



Catálogo  
**FERRAMENTAS**  
NOVEMBRO 2019





Lítio ion **EXTREMA TECNOLOGIA**

Martelo combinado 18 Vx2

**DHR400** Pág. 15

Martelos combinados 18 V x 2

**DHR283** Pág. 15 **DHR282** Pág. 15  
**DHR281** Pág. 16 **DHR280** Pág. 16

Martelos combinados 18 V

**DHR182** Pág. 18 **DHR171** Pág. 18

Berbequim percutor / aparafusador 18 V

**DHP485** Pág. 20 **DDF485** Pág. 22

Berbequim angular 18 V x 2

**DDA460** Pág. 23

Batedor a bateria 18 V

**DUT130** Pág. 24

Aparafusador de impacto 18 V

**DTD171** Pág. 24

Chave de tensão controlada 18 V

**DWT310** Pág. 26

Chaves de impacto 12 V máx.

**TW161D** Pág. 67  
**TW140D** Pág. 67  
**TW060D** Pág. 67

Serra tico-tico 12 V máx.

**JV103D** Pág. 68



Níveis laser 12 V máx.

**SK105** Pág. 70  
**SK106** Pág. 71

Serras circulares a bateria 18 V x 2

**DHS783** Pág. 30  
**DHS782** Pág. 30

Bomba de ar a bateria 12 V máx.

**MP100D** Pág. 72

Serras circulares a bateria 18 V x 2

**DHS661** Pág. 31  
**DHS660** Pág. 31

Serras de incisão a bateria 18 V

**DSP601** Pág. 32  
**DSP600** Pág. 32

Aspirador a bateria 12 V máx.

**CL121D** Pág. 72

Serra de esquadria telescópica a bateria 18 V x 2

**DLS111** Pág. 33

1,5 Ah

3,0 Ah

4,0 Ah

5,0 Ah

6,0 Ah

Casacos aquecidos 18 V

DCJ206 Pág. 56



Casacos ventilados 18 V

DFJ214 Pág. 57

Cafeteira 18 V

DCM501 Pág. 55



Aspirador 18 V

DCL281 Pág. 53

Aspirador portátil 18 V

DVC750 Pág. 53

Aspirador 18 V

DVC154 Pág.

Aspirador de mochila 18 V x 2

DVC265 Pág. 52

Atadora de ferro 18 V

DTR180 Pág. 49

Fresadora multifunções 18 V

DRT50 Pág. 48



Serra de banda a bateria 18 V

DPB182 Pág. 47

Cortador de varão roscado a bateria 18 V

DSC102 Pág. 47

Motosserra 18 V

DUC254 Pág. 160

Motosserra 18 V x 2

DUC355 Pág. 159



Cortador de metal a bateria 18 V x 2

DCS553 Pág. 46

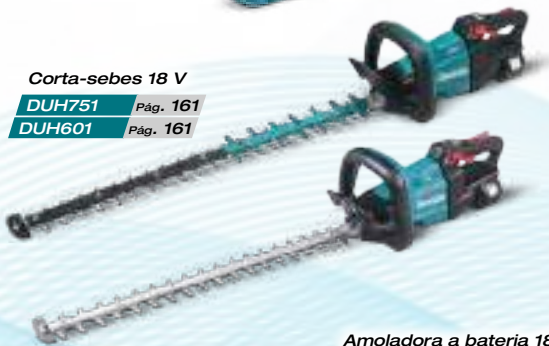
Serra de metal a bateria 18 V x 2

DLW140 Pág. 45

Corta-sebes 18 V

DUH751 Pág. 161

DUH601 Pág. 161



Corta-sebes 12 V máx.

UH201D Pág. 162



Serra de esquadria telescópica 18 V x 2

DSL800 Pág. 36



Amoladora a bateria 18 V x 2

DGA901 Pág. 41

Pregadora a bateria 18 V

DBN600 Pág. 38



Miniamoladoras a bateria 18 V

DGA518 Pág. 42 DGA463 Pág. 43

DGA517 Pág. 42 DGA511 Pág. 43

DGA467 Pág. 42 DGA461 Pág. 43

DGA513 Pág. 42

Polidora a bateria 18 V

DPO600 Pág. 37



# 00 modelos só bateria

MODELO	PÁG.
<b>1</b>	
1100	124
1806B	124
<b>2</b>	
2012NB	124
2107FK	136
2107FXK	136
2704	130
2712	131
<b>3</b>	
3707FC	137
3709	137
3710	137
<b>4</b>	
4100KB	121
4101RH	121
4114S	122
4131	120
4326	133
4327	133
4328	133
4329K	134
4350CT	134
4350FCT	134
4351FCT	134
4403	139
<b>5</b>	
5008MG	126
5103R	127
5143R	127
5903R	127
5903RK	127
<b>6</b>	
6300-4	92
6408	90
6413	90
6807	97
6842	97
6904V	99
6905H	100
6906	100
6952	99
<b>7</b>	
7104L	139
<b>9</b>	
9031	143

MODELO	PÁG.
9032	144
9046	141
9218SB	146
9237CB	147
9403	144
9404	145
9557NBR	107
9557NBRK1	107
9557NBRX2	107
9558NBR	107
9558NBRK1	108
9558PBY	108
9565CR	110
9565CVR	110
9565PCV	110
9566PCV01	111
9903	145
9910	144
9911	144
9920	145
<b>A</b>	
AC310H	154
AF505N	154
AN902	155
AN935H	154
AN960	155
<b>B</b>	
BHX2501	172
BO3711	141
BO4556K	140
BO4565K	140
BO4566	141
BO4900V	142
BO4901	141
BO5030	142
BO5031	142
BO5040	142
BO5041	143
BO6030	143
BO6050J	143
<b>C</b>	
CA5000XJ	128
CC301DSAE	68
CC301DZ	68
CF101DZ	72
CG100DSAEA	70

MODELO	PÁG.
CG100DZA	70
CJ105DZL	73
CJ105DZM	73
CJ105DZXL	73
CJ106DZL	73
CJ106DZM	73
CJ106DZXL	73
CL106FDZW	72
CL108FDZ	73
CL111DWR	74
<b>N</b> CL121DZ	72
CLX228SMX1	67
CP100DSA	70
CP100DZ	70
CV102DZL	73
CV102DZM	73
CV102DZXL	73
<b>D</b>	
DA3010F	93
DA3011F	93
DA332DSAE	66
DA332DZ	66
DA4000LR	92
DA4031	92
DA6301	94
DBM130	9
DBM131	94
DBM230X	94
DBN500RFE	38
DBN500Z	38
<b>N</b> DBN600Z	38
DBO180RFE	37
DBO180Z	37
DCF102Z	54
DCG180Z	48
DCJ205ZL	56
DCJ205ZM	56
DCJ205ZXL	56
<b>N</b> DCJ206ZL	56
<b>N</b> DCJ206ZM	56
<b>N</b> DCJ206ZXL	56
DCL180Z	53
DCL180ZB	53
<b>N</b> DCL281FZ	53
<b>N</b> DCM501Z	55
DCO180Z	48

MODELO	PÁG.
DCS551RMJ	46
DCS551Z	46
<b>N</b> DCS552Z	46
<b>N</b> DCS553RTJ	46
DCS553Z	46
DCU180Z	165
DCV202ZL	56
DCV202ZM	56
DCV202ZXL	56
DDA350RMJ	23
<b>N</b> DDA350Z	23
DDA460ZK	23
DDF083RTE	23
DDF083Z	23
DDF453RFE	23
DDF458RTJ	21
DDF458Z	21
DDF481RTJ	21
DDF481Z	21
DDF482RME	22
DDF482Z	22
DDF483RTE	22
DDF483Z	22
DDF484RTJ	22
DDF484Z	22
<b>N</b> DDF485RTJ	22
<b>N</b> DDF485Z	22
DF001DW	74
DF012DSE	74
DF032DSAE	65
DF032DZ	65
DF033DSAE	65
DF033DZ	65
DF332DSAE	65
DF332DZ	65
DF333DSAE	65
DF333DZ	65
DF347DWE	61
DF347DWE3	61
DF457DWE	62
DF457DWE3	62
DFJ201ZL	59
DFJ201ZM	59
DFJ201ZXL	59
DFJ206ZL	59
DFJ206ZM	59
DFJ206ZXL	59

# LEGENDA - GAMAS

MODELO	PÁG.	MODELO	PÁG.	MODELO	PÁG.	MODELO	PÁG.
DFJ207ZL	58	DGA504Z	44	N DHR283ZU	15	DMR112	54
DFJ207ZM	58	DGA508Z	43	N DHR400PT2U	15	DMR200	54
DFJ207ZXL	58	N DGA511Z	43	N DHR400ZKU	15	DMR201	54
DFJ212ZL	57	N DGA513RTJ	42	N DHS660RTJ	31	DP2010	90
DFJ212ZM	57	N DGA517Z	42	N DHS660Z	31	DP2011	90
DFJ212ZXL	57	N DGA518ZU	42	N DHS661ZU	31	DP3003	91
DFJ213ZL	57	DGA900PT2	41	DHS680RMJ	31	DP4001	91
DFJ213ZM	57	DGA900Z	41	DHS680Z	31	DP4002	91
DFJ213ZXL	57	N DGA901ZKU1	41	DHS710Z	31	DP4003	91
N DFJ214ZL	57	DGD800RTJ	45	N DHS782PT2J	30	DP4011	92
N DFJ214ZM	57	DGD800Z	45	N DHS782Z	30	DPB181Z	47
N DFJ214ZXL	57	DHP453RFE	21	N DHS783ZU	30	N DPB182Z	47
DFJ301ZL	59	DHP458RTJ	20	DJN161RMJ	45	DPJ180RTJ	38
DFJ301ZM	59	DHP458Z	20	DJN161Z	45	DPJ180Z	38
DFJ301ZXL	59	DHP481RTJ	18	DJR183ZJ	35	N DPO600Z	37
DFJ304ZL	58	DHP481Z	18	DJR186RTE	35	DPT353Z	38
DFJ304ZM	58	DHP482RME	20	DJR186Z	35	DRC200Z	50
DFJ304ZXL	58	DHP482Z	20	DJR187RTE	35	N DRT50RTJX2	48
DFJ305ZL	58	DHP483RTE	21	DJR187Z	35	N DRT50ZJX2	48
DFJ305ZM	58	DHP483Z	21	DJR188RTJ	35	N DRT50ZJX9	48
DFJ305ZXL	58	DHP484RTJ	20	DJR188Z	35	DS4012	95
DFJ405ZL	58	DHP484Z	20	DJR360Z	34	N DSC102Z	47
DFJ405ZM	58	N DHP485RTJ	20	DJV182RMJ	33	DSC250ZK	47
DFJ405ZXL	58	N DHP485Z	20	DJV182Z	33	DSD180Z	36
DFJ407ZL	57	DHR165RTJ	18	DK0049X1	105	N DSL800Z	36
DFJ407ZM	57	DHR165Z	18	DK0055	105	N DSP600ZJ	32
DFJ407ZXL	57	N DHR171RTJ	18	DK0056Z	106	N DSP601ZJU	32
DFR550Z	30	N DHR171Z	18	DKP180RMJ	36	DSS610RTJ	32
DFS250RTJ	30	N DHR182ZWJU	18	DKP180Z	36	DSS610Z	32
DFS250Z	30	DHR202RTJ	17	DLM380PM2	164	DST112Z	39
DFS251RTJ	29	DHR202Z	17	DLM380Z	164	DST221RMJ	39
DFS251Z	29	DHR242RTJ	17	DLM431PT2	164	DST221Z	39
DFS452RME	29	DHR242Z	17	DLM431Z	164	DTD152RTJ	26
DFS452Z	29	DHR243RTJ	17	DLM460Z	164	DTD152Z	26
DFV210ZL	59	DHR243Z	17	N DLS111ZU	33	DTD153RTJ	25
DFV210ZM	59	DHR263Z	16	DLS600Z	33	DTD153Z	25
DFV210ZXL	59	DHR264Z	16	DLS714Z	33	DTD154RTJ	25
DGA452RME	44	N DHR280PT2J	16	N DLW140PT2	45	DTD154Z	25
DGA452Z	44	N DHR280Z	16	N DLW140Z	45	DTD155RTJ	25
DGA454RMJ	44	N DHR281PT2J	16	DLX2125TJ1	60	DTD155Z	25
DGA454Z	44	N DHR281Z	16	DLX2130TJ2	60	DTD170Z	25
DGA458Z	44	N DHR282PT2J	15	DLX2179TJ1	60	N DTD171Z	24
N DGA461Z	43	N DHR282Z	15	DLX2221JX2	60	DTL061Z	26
N DGA463RTJ	43	N DHR282ZU	15	DLX2221TJ	61	DTM51RMEX1	37
N DGA467Z	42	N DHR283PT2J	15	DMR107	55	DTM51Z	37
DGA504RMJ	44	N DHR283Z	15	DMR108	55	DTP141RMJ	27

# ÍNDICE

MODELO	PÁG.	MODELO	PÁG.	MODELO	PÁG.	MODELO	PÁG.
DTP141Z	27	<b>N</b> DVC150LZ	51	GA4534	106	<b>H</b>	
<b>N</b> DTR180ZJ	49	<b>N</b> DVC154LZ	51	GA4540C	109	HB500	93
DTS141Z	26	DVC260Z	52	GA4540RZ	108	<b>N</b> HG5030K	101
DTW1001RTJ	27	DVC260ZX	52	GA5021C	111	<b>N</b> HG6031VK	101
DTW1001Z	27	DVC261Z	52	GA5030R	106	<b>N</b> HG6531CK	101
DTW1002RTJ	27	<b>N</b> DVC265ZXU	52	GA5034	106	HK0500	82
DTW1002Z	27	<b>N</b> DVC750LZ	53	GA5040C	109	HK1820	82
DTW180RFE	29	DVC860LZ	51	GA5040C01	110	HL360DZ	166
DTW180Z	29	DVC862LZ	50	GA5040RZ	108	HM0870C	82
<b>N</b> DTW181RTE	29	DVC864LZ	50	GA5041RZ	109	HM0871C	83
DTW181Z	29	DVP180Z	49	GA6021C	111	HM1101C	83
DTW190RTE	28	DVR450RME	49	GA6040C	111	HM1111C	83
DTW190Z	28	<b>N</b> DWT310ZK	26	GA7012C	113	HM1203C	83
DTW251RMJ	28	<b>E</b>		GA7020R	113	HM1213C	84
DTW251Z	28	EA3110T25B	167	GA7030R	114	HM1214C	84
DTW285RME	28	EA3200S35B	167	GA7040R	115	HM1307C	84
DTW285Z	28	EA3201S35B	167	GA7050	112	HM1317C	84
DTW450RMJ	28	EA3500S35B	167	GA7050R	112	HM1317CB	85
DTW450Z	28	EA3600F35B	168	GA7060R	115	HM1400	85
DUB182Z	48	EA4300F38C	168	GA7061R	116	HM1812	85
DUB361Z	164	EB5300TH	172	GA9012C	113	HP1631K	88
DUB362Z	163	EB7660TH	173	GA9020R	113	HP1640	87
DUC122RTE	160	EBH341U	169	GA9020RKD	114	HP1641	87
DUC122Z	160	EG2250A	157	GA9020SFYK	114	HP1641K	87
DUC252Z	160	EG2850A	157	GA9030R	114	HP1641K1X	88
<b>N</b> DUC254CZ	160	EG4550A	158	GA9040R	115	HP2010N	89
<b>N</b> DUC254Z	160	EG5550A	158	GA9050	112	HP2050	88
DUC302Z	159	EG6050A	158	GA9050R	112	HP2051	88
DUC353Z	159	EK6100	152	GA9060R	115	HP2070	89
<b>N</b> DUC355Z	159	EK7301WS	152	GA9061R	116	HP2071	89
DUH523RF	161	EK7651HX1	152	GA9062R	116	HP332DSAE	64
DUH523Z	161	EK8100WS	153	GD0600	117	HP332DZ	64
<b>N</b> DUH601Z	161	ELM3800	170	GD0601	117	HP333DSAE	64
DUH651Z	161	EM2600U	169	GD0602	117	HP333DZ	64
<b>N</b> DUH751Z	161	EM2651UH	169	GD0603	117	HP347DWE	61
DUM604Z	165	EM4350UH	170	GD0800C	118	HP347DWE3	61
DUP361PM2	165	EM4351UH	170	GD0801C	118	HP457DWE	61
DUP361Z	165	EW3051H	174	GD0810C	118	HP457DWE3	61
DUR181RF	163	<b>F</b>		GD0811C	118	HR140DSAE1	64
DUR181Z	163	FS2300	97	GF600SE	155	HR140DSMJ	64
DUR182LZ	163	FS2500	98	GN420CLSE	156	HR140DZ	64
DUR187LZ	163	FS2700	98	GN900SE	156	HR166DSAE1	64
DUR189Z	162	FS4200	98	GS5000	119	HR166DSMJ	64
DUR365UZ	162	FS6300R	98	GS6000	119	HR166DZ	64
<b>N</b> DUT130Z	24	<b>G</b>		GV5010	145	<b>N</b> HR1841FJ	75
DUX60Z	162	GA4530R	105	GV7000C	146	HR2230	76

# LEGENDA - GAMAS

MODELO	PÁG.
HR2300	76
HR2470	76
HR2600	76
HR2630	77
HR2630T	77
HR2631FT	77
<b>N</b> HR2650J	78
<b>N</b> HR2651TJ	78
HR2800	79
HR2810	79
HR2810T	79
HR2811FT	79
HR3200C	80
HR3210C	80
HR3210FCT	80
HR4003C	80
HR4013C	81
HR4501C	81
HR4511C	81
HR5202C	81
HR5212C	82
HS0600	127
HS301DSAE	68
HS301DZ	68
HS6100	125
HS6601	125
HS7100	126
HS7101K	126
HS7601	125
HS7611	126
HW102	175
HW111	175
HW120	176
HW1200	176
HW1300	176
HW131RLW	175
HW132	175
HW151	176
<b>J</b>	
JN1601	103
JN3201J	103
JR103DSAE	68
JR103DZ	68
JR3050T	135
JR3060T	135
JR3070CT	135

MODELO	PÁG.
JS1000	104
JS1601	103
JS1602	104
JS3201J	104
JS8000	104
JV0600K	134
JV101DSAE	69
JV101DZ	69
<b>N</b> JV103DSAJ	68
<b>N</b> JV103DZ	68
<b>K</b>	
KP0800	123
KP0810	123
KP0810C	123
KP312S	124
<b>L</b>	
LB1200F	136
LC1230	119
LD030P	150
LD050P	151
LD080P	151
LD080PI	151
LF1000	131
LH1040F	129
LH1201FL	129
LS0815FL	128
LS1018LN	129
LS1019L	130
LS1040FN	129
LS1219L	130
LW1400	120
<b>M</b>	
MLT100	130
<b>N</b> MP100DZ	72
MR052	71
<b>N</b>	
N9741	140
<b>P</b>	
PC5001C	122
PC5010C	122
PF0300	173
PF0403	173
PF1010	173
PF1110	174
PJ7000	139
PLM4628N	170

MODELO	PÁG.
PO6000C	147
PT354DZ	69
PV7000C	146
PW5000CH	122
<b>R</b>	
RP0900	138
RP1110C	138
RP1800X	138
RP2300FCX	139
RT0700C	137
RT0700CX2	138
<b>S</b>	
SA5040C	146
SA7000C	147
SD100DZ	69
SG1251J	120
SG150	121
SK103PZ	150
<b>N</b> SK105DZ	70
<b>N</b> SK105GDZ	70
<b>N</b> SK106DZ	71
<b>N</b> SK106GDZ	71
SK209GDZ	71
SKR200Z	150
SP6000J	128
ST113DZ	70
<b>T</b>	
TD0101F	99
TD022DSE	74
TD110DSAE	66
TD110DZ	66
TD111DSAE	66
TD111DZ	66
TD127DWE	62
TL064DSAE	66
TL064DZ	66
TM3000CX1	132
TM3010CX6	132
TM30DSAEX1	69
TM30DZ	69
TW0200	99
TW0350	100
<b>N</b> TW060DSAE	67
<b>N</b> TW060DZ	67
TW1000	100
<b>N</b> TW140DSAJ	67

MODELO	PÁG.
<b>N</b> TW140DZ	67
<b>N</b> TW161DSAJ	67
<b>N</b> TW161DZ	67
<b>U</b>	
UB0801	172
UB1103Z	149
UC3550A	168
UC4041A	168
UC4050A	169
UC4050AKX	169
UD2500	174
<b>N</b> UH201DZ	162
UH4861	171
UH5570	171
UH5580	171
UH6570	171
UH6580	172
UK360DZ	166
UM600DZ	165
UR100DSAE	166
UR100DZ	166
UT1200	96
UT1400	96
UT1401	96
UT1600	96
UV3200	174
<b>V</b>	
VC2012L	148
VC2512L	148
VC3011L	148
VC3012L	149
VC4210LX	149

# Makita. Recomendações de segurança.



## Importante

Ao utilizar ferramentas elétricas, devem seguir-se sempre recomendações de segurança básicas para reduzir o risco de incêndio, choque elétrico e lesões corporais, como as indicadas em seguida.

### Mantenha a zona de trabalho limpa

As zonas e mesas de trabalho desorganizadas podem provocar lesões.

### Tenha em consideração o ambiente de trabalho

Não utilize ferramentas elétricas em ambientes húmidos ou molhados. Mantenha a área de trabalho iluminada. Não exponha as ferramentas elétricas à chuva. Não utilize ferramentas elétricas na presença de líquidos ou gases inflamáveis. ☒

### Mantenha as crianças afastadas

Todos os visitantes devem manter-se afastados da zona de trabalho. Não permita que os visitantes toquem na ferramenta ou nos cabos de extensão.

### Guarde as ferramentas num lugar apropriado

Quando não estão a ser utilizadas, as ferramentas devem ser guardadas num lugar seco e a uma altura que as mantenha fora do alcance das crianças.

### Não force a ferramenta

Realizará melhor o seu trabalho, e de forma mais segura, ao ritmo para o qual as ferramentas foram concebidas.

### Utilize a ferramenta apropriada

Não force ferramentas ou acessórios pequenos a fazer o trabalho de uma ferramenta maior. Não utilize ferramentas para fins que não aqueles para que foram concebidas.

### Use vestuário adequado

Não utilize vestuário largo ou joias. Podem ficar presos entre partes móveis. Recomenda-se a utilização de luvas de borracha e calçado antidesslizante para trabalhos no exterior.

### Faça uma utilização adequada do cabo

Nunca mova a ferramenta pelo cabo nem puxe o cabo para desligá-lo da tomada. Mantenha o cabo afastado de calor, óleo e ângulos afiados.

### Trabalhe de forma segura

Utilize braçadeiras para suportar o trabalho. É mais seguro do que utilizar a sua mão para suportá-lo e permite-lhe utilizar a ferramenta com ambas as mãos.

### Não vá para além das suas capacidades

Mantenha-se sempre seguro e em equilíbrio.

### Faça a manutenção das ferramentas com cuidado

Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas para uma utilização mais segura e eficaz. Siga as instruções de lubrificação e substituição de acessórios. Inspeccione o cabo da ferramenta periodicamente e, se estiver danificado, repare-o num serviço técnico autorizado. Inspeccione os cabos de extensão periodicamente e substitua-os se estiverem danificados. Mantenha os punhos secos, limpos e livres de gordura e óleo.

### Desligue as ferramentas

Quando não estiverem a ser utilizadas, antes de utilizá-las e ao substituir acessórios como lâminas.

### Retire as chaves de ajuste e inglesas

Habitue-se a verificar se retirou as chaves de ajuste ou inglesas que tenha utilizado para ajustar a máquina antes de a ligar.

### Evite a ligação acidental

Não transporte uma ferramenta ligada com um dedo no interruptor. Certifique-se de que o interruptor está na posição OFF quando ligar a ferramenta.

### Utilize cabos de extensão para exterior

Ao utilizar a ferramenta em ambientes exteriores, utilize apenas cabos de extensão concebidos para o efeito.

### Mantenha-se atento

Observe o que está a fazer. Utilize o senso comum. Não utilize a ferramenta quando estiver cansado.

### Verifique as partes danificadas

Antes de continuar a utilizar a ferramenta, deve-se verificar as proteções ou qualquer parte que se encontre danificada para determinar se funcionarão corretamente e executarão a sua finalidade. Verifique o alinhamento e a deslocação dos elementos móveis, quebras, a montagem e qualquer outra condição que possa prejudicar o seu funcionamento. As proteções ou qualquer outra parte danificada devem ser substituídas ou reparadas por um serviço técnico autorizado, salvo se de outro modo indicado no respetivo manual de instruções. Substitua os interruptores num serviço técnico autorizado. Não utilize a ferramenta se o interruptor não acender nem apagar.

### Proteja-se de choques elétricos

Evite o contacto direto do corpo com superfícies com ligação à terra (por exemplo, tomadas elétricas, radiadores, refrigerações, etc...)

### Peças

Utilize apenas peças sobresselentes idênticas à peça original.

### Advertência de tensão

Antes de ligar a ferramenta a uma fonte de alimentação. Certifique-se de que a tensão fornecida é idêntica à que figura na chapa de características da ferramenta. Uma tensão superior à especificada na ferramenta poderá causar LESÕES GRAVES no operador e danos graves na própria ferramenta. Em caso de dúvida, NÃO LIGUE A FERRAMENTA. Utilizar uma fonte de alimentação com tensão inferior à indicada é prejudicial para o motor.

### NOTA

A Makita reserva-se o direito de alterar especificações das ferramentas, equipamentos básicos e acessórios sem aviso prévio. O equipamento básico e as especificações de peças podem variar de acordo com o país. A cor padrão de fábrica é o Verde Industrial Makita (azul). Indique a tensão necessária em cada pedido. Estas ofertas estão sujeitas a disponibilidade em cada país.

A cor dos produtos pode variar ligeiramente no que respeita à cor reproduzida no presente catálogo.

Recomenda-se sempre completar a informação contida neste catálogo por consulta telefónica ou correio eletrónico.

## Makita Limited

### Garantia

Todas as ferramentas Makita passam por um rigoroso processo de inspeção e teste antes de saírem da fábrica. Possuem garantia contra defeitos de fabrico e/ou materiais. Caso surja algum problema, envie a ferramenta COMPLETA para a Makita ou entregue-a no seu ponto de venda habitual. Se, após a inspeção, for demonstrado que o problema se deve a um defeito de fabrico/material, todas as reparações necessárias serão efetuadas sem qualquer custo. A garantia não cobre reparações realizadas por terceiros; reparações devidas a um desgaste normal; uso inadequado da ferramenta ou queda acidental; utilização indevida evidente – causada por sobrecarga da ferramenta acima da sua capacidade, utilização da ferramenta depois de uma avaria parcial ou utilização com acessórios inadequados.



## LEGENDA DOS SÍMBOLOS

 Isolamento de segurança duplo Mantém o operador isolado da ferramenta	 Avanço pendular para cortes rápidos, em madeira
 Velocidade variável	 Inserção pendular
 Sistema eletrônico estável Mantém as rotações constantes sob carga	 Super Joint System Previne danos no motor provocados por bloqueios acidentais do disco e aumenta o conforto durante o trabalho.
 Arranque suave e sem choques	 Inserção Makita
 Reversível	 Base com fecho de velcro
 2 velocidades mecânicas	 Lubrificação automática
 3 velocidades mecânicas	 Travão de corrente
 2 velocidades elétricas	 Antivibração (2 corpos)
 3 velocidades elétricas	 Válvula descompressora
 Iluminação do local de trabalho	 Bomba auxiliar
 Passível de ligação a um aspirador	 Porta brocas automático
 Inserção SDS - Max	 16 posições de embraiagem
 Inserção SDS - Plus	 10 posições de embraiagem
 Inserção Bosch 19 mm hex.	 6 posições de embraiagem
 Inserção Bosch 28,6 mm hex.	 5 posições de embraiagem
 Inserção Bosch 19 mm guia estriada	 Inserção rápida e sem ferramentas adicionais
 Inserção Makita 17 mm hex.	 Portabrocas autoblocante Aperte ou desaperte com uma só mão.
 Inserção Makita 21 mm hex.	 Possível utilização como picador
 Inserção Makita 29 mm hex.	 3 baterias em equipamento básico
 Inserção Kango 21 mm hex.	 Teleligação
 Inserção Bosch 19 mm hex. para demolidores	 Cabeça basculante 45°
 Laser	 Cabeça basculante 45° ambos os lados
 Sem sistema de bloqueio	 Bloqueio do eixo Para uma fácil remoção do utensílio de corte.
 Mangueira giratória	 Peça sobresselente
 Mangueira antiestática	 Inox
 Happy start	 Sequencial ou único
 Ignição eletrônica	 Prego cintado com arame
 Ajuste de profundidade	 Prego cintado com plástico
 Travão elétrico	 Sequencial
 Mala incluída	 Embraiagem de segurança Com mecanismo de proteção contra bloqueios acidentais da broca, protegendo, além disso, os pulsos do operador.
Mala Makpac	

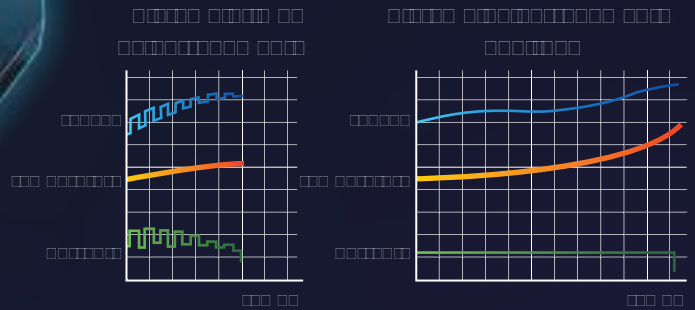
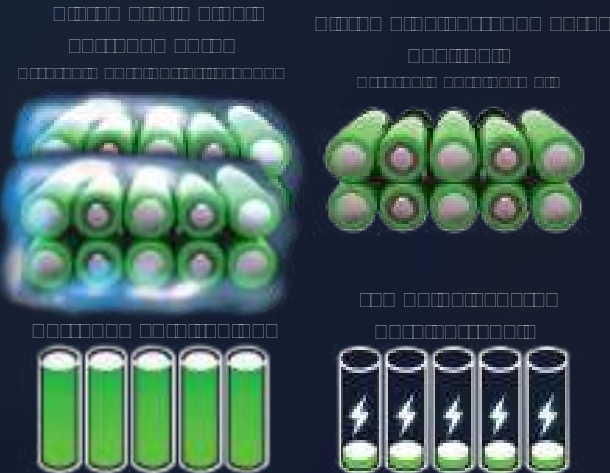
## ÍNDICE POR GAMAS

<b>FERRAMENTAS A BATERIA</b>	<b>15 - 74</b>
<b>MARTELOS</b>	<b>75 - 86</b>
<b>BERBEQUINS</b>	<b>87 - 96</b>
<b>APARAFUSADORES</b>	<b>97 - 100</b>
<b>DECAPADORES</b>	<b>101 - 102</b>
<b>ROEDORAS E TESOURAS</b>	<b>103 - 104</b>
<b>REBARBADORAS, RETIFICADORAS E CORTADORAS</b>	<b>105 - 122</b>
<b>PLAINAS</b>	<b>123 - 124</b>
<b>SERRAS CIRCULARES E DE ESQUADRIA</b>	<b>125 - 131</b>
<b>MULTIFUNÇÕES</b>	<b>132</b>
<b>SERRAS TICO - TICO</b>	<b>133 - 134</b>
<b>SERRAS DE SABRE E DE BANDA</b>	<b>135 - 136</b>
<b>FRESADORAS</b>	<b>137 - 139</b>
<b>LIXADORAS</b>	<b>140 - 147</b>
<b>ASPIRADORES E SOPRADORES</b>	<b>148 - 149</b>
<b>NÍVEIS E MEDIDORES</b>	<b>150 - 151</b>
<b>CORTADORES A GASOLINA</b>	<b>152 - 153</b>
<b>ALTA PRESSÃO E PNEUMÁTICOS</b>	<b>154 - 156</b>
<b>GERADORES</b>	<b>157 - 158</b>
<b>JARDIM</b>	<b>159 - 176</b>
<b>SERVÍCIOS TÉCNICOS AUTORIZADOS</b>	<b>178 - 179</b>



Se a temperatura da bateria for elevada, é necessário que arrefeça antes de se começar o carregamento. O ventilador incorporado faz circular o ar através da bateria, antes de começar o carregamento e durante o processo de carregamento, para a arrefecer. Desta forma, o tempo de carregamento é reduzido.

O carregador rápido da Makita comunica com o chip incorporado na bateria durante todo o processo de carregamento para otimizar a vida útil da bateria, controlando ativamente a corrente, a tensão e a temperatura.



## 40% mais leve



Makita  
18 V lítio 5,0 Ah  
14,4 V lítio 5,0 Ah

Makita  
18 V / 14,4 V  
Ni-Mh 2,8 Ah

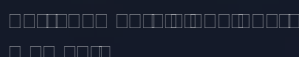


Reduzem a resistência elétrica e aumentam a estabilidade da ligação. Resistentes às vibrações e, em última análise, garantem o fornecimento de corrente estável à ferramenta.

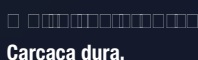




Esta função é a tecnologia de comunicação que permite que a ferramenta e a bateria monitorizem as condições e troquem dados em tempo real. Desta forma, protege-se contra sobrecarga e sobreaquecimento.



Sem efeito de memória.  
Não é necessário deixar descarregar.



