Serra circular****203**

	Potência:	2.000 W
	R.p.m.:	4.500
	Diâmetro ext. disco:	235 mm
	Diâmetro int. disco:	30 mm
	Capacidade de corte:	
	90°	85 mm
	45°	64 mm
	7,2 Kg	2,5 M

Equipamento básico: chave allen, disco de HM, guia paralela e boca de aspiração.

5903RK**Serra circular****203**

	Potência:	2.000 W
	R.p.m.:	4.500
	Diâmetro ext. disco:	235 mm
	Diâmetro int. disco:	30 mm
	Capacidade de corte:	
	90°	85 mm
	45°	64 mm
	7,2 Kg	2,5 M

Equipamento básico: chave allen, disco de HM, guia paralela, mala pvc e boca de aspiração.

Ampla base de alumínio para maior precisão no corte.

Ampla base de alumínio para maior precisão no corte.

5103R**Serra circular****203**

	Potência:	2.100 W
	R.p.m.:	3.800
	Diâmetro ext. disco:	270 mm
	Diâmetro int. disco:	30 mm
	Capacidade de corte:	
	90°	100 mm
	45°	73 mm
	9,4 Kg	2,5 M

Equipamento básico: chave allen, disco de HM, guia paralela e boca de aspiração.

SUPER JOINT SYSTEM
SJS**5143R****Serra circular****203**

	Potência:	2.200 W
	R.p.m.:	2.700
	Diâmetro ext. disco:	355 mm
	Diâmetro int. disco:	30 mm
	Capacidade de corte:	
	90°	130 mm
	45°	95 mm
	14,0 Kg	5 M

Equipamento básico: chave allen, disco de HM, guia paralela e boca de aspiração.

SUPER JOINT SYSTEM
SJS

Grande capacidade de corte.

Máxima capacidade de corte em trabalhos exigentes.

SP6000J**Serra incisão****303**

	Potência:	1.300 W
	R.p.m.:	2.000 - 5.800
	Diâmetro ext. do disco:	165 mm
	Diâmetro int. do disco:	20,0 mm
	Capacidade de corte:	
	90°	56 mm
	45°	40 mm
	48°	38 mm
	4,4Kg	4,0 M

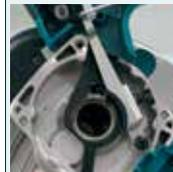
Equipamento básico: chave allen, disco HM 165mm e mala MakPac.

MAK PAC**SP6000J**

Prestações: Cortes precisos com a guia de carril (sem acessórios adicionais), cortes superiores. Ideal para cortar viroc, mdf e laminados.



Pode-se regular a dureza do deslizamento sobre a guia e apertar a máquina a esta, para evitar quedas quando se corta a 45°.



Travão mecânico, com patilha para bloquear o eixo, motor com uma só bobinagem, mais potente, travando suavemente e sem faíscas no motor quando soltamos o interruptor.

mala MAKPAC



Alta precisão de corte.

CA5000XJ**Fresadora de placas****303**

	Potência:	1.300 W
	R.p.m.:	2.600 - 6.400
	Ø exterior do disco	118 mm
	Ø interior de disco	20 mm
	5,1 Kg	2,5 M

Equipamento básico: disco TCT, chave allen e mala Makpac.

MAK PAC

Nova fresadora de placas para corte de compósitos com alumínio.

**LS0815FL****Serra de esquadria telescópica****JM23500117**

	Potência:	1.400 W
	R.p.m.:	5.000
	Diâmetro ext. disco:	216 mm
	Diâmetro int. disco:	30 mm
	Capacidade de corte:	
	90°	69 x 305 mm
	45°	50 x 305 mm
	em bisel 45°	65 x 215 mm
	14,2 Kg	2,5 M

Equipamento básico: saco recolhe aparas, suportes laterais (2), esquadro e grampo vertical, chave allen 6mm e disco HM.

Grandes prestações. Alta capacidade de corte.

**CA5000XJ**

LS1040F**Serra de esquadria****153**

- Potência: 1.650 W
- R.p.m.: 4.600
- Diâmetro ext. disco: 260 mm
- Diâmetro int. disco: 30 mm
- Capacidade de corte:
 - 90° 69 x 130 mm
 - 45° 35 x 130 mm
- 12,6 Kg 2,5 M

Equipamento básico: chave de tubo, disco de HM, 2 suportes laterais, saco recolhe aparas, grampo vertical e esquadro.

Cabeça basculante de 0° a 45° para a esquerda.

LS1018L**Serra de esquadria telescópica****JM23000123**

- Potência: 1.430 W
- R.p.m.: 4.300
- Diâmetro ext. disco: 260 mm
- Diâmetro int. disco: 30 mm
- Capacidade de corte:
 - 90° 91 x 310 mm
 - 45° 50 x 310 mm
- 19,9 Kg 2,5 M

Equipamento básico: Disco HM, chave de tubo, saco recolhe- aparas, 2 suportes laterais, esquadro e grampo vertical.

Leve, ideal para levar para a obra.

LH1040F**Serra de esquadria com serra de mesa****153**

- Potência: 1.650 W
- R.p.m.: 4.800
- Diâmetro ext. disco: 260 mm
- Diâmetro int. disco: 30 mm
- Capacidade de corte:
 - 90° 69 X 130 mm
 - 45° 35 X 130 mm
 - com mesa 40 mm
- 14,3 Kg 2,5 M

Equipamento básico: chave de tubo, disco de HM, guia paralela, saco recolhe aparas, guia lateral superior e stick.

Muito polivalente, com mesa superior de corte.

LH1040F
A mais leve

14,3 Kg

LH1201FL**Serra de esquadria com serra de mesa****JM23000123****NOVIDADE**

- Potência: 1.650 W
- R.p.m.: 3.800
- Diâmetro ext. disco: 305 mm
- Diâmetro int. disco: 30 mm
- Capacidade de corte:
 - 90° 95 X 155 mm
 - 45° 64 X 155 mm
- 20,7 Kg 2,5 M

Equipamento básico: Disco de HM, saco recolhe aparas, chave de tubo, 2 suportes laterais, grampo vertical, stick de empurrar, deflector de aspiração, esquadro e guia para mesa superior.

Novo sistema de mudança de altura. Muito polivalente e com mesa superior de corte.

**LH1201FL****LS1216F****Serra de esquadria telescópica****153**

- Potência: 1.650 W
- R.p.m.: 3.200
- Diâmetro ext. disco: 305 mm
- Diâmetro int. disco: 30 mm
- Capacidade de corte:
 - 90° 102 X 363 mm
 - 45° 69 X 363 mm
- 26,6 Kg 2,5 M

Equipamento básico: Disco HM, chave de tubo, saco recolhe- aparas, 2 suportes laterais, esquadro e grampo vertical.

Precisão e capacidade de corte, 305 mm.

LS1216FLB**Serra de esquadria telescópica****153**

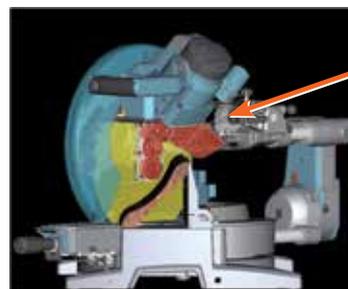
- Potência: 1.650 W
- R.p.m.: 3.200
- Diâmetro ext. disco: 305 mm
- Diâmetro int. disco: 30 mm
- Capacidade de corte:
 - 90° 102 X 363 mm
 - 45° 69 X 363 mm
- 26,7 Kg 2,5 M

Equipamento básico: Disco HM, chave de tubo, caixa recolhe- aparas, 2 suportes laterais, esquadro e grampo vertical.

Laser e caixa recolhe aparas.

DXT

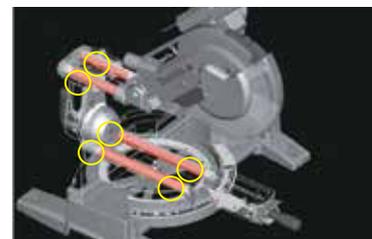
TECNOLOGIA, PROFUNDIDADE E EXACTIDÃO DE CORTE

Profundidade de corte

Três engrenagens de redução.

Precisão de corte

Quatro barras de aço. Seis rolamentos de bolas.



Mesa de alumínio, muito leve. Aproximadamente 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.

Pernas dobráveis para um fácil transporte e armazenamento.

Asa central para seu transporte. Também tem uma 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. Por um lado dispomos de rolo e por outro de topo.

Pés ajustáveis em altura para ajustar a mesa, prevenindo possíveis balanços.

Dimensões (comprimento x largura x altura):
1.150 – 2.550 x 750 x 850 mm



2704

Serra de mesa

153



Potência: 1.650 W
R.p.m.: 4.800
Diâmetro ext. disco: 260 mm
Diâmetro int. disco: 30 mm
Capacidade de corte:
90° 93 mm
45° 64 mm
34,9 Kg 2,5 M



Equipamento básico: chave allen, discos HM 260 mm, guia paralela, 2 chaves de bocas, guia com ângulo e stick de empurrar.

MLT100

Serra de mesa

JM23000123



Potência: 1.500 W
R.p.m.: 4.300
Diâmetro ext. disco: 260 mm
Diâmetro int. disco: 30 mm
Capacidade de corte:
90° 93 mm
45° 64 mm
34,1 Kg 2,5 M



Equipamento básico: guia paralela, guia de ângulo, chave de bocas, stick de empurrar e disco de HM.

Grande base de apoio devido aos seus braços extensíveis.

LF1000

Serra reversível

153

Potência: 1.650 W
R.p.m.: 2.700
Diâmetro ext. disco: 260 mm
Diâmetro int. disco: 30 mm
Capacidade de corte:
Serra de esquadria:
90° 20 x 180 / 68 x 155 mm
45° 50 x 150 mm
Serra de mesa:
90° 70 mm
45° 48 mm
36 Kg 2,5 M



Equipamento básico: disco HM, protector do disco, guia paralela, saco de pó, guia em ângulo, colector de pó e stick de empurrar.

Passa de s. de esquadria a serra de mesa com um giro apenas.

2712

Serra de mesa



Potência: 2.000 W
R.p.m.: 2.950
Diâmetro ext. disco: 315 mm
Diâmetro int. disco: 30 mm
Capacidade de corte:
90° 85 mm
45° 58 mm
52,9 Kg 3 M



Equipamento básico: guia paralela / ângulo, caril guia, protector do disco, mesa lateral de apoio, alargador, bloco de empurrar, stick de empurrar, kit de ferramentas e disco HM.

Para o trabalho diário.

LF1000



Posição S. de esquadria



Posição mesa de corte

2em1

Giro de 180°



Mesas

Mesa para 2704



- Dimensões:
1.110 x 670 x 630 mm

- 5 alturas diferentes:
260 mm
450 mm
520 mm
580 mm
630 mm

194093-8

Mesa para MLT100

- Dimensões:
1.015 x 590 x 560 mm



JM27000300



Multifunções

TM3000CX1

Multifunções

459



	Potência:	320 W
	Oscilações / min.:	6.000-20.000
	Ângulo de oscilação:	1,6 mm
		3,2 mm total
	1,4 Kg	5 M

Equipamento básico: acessórios TMA006, TMA009, prato de lixa, adaptador universal, kit de aspiração, caixa porta acessórios e mala pvc.

Precisão nos trabalhos de acabamento.

TM3010CX6

Multifunções

459



	Potência:	320 W
	Oscilações / min.:	6.000-20.000
	Ângulo de oscilação:	1,6 mm
		3,2 mm total
	1,6 Kg	5 M

Equipamento básico: kit de adaptador de aspiração, adaptador, mala pvc, lâmina de corte segmentada, lâmina de imersão e prato de lixa.

Mudança rápida de acessórios sem necessidade de ferramentas adicionais.



“Devido à sua grande variedade de acessórios conseguimos a solução para uma multitude de aplicações”.



Cortar tubos de metal à superfície

Cortar azulejos

Cortar pregos à superfície

Cortar azulejos, remover silicone

Raspar pavimentos

Limpar as juntas dos azulejos





Tico-ticos

4327 Tico-tico 64



	Potência:	450 W
	Cursos minuto:	500 - 3.100
	Comprimento curso:	18 mm
	Capacidade de corte:	
	madeira	65 mm
	aço	6 mm
	alúminio	10 mm
	1,8 Kg	2 M

Equipamento básico: chave allen e lâmina de corte.

Polivalente com velocidade variável.

4329K Tico-tico 64



	Potência:	450 W
	Cursos minuto:	500 - 3.100
	Comprimento curso:	18 mm
	Capacidade de corte:	
	madeira	65 mm
	aço	6 mm
	alúminio	10 mm
	1,9 Kg	2 M

Equipamento básico: chave allen, lâmina de corte e mala pvc.

Polivalente, com velocidade variável, sistema pendular e base alumínio.

4350CT Tico-tico 419



	Potência:	720 W
	Cursos minuto:	800 - 2.800
	Comprimento curso:	26 mm
	Capacidade de corte:	
	madeira	135 mm
	aço	10 mm
	alúminio	20 mm
	2,6 Kg	2,5 M

Equipamento básico: kit de lâminas, chave allen, protector de a base, placa anti-estilha-mento, adaptador de aspiração e mala pvc.

Potente e robusto, bom acabamento e baixas vibrações.

4351FCT Tico-tico 419



	Potência:	720 W
	Cursos minuto:	800 - 2.800
	Comprimento curso:	26 mm
	Capacidade de corte:	
	madeira	135 mm
	aço	10 mm
	alúminio	20 mm
	2,5 Kg	2,5 M

Equipamento básico: kit de lâminas, chave allen, protector de a base, placa anti-estilha-mento, adaptador de aspiração e mala pvc.

Potente e robusto, bom acabamento e baixas vibrações.

4326 Tico-tico 64



	Potência:	450 W
	Cursos minuto:	3.100
	Comprimento curso:	18 mm
	Capacidade de corte:	
	madeira	65 mm
	aço	6 mm
	alúminio	10 mm
	1,8 Kg	2 M

Equipamento básico: chave allen e lâmina de corte.

Polivalente.

4328 Tico-tico 64



	Potência:	450 W
	Cursos minuto:	500 - 3.100
	Comprimento curso:	18 mm
	Capacidade de corte:	
	madeira	65 mm
	aço	6 mm
	alúminio	10 mm
	1,8 Kg	2 M

Equipamento básico: chave allen e lâmina de corte.

Polivalente, com velocidade variável e sistema pendular.

JV0600K Tico-tico 64



	Potência:	650 W
	Cursos minuto:	500 - 3.100
	Comprimento curso:	23 mm
	Capacidade de corte:	
	madeira	90 mm
	aço	10 mm
	alúminio	20 mm
	2,4 Kg	2,5 M

Equipamento básico: chave allen, lâmina de corte e mala pvc.

Poderoso. Duradouro. Maneável.

4350FCT Tico-tico 419



	Potência:	720 W
	Cursos minuto:	800 - 2.800
	Comprimento curso:	26 mm
	Capacidade de corte:	
	madeira	135 mm
	aço	10 mm
	alúminio	20 mm
	2,6 Kg	2,5 M

Equipamento básico: kit de lâminas, chave allen, protector de a base, placa anti-estilha-mento, adaptador de aspiração e mala pvc.

Potente e robusto, bom acabamento e baixas vibrações.

Baixas vibrações

720 W.

Mínima vibração devido ao novo sistema de contrapeso.



Corrente de ar forçada sobre a zona de trabalho para um corte mais limpo.



Mudança simples das lâminas sem ferramentas adicionais.



Serras de sabre e serras de fita

JR3060T

Serra de sabre

303



	Potência:	1.250 W
	Cursos minuto:	0 - 2.800
	Comprimento curso:	32mm
	Capacidade de corte:	
	madeira	255 mm
	tubo	130 mm
	4,2 Kg	4 M
	Equipamento básico: 3 lâminas de corte e mala pvc.	

Robusta e polivalente, também para paletes.

JR3050T

Serra de sabre

303



	Potência:	1.010 W
	Cursos minuto:	0 - 2.800
	Comprimento curso:	28 mm
	Capacidade de corte:	
	madeira	255 mm
	tubo	130 mm
	3,2 Kg	4 M

Equipamento básico: 3 lâmina de corte e mala pvc.

Maneável e polivalente.

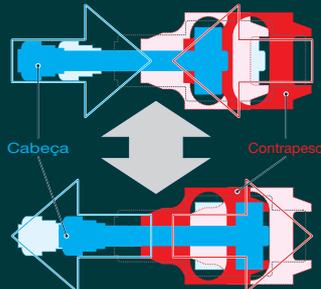
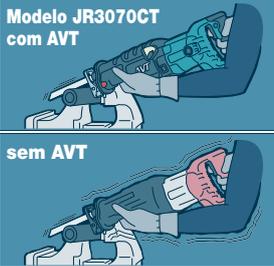


JR3050T



JR3060T

AVT TECNOLOGIA ANTIVIBRAÇÃO



Extra baixa vibração, devido a um inovador sistema mecânico por contrapeso.

JR3070CT

Serra de sabre

303



	Potência:	1.510 W
	Cursos minuto:	0 - 2.800
	Comprimento curso:	32 mm
	Capacidade corte:	
	madeira	255 mm
	tubo	130 mm
	4,4 Kg	4 M
	Equipamento básico: 3 lâmina de corte e mala pvc.	

Robusta, potente e cómoda (AVT), também para paletes.

2107FK

Serra de fita

303



	Potência:	710 W
	Vel. de a fita:	60 - 105 m./min
	Capacidade de corte:	
	quadrado	120 x 120 mm
	diâmetro	120 mm
	6,0 Kg	2,5 M

Equipamento básico: chave allen, serra de fita e mala pvc.

Ideal para cortar tubos de ferro, perfis, tubagens...



2107FK



LB1200F

2107FXK

Serra de fita

303



	Potência:	710 W
	Vel. da fita:	60 - 105 m./min
	Capacidade de corte:	
	quadrado	120 x 120 mm
	diâmetro	120 mm
	6,0 Kg	2,5 M

Equipamento básico: chave allen, serra de fita e mala pvc.

Lâmina inclinada preparada para cortar aros.

LB1200F

Serra de fita com mesa

303



	Potência:	900 W
	Espessura de corte:	165 mm
	Capacidade máx. corte:	305 mm
	Velocidade de corte	
	alta	800 m/min
	baixa	400 m/min
	Dimensões	615x775x1.600 mm
	81,2 Kg	2,5 M

Equipamento básico: fita de serra, chaves allen, stick de empurrar, guia paralela e guia em ângulo.

Serra de fita com mesa e com uma grande capacidade de corte.