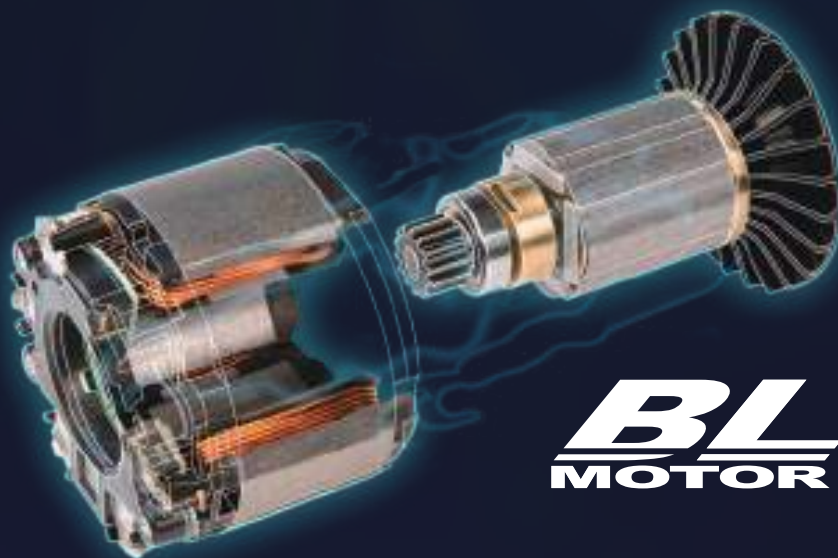
Carcasa dura.



Baixa autodescarga.



**Motor sem escovas Makita:**  
Elimina as escovas de carvão, o que permite que o motor funcione mais frio e de forma mais eficiente, para uma vida útil prolongada. Este motor é controlado eletronicamente e, por isso, utiliza a energia para fazer coincidir o par e as RPM com as alterações de aplicação.



## BL MOTOR



DC18RC



DC18RD



Decorative text bar

DC18RE



Decorative text bar

DC18SF



Decorative text bar

DC18SD









DC18SF






Decorative text bar

# BATERIA

## Baterias de lítio, carregadores e compatibilidade de carregamento

<b>18 V</b> Lítio		DC18RC 195584-2	DC18RD 196933-6 Carregador rápido de 2 portas	DC18RE 198720-9 Carregador rápido 2 portas CXT/LXT	DC18SF 196126-3 Multicarregador de 4 portas * Exceto BL1430A.	DC18SD 194533-6	DC18SE 194622-7 Automóvel
<b>6,0 Ah</b>	 <b>BL1860B</b> 197422-4	<b>55 min.</b>			De 1 a 2 baterias <b>130 min.</b>	De 2 a 4 baterias <b>260 min.</b>	<b>130 min.</b>
<b>5,0 Ah</b>	 <b>BL1850B</b> 197280-8	<b>45 min.</b>			<b>110 min.</b>	<b>220 min.</b>	<b>110 min.</b>
<b>4,0 Ah</b>	 <b>BL1840B</b> 197265-4	<b>36 min.</b>			<b>90 min.</b>	<b>180 min.</b>	<b>90 min.</b>
<b>3,0 Ah</b>	 <b>BL1830B</b> 197599-5	<b>22 min.</b>			<b>60 min.</b>	<b>120 min.</b>	<b>60 min.</b>
<b>2,0 Ah</b>	 <b>BL1820B</b> 197254-9	<b>24 min.</b>			<b>45 min.</b>	<b>90 min.</b>	<b>45 min.</b>
<b>1,5 Ah</b>	 <b>BL1815N</b> 196235-0	<b>15 min.</b>			<b>30 min.</b>	<b>60 min.</b>	<b>30 min.</b>

<b>14,4 V</b> Lítio		DC18RC 195584-2	DC18RD 196933-6 Carregador rápido de 2 portas	DC18RE 198720-9 Carregador rápido 2 portas CXT/LXT	DC18SF 196126-3 Multicarregador de 4 portas * Exceto BL1430A.	DC18SD 194533-6	DC18SE 194622-7 Automóvel
<b>4,0 Ah</b>	 <b>BL1440</b> 196388-5	<b>36 min.</b>			De 1 a 2 baterias <b>90 min.</b>	De 2 a 4 baterias <b>180 min.</b>	<b>90 min.</b>
<b>3,0 Ah</b>	 <b>BL1430B</b> 197615-3	<b>22 min.</b>			<b>60 min.</b>	<b>120 min.</b>	<b>60 min.</b>
<b>1,5 Ah</b>	 <b>BL1415N</b> 196875-4	<b>15 min.</b>			<b>30 min.</b>	<b>60 min.</b>	<b>30 min.</b>

**18 V**  
Lítio

**1,5 Ah**

 **BL1415G**  
196388-5

Para os modelos:  
DF457D, HP457D, JV183D,  
TD127D e DMR106.

**14,4 V**  
Lítio

**1,5 Ah**

 **BL1415G**  
196388-5

Para os modelos:  
DF347D, HP347D,  
JV143D, DMR106.

 **DC18WA**  
195423-6

**70 min.**

**Carregador de 2 portas**

**DC18RD**



Baterias 14,4 V/18 V LXT.





**Carregador CXT/LXT**





**DC18RE**

Baterias 14,4 V/18 V LXT.

Baterias 12 V CXT.



		12V Lítio	
		 DC10SB 197363-4	 DC10WC 197334-1
<b>4,0 Ah</b>	 BL1041B 197406-2	<b>60 min.</b>	<b>130 min.</b>
<b>2,0 Ah</b>	 BL1021B 197396-9	<b>30 min.</b>	<b>70 min.</b>

10,8 V Lítio		7,2 V Lítio	
 DC10WA 194588-1		 DC07SA 194320-3	
<b>1,3 Ah</b>	 BL1013 194550-6	<b>50 min.</b>	<b>35 min.</b>
		<b>1,5 Ah</b>	 BL7015 198000-3

				
<b>Adaptador para DMR100 / DMR102 DMR107 SE00000078</b>	<b>Adaptador para DCF201 TEB0000006</b>	<b>Adaptador para DMR106 / DMR108 DMR112 SE00000101</b>	<b>Adaptador para DMR200 DMR201 SE00000501</b>	<b>Adaptador para ADP07 DF001D 198363-7</b>

**Makita** dispone también de una amplia gama de **accesorios** para poder cubrir todas sus necesidades con más de **4.000** referencias.

Para obtener más información consulte nuestra página web: **www.makita.es**



## FERRAMENTAS A BATERIA



### MARTELO COMBINADO A BATERIA

**DHR400**

**N**



Bateria de lítio: 18V x 2  
 R.P.M.: 250 - 500  
 G.P.M.: 1450 - 2900  
 Capacidade máxima:  
 betão 40 mm  
 broca de coroa 150 mm  
 Peso com bateria: 8,1 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 473 x 120 x 285 mm



DHR400ZKU: Mala pvc. No equipamento básico não estão incluídos: bateria e/ou carregador.  
 DHR400PT2U: 2 baterias (5,0 Ah), carregador de 2 portas e mala pvc.

Sistema antivibração e conetável por AWS. Até 40 mm de capacidade.



### MARTELO COMBINADO A BATERIA

**DHR283**

**N**



Bateria de lítio: 18 V x 2  
 R.P.M.: 0 - 980  
 G.P.M.: 0 - 5000  
 Capacidade máxima:  
 betão 4 - 28 mm  
 metal 13 mm  
 madeira 32 mm  
 Peso com bateria: 5,1 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 404 x 134 x 232 mm



DHR283Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.  
 DHR283ZU: Tecnologia AWS. No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.  
 DHR283PT2J: Coletor de pó, tecnologia AWS, 2 baterias (5,0 Ah), carregador de 2 portas e mala Makpac.

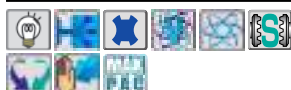
Três modos de trabalho. Sistema AFT e AWS.



### MARTELO COMBINADO A BATERIA

**DHR282**

**N**



Bateria de lítio: 18 V x 2  
 R.P.M.: 0 - 980  
 G.P.M.: 0 - 5000  
 Capacidade máxima:  
 betão 4 - 28 mm  
 metal 13 mm  
 madeira 32 mm  
 Peso com bateria: 5,0 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 373 x 134 x 232 mm



DHR282Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.  
 DHR282ZU: Tecnologia AWS. No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.  
 DHR282PT2J: Coletor de pó, tecnologia AWS, 2 baterias (5,0 Ah), carregador de 2 portas e mala Makpac.

Três modos de trabalho. Sistema AFT.

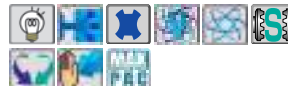


## N DHR281

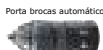
### MARTELO COMBINADO A BATERIA



Bateria de lítio:	18 V x 2
R.P.M.:	0 - 980
G.P.M.:	0 - 5000
Capacidade máxima:	
betão	4 - 28 mm
metal	13 mm
madeira	32 mm
Peso com bateria:	5,1 Kg
Dimensões. C x L x A:	404 x 134 x 232 mm



DHR281Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.  
DHR281PT2J: Coletor de pó, 2 baterias (5,0 Ah), carregador de 2 portas e mala Makpac.



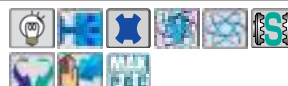
Três modos de trabalho: rotação, berbequim, berbequim + rotação.

## N DHR280

### MARTELO COMBINADO A BATERIA



Bateria de lítio:	18 V x 2
R.P.M.:	0 - 980
G.P.M.:	0 - 5000
Capacidade máxima:	
betão	4 - 28 mm
metal	13 mm
madeira	32 mm
Peso com bateria:	5,0 Kg
Dimensões. C x L x A:	373 x 134 x 232 mm



DHR280Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.  
DHR280PT2J: Coletor de pó, 2 baterias (5,0 Ah), carregador de 2 portas e mala Makpac.



Três modos de trabalho: rotação, berbequim, berbequim + rotação.

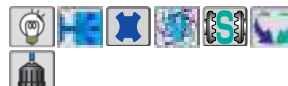
## DHR264

### MARTELO COMBINADO A BATERIA

442 mm



Bateria de lítio:	18 V x 2
R.P.M.:	0 - 1250
G.P.M.:	0 - 5000
Capacidade máxima:	
betão	4 - 26 mm
metal	13 mm
madeira	32 mm
Peso com bateria:	4,7 Kg
Dimensões. C x L x A:	350 x 116 x 232 mm



DHR264Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.



Três modos de trabalho: rotação, berbequim, berbequim + rotação.

## DHR263

### MARTELO COMBINADO A BATERIA

442 mm



Bateria de lítio:	18 V x 2
R.P.M.:	0 - 1250
G.P.M.:	0 - 5000
Capacidade máxima:	
betão	4 - 26 mm
metal	13 mm
madeira	32 mm
Peso com bateria:	4,6 Kg
Dimensões. C x L x A:	350 x 116 x 232 mm



DHR263Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.



Três modos de trabalho: rotação, berbequim, berbequim + rotação.



## MARTELO COMBINADO A BATERIA

### DHR243



**LXT**  
Linha de Última Tecnologia

**XPT**  
EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY

**BL**  
MOTOR

Bateria de lítio: 18 V  
 R.P.M.: 0 - 950  
 G.P.M.: 0 - 4700  
 Capacidade máxima:  
 betão 4 - 24 mm  
 metal 13 mm  
 madeira 27 mm  
 Peso com bateria: 3,4 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 353 x 85 x 213 mm



DHR243Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.  
 DHR243RTJ: 2 baterias (5,0 Ah), carregador rápido e mala Makpac.

Três modos de trabalho. Capacidade até 24 mm.

Porta brocas automático



**BL**  
MOTOR

## MARTELO COMBINADO A BATERIA

### DHR242



**LXT**  
Linha de Última Tecnologia

**XPT**  
EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY

**BL**  
MOTOR

Bateria de lítio: 18 V  
 R.P.M.: 0 - 950  
 G.P.M.: 0 - 4700  
 Capacidade máxima:  
 betão 4 - 24 mm  
 metal 13 mm  
 madeira 27 mm  
 Peso com bateria: 3,4 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 328 x 85 x 213 mm



DHR242Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.  
 DHR242RTJ: 2 baterias (5,0 Ah), carregador rápido e mala Makpac.

Três modos de trabalho. Capacidade até 24 mm.



## MARTELO COMBINADO A BATERIA

### DHR202



**LXT**  
Linha de Última Tecnologia

Bateria de lítio: 18 V  
 R.P.M.: 0 - 1100  
 G.P.M.: 0 - 4000  
 Capacidade:  
 betão 4 - 20 mm  
 metal 13 mm  
 madeira 26 mm  
 Peso com bateria: 3,5 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 358 x 84 x 259 mm



DHR202Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.  
 DHR202RTJ: 2 baterias (5,0 Ah), carregador rápido e mala Makpac.

Inserção SDS-PLUS com uma só ação. Três modos de trabalho.



**N**

**DHR182**

## MARTELO COMBINADO A BATERIA



Bateria de lítio: 18 V  
 R.P.M.: 0 - 1350  
 G.P.M.: 0 - 5000  
 Capacidade:  
     betão 18 mm  
     metal 13 mm  
     madeira 26 mm  
 Peso com bateria: 3,2 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 301 x 82 x 285 mm



DHR182ZWJU: Punho auxiliar.

No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.



Martelo combinado a bateria de 18 V. SDS-PLUS 18 mm.

**DHR171**

## MARTELO COMBINADO A BATERIA



Bateria de lítio: 18 V  
 R.P.M.: 0 - 680  
 G.P.M.: 0 - 4800  
 Capacidade:  
     betão 4 - 17 mm  
     metal 10 mm  
     madeira 13 mm  
 Peso com bateria: 2,8 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 250 x 74 x 206 mm



DHR171Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

DHR171RTJ: 2 baterias (5,0 Ah), carregador rápido e mala makpac.



Inserção rápida SDS-PLUS. Três modos de trabalho.

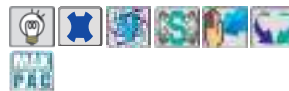
**DHR165**

## MARTELO COMBINADO A BATERIA

430 mm



Bateria de lítio: 18 V  
 R.P.M.: 0 - 1600  
 G.P.M.: 0 - 5300  
 Capacidade:  
     betão 4 - 16 mm  
     metal 13 mm  
     madeira 24 mm  
 Peso com bateria: 2,5 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 297 x 79 x 253 mm



DHR165Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

DHR165RTJ: 2 baterias (5,0 Ah), carregador rápido e mala Makpac.



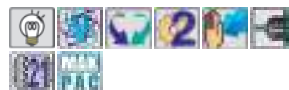
Muito leve e compacta, ideal para trabalhos em locais altos.

**DHP481**

## BERBEQUIM DE PERCUSSÃO A BATERIA



Bateria de lítio: 18 V  
 R.P.M.: 0 - 2100 / 0 - 550  
 G.P.M. em vazio: 0 - 31 500 / 0 - 8250  
 Portabrocas: 1,5 - 13 mm  
 Par máximo: 60 / 115 Nm  
 Capacidade máxima:  
     alvenaria 16 mm  
     metal 13 mm  
     madeira 76 mm  
 Peso com bateria: 2,7 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 205 x 79 x 266 mm



DHP481Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

DHP481RTJ: 2 baterias (5,0 Ah), carregador rápido e mala Makpac.

115 Nm de par. Portabrocas autoblocante. Duas velocidades mecânicas.

Longa duração

Leves



Mais compactas

Maior potência

## Tecnologia de motor BL sem escovas

A Makita aposta nas novas tecnologias para melhorar a qualidade das suas ferramentas. Os motores sem escovas oferecem um rendimento mais elevado, com um aproveitamento da energia produzida mais eficaz. As nossas vantagens são:

- Mais leves
- Maior duração
- Maior duração de trabalho
- Mais compactas

A produção de energia é mais eficiente do que nos motores com escovas.

Existem menores perdas de energia causadas pela fricção das escovas, o que permite reduzir a amperagem e a produção de calor na ferramenta. Desta forma, aumentamos a quantidade de trabalho realizado com um carregamento completo da bateria.

A quantidade de trabalho é aumentada, pelo que o custo da bateria é reduzido.

Duradouro em trabalhos contínuos.

A utilização dos motores BL reduz a produção de calor; a temperatura das engrenagens, da carcaça e dos demais componentes é inferior, que é o que exigem as aplicações industriais contínuas.



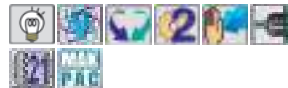
## DHP458

### BERBEQUIM DE PERCUSSÃO A BATERIA

440 W



Bateria de lítio:	18 V
R.P.M.:	0 - 2000 / 0 - 400
G.P.M. em vazio:	0 - 30 000 / 0 - 6000
Portabrocas:	1,5 - 13 mm
Par máximo:	58 / 91 Nm
Capacidade máxima:	
alvenaria	13 mm
metal	13 mm
madeira	76 mm
Peso com bateria:	2,3 Kg
Dimensões. C x L x A:	225 x 79 x 258 mm



DHP458Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.  
DHP458RTJ: 2 baterias (5,0 Ah), carregador rápido e mala Makpac.

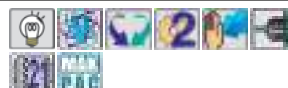
Motor de 4 polos muito compacto e potente.

## DHP484

### BERBEQUIM DE PERCUSSÃO A BATERIA



Bateria de lítio:	18 V
R.P.M.:	0 - 2000 / 0 - 500
G.P.M. em vazio:	0 - 30 000 / 0 - 7500
Portabrocas:	1,5 - 13 mm
Par máximo:	58 / 91 Nm
Capacidade máxima:	
alvenaria	13 mm
metal	13 mm
madeira	38 mm
Peso com bateria:	1,8 Kg
Dimensões. C x L x A:	182 x 79 x 261 mm



DHP484Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.  
DHP484RTJ: 2 baterias (5,0 Ah), carregador rápido e mala Makpac.

Design compacto, mais robusto e duradouro.

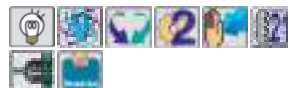
## DHP482

### BERBEQUIM DE PERCUSSÃO A BATERIA

440 W



Bateria de lítio:	18 V
R.P.M.:	0 - 1900 / 0 - 600
G.P.M. em vazio:	0 - 28 500 / 0 - 9000
Portabrocas:	1,5 - 13 mm
Par máximo:	36 / 62 Nm
Capacidade máxima:	
alvenaria	13 mm
metal	13 mm
madeira	38 mm
Peso com bateria:	1,8 Kg
Dimensões. C x L x A:	198 x 79 x 249 mm



DHP482Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.  
DHP482RME: 2 baterias (4,0 Ah), carregador rápido e mala pvc.

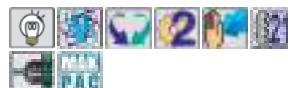
21 posições de par de aperto + berbequim + percutor.

## N DHP485

### BERBEQUIM DE PERCUSSÃO A BATERIA



Bateria de lítio:	18 V
R.P.M.:	0 - 1900 / 0 - 500
G.P.M. em vazio:	0 - 28 500 / 0 - 7500
Portabrocas:	1,5 - 13 mm
Par máximo:	27 / 50 Nm
Capacidade máxima:	
alvenaria	13 mm
metal	13 mm
madeira	38 mm
Peso com bateria:	1,5 Kg
Dimensões. C x L x A:	182 x 79 x 255 mm

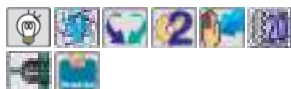


DHP485Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.  
DHP485RTJ: 2 baterias (5,0 Ah), carregador rápido e mala Makpac.

Berbequim de percussão a bateria de 18 V que oferece maior eficácia.

## BERBEQUIM DE PERCUSSÃO A BATERIA

### DHP483



**LXT**  
Linha de Última Tecnologia

**XPT**  
EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY

**BL MOTOR**

Bateria de lítio:	18 V
R.P.M.:	0 - 1700 / 0 - 500
G.P.M. em vazio:	0 - 25 500 / 0 - 7500
Portabrocas:	1,5 - 13 mm
Par máximo:	23 / 40 Nm
Capacidade máxima:	
alvenaria	13 mm
metal	13 mm
madeira	36 mm
Peso com bateria:	1,6 Kg
Dimensões. C x L x A:	176 x 79 x 247 mm



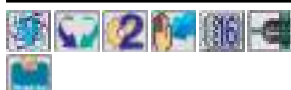
DHP483Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

DHP483RTE: 2 baterias (5,0 Ah), carregador rápido e mala pvc.

A gama mais compacta e leve de 18 V com motores BL sem escovas.

## BERBEQUIM DE PERCUSSÃO A BATERIA

### DHP453



**LXT**  
Linha de Última Tecnologia

Bateria de lítio:	18 V
R.P.M.:	0 - 1300 / 0 - 400
G.P.M. em vazio:	0 - 19 500 / 0 - 6000
Portabrocas:	1,5 - 13 mm
Par máximo:	27 / 42 Nm
Capacidade máxima:	
alvenaria	13 mm
metal	13 mm
madeira	36 mm
Peso com bateria:	1,9 Kg
Dimensões. C x L x A:	232 x 79 x 227 mm

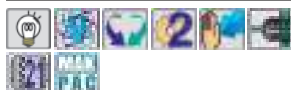


DHP483RFE: 2 baterias (3,0 Ah), carregador rápido e mala pvc.

Engrenagens metálicas. Transmissão perfeita da força e maior durabilidade.

## BERBEQUIM APARAFUSADOR A BATERIA

### DDF481



**LXT**  
Linha de Última Tecnologia

**XPT**  
EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY

**BL MOTOR**

Bateria de lítio:	18 V
R.P.M.:	
alta	0 - 2100
baixa	0 - 550
Portabrocas:	1,5 - 13 mm
Par máximo:	60 / 115 Nm
Capacidade máxima:	
metal	13 mm
madeira	76 mm
Peso com bateria:	2,7 Kg
Dimensões. C x L x A:	205 x 79 x 266 mm



DDF481Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

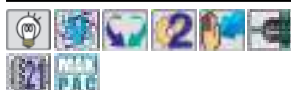
DDF481RTJ: 2 baterias (5,0 Ah), carregador rápido e mala Makpac.

115 Nm de par. Motor BL sem escovas. Portabrocas autoblocante.

440 mm

## BERBEQUIM APARAFUSADOR A BATERIA

### DDF458



**LXT**  
Linha de Última Tecnologia

**XPT**  
EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY

Bateria de lítio:	18 V
R.P.M.:	
alta	0 - 2000
baixa	0 - 400
Portabrocas:	1,5 - 13 mm
Par máximo:	58 / 91 Nm
Capacidade máxima:	
metal	13 mm
madeira	76 mm
Peso com bateria:	2,3 Kg
Dimensões. C x L x A:	225 x 79 x 258 mm



DDF458Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

DDF458RTJ: 2 baterias (5,0 Ah), carregador rápido e mala Makpac.

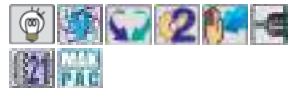
21 posições de par. Motor de 4 polos.

## DDF484

### BERBEQUIM APARAFUSADOR A BATERIA



Bateria de lítio:	18 V
R.P.M.:	
alta	0 - 2000
baixa	0 - 500
Portabrocas:	1,5 - 13 mm
Par máximo:	54 / 30 Nm
Capacidade máxima:	
metal	13 mm
madeira	38 mm
Peso com bateria:	1,8 Kg
Dimensões. C x L x A:	172 x 79 x 261 mm



DDF484Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.  
DDF484RTJ: 2 baterias (5,0 Ah), carregador rápido e mala Makpac.

Design compacto, mais robusto e duradouro.

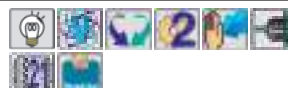
## DDF482

### BERBEQUIM APARAFUSADOR A BATERIA

440 mm



Bateria de lítio:	18 V
R.P.M.:	0 - 1900 / 0 - 600
Portabrocas:	1,5 - 13 mm
Par máximo:	62 Nm
Capacidade máxima:	
alvenaria	13 mm
metal	13 mm
madeira	38 mm
Peso com bateria:	1,8 Kg
Dimensões. C x L x A:	185 x 79 x 249 mm



DDF482Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.  
DDF482RME: 2 baterias (4,0 Ah), carregador rápido e mala Makpac.

Aumentámos as R.P.M. para uma maior velocidade de perfuração.

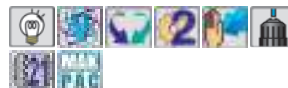
N

## DDF485

### BERBEQUIM APARAFUSADOR A BATERIA



Bateria de lítio:	18 V
R.P.M.:	
alta	0 - 1900
baixa	0 - 500
Portabrocas:	1,5 - 13 mm
Par máximo:	50 Nm
Capacidade máxima:	
metal	13 mm
madeira	38 mm
Peso com bateria:	1,5 Kg
Dimensões. C x L x A:	169 x 79 x 255 mm



DDF485Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.  
DDF485RTJ: 2 baterias (5,0 Ah), carregador rápido e mala Makpac.

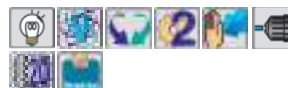
Muto compacto, alta velocidade para um trabalho mais eficaz.

## DDF483

### BERBEQUIM APARAFUSADOR A BATERIA



Bateria de lítio:	18 V
R.P.M.:	
alta	0 - 1700
baixa	0 - 500
Capacidade:	1,5 - 13 mm
Par máximo:	23 / 40 Nm
Capacidade máxima:	
metal	13 mm
madeira	36 mm
Peso com bateria:	1,8 Kg
Dimensões. C x L x A:	162 x 79 x 247 mm

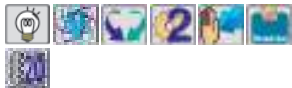


DDF483Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.  
DDF483RTE: 2 baterias (5,0 Ah), carregador rápido e mala pvc.

A gama mais compacta e leve. Com motores BL sem escovas.

## BERBEQUIM APARAFUSADOR A BATERIA

### DDF083



**LXT**  
Linha de Última Tecnologia

**XPT**  
EXTRA PROTECTION TECHNOLOGY

**BL MOTOR**

Bateria de lítio:	18 V
R.P.M.:	
alta	0 - 1700
baixa	0 - 500
Inserção:	1/4"
Par máximo:	23 / 40 Nm
Capacidade máxima:	
metal	23 mm
madeira	40 mm
Peso com bateria:	1,3 Kg
Dimensões. C x L x A:	124 x 79 x 247 mm

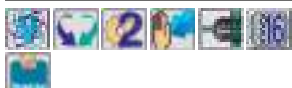


DDF083Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.  
DDF083RTE: 2 baterias (5,0 Ah), carregador rápido e mala pvc.

Inserção 1/4". A gama mais compacta e leve. Motor BL sem escovas.

## BERBEQUIM APARAFUSADOR A BATERIA

### DDF453



**LXT**  
Linha de Última Tecnologia

Bateria de lítio:	18 V
R.P.M.:	
alta	0 - 400
baixa	0 - 1300
Portabrocas:	1,5 - 13 mm
Capacidade máxima:	
metal	13 mm
madeira	36 mm
Par de aperto:	27 / 42 Nm
Peso com bateria:	1,8 Kg
Dimensões. C x L x A:	214 x 79 x 227 mm



DDF453RFE: 2 baterias (3,0 Ah), carregador rápido e mala pvc.

Portabrocas autoblocante para uma substituição simples da ferramenta.

## BERBEQUIM ANGULAR A BATERIA

### DDA460

**N**



**LXT**  
Linha de Última Tecnologia

**XPT**  
EXTRA PROTECTION TECHNOLOGY

**BL MOTOR**

**ADT**

Bateria de lítio:	18 V x 2
R.P.M.:	0 - 1400
Portabrocas:	1,5 - 13 mm
Capacidade máxima:	
metal	13 mm
madeira	159 mm
Peso com bateria:	6,4 Kg
Dimensões. C x L x A:	530 x 115 x 168 mm



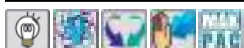
DDA460ZK: Punho auxiliar, punho na cabeça, chave portabrocas e mala pvc.  
No equipamento básico não estão incluídos: bateria e/ou carregador.

Duas velocidades mecânicas. Controlo eletrónico da velocidade.

18v + 18v → 36v

## BERBEQUIM ANGULAR A BATERIA

### DDA350



**LXT**  
Linha de Última Tecnologia

Bateria de lítio:	18 V
R.P.M.:	0 - 1800
Portabrocas:	1,5 - 13 mm
Capacidade máxima:	
aço	10 mm
madeira	25 mm
Peso com bateria:	1,8 Kg
Dimensões. C x L x A:	326 x 79 x 115 mm



DDA350Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.  
DDA350RMJ: 2 baterias (4,0 Ah), carregador rápido e mala Makpac.

Para locais de difícil acesso. Design compacto e leve.

## N DUT130

## MISTURADORA A BATERIA



Bateria de lítio: 18 V  
 R.P.M.: 0 - 1350 / 0 - 350  
 Inserção: M12 - M14  
 Diâmetro da lâmina: 165 mm  
 Peso com bateria: 2,8 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 916 x 89 x 231 mm



DUT130Z: Varinha misturadora (lâmina misturadora, guia, suporte da guia), saco de transporte, chaves de montagem.  
 No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

Misturador com motor BL sem escovas de 18 V - 2 velocidades.

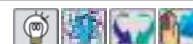


## N DTD171

## APARAFUSADOR DE IMPACTO A BATERIA



Bateria de lítio: 18 V  
 R.P.M.: 0 - 3600 / 3200 / 2100 / 1100  
 I.P.M.: 0 - 3800 / 3600 / 2600 / 1100  
 Par máximo: 180 Nm  
 Capacidade: M4 - M8  
 Capacidade máx. parafusos madeira: 22 - 125 mm  
 Inserção: 1/4" hex.  
 Peso com bateria: 1,2 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 116 x 79 x 236 mm



DTD171Z: No equipamento básico não estão incluídos: bateria, carregador e/ou mala.

ULTRACOMPACTO. Equilíbrio perfeito. Apenas 116 mm de largura.



**Madeira**  
 Apertar parafusos compridos. (0-1800/3800)



**T1 Parafuso Teks de metal fino**  
 Apertar parafusos autoperfurantes.



**Auto-stop**  
 Desapertar parafusos. (0-3600/3800)



**T2 Parafuso de metal grosso**  
 Parafusos autoperfurantes de metal grosso





## APARAFUSADOR DE IMPACTO A BATERIA

### DTD170



**LXT**  
Linha de Última Tecnologia

**XPT**  
EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY

**BL MOTOR**

Bateria de lítio: 18 V  
 R.P.M.: 0 - 3600 / 3200 / 2200 / 1100  
 I.P.M.: 0 - 3800 / 3600 / 2600 / 1100  
 Par máximo: 175 Nm  
 Capacidade: M5 - M16  
 Capacidade máx. parafusos madeira: 22 - 125 mm  
 Inserção: 1/4" hex.  
 Peso com bateria: 1,5 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 117 x 79 x 236 mm



DTD170Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

Modo de trabalho automático. Modo "T" especial para perfurações.

## APARAFUSADOR DE IMPACTO A BATERIA

### DTD155



**LXT**  
Linha de Última Tecnologia

**XPT**  
EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY

**BL MOTOR**

Bateria de lítio: 18 V  
 R.P.M.: 0 - 3000 / 1600  
 I.P.M.: 0 - 3600 / 1600  
 Par máximo: 140 Nm  
 Capacidade: M5 - M14  
 Capacidade máx. parafusos madeira: 22 - 90 mm  
 Inserção: 1/4" hex.  
 Peso com bateria: 1,4 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 135 x 79 x 232 mm



DTD155Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

DTD155RTJ: 2 baterias (5,0 Ah), carregador rápido e mala Makpac.

Robusta e duradoura, com carcaça porta-engrenagens de alumínio.

## APARAFUSADOR DE IMPACTO A BATERIA

### DTD154



**LXT**  
Linha de Última Tecnologia

**XPT**  
EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY

**BL MOTOR**

Bateria de lítio: 18 V  
 R.P.M.: 0 - 3600 / 2100 / 1100  
 I.P.M.: 0 - 3800 / 2600 / 1100  
 Par máximo: 175 Nm  
 Capacidade: M5 - M16  
 Capacidade máx. parafusos madeira: 22 - 125 mm  
 Inserção: 1/4" hex.  
 Peso com bateria: 1,5 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 117 x 79 x 236 mm



DTD154Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

DTD154RTJ: 2 baterias (5,0 Ah), carregador rápido e mala Makpac.

Design leve e compacto que permite trabalhar em locais de difícil acesso.

## APARAFUSADOR DE IMPACTO A BATERIA

### DTD153



**LXT**  
Linha de Última Tecnologia

**XPT**  
EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY

**BL MOTOR**

Bateria de lítio: 18 V  
 R.P.M.: 0 - 3400  
 I.P.M.: 0 - 3600  
 Par máximo: 170 Nm  
 Capacidade: M5 - M16  
 Capacidade máx. parafusos madeira: 22 - 125 mm  
 Inserção: 1/4" hex.  
 Peso com bateria: 1,5 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 126 x 79 x 238 mm



DTD153Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

DTD153RTJ: 2 baterias (5,0 Ah), carregador rápido e mala Makpac.

Leve e compacto. Motor BL sem escovas. 170 Nm de par de aperto.

## DTD152

### APARAFUSADOR DE IMPACTO A BATERIA

448 mm



Bateria de lítio: 18 V  
 R.P.M.: 0 - 2900  
 I.P.M.: 0 - 3500  
 Par máximo: 165 Nm  
 Capacidade: M5 - M16  
 Capacidade máx. parafusos madeira: 22 - 125 mm  
 Inserção: 1/4" hex.  
 Peso com bateria: 1,5 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 137 x 79 x 238 mm



DTD152Z: No equipamento básico não estão incluídos: bateria, carregador e/ou mala.  
 DTD152RTJ: 2 baterias (5,0 Ah), carregador rápido e mala Makpac.

Aparafusador de impacto de 18 V com 165 Nm de par de aperto.

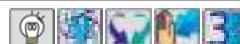


## DTS141

### APARAFUSADOR DE IMPULSO



Bateria de lítio: 18 V  
 R.P.M. alta: 0 - 2700  
       baixa: 0 - 1200  
 I.P.M. alta: 0 - 3200  
       baixa: 0 - 1200  
 Par de aperto máximo: 40 Nm  
 Capacidade máx. de aparafusamento: 25 - 125 mm  
 Inserção: 1/4" hex.  
 Peso com bateria: 1,4 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 136 x 79 x 240 mm



DTS141Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

Perfeito para aparafusamentos contínuos a alta velocidade.  
 Muito silencioso.



## DTL061

### APARAFUSADOR DE IMPACTO ANGULAR



Bateria de lítio: 18 V  
 R.P.M.: 0 - 2000  
 I.P.M.: 0 - 3000  
 Par de aperto máximo: 60 Nm  
 Capacidade máx. de aparafusamento: M4-M12  
 Inserção: 1/4" hex.  
 Peso com bateria: 1,7 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 387 x 78 x 116 mm



DTL061Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

Cabeça angular 1/4 Hex. de 6,35 mm. Apenas 53 mm de altura.



N

## DWT310

### CHAVE DE TENSÃO CONTROLADA



Bateria de lítio: 18 V x 2  
 R.P.M.: 0 - 14  
 Capacidade: M16, M20, M22  
 Par máximo: 804 Nm  
 Peso com bateria: 6,5 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 296 x 130 x 377 mm



DWT310ZK: Mala pvc.  
 No equipamento básico não estão incluídos: baterias e/ou carregador.

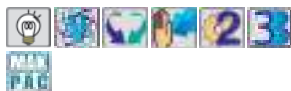
804 Nm de par máximo para as aplicações mais exigentes.



18v + 18v → 36v

## BERBEQUIM COMBINADO MULTIFUNÇÕES

DTP141



Bateria de lítio: 18 V  
 R.P.M.: 0 - 1300 / 0 - 2200 / 0 - 2700  
 G.P.M.: 0 - 8400 / 0 - 32 400  
 I.P.M.: 0 - 1200 / 0 - 2400 / 0 - 3200  
 Par máximo de aperto: 150 Nm  
 Berbequim: 13 / 22 Nm  
 Capacidade máxima do berbequim:  
 alvenaria 8 mm  
 aço 10 mm  
 madeira 21 mm  
 Peso com bateria: 1,8 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 171 x 79 x 250 mm



DTP141Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.  
 DTP141RMJ: 2 baterias (4,0 Ah), carregador rápido e mala Makpac.

4 máquinas em 1. Ideal para várias aplicações.

## 4 modos de funcionalidade e possibilidade de usar com parafusos autoperfurantes.



**Percussão (2 VELOCIDADES)**  
*Perfurar em betão.*



**Aparafusador de impacto (3 VELOCIDADES)**  
*Alta velocidade de aparafusamento.*



**Berbequim (2 VELOCIDADES)**  
*Perfurar em madeira e metal.*



**Aparafusador (2 VELOCIDADES)**  
*Para aparafusamentos de diâmetros pequenos.*

## CHAVE DE IMPACTO A BATERIA

DTW1001



Bateria de lítio: 18 V  
 R.P.M.: 0 - 1800 / 0 - 1000 / 0 - 900  
 I.P.M.: 0 - 2200 / 0 - 2000 / 0 - 1800  
 Capacidade: M12 - M30  
 Par máximo: 1050 Nm  
 Inserção: 3/4"  
 Peso com bateria: 3,7 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 229 x 91 x 289 mm



DTW1001Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.  
 DTW1001RTJ: 2 baterias (5,0 Ah), carregador rápido e mala Makpac.

Chave de impacto com 1050 Nm de par de aperto.

## CHAVE DE IMPACTO A BATERIA

DTW1002



Bateria de lítio: 18 V  
 R.P.M.: 0 - 1800 / 0 - 1000 / 0 - 900  
 I.P.M.: 0 - 2200 / 0 - 2000 / 0 - 1800  
 Capacidade: M12 - M30  
 Par máximo: 1000 Nm  
 Inserção: 1/2"  
 Peso com bateria: 3,6 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 229 x 91 x 289 mm



DTW1002Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.  
 DTW1002RTJ: 2 baterias (5,0 Ah), carregador rápido e mala Makpac.

Tecnologia XPT. Chave de impacto com 1000 Nm de par de aperto.

## DTW450

### CHAVE DE IMPACTO A BATERIA

441 W



Bateria de lítio:	18 V
R.P.M.:	1600
I.P.M.:	2200
Capacidade:	M12 - M22
Par máximo:	440 Nm
Inserção:	1/2"
Peso com bateria:	3,4 Kg
Dimensões. C x L x A:	266 x 82 x 290 mm



DTW450Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.  
DTW450RMJ: 2 baterias (4,0 Ah), carregador rápido e mala Makpac.

Chave de impacto com a potência de uma máquina com cabo.

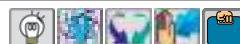


## DTW285

### CHAVE DE IMPACTO A BATERIA



Bateria de lítio:	18 V
R.P.M.:	2800
I.P.M.:	3500
Capacidade:	M10 - M20
Par máximo:	280 Nm
Inserção:	1/2"
Peso com bateria:	1,7 Kg
Dimensões. C x L x A:	147 x 79 x 231 mm



DTW285Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.  
DTW285RME: 2 baterias (4,0 Ah), carregador rápido e mala pvc.

Velocidade variável no gatilho com modo reversível "auto-stop".



## DTW251

### CHAVE DE IMPACTO A BATERIA

440 W



Bateria de lítio:	18 V
R.P.M.:	0 - 2100
I.P.M.:	0 - 3200
Par máximo:	230 Nm
Inserção:	1/2"
Capacidade:	M10 - M16
Peso com bateria:	1,5 Kg
Dimensões. C x L x A:	165 x 79 x 234 mm



DTW251Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.  
DTW251RMJ: 2 baterias (4,0 Ah), carregador rápido e mala Makpac.

Motor de 4 polos, menos trabalho, a mesma potência.



## DTW190

### CHAVE DE IMPACTO A BATERIA



Bateria de lítio:	18 V
R.P.M.:	0 - 2300
I.P.M.:	0 - 3000
Par máximo:	190 Nm
Inserção:	1/2"
Capacidade:	M8 - M16
Peso com bateria:	1,7 Kg
Dimensões. C x L x A:	176 x 79 x 237 mm



DTW190Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.  
DTW190RTE: 2 baterias (5,0 Ah), carregador rápido e mala pvc.

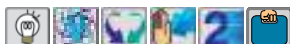
Chave de impacto com 190 Nm de par de aperto.



## CHAVE DE IMPACTO A BATERIA

### DTW181

### N



Bateria de lítio: 18 V  
 R.P.M.: 0 - 2400  
 I.P.M.: 0 - 3600  
 Par máximo: 180 Nm  
 Inserção: 1/2"  
 Capacidade: M8 - M16  
 Peso com bateria: 1,5 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 144 x 79 x 235 mm



DTW181Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.  
 DTW181RTE: 2 baterias (5,0 Ah), carregador rápido e mala pvc.

2 velocidades e modo reversível "auto-stop".

## CHAVE DE IMPACTO A BATERIA

### DTW180



Bateria de lítio: 18 V  
 R.P.M.: 0 - 2400  
 I.P.M.: 0 - 3600  
 Par máximo: 180 Nm  
 Inserção: 3/8"  
 Capacidade: M8 - M16  
 Peso com bateria: 1,5 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 144 x 79 x 235 mm



DTW180Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.  
 DTW180RFE: 2 baterias (3,0 Ah), carregador rápido e mala pvc.

2 velocidades e modo reversível "auto-stop".

## APARAFUSADOR A BATERIA

### DFS452



Bateria de lítio: 18 V  
 R.P.M.: 0 - 4000  
 Inserção: 1/4" hex.  
 Capacidade máx do parafuso Drywall: 5 mm  
 Peso com bateria: 1,7 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 254 x 79 x 242 mm



DFS452Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.  
 DFS452RME: 2 baterias (4,0 Ah), carregador rápido e mala pvc.

Aparafusador especial para gesso cartonado. Motor BL sem escovas.

## APARAFUSADOR A BATERIA

### DFS251



Bateria de lítio: 18 V  
 R.P.M.: 0 - 2500  
 Inserção: 1/4" hex.  
 Capacidade máx do parafuso Drywall: 5 mm  
 Peso com bateria: 1,8 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 237 x 79 x 259 mm



DFS251Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.  
 DFS251RTJ: 2 baterias (5,0 Ah), carregador rápido, mala Makpac e chave de caixa magnética.

Para autoperfurantes. Tecnologia Push&Drive.  
 Motor BL sem escovas.

## DFS250

## APARAFUSADOR A BATERIA

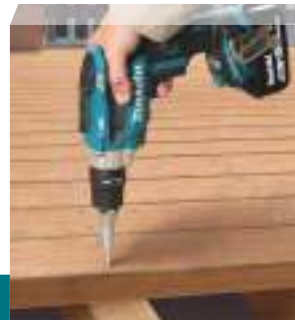


Bateria de lítio: 18 V  
 R.P.M.: 0 - 2500  
 Inserção: 1/4" hex.  
 Capacidade máx do parafuso Drywall: 5 mm  
 Peso com bateria: 1,8 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 259 x 79 x 259 mm



DFS250Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.  
 DFS250RTJ: 2 baterias (5,0 Ah), carregador rápido, mala Makpac e ponta.

Para trabalhos em madeira e de decoração. Tecnologia Push&Drive.



## DFR550

## APARAFUSADOR AUTOSSUSTENTADO

440 mm



Bateria de lítio: 18 V  
 R.P.M.: 4000  
 Inserção: 1/4" hex.  
 Capacidade máx do parafuso Drywall: 4 x 25 - 55 mm  
 Peso com bateria: 2,3 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 424 x 80 x 238 mm



DFR550Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

Carro de alumínio rígido e robusto de elevada durabilidade.



N

## DHS783

## SERRA CIRCULAR A BATERIA



Bateria de lítio: 18 V x 2  
 R.P.M.: 6000  
 Diâmetro exterior do disco: 190 mm  
 Diâmetro interior do disco: 30 mm  
 Capacidade máxima:  
 90° 62,5 mm  
 45° 44,5 mm  
 Peso com bateria: 5,1 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 348 x 210 x 290 mm



DHS783Z: Dispositivo AWS.

No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

Serra circular compatível com guia de carril de guiamento, sem necessidade de adaptador.



N

## DHS782

## SERRA CIRCULAR A BATERIA



Bateria de lítio: 18 V x 2  
 R.P.M.: 6000  
 Diâmetro exterior do disco: 190 mm  
 Diâmetro interior do disco: 30 mm  
 Capacidade máxima:  
 90° 62,5 mm  
 45° 44,5 mm  
 Peso com bateria: 5,1 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 348 x 210 x 290 mm



DHS782Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

DHS782PT2J: 2 baterias (5,0 Ah), carregador rápido e mala Makpac.

Serra circular compatível com carril de guiamento, sem necessidade de adaptador.



442 MW

## SERRA CIRCULAR A BATERIA

DHS710Z



Bateria de lítio:	18 V x 2
R.P.M.:	4800
Diâmetro exterior do disco:	190 mm
Diâmetro interior do disco:	30 mm
Capacidade máxima:	
90°	68,5 mm
45°	49 mm
50°	44 mm
Peso com bateria:	4,7 Kg
Dimensões. C x L x A:	356 x 217 x 298 mm



DHS710Z: Entrada de aspiração, disco HM e guia paralela.  
No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

Compacta e leve. Passível de ligação a um aspirador.



## SERRA CIRCULAR A BATERIA

DHS680



Bateria de lítio:	18 V
R.P.M.:	5000
Diâmetro exterior do disco:	165 mm
Diâmetro interior do disco:	20 mm
Capacidade máxima:	
90°	57 mm
45°	41 mm
50°	37 mm
Peso com bateria:	3,3 Kg
Dimensões. C x L x A:	356 x 170 x 238 mm



DHS680Z: Disco HM e guia paralela.  
No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

DHS680RMJ: Entrada de aspiração, disco HM e guia paralela.  
2 baterias (4.0Ah), carregador rápido, mala Makpac.

Motor BL sem escovas. Base e carcaça de magnésio, mais leve.

## SERRA CIRCULAR A BATERIA

DHS661

N



Bateria de lítio:	18 V
R.P.M.:	4800
Diâmetro exterior do disco:	165 mm
Diâmetro interior do disco:	20 mm
Capacidade máxima:	
90°	57 mm
45°	41 mm
50°	37 mm
Peso com bateria:	2,9 Kg
Dimensões. C x L x A:	270 x 186 x 250 mm



DHS661ZU: Dispositivo AWS.  
No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

Ligação AWS. Design compacto e leve. Motor BL sem escovas.



## SERRA CIRCULAR A BATERIA

DHS660

N



Bateria de lítio:	18 V
R.P.M.:	4800
Diâmetro exterior do disco:	165 mm
Diâmetro interior do disco:	20 mm
Capacidade máxima:	
90°	57 mm
45°	41 mm
50°	37 mm
Peso com bateria:	2,9 Kg
Dimensões. C x L x A:	270 x 186 x 250 mm



DHS660Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.  
DHS660RTJ: 2 baterias (5,0 Ah), carregador rápido e mala Makpac.

Design compacto e leve. Motor BL sem escovas.



**DSS610**

**SERRA CIRCULAR A BATERIA**

441 mm



Bateria de lítio:	18 V
R.P.M.:	3700
Diâmetro exterior do disco:	165 mm
Diâmetro interior do disco:	20 mm
Capacidade máxima:	
90°	57 mm
45°	40 mm
50°	36 mm
Peso com bateria:	3,5 Kg
Dimensões. C x L x A:	347 x 202 x 228 mm



DSS610Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala. Disco HM e guia paralela.

DSS610RTJ: 2 baterias (5,0 Ah), carregador rápido e mala Makpac. Disco HM e guia paralela.

Corte limpo e poderoso, graças às 3700 R.P.M. Entrada de aspiração.

**N**

**DSP601**

**SERRA DE INCISÃO A BATERIA**



Bateria de lítio:	18 V
R.P.M.:	4800
Diâmetro exterior do disco:	165 mm
Diâmetro interior do disco:	20 mm
Capacidade máxima:	
90°	57 mm
45°	41 mm
50°	37 mm
Peso com bateria:	2,9 Kg
Dimensões. C x L x A:	285 x 75 x 208 mm



DSP601ZJU: Chave Allen, dispositivo AWS, disco Efficut e mala Makpac. No equipamento básico não estão incluídos: baterias e/ou carregador.

Cortes limpos e sem lascas, base em magnésio. Sistema AWS.

**N**

**DSP600**

**SERRA DE INCISÃO A BATERIA**



Bateria de lítio:	18 V
R.P.M.:	4800
Diâmetro exterior do disco:	165 mm
Diâmetro interior do disco:	20 mm
Capacidade máxima:	
90°	57 mm
45°	41 mm
50°	37 mm
Peso com bateria:	2,9 Kg
Dimensões. C x L x A:	285 x 75 x 208 mm



DSP600ZJU: Chave Allen, disco Efficut e mala Makpac. No equipamento básico não estão incluídos: baterias e/ou carregador.

Cortes limpos e sem lascas, base em magnésio.





## SERRA DE ESQUADRIA A BATERIA

DLS111

N



Bateria de lítio:	18 V x 2
R.P.M.:	4400
Diâmetro exterior do disco:	260 mm
Diâmetro interior do disco:	30 mm
Capacidade de corte:	
a 90°	91 x 279 mm
a 45°	91 x 197 mm
Peso com bateria:	27,3 Kg
Dimensões. C x L x A:	805 x 644 x 660 mm



DLS111ZU: Disco HM, dispositivo AWS, chave Allen, 2 suportes laterais, esquadria telescópica com Bisel de 0° a 48° para a esquerda e para a direita.

No equipamento básico não estão incluídos: bateria, carregador e/ou mala.

Design de guia telescópica de duplo deslizamento.

18V + 18V → 36V



## SERRA DE ESQUADRIA A BATERIA

DLS714



Bateria de lítio:	18 V x 2
R.P.M.:	5700
Diâmetro exterior do disco:	190 mm
Diâmetro interior do disco:	20 mm
Capacidade de corte:	
a 90°	52 x 300 mm
a 45°	40 x 300 mm
Peso com bateria:	13,5 Kg
Dimensões. C x L x A:	285 x 75 x 208 mm



DLS714Z: Disco HM, saco de aspiração, suporte lateral, chave Allen e esquadria. No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

Controlo automático da velocidade, mudança das RPM de acordo com o tipo de trabalho.

18V + 18V → 36V



## SERRA DE ESQUADRIA A BATERIA

DLS600



Bateria de lítio:	18 V
R.P.M.:	5000
Diâmetro exterior do disco:	190 mm
Diâmetro interior do disco:	20 mm
Capacidade de corte:	
a 90°	52 x 300 mm
a 45°	40 x 300 mm
Peso com bateria:	13,5 Kg
Dimensões. C x L x A:	285 x 75 x 208 mm



DLS600Z: Disco de 165 mm, esquadria e chave Allen.

No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

Disco de 165 mm. Ideal para cortar rodapés e molduras.



## SERRA TICO-TICO A BATERIA

DJV182



Bateria de lítio:	18 V
Rotações por minuto:	800 - 3500
Amplitude da lâmina:	26 mm
Capacidade máxima 90°:	
madeira	135 mm
alumínio	20 mm
aço	10 mm
Alcance máximo do ângulo:	45 - 45°
Peso com bateria:	2,6 Kg
Dimensões. C x L x A:	266 x 77 x 208 mm



DJV182Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

DJV182RMJ: 2 baterias (4,0 Ah), carregador rápido e mala Makpac.

Mudança rápida de lâminas sem ferramentas. Motor BL sem escovas.



## DJR360

## SERRA DE SABRE A BATERIA



Bateria de lítio:	18 V x 2
Rotações por minuto:	
alta	0 - 3000
baixa	0 - 2300
Amplitude da lâmina:	32 mm
Capacidade máxima:	
madeira 90°	255 mm
Capacidade máxima	
tubo 90°	130 mm
Peso com bateria:	4,6 Kg
Dimensões. C x L x A:	449 x 116 x 243 mm

**LXT**  
LITHIUM ION TECHNOLOGY

**XPT**  
EXTREMUM PROTECTION TECHNOLOGY

**BL MOTOR**



DJR360Z: 2 serras bimetais.

No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

18V + 18V → 36V

Estrutura do cilindro em forma vertical, maior rendimento.

## Novo sistema de cilindro em posição vertical.

Com motores BL sem escovas, proporciona um elevado rendimento no trabalho. Elevada durabilidade.

Tecnologia de proteção XPT perfeita para proteger as máquinas em aplicações exteriores ou condições climáticas adversas.

A proteção contra o pó e a chuva foi melhorada relativamente a modelos anteriores, o que aumenta a durabilidade da máquina.



## Corte suave com o novo sistema de cilindro.

- A rotação do excêntrico diminui e os materiais são serrados com mais força.



**Velocidade do corte**

aprox.

**2X**

Mais rápido que o modelo de uma bateria de 18V ao cortar um tubo de ø 25,4 mm.

## O recuo da lâmina é mais rápido.

- O ângulo de rotação no recuo é menor.

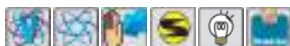


- 32 mm de amplitude da lâmina.
- 3000 Rpm.
- Batente de profundidade mais rígido, mecanismo de alavanca mais duradouro.
- Gancho que recolhe.
- Luz LED.
- Interruptor plano para 2 dedos.



## SERRA DE SABRE A BATERIA

### DJR188



Bateria de lítio:	18 V
Rotações por minuto:	0 - 3000
Amplitude da lâmina:	20 mm
Capacidade máxima:	
madeira 90°	255 mm
Capacidade máxima	
tubo 90°	130 mm
Peso com bateria:	2,9 Kg
Dimensões. C x L x A:	316 x 81 x 220 mm



DJR188Z: Lâmina para metal e lâmina para madeira com pregos.  
No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

DJR188RTJ: Lâmina para metal, lâmina para madeira com pregos.  
2 baterias (5,0 Ah), carregador rápido e mala Makpac.

Estrutura do cilindro em forma vertical, o que permite um maior rendimento.

## SERRA DE SABRE A BATERIA

### DJR187



Bateria de lítio:	18 V
Rotações por minuto:	
alta	0 - 3000
baixa	0 - 2300
Amplitude da lâmina:	32 mm
Capacidade máxima:	
madeira 90°	255 mm
Capacidade máxima	
tubo 90°	130 mm
Peso com bateria:	3,7 Kg
Dimensões. C x L x A:	285 x 75 x 208 mm



DJR186Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

DJR186RTE: 2 baterias (5.0Ah), carregador rápido, mala e duas serras bimetálicas.

Estrutura do cilindro em forma vertical, o que permite um maior rendimento.

## SERRA DE SABRE A BATERIA

### DJR186

441 mm



Bateria de lítio:	18 V
Rotações por minuto:	0 - 2800
Amplitude da lâmina:	32 mm
Capacidade máxima:	
madeira 90°	255 mm
Capacidade máxima	
tubo 90°	130 mm
Peso com bateria:	3,7 Kg
Dimensões. C x L x A:	285 x 75 x 208 mm



DJR186Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

DJR186RTE: 2 baterias (5.0Ah), carregador rápido, mala e duas serras bimetálicas.

Estrutura do cilindro em forma vertical, o que permite um maior rendimento.

## SERRA DE SABRE A BATERIA

### DJR183



Bateria de lítio:	18 V
Rotações por minuto:	0 - 2800
Amplitude da lâmina:	32 mm
Capacidade máxima:	
madeira 90°	50 mm
Capacidade máxima	
tubo 90°	50 mm
Peso com bateria:	1,5 Kg
Dimensões. C x L x A:	398 x 81 x 220 mm



DJR183ZJ: Mala Makpac.  
Sem baterias e sem carregador.

Substituição rápida de lâminas sem necessidade de ferramentas.

**DSD180Z**

**CORTADOR A BATERIA**



Bateria de lítio:	18 V
Rotações por minuto:	0 - 6000
Amplitude da lâmina:	6 mm
Capacidade máxima:	
tabique	30 mm
madeira	15 mm
Tamanho máximo da lâmina	
tabique	55 x 18 x 0,55 mm
madeira	53 x 18 x 0,55 mm
Peso com bateria:	1,9 Kg
Dimensões. C x L x A:	258 x 79 x 279 mm



DSD180Z: Chave Allen e lâmina para tabique seco.  
No equipamento básico não estão incluídos: bateria, carregador e/ou mala.

Serra metálica para gesso cartonado a bateria para realizar fresagens.

**DKP180**

**PLAINA A BATERIA**

441 mm



Bateria de lítio:	18 V
R.P.M.:	14 000
Largura do polimento:	82 mm
Profundidade máxima do polimento:	2 mm
Profundidade do colo:	9 mm
Peso com bateria:	3,4 Kg
Dimensões. C x L x A:	333 x 157 x 160 mm



DKP180Z: Minilâminas, calibrador, guia paralela.  
No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.  
DKP180RMJ: Minilâminas de 82 mm, calibrador de lâminas, guia paralela e chave hexagonal.  
2 baterias (4,0 Ah), carregador rápido e mala Makpac.

Ideal para ajustes em instalações de portas e janelas.

**N**

**DSL800**

**LIXADORA DE PAREDES A BATERIA**



Bateria de lítio:	18 V
R.P.M.:	0 - 1800
Dimensões do abrasivo:	225
Diâmetro da base:	210 mm
Peso com bateria:	4,5 Kg
Dimensões.	1100 - 1530 x 259 x 273 mm



DSL800Z: Disco abrasivo (225 mm - grão 120), chave hexagonal e saco de transporte.  
No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

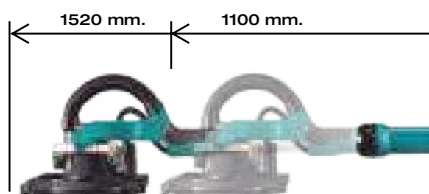
Nova lixadora de paredes que oferece 1800 R.P.M para um lixamento mais rápido.

**Fácil manuseamento.**

**Longitude de ferramenta ajustável para poder trabalhar em diferentes locais.**



Longitude do tubo telescópico ajustável.  
Longitude total.



A função de ativação sem fios permite um funcionamento limpo e cómodo. Ligando uma ferramenta ao aspirador, pode executar o mesmo automaticamente, em conjunto com o funcionamento do interruptor da ferramenta.

A unidade sem fios é compatível com todas as ferramentas suportadas.

## POLIDORA A BATERIA

### DPO600Z

### N



Bateria de lítio: 18 V  
 R.P.M.: 0 - 780 R.P.M.  
 Diâmetro do disco: 150 mm  
 Peso com bateria: 3,6 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 513 x 148 x 134 mm



DPO600Z: Chave Allen.

No equipamento básico não estão incluídos: bateria, carregador e/ou mala.

Muito potente, semelhante a uma ferramenta com cabo de ligação.



O modo de acabamento facilita o polimento fino ao manter o par fixo e controlar a rotação em trabalhos pesados.



Dois modos de rotação. Rotação orbital para acabamentos mais intensos. E rotação rotorbital, em que o rotor gira com movimentos orbitais e sobre si mesmo, para acabamentos finos e encerados.



Dois modos de rotação. Rotação orbital para acabamentos mais intensos. E rotação rotorbital, em que o rotor gira com movimentos orbitais e sobre si mesmo, para acabamentos finos e encerados.



Pega ergonômica antideslizante com duas zonas para agarrar, que proporciona maior comodidade e controle da máquina ao manusear com as duas mãos o material a polir.

## LIXADORA ROTORBITAL A BATERIA

### DBO180



Bateria de lítio: 18 V  
 R.P.M.: 7000/9500/11 000  
 Vibrações por min.: 14 000/19 000/22 000  
 Diâmetro da órbita: 2,8 mm  
 Diâmetro do disco: 125 mm  
 Peso com bateria: 1,7 Kg  
 Dimensões: 175 x 123 x 153 mm



DBO180Z: Depósito para o pó.

No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

DBO180RFE: Depósito para o pó.

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

3 velocidades para ajustar as R.P.M. ao tipo de trabalho e ao material.

## MULTIFUNÇÕES A BATERIA

### DTM51



Bateria de lítio: 18 V  
 Oscilações por min.: 6000 - 20 000  
 Ângulo de oscilação: 1,6 mm (3,2 mm no total)  
 Peso com bateria: 2,0 Kg  
 Dimensões: 340 x 80 x 122 mm



DTM51Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

DTM51PMEX1: Set adaptador de aspiração, adaptador, lâmina de corte segmentada, lâmina de imersão e prato de lixa. 2 baterias (4,0 Ah), carregador rápido e mala pvc.

Substituição rápida de acessórios. Grande variedade para várias aplicações.

**DPJ180**

**LAMELADORA A BATERIA**

430 mm



Bateria de lítio:	18 V
R.P.M.:	6500
Diâmetro exterior do disco:	100 mm
Diâmetro interior do disco:	22 mm
Capacidade máx.:	20 mm
Peso com bateria:	3,0 Kg
Dimensões. C x L x A:	351x139x149 mm



DPJ180Z: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.  
 DPJ180RTJ: Disco de 100 mm, guia de ângulo, chave de pivotes, placa de ajuste, bolsa de recolha de pó.  
 2 baterias (5,0 Ah), carregador rápido e mala Makpac.

**Cómoda para uniões em madeira. Passível de ligação a um aspirador.**

**N**

**DBN600**

**PREGADORA A BATERIA**



Bateria de lítio:	18 V
Tipo de prego:	1,2 mm
Longitude do prego:	25-64 mm
Nº de pregos por cada carga:	800 unidades
Capacidade de carga:	110 unidades
Peso com bateria:	3,4 Kg
Dimensões. C x L x A:	296 x 107 x 318 mm



DBN600Z: Óculos de segurança.  
 No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

**Pregadora a bateria Ø1,4 mm e prego máximo de 64 mm a 18 V.**

**DBN500**

**PREGADORA A BATERIA**



Bateria de lítio:	18 V
Tipo de prego:	1,2 mm
Longitude do prego:	15-50 mm
Nº de pregos por cada carga:	1000 unidades
Capacidade de carga:	110 unidades
Peso com bateria:	3,5 Kg
Dimensões. C x L x A:	294 x 97 x 318 mm



DBN500Z: Óculos de segurança.  
 No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

DBN500RFE: óculos de segurança.  
 2 baterias (3,0Ah), carregador e mala pvc.

**Para prego de 1,2 mm. Sem necessidade de gás.**

**DPT353**

**PREGADORA A BATERIA**



Bateria de lítio:	18 V
Capacidade de carga:	130 pregos
Tipo de pino sem cabeça:	
Diâmetro:	0,6 mm
Longitude:	15, 18, 25, 30, 35 mm
Peso com bateria:	2,3 Kg
Dimensões. C x L x A:	257 x 94 x 226 mm



DPT353Z: Óculos de segurança.  
 No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

**Prego tipo pino de 0,6 mm de diâmetro.**

## AGRAFADORA A BATERIA

### DST221



Bateria de lítio: 18 V  
 Largura do agrafão: 10 mm  
 Longitude do agrafão: 10, 13, 16, 19, 22 mm  
 Capacidade de carga: 98 unidades  
 Peso com bateria: 2,4 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 251 x 91 x 212 mm



DST221Z: Óculos de segurança.  
 No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

DST221RMJ: Óculos de segurança.  
 2 baterias (4.0Ah), carregador e mala Makpac.

Possibilidade de ajustar a profundidade do agrafão através de rodízio.



## AGRAFADORA A BATERIA

### DST112



Bateria de lítio: 18 V  
 Largura do agrafão: 10 mm  
 Longitude do agrafão: 7, 10 mm  
 Capacidade de carga: 150 unidades  
 Peso com bateria: 1,8 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 235 x 79 x 165 mm



DST112Z: Óculos de segurança.  
 No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

Modo de disparo contínuo. Design compacto e pequeno.



# Elevada potência

## Comparável a um modelo elétrico

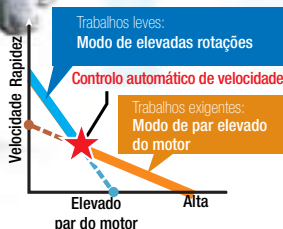


**BL  
MOTOR**

Equipadas com controlo automático de velocidade.

**ADT**

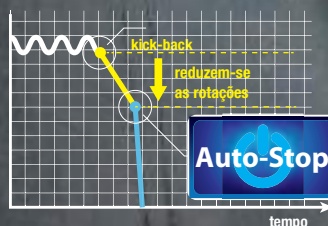
Muda automaticamente a velocidade de corte, ajustando-se à carga de trabalho, para um funcionamento ideal.



Função inteligente para minimizar o recuo.

**AFT**

Desliga a ferramenta para proteger o utilizador, se a velocidade de rotação desacelerar repentinamente (por exemplo, *kick-back*).



115 mm	125 mm	Velocidade (rpm)	Int. Deslizante	Int. Alavanca	<b>SAR</b> Sistema Anti-Restart	Travão	<b>ADT</b>	<b>AFT</b>
DGA452	-	8500	✓	—	✓	—	—	—
DGA458	DGA504	8500	✓	—	✓	—	✓	—
DGA458	DGA508	8500	—	✓	✓	✓	✓	✓
DGA461	DGA511	8500	✓	—	✓	—	✓	✓
DGA463	DGA513	3000-8500	✓	—	✓	✓	✓	✓
DGA467	DGA517	3000-8500	—	✓	✓	✓	✓	✓
-	DGA518	8500	—	✓	✓	✓	✓	✓



AMOLADORA A BATERIA

DGA901

N



Bateria de lítio: 18 V x 2  
 R.P.M.: 6000  
 Diâmetro exterior do disco: 230 mm  
 Diâmetro interior do disco: 22,20 mm  
 Proteção contra sobrecarga: sim  
 Peso com bateria: 8,0 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 499 x 250 x 158 mm



DGA901ZKU1: Dispositivo AWS, punho, proteção de disco e fecho rápido.  
 No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

Amoladora potente de 230 mm alimentada por 2 baterias de 18 V.



Corte mais rápido com motor sem escovas de elevada potência e par elevado.

ADT

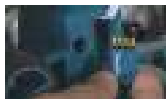
Trabalhos leves: modo de rotação de alta velocidade.  
 Trabalhos pesados: modo de par elevado.



AFT



A função AWS de ativação sem fios permite o trabalho em modo de alta velocidade para trabalhos leves e em modo de par elevado para trabalhos pesados.



AMOLADORA A BATERIA

DGA900



Bateria de lítio: 18 V x 2  
 R.P.M.: 6000  
 Diâmetro exterior do disco: 230 mm  
 Diâmetro interior do disco: 22,23 mm  
 Proteção contra sobrecarga: sim  
 Peso com bateria: 8,0 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 499 x 250 x 158 mm



DGA900Z: Proteção de disco de fecho rápido e punho auxiliar.  
 No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.  
 DGA900PT2: Proteção de disco de fecho rápido, punho auxiliar.  
 2 baterias (5,0 Ah), carregador rápido e mala pvc.

Amoladora potente de 230 mm alimentada por 2 baterias de 18 V.



## N DGA518

## MINIAMOLADORA A BATERIA



Bateria de lítio:	18 V
R.P.M.:	3000 - 8500
Diâmetro exterior do disco:	125 mm
Diâmetro interior do disco:	22,23 mm
Proteção contra sobrecarga:	sim
Peso com bateria:	2,5 Kg
Dimensões. C x L x A:	382 x 130 x 145 mm



**AFT ADT AWS**

DGA518ZU: Punho, proteção de disco, chave de pivotes, disco rebarbador. No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.



Sistema AWS. Arranque suave. Velocidade variável. Motor BL.



## N DGA517

## MINIAMOLADORA A BATERIA



Bateria de lítio:	18 V
R.P.M.:	3000 - 8500
Diâmetro exterior do disco:	125 mm
Diâmetro interior do disco:	22,23 mm
Proteção de sobrecarga:	sim
Peso com bateria:	2,4 Kg
Dimensões. C x L x A:	382 x 140 x 151 mm



**AFT ADT**

DGA517Z: Punho, proteção de disco, chave de pivotes, disco rebarbador. No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.



Compacta e leve. Arranque suave. Velocidade variável. Motor BL.



## N DGA467

## MINIAMOLADORA A BATERIA



Bateria de lítio:	18 V
R.P.M.:	3000 - 8500
Diâmetro exterior do disco:	115 mm
Diâmetro interior do disco:	22,23 mm
Proteção de sobrecarga:	sim
Peso com bateria:	2,4 Kg
Dimensões. C x L x A:	382 x 130 x 145 mm



**AFT ADT**

DGA467Z: Punho, proteção de disco, chave de pivotes e disco rebarbador. No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.



Interruptor de alavanca e travão elétrico.