Tupias e lameladoras

3710

Tupia de cantos

411



	Potência:	530 W
	R.p.m.:	30.000
	Diâmetro pinça:	6 mm
		1,6 Kg
		2,5 M

Equipamento básico: fresa recta 6mm, guia paralela, guia de recorte, guia de copiador e 2 chaves de bocas.

Base inclinável a 45°, ideal para trabalhos em cantos.

3709

Tupia de cantos

411



	Potência:	530 W
	R.p.m.:	30.000
	Diâmetro pinça:	6 mm
		1,5 Kg
		2,5 M

Equipamento básico: fresa recta 6mm, guia paralela, guia de recorte, guia de copiador e 2 chaves de bocas.

Com base plana.

3707FC

Tupia de cantos

411



	Potência:	500 W
	R.p.m.:	26.000
	Diâmetro pinça:	6 mm
		1,3 Kg
		2,5 M



Equipamento básico: fresa recta 6mm, guia paralela, guia de recorte, guia de copiador e 2 chaves de bocas.

Electrónica constante, mantém as R.p.m.

RT0700C

Tupia de cantos

411



	Potência:	710 W
	R.p.m.:	10.000 - 30.000
	Diâmetro pinça:	8 / 6 mm
	Comp. total:	200 mm
		1,8 Kg
		4 M



Equipamento básico: 2 chaves de bocas, guia paralela, guia de copiador, guia ajustável, casquilho de 6 mm e 8 mm e adaptador de aspiração.

Multifunções, mais potente, com novo motor de 710W.

RT0700CX2

Tupia de cantos

411



	Potência:	710 W
	R.p.m.:	10.000 - 30.000
	Diâmetro pinça:	8 / 6 mm
	Comp. total:	200 mm
		1,8 Kg
		4 M

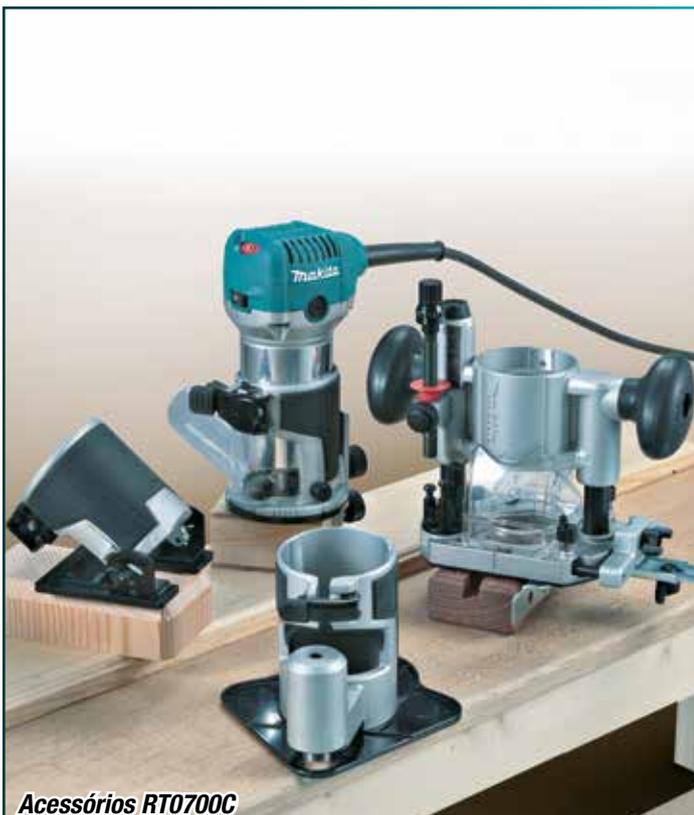


Conjunto com base de superfície e base inclinada. Múltiplos acessórios.

RT0700CX2



Equipamento básico:
 Mala de tecido
 Guia paralela
 Guia de recorte
 Base inclinável
 Base de superfície
 Base recta
 2 guias de copiador
 Casquilho cónico 8mm
 Casquilho cónico 6mm
 Chave de bocas 22
 Chave 13mm



Acessórios RT0700C



RT0700

RP0900**Tupia de superfície****106**

Potência:	900 W
R.p.m.:	27.000
Profundidade de fresagem:	0-35 mm
Diâmetro pinça:	8 / 6 mm
	2,7 Kg
	2,5 M

Equipamento básico: 2 chaves de bocas, guia paralela, casquilhos (6mm e 8mm) e adaptador de aspiração.

Precisão para trabalhos com duas mãos.

RP1800X**Tupia de superfície****203**

Potência:	1.850 W
R.p.m.:	22.000
Profundidade de fresagem:	0-70 mm
Diâmetro pinça:	12 / 8 / 6 mm
	6,0 Kg
	4 M

Equipamento básico: chave de bocas, casquilhos (6mm, 8mm e 12mm), guia paralela com regulação milimétrica e adaptador de aspiração.

Maior precisão para trabalhar com duas mãos.

RP2300FCX**Tupia de superfície****203**

Potência:	2.300 W
R.p.m.:	9.000 - 22.000
Profundidade de fresagem:	0 - 70 mm
Diâmetro pinça:	12 / 8 / 6 mm
	6,1 Kg
	4 M

Equipamento básico: chave de bocas, guia paralela com regulação milimétrica, casquilhos redutores (6mm, 8mm e 12mm) e adaptador de aspiração.

Mais potente e precisa.

PJ7000**Lameladora****459**

Potência:	701 W
R.p.m.:	11.000
Diâmetro disco:	100 mm
Capacidade:	20 mm
	2,5 Kg
	4 M

Equipamento básico: disco de 100 mm, guia de ângulo, chave de pivots, bolsa recolhe pó e mala.

Corpo mais fino e de melhor manuseamento.

4403**Tupia para alumínio****411**

Potência:	530W
R.p.m.:	30.000
Diâmetro pinça:	6 mm
Largura máx. trabalho:	123 mm
Altura máx. trabalho:	185 mm
Deslocamento máx. base:	
lateral	113 mm
frontal	73 mm
	15,9 Kg
	2,5 M

Equipamento básico: fresa recta, 2 chaves de bocas e bisnaga de óleo.

Ideal para trabalhos em alumínio.

RP110C**Tupia de superfície****303**

Potência:	1.100 W
R.p.m.:	8.000 - 24.000
Profundidade de fresagem:	0-57 mm
Diâmetro pinça:	8 / 6 mm
	3,4 Kg
	4 M

Equipamento básico: 2 chaves de bocas, guia paralela, casquilho de 8mm, guia de copiador e tubo de aspiração.

Electrónica constante para trabalhos contínuos.

**RP2300FCX****PJ7000****7104L****Entalhadeira de correntes****153**

Potência:	1.140 W
R.p.m.:	3.200
Largura de corte:	130 mm
Profundidade de corte:	155 mm
Dimensões:	512 x 298 x 513 mm
	17,3 Kg
	5 M

Equipamento básico: corrente 16,5mm, óleo 100cl e chave hexagonal.

Ideal para abrir rasgos em vigas, com base adaptável à largura da viga.



Lixadoras

N9741

Lixadora de escovas

100



	Potência:	860 W
	R.p.m.:	3.500
	Dimensões escova:	100x120 mm
		4,2 Kg
		5 M

Equipamento básico: 2 chaves de allen 6mm, adaptador de aspiração e escova de nylon grão 80.

Multiplas escovas para diferentes acabamentos e materiais.

B04556K

Lixadora orbital

419



Potência:	200 W
R.p.m.:	14.000
Vibrações / min:	28.000
Diâmetro órbita:	1,5 mm
Dimensões:	
base	112 x 102 mm
abrasivo	114 x 140 mm
	1,1Kg
	2 M

Equipamento básico: 6 lixas, placa perfuradora, kit recolhe pó e mala pvc.

Muito pequena e manuseável.

B04565K

Lixadora orbital

419



Potência:	200 W
R.p.m.:	14.000
Vibrações / min:	28.000
Diâmetro órbita:	1,5 mm
Dimensões:	
base	112 x 190 mm
abrasivo	114 x 102 mm
Base do triângulo:	96 x 96 mm
	1,2 Kg
	2 M

Equipamento básico: 6 lixas, kit recolhe pó e mala pvc.

Base triangular ideal para trabalhar em cantos.

B04566

Lixadora orbital

419



Potência:	200 W
R.p.m.:	14.000
Vibrações / min:	28.000
Diâmetro órbita:	1,5 mm
Dimensões:	
base	100 x 164 mm
abrasivo	102 x 166 mm
	1,2 Kg
	2 M

Equipamento básico: kit recolhe pó.

Ideal para trabalhos em locais de difícil acesso.

B03711

Lixadora orbital

64



Potência:	190 W
R.p.m.:	4.000 - 11.000
Vibrações / min:	8.000 - 22.000
Diâmetro órbita:	2 mm
Dimensões:	
base	93 x 185 mm
abrasivo	93 x 228 mm
	1,6 Kg
	2 M

Equipamento básico: lixa, placa perfuradora e kit recolhe pó

Maior rendimento de trabalho, velcro opcional.



B04566

9046

Lixadora orbital

419



Potência:	600 W
R.p.m.:	6.000.
Vibrações / min:	12.000
Diâmetro órbita:	5 mm
Dimensões:	
base	115 x 229 mm
abrasivo	115 x 280 mm
abrasivo com velcro	115 x 232 mm
	3,1 Kg
	2,5 M

Equipamento básico: kit de lixas e saco de papel com suporte.

Muito potente e eficaz.

B04901

Lixadora orbital

419



Potência:	330 W
R.p.m.:	10.000
Vibrações / min:	20.000
Diâmetro órbita:	2,6 mm
Dimensões:	
base	115 x 229 mm
abrasivo	115 x 280 mm
	2,7 Kg
	2,5 M

Equipamento básico: lixa.

Potente, baixa vibração.

B04900V

Lixadora orbital

419



Potência:	330 W
R.p.m.:	4.000 - 10.000
Vibrações / min:	8.000 - 20.000
Diâmetro órbita:	2,6 mm
Dimensões:	
base	115 x 229 mm
abrasivo	115 x 280 mm
abrasivo com velcro	115 x 232 mm
	2,7 Kg
	2,5 M

Equipamento básico: saco de papel com suporte.

Potente, velocidade variável, baixa vibração.

B05030**Lixadora rotorbital****419**

Potência: 300 W
 R.p.m.: 12.000
 Diâmetro: 2,8 mm
 órbita abrasivo 125 mm
 1,3 Kg 2 M

Equipamento básico: kit recolhe pó e lixa.

Robusta e potente, máxima qualidade em qualquer trabalho.

B05040**Lixadora rotorbital****64**

Potência: 300 W
 R.p.m.: 12.000
 Diâmetro: 2,8 mm
 órbita abrasivo 125 mm
 1,4 Kg 2 M

Equipamento básico: kit recolhe pó e lixa.

Para um melhor acabamento. Possibilidade de trabalhar com duas mãos.

B05041**Lixadora rotorbital****64**

Potência: 300 W
 R.p.m.: 4.000 - 12.000
 Diâmetro: 2,8 mm
 órbita abrasivo 125 mm
 1,4 Kg 2 M

Equipamento básico: kit recolhe pó e lixa.

Para um melhor acabamento. Com velocidade variável.

B06050J**Lixadora rotorbital****318****NOVIDADE**

Potência: 750 W
 R.p.m.: 1.600 - 6.800
 Vibrac. por min.: 3.200-13.600
 Diâmetro: 5,5 mm
 órbita abrasivo 150 mm
 2,6 Kg 4 M

Equipamento básico: Punho auxiliar, bocal de aspiração, prato 150mm, mala MakPac, lixa G60, lixa G120 e lixa G240.

3 diferentes trabalhos com a mesma máquina: lixar, polir e desbastar.

9031**Lixadora de cinta****411**

Potência: 550 W
 Velocidade: 200 - 1.000 m/min
 Dimensões cinta : 30 x 533 mm
 2,1 Kg 2,5 M

Equipamento básico: kit de lixas e punho auxiliar.

Para lixar em locais de acesso difícil, ideal para metal, vidro, madeira....

B05031**Lixadora rotorbital****419**

Potência: 300 W
 R.p.m.: 4.000 - 12.000
 Diâmetro: 2,8 mm
 órbita abrasivo 125 mm
 1,3 Kg 2 M

Equipamento básico: kit recolhe pó e lixa.

Robusta e potente. Com velocidade variável.

**B05040****B06030****Lixadora rotorbital****419**

Potência: 310 W
 R.p.m.: 4.000 - 10.000
 Diâmetro: 3 mm
 órbita abrasivo 150 mm
 2,4 Kg 2,5 M

Equipamento básico: saco de papel com suporte, lixa e chave allen.

Robusta, eficácia de trabalho e um bom acabamento.

Bases para B06050J**VELCRO****197315-5****Dura****Intenso**

Ideal para desbaste em superfícies planas.

197314-7**Suave****Trabalhos em geral**

Para todo o tipo de trabalhos.

197316-3**Super Suave****Acabamento fino**

Para acabamento fino. Ideal para zonas curvas.

197317-1**Base para polir****Para polir**

Base especial para polir. 130mm

9032**Lixadora de cinta****411**

Potência: 500 W
 Velocidade: 300 - 1.700 m/min
 Dimensões cinta: 9 x 533 mm
 1,6 Kg 2,5 M

Equipamento básico: kit de lixas e bocal de aspiração.

**9032**

Para lixar em locais de difícil acesso (9mm de largura). 6mm e 13mm opcional.

9910**Lixadora de cinta****411**

Potência: 650 W
 Velocidade: 270 m/min
 Dimensões cinta: 76 x 457 mm
 2,7 Kg 2,5 M

Equipamento básico: saco de aspiração, placa metálica e lixa.

9911**Lixadora de cinta****411**

Potência: 650 W
 Velocidade: 75 - 270 m/min
 Dimensões cinta: 76 x 457 mm
 2,7 Kg 2,5 M

Equipamento básico: saco de aspiração, placa metálica e lixa.

76 mm de largura de cinta.

9903**Lixadora de cinta****303**

Potência: 1.010 W
 Velocidade: 210 - 440 m/min
 Dimensões cinta: 76 x 533 mm
 4,3 Kg 5 M

Equipamento básico: saco de aspiração, placa grafitada, placa de cortiça e lixa.

76 mm de largura de cinta com velocidade variável.

9920**Lixadora de cinta****303**

Potência: 1.010 W
 Velocidade: 210 - 440 m/min
 Dimensões cinta: 76 x 610 mm
 4,5 Kg 5 M

Equipamento básico: saco de aspiração, placa grafitada, placa de cortiça e lixa.

76 mm de largura de cinta.

**9404**

76 x 610 mm, Potente e polivalente.

9404**Lixadora de cinta****303**

Potência: 1.010 W
 Velocidade: 210 - 440 m/min
 Dimensões cinta: 100 x 610 mm
 4,8 Kg 5 M

Equipamento básico: saco de aspiração, placa grafitada, placa de cortiça e lixa.

100 mm de largura de cinta.

9403**Lixadora de cinta****303**

Potência: 1.200 W
 Velocidade: 500 m/min
 Dimensões cinta: 100 x 610 mm
 5,7 Kg 5 M

Equipamento básico: saco de aspiração, placa grafitada, placa de cortiça e lixa.

100 mm de largura de cinta. Maior potência e velocidade.

GV5010**Lixadora de disco****64**

	Potência:	440 W
	R.p.m.:	4.500
	Diâmetro:	125 mm
	Rosca do veio:	M8
	1,1 Kg	2,5 M

Equipamento básico: punho auxiliar, prato de plástico, chave allen, porca de aperto e lixa.

Ideal para trabalhos em locais de difícil acesso.

**GV5010****9218SB****Lixadora de disco****100**

	Potência:	570 W
	R.p.m.:	4.900
	Diâmetro:	180 mm
	Rosca do veio:	M14
	2,9 Kg	2,5 M

Equipamento básico: punho auxiliar, chave de bocas, chave de pivots, prato de borracha e lixa.

Ideal para trabalhos em pedra.

GV7000C**Lixadora de disco****303**

	Potência:	900 W
	R.p.m.:	2.500 - 4.700
	Diâmetro:	180 mm
	Rosca do veio:	M14
	2,1 Kg	2,5 M

Equipamento básico: punho auxiliar, chave de bocas, chave de pivots, prato de borracha e lixa.

Com velocidade variável, máxima versatilidade.

PV7000C**Polidora de disco****303**

	Potência:	900 W
	R.p.m.:	600 - 2.100
	Diâmetro:	180 mm
	Rosca do veio:	M14
	2,1 Kg	2,5 M

Equipamento básico: prato de velcro, lixa, chave de bocas e punho com protector.

Forma de pistola ideal para superfícies verticais.

SA5040C**Lixadora de disco****318**

	Potência:	1.400 W
	R.p.m.:	2.000 - 7.800
	Diâmetro:	125 mm
	Rosca do veio:	M14
	2,2 Kg	4,0 M

Equipamento básico: lixa, prato de velcro, chave de pivots, protector de plástico e punho auxiliar.

Ideal para aço inoxidável.

9237CB**Polidora****303**

	Potência:	1.200 W
	R.p.m.:	600 - 3.200
	Diâmetro:	180 mm
	Rosca do veio:	M14
	2,5Kg	2,5 M

Equipamento básico: chave de allen, prato de velcro, boina de lã com velcro, casquinho centrador, protector de pó e protector de plástico para cabeça.

Potente e versátil, com maior protecção do motor.

**9237CB****SA7000C****Lixadora de disco****204**

	Potência:	1.600 W
	R.p.m.:	1.500 - 4.000
	Diâmetro:	180 mm
	Rosca do veio:	M14
	3,4 Kg	2,5 M

Equipamento básico: chave de pivots, prato de borracha, punho auxiliar e protector de cabeça.

Muito leve, reduz o cansaço do utilizador.

**SA7000C**

Sopradores e aspiradores



VC2012L

Aspirador

Push & Clean



	Potência:	1.100 W
	Potência máx. conectável:	2.600 W
	Volume de ar:	60 L./Seg.
	Depressão máxima:	210 Mbar
	Volume do depósito:	20 L
	7,5 Kg	7,5 M

Equipamento básico: pé de aspiração para seco e líquido, bocal para têxteis, filtro PET, saco de plástico, pé de aspiração, saco de feltro, tubo curvo, 2 tubos rectos 36x505mm, tubo flexível 32 x 3,5m, adaptador de conexão, bocal recolhe resíduos, bocal para ranhuras.