## N DGA513

## MINIAMOLADORA A BATERIA



Bateria de lítio:	18 V
R.P.M.:	3000 - 8500
Diâmetro exterior do disco:	125 mm
Diâmetro interior do disco:	22,23 mm
Proteção de sobrecarga:	sim
Peso com bateria:	2,4 Kg
Dimensões. C x L x A:	382 x 140 x 145 mm



**AFT ADT**

DGA513RTJ: Punho, disco rebarbador, proteção de disco, chave de pivotes. 2 baterias (5,0 Ah), carregador rápido e mala Makpac.



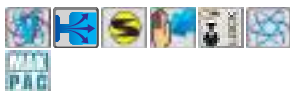
Nova gama de miniamoladoras a bateria de 18 V com motor BL de 125 mm.



## MINIAMOLADORA A BATERIA

DGA463

N



**LXT**  
Linha de Última Tecnologia

**XPT**  
EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY

**BL**  
MOTOR

**ADT**

**AFT**

Bateria de lítio: 18 V  
R.P.M.: 3000 - 8500  
Diâmetro exterior do disco: 115 mm  
Diâmetro interior do disco: 22,23 mm  
Proteção contra sobrecarga: sim  
Peso com bateria: 2,3 Kg  
Dimensões. C x L x A: 382 x 130 x 145 mm



DGA463RTJ: Punho, disco rebarbador, proteção de disco, chave de pivotes.  
2 baterias (5,0 Ah), carregador rápido e mala Makpac.

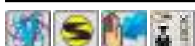
Arranque suave, velocidade variável, travão elétrico e indicador de carregamento.



## MINIAMOLADORA A BATERIA

DGA511

N



**LXT**  
Linha de Última Tecnologia

**XPT**  
EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY

**BL**  
MOTOR

**ADT**

**AFT**

Bateria de lítio: 18 V  
R.P.M.: 8500  
Diâmetro exterior do disco: 125 mm  
Diâmetro interior do disco: 22,23 mm  
Proteção contra sobrecarga: sim  
Peso com bateria: 2,3 Kg  
Dimensões. C x L x A: 382 x 130 x 145 mm



DGA511Z: Punho, proteção de disco, chave de pivotes, disco rebarbador.  
No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

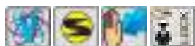
Arranque suave, velocidade variável e indicador de carregamento da bateria.



## MINIAMOLADORA A BATERIA

DGA461

N



**LXT**  
Linha de Última Tecnologia

**XPT**  
EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY

**BL**  
MOTOR

**ADT**

**AFT**

Bateria de lítio: 18 V  
R.P.M.: 8500  
Diâmetro exterior do disco: 115 mm  
Diâmetro interior do disco: 22,23 mm  
Proteção contra sobrecarga: sim  
Peso com bateria: 2,3 Kg  
Dimensões. C x L x A: 382 x 130 x 145 mm



DGA461Z: Punho, proteção de disco, chave de pivotes, disco rebarbador.  
No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

Arranque suave, velocidade variável e indicador de carregamento da bateria.



## MINIAMOLADORA A BATERIA

DGA508



**LXT**  
Linha de Última Tecnologia

**XPT**  
EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY

**BL**  
MOTOR

**ADT**

Bateria de lítio: 18 V  
R.P.M.: 8500  
Diâmetro exterior do disco: 125 mm  
Diâmetro interior do disco: 22,23 mm  
Proteção contra sobrecarga: sim  
Peso com bateria: 2,4 Kg  
Dimensões. C x L x A: 362 x 130 x 145 mm



DGA508Z: Punho, proteção de disco, chave de pivotes e disco rebarbador.  
No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

Interruptor de alavanca. Equipada com controlo automático de velocidade.

## DGA458

## MINIAMOLADORA A BATERIA



Bateria de lítio:	18 V
R.P.M.:	8500
Diâmetro exterior do disco:	115 mm
Diâmetro interior do disco:	22,23 mm
Proteção contra sobrecarga:	sim
Peso com bateria:	2,4 Kg
Dimensões. C x L x A:	362 x 130 x 145 mm



DGA458Z: Punho, proteção de disco, chave de pivotes e disco rebarbador. No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

Interruptor de alavanca. Equipada com controlo automático de velocidade.

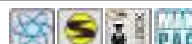


## DGA504

## MINIAMOLADORA A BATERIA



Bateria de lítio:	18 V
R.P.M.:	8500
Diâmetro exterior do disco:	125 mm
Diâmetro interior do disco:	22,23 mm
Proteção de sobrecarga:	sim
Peso com bateria:	2,5 Kg
Dimensões. C x L x A:	362 x 140 x 145 mm



DGA504Z: Punho, proteção de disco, chave de pivotes e disco rebarbador. No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

DGA504RMJ: Punho auxiliar, proteção de disco, chave de pivotes e disco rebarbador 2 baterias (4.0Ah), carregador, mala Makpac.



Trabalhos exigentes: modo de par elevado do motor.

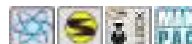


## DGA454

## MINIAMOLADORA A BATERIA



Bateria de lítio:	18 V
R.P.M.:	8500
Diâmetro exterior do disco:	115 mm
Diâmetro interior do disco:	22,23 mm
Proteção contra sobrecarga:	sim
Peso com bateria:	2,5 Kg
Dimensões. C x L x A:	362 x 130 x 145 mm



DGA454Z: Punho, proteção de disco, chave de pivotes e disco rebarbador. No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

DGA454RMJ: Punho auxiliar, proteção de disco, chave de pivotes e disco rebarbador 2 baterias (4.0Ah), carregador e mala Makpac.



Trabalhos exigentes: modo de par elevado do motor.



## DGA452

## MINIAMOLADORA A BATERIA



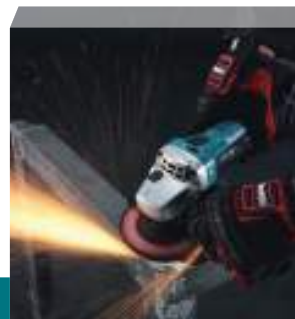
Bateria de lítio:	18 V
R.P.M.:	10 000
Diâmetro exterior do disco:	115 mm
Diâmetro interior do disco:	22,23 mm
Proteção de sobrecarga:	sim
Peso com bateria:	2,3 Kg
Dimensões. C x L x A:	317 x 129 x 126 mm



DGA452Z: Punho, proteção de disco, chave de pivotes e disco rebarbador. No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

DGA452RME: Punho auxiliar, proteção de disco e chave de pivotes. 2 baterias (4.0Ah), carregador e mala.

Limitador de corrente eletrónico. Sistema anti-restart.



## AMOLADORA RETA A BATERIA

### DGD800

430mm



Bateria de lítio:	18 V
R.P.M.:	25 000
Diâmetro da pinça opcional:	3, 6, 8 mm
Diâmetro máximo da broca:	38 mm
Dimensões:	402 x 82 x 118 mm
Peso com bateria:	2,0 Kg
Dimensões. C x L x A:	402 x 82 x 118 mm



DGD800Z: Bucha de 6 mm, 2 chaves planas.

No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

DGD800RTJ: Bucha de 6 mm, 2 chaves planas. 2 baterias (5,0 Ah), carregador e mala Makpac.

Indicada para desbastar em locais de difícil acesso.



## SERRA DE METAL A BATERIA

### DLW140

N



Bateria de lítio:	18 V x 2
R.P.M.:	3800
Diâmetro exterior do disco:	355 mm
Diâmetro interior do disco:	25,4 mm
Capacidade máxima:	
tubo 90	0 - 127 mm
90° (retângulo)	115 x 130 mm
45° (retângulo)	115 x 103 mm
Peso com bateria:	18,7 Kg
Dimensões. C x L x A:	537 x 290 x 640 mm

DLW140Z: Disco de corte abrasivo.

No equipamento básico não estão incluídos: bateria, carregador e/ou mala.

DLW140PT2: Disco de corte abrasivo.

2 baterias (5,0 Ah) e carregador de duas portas.



A primeira serra de metal a bateria portátil do mundo. 18 Vx2.

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□



□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□



□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□



Proteção contra  
faíscas.



□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□



□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□



□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

430mm

## ROEDORA A BATERIA

### DJN161



Bateria de lítio:	18 V
Rotações por min.:	1900
Capacidade máx.:	
em aço até 400 N/mm <sup>2</sup>	1,6 mm
em aço até 600 N/mm <sup>2</sup>	1,2 mm
em alumínio até 200 N/mm <sup>2</sup>	2,5 mm
Raio mín. de corte interior:	45 mm
Raio mín. de corte exterior:	50 mm
Peso com bateria:	2,2 Kg
Dimensões. C x L x A:	313 x 78 x 189 mm



DJN161Z: Chaves.

No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

DJN161RMJ: Chaves.

2 baterias (4.0Ah), carregador e mala.

Muito fácil de manusear. Corpo do motor muito cómodo ao agarrar.



N

**DCS553**

## CORTADOR DE METAL A BATERIA



Bateria de lítio: 18 V  
 R.P.M.: 4200  
 Diâmetro exterior do disco: 150 mm  
 Diâmetro interior do disco: 20 mm  
 Capacidade máx. de corte: 57,5 mm  
 Peso com bateria: 2,9 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 332 x 158 x 231 mm



DCS553Z: Disco HM de metal.

No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

DCS553RTJ: Óculos de segurança, disco HM de metal, guia paralela 2 baterias (5,0 Ah), carregador rápido e mala Makpac.

**Cortador de metal a bateria de 150 mm. Motor BL sem escovas. Design compacto.**

Quantidade de cortes com um carregamento da bateria.



Quantidade de cortes com um carregamento da bateria.



Quantidade de cortes com um carregamento da bateria.



Quantidade de cortes. Quantidade de cortes com um carregamento da bateria.

**125 cortes.**

- Quantidade de cortes com um carregamento da bateria.
- Quantidade de cortes com um carregamento da bateria.

Quantidade de cortes com um carregamento da bateria.



Quantidade de cortes com um carregamento da bateria.



**DCS552**

## CORTADOR DE METAL A BATERIA



Bateria de lítio: 18 V  
 R.P.M.: 3900  
 Diâmetro exterior do disco: 136 mm  
 Diâmetro interior do disco: 20 mm  
 Capacidade máx. de corte: 50,5 mm  
 Peso com bateria: 2,7 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 348 x 196 x 203 mm



DCS552Z: Disco HM de metal, depósito de limlhas e óculos de proteção. No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

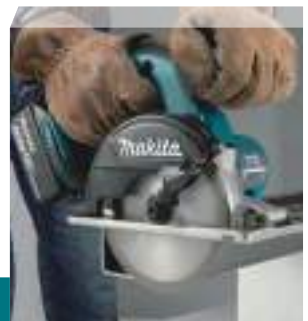
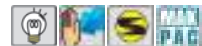
**Grande capacidade de corte a 90°: 50,5 mm.**

**DCS551**

## CORTADOR DE METAL A BATERIA



Bateria de lítio: 18 V  
 R.P.M.: 3900  
 Diâmetro exterior do disco: 150 mm  
 Diâmetro interior do disco: 20 mm  
 Capacidade máx. de corte: 57,5 mm  
 Peso com bateria: 2,9 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 332 x 158 x 231 mm



DCS551Z: Disco HM de metal.

No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

DCS551RMJ: Disco HM de metal, óculos de segurança, chave Allen. 2 baterias (4.0Ah), carregador y mala Makpac.

**Cortador de metal de 150 mm com controlo automático de velocidade.**

## CORTADORA DE VARÃO ROSCADO A BATERIA

### DSC250



**LXT**  
Linha de Última Tecnologia

**XPT**  
Extreme Protection Technology

**ADT**

Bateria de lítio:	18 V
R.P.M.:	2200
Ø disco:	110 mm
Espessura do disco:	1,5 mm
Capacidade de corte:	10 - 25 mm
Altura de corte:	3,5 mm
Peso com bateria:	3,9 Kg
Dimensões. C x L x A:	471 x 137 x 139 mm



DSC250ZK: Disco HM de metal, chave hexagonal, bolsa de recolha e mala.  
No equipamento básico não estão incluídos: baterias e/ou carregador.

Cortador de varão roscado com motor BL e disco de corte a frio.

## CORTADORA DE VARÃO ROSCADO A BATERIA

### DSC102

**N**



**LXT**  
Linha de Última Tecnologia

**BL MOTOR**

Bateria de lítio:	18 V
Capacidade de corte:	M6 - M8 - M10
Peso com bateria:	3,2 Kg
Dimensões. C x L x A:	199 x 103 x 308 mm



DSC102Z: Lâmina M8, chave Allen e batente de profundidade  
No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

Cortes limpos e sem rebarbas.

## SERRA DE BANDA A BATERIA

### DPB182

**N**



**LXT**  
Linha de Última Tecnologia

Bateria de lítio:	18 V
Velocidade da banda:	3,2 m/min
Capacidade máx. de corte:	64 x 64 mm
Comprimento da serra de banda:	835 mm
Largura da banda:	13 mm
Peso com bateria:	4,0 Kg
Dimensões. C x L x A:	477 x 197 x 229 mm



DPB182Z: Serra.  
No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

Base de alumínio. Ideal para tubos, varões...  
Corte sem faíscas e sem rebarbas.

## SERRA DE BANDA A BATERIA

### DPB181



**LXT**  
Linha de Última Tecnologia

Bateria de lítio:	18 V
Velocidade da banda:	3,2 m/min
Capacidade máx. de corte:	64 x 64 mm
Comprimento da serra de banda:	835 mm
Largura da banda:	13 mm
Peso com bateria:	3,5 Kg
Dimensões. C x L x A:	468 x 197 x 233 mm



DPB181Z: Serra.  
No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

Ideal para corte de tubos, varões... Corte sem faíscas e sem rebarbas.

## DCO180

## FRESADORA DE CORTE A BATERIA

430 mm



Bateria de lítio: 18 V  
 R.P.M.: 30 000  
 Diâmetro da pinça opcional: 3,18 - 6,35 mm  
 Profundidade máx. de corte: 7,5 - 31,5 mm  
 Peso com bateria: 1,6 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 309 x 77 x 118 mm



DCO180Z: Bucha de 3,18 mm para gesso cartonado x2.  
 No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.



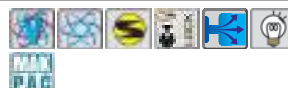
Ideal para gesso cartonado. Fresagens elétricas... Muito leve.

## DRT50

## FRESADORA MULTIFUNÇÕES A BATERIA



Bateria de lítio: 18 V  
 R.P.M.: 10 000 - 30 000  
 Diâmetro da pinça: 6, 8 mm  
 Profundidade máxima de corte: 0 - 35 mm  
 Peso com bateria: 2,1 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 134 x 89 x 226 mm



DRT50ZJX2: Guias, chaves, bases e entradas de aspiração.  
 No equipamento básico não estão incluídos: bateria, carregador e/ou mala.  
 DRT50ZJX9: Adaptador para guia de carril, guias, chaves, bases e entradas de aspiração.  
 No equipamento básico não estão incluídos: bateria, carregador e/ou mala.  
 DRT50RTJX2: Guias, chaves, bases, entradas de aspiração, adaptadores de aspiração,  
 2 baterias (5,0 Ah), carregador rápido e mala Makpac.

Leve e manuseável com capacidade para pinça de 6 mm e 8 mm.

## DCG180

## PISTOLA DE SILICONE A BATERIA



Bateria de lítio: 18 V  
 Força máx. de impulso: 5000 N  
 Capacidade do cartucho: 300 ml  
 Trabalho com 1 bateria: 480 cartuchos de 300 ml  
 Dimensões: 402 x 109 x 282 mm  
 Velocidade de alimentação: 0 - 28 mm/seg.  
 Peso com bateria: 2,3 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 402 x 109 x 282 mm



DCG180Z: Conjunto de fixação de 300 ml.  
 No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

Com sistema antigotas. Velocidade variável no gatilho.

## DUB182

## SOPRADOR A BATERIA



Bateria de lítio: 18 V  
 R.P.M.: 0 - 18 000  
 Volume de ar: 2,6 m³/min  
 Velocidade do ar: 80 m/seg.  
 Peso com bateria: 1,8 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 525 x 155 x 212 mm



DUB182Z: Bocal de 220 mm.  
 No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

Possibilidade de utilização como aspirador.  
 Marcador com três velocidades.



## ATADORA DE FERRO A BATERIA

**DTR180**

**N**

6 MAX FIT

**LXT**  
Linha de Última Tecnologia

**XPT**  
Extreme Protection Technology

**BL MOTOR**

Bateria de lítio:	18 V
Diâmetro do arame:	0,8 mm
Diâmetro da barra:	10 x 10 - 13 x 13 mm
Cintagem de bobina:	120
Cintagem por carregamento de bateria:	6000
Peso com bateria:	2,3 Kg
Dimensões. C x L x A:	304 x 93 x 318 mm



DTR180ZJ: Mala Makpac.  
No equipamento básico não estão incluídos: bateria e/ou carregador.

Perfeita para armadores de ferro, instaladores de malha e estruturas reticulares.



Dois modos de seleção:  
1 - Ação única.  
2 - Ação contínua.



Reforços de amarração.  
De acordo com as condições do material de cintagem, a resistência de cintagem pode ser ajustada em 6 etapas.



Pressione a alavanca de libertação.



Coloque uma bobina e passe o arame pelo orifício.



Solte a alavanca de bloqueio.

### Design compacto e leve.

Adequado para áreas estreitas.  
Modo de acionamento contínuo.

Mantenha o gatilho premido e puxe a placa de contacto no sentido das barras.

## VIBRADOR DE BETÃO A BATERIA

**DVR450**

6

**LXT**  
Linha de Última Tecnologia

Bateria de lítio:	18 V
Vibrações por minuto:	13 000
Medida da mangueira:	1200 mm
Diâmetro de oscilação:	1,0 mm
Diâmetro da mangueira:	25 mm
Largura total:	1483 mm
Peso com bateria:	3,5 Kg
Dimensões. C x L x A:	1483 x 93 x 250 mm



DVR450RME: 2 baterias (4,0 Ah), carregador e mala para guardar baterias.

Para vibrar betão em obras de pequenas dimensões ou em locais de difícil acesso.



## BOMBA DE VACÚO A BATERIA

**DVP180**

**LXT**  
Linha de Última Tecnologia

Vedação máx. de sucção:	0,02 kPa
Volume de ar:	0,8 l/seg.
R.P.M.:	3840
Depósito de óleo:	115 ml
Peso com bateria:	3,5 Kg
Dimensões. C x L x A:	265 x 93 x 175 mm



DVP180Z: Bocal de ligação e óleo (150 ml).  
No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

Ideal para o espaço vazio das instalações de ar condicionado.



DRC200

ROBOT DE ASPIRAÇÃO A BATERIA



Bateria de lítio: 18 V  
 Área máxima de limpeza: 500 m<sup>2</sup>  
 Volume do depósito: 2,5 L  
 Função de aspiração: aleatória/padrão  
 Trabalho contínuo 2x (BL1850): 200 min  
 Peso com bateria: 7,8 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 460 x 460 x 180 mm



DRC200Z: Comando à distância e fica de marcação (15 m).  
 No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

2 modos de limpeza automática, modo aleatório e modo padrão.



DVC864L

ASPIRADOR A BATERIA



Bateria de lítio: 18 V x 2  
 Volume de ar: 2,1 m<sup>3</sup>/min  
 Volume do depósito: 8 L  
 Peso com bateria: 6 L (líquidos) 8,4 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 366 x 334 x 368 mm



DVC864LZ: Dispositivo AWS, 10 bolsas de plástico, tubo flexível, tubo curvo, tubo reto, base de aspiração, bocais, filtro de tecido e filtro HEPA.  
 No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

Sistema AWS. Permite ligar o aspirador a máquinas que disponham de AWS.

DVC862L

ASPIRADOR A BATERIA



Bateria de lítio: 18 V x 2  
 Volume de ar: 2,1 m<sup>3</sup>/min  
 Volume do depósito: 8 L  
 Peso com bateria: 6 L (líquidos) 7,6 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 366 x 334 x 368 mm



DVC862LZ: 10 bolsas de plástico, tubo flexível, tubo curvo, tubo reto, base de aspiração, bocal para cantos, filtro.  
 No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

Com capacidade para aspirar tanto líquidos como sólidos. 8 litros de capacidade.

## ASPIRADOR A BATERIA

### DVC860L



Bateria de lítio: 18 V x 2  
 Volume de ar: 3,6 m<sup>3</sup>/min (AC) 2,1 m<sup>3</sup>/min  
 Volume do depósito: 8 L  
 6 L (líquidos)  
 Peso com bateria: 9,2 Kg  
 Dimensões (comp. x larg. x alt.): 366 x 334 x 368 mm



18V + 18V → 36V 220V

DVC860LZ: 10 bolsas de plástico, tubo flexível, tubo curvo, tubo reto, base de aspiração, bocal para cantos, filtro de nylon.

No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

18 Vx2. Também com a possibilidade de ligação ao cabo de rede.



## ASPIRADOR A BATERIA

### DVC154LZ

N



Bateria de lítio: 18 V  
 Volume de ar: 2,1 m<sup>3</sup>/min  
 Volume do depósito: 15 L  
 Peso com bateria: 8,6 Kg  
 Dimensões (comp. x larg. x alt.): 366 x 334 x 421 mm



DVC154LZ: 10 bolsas de plástico, tubo flexível, tubo curvo, tubo reto, base de aspiração, bocal para cantos, filtro de nylon.

No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

Maior potência. Filtro Hepa. Motor BL sem escovas.



## ASPIRADOR A BATERIA

### DVC150LZ

N



Bateria de lítio: 18 V  
 Volume de ar: 3,6 m<sup>3</sup>/min (AC) 2,1 m<sup>3</sup>/min  
 Volume do depósito: 15 L  
 12 (líquidos)  
 Peso com bateria: 9,6 Kg  
 Dimensões (comp. x larg. x alt.): 366 x 334 x 421 mm

DVC150LZ: 10 bolsas de plástico, tubo flexível, tubo curvo, tubo reto, base de aspiração, bocal para cantos, filtro de nylon.

No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

Mais capacidade para uma limpeza eficiente.



**N**

**DVC265**

## ASPIRADOR DE MOCHILA A BATERIA



Bateria de lítio:  
Volume de ar:  
Volume do depósito:  
Trabalho contínuo com  
2 baterias BL1860B  
alta  
normal  
Peso com bateria:  
Dimensões (C x L x A):

18 V x 2  
2,0 m³/min  
2 L



18V + 18V → 36V



DVC265ZXU: Dispositivo AWS, mangueira e bocais.  
No equipamento básico não estão incluídos: bateria, carregador e/ou mala.



Novo aspirador de mochila de 18 V x 2 com sistema sem fios AWS.



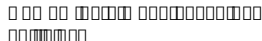
Capaz de capturar 99,97% de partículas até 0,3 - 1 µm.

O filtro HEPA utiliza-se como filtro principal para capturar partículas muito finas de forma eficaz.

O ar do escape é tão limpo como o do filtro de ar.



Tubo de alumínio.



Sistema de bloqueio.

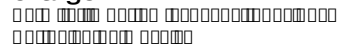


Base de aspiração para solo.

Com escova.



Bocal giratório plano e largo.



**DVC261**

## ASPIRADOR DE MOCHILA A BATERIA



Bateria de lítio:  
Volume de ar:  
Trabalho contínuo com  
2 baterias BL1860B  
máxima  
alta  
normal  
Volume do depósito:  
Peso com bateria:  
Dimensões: C x L x A:

18 V x 2  
1,8 m³/min



18V + 18V → 36V



DVC261Z: Tubo flexível de ø 28 mm, tubo reto telescópico, base de aspiração, bocal de aspiração e saco de papel de 2 l.  
No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.



Maior capacidade de sucção para uma melhor recolha de pó.

**DVC260**

## ASPIRADOR DE MOCHILA A BATERIA



Bateria de lítio:  
Volume de ar:  
Trabalho contínuo com  
2 baterias BL1850  
alta  
baixa  
Volume do depósito:  
Peso com bateria:  
Dimensões: C x L x A:

18 V x 2  
1,5 m³/min



DVC260Z: Tubo flexível de ø 28 mm, tubo reto telescópico, base de aspiração, bocal de aspiração e saco de papel de 2 l.

No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

DVC260ZX: Tubo flexível de ø 28 mm x 1 m, adaptador de 38 mm, adaptador de 24 mm, adaptador de 22 mm e saco de papel de 2 l.

No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.



Aspirador de mochila com motor sem escovas, alimentado por 2 baterias de 18 V.

## ASPIRADOR PORTÁTIL A BATERIA

### DVC750L

**N**


Bateria de lítio: 18 V x 2  
 Volume de ar: 1,6 m³/min  
 Trabalho contínuo com 2 baterias BL1850B  
 alta 30 min  
 baixa 60 min  
 Volume do depósito: 7,5 L  
 Peso com bateria: 4,3 Kg  
 Dimensões: C x L x A: 418 x 251 x 278 mm



DVC750LZ: Tubo flexível e vários bocais de aspiração.  
 No equipamento básico não estão incluídos: bateria, carregador e/ou mala.

Compacto e silencioso. Aspira tanto a húmido como a seco.



## ASPIRADOR A BATERIA

### DCL281

**N**


Bateria de lítio: 18 V  
 Volume de ar: 1,3 m³/min  
 Capacidade: 800 ml  
 Uso contínuo:  
 Máxima 15 min  
 Alta 20 min  
 Normal 50 min  
 Dimensões. C x L x A: 999 x 114 x 152 mm  
 Peso com bateria: 1,2 Kg



DCL281FZ: Bocal para ranhuras e base de aspiração.  
 No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

Grande capacidade de sucção.  
 Pode converter-se em aspirador de mão.

## ASPIRADOR A BATERIA

### DCL180



Bateria de lítio: 18 V  
 Volume de ar: 1,3 m³/min  
 Capacidade: 650 ml  
 Uso contínuo: 20 min  
 Dimensões. C x L x A: 999 x 114 x 152 mm  
 Peso com bateria: 1,2 Kg



DCL180Z: Bocal para ranhuras e base de aspiração.  
 No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

DCL180ZB: Bocal para ranhuras e base de aspiração.  
 No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

Grande capacidade de sucção.  
 Pode converter-se em aspirador de mão.

## DCF102

## VENTILADOR A BATERIA



Bateria de lítio:	18 V
Velocidade do ar:	3 m/seg.
Uso contínuo com BL1860B:	
Alta	575 min
Média	705 min
Normal	1270 min
Dimensões. C x L x A:	185 x 272 x 203 mm
Peso com bateria:	1,3 Kg



DCF102Z: Adaptador de CA.  
No equipamento básico não estão incluídos: bateria e/ou carregador.

Balança automaticamente 45° para a esquerda e para a direita. 3 velocidades.

## DMR201

## ALTIFALANTE BLUETOOTH A BATERIA



Bateria de lítio:	12 - 18 V
Tensão de rede:	220 V
Peso com bateria:	3,2 Kg
Dimensões. C x L x A:	211 x 286 x 203 mm



DMR201: Adaptador de CA.  
No equipamento básico não estão incluídos: bateria e/ou carregador.

Altifalante muito resistente com Bluetooth e USB.

## DMR200

## ALTIFALANTE BLUETOOTH A BATERIA



Bateria de lítio:	12 - 18 V
Tensão de rede:	220 V
Dimensões. C x L x A:	211 x 286 x 203 mm
Peso com bateria:	3,3 Kg



DMR200: Adaptador de CA.  
No equipamento básico não estão incluídos: bateria e/ou carregador.

Altifalante muito resistente com Bluetooth.

## DMR112

## RÁDIO DE TRABALHO A BATERIA



Bateria de lítio:	7,2 - 12 - 14,4 - 18 V
Tensão de rede:	220 V
Descrição:	Rádio DAB, DAB+
Bluetooth:	4.0
Peso com bateria:	4,3 Kg
Dimensões. C x L x A:	262 x 163 x 431 mm



Equipamento básico: Adaptador de CA.  
No equipamento básico não estão incluídos: bateria e/ou carregador.

Rádio muito resistente com sistema DAB e DAB+ para emissoras digitais e FM.

**DAB DAB+**

## RÁDIO DE TRABALHO A BATERIA

### DMR108



Bateria de lítio: 7,2 - 18 V  
 Tensão de rede: 220 V  
 Bluetooth classe 2  
 Saída USB  
 Altifalante com 89 mm Ø: Som de alta qualidade.  
 Tubo metálico frontal: protege contra pancadas.  
 Antena dobrável  
 Pés de borracha: proteção contra quedas. Pega de transporte: Roda 90 graus.  
 Dimensões. C x L x A: 262 x 163 x 431 mm



DMR108: Adaptador de CA.  
 No equipamento básico não estão incluídos: bateria e/ou carregador.

Altifalante com 89 mm Ø. Som de alta qualidade.

## RÁDIO DE TRABALHO A BATERIA

### DMR107



Bateria de lítio: 7,2 - 18 V  
 Tensão de rede: 220 V  
 Altifalante com 76 mm Ø: Som estéreo.  
 Tubo metálico frontal: protege contra pancadas.  
 Antena flexível.  
 Pés de borracha: proteção contra quedas.  
 Pega de transporte: Roda 90 graus.  
 Dimensões. C x L x A: 257 x 163 x 431 mm



DMR107: Adaptador de CA.  
 No equipamento básico não estão incluídos: bateria e/ou carregador.

Altifalante com 76 mm Ø. Muito resistente.

## CAFETEIRA A BATERIA

### DCM501

N



Bateria de lítio: 12 - 14,4 - 18 V  
 Capacidade do depósito de água: 240 ml  
 Compatível com cápsulas: 60 mm  
 Chávena: 90 mm  
 Peso com bateria: 2,7 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 243 x 187 x 218 mm



DCM501Z: Chávena.  
 No equipamento básico não estão incluídos: bateria e/ou carregador.

Nova cafeteira compatível com cápsulas e café moído. Grande capacidade.



# LITIO-ION

## Casacos ventilados

DFJ201 / DFJ206 / DFJ207  
DFJ301 / DFJ304 / DFJ305  
DFJ405 / DFJ407 / DFJ214  
DFJ213 / DFJ212

## Casacos aquecidos

DCJ200 / DCJ102D /  
DCJ206 / DCJ205

## Coletes aquecidos

CV101D / DCV202

## Coletes ventilados

CEV210

### DCJ206

### CASACO AQUECIDO A BATERIA



Bateria de lítio: **14,4 V / 18 V**  
Especialmente concebido para trabalhos em ambientes frios e exigentes.  
Tecido de poliéster, respirável e impermeável.  
Dispõe de 5 zonas de calor.  
Três modos de calor, alto / médio / baixo.  
Tecido 100% poliéster. Pode ser lavado na máquina de lavar roupa.  
Inclui 6 bolsos, 2 no peito, 2 nas zonas laterais, 1 nas costas e um interior.  
Fecho de correr central bidirecional e capuz removível.  
Indicador LED de ligado/desligado.



DCJ206ZM: tamanho M.  
DCJ206ZL: Tamanho L.  
DCJ206XL: Tamanho XL.

No equipamento básico não estão incluídos: bateria e/ou carregador.

Alta visibilidade. 5 zonas de calor e 3 modos.



### DCJ205

### CASACO AQUECIDO A BATERIA



Bateria de lítio: **14,4 V / 18 V**  
Especialmente concebido para trabalhos em ambientes frios e exigentes.  
5 zonas de calor e 3 modos de calor.  
Tecido lavável 100% poliéster.  
Tecido impermeável, forro polar interior e fecho de correr principal de abertura bidirecional.  
Indicador LED de ligado/desligado.  
Inclui 6 bolsos.



DCJ205ZM: Tamanho M.  
DCJ205ZL: Tamanho L.  
DCJ205XL: Tamanho XL.

No equipamento básico não estão incluídos: bateria e/ou carregador.

5 zonas de calor e 3 modos.



### DCV202

### COLETE AQUECÍVEL A BATERIA



Bateria de lítio: **14,4 V / 18 V**  
Especialmente concebido para trabalhos em ambientes frios e exigentes.  
4 zonas de calor e 3 modos de calor.  
Tecido lavável a 100%, forro polar interior.  
Indicador LED de ligado/desligado.  
Inclui 4 bolsos.



DCV202ZL: Tamanho M.  
DCV202ZM: Tamanho L.  
DCV202ZXL: Tamanho XL.

No equipamento básico não estão incluídos: bateria e/ou carregador.

Especialmente concebido para trabalhos em ambientes frios e exigentes.





## CASACO VENTILADO A BATERIA

DFJ214



Bateria de lítio: 12 V / 14,4 V / 18 V  
 Tecido lavável.  
 Dispõe de dois ventiladores situados em ambos os lados do corpo.  
 4 modos de ventilação.  
 Inclui 4 bolsos.



Adaptador não incluído



DFJ214ZM: Tamanho M.  
 DFJ214ZL: Tamanho L.  
 DFJ214ZXL: Tamanho XL.

No equipamento básico não estão incluídos: bateria e/ou carregador.

Especialmente concebido para trabalhos em ambientes quentes e húmidos.

## CASACO VENTILADO A BATERIA

DFJ213



Bateria de lítio: 12 V / 14,4 / 18 V  
 Tecido lavável.  
 Dispõe de dois ventiladores situados em ambos os lados do corpo.  
 4 modos de ventilação.  
 Inclui 4 bolsos.



Adaptador não incluído



DFJ213ZM: Tamanho M.  
 DFJ213ZL: Tamanho L.  
 DFJ213ZXL: Tamanho XL.

No equipamento básico não estão incluídos: bateria e/ou carregador.

Especialmente concebido para trabalhos em ambientes quentes e húmidos.

## CASACO VENTILADO A BATERIA

DFJ212



Bateria de lítio: 12 V / 14,4 / 18 V  
 Dispõe de dois ventiladores situados em ambos os lados do corpo.  
 Tecido lavável, pode ser lavado na máquina de lavar roupa.  
 Dispõe de dois ventiladores situados em ambos os lados do corpo.  
 4 modos de ventilação.  
 Inclui 4 bolsos.



Adaptador não incluído



DFJ212ZM: Tamanho M.  
 DFJ212ZL: Tamanho L.  
 DFJ212ZXL: Tamanho XL.

No equipamento básico não estão incluídos: bateria e/ou carregador.

Especialmente concebido para trabalhos em ambientes quentes e húmidos.

## CASACO VENTILADO A BATERIA

DFJ407



Bateria de lítio: 12 V / 14,4 / 18 V  
 Dispõe de dois ventiladores situados em ambos os lados do corpo.  
 Tecido 100% algodão, resistente ao calor, às faíscas e às limalhas.  
 Dispõe de dois ventiladores situados em ambos os lados do corpo.  
 4 modos de ventilação.  
 Inclui 5 bolsos.



Adaptador não incluído



DFJ212ZM: Tamanho M.  
 DFJ212ZL: Tamanho L.  
 DFJ212ZXL: Tamanho XL.

No equipamento básico não estão incluídos: bateria e/ou carregador.

Especialmente concebido para trabalhos em ambientes quentes e húmidos.

**DFJ405**

**CASACO VENTILADO A BATERIA**



Bateria de lítio: **12 V / 14,4 V / 18 V**  
 Tecido composto por poliéster e titânio processado que evita a passagem dos raios ultravioleta e dos raios infravermelhos.  
 Dispõe de dois ventiladores.  
 4 modos de ventilação. + turbo, alto / médio / baixo.  
 Pode ser lavado na máquina de lavar roupa.  
 Inclui 5 bolsos.



**Adaptador não incluído**

DFJ405ZL: Tamanho M.  
 DFJ405ZM: Tamanho L.  
 DFJ405ZXL: Tamanho XL.

No equipamento básico não estão incluídos: bateria e/ou carregador.

**Especialmente concebido para trabalhos em ambientes quentes e húmidos.**



**DFJ305**

**CASACO VENTILADO A BATERIA**



Bateria de lítio: **12 V / 14,4 V / 18 V**  
 Especialmente concebido para trabalhos de desbaste em ambientes quentes ou húmidos.  
 Tecido 100% algodão respirável.  
 Dispõe de dois ventiladores.  
 4 modos de ventilação + turbo, alto / médio / baixo.  
 Pode ser lavado na máquina de lavar roupa.  
 Inclui 5 bolsos.



**Adaptador não incluído**

DFJ305ZL: Tamanho M.  
 DFJ305ZM: Tamanho L.  
 DFJ305ZXL: Tamanho XL.

No equipamento básico não estão incluídos: bateria e/ou carregador.

**Resistente ao calor, a faíscas e limalhas.**



**DFJ304**

**CASACO VENTILADO A BATERIA**



Bateria de lítio: **12 V / 14,4 V / 18 V**  
 Especialmente concebido para trabalhos de desbaste em ambientes quentes ou húmidos.  
 Tecido 100% algodão respirável.  
 Dispõe de dois ventiladores.  
 4 modos de ventilação + turbo, alto / médio / baixo.  
 Pode ser lavado na máquina de lavar roupa.  
 Inclui 5 bolsos.



**Adaptador não incluído**

DFJ304ZL: Tamanho M.  
 DFJ304ZM: Tamanho L.  
 DFJ304ZXL: Tamanho XL.

No equipamento básico não estão incluídos: bateria e/ou carregador.

**Resistente ao calor, a faíscas e limalhas.**



**DFJ207**

**CASACO VENTILADO A BATERIA**



Bateria de lítio: **12 V / 14,4 V / 18 V**  
 Especialmente concebido para trabalhos em ambientes quentes e húmidos.  
 Dispõe de dois ventiladores situados na parte traseira de ambos os lados do corpo, facilmente removíveis.  
 4 modos de ventilação + turbo, alto / médio / baixo.  
 Pode ser lavado na máquina de lavar roupa.  
 Inclui 5 bolsos.



**Adaptador não incluído**

DFJ207ZL: Tamanho M.  
 DFJ207ZM: Tamanho L.  
 DFJ207ZXL: Tamanho XL.

No equipamento básico não estão incluídos: bateria e/ou carregador.

**Tecido de poliéster, respirável e impermeável.**



## CASACO VENTILADO A BATERIA

DFJ206



**Adaptador não incluído**

Bateria de lítio: 12 V / 14,4 V / 18 V  
Especialmente concebido para trabalhos em ambientes quentes e húmidos.  
Dispõe de dois ventiladores situados na parte traseira de ambos os lados do corpo, facilmente removíveis.  
4 modos de ventilação + turbo, alto / médio / baixo.  
Pode ser lavado na máquina de lavar roupa.  
Inclui 5 bolsos.

DFJ206ZL: Tamanho M.  
DFJ206ZM: Tamanho L.  
DFJ206ZXL: Tamanho XL.  
No equipamento básico não estão incluídos: bateria e/ou carregador.

Tecido de poliéster, respirável e impermeável.



## CASACO VENTILADO A BATERIA

DFJ301



**Adaptador não incluído**

Bateria de lítio: 12 V / 14,4 V / 18 V  
Especialmente concebido para trabalhos em ambientes quentes e húmidos.  
O ventilador distribui a ventilação de ar pelo corpo para evaporar o suor de forma eficaz.  
4 modos de ventilação + turbo, alto / médio / baixo.  
Pode ser lavado na máquina de lavar roupa.  
Inclui 5 bolsos.

DFJ301ZL: Tamanho M.  
DFJ301ZM: Tamanho L.  
DFJ301ZXL: Tamanho XL.  
No equipamento básico não estão incluídos: bateria e/ou carregador.

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



## CASACO VENTILADO A BATERIA

DFJ201



**Adaptador incluído**

Bateria de lítio: 14,4 V / 18 V  
Especialmente concebido para trabalhos em ambientes quentes e húmidos.  
Mangas removíveis para comodidade do utilizador e trabalhos que o exijam.  
O ventilador distribui a ventilação de ar pelo corpo para evaporar o suor de forma eficaz, mantendo o corpo fresco.  
4 modos de ventilação + turbo, alto / médio / baixo.  
Tecido lavável, inclui 3 bolsos.

DFJ201ZL: Tamanho M.  
DFJ201ZM: Tamanho L.  
DFJ201ZXL: Tamanho XL.  
No equipamento básico não estão incluídos: bateria e/ou carregador.

Especialmente concebido para trabalhos em ambientes quentes e húmidos.



## COLETE VENTILADO A BATERIA

DFV210



**Adaptador incluído**

Bateria de lítio: 12 V / 14,4 V / 18 V  
2 ventiladores nas zonas laterais distribuem o ar pelo corpo e eliminam o suor.  
4 modos de ventilação + turbo, alto / médio / baixo.  
Tecido lavável. Forro interior respirável  
3 bolsos com fecho de correr.  
O adaptador de bateria dispõe de uma porta USB que permite o carregamento do telemóvel.

DFV210ZL: Tamanho M.  
DFV210ZM: Tamanho L.  
DFV210ZXL: Tamanho XL.  
No equipamento básico não estão incluídos: bateria e/ou carregador.

Especialmente concebido para trabalhos em ambientes quentes.



## DLX2125TJ1

### KIT COMBINADO A BATERIA (DGA504Z+DHR243Z)



Bateria de lítio:	18 V
DHR243Z	
R.P.M.:	0 - 950
G.P.M.:	0 - 4700
Capacidade máxima:	
betão 4 - 24 / aço 13 / madeira	27 mm
DGA504Z	
R.P.M.:	8500
Diâmetro exterior do disco:	125 mm
Peso:	2,5 Kg



Porta brocas automático



Equipamento básico: proteção de disco, portabrocas automático, 2 punhos, batente de profundidade 2 baterias (5,0 Ah), carregador rápido e 2 malas Makpac.

Kit a bateria com motores BL sem escovas (miniamoladora + martelo leve)

## DLX2130TJ2

### KIT COMBINADO A BATERIA (DGA504Z+DHP481Z)



Bateria de lítio:	18 V
DHP481Z	
R.P.M.:	0 - 2100 / 0 - 550
G.P.M.:	0 - 31 500 / 0 - 8250
Par máximo:	60 / 115 Nm
Capacidade máxima:	
alvenaria 16 / aço 13 / madeira 76 mm	
DGA504Z	
R.P.M.:	8500
Diâmetro exterior do disco:	125 mm
Peso:	2,5 Kg



Equipamento básico: proteção de disco, 2 punhos, batente de profundidade 2 baterias (5,0 Ah), carregador rápido e 2 malas Makpac.

Kit a bateria com motores BL sem escovas (miniamoladora + berbequim combinado)

## DLX2179TJ1

### KIT COMBINADO A BATERIA (DGA504Z+DHP484Z)



Bateria de lítio:	18 V
DHP484Z	
R.P.M.:	0 - 2000 / 0 - 500
G.P.M.:	0 - 30 000 / 0 - 7500
Par máximo:	54 / 30 Nm
Capacidade:	
alvenaria 13 / aço 13 / madeira 38 mm	
DGA504Z	
R.P.M.:	8500
Diâmetro exterior do disco:	125 mm
Peso:	2,5 Kg



Equipamento básico: Proteção de disco, 2 punhos, batente de profundidade 2 baterias (5,0 Ah), carregador rápido e 2 malas Makpac.

Kit a bateria com motores BL sem escovas (miniamoladora + berbequim combinado)

## DLX2221JX2

### KIT COMBINADO A BATERIA (DHP483Z + DTD155Z)



Bateria de lítio:	18 V
DHP483Z	
R.P.M.:	0 - 1700 / 0 - 500
G.P.M.:	0 - 25 500 / 0 - 7500
Par máximo:	23 / 40 Nm
Capacidade máxima:	
alvenaria 13 / aço 13 / madeira 36 mm	
DTD155Z	
R.P.M.:	0 - 3000 / 1600
I.P.M.:	0 - 3600 / 1600
Par máximo:	140 Nm
Inserção:	1/4" hex.



Equipamento básico: Estojo de acessórios 2 baterias (3,0 Ah), carregador rápido e mala Makpac.

Kit a bateria com motores BL sem escovas (aparafusador de impacto + berbequim de percussão)



## KIT COMBINADO A BATERIA (DHP483Z+DTD155Z)

### DLX2221TJ



Bateria de lítio:	18 V
DHP483Z	
R.P.M.:	0 - 1700 / 0 - 500
G.P.M.:	0 - 25 500 / 0 - 7500
Par máximo:	23 / 40 Nm
Capacidade máxima:	
alvenaria 13 / aço 13 / madeira 36 mm	
DTD155Z	
R.P.M.:	0 - 3000 / 1600
I.P.M.:	0 - 3600 / 1600
Par máximo:	140 Nm
Inserção:	1/4" hex.



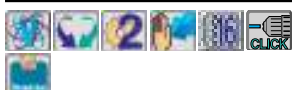
Equipamento básico: 2 baterias (3,0 Ah), carregador rápido e mala Makpac.

Kit a bateria com motores BL sem escovas (aparafusador de impacto + berbequim de percussão)

5.0 Ah

## BERBEQUIM COMBINADO A BATERIA

### HP347D



Bateria de lítio:	14,4 V
R.P.M.:	0 - 1400 / 0 - 400
G.P.M. em vazio:	0 - 21 000 / 0 - 6000
Capacidade portabrocas:	1 - 10 mm
Par máximo:	macio 15 Nm / rígido 30 Nm
Capacidade máxima:	
aço	10 mm
madeira	25 mm
alvenaria	10 mm
Peso com bateria:	1,5 Kg
Dimensões. C x L x A:	216 x 83 x 235 mm



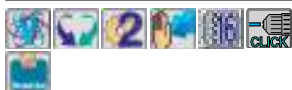
HP347DWE3: 3 baterias (1,3 Ah), carregador e mala pvc.

HP347DWE: 2 baterias (1,3 Ah), carregador e mala pvc.

Portabrocas autoblocante. 16 posições de par de aperto + 1 direta.

## BERBEQUIM DE PERCUSSÃO A BATERIA

### HP457D



Bateria de lítio:	18 V
R.P.M.:	0 - 1400 / 0 - 400
G.P.M. em vazio:	0 - 21 000 / 0 - 6000
Capacidade do portabrocas:	1,5 - 13 mm
Par máximo:	macio 27 Nm / rígido 42 Nm
Capacidade máxima:	
aço	13 mm
madeira	36 mm
alvenaria	13 mm
Peso com bateria:	1,7 Kg
Dimensões. C x L x A:	239 x 83 x 240 mm



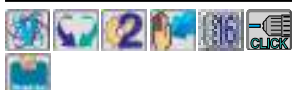
HP457DWE3: 3 baterias (1,3 Ah), carregador e mala pvc.

HP457DWE: 2 baterias (1,3 Ah), carregador e mala pvc.

Portabrocas autoblocante. 16 posições de par de aperto + 1 direta.

## BERBEQUIM APARAFUSADOR A BATERIA

### DF347D



Bateria de lítio:	14,4 V
R.P.M.:	0 - 1400 / 0 - 400
Capacidade portabrocas:	1 - 10 mm
Par máximo:	macio 15 Nm / rígido 30 Nm
Capacidade máxima:	
aço	10 mm
madeira	25 mm
Peso com bateria:	1,4 Kg
Dimensões. C x L x A:	198 x 83 x 235 mm



DF347DWE3: 3 baterias (1,3 Ah), carregador (60 min) e mala pvc.

DF347DWE: 2 baterias (1,3 Ah), carregador (60 min) e mala pvc.

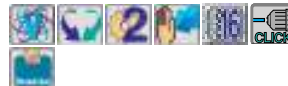
Portabrocas autoblocante. 16 posições de par de aperto + 1 direta.

**DF457D**

**BERBEQUIM APARAFUSADOR A BATERIA**



Bateria de lítio: 18 V  
 R.P.M.: 0 - 1400 / 0 - 400  
 Capacidade do portabrocas: 1,5 - 13 mm  
 Par máximo: macio 27 Nm / rígido 42 Nm  
 Capacidade máxima:  
     aço 13 mm  
     madeira 36 mm  
 Peso com bateria: 1,7 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 221 x 83 x 240 mm



DF457DWE3: 3 baterias (1,3 Ah), carregador e mala pvc.  
 DF457DWE: 2 baterias (1,3 Ah), carregador e mala pvc.

Portabrocas autoblocante. 16 posições de par de aperto + 1 direta.

**TD127D**

**APARAFUSADOR DE IMPACTO A BATERIA**



Bateria de lítio: 18 V  
 R.P.M.: 0 - 2300  
 I.P.M.: 0 - 3000  
 Par máx. aperto: 140 Nm  
 Capacidade máxima: M5 - M14  
 Inserção: 1/4" hex.  
 Peso com bateria: 1,5 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 173 x 82 x 225 mm



TD127DWE: 2 baterias (1,3 Ah), carregador e mala pvc.

Perfeita para todo o tipo de aparafusamentos em madeira devido à sua elevada potência e rapidez.

**Lítio  
12 V máx.**

**A gama mais compacta**



**Compact eXtreme Technology**



Ergonomia



Inserção de carril



Ventilador  
Sistema de refrigeração contínuo

LITIO-ION

12V<sup>max</sup>  
LITIO-ION



**A GAMA  
mais compacta**



Compact  
eXtreme  
Technology



## HR166D

## MARTELO LEVE A BATERIA



Bateria de lítio:	12 V máx.
R.P.M.:	0 - 680
G.P.M.:	0 - 4800
Capacidade máxima:	
betão	16 mm
aço	10 mm
madeira	33 mm
Peso com bateria:	1,8 Kg / 2,4 Kg
Dimensões. C x L x A:	250 x 74 x 187 mm



HR166DZ: Punho auxiliar, batente de profundidade. No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

HR166DSMJ: Punho auxiliar, batente de profundidade. 2 baterias (4,0 Ah), carregador rápido e mala Makpac.

HR166DSAE1: mala com acessórios, punho auxiliar. 2 baterias (2,0 Ah) e carregador rápido.

O mais leve e compacto da sua classe com apenas 1,8 Kg. Motor BL.



## HR140D

## MARTELO LEVE A BATERIA



Bateria de lítio:	12 V máx.
R.P.M.:	0 - 850
G.P.M.:	0 - 4900
Capacidade máxima:	
betão	14 mm
aço	10 mm
madeira	13 mm
Peso com bateria:	1,8 Kg / 2,4 Kg
Dimensões. C x L x A:	246 x 74 x 198 mm



HR140DZ: Punho auxiliar, batente de profundidade. No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

HR140DSMJ: Punho auxiliar e batente de profundidade. 2 baterias (4,0 Ah), carregador rápido, mala Makpac.

HR140DSAE1: Mala com acessórios, punho auxiliar. 2 baterias (2,0 Ah) e carregador rápido.

O mais leve e compacto da sua classe com apenas 1,8 Kg.

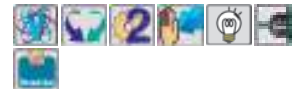


## HP332D

## BERBEQUIM DE PERCUSSÃO A BATERIA



Bateria de lítio:	12 V máx.
R.P.M.:	0 - 1500 / 0 - 450
G.P.M.:	0 - 22 500 / 0 - 6750
Par máximo:	macio 21 Nm / rígido 35 Nm
Capacidade máxima:	
aço	10 mm
madeira	28 mm
alvenaria	8 mm
Peso com bateria:	1,1 Kg
Dimensões (C x L x A):	168 x 66 x 217 mm



HP332DZ: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

HP332DSAE: 2 baterias (2,0 Ah), carregador rápido e mala pvc.

Motor BL sem escovas. 20 posições de par de aperto + berbequim.

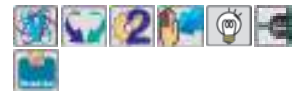


## HP333D

## BERBEQUIM DE PERCUSSÃO A BATERIA



Bateria de lítio:	12 V máx.
R.P.M.:	0 - 1700 / 0 - 450
G.P.M.:	0 - 22 500 / 0 - 6750
Par máximo:	macio 14 Nm / rígido 30 Nm
Capacidade máxima:	
aço	10 mm
madeira	21 mm
alvenaria	8 mm
Peso com bateria:	1,1 Kg
Dimensões (comp. x larg. x alt.):	201 x 66 x 209 mm



HP333DZ: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

HP333DSAE: 2 baterias (2,0 Ah), carregador rápido e mala pvc.

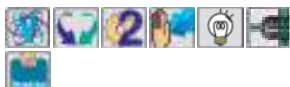
18 posições de par de aperto + aparafusador + percutor.





## BERBEQUIM APARAFUSADOR A BATERIA

### DF332D



Bateria de lítio:	12 V máx.
R.P.M.:	0 - 1500 / 0 - 450
Par máximo:	
macio	21 Nm
rígido	35 Nm
Capacidade máxima:	
aço	10 mm
madeira	28 mm
Peso com bateria:	0,94 Kg
Dimensões (C x L x A):	154 x 66 x 217 mm

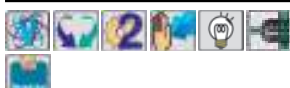


DF332DZ: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.  
DF332DSAE: 2 baterias (2,0 Ah), carregador rápido e mala pvc.

Motor BL sem escovas. 20 posições de par de aperto + berbequim.

## BERBEQUIM APARAFUSADOR A BATERIA

### DF032D



Bateria de lítio:	12 V máx.
R.P.M.:	0 - 1500 / 0 - 450
Inserção:	1/4" hex.
Par máximo:	
macio	21 Nm
rígido	35 Nm
Capacidade máxima:	
aço	10 mm
madeira	28 mm
Peso com bateria:	0,88 Kg
Dimensões. C x L x A:	124 x 66 x 217 mm

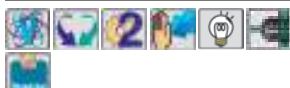


DF032DZ: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.  
DF032DSAE: 2 baterias (2,0 Ah), carregador rápido e mala pvc.

Motor BL sem escovas. 20 posições de par de aperto + berbequim. 1/4" hex.

## BERBEQUIM APARAFUSADOR A BATERIA

### DF333D



Bateria de lítio:	12 V máx.
R.P.M.:	0 - 1700 / 0 - 450
Par máximo:	
macio	14 Nm
rígido	30 Nm
Capacidade máxima:	
aço	10 mm
madeira	21 mm
Peso com bateria:	0,94 Kg
Dimensões (comp. x larg. x alt.):	189 x 66 x 209 mm

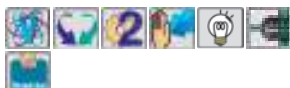


DF333DZ: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.  
DF333DSAE: 2 baterias (2,0 Ah), carregador rápido e mala pvc.

Portabrocas autoblocante. 18 posições de par de aperto + berbequim.

## BERBEQUIM APARAFUSADOR A BATERIA

### DF033D



Bateria de lítio:	12 V máx.
R.P.M.:	0 - 1700 / 0 - 450
Inserção:	1/4" hex.
Par máximo:	
macio	14 Nm
rígido	30 Nm
Capacidade máxima:	
aço	10 mm
madeira	21 mm
Peso com bateria:	0,94 Kg
Dimensões (comp. x larg. x alt.):	157 x 66 x 209 mm



DF033DZ: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.  
DF033DSAE: 2 baterias (2,0 Ah), carregador rápido e mala pvc.

18 posições de par de aperto + berbequim. Inserção de 1/4" hexagonal.

## DA332D

### BERBEQUIM ANGULAR A BATERIA



Bateria de lítio:	12 V máx.
R.P.M.:	0 - 1100
Capacidade máxima:	
aço	10 mm
madeira	12 mm
Capacidade portabrocas:	1,5 - 10 mm
Peso com bateria:	0,94 Kg
Dimensões (C x L x A):	313 x 332 x 86 mm



DA332DZ: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

DA332DSAE: Chave de portaferamentas com suporte para máquina 2 baterias (2,0 Ah), carregador rápido e mala pvc.

Cabeça compacta com porta-engrenagens de alumínio.

## TD111D

### APARAFUSADOR DE IMPACTO A BATERIA



Bateria de lítio:	12 V máx.
R.P.M.:	0 - 3000 / 0 - 1600
I.P.M.:	0 - 3900 / 0 - 1600
Par máximo:	135 Nm
Capacidade:	M5-M14
Capacidade máx. parafusos madeira:	22 - 90 mm
Inserção:	1/4" hex.
Peso com bateria:	1,7 Kg
Dimensões (C x L x A):	135 x 66 x 210 mm



TD111DZ: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

TD111DSAE: 2 baterias (2,0 Ah), carregador rápido e mala pvc.

Dois modos de impacto "alto" e "baixo", que se ajustam ao tipo de trabalho.

## TD110D

### APARAFUSADOR DE IMPACTO A BATERIA



Bateria de lítio:	12 V máx.
R.P.M.:	0 - 2600
I.P.M.:	0 - 3500
Par máximo:	110 Nm
Capacidade:	M4-M12
Capacidade máx. parafusos madeira:	22 - 90 mm
Inserção:	1/4" hex.
Peso com bateria:	1,0 Kg
Dimensões (comp. x larg. x alt.):	153 x 66 x 204 mm



TD110DZ: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

TD110DSAE: 2 baterias (2,0 Ah), carregador rápido e mala pvc.

Carcaça em alumínio. Inserção com uma só ação.

## TL064D

### APARAFUSADOR ANGULAR DE IMPACTO A BAT.



Bateria de lítio:	12 V máx.
R.P.M.:	0 - 2000
I.P.M.:	0 - 3000
Par máximo:	60 Nm
Capacidade:	M5-M12
Capacidade máx. parafusos madeira:	22 - 75 mm
Inserção:	1/4" hex.
Peso com bateria:	1,4 Kg
Dimensões (C x L x A):	380 x 66 x 86 mm



TL064DZ: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

TL064DSAE: 2 baterias (2,0 Ah), carregador rápido e mala pvc.

Cabeça angular de 6,35 mm. Perfeito para locais de difícil acesso.

## KIT COMBINADO A BATERIA (HP333D+ TD110D)

### CLX228SMX1



Bateria de lítio:	12 V máx.
HP331D	
0-1700 / 0-450 R.P.M.	0-22.500 / 0-6750 G.P.M.
Par máximo:	14 / 30 Nm
Dimensões:	201 x 66 x 209 mm
Peso com bateria:	1,8 Kg
TD110D	
0-2600 R.P.M.	0-3500 G.P.M.
Par máximo:	110 Nm
Inserção:	1/4" hex.
Dimensões:	153 x 66 x 204 mm
Peso com bateria:	1,8 Kg



CLX228SMX1: 2 baterias (4.0Ah), carregador rápido e mala de alumínio com acessórios.

Berbequim combinado e um aparafusador de impacto de 12 V + mala com acessórios

## CHAVE DE IMPACTO A BATERIA

### TW161D

N



Bateria de lítio:	12 V máx.
R.P.M.:	0 - 2400 / 0 - 1300
I.P.M.:	0 - 3600 / 0 - 2000
Inserção:	1/2" quadrado
Capacidade máxima do parafuso:	M6 - M12
Capacidade do parafuso:	M8 - M16
Par de aperto máximo:	165 Nm
Peso com bateria:	1,2 Kg
Dimensões (C x L x A):	150 x 66 x 213 mm



TW161DZ: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

TW161DSAJ: 2 baterias (2,0 Ah), carregador rápido e mala Makpac.

Motor BL sem escovas. Modo de rotação inversa com paragem automática.

## CHAVE DE IMPACTO A BATERIA

### TW140D

N



Bateria de lítio:	12 V máx.
R.P.M.:	0 - 2600
I.P.M.:	0 - 3200
Inserção:	3/8" quadrado
Capacidade máxima do parafuso:	M6 - M12
Capacidade do parafuso:	M8 - M16
Par de aperto máximo:	140 Nm
Peso com bateria:	1,0 Kg
Dimensões (C x L x A):	163 x 66 x 205 mm



TW140DZ: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

TW140DSAJ: 2 baterias (2,0 Ah), carregador rápido e mala Makpac.

Par máximo de aperto de 140 Nm num tamanho ultracompacto.

## CHAVE DE IMPACTO A BATERIA

### TW060D

N



Bateria de lítio:	12 V máx.
R.P.M.:	0 - 2600
I.P.M.:	0 - 3200
Inserção:	1/4" quadrado
Capacidade máxima do parafuso:	M6 - M10
Capacidade do parafuso:	M8 - M12
Par de aperto máximo:	60 Nm
Peso com bateria:	1,0 Kg
Dimensões (C x L x A):	161 x 66 x 224 mm



TW060DZ: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

TW060DSAE: 2 baterias (2,0 Ah), carregador rápido e mala.

Par máximo de aperto de 60 Nm num tamanho ultracompacto.

## HS301D

## SERRA CIRCULAR A BATERIA



Bateria de lítio:	12 V máx.
R.P.M.:	1500
Diâmetro exterior do disco:	85 mm
Diâmetro interior do disco:	15 mm
Capacidade máxima de corte	
90° (retângulo)	25,5 mm
45°	16,5 mm
Dimensões. C x L x A:	313 x 170 x 155 mm
Peso com bateria:	1,6 Kg



HS301DZ: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

HS301DSAE: 2 baterias (2,0 Ah), carregador rápido, mala, chave Allen e disco HM.

Função de sopragem que melhora a visibilidade de corte.



## CC301D

## CORTADOR DE DIAMANTE A BATERIA



Bateria de lítio:	12 V máx.
R.P.M.:	1600
Diâmetro exterior do disco:	85 mm
Diâmetro interior do disco:	15 mm
Capacidade de corte máx.:	
90°	25,5 mm
45°	16,5 mm
Dimensões:	313 x 170 x 125 mm
Peso com bateria:	1,8 Kg



CC301DZ: No equipamento básico não estão incluídos: baterias e/ou carregador.

CC301DSAE: Disco de diamante especial para vidro. 2 baterias (2,0 Ah) e carregador rápido.

Ideal para transportar para a obra para cortar azulejos, vidro, mármore, granito, etc.



## JR103D

## SERRA DE SABRE A BATERIA



Bateria de lítio:	12 V máx.
Rotações por min.:	0 - 3300
Amplitude da lâmina:	13 mm
Capacidade máxima:	
madeira	50 mm
tubo	50 mm
Dimensões (C x L x A):	376 x 66 x 186 mm
Peso com bateria:	1,3 Kg



JR103DZ: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

JR103DSAE: Serra para metal, serra para madeira. 2 baterias (2,0 Ah), carregador rápido e mala.

Inserção com uma só ação. Ideal para cortes em locais de difícil acesso.

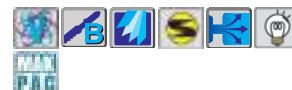


## JV103D

## SERRA TICO-TICO A BATERIA



Bateria de lítio:	12 V máx.
Rotações por min.:	800 - 3000
Amplitude da lâmina:	23 mm
Capacidade máxima:	
metal	10 mm
madeira	90 mm
alumínio	20 mm
Peso com bateria:	1,9 Kg
Dimensões (C x L x A):	237 x 76 x 206 mm



JV103DZ: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

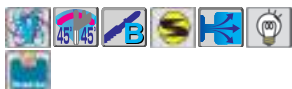
JV103DSAJ: Lâmina de corte. Bateria (2,0 Ah), carregador rápido e mala Makpac.

Design mais compacto e leve.



## SERRA TICO-TICO A BATERIA

### JV101D



Bateria de lítio:	12 V máx.
Rotações por min.:	0 - 2850
Amplitude da lâmina:	18 mm
Capacidade máxima:	
aço	2 mm
madeira	65 mm
alumínio	4 mm
Peso com bateria:	1,3 Kg
Dimensões (C x L x A):	232 x 76 x 196 mm



JV101DZ: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

JV101DSAE: Guia paralela + circular, chave Allen, serra tico-tico B10. 2 baterias (2,0 Ah), carregador rápido e mala.

Design mais compacto e leve.

## MULTIFUNÇÕES A BATERIA

### TM30D



Bateria de lítio:	12 V máx.
Oscilações por min.:	6000 - 20 000
Ângulo de oscilação:	1,6 mm (3,2 mm total)
Dimensões. (C x L x A):	277 x 65 x 98 mm
Peso com bateria:	1,2 Kg



TM30DZ: Chave Allen.

No equipamento básico não estão incluídos: baterias e/ou carregador.

TM30DSAE1: Set adaptador de aspiração, chave Allen, lâmina de corte segmentada, lâmina de imersão e prato de lixa.

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

Multifunções muito fácil de manusear e leve.



## CORTADOR DE GESSO CARTONADO

### SD100D



Bateria de lítio:	12 V máx.
Rotações por min.:	0 - 6000
Amplitude da lâmina:	6 mm
Capacidade máxima:	
gesso cartonado	30 mm
madeira	15 mm
Peso com bateria:	1,5 Kg
Dimensões. (C x L x A):	239 x 79 x 266 mm



SD100DZ: Lâmina de corte para gesso cartonado.

No equipamento básico não estão incluídos: baterias e/ou carregador.

Ideal para trabalhos em tetos. Muito leve e fácil de manusear.

## PREGADORA A BATERIA

### PT354D



Bateria de lítio:	12 V máx.
Diâmetro do prego:	0,6 mm
Longitude do prego:	15, 18, 25, 30, 35 mm
Capacidade de carga:	120 unid.
Peso com bateria:	1,8 Kg
Dimensões. C x L x A:	231 x 60 x 226 mm



PT354DZ: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

Permite agrafos 10 mm com comprimento de 7 mm a 10 mm.

**ST113D**

**AGRAFADORA A BATERIA**



Bateria de lítio: 12 V máx.  
 Largura do agrafio: 10 mm  
 Longitude do agrafio: 7, 10 mm  
 Capacidade de carga: 150 unid.  
 Peso com bateria: 1,3 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 211 x 81 x 159 mm



ST113DZ: No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.



Permite agrafos 10 mm com comprimento de 7 mm a 10 mm.

**CG100D**

**PISTOLA DE SILICONE A BATERIA**



Bateria de lítio: 12 V máx.  
 Força máx. de impulso: 5000 N  
 Capacidade do cartucho: 300 ml  
 Peso com bateria: 1,9 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 404 x 108 x 278 mm



CG100DZA: Acessório para tubo de 300 ml.  
 No equipamento básico não estão incluídos: bateria, carregador e/ou mala.

CG100DSAEA: Acessório para tubo de 300 ml, óculos de segurança.  
 2 baterias (2.0Ah), carregador e mala pvc.



Com sistema antigotas. 5 velocidades controladas por marcador.

**CP100D**

**MULTI-CORTADOR A BATERIA**



Bateria de lítio: 12 V máx.  
 R.P.M.: 300  
 Profundidade máx. de corte: 6 mm  
 Peso com bateria: 0,72 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 272 x 66 x 120 mm



CP100DZ: No equipamento básico não estão incluídos: bateria, carregador e/ou mala.

CP100DSA: Bateria, carregador rápido e mala de pano.



Sistema de autoafiamento da lâmina.

**N**

**SK105D**

**NÍVEL LASER EM CRUZ A BATERIA**



Bateria de lítio: 12 V máx.  
 Alcance de visibilidade: SK105D: 20 m / SK105GD: 30m  
 Alcance de deteção: SK105D: 50 m / SK105GD: 60m  
 Linha reta: horizontal 180° / vertical 160°  
 N.º de linhas de laser: 2  
 N.º de pontos: SK105D: 0 / SK105GD: 4  
 Cor da linha: SK105D: vermelha / SK105GD: verde  
 Peso: 0,84 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 138 x 64 x 102 mm



SK105DZ: Cartão magnético, suporte magnético, estojo de pano e manual + guia rápido.  
 No equipamento básico não estão incluídos: baterias e/ou carregador.

SK105GDZ: Cartão magnético, suporte magnético, estojo de pano e manual + guia rápido.  
 No equipamento básico não estão incluídos: baterias e/ou carregador.



Com bloqueio de pêndulo que permite aplicações de inclinação.