Com função soprador. 20 L

VC2512L

Aspirador

Push & Clean



	Potência:	1.000 W
	Potência máx. conectável:	2.600 W
	Volume de ar:	60 L./Seg.
	Depressão máxima:	210 Mbar
	Volume do depósito:	25 L
	8,0 Kg	5 M

Equipamento básico: pé válido para seco e húmido, bocal com escova, adaptador com regulador de entrada do ar, saco de plástico, saco de feltro, tubo curvo, tubo flexível, tubo recto e bocal para ranhuras.

Com função soprador. 25 L

VC3011L

Aspirador

Push & Clean



	Potência:	1.000 W
	Potência máx. conectável:	2.600 W
	Volume de ar:	60 L./Seg.
	Depressão máxima:	210 Mbar
	Volume do depósito:	30 L
	10,5 Kg	7,5 M

Equipamento básico: tubo curvo, tubo flexível, 2 tubos rectos de alumínio, bocal para ranhuras, pé de aspiração para seco e líquido, bocal para têxteis, adaptador com regulador de entrada do ar, filtro PET, saco de plástico, pé de aspiração, saco de feltro, tubo curvo, tubo recto 36x505mm, tubo flexível 32 x 3,5m, adaptador de conexão, bocal recolhe resíduos.

Com função soprador. 30 L

446LX

Aspirador

W49625

Push & Clean



	Potência:	1.200 W
	Potência máx. conectável:	2.400 W
	Volume de ar:	60 L./Seg.
	Depressão máxima:	230 Mbar
	Volume do depósito:	27 L
	10 Kg	7,5 M

Equipamento básico: tubo flexível de 36mm x 4m, tubo flexível de 27mm x 3,5m, saco de papel, saco de plástico, 2 tubos rectos metálicos de 505mm, tubo curvo, adaptador, pé de aspiração e filtro de PET.

Limpeza automática, ideal para a construção. Classe pó "L".

447LX

Aspirador

W49625

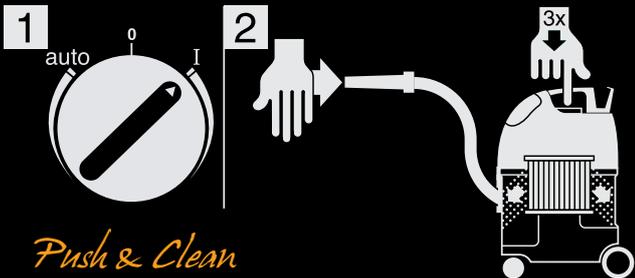


	Potência :	1.500W
	Potência máx. conectável:	2.400W
	Volume de ar:	60 L./Seg.
	Depressão máxima:	230 Mbar
	Volume do depósito:	45 L
	16,0 Kg	7,5 M

Equipamento básico: tubo flexível de 36mm x 4m; tubo flexível de 27m x 3,5m, saco de papel, bocal para ranhuras, 2 tubos rectos metálicos de 505mm, tubo curvo, adaptador, pé de aspiração e filtro PET.

Limpeza automática, trabalhos de construção sem paragens, classe de pó "L".

FILTRO COM LIMPEZA AUTOMÁTICA
VC2012L, VC2512L, VC3011L e 446LX.



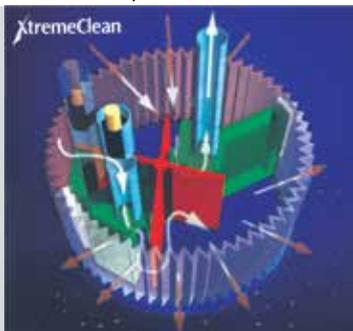
Push & Clean

Com o aspirador em marcha tapa-se a bocal da mangueira e clica-se três vezes no botão. A circulação do ar inverte-se e limpa o filtro.

FILTRO AUTOLIMPÁVEL
automático 447L

Sistema automático autolimpável do filtro. A cada 30 segundos inverte a circulação do ar e efectua uma limpeza do filtro.

Filtro "PET" de grande resistência. Pode ser limpo com água. Não é necessário remover o filtro quando se aspiram sujidade misturada com líquidos.



UB1103Z

Soprador

303



	Potência:	600 W
	R.p.m.:	0-16.000
	Max. volume ar:	4,1m³/h
	2,0 Kg	2,5 M

Equipamento básico: tubo.

Possibilidade de utilização esporádica como aspirador.



UB1103Z



Níveis e medidores laser

SK103PZ

Nível laser em cruz 4 pontos



Alcance com detector: até 60 m
Tolerância de medição (a 10m) ± 3 mm
Classe de laser: II
Tipo de laser: 635 nm
Classe de protecção: OIP54
0,470 Kg

Equipamento básico: suporte magnético, cartão magnética, 3 pilhas tipo AA e bolsa de transporte.

Nível laser em cruz + 4 pontos.

SKR200Z

Nível laser autonivelante 200m



Alcance com detector: 200 m
Tolerância de medic. (a 10m) ± 1 mm
Tipo de laser: 635 nm
Classe de protecção: IP54
R.p.m.: 0 - 300/450/600
1,6 Kg 156 x 154 x 197 mm

Equipamento básico: receptor com suporte, comando a distância, suporte de parede, cartão magnética, óculos de protecção, pilhas para laser, receptor e mala pvc.

Nível laser rotativo autonivelante. Design mais robusto e muito fácil de utilizar.

LD030P

Medidor laser 30m



Alcance: 0,2 - 30 m
Tolerância de medição: $\pm 2,0$ mm
Tipo de laser: 635 nm
Classe de protecção: IP54
0,09 Kg 115 x 53 x 25 mm

Equipamento básico: 2 pilhas AAA

Medição com precisão até 30m.

LD080P

Medidor laser 80m



Alcance: 0,05 - 80 m
Tolerância de medição: $\pm 1,5$ mm
Tipo de laser: 635 nm
Classe de protecção: IP54
Número de memórias: 20
Número de linhas no visor: 3
0,14 Kg 117 x 57 x 32 mm

Equipamento básico: bolsa protectora, fita para o punho e 2 pilhas AAA

Fácil cálculo de áreas, volumes, somas, subtracções...

SK104Z

Nível laser em cruz 60m.

NOVIDADE



Alcance com detector: 60 m
Tolerância de medição: (a 10m) ± 3 mm
Classe de laser: II
Tipo de laser: 635 nm
Classe de protecção: IP54
0,53 Kg

Equipamento básico: suporte magnético, cartão magnética, 3 pilhas tipo AA e bolsa de transporte.

Diferentes funções, linha horizontal, vertical, cruz.



SK103PZ



SKR200Z

LD050P

Medidor laser 50m



Alcance: 0,05 - 50 m
Tolerância de medição: $\pm 2,0$ mm
Tipo de laser: 635 nm
Classe de protecção: IP54
Número de memórias: 5
Número de linhas no visor: 3
0,10 Kg 116 x 45 x 29 mm

Equipamento básico: bolsa protectora, fita para o punho e 2 pilhas AAA

Muito cómodo no transporte e muito fácil de usar.

LD080PI

Medidor laser 80m



Alcance: 0,05 - 80 m
Tolerância de medição: $\pm 1,5$ mm
Tipo de laser: 635 nm
Classe de protecção: IP54
Número de memórias: 20
Número de linhas no visor: 3
0,14 Kg 117 x 57 x 32 mm

Equipamento básico: bolsa protectora, fita para o punho e 2 pilhas AAA

Função de inclinação.



Cortadoras a gasolina

EK7301WS

Cortadora a gasolina



Motor: 2 T
 Cilindrada: 73,0 c.c
 Potência: 3,8/5,2 Kw/Cv
 R.p.m.: 3.800
 Diâmetro exterior do disco: 350 mm
 Diâmetro interior de disco: 20/25,4 mm
 Máxima profundidade de corte: 122 mm
 Depósito de combustível: 1,1 L
 10,0 Kg



Equipamento básico: casquilho redutor de 25,4mm a 20mm, kit de água, saco de ferramentas e disco de corte para pedra.

EK6100

Cortadora a gasolina



Motor: 2 T
 Cilindrada: 60,7 c.c
 Potência: 3,2 / 4,3 Kw/Cv
 Diâmetro exterior do disco: 300 mm
 Diâmetro interior de disco: 20/25,4 mm
 Máxima profundidade de corte: 110 mm
 Depósito de combustível: 0,7 L
 8,5 Kg



Equipamento básico: saco de ferramentas completo e disco de corte pedra.

Muito compacta e leve. Com sistema de varrimento de gases.

EK8100WS

Cortadora a gasolina



Motor: 2 T
 Cilindrada: 81,0 c.c
 Potência: 4,2/5,71 Kw/Cv
 R.p.m.: 3.820
 Diâmetro exterior do disco: 400 mm
 Diâmetro interior de disco: 20/25,4 mm
 Máxima profundidade de corte: 147 mm
 Depósito de combustível: 1,1 L
 10,6 Kg



Equipamento básico: casquilho redutor de 25,4mm a 20mm, kit de água e disco de corte para pedra 400mm.

Alta capacidade de corte

Para betão, asfalto e aço.



EK7651HX1



EK7651HX1



EK7651HX1

EK7651HX1

Cortadora a gasolina de 4 tempos



Motor: 4 T
 Cilindrada: 75,6 c.c
 Potência: 3.0 / 4.2 Kw/Cv
 R.p.m.: 4.300
 Diâmetro exterior do disco: 350 mm
 Diâmetro interior de disco: 20/25,4 mm
 Máxima profundidade de corte: 116 mm
 Depósito de combustível: 1,1 L
 12,9 Kg



MM4

Equipamento básico: disco de diamante, kit de água, bisnaga de óleo, centrador, filtro de ar e kit de ferramentas.

Primeira cortadora a gasolina no mundo com motor de 4 tempos.



Primeira cortadora do mundo com motor de 4 tempos. Makita concebeu as cortadoras de 4 tempos que oferecem um alto rendimento, um design compacto e leve, menor emissão de gases, reduz os custos, fácil manutenção e baixo nível de ruído. Os motores de 4 tempos de Makita oferecem um alto par motor e uma alta potência.

Design compacto e leve com um alto rendimento

Sistema de lubrificação único, conseguindo assim reduzir ao máximo as dimensões do motor.

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 desta cortadora em diferentes posições. O óleo é bombeado desde um depósito na base do motor através de uma rede de válvulas para uma lubrificação fiável, assim conseguimos prolongar a vida do motor.

Emissões de escape mais limpas e redução de custos

As emissões de gases foram drasticamente reduzidas, cumprindo com os regulamentos sobre emissões de gases mais rigorosas.

O custo anual tanto de combustível como de óleo é muito inferior respectivamente a um motor de dois tempos.

Baixo nível de ruído

O baixo nível de ruído desenvolvido para os motores MM4 de 4 tempos permite que sejam utilizados reduzindo os incómodos produzidos pelo ruído tanto ao utilizador bem como às pessoas que estejam ao seu redor.



Máquinas a batería





DJR360Z

Serra de sabre a bateria

NOVIDADE



18V x 2
 Cursos por min: 0-2.300 / 0-3.000
 Comprimento de curso: 32 mm
 Cap. máx. em madeira: 90° 255 mm
 Cap. máx. em tubo: 90° 130 mm
 4,6 Kg (BL1830/40/50)

Equipamento básico: 2 lâminas.
 Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.



Alta potência e alta durabilidade. Novo sistema de cambota, em posição vertical.

DHS710Z

Serra circular a bateria



18Vx2
 R.p.m.: 4.800
 Diâmetro ext. do disco: 190 mm
 Capacidade máx.:
 90° (retângulo) 68,5 mm
 45° 49 mm
 50° 44 mm
 4,7 Kg (BL1830/40/50)

Equipamento básico: guia paralela, tomada de aspiração e disco HM.
 Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.



Alta capacidade, máxima potência.

DHR263Z

Martelo leveiro a bateria

442



18Vx2
 R.p.m.: 0 - 1.250
 G.p.m.: 0 - 5.000
 Capacidade máxima:
 betão 26 mm
 metal 13 mm
 madeira 32 mm
 4,6 Kg (BL1830/40/50)

Equipamento básico: punho auxiliar, guia de profundidade, pano e massa para broca.
 Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.



3 modos. Com indicador de carga.

DHR264Z

Martelo leveiro a bateria



18Vx2
 R.p.m.: 0 - 1.250
 G.p.m.: 0 - 5.000
 Capacidade máxima:
 betão 26 mm
 metal 13 mm
 madeira 32 mm
 4,7 Kg (BL1830/40/50)

Equipamento básico: punho auxiliar, guia de profundidade, pano, massa para broca, portabrocas automático e portaferamentas SDS-Plus.
 Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.



3 modos. Portabrocas automático.

DHR242

Martelo leveiro a bateria



18V
 R.p.m.: 0 - 950
 G.p.m.: 0 - 4.700
 Capacidade máxima:
 betão 24 mm
 metal 13 mm
 madeira 27 mm
 3,3 Kg (BL1830/40/50)

Equipamento básico: guia de profundidade e punho auxiliar.



3 modos. Motor sem escovas.

DHR242RME 4,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido e mala pvc.



DHR242Z

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.



DHR243

Martelo leveiro a bateria



18V
 R.p.m.: 0 - 950
 G.p.m.: 0 - 4.700
 Capacidade máxima:
 betão 24 mm
 metal 13 mm
 madeira 27 mm
 3,4 Kg (BL1830/40/50)

Equipamento básico: guia de profundidade, punho auxiliar, portabrocas automático e portaferamentas SDS-Plus.



3 modos. Motor sem escovas e portabrocas automático.

DHR243RME 4,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido e mala pvc.



DHR243Z

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

DHR243RTJ 5,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido e mala Makpac.



NOVIDADE



DHR202**Martelo ligeiro a bateria**

441



	18V	
	R.p.m.:	0 - 1.100
	G.p.m.:	0 - 4.000
	Capacidade máxima:	
	betão	20 mm
	metal	13 mm
	madeira	26 mm
	3,5 Kg (BL1830/40/50)	

Equipamento básico: guia de profundidade e punho auxiliar.



3 modos. Versátil e leve.

DHR202RTJ 5,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido e mala pvc.

**DHR202Z**

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

**DHR165****Martelo ligeiro a bateria**

430



	18V	
	R.p.m.:	0 - 1.600
	G.p.m.:	0 - 5.300
	Capacidade máxima:	
	betão	16 mm
	metal	13 mm
	madeira	24 mm
	2,5 Kg (BL1830/40/50)	
	2,3 Kg (BL1815N)	

Equipamento básico: guia de profundidade e punho auxiliar.



2 modos. Muito leve. Ideal para trabalhos em altura.

DHR165RME 4,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido e mala pvc.

**DHR165Z**

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

DHR165RTJ 5,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido e mala Makpac.

**NOVIDADE****DHP481****Berbequim combinado**

	18V	
	R.p.m.:	0 - 550 / 0 - 2.100
	G.p.m.:	0 - 8.250 / 0 - 31.500
	Par máx. de aperto:	60 / 115 Nm
	Capacidade máx.:	
	metal	13 mm
	madeira	76 mm
	alvenaria	16 mm
	Portabrocas:	1,5 - 13 mm
	2,7 Kg (BL1830/40/50)	

Equipamento básico: punho auxiliar e guia de profundidade.



115 Nm. Máxima potência.

DHP481RMJ 4,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido e mala MAKPAC.

**DHP481Z**

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

DHP481RTJ 5,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido e mala Makpac.

**NOVIDADE****DHP458****Berbequim combinado**

440



	18V	
	R.p.m.:	0 - 400 / 0 - 2.000
	G.p.m.:	0 - 6.000 / 0 - 30.000
	Par máx. de aperto:	58 / 91 Nm
	Capacidade:	
	metal	13 mm
	madeira	76 mm
	alvenaria	13 mm
	Portabrocas:	1,5 - 13 mm
	2,3 Kg (BL1830/40/50)	

Equipamento básico: punho auxiliar e guia de profundidade.



Muito robusto e com grande potência.

DHP458RTJ 5,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido e mala Makpac.

**NOVIDADE****DHP458Z**

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

**DHP480****Berbequim combinado**

	18V	
	R.p.m.:	0 - 400 / 0 - 1.500
	G.p.m.:	0 - 6.000 / 0 - 23.000
	Par máx. de aperto:	36 / 54 Nm
	Capacidade:	
	metal	13 mm
	madeira	38 mm
	alvenaria	13 mm
	Portabrocas:	1,5 - 13 mm
	1,5 Kg (BL1815N)	
	1,8 Kg (BL1830/40/50)	

Equipamento básico: punho auxiliar e guia de profundidade.



Alto rendimento devido ao motor sem escovas.

DHP480RME 4,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido e mala pvc.

**DHP480Z**

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

DHP480RTJ 5,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido e mala Makpac.

**NOVIDADE**

DHP482**Berbequim combinado**

440

NOVIDADE
LXT
 Extreme Protection Technology
XPT
 Extreme Protection Technology

	18V	4,0 Ah
	R.p.m.: 0 - 600 / 0 - 1.900	
	G.p.m.: 0 - 9.000 / 0 - 28.500	
	Capacidade:	
	metal	13 mm
	madeira	38 mm
	alvenaria	13 mm
	Par máx. de aperto:	36 / 62 Nm
	Portabrocas:	1,5 - 13mm
	1,8 Kg (BL1830/40/50)	

Equipamento básico: ponta dupla (pozidrive + phillips).

DHP482RME 4,0 Ah

Equipamento básico: 2 baterias, carregador rápido e mala pvc.

**DHP482Z**

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.



Novo berbequim combinado mais compacto. Aumentamos as Rpm.

DHP459**Berbequim combinado**
LXT
 Extreme Protection Technology
BL MOTOR

	18V	
	R.p.m.: 0 - 400 / 0 - 1.500	
	G.p.m.: 0 - 6.000 / 0 - 22.500	
	Capacidade:	
	metal	13 mm
	madeira	38 mm
	alvenaria:	13 mm
	Par máx. de aperto:	25 / 45 Nm
	Portabrocas:	1,5 - 13mm
	1,5 Kg (BL1815/N)	
	1,7 Kg (BL1830/40/50)	

Equipamento básico: ponta dupla (pozidrive + phillips).

DHP459RME 4,0 Ah

Equipamento básico: 2 baterias, carregador rápido e mala pvc.

**DHP459Z**

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.



Maior capacidade de trabalho devido ao motor sem escovas.