## NÍVEL LASER EM CRUZ A BATERIA

SK106D

N



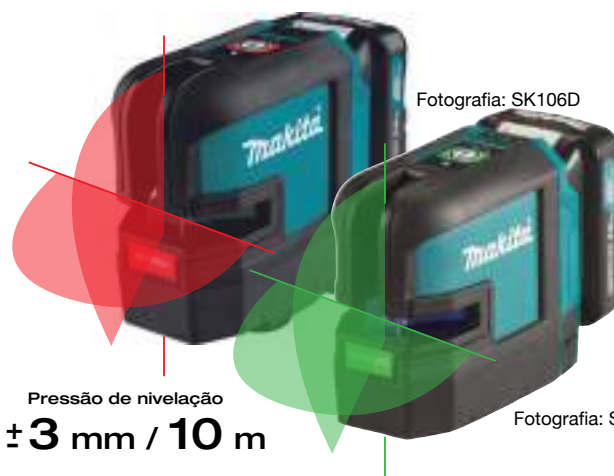
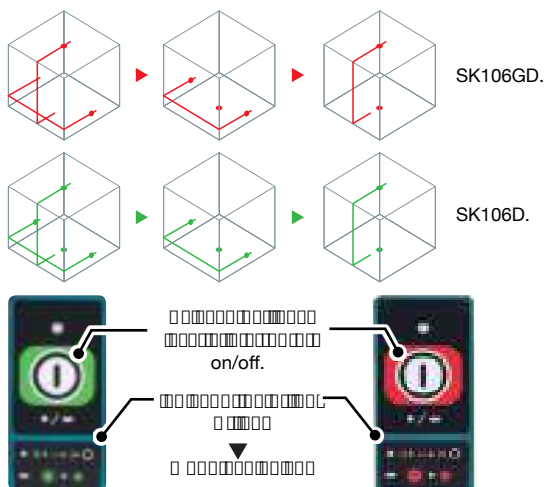
Bateria de lítio: 12 V máx.  
 Alcance de visibilidade: SK106D: 20 m / SK106GD: 30 m  
 Alcance de detecção: SK106D: 50 m / SK106GD: 60 m  
 Precisão do nível: +/- 3 mm a 10 m  
 N.º de linhas de laser: 2  
 N.º de pontos de laser: SK106D: 0 / SK106GD: 4  
 Cor da linha: SK106D: vermelho / SK106GD: verde  
 Peso: 0,84 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 138 x 64 x 102 mm



SK106DZ: Cartão magnético, suporte magnético, estojo de pano e CD manual + guia rápido. No equipamento básico não estão incluídos: baterias e/ou carregador.

SK106GDZ: Cartão magnético, suporte magnético, estojo de pano e CD manual + guia rápido. No equipamento básico não estão incluídos: baterias e/ou carregador.

Laser prático e preciso de 4 pontos com bloqueio de pêndulo.



Fotografia: SK106D

Fotografia: SK106GD

## NÍVEL LASER EM CRUZ A BATERIA

SK209GD



Bateria de lítio: 12 V máx.  
 Alcance de visibilidade: SK106D: 20 m / SK106GD: 30 m  
 Alcance de detecção: SK106D: 50 m / SK106GD: 60 m  
 Precisão do nível: +/- 1 mm - 10 m  
 Alcance de autonivelção: +/- 2°  
 Tipo de laser: II  
 N.º de linhas de laser: 3  
 Temperatura de funcionamento: -10° a 40°  
 Peso: 1,5 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 125 x 125 x 230 mm



SK209GDZ: Mala de alumínio, óculos especiais e correia de transporte.

Para trabalhos de nivelção através de linhas horizontais, verticais e prumadas.

## RÁDIO A BATERIA

MR052



Bateria de lítio: 12 V máx.  
 Sintonização/entradas: FM, AM, Aux  
 Altifalantes: Ø 32 mm 2,0 W x2  
 Conector de entrada: Aux in de 3,5 mm  
 Peso com bateria: 0,56 Kg  
 Dimensões (C x L x A): 169 x 58 x 74 mm



MR052: No equipamento básico não estão incluídos: bateria, carregador e/ou mala.

Design compacto, leve e resistente.

## N MP100D

### BOMBA DE AR A BATERIA



Bateria de lítio:	12 V máx.
Pressão de ar máxima:	830 kPa
Quantidade de descarga de ar 200 kPa:	10 l/ min
Comprimento da mangueira:	65 m
Peso com bateria:	1,2 Kg
Dimensões (C x L x A):	235 x 74 x 173 mm



MP100DZ: Adaptadores e mala pvc. No equipamento básico não estão incluídos: baterias e/ou carregador.

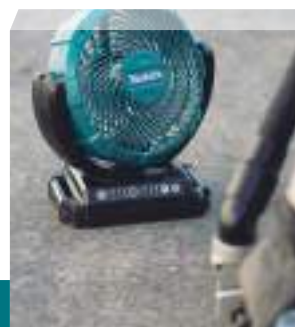
Manómetro digital. Muito compacto. Vários tipos de medidas.

## CF101D

### VENTILADOR A BATERIA



Bateria de lítio:	12 V máx.
Fluxo de ar:	baixo / médio / alto
Peso com bateria:	1,3 Kg
Dimensões. C x L x A:	185 x 260 x 284 mm



CF101DZ: No equipamento básico não estão incluídos: bateria, carregador e/ou mala.

Temporizador automático. 3 velocidades.

## N CL121DZ

### ASPIRADOR A BATERIA



Bateria de lítio:	12 V máx.
Volume de ar:	1,3 m³/min
Volume do depósito:	500 ml
Peso com bateria:	1,7 Kg
Dimensões. C x L x A:	345 x 138 x 202 mm



CL121DZ: No equipamento básico não estão incluídos: bateria, carregador e/ou mala.

Soprador muito leve com 3 velocidades.

## CL106FD

### ASPIRADOR A BATERIA



Bateria de lítio:	12 V máx.
Volume de ar:	1,3 m³/min
Volume de sucção:	3,1 KpA
Duração da bateria em vazio:	42 min
Volume do depósito:	0,6 l
Peso com bateria:	1,1 Kg
Dimensões. C x L x A:	958 x 100 x 150 mm



CL106FDZW: Tubo reto, acessório de aspiração fino e base de aspiração. No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

Pode converter-se em aspirador de mão. Aspirador sem bolsa.



## ASPIRADOR A BATERIA

CL108FD



Bateria de lítio: 12 V máx.  
 Volume de ar: 1,2 m³/min  
 Volume de sucção: 4,4 KpA  
 Duração da bateria em vazio: 25 min  
 Volume do depósito: 0,6 l  
 Peso com bateria: 1,2 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 956 x 110 x 150 mm



CL108DZ: Tubo reto, acessório de aspiração fino e base de aspiração.  
 No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

Pode converter-se em aspirador de mão. Aspirador sem bolsa.

## CASACO AQUECIDO A BATERIA

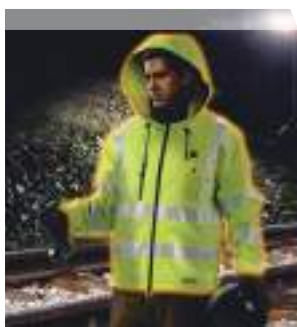
CJ106D



Bateria de lítio: 12 V máx. / 14,4 V / 18 V  
 Especialmente concebido para trabalhos em ambientes frios.



5 zonas de calor: 2 na parte dianteira e 3 na parte traseira.  
 5 bolsos com fecho de correr e 1 adicional para colocar o cartão de identificação do trabalho.



CJ106DZM: Tamanho L.  
 CJ106DZL: Tamanho M.  
 CJ106DXL: Tamanho XL.



No equipamento básico não estão incluídos: baterias e/ou carregador em todos os tamanhos.

Tecido 100% poliéster. Lavável, impermeável e resistente ao vento.

## CASACO AQUECIDO A BATERIA

CJ105D



Bateria de lítio: 12 V máx.  
 Especialmente concebido para trabalhos em ambientes frios.

Tecido 100% poliéster. Lavável, impermeável e resistente ao vento.

Interior em forro polar para manter o calor.

5 bolsos com fecho de correr: 2 em cada lado e 1 no lado superior direito.

Fecho central com fecho de correr.



CJ105DZM: Tamanho L.  
 CJ105DZL: Tamanho M.  
 CJ105DXL: Tamanho XL.



No equipamento básico não estão incluídos: baterias e/ou carregador em todos os tamanhos.

5 zonas de calor: 2 na parte dianteira e 3 na parte traseira.

## COLETE AQUECÍVEL A BATERIA

CV102D



Bateria de lítio: 12 V máx. / 14,4 V / 18 V  
 Especialmente concebido para trabalhos em ambientes frios.

Tecido 100% poliéster. Lavável, impermeável e resistente ao vento.

3 configurações de calor (alto / médio / baixo).

Interior em forro polar para manter o calor.

4 bolsos com fecho de correr: 2 bolsos nos lados, 1 no peito e 1 nas costas.



CV102DZM: Tamanho L.  
 CV102DZL: Tamanho M.  
 CV102DXL: Tamanho XL.

No equipamento básico não estão incluídos: baterias e/ou carregador em todos os tamanhos.

4 zonas de calor: 2 na parte dianteira e 2 na parte traseira.

## CL111D

## ASPIRADOR A BATERIA



Bateria de lítio:	10,8 V
Volume de ar:	1,3 m³/min
Duração da bateria em vazio:	12 min
Volume do depósito:	0,56 l
Peso com bateria:	0,94 Kg
Dimensões. (C x L x A):	906 x 102 x 109 mm

CL111DWR: Tubo reto, acessório de aspiração fino, base de aspiração e carregador.



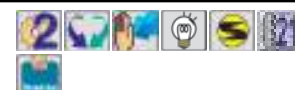
Design compacto. Ângulo de sucção melhorado.

## DF012D

## APARAFUSADOR RETO A BATERIA



Bateria de lítio:	7,2 V
R.P.M.:	0 - 650 / 0 - 200
Par máximo:	5,6 / 3,6 / direto 8 Nm
Inserção:	1/4" hex.
Peso com bateria:	0,53 Kg
Dimensões (comp. x larg. x alt.):	216 x 44 x 142 mm



DF012DSE: ponta dupla PH1, ponta dupla PH2.  
2 baterias (1,5 Ah), carregador e mala.

Guia autoblocante. Especialmente indicado para locais de difícil acesso.

## TD022D

## APARAFUSADOR RETO DE IMPACTO A BATERIA



Bateria de lítio:	7,2 V
R.P.M.:	0 - 2450
I.P.M.:	0 - 3000
Par máximo:	25 Nm
Inserção:	1/4" hex.
Capacidade:	3 - 8 mm
Peso com bateria:	0,56 Kg
Dimensões (comp. x larg. x alt.):	216 x 44 x 142 mm



TD022DSE: ponta dupla, cartucheira  
2 baterias (1,5 Ah), carregador e mala de pano.

Possibilidade de trabalhar como aparafusador reto ou de pistola.

## DF001D

## APARAFUSADOR RETO A BATERIA



Bateria de lítio:	3,6 V
R.P.M.:	220
Par máximo:	4 / 3 Nm
Inserção:	1/4" hex.
Capacidade:	3 - 5 mm
Peso com bateria:	0,36 Kg
Dimensões (comp. x larg. x alt.):	205 x 47 x 51 mm

DF001DW: Mala com 81 acessórios, carregador e cabo USB.



Aparafusador reto a bateria, ideal para casa e locais de difícil acesso.

## GAMA MARTELOS



419mm

### MARTELO LEVE

HR1841FJ

N



**AVT**  
TECNOLOGIA ANTIVIBRACION



Potência:	470 W
R.P.M.:	0 - 2100
G.P.M.:	0 - 4800
Capacidade máxima:	
betão	4 - 18 mm
metal	13 mm
madeira	24 mm
broca de coroa	35 mm
Peso:	2,5 Kg
Comprimento do cabo:	4,5 m
Dimensões. C x L x A:	285 x 75 x 208 mm



Equipamento básico:  
punho, batente de profundidade e mala Makpac.

470 W, 18 mm, porta-ferramentas SDS-Plus e sistema antivibração VT.

**Novidade**

**HR1841FJ**



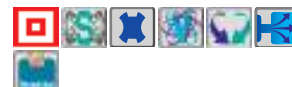
## HR2230

## MARTELO LEVE

325 W



Potência:	710 W
R.P.M.:	0 - 1050
G.P.M.:	0 - 4050
Capacidade máxima:	
betão	22 mm
metal	13 mm
madeira	32 mm
broca de coroa	54 mm
Peso:	2,6 Kg
Comprimento do cabo:	4,0 m
Dimensões. C x L x A:	357 x 84 x 214 mm



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

Ideal para o instalador. Sistema de mudança de rotação.

## HR2300

## MARTELO LEVE

325 W



Potência:	720 W
R.P.M.:	0 - 1200
G.P.M.:	0 - 4600
Capacidade máxima:	
betão	23 mm
metal	13 mm
madeira	32 mm
broca de coroa:	68 mm
broca de diamante:	70 mm
Peso:	2,7 Kg
Comprimento do cabo:	4,0 m
Dimensões. C x L x A:	356 x 77 x 209 mm



Equipamento básico:  
punho, batente de profundidade, coletor de pó e mala pvc.

Situação de alteração de modo, proporciona maior proteção e melhora o rendimento.

## HR2470

## MARTELO LEVE

325 W



Potência:	750 W
R.P.M.:	0 - 1100
G.P.M.:	0 - 4500
Capacidade máxima:	
betão	24 mm
metal	13 mm
madeira	32 mm
broca de coroa	35 - 54 mm
broca de diamante	32 - 65 mm
Peso:	2,6 Kg
Comprimento do cabo:	4,0 m
Dimensões. C x L x A:	370 x 84 x 214 mm



3 MODOS



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

3 modos de trabalho: berbequim de percussão, berbequim e demolição.

## HR2600

## MARTELO LEVE

325 W



Potência:	800 W
R.P.M.:	0 - 1200
G.P.M.:	0 - 4600
Capacidade máxima:	
betão	26 mm
metal	13 mm
madeira	32 mm
broca de coroa:	68 mm
broca de diamante:	80 mm
Peso:	2,8 Kg
Comprimento do cabo:	4,0 m
Dimensões. C x L x A:	361 x 77 x 209 mm



Equipamento básico:  
punho, batente de profundidade, coletor de pó e mala pvc.

Possibilidade de ligação a um aspirador através do coletor de pó.



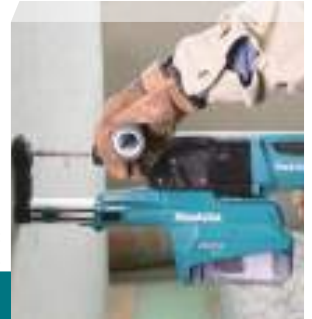
## N HR2650J

### MARTELO LEVE

325 W



Potência:	800 W
R.P.M.:	0 - 1200
G.P.M.:	0 - 4600
Capacidade máxima:	
betão	4 - 26 mm
metal	13 mm
madeira	32 mm
broca de coroa	35 - 68 mm
broca de diamante	32 - 80 mm
Peso:	4,1 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	604 x 89 x 228 mm



Equipamento básico:  
punho auxiliar, batente de profundidade, sistema autoaspirante e mala Makpac.  
**3 modos de trabalho, berbequim, berbequim + percussão e apenas percussão.**

## N HR2651TJ

### MARTELO LEVE

325 W



Potência:	800 W
R.P.M.:	0 - 1200
G.P.M.:	0 - 4600
Capacidade máxima:	
betão	26 mm
metal	13 mm
madeira	32 mm
broca de coroa	68 mm
broca de diamante:	80 mm
Peso:	4,4 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	630 x 89 x 228 mm



Equipamento básico:  
punho auxiliar, batente de profundidade, sistema autoaspirante, portabrocas automático e mala Makpac.

**Sistema antivibração AVT. Sistema de autoaspiração. 3 modos.**

**HEPA filtro**

Elimina partículas com uma qualificação de eficiência de 99,75% do ar que passa

**HR2650J - HR2651TJ**

Ar limpo

Diagram showing dust particles being captured by the HEPA filter.

Diagram showing the dust extraction system components.

Diagram showing the dust extraction system components.

Diagram showing the dust extraction system components.

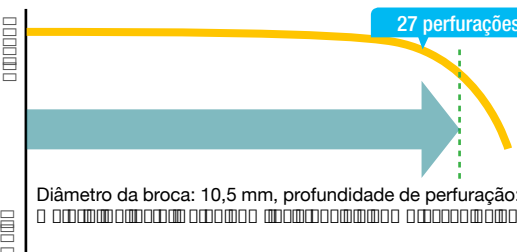


Diagram showing the dust extraction system components.

325mm

## MARTELO LEVE

HR2800



Potência:	800 W
R.P.M.:	0 - 1100
G.P.M.:	0 - 4500
Capacidade máxima:	
betão	28 mm
metal	13 mm
madeira	32 mm
broca de coroa	80 mm
broca de diamante:	80 mm
Peso:	3,4 Kg
Comprimento do cabo:	4,0 m
Dimensões. C x L x A:	314 x 89 x 225 mm



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

O mais leve e compacto da sua classe, com apenas 314 mm de largura e 3,4 Kg.

325mm

## MARTELO LEVE

HR2810



3 MODOS

Potência:	800 W
R.P.M.:	0 - 1100
G.P.M.:	0 - 4500
Capacidade máxima:	
betão	28 mm
metal	13 mm
madeira	32 mm
broca de coroa	80 mm
broca de diamante:	80 mm
Peso:	3,4 Kg
Comprimento do cabo:	4,0 m
Dimensões. C x L x A:	314 x 89 x 225 mm



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

3 modos de trabalho: rotação, rotação + percussão e percussão.

325mm

## MARTELO LEVE

HR2810T



3 MODOS

Potência:	800 W
R.P.M.:	0 - 1100
G.P.M.:	0 - 4500
Capacidade máxima:	
betão	28 mm
metal	13 mm
madeira	32 mm
broca de coroa	80 mm
broca de diamante:	80 mm
Peso:	3,5 Kg
Comprimento do cabo:	4,0 m
Dimensões. C x L x A:	314 x 89 x 225 mm



Equipamento básico:  
punho, portabrocas automático, batente de profundidade e mala pvc.

Possibilidade de substituir o portaferramentas SDS-PLUS por portabrocas automático.



325mm

## MARTELO LEVE

HR2811FT



3 MODOS

Potência:	800 W
R.P.M.:	0 - 1100
G.P.M.:	0 - 4500
Capacidade máxima:	
betão	28 mm
metal	13 mm
madeira	32 mm
broca de coroa	80 mm
broca de diamante:	80 mm
Peso:	3,6 Kg
Comprimento do cabo:	4,0 m
Dimensões. C x L x A:	345 x 89 x 225 mm



Equipamento básico:  
punho, portabrocas automático, batente de profundidade e mala pvc.

Útil para pequenas demolições. Sistema antivibração no punho.



## HR3200C

## MARTELO COMBINADO

350 mm



Potência:	850 W
R.P.M.:	315 - 630
G.P.M.:	1650 - 3300
Capacidade máxima:	
betão	32 mm
broca de coroa	90 mm
Peso:	4,8 Kg
Comprimento do cabo:	4,0 m
Dimensões. C x L x A:	398 x 109 x 240 mm



3 MODOS



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

O sistema de percussão reduz as vibrações e aumenta a potência de colagem.

## HR3210C

## MARTELO COMBINADO

350 mm



Potência:	850 W
R.P.M.:	315 - 630
G.P.M.:	1650 - 3300
Capacidade máxima:	
betão	32 mm
broca de coroa	90 mm
Peso:	5,2 Kg
Comprimento do cabo:	4,0 m
Dimensões. C x L x A:	398 x 109 x 240 mm



3 MODOS



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

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

## HR3210FCT

## MARTELO COMBINADO

350 mm



Potência:	850 W
R.P.M.:	315 - 630
G.P.M.:	1650 - 3300
Capacidade máxima:	
betão	32 mm
broca de coroa	90 mm
Peso:	5,4 Kg
Comprimento do cabo:	4,0 m
Dimensões. C x L x A:	424 x 109 x 240 mm



3 MODOS



Equipamento básico:  
portabrocas automático, punho, batente de profundidade, massa para broca e mala pvc.

O SDS-PLUS mais potente com AVT / 3 modos.  
Substituição de portabrocas.



## HR4003C

## MARTELO COMBINADO

350 mm



Potência:	1100 W
R.P.M.:	250 - 500
G.P.M.:	1450 - 2900
Capacidade máxima:	
betão	40 mm
broca de coroa	105 mm
Peso:	6,2 Kg
Comprimento do cabo:	4,0 m
Dimensões. C x L x A:	479 x 112 x 263 mm



Equipamento básico:  
punho, punho em forma de D, batente de profundidade, recipiente de massa, pano e mala pvc.

Dois modos de trabalho: rotação + percussão e percussão (demolidor).



350 **W**

## MARTELO COMBINADO

## HR4013C

Potência:	1100 W
R.P.M.:	250 - 500
G.P.M.:	1450 - 2900
Capacidade máxima:	
betão	40 mm
broca de coroa	105 mm
Peso:	6,8 Kg
Comprimento do cabo:	4,0 m
Dimensões. C x L x A:	479 x 106 x 263 mm

Equipamento básico:  
punho, punho em forma de D, batente de profundidade, recipiente de massa, pano e mala pvc.

O sistema de percussão reduz as vibrações ao mínimo e reduz o nível de ruído.

171 **W**

## MARTELO COMBINADO

## HR4501C

Potência:	1350 W
R.P.M.:	130 - 280
G.P.M.:	1250 - 2750
Capacidade máxima:	
betão	45 mm
broca de coroa	125 mm
Peso:	8,2 Kg
Comprimento do cabo:	4,0 m
Dimensões. C x L x A:	458 x 136 x 288 mm

Equipamento básico:  
punho lateral, batente de profundidade, massa para broca (100 g), pega auxiliar e mala pvc.

Dois modos de trabalho: rotação + percussão, percussão.

171 **W**

## MARTELO COMBINADO

## HR4511C

Potência:	1350 W
R.P.M.:	130 - 280
G.P.M.:	1250 - 2750
Capacidade máxima:	
betão	45 mm
broca de coroa	125 mm
Peso:	8,8 Kg
Comprimento do cabo:	4,0 m
Dimensões. C x L x A:	458 x 136 x 288 mm

Equipamento básico:  
punho lateral, batente de profundidade, massa para broca (100 g), pega auxiliar e mala pvc.

Sistema antivibração AVT. Dois modos:  
rotação + percussão, percussão.

175 **W**

## MARTELO COMBINADO

## HR5202C

Potência:	1510 W
R.P.M.:	150 - 310
G.P.M.:	1100 - 2250
Capacidade máxima:	
betão	52 mm
broca de coroa	160 mm
Peso:	10,9 Kg
Comprimento do cabo:	4,0 m
Dimensões. C x L x A:	599 x 134 x 287 mm

Equipamento básico:  
batente de profundidade, pega em forma de "D", manga, massa para broca (100 g), pano de limpeza e mala pvc.

4 posições: percussão (fixo ou intermitente), rotação + percussão e modo de rotação para colocar o utensílio na posição correta.

## HR5212C

### MARTELO COMBINADO

175 W



Potência: 1510 W  
 R.P.M.: 150 - 310  
 G.P.M.: 1100 - 2250  
 Capacidade máxima:  
     betão 52 mm  
     broca de coroa 160 mm  
 Peso: 11,9 Kg  
 Comprimento do cabo: 4,0 m  
 Dimensões. C x L x A: 599 x 140 x 287 mm

**AVT**  
 TECNOLOGIA ANTIVIBRAÇÃO

**SDS-MAX**

Modo  
**RALENTI**



Equipamento básico: batente de profundidade, pega em forma de "D", punho auxiliar, massa para broca (100 g) e mala pvc.

Sistema antivibração AVT. 4 posições do seletor.

## HK0500

### MINIMARTELO DEMOLIDOR

113 W



Potência: 550 W  
 G.P.M.: 2000 - 3500  
 Peso: 3,2 Kg  
 Comprimento do cabo: 5,0 m  
 Dimensões. C x L x A: 468 x 83 x 174 mm

**SDS-PLUS**



Equipamento básico: espátula e mala pvc.

Especialmente concebido para levantar pavimentos, azulejos, telas, betão...

## HK1820

### MINIMARTELO DEMOLIDOR

350 W



Potência: 550 W  
 G.P.M.: 0 - 3200  
 Peso: 3,4 Kg  
 Comprimento do cabo: 5,0 m  
 Dimensões. C x L x A: 351 x 102 x 203 mm

**SDS-PLUS**



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

Ideal para trabalhos em posição vertical.

## HM0870C

### MARTELO DEMOLIDOR

350 W



Potência: 1100 W  
 G.P.M.: 1100 - 2650  
 Peso: 5,1 Kg  
 Comprimento do cabo: 4,0 m  
 Dimensões. C x L x A: 466 x 116 x 230 mm

**SDS-MAX**



Equipamento básico: punho, massa para ponteiro e mala pvc.

Potente e leve para pequenas demolições.

350 

## MARTELO DEMOLIDOR

HM0871C



**AVT**  
TECNOLOGIA ANTIVIBRAÇÃO

**SDS-MAX**

Modo  
**RALENTI**

Potência: 1100 W  
G.P.M.: 1100 - 2650  
Peso: 5,6 Kg  
Comprimento do cabo: 4,0 m  
Dimensões. C x L x A: 466 x 116 x 230 mm



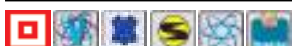
Equipamento básico:  
punho, massa para ponteiro e mala pvc.

Ideal para demolições na parede, fricções e pequenas demolições no solo.

171 

## MARTELO DEMOLIDOR

HM1101C



**SDS-MAX**

Potência: 1300 W  
G.P.M.: 1100 - 2650  
Peso: 7,2 Kg  
Comprimento do cabo: 4,0 m  
Dimensões. C x L x A: 528 x 126 x 247 mm



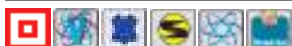
Equipamento básico:  
massa para broca, punho em forma de "D", pano e mala pvc.

Ideal para demolições na parede, fricções e pequenas demolições no solo.

171 

## MARTELO DEMOLIDOR

HM1111C



**AVT**  
TECNOLOGIA ANTIVIBRAÇÃO

**SDS-MAX**

Modo  
**RALENTI**

Potência: 1300 W  
G.P.M.: 1100 - 2650  
Peso: 8,0 Kg  
Comprimento do cabo: 4,0 m  
Dimensões. C x L x A: 528 x 126 x 247 mm



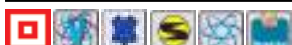
Equipamento básico:  
massa para broca, punho em forma de "D", pano e mala pvc.

Modo Ralenti: Reduz as rotações em vazio, pelo que reduz a vibração.

171 

## MARTELO DEMOLIDOR

HM1203C



**SDS-MAX**

Potência: 1510 W  
G.P.M.: 950 - 1900  
Peso: 9,7 Kg  
Comprimento do cabo: 4,0 m  
Dimensões. C x L x A: 576 x 149 x 265 mm



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

Novas escovas maiores, superfície de contacto maior.

## HM1213C

### MARTELO DEMOLIDOR

171 



Potência: 1510 W  
 G.P.M.: 950 - 1900  
 Peso: 10,8 Kg  
 Comprimento do cabo: 4,0 m  
 Dimensões. C x L x A: 576 x 149 x 265 mm

**AVT**  
 TECNOLOGIA ANTIVIBRACION

**SDS-MAX**

Modo **RALENTI**



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

Sistema antivibração AVT e modo ralenti.

## HM1214C

### MARTELO DEMOLIDOR

171 



Potência: 1500 W  
 G.P.M.: 950 - 1900  
 Peso: 12,3 Kg  
 Comprimento do cabo: 4,0 m  
 Dimensões. C x L x A: 701 x 126 x 264 mm

**AVT**  
 TECNOLOGIA ANTIVIBRACION

**SDS-MAX**

Modo **RALENTI**



Equipamento básico:  
 massa para broca, punho e mala pvc com rodas.

Especial para trabalhos no solo. Regulador eletrônico da velocidade.

## HM1307C

### MARTELO DEMOLIDOR

171 



Potência: 1510 W  
 G.P.M.: 730 - 1450  
 Peso: 15,3 Kg  
 Comprimento do cabo: 4,0 m  
 Dimensões. C x L x A: 715 x 129 x 266 mm

29 mm



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

Velocidade variável por marcador para ajustar a percussão nos trabalhos delicados.

## HM1317C

### MARTELO DEMOLIDOR

171 



Potência: 1510 W  
 G.P.M.: 730 - 1450  
 Peso: 17 Kg  
 Comprimento do cabo: 4,0 m  
 Dimensões. C x L x A: 715 x 129 x 266 mm

**AVT**  
 TECNOLOGIA ANTIVIBRACION

Modo **RALENTI**

29 mm



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

Sistema antivibração AVT e modo ralenti.

171 

## MARTELO DEMOLIDOR

HM1317CB



**AVT**  
TECNOLOGIA ANTIVIBRAÇÃO

Modo  
**RALENTI**

28,6 mm

Potência: 1510 W  
G.P.M.: 730 - 1450  
Peso: 19 Kg  
Comprimento do cabo: 4,0 m  
Dimensões. C x L x A: 715 x 129 x 266 mm



Equipamento básico:  
punho e mala pvc com rodas.

Sistema antivibração AVT, modo ralenti e inserção hexagonal de 28,6 mm.



155 

## MARTELO DEMOLIDOR

HM1400



29 mm

Potência: 1240 W  
G.P.M.: 1200  
Peso: 18,1 Kg  
Comprimento do cabo: 5,0 m  
Dimensões. C x L x A: 613 x 510 x 223 mm



Equipamento básico:  
Ponteiro e chave Allen.

Design em "T", com interruptor de alavanca que facilita a postura de trabalho.



218 

## MARTELO DEMOLIDOR

HM1812



**AVT**  
TECNOLOGIA ANTIVIBRAÇÃO

Modo  
**RALENTI**

28,6 mm

Potência: 2000 W  
G.P.M.: 870  
Peso: 31,3 Kg  
Comprimento do cabo: 5,0 m  
Dimensões. C x L x A: 843 x 210 x 508 mm



Equipamento básico:  
chave Allen e ponteiro autoafável hexagonal. 28,6 mm.

O mais potente da sua classe. Sistema antivibração. Modo ralenti.



Passível de ligação a um aspirador



Sistema AVT antivibração



4 molas e modo ralenti fazem com que a vibração seja mínima, de 6,5 m/s<sup>2</sup>.

**AVT**

TECNOLOGIA ANTIVIBRACION



**VIBRAÇÕES MÍNIMAS**

O AVT é um sistema que reduz ao máximo as vibrações provenientes da ferramenta e que chegam às mãos do utilizador. Um contrapeso integrado na máquina compensa a vibração, reduzindo o incómodo do operador.

A tecnologia AVT da Makita reduz as vibrações utilizando a engenharia antissísmica, introduzindo, assim, esta tecnologia no setor das ferramentas e conseguindo níveis de vibração 50% inferiores aos de produtos semelhantes sem este sistema. A utilização do amortecimento dinâmico reduz drasticamente a vibração giratória, conseguindo até 75% de redução na potência de impacto.

**AVT**  
TECNOLOGIA ANTIVIBRACION

e

**Modo  
RALENTI**

HR4013C



Modo ralenti

HR5212C



Modo ralenti

HM0871C



Modo ralenti

HM1111C



Modo ralenti

HM1213C



Modo ralenti

HM1214C



Modo ralenti

HM1317C



Modo ralenti

HM1317CB



Modo ralenti

HM1812



Modo ralenti

HR1841FJ



HR2631FT



HR2651TJ



HR3210C  
HR3210FCT



HR4511C



**AVT**  
TECNOLOGIA ANTIVIBRACION

## GAMA BERBEQUINS



419mm

### BERBEQUIM DE PERCUSSÃO

HP1640



Potência:	680 W
R.P.M.:	0 - 2800
G.P.M.:	0 - 44 800
Capacidade do portabrocas:	1,5 - 13 mm
Rosca do portabrocas:	1/2" - 20
Diâmetro máximo:	
betão	16 mm
aço	13 mm
madeira	30 mm
Peso:	2,0 Kg
Comprimento do cabo:	2 m
Dimensões. C x L x A:	303 x 72 x 222 mm



Equipamento básico:  
punho auxiliar, batente de profundidade e chave de portabrocas.

Leve e manuseável para trabalhos em alvenaria com portabrocas manual.

419mm

### BERBEQUIM DE PERCUSSÃO

HP1641



Potência:	680 W
R.P.M.:	0 - 2800
G.P.M.:	0 - 44 800
Capacidade do portabrocas:	1,5 - 13 mm
Rosca do portabrocas:	1/2" - 20
Diâmetro máximo:	
betão	16 mm
aço	13 mm
madeira	30 mm
Peso:	2,0 Kg
Comprimento do cabo:	2 m
Dimensões. C x L x A:	303 x 72 x 222 mm



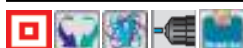
Equipamento básico:  
punho auxiliar e batente de profundidade.

Leve e manuseável para trabalhos em alvenaria com portabrocas automático.

419mm

### BERBEQUIM DE PERCUSSÃO

HP1641K



Potência:	680 W
R.P.M.:	0 - 2800
G.P.M.:	0 - 44 800
Capacidade do portabrocas:	1,5 - 13 mm
Rosca do portabrocas:	1/2" - 20
Diâmetro máximo:	
betão	16 mm
aço	13 mm
madeira	30 mm
Peso:	2,0 Kg
Comprimento do cabo:	2 m
Dimensões. C x L x A:	303 x 72 x 222 mm



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

Leve e manuseável para trabalhos em alvenaria com portabrocas automático.

## HP1641K1X

## BERBEQUIM DE PERCUSSÃO

419 W



Potência:	680 W
R.P.M.:	0 - 2800
G.P.M.:	0 - 44 800
Capacidade do portabrocas:	1,5 - 13 mm
Rosca do portabrocas:	1/2" - 20
Diâmetro máximo:	
betão	16 mm
aço	13 mm
madeira	30 mm
Peso:	2,0 Kg
Comprimento do cabo:	2 m
Dimensões. C x L x A:	303 x 72 x 222 mm



Equipamento básico:  
punho auxiliar, batente de profundidade, estojo de brocas e mala pvc.

Porta brocas automático, mala e estojo de brocas:  
madeira, metal e tijolo.

## HP1631K

## BERBEQUIM DE PERCUSSÃO

85 W



Potência:	710 W
R.P.M.:	0 - 3200
G.P.M.:	0 - 48 000
Capacidade do portabrocas:	1,5 - 13 mm
Rosca do portabrocas:	1/2" - 20
Diâmetro máximo:	
betão	16 mm
aço	13 mm
madeira	30 mm
Peso:	2,0 Kg
Comprimento do cabo:	2 m
Dimensões. C x L x A:	296 x 75 x 204 mm



Equipamento básico:  
punho auxiliar e mala pvc.