DHP453RFE**Berbequim combinado**
LXT
 Extreme Protection Technology

	18V / 3,0Ah	
	R.p.m.: 0 - 400 / 0 - 1.300	
	G.p.m.: 0 - 6.000 / 0 - 19.500	
	Capacidade máxima:	
	metal	13 mm
	madeira	36 mm
	alvenaria	13 mm
	Par máx. de aperto:	27 / 42 Nm
	Portabrocas:	1,5 - 13mm
	1,6 Kg (BL1815N)	
	1,8 Kg (BL1830/40/50)	

Equipamento básico: 2 baterias, carregador rápido, mala e ponta dupla (pozidrive + phillips).

Máxima potência num corpo compacto.

**DHP453RFE****DDF481****Berbequim aparafusador**
LXT
 Extreme Protection Technology
BL MOTOR
XPT
 Extreme Protection Technology

	18V	
	R.p.m.: 0 - 550 / 0 - 2.100	
	Par máx. de aperto:	60 / 115 Nm
	Capacidade máxima:	
	metal	13 mm
	madeira	76 mm
	2,7 Kg (BL1830/40/50)	

Equipamento básico: punho auxiliar.

Máxima potência. Motor sem escovas.

DDF481RMJ 4,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido e mala MAKPAC.

**DDF481Z**

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

DDF481RTJ 5,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido e mala Makpac.

**NOVIDADE****DDF458****Berbequim aparafusador**

440


LXT
 Extreme Protection Technology
XPT
 Extreme Protection Technology

	18V	
	R.p.m.: 0 - 400 / 0 - 2.000	
	Par máx. de aperto:	58 / 91 Nm
	Capacidade máxima:	
	metal	13 mm
	madeira	76 mm
	Portabrocas:	1,5 - 13mm
	2,3 Kg (BL1830/40/50)	

Equipamento básico: punho auxiliar.

DDF458RMJ 4,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido e mala MAKPAC.

**DDF458Z**

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

DDF458RTJ 5,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido e mala Makpac.

**NOVIDADE**

Muito robusto e com grande potência.

DDF480**Berbequim aparafusador**

LXT
LITHIUM ION TECHNOLOGY
BL MOTOR

	18V
	R.p.m.: 0 - 400 / 0 - 1.500
	Par máx. de aperto: 36 / 54 Nm
	Capacidade máxima:
	metal 13 mm
	madeira 38 mm
	Portabrocas: 1,5 - 13 mm
	1,5 Kg (BL1815N)
	1,7 Kg (BL1830/40/50)

Potência e duração.

DDF480RME 4,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido e mala pvc.

**DDF480Z**

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

DDF480RTJ 5,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido e mala Makpac.

**NOVIDADE****DDF482****Berbequim combinado**

LXT
LITHIUM ION TECHNOLOGY
XPT
EXTENDED POWER TECHNOLOGY

	18V
	R.p.m.: 0 - 600 / 0 - 1.900
	G.p.m.: 0 - 9.000 / 0 - 28.500
	Par máx. de aperto: 62 Nm
	Capacidade:
	metal 13 mm
	madeira 38 mm
	alvenaria: 13 mm
	Portabrocas: 1,5 - 13 mm
	1,8 Kg (BL1830/40/50)

62 Nm. Maior velocidade.

DDF482RME 4,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido e mala pvc.

**DDF482Z**

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

**DDF459****Berbequim aparafusador**

LXT
LITHIUM ION TECHNOLOGY
BL MOTOR

	18V
	R.p.m.: 0 - 400 / 0 - 1.500
	Par máx. de aperto: 25 / 45 Nm
	Capacidade máxima:
	metal 13 mm
	madeira 38 mm
	Portabrocas: 1,5 - 13 mm
	1,5 Kg (BL1815/N)
	1,7 Kg (BL1830/40/50)

Alta capacidade de trabalho devido ao motor sem escovas.

DDF459RME 4,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido e mala pvc.

**DDF459Z**

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

**DDF453****Berbequim aparafusador**

LXT
LITHIUM ION TECHNOLOGY

	18V
	R.p.m.: 0 - 400 / 0 - 1.300
	Par máx. de aperto: 27 / 42 Nm
	Capacidade máxima:
	metal 13 mm
	madeira 36 mm
	Portabrocas: 1,5 - 13 mm
	1,6 Kg (BL1815N)
	1,8 Kg (BL1830/40/50)

Muito polivalente.

DDF453RFE 3,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido e mala pvc.

**DDF453SYE 1,5 Ah**

Inclui: 2 baterias, carregador e mala pvc.

**DDA350****Berbequim angular**

LXT
LITHIUM ION TECHNOLOGY

	18V
	R.p.m.: 0 - 1.800
	Capacidade portabrocas: 1,5 - 10mm
	Capacidade máx.:
	metal 10 mm
	madeira 25 mm
	1,8 Kg (BL1830/40/50)

Cabeça mais curta, apenas 66 mm.

DDA350RMJ 4,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido e mala MAKPAC.

**DDA350Z**

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.



440

440

DTP141**Berbequim multifunções**

18V
 R.p.m. alta: 0 - 2.700
 impacto: 0 - 2.700
 berbequim: 0 - 1.100
 aparafusador: 0 - 32.400
 G.p.m. alta: 0 - 3.200
 l.p.m. alta: 0 - 3.200
 Par máx. de aperto: 60 / 115 Nm
 impacto 150 Nm
 aparafusador 13 / 22 Nm
 Cap. máxima berbequim:
 alvenaria: 8 mm
 metal 10 mm
 madeira 21 mm
 1,6 Kg (BL1815N)
 1,8 Kg (BL1830/40/50)

Uma máquina para 4 tipos de trabalho.

DTP141RMJ 4,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido e mala Makpac.

**DTP141Z**

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

**DTD148****Aparafusadora de impacto**

18V
 R.p.m.: 0 - 1.100 / 0 - 2.100 / 0 - 3.600
 l.p.m.: 0 - 1.100 / 0 - 2.600 / 0 - 3.800
 Par máx. de aperto: 175 Nm
 Cap. máx de parafuso: M5-M16
 Inserção: 1/4" hex.
 1,2 Kg (BL1815N)
 1,5 Kg (BL1830/40/50)

Até 175Nm. Função especial para parafusos autoperfurantes.

DTD148RMJ 4,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido e mala MAK PAC.

**DTD148Z**

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

**DTD152****Aparafusadora de impacto****NOVIDADE**

18V
 R.p.m.: 0 - 2.900
 l.p.m.: 0 - 3.500
 Par máx. de aperto: 165 Nm
 Cap. máx. de parafuso: M5-M16
 Inserção: 1/4" hex.
 1,5 Kg (BL1830/40/50)

Novo motor de 4 escovas proporciona mais potência. 165 Nm.

DTD152RME 4,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido e mala pvc.

**DTD152Z**

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

**DTD129****Aparafusadora de impacto**

18V
 R.p.m.: 0-2.500
 l.p.m.: 0-3.200
 Par máx. de aperto: 160 Nm
 Cap. máx. parafuso: M5 - M14
 Inserção: 1/4" hex
 1,3 Kg (BL1815/N)
 1,5 Kg (BL1830/40/50)

Motor sem escovas BL.

DTD129RME 4,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido e mala pvc.

**DTD129Z**

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

**DTL061Z****Aparafusadora de impacto**

18V
 R.p.m.: 0 - 2.000
 l.p.m.: 0 - 3.000
 Par: 60 Nm
 Cap. máx. de parafuso: M4-M12
 Inserção: 1/4" hex.
 1,7 Kg

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

Para apertos em locais de difícil acesso.

DFR550Z**Aparafusadora autoalimentada**

18V
 R.p.m.: 4.000
 Inserção: 1/4" hex.
 Capacidade: 4 x 25 - 55 mm
 2,3 Kg (BL1830/40/50)

Equipamento básico: 3 pontas PH2.

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

Para trabalhos em série.

DTW1001

Chave de impacto

NOVIDADE



	18V	
	R.p.m.: 0-900 / 0-1.000 / 0-1.800	
	l.p.m.: 0-1.800 / 0-2.000 / 0-2.200	
	Par máximo: 1.050 Nm	
	Capacidade parafuso: M12 - M30	
	Inserção: 3/4"	
	3,7 Kg (BL1830/40/50)	

DTW1001RTJ 5,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido e mala MAKPAC.



DTW1001Z

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.



5,0Ah. Máximo par de aperto 1.050 Nm.

DTW450

Chave de impacto



	18V	
	R.p.m.: 1.600	
	l.p.m.: 2.200	
	Par máximo: 440 Nm	
	Capacidade parafuso: M12 - M22	
	Inserção: 1/2"	
	3,4 Kg (BL1830/40/50)	

DTW450RMJ 4,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido e mala MAKPAC.



DTW450Z

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.



Alto par de aperto, ideal para estruturas.

DTW281

Chave de impacto



	18V	
	R.p.m.: 0 - 2.800	
	l.p.m.: 0-3.500	
	Par máximo: 280 Nm	
	Cap. máx. parafuso: M10 - M20	
	Inserção: 1/2"	
	1,7 Kg (BL1830/40/50)	

DTW281RME 4,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido e mala pvc.



DTW281Z

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.



Motor BL, sem escovas. 3 etapas de potência de impacto.

DTW251

Chave de impacto



	18V	
	R.p.m.: 0 - 2.100	
	l.p.m.: 0-3.200	
	Par máximo: 230 Nm	
	Cap. máx parafuso: M10 - M16	
	Inserção: 1/2"	
	1,5 Kg (BL1830/40/50)	

DTW251RMJ 4,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido e mala MAKPAC.



DTW251Z

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.



Tamanho reduzido, alto par de aperto.

DTW190

Chave de impacto

NOVIDADE



	18V	
	R.p.m.: 0 - 2.100	
	l.p.m.: 0-3.200	
	Par máximo: 230 Nm	
	Cap. máx parafuso: M10 - M16	
	Inserção: 1/2"	
	1,5 Kg (BL1830/40/50)	

DTW190RTE 5,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido e mala MAKPAC.



DTW190Z

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.



Nova chave de impacto com 190Nm de par de aperto. Compacta e leve.

441

440

DFS452**Aparafusadora**

BL MOTOR
LXT



18V
R.p.m.: 0 - 4.000
Inserção: 1/4" hex.
Cap. máx. de parafuso: 5 mm
1,5 Kg (BL1815N)
1,7 Kg (BL1830/40/50)

Motor BL sem escovas. Especial para gesso cartonado.

DFS452RME 4,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido e mala pvc.

**DFS452Z**

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

**DJV182****Tico-tico**

LXT
BL MOTOR



18V
Cursos por minuto: 800 - 3.500
Comprimento de curso: 26 mm
Máx. cap. em madeira: 90° 135mm
Máx. cap. em alumínio: 90° 20 mm
Máx. cap. em metal: 90° 10 mm
2,6 Kg (BL1830/40/50)

Equipamento básico: 3 lâminas, placa anti-estilhamento, protector de base e tomada de aspiração.

Motor BL sem escovas. Sistema Soft Load.

DJV182RMJ 4,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido e mala MAK PAC.

**DJV182Z**

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

**DSS610****Serra circular**

LXT



18V
R.p.m.: 3.700
Diâmetro ext. do disco: 165 mm
Diâmetro int. do disco: 20 mm
Capacidade máx.:
90° (rectângulo) 57 mm
50° 36 mm
Capacidade de corte:
45° 40 mm
3,5 Kg (BL1830/40/50)

Equipamento básico: guia paralela, chave allen e disco HM.

Corte limpo e poderoso.

DSS610RMJ 4,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido e mala MAK PAC.

**DSS610Z**

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

**DHS680****Serra circular**

LXT

BL MOTOR



18V
R.p.m.: 5.000
Diâmetro ext. do disco: 165 mm
Diâmetro int. do disco: 20 mm
Capacidade máx.:
90° (rectângulo) 57 mm
50° 37 mm
Capacidade de corte:
45° 41 mm
3,3 Kg (BL1830/40/50)

Equipamento básico: guia paralela, chave allen e disco HM.

Motor BL sem escovas. Base e carcaça de Magnésio.

DHS680RMJ 4,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido e mala MAK PAC.

**DHS680Z**

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

**DKP180****Plaina**

LXT



18V
R.p.m.: 14.000
Largura de plainamento: 82 mm
Prof. máx. de plainamento: 2 mm
Prof. de corte: 9 mm
3,4 Kg (BL1830/40/50)

Equipamento básico: calibrador de lâminas, guia paralela, chave de tubo 9mm e minilâminas HM.

Ideal para ajustes em portas e janelas com excelente acabamento.

DKP180RMJ 4,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido e mala MAK PAC.

**DKP180Z**

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.



DJR186**Serra de sabre**

441

NOVIDADE

18V
 Cursos por minuto: 0-2.800
 Comprimento de curso: 32 mm
 Capacidade máx. em madeira:
 90° 255 mm
 Capacidade máx. em tubo:
 90° 130 mm
 3,8 Kg (BL1830/40/50)



Equipamento básico: 2 lâminas de serra.

Mudança rápida da lâmina. Maior eficácia no corte.

DJR186RTE 5,0 Ah

Inclui: 2 baterias com indicador de carga, carregador rápido e mala pvc.

**DJR186Z**

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

**DJR187****Serra de sabre****NOVIDADE**

18V
 Cursos por min: 0-2.300 / 0-3.000
 Comprimento de curso: 32 mm
 Capacidade máx. em madeira:
 90° 255 mm
 Capacidade máx. no tubo:
 90° 130 mm
 3,7 Kg (BL1830/40/50)



Equipamento básico: 2 lâminas de serra.

Mudança rápida da lâmina. Mais compacta, melhores prestações.

DJR187RTE 5,0 Ah

Inclui: 2 baterias com indicador de carga, carregador rápido e mala pvc.

**DJR187Z**

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

**BPJ180****Lameladora**

430



18V
 R.p.m.: 6.500
 Diâmetro ext. disco 100 mm
 Diâmetro int. disco 22 mm
 Espessura de disco: 4 mm
 Capacidade máx.: 20 mm
 3,0 Kg (BL1830)



Equipamento básico: guia de ângulo, bolsa de pó, placa de ajuste, chave de pivots e disco de HM.

Grande autonomia.

BPJ180RFE 3,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido e mala pvc.

**DPJ180Z**

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

**DB0180****Lixadora rotorbital**

18V
 R.p.m.:
 1ª 7.000
 2ª 9.500
 3ª 11.000
 Vibrações por min.:
 1ª 14.000
 2ª 19.000
 3ª 22.000
 Diâmetro do abrasivo: 125 mm
 Diâmetro de órbita: 2,8 mm
 1,7 Kg (BL1830/40/50)



Equipamento básico: lixa e kit recolhe-pó completo com saco de papel.

Lixadora a bateria com o rendimento de uma eléctrica.

DB0180RFE 3,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido e mala pvc.

**DB0180Z**

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

**DBN500****Pregadora**

18 V
 Diâmetro do prego: 1,2 mm
 Comprimento do prego: 15-50 mm
 Núm. pregos por carga de bateria: 1.000 pcs
 Capacidade de carga: 110 pcs
 3,5 Kg (BL1830/40/50)



Equipamento básico: óculos de segurança e gancho.

Para prego de 12. Sem necessidade de gás.

DBN500RFE 3,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido e mala pvc.

**DBN500Z**

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.



DPT351Z**Pregadora de Pin**

- 18V
- Capacidade de carga: 130 Clavos
- Diâmetro do pin: 0,6 mm
- Comprimento do pin: 18,25,30,35 mm
- 2,1 Kg (BL1830/40/50)
- 1,9 Kg (BL1815N)



Equipamento básico: óculos de segurança e gancho.

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

Prego sem cabeça, 18V, maior duração da bateria.

DLS714Z**Serra de esquadria 18Vx2**

- 18Vx2
- R.p.m.: 5.700
- Ø ext. do disco: 190 mm
- Ø int. do disco: 20 mm
- Capac. de corte a 90°: 52x300mm
- Cap. de corte a bísel 45°: 40x300mm
- Máx. corte em esquadria: 47 - 57 °
- 13,5 Kg



Equipamento básico: bolsa recolhe-pó, suporte lateral, esquadro, chave allen 5mm e disco HM.

Potente motor de 36V. Controlo automático da velocidade.

DST221**Agrafadora**

- 18V
- Capacidade carga: 98 pcs
- Largura do agrafó: 10 mm
- Tipo de agrafó: 0,6 x 1,2 mm
- Comp. do agrafó: 10, 13, 16, 19 e 22mm
- 2,4 Kg (BL1830/40/50)



Equipamento básico: caixa porta-agrafos e óculos de segurança.

Ideal para agrafar cartã e madeira.

DST221RMJ 4,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido e mala MAK-PAC.

**DST221Z**

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

**BTM50RFEX1****Multifunções**

- 18V / 3,0 Ah
- Osc. por min.: 6.000 - 20.000
- Ângulo de osc.: 1,6 (3,2 total) mm
- 2,0 Kg (BL1830/40/50)
- 1,8 Kg (BL1815N)



Equipamento básico: 2 baterias, carregador rápido, lâmina de corte segmentada, lâmina de imersão, chave allen, prato de lixa, kit de aspiração, adaptador e mala pvc.

Precisão nos trabalhos de acabamento.

DTM51**Multifunções**

- 18V
- Osc. por min.: 6.000 - 20.000
- Ângulo de osc.: 1,6 (3,2 total) mm
- 2,2 Kg (BL1830/40/50)
- 2,0 Kg (BL1815N)



Mudança rápida dos acessórios: patilha de abertura fácil.

DTM51RMEX1 4,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido, lâmina de corte segmentada, lâmina de imersão, prato de lixa, kit de aspiração, adaptador e mala pvc.

**DTM51Z**

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

**DGD800****Rectificadora**

- 18V
- R.p.m.: 25.000
- Diâmetro de pinça: 3, 6, 8 mm
- 2,0 Kg (BL1830/40/50)



Equipamento básico: casquilho cónico 6mm, porca de aperto e chaves.

Muito útil para rectificar metais.

DGD800RMJ 4,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido, e mala.

**DGD800Z**

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.



DC0180Z**Tupia de corte**

430



- 18 V
- R.p.m.: 30.000
- Prof. máx. de corte: 7,5 - 31,5 mm
- Diâmetro da pinça: 3,18 - 6,35 mm
- 1,4 Kg (BL1815N)
- 1,6 Kg (BL1830/40/50)



Equipamento básico: 2 fresas para gesso cartonado.

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

Ideal para gesso cartonado.

**DC0180Z****DJN161****Roedora**

430



- 18 V
- Cursos por minuto: 1.900
- Cap. aço de 600N/mm²: 1,2 mm
- Cap. aço de 400N/mm²: 1,6 mm
- Cap. alum. de 200N/mm²: 2,5 mm
- Raio min. de corte exterior: 50 mm
- Raio min. de corte interior: 45 mm
- 2,2 Kg (BL1830/40/50)

Equipamento básico: chave de meia lua e chave allen.

Para corte de chapa sem esforço.

DJN161RMJ 4,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido, e mala MAKPAC.

**DJN161Z**

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

**DGA454****Minirebarbadora**

- 18 V
- R.p.m.: 8.500
- Diâmetro ext. disco: 115 mm
- Diâmetro int. disco: 22,23 mm
- 2,5 Kg (BL1830/40/50)

Equipamento básico: disco de rebarbar, punho auxiliar, chave de pivots e protector de disco.

Controlo automático da velocidade.

DGA454RMJ 4,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido, e mala MAKPAC.

**DGA454Z**

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

**DGA504****Minirebarbadora**

- 18 V
- R.p.m.: 8.500
- Diâmetro ext. disco: 125 mm
- Diâmetro int. disco: 22,23 mm
- 2,5 Kg (BL1830/40/50)

Equipamento básico: disco de rebarbar, punho auxiliar, chave de pivots e protector de disco.

Controlo automático da velocidade.

DGA504RMJ 4,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido, e mala MAKPAC.

**DGA504Z**

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

**DGA454 e DGA504**

Primera minirebarbadora do mercado com controlo de velocidade automático.
Ajusta automaticamente a velocidade de corte à carga de trabalho para otimizar o trabalho.



DGA458

Minirebarbadora

NOVIDADE



 18V
 R.p.m.: 8.500
 Diâmetro ext. disco: 115 mm
 Diâmetro int. disco: 22,23 mm
 2,5 Kg (BL1830/40/50)

LXT

SAR

BL MOTOR
XPT

Equipamento básico: disco de rebarbar, punho auxiliar, chave de pivots e protector de disco.

Interruptor de patilha e travão eléctrico.

DGA458RTJ 5,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido e mala MAKPAC.



DGA458Z

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.



DGA508Z

Minirebarbadora

NOVIDADE



 18V
 R.p.m.: 8.500
 Diâmetro ext. disco: 125 mm
 Diâmetro int. disco: 22,23 mm
 2,5 Kg (BL1830/40/50)

LXT

SAR

BL MOTOR
XPT

Equipamento básico: disco de rebarbar, punho auxiliar, chave de pivots e protector de disco.

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

Interruptor de patilha e travão eléctrico.



DGA508Z

DGA452

Minirebarbadora



18V
 R.p.m.: 10.000
 Diâmetro ext. disco: 115 mm
 Diâmetro int. disco: 22,23 mm
 2,3 Kg (BL1830/40/50)



SAR
LXT

Equipamento básico: punho auxiliar, chave de pivots e protector do disco.

Limitador de corrente que protege o motor de altas temperaturas.

DGA452RME 4,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido e mala.



DGA452Z

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.



430

DPB181

Serra de fita

LXT



 18V
 Capac. máx. de corte: 64x64 mm
 Comp. da serra de fita: 835 mm
 Largura da fita: 13 mm
 Velocidade da fita: 3,2 m/min
 3,5 Kg (BL1830/40/50)

Equipamento básico: serra de fita 18 tpi Bimetal.

Para cortes de tubos, corte sem faíscas e sem rebarbas.

DPB181RFE 3,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido e bolsa de transporte.

DPB181Z

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.



DPB181



DPB181

DCS550Z**Cortador de metal**

440



	18V	
	R.p.m.:	3.600
	Diâmetro do disco:	136 mm
	Diâmetro interior do disco:	20 mm
	Capacidade máxima:	51 mm
	2,6 Kg (BL1830/40/50)	

Equipamento básico: disco de HM, óculos de segurança e chave hexagonal.

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.



Corte de metal a frio. Ideal para aplicações em exterior.

**DCS551****Cortadora de metal**

440



	18V	
	R.p.m.:	3.600
	Diâmetro do disco:	136 mm
	Diâmetro interior do disco:	20 mm
	Capacidade máxima:	51 mm
	2,6 Kg (BL1830/40/50)	

Equipamento básico: disco de HM, óculos de segurança e chave hexagonal.



Com controlo automático de velocidade.

DCS551RMJ 4,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido e mala de transporte.

**DCS551Z**

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

**DCG180Z****Pistola de silicone**

	18 V	
	Força máx. de tracção:	5.000 N
	Capacidade do cartucho:	300 ml
	Vel. de alimentação:	0 - 28 mm/seg
	Trabalho contínuo com 1 bateria:	480 cartuchos de 300 ml
	2,1 Kg (BL1815N)	
	2,3 Kg (BL1830/40/50)	

Equipamento básico: kit de fixação 300ml.

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.



Com sistema anti-gotas.

DVR450RME**Vibrador de betão**

18V	4,0Ah
Vibrações por minuto:	13.000
Comp. de mangueira:	1.200 mm
Diâmetro da oscilação:	1,0 mm
Diâmetro da mangueira:	25 mm
Comprimento total:	1.483 mm
3,5 Kg (BL1830/40/50)	

Equipamento básico: mangueira flexível, 2 baterias, carregador rápido e mala pvc (para guardar baterias e o carregador).

Para vibrar betão, ideal para pequenas cofragens.

DUB182Z**Soprador**

	18 V	
	R.p.m.:	0 - 18.000
	Volume de ar:	2,6 m³/min
	Velocidade do ar:	80 m/seg
	1,8 Kg (BL1830/40/50)	

Equipamento básico: tubo 220mm.

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.



Possibilidade de utilização como aspirador.

DCL500Z**Aspirador Ciclónico**

	18 V	
	Volume de ar:	1,3 m³/min
	Dimensões:	352 x 189 x 252 mm 3,8 Kg

Equipamento básico: pé de aspiração, tubo extensível, tubo flexível e arnês.

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

Depósito para pó sem necessidade de saco.

DCL180Z**Aspirador**

	18 V	
	Volume de ar:	1,3 m³/min
	Dimen. CxLxAI	999x114x152 mm
	1,2 Kg	

Equipamento básico: tubo recto e bocal para ranhuras, pé de aspiração e pré-filtro.

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

Grande poder de aspiração com grande capacidade de depósito.

**DCL500Z**

DVC860LZ**NOVIDADE****Aspirador**

Potencia: 18V x2 / cabo alimentação
 Velocidade ar AC/DC: 3,6/2,1 m3/min
 Potencia sucção AC/DC: 320/25-70 W
 Capacidade depósito Pó: 8 L
 Capacidade depósito Água: 6 L
 Uso contínuo (min): 30-65 min
 Comprimento do cabo: 5,0 m
 Peso: 3,7 Kg



Equipamento básico: 10 sacos de plástico, tubo flexível, tubo curvo, tubo recto, pé de aspiração, boca para esquinas e filtro de nylon. Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

Aspirador 18V x2 ou alimentado com cabo de rede.

**DVC860LZ****DMR107****NOVIDADE****Rádio de trabalho**

Novo rádio de trabalho 7.2-18V Lítio-ion. Compatível com as novas baterias 10,8V 2,0Ah. Speaker com Ø76mm: Som stereo. Tecnologia à prova de pó e água IP64: Para a sua utilização em trabalhos de exterior e condições climáticas adversas. Tubos metálicos frontais: protegem o display contra golpes. Antena flexível: pode ser retirada e armazenada dentro do rádio. Topos de borracha: protecção contra quedas. Resistente ao impacto até 1 metro. Asa de transporte: Gira 90 graus. Torna o transporte mais cómodo.

Compatível com as novas baterias 10,8V 2,0Ah.

BMR108**NOVIDADE****Rádio de trabalho**

Novo rádio de trabalho 7.2-18V Lítio-ion. Bluetooth classe 2: para conectá-lo ao seu dispositivo móvel. Saída USB: permite carregar o seu dispositivo móvel. Saída USB tipo A para DC5V/1,0Ah. Speaker com Ø89mm: Som de grande qualidade. Tecnologia à prova de pó e água IP64: Para a sua utilização em trabalhos de exterior e condições climáticas adversas. Tubos metálicos frontais: protegem o display contra golpes. Antena retráctil, topos de borracha: protecção contra quedas. Asa de transporte que gira 90°.

Com BLUETOOTH. Compatível com as novas baterias 10,8V 2,0Ah.

BCF201Z**Ventilador**

Velocidade do ar: 120 m/min
 Velocidades: 2
 Ajuste do temporizador: 1/2/4 horas
 2,4 Kg (BL1415N e BL1815N)
 2,6 Kg (BL1430)
 2,7 Kg (BL1830)

Equipamento básico: transformador AC / DC. Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

Ajuste do ângulo.

**BCF201Z****DCJ200Z****Casaco com aquecimento**

Trabalho contínuo com 1 bateria: Até 17 horas. Baterias: BL1415/30/40 - BL1815N/30/40/50

- 3 áreas com aquecimento: 2 no peito e uma nas costas.
- Interruptor On/Off com 3 LEDs indicadores de potência: alta, média ou baixa.
- As mangas têm fecho para que o casaco se converta facilmente num colete.

Aquecimento estrategicamente colocado em 3 áreas (2 no peito e 1 nas costas).

DCJ200ZM

Tamanho M

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

DCJ200ZXL

Tamanho XL

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

DCJ200ZL

Tamanho L

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.





10.8V
LITHIUM-ION

**Gama de máquinas
com as
NOVAS
baterias de
10,8V.**

Compact eXtreme Technology **CXT**



DF031D**Berbequim aparafusador****NOVIDADE****LXT**
CXT

	10,8V
	R.p.m.: 0 - 450 / 0 - 1.700
	Par máx de aperto: 14 / 30 Nm
	Capacidade:
	metal 10 mm
	madeira 21 mm
	Portabrocas: 1/4 Hex
	0,9 Kg

DF031DSAE 2,0 Ah*Inclui: 2 baterias, carregador e mala pvc.***DF031DZ***Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.*

Novas baterias 10,8V. 18 posições de par de aperto + berbequim.

DF032D**Berbequim aparafusador****NOVIDADE****LXT**
CXT
BL MOTOR

	10,8V
	R.p.m.: 0 - 450 / 0 - 1.500
	Par máx de aperto: 21 / 35 Nm
	Capacidade:
	metal 10 mm
	madeira 28 mm
	alvenaria 8 mm
	Portabrocas: 1/4 Hex
	0,9 Kg

DF032DSAE 2,0 Ah*Inclui: 2 baterias, carregador e mala pvc.***DF032DZ***Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.*

Novas baterias 10,8V. Motor BL sem escovas. Muito compacto. Apenas 124mm.

DF331D**Berbequim aparafusador****NOVIDADE****LXT**
CXT

	10,8V
	R.p.m.: 0 - 450 / 0 - 1.700
	Par máx de aperto: 14 / 30 Nm
	Capacidade:
	metal 10 mm
	madeira 21 mm
	Portabrocas: autoblocante
	1,1 Kg

DF331DSAE 2,0 Ah*Inclui: 2 baterias, carregador e mala pvc.***DF331DZ***Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.*

Novas baterias 10,8V. Portabrocas autoblocante.

DF332D**Berbequim aparafusador****NOVIDADE****LXT**
CXT
BL MOTOR

	10,8V
	R.p.m.: 0 - 450 / 0 - 1.500
	Par máx de aperto: 21 / 35 Nm
	Capacidade:
	metal 10 mm
	madeira 28 mm
	alvenaria 8 mm
	Portabrocas: autoblocante
	1,1 Kg

DF332DSAE 2,0 Ah*Inclui: 2 baterias, carregador e mala pvc.***DF332DZ***Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.*

Novas baterias 10,8V. Motor BL sem escovas. Portabrocas autoblocante.

HP331**Berbequim percutor****NOVIDADE****LXT**
CXT

	10,8V
	R.p.m.: 0 - 450 / 0 - 1.700
	Par máx de aperto: 14 / 30 Nm
	Capacidade:
	metal 10 mm
	madeira 21 mm
	alvenaria 8 mm
	Portabrocas: autoblocante
	1,1 Kg

HP331DSAE 2,0 Ah*Inclui: 2 baterias, carregador e mala pvc.***HP331DZ***Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.*

Novas baterias 10,8V. Portabrocas autoblocante.

HP332D

Berbequim percutor

NOVIDADE

LXT
CXT
BL
MOTOR



	10,8V
	R.p.m.: 0 - 450 / 0 - 1.700
	Par máx. de aperto: 21 / 35 Nm
	Capacidade:
	metal 10 mm
	madeira 28 mm
	alvenaria 8 mm
	Portabrocas: autoblocante
	1,1 Kg

Novas baterias 10,8V. Motor BL sem escovas. Portabrocas autoblocante.

HP332DAE 2,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador e mala pvc.



HP332DZ

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.



TD110D

Aparafusadora de Impacto

NOVIDADE

LXT
CXT



	10,8V
	R.p.m.: 0 - 2.600
	I.p.m.: 0 - 3.500
	Par máx. de aperto: 110 Nm
	Capacidade:
	madeira 22-90 mm
	Inserção: 1/4" hex. 1,0 Kg

Novas baterias 10,8V. Motor BL sem escovas. Portabrocas autoblocante.

TD110DAE 2,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador e mala pvc.



TD110DZ

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.



HS301D

Serra circular

NOVIDADE

LXT
CXT



	10,8V
	R.p.m.: 1.500
	Ø exterior do disco: 85 mm
	Ø interior de disco: 15 mm
	Capacidade:
	90° (retângulo) 25,5 mm
	45° 16,5 mm
	1,6 Kg

Equipamento básico: disco de corte e chave allen.

Novas baterias 10,8V. Cortes rápidos. Ideal para piso flutuante.

HS301DAE 2,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador e mala pvc.



HS301DZ

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.



JR103D

Serra circular

NOVIDADE

LXT
CXT



	10,8V
	Cursos por minuto: 0 - 3.300
	Comprimento de curso: 13 mm
	Capacidade:
	madeira 90° 50 mm
	tubo 90° 50 mm
	1,3 Kg

Equipamento básico: 2 lâminas.

Novas baterias 10,8V. 2 interruptores para poder trabalhar em diferentes posições.

JR103DAE 2,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador e mala pvc.



JR103DDZ

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.



JV101D

Serra circular

NOVIDADE

LXT
CXT



	10,8V
	Cursos por minuto: 0 - 2.850
	Comprimento de curso: 13 mm
	Capacidade:
	madeira 65 mm
	alumínio 4 mm
	aço 2 mm
	1,3 Kg

Equipamento básico: guia paralela e lâmina.

Novas baterias 10,8V. Maior velocidade de corte (máx. 2.850 Rpm).

JV101DAE 2,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador e mala pvc.



JV101DZ

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.



Bateria **LITIO-ION**

10.8V 1.3Ah
LITIO-ION



1.3Ah
BL1013



TW100DWE3

Chave de impacto



	10,8V	1,3Ah
	R.p.m.: 0 - 2.300	
	I.p.m.: 0 - 3.000	
	Par máx de aperto: 110 Nm	
	Inserção: 3/8"	
	Cap. máx. parafuso: M8 - M12	
	1,0 Kg	

Equipamento básico: 3 baterias, carregador e mala pvc.

Design compacto. Muito leve.

DA330DWE

Berbequim angular



	10,8V	1,3Ah
	R.p.m.: 0 - 800	
	Capacidade portabrocas: 1,5 - 10,0 mm	
	Capacidade metal: 10 mm	
	madeira: 12 mm	
	1,1 Kg	

Equipamento básico: chave de portabrocas, 2 baterias, carregador e mala pvc.

Design compacto. Muito leve.

CL100DWE

Aspirador



10,8V	1,3Ah
Volume de ar: 1,2 m³/min	
Dimensões: 966 x 103 x 150 mm	
0,88 Kg	

Equipamento básico: boca para ranhuras, pé de aspiração, 2 baterias e carregador.

Sempre à mão.

MR051

Rádio de trabalho



Gancho com possibilidade de giro de 360° para poder pendurar o rádio na posição mais cômoda. Rápida sintonização manual através de roleta. Procura de emissoras tanto manual como automática. Conexão para auriculares. Dois speakers frontais com som stereo.

Sem bateria e sem carregador no equipamento básico.

Permite conexão a dispositivos áudio.

Bateria **LITIO-ION**

7.2V
LITIO-ION



TD021DSE

Aparafusadora recta de impacto



	7,2 V	1,0 Ah
	R.p.m.: 0 - 2.300	
	I.p.m.: 0 - 3.000	
	Par máx. aperto: 22 Nm	
	Capacidade máx. parafuso: M3 - M8	
	Inserção: 1/4" Hex	
	0,5 Kg	

Equipamento básico: 2 baterias, carregador, juego de puntas e brocas, cartucheira e mala de tecido.

Com mecanismo de impacto e velocidade variável.

DF010DSE

Aparafusadora recta



7,2 V	1,0 Ah
R.p.m.: 200 / 650	
Par máx. aperto: 3,6 / 5,6 Nm	
Capacidade:	
aço	5 mm
madeira	6 mm
Inserção: 1/4" Hex	
0,6 Kg	

Equipamento básico: 2 baterias, carregador e mala pvc.

21 posições de par diferentes.



DF010DSE

Bateria de 1,3Ah Lítio-ion

Não são compatíveis com outras baterias, carregadores nem ferramentas.
Tempo de carga 60 minutos aproximadamente com carregador DC18WA.
Sem a tecnologia Makstar e com bateria de Lítio-Ion.
Nova bateria que reduz consideravelmente o seu tamanho.

(EXTRA FINA)

TD127DWE

Aparafusadora de impacto



	18V	1,3Ah
	R.p.m.: 0 - 2.300	0 - 2.300
	I.p.m.: 0 - 3.000	0 - 3.000
	Par máx de aperto: 140 Nm	140 Nm
	Inserção: 1/4" hex.	1/4" hex.
	Cap. máx parafuso: M5 - M14	M5 - M14
	1,5 Kg	

Equipamento básico: 2 baterias, carregador e mala pvc.

Gama básica para profissionais.

DF347D

Berbequim aparafusador



	14,4V	1,3Ah
	R.p.m.: 0 - 400 / 0 - 1.400	0 - 400 / 0 - 1.400
	Par máx de aperto: 15 / 30 Nm	15 / 30 Nm
	Capacidade: aço	10 mm
	Capacidade: madeira	25 mm
	1,4 Kg	

EXTRA FINA

Gama básica para profissionais.

DF347DWE3 1,3 Ah

Inclui: 3 baterias, carregador, e mala pvc.