Leve e polivalente. Botão de bloqueio, para facilitar o trabalho contínuo.

## HP2050

## BERBEQUIM DE PERCUSSÃO

419 W



Potência:	720 W
R.P.M. (baixa / alta):	0 - 1200 / 0 - 2900
G.P.M. (baixa / alta):	0 - 24 000 / 0 - 58 000
Capacidade do portabrocas:	1,5 - 13 mm
Rosca do portabrocas:	1/2" - 20
Diâmetro máximo:	
betão	20 / 13 mm
aço	13 / 8 mm
madeira	40 / 25 mm
Peso:	2,5 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	362 x 70 x 220 mm



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

Potente e polivalente. Design moderno com o corpo mais fino.

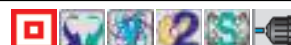
## HP2051

## BERBEQUIM DE PERCUSSÃO

419 W



Potência:	720 W
R.P.M. (baixa / alta):	0 - 1200 / 0 - 2900
G.P.M. (baixa / alta):	0 - 24 000 / 0 - 58 000
Capacidade do portabrocas:	1,5 - 13 mm
Rosca do portabrocas:	1/2" - 20
Diâmetro máximo:	
betão	20 / 13 mm
aço	13 / 8 mm
madeira	40 / 25 mm
Peso:	2,5 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	360 x 70 x 220 mm



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

Potente e polivalente. Portabrocas automático.



106mm

## BERBEQUIM DE PERCUSSÃO

HP2010N



Potência:	750 W
R.P.M. (baixa / alta):	0 - 900 / 0 - 2300
G.P.M. (baixa / alta):	0 - 18 000 / 0 - 46 000
Capacidade do portabrocas:	1,5 - 13 mm
Rosca do portabrocas:	1/2" - 20
Diâmetro máximo:	
betão	20 / 14 mm
aço	13 / 6,5 mm
madeira	40 / 20 mm
Peso:	2,9 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	350 x 71 x 187 mm



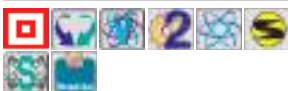
Equipamento básico:  
punho auxiliar, batente de profundidade, chave portabrocas e mala.

**Robusto e potente. Mudança rápida de rotação para rotação com percussão.**

419mm

## BERBEQUIM DE PERCUSSÃO

HP2070



Potência:	1010 W
R.P.M. (baixa / alta):	0 - 1200 / 0 - 2900
G.P.M. (baixa / alta):	0 - 24 000 / 0 - 58 000
Capacidade do portabrocas:	1,5 - 13 mm
Rosca do portabrocas:	1/2" - 20
Diâmetro máximo:	
betão	20 / 13 mm
aço	16 / 8 mm
madeira	40 / 25 mm
Peso:	2,6 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	360 x 70 x 220 mm



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

**O mais potente e compacto, para trabalhos rápidos e precisos.**

419mm

## BERBEQUIM DE PERCUSSÃO

HP2071



Potência:	1010 W
R.P.M. (baixa / alta):	0 - 1200 / 0 - 2900
G.P.M. (baixa / alta):	0 - 24 000 / 0 - 58 000
Capacidade do portabrocas:	1,5 - 13 mm
Rosca do portabrocas:	1/2" - 20
Diâmetro máximo:	
betão	20 / 13 mm
aço	16 / 8 mm
madeira	40 / 25 mm
Peso:	2,6 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	360 x 70 x 220 mm



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

**Portabrocas automático. Potente e compacto.**

## HP2071

### Porta-escovas giratório



Para inversão de rotação. Permite mudar a posição das escovas relativamente ao induzido, conseguindo assim mais potência e aumentando a vida das escovas em 3 vezes.



Velocidade controlada por marcador.

### 2 modos



Rotação + Percussão      Só Rotação

### Lâmpada indicadora



1. Desconexão do interruptor ou falha de eletricidade.
2. Sobrecarga.



**DP2010**

**BERBEQUIM**

419 W



Potência:	370 W
R.P.M.:	0 - 4200
Capacidade do portabrocas:	0,5 - 6,5 mm
Rosca do portabrocas:	3/8" - 24
Diâmetro máximo:	
aço	6,5 mm
madeira	15 mm
Peso:	1,0 Kg
Comprimento do cabo:	2 m
Dimensões. C x L x A:	209 x 63 x 175 mm



Equipamento básico:  
batente de profundidade e chave de portabrocas.

Gatilho com inversor de rotação e com bloqueio do gatilho, ideal para trabalhos contínuos.

**DP2011**

**BERBEQUIM**

419 W



Potência:	370 W
R.P.M.:	0 - 4200
Capacidade do portabrocas:	0,8 - 6,5 mm
Rosca do portabrocas:	3/8" - 24
Diâmetro máximo:	
aço	6,5 mm
madeira	15 mm
Peso:	1,1 Kg
Comprimento do cabo:	2 m
Dimensões. C x L x A:	222 x 63 x 175 mm



Equipamento básico:  
batente de profundidade.

Portabrocas automático. 370 W.

**6413**

**BERBEQUIM**

64 W



Potência:	450 W
R.P.M.:	0 - 3400
Capacidade do portabrocas:	1 - 10 mm
Rosca do portabrocas:	3/8" - 24
Diâmetro máximo:	
aço	10 mm
madeira	25 mm
Peso:	1,3 Kg
Comprimento do cabo:	2 m
Dimensões. C x L x A:	234 x 64 x 183 mm



Equipamento básico:  
não inclui acessórios adicionais.

Ideal para todo o tipo de berbequins rápidos em madeira ou metal.

**6408**

**BERBEQUIM**

419 W



Potência:	530 W
R.P.M.:	0 - 2500
Capacidade do portabrocas:	1 - 10 mm
Rosca do portabrocas:	3/8" - 24
Diâmetro máximo:	
aço	10 mm
madeira	25 mm
Peso:	1,5 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	261 x 68 x 199 mm



Equipamento básico:  
não inclui acessórios adicionais.

Muito robusto, adequado para todo o tipo de metais.

419 

## BERBEQUIM

DP3003



Potência:	710 W
R.P.M.:	0 - 1200
Capacidade do portabrocas:	1 - 10 mm
Rosca do portabrocas:	1/2" - 24
Diâmetro máximo:	
aço	10 mm
madeira	32 mm
Peso:	2,2 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	304 x 72 x 190 mm



Equipamento básico:  
punho auxiliar.

Elevado par do motor para trabalhos exigentes e profissionais.  
Portabrocas automático.

419 

## BERBEQUIM

DP4001



Potência:	750 W
R.P.M.:	0 - 950
Capacidade do portabrocas:	1,5 - 13 mm
Rosca do portabrocas:	1/2" - 24
Diâmetro máximo:	
aço	13 mm
madeira	38 mm
Peso:	2,4 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	304 x 72 x 190 mm



Equipamento básico:  
punho auxiliar.

Carcaça de engrenagens em alumínio e gancho retrátil  
dentro da carcaça.

419 

## BERBEQUIM

DP4002



Potência:	750 W
R.P.M.:	0 - 700
Capacidade do portabrocas:	1,5 - 13 mm
Rosca do portabrocas:	1/2" - 24
Diâmetro máximo:	
aço	13 mm
madeira	38 mm
Peso:	2,7 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	308 x 72 x 196 mm



Equipamento básico:  
chave portabrocas e punho auxiliar.

Baixas R.P.M. e elevado par especial para madeira.

419 

## BERBEQUIM

DP4003



Potência:	750 W
R.P.M.:	0 - 700
Capacidade do portabrocas:	1,5 - 13 mm
Rosca do portabrocas:	1/2" - 24
Diâmetro máximo:	
aço	13 mm
madeira	38 mm
Peso:	2,7 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	304 x 72 x 190 mm



Equipamento básico:  
punho auxiliar.

Portabrocas automático. Baixas R.P.M. e elevado par  
especial para madeira.

**DP4011**

**BERBEQUIM**

419 W



Potência:	720 W
R.P.M. (baixa / alta):	0 - 1200 / 0 - 2900
Capacidade do portabrocas:	1,5 - 13 mm
Rosca do portabrocas:	3/8" - 24
Diâmetro máximo:	
aço	13 / 8 mm
madeira	40 / 25 mm
Peso:	2,3 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	347 x 70 x 22 mm



Equipamento básico:  
batente de profundidade e punho auxiliar.

2 velocidades mecânicas, muito versátil. Portabrocas automático.

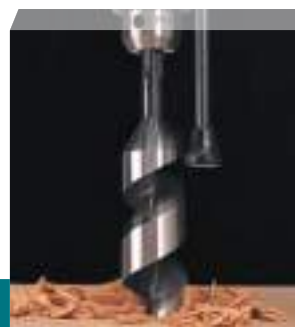
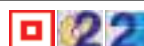
**6300-4**

**BERBEQUIM**

419 W



Potência:	650 W
R.P.M. (baixa / alta):	650 - 1250 / 700 - 1500
Capacidade do portabrocas:	1,5 - 13 mm
Rosca do portabrocas:	1/2" - 20
Diâmetro máximo:	
aço	13 mm
madeira	30 mm
Peso:	2,9 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	385 x 82 x 140 mm



Equipamento básico:  
punho auxiliar e chave portabrocas.

Muito robusto e polivalente com quatro velocidades.

**DA4000LR**

**BERBEQUIM ANGULAR**

303 W



Potência:	710 W
R.P.M. (alta / baixa):	
com desmultiplicador	0 - 400 / 0 - 900
sem desmultiplicador	0 - 600
Capacidade do portabrocas:	2,0 - 13 mm
Diâmetro máximo:	
aço	13 mm
madeira	38 mm
Peso:	4,0 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	413 x 83 x 153 mm



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

Ideal para trabalhos em ângulo de 90°. Duas velocidades mecânicas.

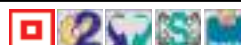
**DA4031**

**BERBEQUIM ANGULAR**

303 W



Potência:	1050 W
R.P.M.:	300 / 1200
Capacidade do portabrocas:	1,0 - 13 mm
Diâmetro máximo:	
madeira	118 / 65 mm
metal	13 mm
coroa em madeira	152 mm
Peso:	6,3 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	462 x 102 x 148 mm



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

O berbequim mais potente da gama com 1050 W.

419mm

## BERBEQUIM ANGULAR

DA3010F



Potência:	450 W
R.P.M.:	0 - 2400
Capacidade do portabrocas:	1,0 - 10 mm
Diâmetro máximo:	
aço	10 mm
madeira	21 mm
Peso:	1,6 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	270 x 55 x 79 mm



Equipamento básico:  
punho auxiliar e chave portabrocas.

Portabrocas dentro da carcaça, com apenas 79 mm de cabeça.

419mm

## BERBEQUIM ANGULAR

DA3011F



Potência:	450 W
R.P.M.:	0 - 2400
Capacidade do portabrocas:	1,0 - 10 mm
Rosca do portabrocas:	3/8" - 24
Diâmetro máximo:	
aço	10 mm
madeira	21 mm
Peso:	1,6 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	282 x 55 x 93 mm



Equipamento básico:  
punho auxiliar.

Portabrocas automático, com apenas 79 mm de cabeça.



EIB106C

## BERBEQUIM MAGNÉTICO

HB500



Potência:	1150 W
Capacidade de corte:	12 - 50 mm
Inserção universal:	19 mm
R.P.M.:	
350 / 650 rpm	
Força de fecho do íman:	9300 N (950 Kg)
Peso:	18,5 Kg
Comprimento do cabo:	4,0 m
Dimensões. C x L x A:	290 x 450 x 150 mm



Equipamento básico:  
recipiente de óleo, 4 chaves Allen para o líquido refrigerante e mala pvc.

Para perfurações precisas em estruturas metálicas  
em qualquer posição.

## DBM131

### BERBEQUIM PARA BROCA DE DIAMANTE

EE80700019 

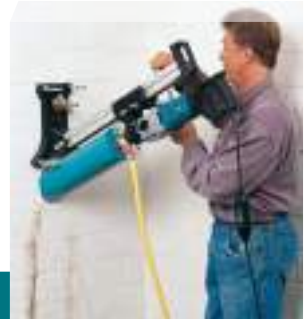


Potência: 1700 W  
 R.P.M.: 0 - 800  
 0 - 1570  
 Capacidade do portabrocas: 132 mm  
 Inserção: M18  
 Peso: 6,1 Kg  
 Comprimento do cabo: 3,0 m  
 Dimensões. C x L x A: 515 x 90 x 125 mm

*Corte húmido*



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



Ideal para corte com água. Possibilidade de colocação num suporte.

## DBM130

### BERBEQUIM PARA BROCA DE DIAMANTE

EE80700019 



Potência: 1700 W  
 R.P.M.: 0 - 1000  
 0 - 2000  
 Capacidade do portabrocas: 132 mm  
 Inserção: M18  
 Peso: 5,6 Kg  
 Comprimento do cabo: 3,0 m  
 Dimensões. C x L x A: 515 x 90 x 125 mm

*Corte a seco*



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



Ideal para corte a seco. Inserção direta na métrica 18, mais segura.

## DBM230X

### BERBEQUIM PARA BROCA DE DIAMANTE

EE80700019 



Potência: 2500 W  
 R.P.M.: 0-390 até 230 mm Ø máx.  
 0-1040 até 100 mm Ø máx.  
 0-1700 até 60 mm Ø máx.  
 Capacidade: 230 mm  
 Inserção: 5/4" UNC (1/ 1/4")  
 Peso: 11,2 Kg  
 Comprimento do cabo: 3,0 m  
 Dimensões. C x L x A: 710 x 330 x 1280 mm

*Corte húmido*



Equipamento básico:  
 suporte, entrada e água e 2 chaves Allen.



Ideal para realizar condutas no betão, como perfurações em pedra e alvenaria, apenas para corte húmido e com suporte.

## DA6301

### BERBEQUIM BATEDOR

100 



Potência: 810 W  
 R.P.M. (baixa / alta): 300 / 1200  
 Capacidade do portabrocas: 2,5 - 13 mm  
 Rosca do portabrocas: 5/8" - 16  
 Diâmetro máximo:  
     aço 13 mm  
     madeira 38 mm  
 Peso: 5,0 Kg  
 Comprimento do cabo: 2,5 m  
 Dimensões. C x L x A: 120 x 170 x 410 mm



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

Recomendado para bater líquidos muito densos como tintas e colas.

411 

## BERBEQUIM BATEDOR

DS4012



Equipamento básico:  
punho auxiliar e chave portabrocas.

Potência:	750 W
R.P.M.:	0 - 600
Capacidade do portabrocas:	2 - 13 mm
Rosca do portabrocas:	3/8" - 24
Diâmetro máximo:	
aço	13 mm
madeira	36 mm
Peso:	2,8 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	340 x 83 x 391 mm




Reversível. Ideal para trabalhar como batedor.



## UT1200

## BATEDOR

EE80700032 




Potência:	960 W
R.P.M.:	0 - 590
Diâmetro máximo do batedor:	120 mm
Inserção:	M14
Peso:	3,2 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	345 x 180 x 295 mm



Para agitar e misturar tintas, cola, adesivos... até 30 Kg de massa.

## UT1400

## BATEDOR

EE80700013 




Potência:	1300 W
R.P.M.:	0 - 900
Diâmetro máximo do batedor:	140 mm
Inserção:	M14
Peso:	5,2 Kg
Comprimento do cabo:	3,0 m
Dimensões. C x L x A:	430 x 180 x 305 mm



Para agitar e misturar tintas, rebocos, argamassas, cola para telas, emplastos... até 50 Kg de massa.

## UT1401

## BATEDOR

EE80700013 




Potência:	1300 W
R.P.M.:	0 - 400 / 0 - 730
Diâmetro máximo do batedor:	140 mm
Inserção:	M14
Peso:	5,5 Kg
Comprimento do cabo:	3,0 m
Dimensões. C x L x A:	430 x 180 x 349 mm



Ideal para remover e misturar gesso, cal, betão... até 50 Kg.

## UT1600

## BATEDOR

EE80700019 



Potência:	1800 W
R.P.M.:	0 - 440 / 0 - 970
Diâmetro máximo do batedor:	180 mm
Inserção:	M14
Peso:	7,1 Kg
Comprimento do cabo:	3,0 m
Dimensões. C x L x A:	430 x 180 x 349 mm



Ideal para misturar materiais de elevada viscosidade como argamassa, gesso prefabricado, cimento, cal, betão, resinas... até 80 Kg.



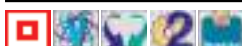
GAMA  
APARAFUSADORES



419

APARAFUSADOR

6807



Potência:	500 W
R.P.M.:	0 - 1000 / 0 - 2200
Par de aperto:	35 Nm / 20 Nm
Inserção:	1/4" hex
Capacidade máxima:	
parafuso autoaparafusado	8 mm
parafusos de madeira	6 mm
Peso:	2,2 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	318 x 70 x 218 mm



Equipamento básico:  
portapontas magnético, ponta PH2, ponta Allen, punho auxiliar e mala pvc.

Elevado par de aperto. Com punho lateral para maior fixação.

411

APARAFUSADOR AUTOSSUSTENTADO

6842



Potência:	470 W
R.P.M.:	4700
Inserção:	1/4" hex.
Capacidade máxima dos parafusos:	ø 4 x 25 - 55 mm
Peso:	2,0 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	400 x 75 x 243 mm



Equipamento básico:  
3 pontas PH2 e mala pvc.

Trabalho rápido com corrente. Carrinho de alumínio, robusto e leve.

419

APARAFUSADOR

FS2300



Potência:	570 W
R.P.M.:	0 - 2500
Inserção:	1/4" hex.
Capacidade máxima:	
parafuso autoaparafusado	6 mm
parafuso Drywall	5 mm
Peso:	1,5 Kg
Comprimento do cabo:	4 m
Dimensões. C x L x A:	400 x 75 x 243 mm



Equipamento básico:  
ponta PH2 (2 unidades) e portapontas magnético de 60 mm.

Ideal para aparafusamentos em guia de madeira ou parafusos autoaparafusados.

## FS2500

### APARAFUSADOR

419 W



Potência:	570 W
R.P.M.:	0 - 2500
Inserção:	1/4" hex.
Capacidade máxima:	
parafuso autoaparafusado	6 mm
parafuso Drywall	5 mm
Peso:	1,5 Kg
Comprimento do cabo:	4 m
Dimensões. C x L x A:	280 x 70 x 192 mm



Equipamento básico:  
chave de caixa magnética de 10 mm.



Ideal para trabalhos com parafuso autoaparafusado.

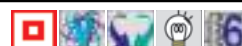
## FS2700

### APARAFUSADOR

419 W



Potência:	570 W
R.P.M.:	0 - 2500
Inserção:	1/4" hex.
Capacidade máxima:	
parafuso autoaparafusado	6 mm
parafuso Drywall	5 mm
Peso:	1,8 Kg
Comprimento do cabo:	4 m
Dimensões. C x L x A:	301 x 70 x 192 mm



Equipamento básico:  
não inclui acessórios adicionais.



Perfeito para montagem de coberturas.

## FS4200

### APARAFUSADOR

419 W



Potência:	570 W
R.P.M.:	0 - 4000
Inserção:	1/4" hex.
Capacidade máxima:	
parafuso autoaparafusado	6 mm
parafuso Drywall	5 mm
Peso:	1,4 Kg
Comprimento do cabo:	4 m
Dimensões. C x L x A:	269 x 70 x 192 mm



Equipamento básico:  
ponta PH2 (2 unidades) e portapontas magnético de 60 mm.



Ideal para tabique seco. Batente de profundidade de uma só peça.

## FS6300R

### APARAFUSADOR

419 W



Potência:	570 W
R.P.M.:	0 - 6000
Capacidade máxima:	
parafuso Drywall	4 mm
Peso:	1,4 Kg
Comprimento do cabo:	4 m
Dimensões. C x L x A:	279 x 65 x 192 mm



Equipamento básico:  
ponta PH2 (2 unidades), cabo de ligação rápida e portapontas magnético de 60 mm.



Alta velocidade de trabalho graças às 6000 R.P.M.  
Embraiagem silenciosa.

411 

## APARAFUSADOR DE IMPACTO

6952



Potência:	270 W
R.P.M.:	0 - 3200
I.P.M.:	0 - 3100
Par de aperto:	120 Nm
Inserção:	1/4" hex.
Capacidade do parafuso:	M6 - M14
Peso:	1,4 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	229 x 67 x 180 mm



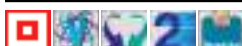
Equipamento básico:  
punho, batente de profundidade, massa para broca e mala pvc.

Carcaça porta-engrenagens em alumínio, que garante maior durabilidade.

415 

## APARAFUSADOR DE IMPACTO

6904V



Potência:	Baixa	360 W	Alta
R.P.M.:	0 - 2100	0 - 2400	0 - 3000
I.P.M.:	0 - 2500	200 Nm	1/4" hex.
Par de aperto:	150	M8 - M16	
Inserção:		1,8 Kg	
Capacidade do parafuso:		2,5 m	
Peso:		271 x 64 x 184 mm	
Comprimento do cabo:			
Dimensões. C x L x A:			



Equipamento básico:  
mala pvc.

Ajuste com dois pares de aperto através das duas velocidades elétricas.

411 

## APARAFUSADOR DE IMPACTO

TD0101F



Potência	230 W
R.P.M.:	0 - 3600
Inserção:	1/4" hex.
I.P.M.:	0 - 3200
Capacidade máxima:	
parafuso standard	M5 - M14
Par de aperto máximo:	100 Nm
Peso:	0,99 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	185 x 67 x 192 mm



Equipamento básico:  
ponta para aparafusar.

Leve, apenas 0,99 Kg de peso, entre os mais leves da sua classe.

411 

## APARAFUSADOR DE IMPACTO

TW0200



Potência:	380 W
R.P.M.:	0 - 2200
I.P.M.:	0 - 2200
Par de aperto:	200 Nm
Inserção:	1/2"
Capacidade do parafuso:	M10 - M16
Peso:	2,2 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	251 x 72 x 220 mm



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

Recomendado para montagem de estruturas, maquinaria industrial, etc.

**6905H**

## CHAVE DE IMPACTO

415 



Potência:	470 W
R.P.M.:	2200
I.P.M.:	2600
Par de aperto:	300 Nm
Inserção:	1/2"
Capacidade do parafuso:	M12 - M20
Peso:	2,3 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	275 x 86 x 197 mm



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

Recomendada para montagem de estruturas, maquinaria industrial, etc.



**TW0350**

## CHAVE DE IMPACTO

411 



Potência:	400 W
R.P.M.:	2000
I.P.M.:	2000
Par de aperto:	350 Nm
Inserção:	1/2"
Capacidade do parafuso:	M12 - M22
Peso:	3,0 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	283 x 87 x 233 mm



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

Potente e leve com design moderno. Totalmente equilibrada para facilitar a utilização.



**6906**

## CHAVE DE IMPACTO

100 



Potência:	850 W
R.P.M.:	1700
I.P.M.:	1600
Par de aperto:	600 Nm
Inserção:	3/4"
Capacidade do parafuso:	M16 - M24
Peso:	5,6 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	327 x 95 x 237 mm



Equipamento básico:  
chave de caixa de 32 mm, punho auxiliar reto e mala pvc.

Muito potente, com punho auxiliar para maior fixação e controlo da máquina.



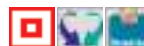
**TW1000**

## CHAVE DE IMPACTO

153 



Potência:	1200 W
R.P.M.:	1400
I.P.M.:	1500
Par de aperto:	1000 Nm
Capacidade do parafuso:	M24 - M30
Inserção:	1"
Peso:	8,6 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	375 x 110 x 290 mm



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

Par de aperto elevado.



**GAMA  
DECAPADORES**



**DECAPADOR DE AR QUENTE**

**HG5030K**



Potência: 1600 W  
 Temperatura máxima: 350° C / 500° C  
 Caudal de ar: 300 / 500 l/min  
 Peso: 0,56 Kg  
 Comprimento do cabo: 2 m  
 Dimensões. C x L x A: 233 x 80 x 208 mm



Equipamento básico:  
 mala pvc.

Ideal para eliminar tinta ou verniz, descongelar tubos, moldar plásticos, etc.

**DECAPADOR DE AR QUENTE**

**HG6031VK**



Potência: 1800 W  
 Temperatura máxima: 50°/400° C - 100°/600° C  
 Caudal de ar: 250 / 500 l/min  
 Peso: 0,67 Kg  
 Comprimento do cabo: 2 m  
 Dimensões. C x L x A: 233 x 80 x 208 mm



Equipamento básico:  
 bocal de proteção de vidro, bocal refletor, bocal de redução, bocal de ranhura larga e mala pvc.

Marcador para 9 níveis de ajuste de temperatura.  
 Duas velocidades para alterar o caudal de aire.

**DECAPADOR DE AR QUENTE**

**HG6531CK**



Potência: 2000 W  
 Temperatura máxima: 50° C - 50/650° C  
 Caudal de ar: 200/550 l/min  
 Peso: 0,71 Kg  
 Comprimento do cabo: 2 m  
 Dimensões. C x L x A: 257 x 85 x 206 mm



Equipamento básico:  
 bocal de proteção de vidro, bocal refletor, bocal de redução, bocal de ranhura larga, rolo de pressão e mala pvc.

O mais potente da gama. Controlo eletrónico da temperatura independente do caudal de ar.



## GAMA ROEDORAS E TESOURAS



411 mm

### ROEDORA

JN1601



Potência:	550 W
Rotações por minuto:	2200
Raio mínimo de corte interior:	45 mm
Raio mínimo de corte exterior:	50 mm
Capacidade máxima de corte:	
aço 800 n/mm <sup>2</sup>	0,8 mm
aço 600 n/mm <sup>2</sup>	1,2 mm
aço 400 n/mm <sup>2</sup>	1,6 mm
alumínio 200 n/mm <sup>2</sup>	2,5 mm
Peso:	1,6 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	261 x 75 x 177 mm



Equipamento básico:  
chave Allen e chave meia-lua.



Ideal para cortar chapa lisa e ondulada.

303 mm

### ROEDORA

JN3201J



Potência:	710 W
Rotações por minuto:	1300
Raio mínimo de corte interior:	120 mm
Raio mínimo de corte exterior:	128 mm
Capacidade máxima de corte:	
aço 800 n/mm <sup>2</sup>	1,0 mm
aço 600 n/mm <sup>2</sup>	2,5 mm
aço 400 n/mm <sup>2</sup>	3,2 mm
alumínio 200 n/mm <sup>2</sup>	3,5 mm
Peso:	3,4 Kg
Comprimento do cabo:	4 m
Dimensões. C x L x A:	225 x 90 x 254 mm



Equipamento básico:  
chave Allen, chave meia-lua, 2 suplementos e mala Makpac.



Roedora de 3,2 mm com motor mais potente que o modelo anterior.

459 mm

### TESOURA

JS1601



Potência:	380 W
Rotações por minuto:	4500
Raio mínimo de corte interior:	250 mm
Capacidade máxima de corte:	
aço 800 n/mm <sup>2</sup>	0,8 mm
aço 600 n/mm <sup>2</sup>	1,2 mm
aço 400 n/mm <sup>2</sup>	1,6 mm
alumínio 200 n/mm <sup>2</sup>	2,5 mm
Longitude total:	320 mm
Peso:	1,4 Kg
Comprimento do cabo:	4 m
Dimensões. C x L x A:	320 x 70 x 78 mm



Equipamento básico:  
chave Allen.



Especialmente concebida para cortes retos, até 1,6 mm em ferro macio.

**JS1000**

**TESOURA**

459 



Potência:	380 W
R.P.M.:	4500
Capacidade máxima de corte:	
aço 800 n/mm <sup>2</sup>	0,5 mm
aço 600 n/mm <sup>2</sup>	0,7 mm
aço 400 n/mm <sup>2</sup>	1,0 mm
alumínio 200 n/mm <sup>2</sup>	2,5 mm
Raio mínimo de corte:	30 mm
Longitude total:	322 mm
Peso:	1,4 Kg
Comprimento do cabo:	4 M
Dimensões. C x L x A:	322 x 70 x 78 mm



Equipamento básico:  
chave Allen.

Especialmente concebida para curvas fechadas,  
até 1 mm de espessura em ferro macio.

**JS1602**

**BERBEQUIM DE PERCUSSÃO**

303 



Potência:	380 W
Rotações por minuto:	4000
Capacidade máxima:	
em aço até 400 N/mm <sup>2</sup>	1,6 mm
em aço até 600 N/mm <sup>2</sup>	1,2 mm
em aço até 800 N/mm <sup>2</sup>	0,8 mm
em alumínio até 200 N/mm <sup>2</sup>	2,5 mm
Raio mín. De corte interior:	30 mm
Peso:	1,6 Kg
Comprimento do cabo:	4 m
Dimensões. C x L x A:	255 x 74 x 146 mm



Equipamento básico:  
chave Allen.

Corpo do motor mais estreito que oferece maior  
comodidade e melhor aderência.

**JS3201J**

**TESOURA**



Potência:	710 W
Rotações por minuto:	1600
Raio mínimo de corte interior:	50 mm
Capacidade máxima de corte:	
aço 800 n/mm <sup>2</sup>	1,5 mm
aço 600 n/mm <sup>2</sup>	2,5 mm
aço 400 n/mm <sup>2</sup>	3,2 mm
alumínio 200 n/mm <sup>2</sup>	4,0 mm
Peso:	3,4 Kg
Comprimento do cabo:	4 m
Dimensões. C x L x A:	213 x 90 x 239 mm



Equipamento básico:  
Chave Allen, jogo de bitolas, jogo de lâminas e mala Makpac.

Tesoura de 3,2 mm. Inclui mala empilhável MakPac.

**JS8000**

**TESOURA**



Potência:	570 W
Rotações por minuto:	2500
Profundidade de corte:	8 mm (fibrocimento)
Peso:	2,2 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	346 x 70 x 223 mm



Equipamento básico:  
chave Allen e mala.

Cabeça robusta em alumínio para maior durabilidade



## REBARBADORA E SERRAS DE METAL



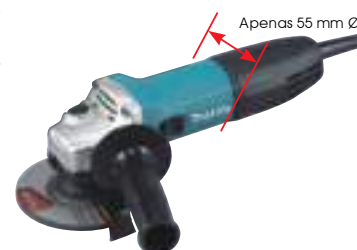
459 mm

### REBARBADORA ANGULAR

GA4530R



Potência:	720 W
R.P.M.:	11 000
Diâmetro do disco:	115 mm
Rosca do fuso:	M14
Peso:	1,8 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	266 x 128 x 103 mm



Equipamento básico:  
chave de pivotes, disco rebarbador, proteção de disco e punho.

Sistema anti-restart. Motor potente ideal para trabalhos com carga.

### KIT COMBINADO GA4530R + HP1631

DK0049X1



	HP1631	GA4530R
Potência:	710 W	720 W
R.P.M.:	0 - 3200	11 000
G.P.M.:	0 - 48 000	-
Cap. porta brocas:	1,5 - 13 mm	-
Cap. máx. (alvenaria/ metal / madeira):	16 / 13 / 30 mm	-
Diâmetro do disco:	-	115 mm
Inserção:	-	M14
Peso:	5,8 Kg	1,8 Kg
Comprimento do cabo:	2 m	2,5 m
Dim. HP1631. C x L x A:	296 x 75 x 204 mm	
Dim. GA4530R. C x L x A:	266 x 128 x 103 mm	

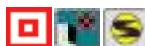


Equipamento básico:  
Estojo de brocas, disco rebarbador de 115 mm, punhos, proteção de disco, chave de pivotes e mala de transporte.

Kit para ampla variedade de aplicações.

### KIT COMBINADO GA9020S + GA4530R

DK0055



	GA9020S	GA4530R
Potência:	2200 W	720 W
R.P.M.:	6600	11 000
Diâmetro do disco:	230 mm	115 mm
Inserção:	M14	M14
Peso:	5,8 Kg	1,8 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m	2,5 m
Dim. GA9020S. C x L x A:	473 x 250 x 140 mm	
Dim. GA4530R. C x L x A:	266 x 128 x 103 mm	



Equipamento básico:  
2 proteções de disco, 1 disco de 115 mm, punhos, chave de pivotes e mala pvc.

Kit de rebarbadora + mini para ampla variedade de aplicações.

**DK0056Z**

**KIT COMBINADO GA9050 + GA4530R**

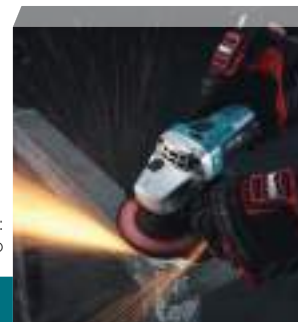


	GA9050	GA4530R
Potência:	2000 W	720 W
R.P.M.:	6600	11 000
Diâmetro do disco:	230 mm	115 mm
Inserção:	M14	M14
Peso:	4,8 Kg	1,8 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m	2,5 m
Dim. GA9050. C x L x A:	432 x 250 x 132 mm	
Dim. GA4530R. C x L x A:	266 x 128 x 103 mm	



Equipamento básico:  
punho, disco rebarbador de 115 mm, chave de pivotes e proteções de disco

Kit para ampla variedade de aplicações.



**GA4534**

**REBARBADORA ANGULAR**

459 W



Potência:	720 W
R.P.M.:	11 000
Diâmetro do disco:	115 mm
Rosca do fuso:	M14
Peso:	1,8 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	265 x 128 x 103 mm



Equipamento básico:  
punho, disco rebarbador de 115 mm, chave de pivotes e proteção de disco

Interruptor de alavanca, sem possibilidade de bloqueio.



**GA5030R**

**REBARBADORA ANGULAR**

459 W



Potência:	720 W
R.P.M.:	11 000
Diâmetro do disco:	125 mm
Rosca do fuso:	M14
Peso:	1,8 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	266 x 138 x 103 mm



Equipamento básico:  
punho, disco rebarbador de 125 mm, chave de pivotes e proteção de disco.

Sistema anti-restart. Atividades gerais de obra. Cômoda e segura.



**GA5034**

**REBARBADORA ANGULAR**

459 W



Potência:	720 W
R.P.M.:	11 000
Diâmetro do disco:	125 mm
Rosca do fuso:	M14
Peso:	1,9 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	265 x 139 x 103 mm



Equipamento básico:  
punho, disco rebarbador de 125 mm, chave de pivotes e proteção de disco.