DF347DWE 1,3 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador, e mala pvc.



DF457D

Berbequim aparafusador



	18 V	1,3Ah
	R.p.m.: 0 - 400 / 0 - 1.400	0 - 400 / 0 - 1.400
	Par máx. de aperto: 27 / 42 Nm	27 / 42 Nm
	Capacidade: aço	13 mm
	Capacidade: madeira	36 mm
	Capacidade portabrocas: 1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
	1,7 Kg	

EXTRA FINA

Gama básica para profissionais.

DF457DWE3 1,3 Ah

Inclui: 3 baterias, carregador, e mala pvc.

DF457DWE 1,3 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador, e mala pvc.



HP347D

Berbequim combinado



	14,4V	1,3Ah
	R.p.m.: 0 - 400 / 0 - 1.400	0 - 400 / 0 - 1.400
	G.p.m.: 0 - 6.000 / 0 - 21.000	0 - 6.000 / 0 - 21.000
	Par máx de aperto: 15 / 30 Nm	15 / 30 Nm
	Capacidade: aço	10 mm
	Capacidade: madeira	25 mm
	Capacidade: alvenaria	10 mm
	1,5 Kg	

EXTRA FINA

Gama básica para profissionais.

HP347DWE3 1,3 Ah

Inclui: 3 baterias, carregador, e mala pvc.

HP347DWE 1,3 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador, e mala pvc.



HP457D

Berbequim combinado



	18V	1,3Ah
	R.p.m.: 0 - 400 / 0 - 1.400	0 - 400 / 0 - 1.400
	G.p.m.: 0 - 6.000 / 0 - 21.000	0 - 6.000 / 0 - 21.000
	Par máx. de aperto: 27 / 42 Nm	27 / 42 Nm
	Capacidade: aço	13 mm
	Capacidade: madeira	36 mm
	Capacidade: alvenaria	13 mm
	Cap. portabrocas: 1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
	1,7 Kg	

EXTRA FINA

Gama básica para profissionais.

HP457DWE3 1,3 Ah

Inclui: 3 baterias, carregador, e mala pvc.

HP457DWE 1,3 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador, e mala pvc.





Pregadoras e agrafadoras

AF505

Pregadora pneumática



-  Pressão de trabalho: 4 - 8 bar
-  Diâmetro do prego: 1,26 x 1,05 mm
-  Comprimento do prego: 15-50 mm
-  Capacidade de carga: 100 pcs
-  Rosca do record: 1/4"

Equipamento básico: óculos de protecção, bisnaga de óleo, 2 chaves allen e mala pvc.

Para a montagem de rodapés.

AN960

Pregadora pneumática



-  Pressão de trabalho: 4,9 - 8,3 bar
-  Diâmetro do prego: 2,5 x 3,8 mm
-  Comp. do prego: 55 - 100 mm
-  Capacidade de carga: 225 - 300 pcs

Equipamento básico: punho lateral, chave allen, óculos de segurança e bisnaga de óleo para pregadoras.

Especial paletes.

AT638

Agrafadora pneumática



-  Largura do agrafó: 6,35 mm
-  Pressão do ar: 4 - 8 bar
-  Comprimento do agrafó: 15-38 mm.
-  Rosca do record: 1/4"

Equipamento básico: óculos de protecção, bisnaga de óleo, 2 chaves allen e mala pvc.

Ideal para o trabalhos de estofagem.

AN902

Pregadora pneumática



-  Pressão de trabalho: 5 - 8,5 bar
-  Diâmetro do prego: 2,5 - 3,8 mm
-  Comprimento do prego: 45 - 90 mm
-  Capacidade de carga: 150 - 300 pcs

Equipamento básico: chave allen, mala pvc, óculos de segurança e bisnaga de óleo para pregadoras.

Para estruturas de madeira.



AN902



AN902



Alta pressão

AN610H

Pregadora de alta pressão



	Diâmetro do prego:	2,1 - 2,8 mm
	Comprimento do prego:	32-65 mm
	Cap. de carga:	200-400 pcs
	Pressão de trabalho:	11,8 - 22,6 bar
	Capacidade máx.:	
	aço	2,3 mm
		1,9 Kg

Equipamento básico: chave allen, bisnaga de óleo, óculos de segurança e mala pvc.

Estruturas em madeira ou paletes. Pregão de 65mm. 1,9Kg

AN711H

Pregadora de alta pressão



	Diâmetro do prego:	2,5 - 3,8 mm
	Comprimento do prego:	45-75 mm
	Capacidade de carga:	150-300 pcs
	Pressão de trabalho:	11,8 - 22,6 bar
	Capacidade máx.:	
	aço	3,2 mm
		2,2 Kg

Equipamento básico: chave allen, bisnaga de óleo, óculos de segurança e mala pvc.

Estruturas em madeira ou paletes. Pregão de 75mm. 2,2Kg



AN711H

AC310H

Compressor de alta pressão



Pressão máxima:	HP	28 bar
Motor:		1.800W
Caudal:		90 L/min
Cap. do tanque:		6,2 L
36 Kg		476 x 507 x 375 mm

Equipamento básico: Sem equipamento básico.

Para máquinas de alta pressão e pressão normal.



AN930H

Pregadora de alta pressão



	Diâmetro do prego:	2,5 - 3,8 mm
	Comprimento do prego:	45-90 mm
	Capacidade de carga:	120-300 pcs
	Pressão de trabalho:	11,8 - 22,6 bar
	Capacidade máx.:	
	aço	3,2 mm
		2,6 Kg

Equipamento básico: bisnaga de óleo, óculos de protecção, chave allen, interruptor intermitente e mala pvc.

Ajuste de profundidade sem ferramentas.



AN930H

AR410HR

Aparafusadora de alta pressão



	Diâmetro do parafuso:	
	metal	3,5 mm
	madeira:	3,8 mm
	Capacidade de carga:	100 pcs
	Pressão de trabalho:	17,6 - 22,6 bar
	Capacidade máx.:	
	parafuso Drywall	25-41 mm
	aço	0,8 mm
		2,0 Kg

Equipamento básico: chave allen, bisnaga de óleo, óculos de segurança e mala pvc.

Especial gesso cartonado.

AN250HC

Pregadora de alta pressão para betão



	Diâmetro do prego:	2,5 - 3,0 mm
	Comprimento do prego:	19-25 mm
	Capacidade de carga:	100 pcs
	Pressão de trabalho:	11,8 - 22,6 bar
	Capacidade máx.:	
	aço	0,6 mm
		2,1 Kg

Equipamento básico: chave allen, bisnaga de óleo, óculos de segurança e mala pvc.

Ancoragens rápidas e seguras.



Geradores

EG2850A

Gerador



Motor: 170 F
Potência máx.: 2.800 W
Depósito de combustível: 15,0 L
Saída corrente alterna: 230V / 50Hz
Saída corrente contínua: 12V / 8,3 A
52,8 Kg

2.800W. Alta eficácia devido aos motores OHV e ao sistema AVR.

EG2250A

Gerador



Motor: 170 F
Potência máx.: 2.200 W
Depósito de combustível: 15,0 L
Saída corrente alterna: 230V / 50Hz
Saída corrente contínua: 12V / 8,3 A
49,8 Kg

2.200W. Alta eficácia devido aos motores OHV e ao sistema AVR.

EG4550A

Gerador



Motor: 190 F
Potência máx.: 4.500 W
Depósito de combustível: 25,0 L
Saída corrente alterna: 230V / 50Hz
Saída corrente contínua: 12V / 8,3 A
95,5 Kg

4.500W. Alta eficácia devido aos motores OHV e ao sistema AVR.

EG5550A

Gerador



Motor: 190 F
Potência máx.: 5.500 W
Depósito de combustível: 25,0 L
Saída corrente alterna: 230V / 50Hz
Saída corrente contínua: 12V / 8,3 A
98,5 Kg

5.500W. Alta eficácia devido aos motores OHV e ao sistema AVR.

EG6050A

Gerador



Motor: 190 F
Potência máx.: 6.000 W
Depósito de combustível: 25,0 L
Saída corrente alterna: 230V / 50Hz
Saída corrente contínua: 12V / 8,3 A
100,5 Kg

6.000W. Alta eficácia devido aos motores OHV e ao sistema AVR.

Grande fiabilidade e durabilidade.

Potente motor OHV (válvulas à cabeça).
Reduz as vibrações e o consumo.

Maior capacidade de trabalho.

- Depósitos de gasolina de grande capacidade
25L: EG4550A, EG5550A, EG6050A.

Led indicador.

- Quando está ligado indica que o gerador está a produzir energia.

Medidor de corrente e de voltagem.

Sensor de óleo integrado.

- O gerador pára automaticamente quando o nível de óleo atinge um valor abaixo do recomendado.

Manutenção simples.

Amigo do meio ambiente.

- Cumpre com as rigorosas leis europeias de emissões de gases.



Corrente contínua
12V - 8.3A.

Corrente alterna
50Hz - 230V.

EG6050A



Jardim



Máxima compatibilidade. O dobro da potência.

Duas baterias de 18V podem ser colocadas na máquina proporcionando, assim, o rendimento de uma bateria de 36V.



**sem ruídos...
sem fumos...**

XPT (Tecnologia de protecção extrema)
Para utilizar a máquina em trabalho de exterior, protege contra o pó, chuva e condições climáticas adversas.



DUC252Z

Motosserra a bateria



- 18Vx2
- Velocidade da corrente: 8,3 m/seg
- Capacidade de corte: 250 mm
- Passo da corrente: 3/8" b.p
- Depósito de óleo: 0,85 L
- 4,1 Kg (BL1830/40/50)



Equipamento básico: protector da barra, barra com pinhão e corrente.



Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.



Ideal para poda

DUH651Z

Podadora



- 18Vx2
- Cursos por min.: 1.000 - 1.800
- Comprimento do corte: 65 cm
- 5,1 Kg (BL1830/40/50)



Equipamento básico: protector do pente.



Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.



Punho ajustável 90° à esquerda e à direita.

DUR365UZ

Roçadora



- 18Vx2
- R.p.m.:
 - alta 0 - 6.500
 - baixa 0 - 3.500
- Rosca: 10 x 1,25
- Diâmetro de corte: 230 mm
- Tipo de asa: Tipo U
- 5,2 Kg (BL1830/40/50)



Equipamento básico: Bandoleira, kit de ferramentas e cabeça de nylon.



Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.



Mais potência e maior capacidade de trabalho. Motor BL sem escovas.

DUB361Z

Soprador



- 18Vx2
- R.p.m.: 17.000 / 10.000
- Volume de ar alta: 4,4 m³/min
- Volume de ar baixa: 2,6 m³/min
- Velocidade do ar alta: 93 m/seg
- Velocidade do ar baixa: 57 m/seg
- 3,1 Kg (BL1830/40/50)



Equipamento básico: tubo.



Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.



Ideal para espaços públicos devido ao seu baixo nível de ruído.

DUB362Z

Soprador



- 18Vx2
- R.p.m.: 21.500 / 11.400
- Volume de ar alta: 13,4 m³/min
- Volume de ar baixa: 6,7 m³/min
- Velocidade do ar alta: 53 m/seg
- Velocidade do ar baixa: 27 m/seg
- 4,5 Kg (BL1830/40/50)



Equipamento básico: tubo.



Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.



O soprador a bateria mais potente, comparável com os modelos a gasolina.

DLM380Z

Corta relvas



- 18Vx2
- Largura de corte: 38 cm
- Altura de corte: 25 - 75 mm
- Superf. recomendada: 200 - 400 m²
- Capacidade do saco: 40 L
- 15 Kg (BL1830/40/50)



Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.



Corta relvas sem tracção, muito manuseável e leve.

DUP361

Tesoura de poda

NOVIDADE



18Vx2
 Capacidade máx. de corte: 33/25 mm
 Cortes por carga:
 57.000 (BL1840 4,0Ah)
 71.000 (BL1850 5,0Ah)
 Peso: 0,8 Kg



Equipamento básico: Lâmina móvel extra, lima, braçadeira, chave de tubo, 3 chaves allen, bisnaga de óleo, arnés/mochila, cartucheira, controlador e saco de transporte de tecido.

18V + 18V → 36V

Nova tesoura de poda especial para vinhas.



DUP361PM2 4,0 Ah

Inclui: 2 baterias e carregador de 2 portas.

DUP361Z

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

LITIO-ION 36V

Respeitando o meio ambiente

A melhor escolha para usar perto de...

HOSPITAIS, ZONAS RESIDENCIAIS, ESCOLAS, ETC...

SEM EMISSÃO DE GASES 36 V

BAIXO RÚIDO
BAIXA VIBRAÇÃO

SEM MANUTENÇÃO

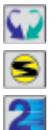
Posta em marcha simples simplesmente pincha a bateria e aperte o interruptor

UX360DZ

Motor multifunções



36V
 R.p.m.: 0 - 6.600 / 0 - 4.900
 Rosca: M10 x 1.25LH
 4,6 Kg



Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.



4 máquinas em 1. Ideal para trabalhos em zonas residenciais.

BC231UDZ

Roçadora



36V
 R.p.m.: 0 - 7.300 / 0 - 5.300
 Rosca: 10 x 1.25
 7,1 Kg



Equipamento básico: chave de tubo 17 mm, chave allen 4mm e disco de 4 pontas.



Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

Ideal para trabalhos em pequenas superfícies de relva.

UH650DZ

Podadora

442



36V
 Comprimento de corte: 65 cm
 Cursos / min: 1.000-1.800
 Comprimento total: 1.150 mm
 Distância entre dentes: 25 mm
 5,2 Kg



Equipamento básico: lâmina de corte completa e protector de pente.

Velocidade variável. Várias aplicações.

BUB360Z

Soprador



36 V
 Volume de ar: 4,4 / 2,6 m³/min
 Velocidade do ar: 93 / 57 m/s
 R.p.m.: 17.000 / 10.000
 921 x 142 x 204 mm
 3,1 kg



Equipamento básico: bandoleira e tubo.

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

Muito cómodo na limpeza em locais de difícil acesso.

UK360DZ

Cultivador



36V
 R.p.m. do eixo de dentes: 85
 R.p.m. do motor: 4.100
 Largura de cultivo: 35 / 22,5 mm
 Ø dos dentes: 245 mm
 23,3 Kg



Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

Ideal para trabalhos em pequenas hortas e jardins.



UK360D

DLM431Z

NOVIDADE

Corta relvas



	36V
	Largura de corte: 43 cm
	Altura de corte: 20 - 75 mm
	Superfície: 475 - 950 m ²
	Capacidade do saco: 50 L
	18,3 Kg

Equipamento básico: chave de ajuste e saco de recolha.



Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

Mais silencioso, sem fumos. Até 30min de uso com bateria de 5,0Ah.



LM431Z

LM430DZ

Corta relvas



	36V
	Largura de corte: 43 cm
	Altura de corte: 20 - 75 mm
	Superfície máx.: 250 - 500 m ²
	Capacidade do saco: 50 L
	17,9 Kg

Equipamento básico: chave de ajuste e saco de recolha.



Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

Mais silencioso, sem fumos.

LM381DZ

Corta relvas



	36V
	Largura de corte: 38 cm
	Altura de corte: 25 - 75 mm
	Superfície máx.: 200 - 400 m ²
	Capacidade do saco: 40 L
	15 Kg

Equipamento básico: chave de ajuste e saco de recolha.



Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

Leve e compacto.

HL360DZ

Varejador de azeitonas



	36V
	Cap. de recolha: 100 - 140 Kg/h
	Cursos por minuto: 1.300
	Comprimento: 215 - 310 cm
	Peso sem barra: 2,5 Kg
	Peso com barra: 3,5 Kg

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.



Máquina adaptável tanto a profissionais como a particulares.



LM381D

HL120D

Varejador de azeitonas



	12V
	Cap. de recolha: 80 - 120 Kg/h
	Cursos por minuto: 1.300
	Comprimento: 215 - 310 cm
	Comprimento do cabo: 15 m
	Peso sem barra: 0,75 Kg
	Peso com barra: 1,65 Kg

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.



Para bateria de automóvel. Para longas jornadas de trabalho.



HL360DZ / HL120D

BML360

Lanterna fluorescente



Possibilidade de trabalhar com baterias de 36V tanto de 2,2Ah como de 2,6Ah. Devido à sua luz fluorescente proporciona uma iluminação mais ampla permitindo iluminar grandes áreas de trabalho. Autonomia de trabalho superior a 3 horas de uso contínuo (210min aprox). 4 fluorescentes de 27W que proporcionam luz global. O eixo rotativo permite dirigir a luz em 4 posições diferentes.



Alta duração, maior iluminação.



BML360

Bateria **LITIO-ION**

18V 3.0Ah
Li-ion

DUR182LZ

Aparador



18V
R.p.m.: 3.500 - 6.000
Diâmetro de corte: 300 mm
Rosca: 8 x 1.25
3,9 Kg (BL1830/40/50)

LXT
LITIO-ION TECHNOLOGY

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.

BL MOTOR

XPT
EXTENSION PROTECTIVE TECHNOLOGY

Ideal para pequenos jardins.

DUR181

Aparador



18V
R.p.m.: 7.800
Diâmetro de corte: 260 mm
Comprimento: 1.229 - 1.433mm
2,9 Kg (BL1815N)
3,1 Kg (BL1830/40/50)

LXT
LITIO-ION TECHNOLOGY

Equipamento básico: fio de nylon e cabeça de nylon, óculos protectores e arnés.

Cómodo e leve.

DUR181RF 3,0 Ah

Inclui: bateria e carregador rápido.

DUR181Z

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.



DUH523

Podadora



18V
Cursos por min.: 1.350
Comprimento do corte: 52 cm
3,3 Kg (BL1830/40/50)

LXT
LITIO-ION TECHNOLOGY

Equipamento básico: Protector de pente.

Muito cómodo para pequenos trabalhos de jardinagem.

DUH523RF 3,0 Ah

Inclui: bateria e carregador rápido.

DUH523Z

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.



DUC122

Motosserra a bateria



18V
Velocidade corrente: 5 m/seg
Capacidade corte: 115 mm
Passo da corrente: 25 AP
Corrente: 1/4"
2,6 Kg (BL1830/40/50)

LXT
LITIO-ION TECHNOLOGY

Equipamento básico: guia da corrente, binaça de óleo, protector da barra, corrente e lima redonda 4mm.

Potente motor e grande velocidade de corte ideal para a poda de pomares.

DUC122RME 4,0 Ah

Inclui: 2 baterias, carregador rápido e mala pvc.

DUC122Z

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.



DUM168

Tesoura de relva



18V
Largura de corte: 16 cm
Cursos por minuto: 1.250
1,4 Kg (BL1815N)
1,6 Kg (BL1830/40/50)

LXT
LITIO-ION TECHNOLOGY

Equipamento básico: protector de lâminas.

Maior duração da bateria em relação à UM164DW.

DUM168RF 3,0 Ah

Inclui: bateria e carregador rápido.

DUM168Z

Sem baterias e sem carregador no equipamento básico.



4604DW**Tesoura de poda**

	24V	3,0Ah
	Cortes por carga:	10.000
	Diâmetro máx. corte:	30 mm
	Tempo de carga:	1,0 h
	Peso bateria:	2,5 Kg
	3,8 Kg	

Equipamento básico: bateria Ni-Cd, carregador, chave hexagonal, chave de tubo, tubo de óleo, controlador electrónico de bateria, lâmina de reserva, arnés, cartucheira e mala pvc.

Para a poda de vinhas, pomares, arbustos e horticultura.

Bateria LITIO-ION**10.8V****UM164DWE****Tesoura de relva**

	10,8V	1,3 Ah
	Largura de corte:	16 cm
	Cursos por minuto:	1.250
	Tempo de carga:	50 min
	Dimensões:	292 x 178 x 130mm
	1,1 Kg	

Equipamento básico: pente corta-relvas, 2 baterias, protector de lâminas e carregador.

Acabamentos minuciosos, lâmina intercambiável com UH200D.

UH200DWE**Cortasebes**

	10,8V	1,3Ah
	Capacidade de corte:	20 cm
	Cursos por minuto:	1.250
	Máx. diâmetro do ramo:	8 mm
	Distância entre dentes:	26 mm
	Tempo de carga:	50 min
	Dimensões:	461 x 120 x 131mm
	1,2 Kg	

Equipamento básico: pente corta-sebes, 2 baterias e carregador.

Escultura de árvores, lâmina intercambiável com UM164D.



Lâminas intercambiáveis entre si.



PF0300**Electrobombas submersíveis**

Potência: 300 W
 Máx. volume de água: 140 L/min
 Altura máxima de impulsão: 7 m
 Tamanho máximo de grão: 5 mm
 Temperatura máx.: 35° C
 3,3 Kg 10 M

ÁGUAS LIMPAS

Equipamento básico: bocal de conexão.

Electrobomba submersível com corpo de plástico.

PF0403**Electrobombas submersíveis**

Potência: 400 W
 Máx. volume de água: 120 L/min
 Altura máxima de impulsão: 6,5 m
 Tamanho máximo de grão: 5 mm
 Temperatura máx.: 35° C
 3,6 Kg 10 M

ÁGUAS LIMPAS

Equipamento básico: bocal de conexão.

Electrobomba submersível com corpo rígido de aço inoxidável.

PF1010**Electrobombas submersíveis**

Potência: 1.100 W
 Máx. volume de água: 240 L/min
 Altura máxima de impulsão: 10 m
 Tamanho máximo de grão: 35 mm
 Temperatura máx.: 35° C
 5,3 Kg 10 M

ÁGUAS SUJAS

Equipamento básico: bocal de conexão.

Electrobomba submersível com corpo de plástico. Para águas muito sujas.

PF1110**Electrobombas submersíveis**

Potência: 1.100 W
 Máx. volume de água: 250 L/min
 Altura máxima de impulsão: 10 m
 Tamanho máximo de grão: 35 mm
 Temperatura máx.: 35° C
 5,9 Kg 10 M

ÁGUAS SUJAS

Equipamento básico: bocal de conexão.

Electrobomba submersível profissional para águas sujas ou muito sujas.

EW2050H**Motobomba****NOVIDADE**

Motor: Robin Subaru EX17
 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 combustível: 3,2 L
 24,9 Kg

ÁGUAS LIMPAS

Equipamento básico: Chave de velas, filtro para mangueira de aspiração, 2 ra-cords-mangueira, 2 abraçadeiras-mangueira e 2 juntas record.

Motobomba 31.200 L/h. Motor 4T. Águas limpas.

EW2051H**Motobomba**

Motor: Robin Subaru EX17
 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 combustível: 3,2 L
 24,9 Kg

ÁGUAS SEMI-SUJAS

Equipamento básico: Chave de velas, filtro para mangueira de aspiração, 2 ra-cords-mangueira, 2 abraçadeiras-mangueira e 2 juntas record.

Motobomba 42.000 L/h. Motor 4T. Águas semi-sujas.

EW3050H**Motobomba****NOVIDADE**

Motor: Robin Subaru 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: 3"
 Depósito de combustível: 3,2 L
 26,1 Kg

ÁGUAS LIMPAS

Equipamento básico: Chave de velas, filtro para mangueira de aspiração, 2 ra-cords-mangueira, 2 abraçadeiras-mangueira e 2 juntas record.

Motobomba 60.000 L/h. Motor 4T. Águas limpas.

EW3051H**Motobomba**

Motor: Robin Subaru EX17
 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: 2"
 Depósito de combustível: 3,2 L
 26,1 Kg

ÁGUAS SEMI-SUJAS

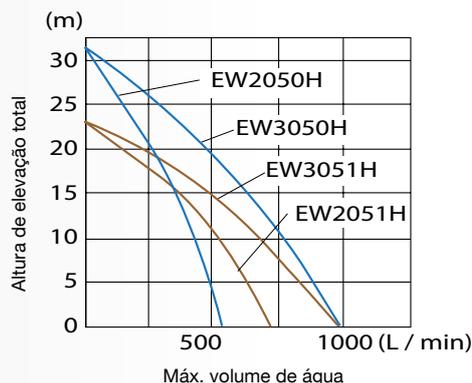
Equipamento básico: Chave de velas, filtro para mangueira de aspiração, 2 ra-cords-mangueira, 2 abraçadeiras-mangueira e 2 juntas record.

Motobomba 60.000 L/h. Motor 4T. Águas semi-sujas.

MOTOBOMBAS PARA TRANSFERÊNCIA DE ÁGUAS.

Com sensor de nível de óleo para proteger o motor .
 Aptas para rega.

Filtro de papel e esponja de Uretano: 2 etapas de filtragem do ar: primeiro por uma esponja lavável e depois por um filtro de papel.
 Sensor do nível de óleo do cárter (nível baixo de óleo desliga o motor).
 OHC: Árvore de cames e corrente de distribuição.





Motosserras e electrosserras



UC4041A

UC4041A

Electrosserra

132



Potência: 1.800 W
 Capacidade de corte: 40 cm
 Velocidade da corrente: 14,5 m/seg
 Passo da corrente: 3/8 b.p
 Depósito de óleo: 0,20 L
 4,7 Kg 0,3 M



Equipamento básico: barra com pinhão, protector da barra e corrente 3/8".

Tensor da corrente sem necessidade de ferramentas.

UC3530A

Electrosserra

155



Potência: 2.000 W
 Capacidade de corte: 35 cm
 Velocidade da corrente: 13,3 m/seg
 Passo da corrente: 3/8" b.p
 Depósito de óleo: 0,14 L
 5,1 Kg 0,3 M



Equipamento básico: barra, corrente e protector da barra.

Robusto e potente com motor longitudinal.

UC4030AKX

Electrosserra

155



Potência: 2.000 W
 Capacidade de corte: 40 cm
 Velocidade da corrente: 13,3 m/seg
 Passo da corrente: 3/8" b.p
 Depósito de óleo: 0,14 L
 5,2 Kg 0,3 M

Prática electrosserra com múltiplos acessórios e mala metálica incluídos no equipamento básico.

- Mala metálica
- óleo da corrente 1 L
- Óculos de protecção
- Luvas de protecção
- Duas correntes 3/8" B.P
- Kit de afiamento 4 mm
- Protector de barra

Robusto e potente com motor longitudinal.

UC4030A

Electrosserra

155



Potência: 2.000 W
 Capacidade de corte: 40 cm
 Velocidade da corrente: 13,3 m/seg
 Passo da corrente: 3/8" b.p
 Depósito de óleo: 0,14 L
 5,2 Kg 0,3 M



Equipamento básico: barra, corrente e protector da barra.

Robusto e potente com motor longitudinal.

DCS232T

Motosserra de poda



Cilindrada: 22,2 c.c.
 Potência: 0,75 Kw / 1,0 Cv
 Capacidade de corte: 25 cm
 Passo da corrente: 3/8" b.p
 Depósito de combustível: 0,20 L
 Depósito de óleo: 0,19 L
 2,5 Kg



Equipamento básico: barra, chave de tubo, corrente e protector da barra.

Leve 2,5Kg.

EA3110T25B

Motosserra de poda



Cilindrada: 30,1 c.c
 Potência: 1 Kw / 1,4 Cv
 Capacidade do corte: 25 cm
 Passo da corrente: 3/8" b.p
 Depósito de combustível: 0,24 L
 Depósito de óleo: 0,18 L
 3,2 Kg



Equipamento básico: kit de ferramentas, barra com pinhão 3/8", protector da barra e corrente 3/8".

Ideal para qualquer tipo de poda.



EA3110T25B

EA3200S35B**Motosserra**

Cilindrada: 32 c.c.
 Potência: 1,35 Kw / 1,8 Cv
 Capacidade de corte: 35 Cm
 Passo da corrente: 3/8" b.p
 Depósito de combustível: 0,4 L
 Depósito de óleo: 0,28 L
 4,1 Kg

Equipamento básico: kit de ferramentas, barra corrente e protector da barra.

Motosserra potente, leve e resistente.



EA3200S35B

EA3201S35B**Motosserra**

Cilindrada: 32 c.c.
 Potência: 1,35 Kw / 1,8 Cv
 Capacidade de corte: 35 Cm
 Passo da corrente: 3/8" b.p
 Depósito de combustível: 0,4 L
 Depósito de óleo: 0,28 L
 4,2 Kg

Equipamento básico: kit de ferramentas, barra, corrente e protector da barra.

EA3500S35B**Motosserra**

Cilindrada: 35 c.c.
 Potência: 1,7 Kw / 2,3 Cv
 Capacidade de corte: 35 cm
 Passo da corrente: 3/8"
 Depósito de combustível: 0,4 L
 Depósito de óleo: 0,29 L
 4,4 Kg

Equipamento básico: kit de ferramentas, barra, corrente e protector da barra.

Mudança rápida da corrente sem necessidade de ferramentas adicionais.

Com catalizador no escape, para baixar a emissão de gases.

EA3500F35B**Motosserra**

Cilindrada: 34,7 c.c.
 Potência: 1,7 Kw / 2,3 Cv
 Capacidade de corte: 35 cm
 Passo da corrente: 3/8" b.p
 Depósito de combustível: 0,48 L
 Depósito de óleo: 0,28 L
 4,7 Kg

Equipamento básico: kit de ferramentas, barra, corrente e protector da barra.

MAGNESIO

EA3600F35B**Motosserra**

Cilindrada: 35,2 c.c.
 Potência: 1,7 Kw / 2,3 Cv
 Capacidade de corte: 35 cm
 Passo da corrente: 3/8" b.p
 Depósito de combustível: 0,48 L
 Depósito de óleo: 0,28 L
 4,2 Kg

Equipamento básico: barra, corrente e protector da barra.

Com catalizador no escape, para baixar a emissão de gases.

Potente para o uso semi-profissional, trabalhos de jardinagem, agrícolas...

EA4300F38C**Motosserra**

Cilindrada: 42,4 c.c.
 Potência: 2,2 Kw / 3 Cv
 Comprimento de corte: 38 cm
 Passo da corrente: 0,325"
 Depósito de combustível: 0,48 L
 Depósito de óleo: 0,28 L
 4,9 Kg

Equipamento básico: kit de ferramentas, barra, corrente e protector da barra.

MAGNESIO

Maior cilindrada e aumento da potência.



EA3600F35B

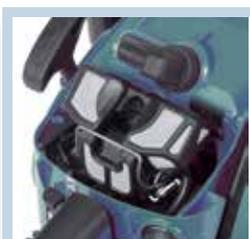
// EA4300F38C //



Molas de grande resistência



Arranque fácil
Reduz o esforço



Mudança fácil
do filtro



Comando
centralizado



Tensor lateral



Podadoras

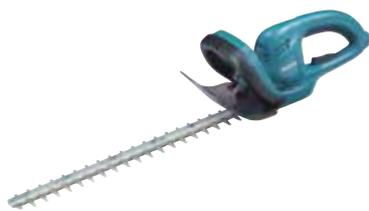
UH4861

Podadora eléctrica

419



Potência:	400 W
Voltas por min.:	1.600
Comprimento do corte:	48 cm
Comprimento entre dentes:	18 mm
Espessura máx. de corte:	15 mm
	3,0 Kg
	0,3 M



Equipamento básico: protector do pente e gancho.

Uso particular, faz recortes e perfis.

UH5570

Podadora eléctrica

419



Potência:	550 W
Voltas por min.:	1.500
Comprimento do corte:	55 cm
Comprimento entre dentes:	28 mm
Espessura máx. de corte:	18 mm
	3,7 Kg
	0,3 M



Equipamento básico: protector do pente e gancho.

3 interruptores para maior segurança, accionado 2 de cada vez.

UH6570

Podadora eléctrica

419



Potência:	550 W
Voltas por min.:	1.500
Comprimento do corte:	65 cm
Comprimento entre dentes:	28 mm
Espessura máx. de corte:	18 mm
	3,8 Kg
	0,3 M



Equipamento básico: protector do pente e gancho.

Lâmina anticorrosão, grandes superfícies.

UH5580

Podadora eléctrica

419



Potência:	670 W
Voltas por min.:	1.500
Comprimento do corte:	55 cm
Comprimento entre dentes:	28 mm
Espessura máx. de corte:	21 mm
	4,3 Kg
	0,3 M



Equipamento básico: Lâmina anticorrosão e protector do pente.

Profissional, mais robusto e potente.

UH6580

Podadora eléctrica

419



Potência:	670 W
Voltas por min.:	1.500
Comprimento do corte:	65 cm
Comprimento entre dentes:	28 mm
Espessura máx. de corte:	21 mm
	4,4 Kg
	0,3 M



Equipamento básico: Lâmina anticorrosão e protector do pente.

Com rolamento de bolas, grandes superfícies.

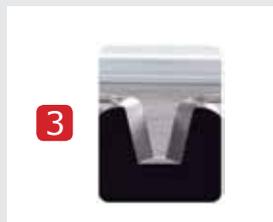
**Gama de podadoras, mais potentes e robustas.
Fáceis de manusear devido ao punho circular, ideal para a manutenção de parques e jardins.**



1



2



3



4

- 1. Novos parafusos da barra de corte com cabeça rebaixada e casquilhos separadores de aço.
- 2. Embraiagem de segurança que protege as lâminas e as engrenagens actuando quando as lâminas se bloqueiam.
- 3. Nova barra com revestimento de níquel, anticorrosão de longa duração e protecção na ponta contra impactos.
- 4. Asa circular fechada, mais robusta, cómoda e prática para uma melhor fixação da máquina em diferentes posições, facilitando o corte lateral das sebes.
- Protector para a mão, que evita acidentes e contra cortes.
- Travão mecânico instantâneo que actua ao soltar um dos três interruptores. Detém a serra em apenas 0,2 segundos, evitando acidentes e avarias.



Para corte superior



Para corte lateral



Para corte em profundidade



Roçadoras

EM3400U

Roçadora



	Cilindrada:	25,4 cc
	Potência:	1,15 Kw / 1,6Cv
	Motor:	2 T
	R.p.m.:	10.000
	Rosca:	10 x 1,25
	Depósito combustível:	0,75 L
		6,4 Kg

Equipamento básico: cabeça de nylon Tap&Go, protector de borracha, bandoleira e kit de ferramentas.

Motor de 2 tempos para trabalhos profissionais. Leve e potente.

BBC5700

Roçadora



	Cilindrada:	56,5 cc
	Potência:	2,21Kw / 3,03 Cv
	Motor:	2 T
	R.p.m.:	7.000
	Rosca:	10 x 1,00
	Depósito combustível:	0,9 L
		7,7 Kg

Equipamento básico: cabeça de nylon Tap&Go, disco de 4 pontas 255mm, chave de velas, chave reversível, 3 chaves allen, bandoleira, protector misto e protector de discos.

Sistema antivibração tanto na barra bem como nos punhos.

EM2651UH

Roçadora



	Cilindrada:	25,4 c.c.
	Potência:	0,77 Kw / 1,1Cv
	Motor:	4 T
	R.p.m.:	10.000
	Rosca:	10 x 1,25
	Depósito combustível:	0,65 L
		5,6 Kg



Equipamento básico: disco de 3 pontas, arnés duplo e kit de ferramentas.

4 tempos.

EM4350UH

Roçadora



	Cilindrada:	43,0 c.c
	Potência:	1,50 Kw / 2,0 Cv
	Motor:	4 T
	R.p.m.:	10.000
	Rosca:	10 x 1,25
	Depósito combustível:	0,68 L
		8,3 Kg



Equipamento básico: arnés, bisnaga de óleo de 4 tempos, kit de ferramentas e disco de 3 pontas.

Novo design, muito ergonómico, mais cómodo ao trabalhar.

EM2600U

Roçadora



	Cilindrada:	25,7 c.c
	Potência:	0,83 Kw / 1,2 Cv
	Motor:	2 T
	R.p.m.:	10.000
	Rosca:	8 x 1,25
	Depósito de combustível:	0,6 L
		5,0 Kg

Equipamento básico: cabeça de nylon Tap&Go, kit de ferramentas, protector misto, arnés simples e disco de 4 pontas.

Transmissão rígida por barra de aço.

BBC4500

Roçadora



	Cilindrada:	44,9 cc
	Potência:	1,6Kw / 2,2 Cv
	Motor:	2 T
	R.p.m.:	7.000
	Rosca:	10 x 1,00
	Depósito combustível:	0,9 L
		7,7 Kg

Equipamento básico: cabeça de nylon Tap&Go, disco de 4 pontas 255mm, kit de ferramentas e bandoleira.

Com dispositivo de lubrificação para um arranque fácil.

EBH341U

Roçadora



	Cilindrada:	33,5 cc
	Potência:	1,07 Kw / 1,4Cv
	Motor:	4 T
	R.p.m.:	10.000
	Rosca:	10 x 1,25
	Depósito combustível:	0,65 L
		7,1 Kg



Equipamento básico: disco de 3 pontas, arnés duplo e kit de ferramentas.

Punho de ajuste rápido por patilha.



O motor de 4T Makita proporciona praticamente a mesma potência que os motores de 2 tempos.

O nosso sistema de lubrificação, único e patenteado, permite utilizar os novos motores de 4T em qualquer posição, devido ao novo sistema de retorno do óleo ao cárter.

O óleo é bombeado a partir de um depósito na base do motor através de uma rede de válvulas antiretorno.

Lubrificação fiável e que proporciona uma longa vida e uma menor necessidade de manutenção do motor.

Vantagens dos motores Makita 4T

1. Alto rendimento num design compacto.
2. Baixas emissões de escape.
3. Baixo custo de exploração.
4. Fácil manutenção.
5. Baixo ruído.

EM4351UH

Roçadora



	Cilindrada:	43,0 c.c
	Potência:	1,50 Kw / 2,0 Cv
	Motor:	4 T
	R.p.m.:	10.000
	Rosca:	10 x 1,25
	Depósito combustível:	0,68 L
		8,5 Kg



Equipamento básico: arnés, bisnaga de óleo de 4 tempos, kit de ferramentas e disco de 3 pontas.

Sistema antivibração por flutuação, que absorve as vibrações do motor.

EB7650TH**Soprador de mochila a gasolina**

Cilindrada: 75,6 c.c.
 Potência: 2,7Kw / 3,7Cv
 Motor: 4 T
 Velocidade do ar: 87 m/seg
 Max. volume ar: 1.140 m³/h.
 Depósito combustível: 1,9 L
 13,3 Kg

Equipamento básico: kit de chaves de velas, bisnaga de óleo, 2 bocais cónicas e bocal plana.

Motor 4 tempos. Maior volume de ar e maior velocidade de ar.

**EB7650TH****HW120****Lavadora de alta pressão**

água quente

Potência: 2.200 W
 Motor: Indução
 Pressão máxima: 120 bar
 Fluxo máx.: 510 L/h
 Máx. temperatura da água: 90° C
 Comprimento da mangueira: 10 M
 78,7 Kg

Equipamento básico: pistola alta pressão, lança extensora e mangueira de 10M.

Especial para remover gordura.

HW111**Lavadora de alta pressão**

Potência: 1.700 W
 Pressão máxima: 110 bar
 Fluxo máximo: 370 L/h
 Máx. temperatura da água: 50° C
 Comprimento do cabo: 5 M
 Comprimento da mangueira: 5,5 M
 7,4 Kg

Equipamento básico: pistola, lança extensível, lança Rotopower, lança jacto plano, mangueira de alta pressão e recipiente para detergente integrado na máquina.

Sistema "Total Stop". Tambor e mangueira integrados.

HW131RLW**Lavadora de alta pressão**

Potência: 2.300 W
 Pressão máx.: 130 bar
 Fluxo máx.: 500 L/h
 Máx. temperatura da água: 50° C
 Comprimento do cabo: 5 M
 Comprimento da mangueira: 15 M
 37,0 Kg

Equipamento básico: tambor com mangueira inoxidável de alta pressão de 15 m, pistola de alta pressão com conexão rosçada, lança de jacto plano, lança rotopower e adaptador de tomada de água de 3/4".

Ideal para uso diário, com grande caudal para a sujidade mais resistente.

BHX2501**Soprador a gasolina**

Cilindrada: 24,5 c.c.
 Potência: 0,81Kw / 1,10 Cv
 Motor: 4 T
 Velocidade do ar: 64,6 m/seg
 Max. volume ar: 606 m³/h
 4,4 Kg

Equipamento básico: tubo e chave de velas.

Motor de 4 tempos, mais limpo e menor consumo.

UB0800**Soprador eléctrico**

Potência: 1.650 W
 R.p.m.:
 baixa 9.000
 alta 17.000
 Volume de ar alta 426 m³/h
 Velocidade do ar
 alta 83 m/seg
 baixa 42 m/seg
 3,2 Kg

Equipamento básico: tubo.

Possibilidade de utilizar como aspirador.

HW102**Lavadora de alta pressão**

Potência: 1.300W
 Pressão máxima: 100 bar
 Fluxo máximo: 360L/Hr
 Máx. temperatura da água: 50° C
 Comprimento da mangueira: 5 M
 Comprimento do cabo: 5 M
 5,8 Kg

Equipamento básico: lança extensível, pistola de plástico, lança jacto plano, lança Rotopower, mangueira de alta pressão e recipiente para detergente.

Uso particular, pequena e leve. Asa telescópica tipo trolley.

HW132**Lavadora de alta pressão**

Potência: 2.100 W
 Pressão máxima: 140 bar
 Fluxo máximo: 420 L/h
 Máx. temperatura da água: 50° C
 Comprimento do cabo: 5 M
 Comprimento da mangueira: 8 M
 18,8 Kg

Equipamento básico: pistola plástico, lança jacto plano, lança Rotopower, mangueira de alta pressão, escova e recipiente para detergente integrado na máquina.

Motor de indução 2.100 W. Tambor e mangueira integrados.

HW151**Lavadora de alta pressão**

Potência: 2.500 W
 Pressão máxima: 150 bar
 Fluxo máximo: 500 L/h
 Máx. temperatura da água: 50° C
 Comprimento do cabo: 5 M
 Comprimento da mangueira: 10 M
 26,9 Kg

Equipamento básico: pistola (metálica), lança jacto plano, lança rotopower, mangueira de alta pressão e 2 recipientes para detergente integrados na máquina.

Uso diário, com sistema "Total Stop".

Estojos e Malas de acessórios

«« Estojo de chaves de caixa. 9 peças. D-41517 »»



Estojo de 9 peças com espuma interior para uma boa conservação das chaves de caixa.

Prático estojo de plástico com fecho e logo Makita.

Cada chave inclui um pino e o-ring, para uma fixação perfeita à máquina.

Estas chaves de caixa estão concebidos especialmente para trabalhar com máquinas eléctricas ou de ar.

- Comprimento total: 38 mm
- Medidas: 8, 10, 13, 16, 17, 18, 19, 21, 24
- Tipo: CR-MO
- Inserção: 1/2"

«« Estojo de pontas com 37 peças B-28606 »»

Estojo de tamanho reduzido, ideal para armazenar todas as pontas necessárias de forma organizada.



- Pontas PZ: PZ0, PZ1, PZ2x2, PZ3.
- Pontas PH: PH0, PH1, PH2x2, PH3.
- Pontas hexagonais: H3, H4, H5, H6.
- Pontas planas: SL4, SL4.5, SL5.5, SL6.5.
- Pontas T: T10, T15, T20x2, T25x2, T27, T30x2, T40
- Pontas T de segurança: T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H.
- Portapontas magnético.



«« Estojo de brocas com 18 peças D-46202 »»

Estojo metálico para uso geral, uma vez que dispõe de brocas para metal, madeira e tijolo.



- | | | |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Brocas para metal HSS-G 3 x 61 mm 4 x 75 mm 5 x 86 mm 6 x 93 mm 8 x 117 mm 10 x 133 mm | <ul style="list-style-type: none"> - Brocas para madeira 3 x 60 mm 4 x 75 mm 5 x 85 mm 6 x 95 mm 8 x 115 mm 10 x 135 mm | <ul style="list-style-type: none"> - Brocas para tijolo 3 x 60 mm 4 x 75 mm 5 x 85 mm 6 x 100 mm 8 x 120 mm 10 x 120 mm |
|--|--|--|



«« Estojo de 47 peças B-36170 »»

Estojo muito completo e compacto com diferentes pontas, vasos, portapontas e chave de parafusos.



- Pontas PZ: PZ1x2, PZ2x2, PZ3x2.
- Pontas PH: PH1x2, PH2x2, PH3x2.
- Pontas hexagonais: 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.
- Chave de parafusos manual com roquete.



Estojes e Malas de acessórios

« Malas de ferramentas Maccess »»

Gama de malas Maccess de 34, 71, 104 e 200 peças segundo as necessidades dos nossos utilizadores. Acessórios perfeitamente guardados e ordenados.

MACCESS

x34

x71

x104

x200



Código	Descrição
D-36980	MACCESS 34pcs set
D-33691	MACCESS 71pcs set
D-31778	MACCESS 104pcs set
D-37194	MACCESS 200pcs set



Fantásticas malas Makpac com múltiplos acessórios, muito práticos para ter todas as ferramentas organizadas no seu local de trabalho.



Mala Makpac inclui 69 peças:

- Brocas HSS-G x5 uds (3 / 4 / 5 / 6 / 8mm).
- Brocas para madeira x5 uds (3 / 4 / 5 / 6 / 8mm).
- Brocas de pala x2 uds (16 / 20mm).
- Brocas pastilhadas x4 uds (5 / 6 / 8 / 10mm).
- Estojo de pontas x36 uds (25mm) e portapontas.
- Portapontas magnético e pontas x10 (Ph2x5 / Pz2x5 50mm).
- Chaves de caixa com íman x5 uds (6 / 8 / 10 / 12 / 13mm).



**MAK
PAC**

B-49638



Mala Makpac inclui 116 peças:

- X-acto.
- Lanterna de porta-chaves.
- Fita métrica (3m).
- Estojo de brocas para madeira, tijolo e metal (x18 uds).
- Estojo de brocas (x9 uds), pontas (x38 uds), chaves de caixa (x5 uds) e portapontas.
- Estojo de pontas x38uds, chaves de caixa (x7 uds), portapontas e chave de parafusos com roquete.



**MAK
PAC**

B-49884



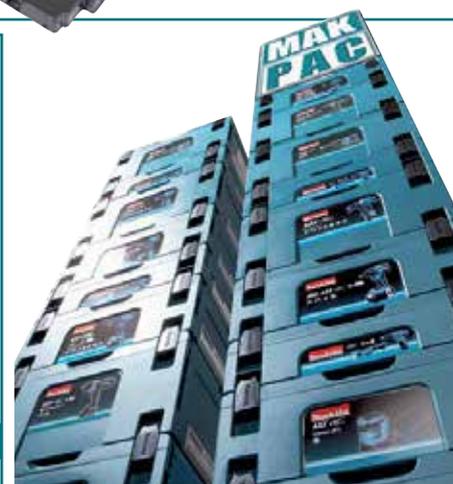
Mala Makpac inclui 96 peças:

- X-acto.
- Fita-métrica (3m).
- Estojo de brocas para madeira, tijolo e metal (x18 uds).
- Estojo de pontas (x36uds) portapontas.
- Chave de parafusos com roquete.
- Portapontas.



**MAK
PAC**

B-49725



Novas malas Makpac empilháveis.

Oferecemos um amplo catálogo para transportar os seus equipamentos de trabalho com as melhores condições. Além disso, poderá expandir os seus equipamentos de trabalho de forma sistemática. Com o armazenamento MakPac, pode, a qualquer momento, modificar as diferentes formas de armazenamento, combiná-las e transportar os seus dispositivos adicionais.

No seu armazém, as possibilidades são ilimitadas.

O número de malas que podem ser empilhados é ilimitado.



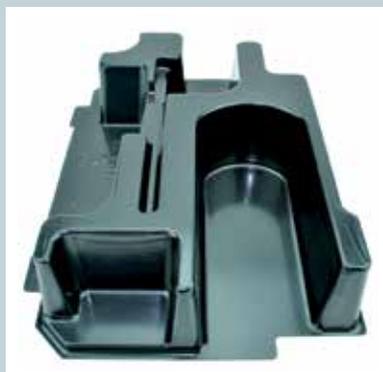
As malas MAKPAC são empilháveis.



Fechos fortes e retrácteis fazem com que o transporte e o armazenamento seja feito de uma forma correcta.

Malas muito cómodas e maneáveis. Indicadas para transportar todas as suas máquinas até ao local de trabalho.





- Dispõe de quatro tamanhos diferentes de malas. Também pode optar por um plástico específico para armazenar a sua máquina correctamente.
- As malas MAKPAC são empilháveis, podem estar unidas ou separados pelos quatros fechos de bloqueio manual.
- Uma vez que se unem entre si, podem ser transportadas com uma só mão.
- Fechos fortes e retrácteis fazem com que o transporte e o armazenamento se faça de uma forma correcta.



Quatro tamanhos diferentes.



Zona Norte

4480-563 VILA DO CONDE
VHS - Unipessoal, Lda.
 Rua da Gandara, 1223, Touguinho
 Tel.: +351 252 684 560

4580-287 PAREDES
Dobac, Lda.
 Rua de São Damião, 309, Besteiros
 Tel.: +351 255 776 614

3720-031 OLIVEIRA DE AZEMÉIS
Asseada Máquinas, Lda.
 Rua Presa do Rei, 209, Carregosa
 Tel.: +351 256 412 357

2665-305 GUIMARÃES
J.M.M. Gonçalves
 Rua da Boavista, 40, Lordelo
 Tel.: +351 252 840 510

6300-705 GUARDA
Oxibeiras-Sol. Acet. Elec. Lda.
 Rua Estádio Municipal, 6 R/C Esq.
 Tel.: +351 271 222 788

5300-279 BRAGANÇA
Bricofel, Lda.
 Zona Industrial Cantarias Lote 167
 Tel.: +351 273 312 371

4701-903 BRAGA
Machado & Cardoso, Lda
 Rua Professor Dr. José Azevedo Ferreira, 38
 Tel.: +351 253 617 883

Zona Centro

2565-831 TORRES VEDRAS
Maquivedras-Com. Máquinas, Lda.
 Avda. 10 de Junho, 73-75, Ameiros-Ventosa
 Tel.: +351 261 950 060

2025-998 SANTARÉM
ABR, Lda
 Avda, 25 de Abril, 15 Apartado 32, Amiais de Baixo
 Tel.: +351 249 870 716

3100-903 POMBAL
Bobinadora Pombalense, Lda.
 Estrada Nacional, 1, Moncalva
 Tel.: +351 236 209 970

2665-305 MALVEIRA
Jaime Miguel Machado dos Santos
 Zona Industrial Lote 2 Casais Serra, Milharado
 Tel.: +351 219 855 855

2530-114 LOURINHÃ
Proveda Soc. Mat. Const. Ved. Lda.
 Avda. de Angola, 60
 Tel.: +351 261 413 044

3040-575 COIMBRA
Paramáquinas, Lda.
 Lugar do Brejo, Estrada Ponte Fracção C, Antanho
 Tel.: +351 239 442 059

2070-909 CARTAXO
Agrosport, Lda
 Estrada das Várzeas Casal 3, Pinheiros
 Tel.: +351 243 770 514

2475-147 BENEDITA
Benemáquina Máq. Acc. Ind. Lda.
 Rua Dr. Francisco Sá Carneiro, 6A
 Tel.: +351 262 921 359

Zona Sul

2735-079 LISBOA
Fiel Técnica, Lda.
 Praceta São João Bosco, 8-8A, Cacém
 Tel.: +351 219 134 725

2845-162 AMORA
Ferexcel, Lda
 Av. 1º de Maio, 47 Loja Esq.
 Tel.: +351 212 258 734

Ilhas

9125-132 FUNCHAL
Somaterial, Lda
 Caminho da Igreja, 36, Caniço
 Tel.: +351 291 930 380

9500-211 ILHA DE S. MIGUEL
Electroxi, Lda
 Rua da Juventude, 17 R/C Esq., Ponta Delgada
 Tel.: +351 296 205 580

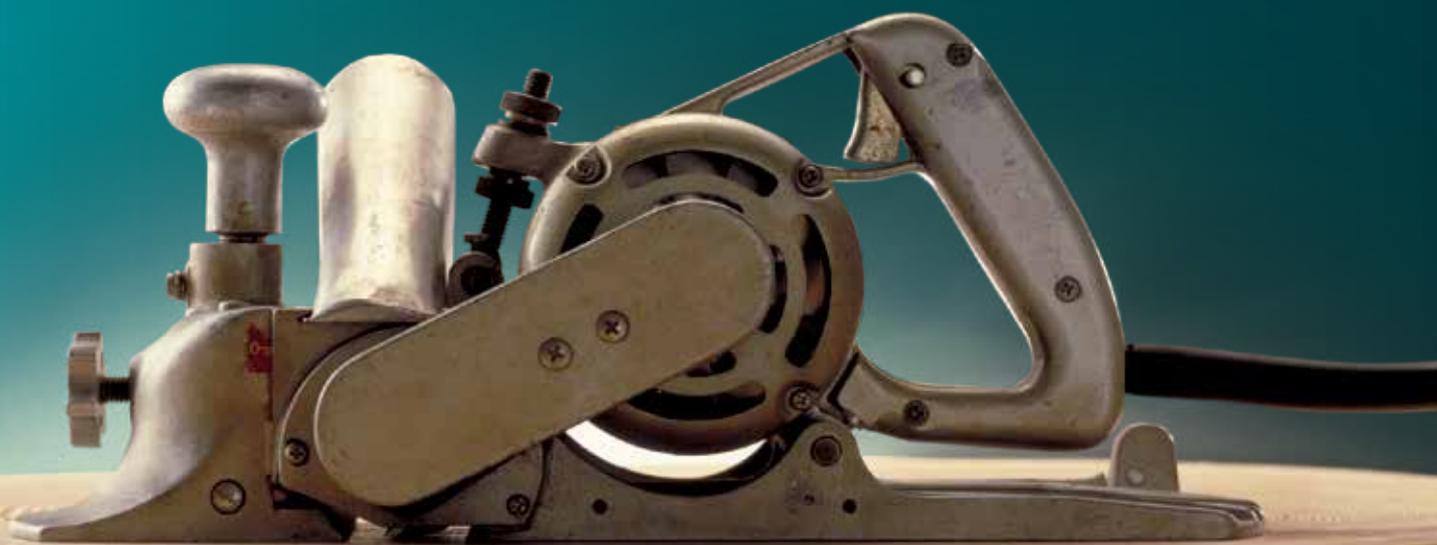
9700-056 ILHA TERCEIRA
Terceira Farma-Com Ind. Lda.
 Pico Redondo, 145, Praia da Vitória
 Tel.: +351 295 512 509

9990-089 FAIAL
LOS LIVE OUR STYLE, LDA
 Rua Serpa Pinto Nº 41, Horta
 Tel.: +351 292 391 990

Makita



“Mais de cem anos ao serviço dos profissionais”



1915. É fundada a Makita Electric Works na cidade de Nagoya.

Início da venda e reparação de equipamento eléctrico, motores e transformadores.

1938. A Makita torna-se num negócio próprio e estabelece-se a Makita Electric Works.

1958. Comercialização de plainas eléctricas, o primeiro produto no Japão.

Mudança do nome corporativo para Makita Electric Works, Ltd.

1969. A Makita apresenta o Berbequim a bateria 6500D (a primeira máquina a bateria).

(para mais informação sobre a nossa história, visite a nossa página web: www.makita.pt)