Interruptor de alavanca, sem possibilidade de bloqueio.



325 

## REBARBADORA ANGULAR

9557NBR



Potência:	840 W
R.P.M.:	11 000
Diâmetro do disco:	115 mm
Rosca do fuso:	M14
Peso:	2,1 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	271 x 139 x 106 mm



Equipamento básico:  
punho, disco rebarbador de 115 mm, chave de pivotes e proteção de disco.

Sistema anti-restart. Atividades gerais de obra para trabalhos exigentes.



325 

## REBARBADORA ANGULAR

9557NBRK1



Potência:	840 W
R.P.M.:	11 000
Diâmetro do disco:	115 mm
Rosca do fuso:	M14
Peso:	2,1 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	271 x 139 x 106 mm



Equipamento básico:  
punho, disco rebarbador de 115 mm, chave de pivotes, proteção de disco e mala metálica.

Sistema anti-restart. Atividades gerais de obra para trabalhos exigentes.



325 

## REBARBADORA ANGULAR

9557NBRX2



Potência:	840 W
R.P.M.:	11 000
Diâmetro do disco:	115 mm
Rosca do fuso:	M14
Peso:	2,1 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	271 x 139 x 106 mm



Equipamento básico:  
2 discos rebarbadores, 3 discos de lâminas, disco de diamante Diamak, punho e mala de alumínio.

Sistema anti-restart. Atividades gerais de obra para trabalhos exigentes.



325 

## REBARBADORA ANGULAR

9558NBR



Potência:	840 W
R.P.M.:	11 000
Diâmetro do disco:	125 mm
Rosca do fuso:	M14
Peso:	2,1 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	271 x 139 x 106 mm



Equipamento básico:  
punho, disco rebarbador de 125 mm, chave de pivotes e proteção de disco.

Sistema anti-restart. Atividades gerais de obra para trabalhos exigentes.



## 9558NBRK1

## REBARBADORA ANGULAR

325 



Potência:	840 W
R.P.M.:	11 000
Diâmetro do disco:	125 mm
Rosca do fuso:	M14
Peso:	2,1 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 M
Dimensões. C x L x A:	271 x 139 x 106 mm



Equipamento básico:  
punho, disco rebarbador de 125 mm, proteção de disco e mala metálica.



Com sistema anti-restart. Ideal para manusear com uma mão.

## 9558PBY

## REBARBADORA ANGULAR

325 



Potência:	840 W
R.P.M.:	11 000
Diâmetro do disco:	125 mm
Rosca do fuso:	M14
Peso:	2,1 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	273 x 139 x 106 mm



Equipamento básico:  
punho, disco rebarbador de 125 mm, chave de pivotes e proteção de disco.



Interruptor de alavanca, sem possibilidade de manter fixo.

## GA4540RZ

## REBARBADORA ANGULAR

325 



Potência:	1100 W
R.P.M.:	11 000
Diâmetro do disco:	115 mm
Rosca do fuso:	M14
Peso:	2,4 Kg
Comprimento do cabo:	4 m
Dimensões. C x L x A:	303 x 140 x 116 mm



Equipamento básico:  
punho, chave de pivotes e proteção de disco.



Sistema SJS II. Reduzimos consideravelmente as vibrações.

## GA5040RZ

## REBARBADORA ANGULAR

325 



Potência:	1100 W
R.P.M.:	11 000
Diâmetro do disco:	125 mm
Rosca do fuso:	M14
Peso:	2,4 Kg
Comprimento do cabo:	4 m
Dimensões. C x L x A:	303 x 140 x 116 mm



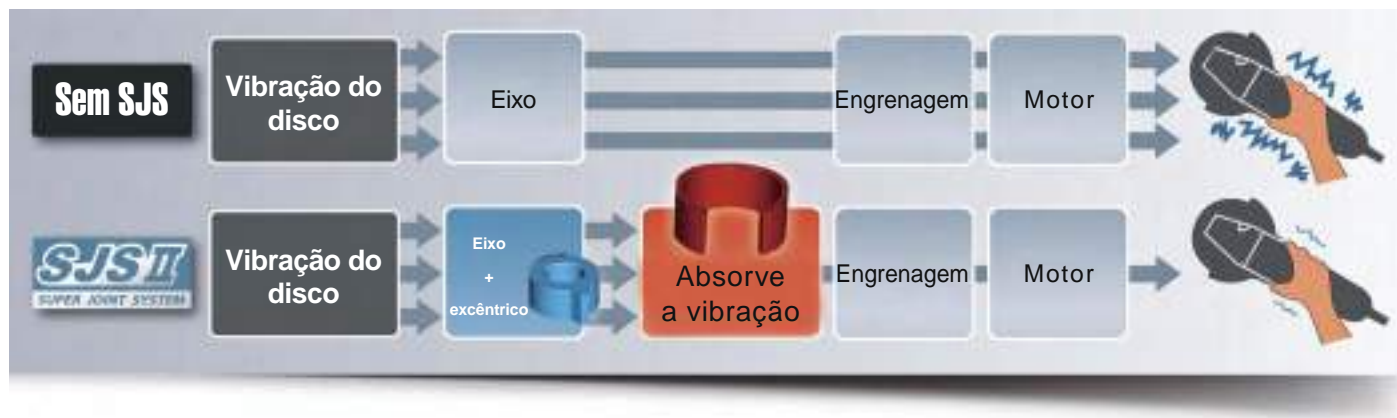
Equipamento básico:  
punho, chave de pivotes e proteção de disco.



Sistema SJS II. Reduzimos consideravelmente as vibrações.

## Estrutura do sistema Super Joint System II

A mola de lâmina absorve as vibrações e reduz os choques durante o trabalho. É necessário rearmar novamente a máquina.



325 mm

## REBARBADORA ANGULAR

GA5041RZ



Potência:	1100 W
R.P.M.:	11 000
Diâmetro do disco:	125 mm
Rosca do fuso:	M14
Peso:	2,4 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	325 x 140 x 121 mm



Equipamento básico: Chave de pivotes, proteção de disco e punho.



Travão mecânico. Maior segurança para o operador.

318 mm

## REBARBADORA ANGULAR

GA4540C



Potência:	1100 W
R.P.M.:	2800 - 11 000
Diâmetro do disco:	115 mm
Rosca do fuso:	M14
Peso:	2,4 Kg
Comprimento do cabo:	4 M
Dimensões. C x L x A:	303 x 130 x 116 mm



Equipamento básico: punho, disco rebarbador de 115 mm, chave de pivotes e proteção de disco.

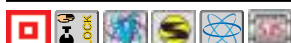


Sistema SJS II. Reduzimos consideravelmente as vibrações.

318 mm

## REBARBADORA ANGULAR

GA5040C



Potência:	1400 W
R.P.M.:	2800 - 11 000
Diâmetro do disco:	125 mm
Rosca do fuso:	M14
Peso:	2,4 Kg
Comprimento do cabo:	4 M
Dimensões. C x L x A:	303 x 130 x 116 mm



Equipamento básico: punho, disco rebarbador de 125 mm, chave de pivotes e proteção de disco.



Sistema SJS II. Reduzimos consideravelmente as vibrações.

**GA5040C01**

**REBARBADORA ANGULAR**

318 



Potência: 1400 W  
 R.P.M.: 2800 - 11 000  
 Diâmetro do disco: 125 mm  
 Rosca do fuso: M14  
 Peso: 2,4 Kg  
 Comprimento do cabo: 4 m  
 Dimensões. C x L x A: 303 x 130 x 116 mm



Equipamento básico: punho antivibração, disco rebarbador de 125 mm, chave de pivotes e proteção de disco.

Punho antivibração. Reduzimos as vibrações.

\*Acessório aspirador opcional

**9565CR**

**REBARBADORA ANGULAR**

318 



Potência: 1400 W  
 R.P.M.: 11 000  
 Diâmetro do disco: 125 mm  
 Rosca do fuso: M14  
 Peso: 2,2 Kg  
 Comprimento do cabo: 4 m  
 Dimensões. C x L x A: 299 x 139 x 103 mm



Equipamento básico: punho, disco rebarbador de 125 mm, chave de pivotes e proteção de disco.

Motor potente para trabalhos contínuos com elevada carga.

**9565CVR**

**REBARBADORA ANGULAR**

318 



Potência: 1400 W  
 R.P.M.: 2800 - 11 000  
 Diâmetro do disco: 125 mm  
 Rosca do fuso: M14  
 Peso: 2,2 Kg  
 Comprimento do cabo: 4 m  
 Dimensões. C x L x A: 299 x 139 x 103 mm



Equipamento básico: punho, disco rebarbador de 125 mm, chave de pivotes e proteção de disco.

Sistema de duplo labirinto contra o pó e sujidade.

**9565PCV**

**REBARBADORA ANGULAR**

318 



Potência: 1400 W  
 R.P.M.: 2800 - 11 000  
 Diâmetro do disco: 125 mm  
 Rosca do fuso: M14  
 Peso: 2,4 Kg  
 Comprimento do cabo: 2,5 m  
 Dimensões. C x L x A: 299 x 139 x 103 mm



Equipamento básico: punho, disco rebarbador de 125 mm, chave de pivotes e proteção de disco.

Interruptor de alavanca. Ideal para trabalhos contínuos.

318 

## REBARBADORA ANGULAR

GA6040C



Potência: 1400 W  
 R.P.M.: 4000 - 9000  
 Diâmetro do disco: 150 mm  
 Rosca do fuso: M14  
 Peso: 2,6 Kg  
 Comprimento do cabo: 4 m  
 Dimensões. C x L x A: 303 x 171 x 116 mm



Equipamento básico:  
 punho, disco rebarbador de 150 mm, chave de pivotes e proteção de disco.

Sistema SJS II. Reduzimos consideravelmente as vibrações.



318 

## REBARBADORA ANGULAR

9566PCV01



Potência: 1400 W  
 R.P.M.: 4000 - 10 000  
 Diâmetro do disco: 150 mm  
 Rosca do fuso: M14  
 Peso: 2,7 Kg  
 Comprimento do cabo: 2,5 m  
 Dimensões. C x L x A: 303 x 171 x 116 mm



Equipamento básico:  
 punho, disco rebarbador de 150 mm, chave de pivotes e proteção de disco.

Interruptor de alavanca. Ideal para trabalhos contínuos.



253 

## REBARBADORA ANGULAR

GA5021C



Potência: 1450 W  
 R.P.M.: 10 000  
 Diâmetro do disco: 125 mm  
 Rosca do fuso: M14  
 Peso: 2,9 Kg  
 Comprimento do cabo: 2,5 m  
 Dimensões. C x L x A: 390 x 139 x 120 mm



Equipamento básico:  
 punho, disco rebarbador de 125 mm, chave de pivotes e proteção de disco.

Motor maior para trabalhos contínuos com elevada carga.



253 

## REBARBADORA ANGULAR

GA6021C



Potência: 1450 W  
 R.P.M.: 10 000  
 Diâmetro do disco: 150 mm  
 Rosca do fuso: M14  
 Peso: 3,0 Kg  
 Comprimento do cabo: 2,5 M  
 Dimensões. C x L x A: 390 x 139 x 120 mm



Equipamento básico:  
 punho, disco rebarbador de 150 mm, chave de pivotes e proteção de disco.

Motor maior para trabalhos contínuos com elevada carga.



**GA7050**

**REBARBADORA ANGULAR**

204 



Potência: 2000 W  
 R.P.M.: 8500  
 Diâmetro do disco: 180 mm  
 Rosca do fuso: M14  
 Peso: 4,6 Kg  
 Comprimento do cabo: 2,5 m  
 Dimensões. C x L x A: 432 x 200 x 132 mm



Equipamento básico:  
 punho lateral, proteção de disco e chave de pivotes.



A mais compacta da sua classe.

**GA7050R**

**REBARBADORA ANGULAR**

204 



Potência: 2000 W  
 R.P.M.: 8500  
 Diâmetro do disco: 180 mm  
 Rosca do fuso: M14  
 Peso: 4,6 Kg  
 Comprimento do cabo: 2,5 m  
 Dimensões. C x L x A: 455 x 200 x 132 mm



Equipamento básico:  
 punho lateral, proteção de disco e chave de pivotes.



A mais compacta da sua classe. Sistema anti-restart.

**GA9050**

**REBARBADORA ANGULAR**

204 



Potência: 2000 W  
 R.P.M.: 6600  
 Diâmetro do disco: 230 mm  
 Rosca do fuso: M14  
 Peso: 4,8 Kg  
 Comprimento do cabo: 2,5 m  
 Dimensões. C x L x A: 390 x 139 x 120 mm



Equipamento básico:  
 punho lateral, proteção de disco e chave de pivotes.



A mais compacta da sua classe.

**GA9050R**

**REBARBADORA ANGULAR**

204 



Potência: 2000 W  
 R.P.M.: 6600  
 Diâmetro do disco: 230 mm  
 Rosca do fuso: M14  
 Peso: 4,8 Kg  
 Comprimento do cabo: 2,5 m  
 Dimensões. C x L x A: 390 x 139 x 120 mm



Equipamento básico:  
 punho lateral, proteção de disco e chave de pivotes.



A mais compacta da sua classe. Sistema anti-restart.



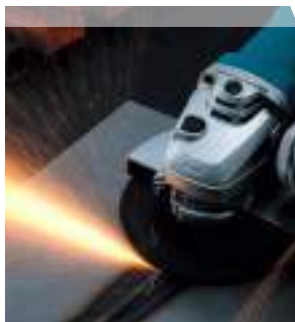
204 

## REBARBADORA ANGULAR

GA7012C



Potência: 2000 W  
 R.P.M.: 8400  
 Diâmetro do disco: 180 mm  
 Rosca do fuso: 4,3 Kg  
 Comprimento do cabo: 2,5 m  
 Dimensões. C x L x A: 453 x 200 x 137 mm



Equipamento básico:  
 punho lateral, proteção de disco e chave de pivotes.

Leve. Especial para posições difíceis.

204 

## REBARBADORA ANGULAR

GA9012C



Potência: 2000 W  
 R.P.M.: 6000  
 Diâmetro do disco: 230 mm  
 Rosca do fuso: M14  
 Peso: 4,5 Kg  
 Comprimento do cabo: 2,5 m  
 Dimensões. C x L x A: 453 x 250 x 137 mm



Equipamento básico:  
 punho lateral, proteção de disco e chave de pivotes.

Leve. Especial para posições difíceis.

204 

## REBARBADORA ANGULAR

GA7020R



Potência: 2200 W  
 R.P.M.: 8500  
 Diâmetro do disco: 180 mm  
 Rosca do fuso: M14  
 Peso: 5,6 Kg  
 Comprimento do cabo: 2,5 m  
 Dimensões. C x L x A: 473 x 200 x 140 mm



Equipamento básico:  
 punho lateral, proteção de disco e chave de pivotes.

Atividades gerais de obra.

204 

## REBARBADORA ANGULAR

GA9020R



Potência: 2200 W  
 R.P.M.: 6600  
 Diâmetro do disco: 230 mm  
 Rosca do fuso: M14  
 Peso: 5,8 Kg  
 Comprimento do cabo: 2,5 m  
 Dimensões. C x L x A: 473 x 250 x 140 mm



Equipamento básico:  
 punho lateral, proteção de disco e chave de pivotes.

Atividades gerais de obra.

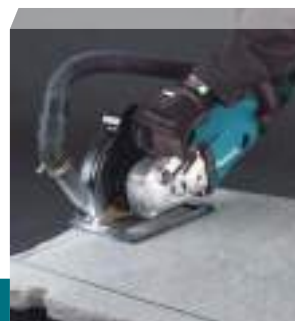
## GA9020RKD

## REBARBADORA ANGULAR

204 W



Potência:	2200 W
R.P.M.:	6600
Diâmetro do disco:	230 mm
Rosca do fuso:	M14
Peso:	5,8 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	473 x 250 x 140 mm



Equipamento básico: punho lateral, disco de diamante, proteção de disco, chave de pivotes e mala.

Atividades gerais de obra.

## GA9020SFYK

## REBARBADORA ANGULAR

204 W



Potência:	2200 W
R.P.M.:	6600
Diâmetro do disco:	230 mm
Rosca do fuso:	M14
Peso:	5,8 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	473 x 250 x 140 mm



Equipamento básico: punho antivibração, proteção de disco e chave de pivotes.

Maior segurança para o utilizador. Interruptor sem bloqueio.

## GA7030R

## REBARBADORA ANGULAR

218 W



Potência:	2400 W
R.P.M.:	8500
Diâmetro do disco:	180 mm
Rosca do fuso:	M14
Peso:	6,3 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	503 x 200 x 140 mm



Equipamento básico: punho, proteção de disco e chave de pivotes.

Motor potente para trabalhos contínuos com carga.

## GA9030R

## REBARBADORA ANGULAR

218 W



Potência:	2400 W
R.P.M.:	6600
Diâmetro do disco:	230 mm
Rosca do fuso:	M14
Peso:	6,5 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	473 x 250 x 140 mm



Equipamento básico: punho, proteção de disco e chave de pivotes.

Motor potente para trabalhos contínuos com carga.

204 

## REBARBADORA ANGULAR

GA7040R



Potência:	2400 W
R.P.M.:	8500
Diâmetro do disco:	180 mm
Rosca do fuso:	M14
Peso:	6,3 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	503 x 200 x 140 mm



Equipamento básico:  
punho, proteção de disco e chave de pivotes.

Motor potente para trabalhos contínuos com carga.

204 

## REBARBADORA ANGULAR

GA9040R



Potência:	2600 W
R.P.M.:	8500
Diâmetro do disco:	180 mm
Rosca do fuso:	M14
Peso:	6,6 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	503 x 250 x 140 mm



Equipamento básico:  
punho, proteção de disco e chave de pivotes.

Motor potente para trabalhos contínuos com carga.

218 

## REBARBADORA ANGULAR

GA7060R



Potência:	2200 W
R.P.M.:	8500
Diâmetro do disco:	180 mm
Rosca do fuso:	M14
Peso:	5,4 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	450 x 200 x 144 mm



Equipamento básico:  
punho, proteção de disco e chave de pivotes.

Especial industrial. Indicada para os trabalhos mais exigentes.

218 

## REBARBADORA ANGULAR

GA9060R



Potência:	2200 W
R.P.M.:	6600
Diâmetro do disco:	230 mm
Rosca do fuso:	M14
Peso:	5,6 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	450 x 250 x 144 mm



Equipamento básico:  
punho, proteção de disco e chave de pivotes.

Especial industrial. Indicada para os trabalhos mais exigentes.

## GA7061R

## REBARBADORA ANGULAR

218 W



Potência:	2200 W
R.P.M.:	8500
Diâmetro do disco:	180 mm
Rosca do fuso:	M14
Peso:	5,5 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	450 x 200 x 145 mm



Equipamento básico:  
punho, proteção de disco e chave de pivotes.

Especial para a indústria. Indicada para os trabalhos mais exigentes.

## GA9061R

## REBARBADORA ANGULAR

218 W



Potência:	2200 W
R.P.M.:	6600
Diâmetro do disco:	230 mm
Rosca do fuso:	M14
Peso:	5,6 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	450 x 250 x 145 mm



Equipamento básico:  
punho, proteção de disco e chave de pivotes.

Especial para a indústria. Indicada para os trabalhos mais exigentes.

## GA9062R

## REBARBADORA ANGULAR

218 W



Potência:	2200 W
R.P.M.:	6600
Diâmetro do disco:	230 mm
Rosca do fuso:	M14
Peso:	5,7 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	503 x 200 x 140 mm



Equipamento básico:  
punho, proteção de disco e chave de pivotes.

Punho em forma de "D" que protege a mão do utilizador.



325 

## RETIFICADORA RETA

**GD0600**



Potência:	400 W
R.P.M.:	25 000
Capacidade de pinça:	3 e 6 mm Ø
Peso:	1,7 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	359 x 82 x 82 mm



Equipamento básico:  
chave fixa, porca de fixação e bucha de 6 mm.



Interruptor de alavanca.

325 

## RETIFICADORA RETA

**GD0601**



Potência:	400 W
R.P.M.:	25 000
Capacidade de pinça:	3 e 6 mm Ø
Peso:	1,7 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	359 x 82 x 82 mm



Equipamento básico:  
2 chaves fixas, porca de fixação e bucha de 6 mm.



Acabamento de trabalhos de desbaste e retificação em metal leve.

325 

## RETIFICADORA RETA

**GD0602**



Potência:	400 W
R.P.M.:	25 000
Capacidade de pinça:	3, 6 e 8 mm Ø
Peso:	1,4 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	264 x 82 x 82 mm



Equipamento básico:  
2 chaves fixas, porca de fixação e bucha de 6 mm.



Trabalho com precisão.

64 

## RETIFICADORA RETA

**GD0603**



Potência:	400 W
R.P.M.:	25 000
Capacidade de pinça:	3 e 6 mm Ø
Peso:	1,7 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	289 x 64 x 69 mm



Equipamento básico:  
2 chaves fixas, porca de fixação, 2 brocas e bucha de 6 mm.



Ponta redonda para reduzir os danos na peça de trabalho.

## GD0800C

### RETIFICADORA RETA

318 W



Potência: 750 W  
 R.P.M.: 7000 - 28 000  
 Capacidade de pinça: 3, 6 e 8 mm Ø  
 Peso: 1,7 Kg  
 Comprimento do cabo: 2,5 m  
 Dimensões. C x L x A: 371 x 75 x 75 mm



Equipamento básico:  
 chaves fixas de 13 e 19 mm, porca de fixação e bucha de 6 mm.

Elevadas rotações para os utensílios de pequenos diâmetros.

## GD0801C

### RETIFICADORA RETA

318 W



Potência: 750 W  
 R.P.M.: 1800 - 7000  
 Capacidade de pinça: 3, 6 e 8 mm Ø  
 Peso: 1,7 Kg  
 Comprimento do cabo: 2,5 m  
 Dimensões. C x L x A: 390 x 75 x 88 mm



Equipamento básico:  
 chaves fixas de 13 e 19 mm, porca de fixação e bucha de 6 mm.

Interruptor de alavanca, tipo homem-morto.

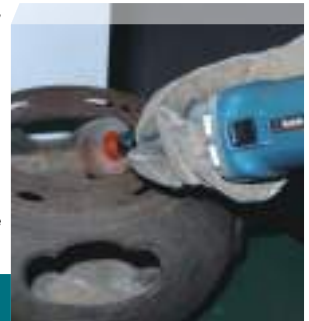
## GD0810C

### RETIFICADORA RETA

318 W



Potência: 750 W  
 R.P.M.: 7000 - 29 000  
 Capacidade de pinça: 3, 6 e 8 mm Ø  
 Peso: 2,0 Kg  
 Comprimento do cabo: 2,5 m  
 Dimensões. C x L x A: 371 x 75 x 75 mm



Equipamento básico: Chaves fixas de 13 mm e 19 mm, porta de fixação e bucha de 6 mm.

Trabalhos em metal com acessórios de grande diâmetro (brocas, polidoras).

## GD0811C

### RETIFICADORA RETA

318 W



Potência: 750 W  
 R.P.M.: 1800 - 7000  
 Capacidade de pinça: 3, 6 e 8 mm Ø  
 Peso: 2,0 Kg  
 Comprimento do cabo: 2,5 m  
 Dimensões. C x L x A: 390 x 75 x 88 mm



Equipamento básico:  
 chaves fixas de 13 e 19 mm, porca de fixação e bucha de 6 mm.

Interruptor de alavanca, tipo homem-morto.

318 mm

## RETIFICADORA RETA

GS5000



Potência: 750 W  
 R.P.M.: 5600  
 Ø exterior do disco: 125 mm  
 Ø interior do disco: 50 mm  
 Proteção: de segurança, tampa frontal  
 Peso: 5,0 Kg  
 Comprimento do cabo: 2,5 m  
 Dimensões. C x L x A: 500 x 189 x 116 mm

Equipamento básico:  
 proteção de disco, chave Allen e chave de pivotes.



Potência nos trabalhos de retificação.

204 mm

## RETIFICADORA RETA

GS6000



Potência: 750 W  
 R.P.M.: 5600  
 Ø exterior do disco: 150 mm  
 Ø interior do disco: 50 mm  
 Proteção: de segurança, tampa frontal  
 Peso: 5,2 Kg  
 Comprimento do cabo: 2,5 m  
 Dimensões. C x L x A: 590 x 216 x 130 mm

Equipamento básico:  
 proteção de disco, chave Allen e chave de pivotes.



Potência nos trabalhos de retificação.

## Retificadoras retas GS5000 e GS6000



Interruptor de alavanca.



Mudança rápida do disco.



Fácil mudança de escovas.



Motor potente

Motor potente de 750 W que desenvolve um elevado binário motor.  
 Design fácil de manusear e ergonómico.  
 Punho com elastômero para melhorar a aderência.

203 mm

## SERRA DE METAL DE DISCO

LC1230



Potência: 1750 W  
 R.P.M.: 1300  
 Ø exterior do disco: 305 mm  
 Ø interior do disco: 25,4 mm  
 Capacidade máxima de corte:  
 90° ● 115 mm  
 ■ 100 x 100 mm  
 ■ 150 x 75 mm  
 45° ■ 85 x 85 mm  
 ■ 90 mm  
 ● 19,3 Kg  
 Peso:  
 Comprimento do cabo: 2,5 m  
 Dimensões. C x L x A: 516 x 306 x 603 mm

Equipamento básico:  
 chave de tubos e disco de HM.



Corte a frio de todo o tipo de metais.

**LW1400**

**CORTADORA**

303 



Potência:	2200 W
R.P.M.:	3800
Ø exterior do disco:	355 mm
Ø interior do disco:	25,4 mm
Capacidade máxima de corte:	
90°	115 mm
	119 x 119 mm
	194 x 102 mm
45°	106 x 106 mm
	127 mm
Peso:	18,7 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	530 x 295 x 640 mm



Equipamento básico:  
disco abrasivo.

Fácil substituição do disco de corte sem necessidade de ferramentas.

**4131**

**CORTADOR DE METAL**

303 



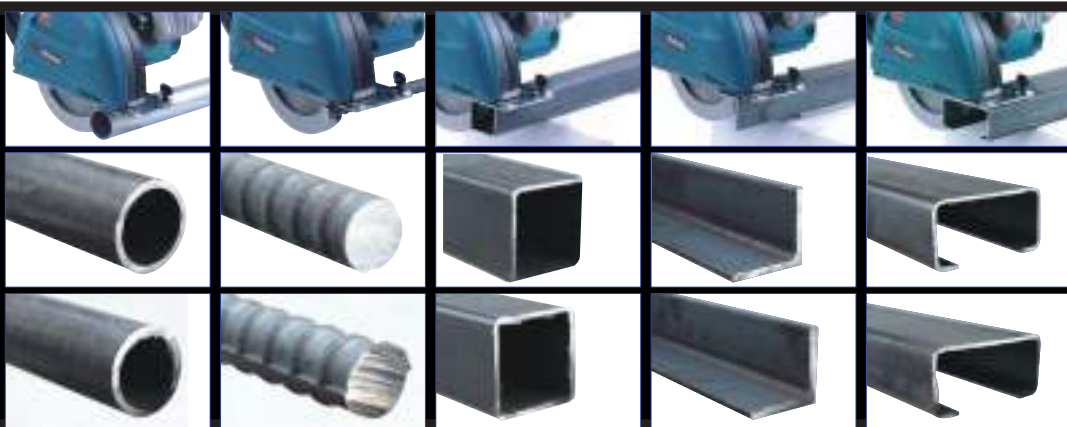
Potência:	1100 W
R.P.M.:	3500
Ø exterior do disco:	185 mm
Ø interior do disco:	30 mm
Capacidade máxima de corte:	63 mm
Peso:	5,1 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	280 x 273 x 358 mm



Equipamento básico:  
chave Allen, óculos de proteção e de tubos e disco de cerâmica-metal.

Corte de metal a frio para montagem em exteriores.

## Cortadora de metal - Arestas mínimas



**SG1251J**

**ROÇADORA**

318 



Potência:	1400 W
R.P.M.:	10 000
Ø exterior do disco:	125 mm
Ø interior do disco:	22,23 mm
Profundidade de corte:	0 - 30 mm
Largura de corte:	6 - 30 mm
Peso:	4,5 Kg
Comprimento do cabo:	5 m
Dimensões. C x L x A:	350 x 151 x 178 mm



Equipamento básico:  
2 discos de diamante de 125 mm, chave Allen, chave de pivotes e mala Makpac.

Maior segurança com boa visão da peça de trabalho.



B45872 

## ROÇADORA

SG150



Potência:	1800 W
R.P.M.:	7800
Ø exterior do disco:	150 mm
Ø interior do disco:	22,23 mm
Profundidade de corte:	7 - 45 mm
Largura de corte:	7 - 35 mm
Peso:	5,7 Kg
Comprimento do cabo:	5 m
Dimensões. C x L x A:	420 x 150 x 200 mm



Equipamento básico:  
Chave fixa 13 - 17, barra de bloqueio de discos e mala metálica.

Grande estabilidade de corte.

303 

## CORTADOR DE DIAMANTE (COM ÁGUA)

4101RH



Potência:	860 W
R.P.M.:	12 000
Ø exterior do disco:	125 mm
Ø interior disco:	20 mm
Capacidade de corte:	
90°	41,5 mm
45° (com disco de 110 mm)	21 mm
Peso:	5,2 Kg
Comprimento do cabo:	3 m
Dimensões. C x L x A:	171 x 220 x 160 mm



Equipamento básico:  
chave hexagonal, chave fixa e disco de diamante para construção.

Grande qualidade de corte tanto em construção com em vidro.

100 

## CORTADOR DE DIAMANTE

4100KB

N



Potência:	1400 W
R.P.M.:	12 200
Ø exterior do disco:	125 mm
Ø interior disco:	20 mm
Capacidade de corte:	40 mm
Peso:	3,0 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	231 x 220 x 179 mm



Equipamento básico:  
chave Allen, chave fixa, disco de diamante e bolsa para pó.

Isolamento elétrico duplo. Evita o arranque acidental.

## Elevado rendimento com bolsa de recolha de pó



Profundidade de corte ajustável



Interruptor de segurança



4114S

## CORTADOR DE DIAMANTE

204 **W**



Potência: 2400 W  
 R.P.M.: 3800  
 Ø exterior do disco: 355 mm  
 Ø interior disco: 25,4 / 20 mm  
 Capacidade de corte: 125 mm  
 Peso: 10,8 Kg  
 Comprimento do cabo: 2,5 m  
 Dimensões. C x L x A: 673 x 240 x 329 mm

**SJS**  
 Superior Joint System



Equipamento básico:  
 chave de tubos.

Elevada capacidade de corte de 125 mm).

PC5001C

## DESBASTADORA DE DIAMANTE

253 **W**



Potência: 1450 W  
 R.P.M.: 10 000  
 Ø exterior do disco: 125 mm  
 Rosca do fuso: M14  
 Peso: 5,1 Kg  
 Comprimento do cabo: 5 m  
 Dimensões. C x L x A: 460 x 175 x 166 mm

**SAR**  
 Sistema Anti-Restart

**MAKPOWER**



Equipamento básico:  
 Chave de pivotes, disco contínuo, bolsa para pó e mala metálica.

Reduz o betão, ideal para juntas de cofragem.

**N** PC5010C

## DESBASTADORA DE DIAMANTE

318 **W**



Potência: 1400 W  
 R.P.M.: 4000 - 9000  
 Ø exterior do disco: 125 mm  
 Rosca do fuso: M14  
 Peso: 2,5 Kg  
 Comprimento do cabo: 5 m  
 Dimensões. C x L x A: 350 x 231 x 179 mm

**SAR**  
 Sistema Anti-Restart

**SJST**  
 Superior Joint System



Equipamento básico:  
 chave de pivotes, proteção, punho em "D" e mala metálica.

Compacta e leve para trabalhos de elevada produção.

PW5000CH

## POLIDORA PARA PEDRA COM ÁGUA

318 **W**



Potência: 900 W  
 R.P.M.: 2000 - 4000  
 Ø exterior do disco: 100 mm  
 Rosca do fuso: M14  
 Peso: 3,4 Kg  
 Comprimento do cabo: 5 m  
 Dimensões. C x L x A: 303 x 80 x 126 mm



Equipamento básico:  
 chave plana, prato polidor de velcro de 100 mm e proteção da cabeça de 100 mm.

Polimento com água para todo o tipo de mármore e granito.

PLAINAS



411 mm

PLAINA

KP0800



Potência: 620 W  
 R.P.M.: 17 000  
 Largura do polimento: 82 mm  
 Profundidade de corte: 0 - 2,5 mm  
 Profundidade do colo: 0 - 9 mm  
 Peso: 2,6 Kg  
 Comprimento do cabo: 2,5 m  
 Dimensões. C x L x A: 285 x 158 x 158 mm



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

Leve e polivalente.

132 mm

PLAINA

KP0810



Potência: 850 W  
 R.P.M.: 16 000  
 Largura do polimento: 82 mm  
 Profundidade de corte: 0 - 4 mm  
 Profundidade do colo: 0 - 25 mm  
 Peso: 3,3 Kg  
 Comprimento do cabo: 2,5 m  
 Dimensões. C x L x A: 290 x 168 x 176 mm



Equipamento básico:  
 chave de tubos, guia paralela, minilâminas e calibrador de lâminas.

Potente e com elevada capacidade de corte.

132 mm

PLAINA

KP0810C



Potência: 1050 W  
 R.P.M.: 12 000  
 Largura do polimento: 82 mm  
 Profundidade de corte: 0 - 4 mm  
 Profundidade do colo: 0 - 25 mm  
 Peso: 3,4 Kg  
 Comprimento do cabo: 2,5 m  
 Dimensões. C x L x A: 290 x 168 x 176 mm



Equipamento básico:  
 chave de tubos, guia paralela, minilâminas e calibrador de lâminas.

Potente, com sistema eletrônico estável.

1100

PLAINA

100 **W**



Potência:	950 W
R.P.M.:	18 000
Largura do polimento:	82 mm
Profundidade de corte:	0 - 3 mm
Profundidade do colo:	0 - 20 mm
Peso:	5,1 Kg
Comprimento do cabo:	5 m
Dimensões. C x L x A:	415 x 125 x 140 mm



Equipamento básico: calibrador, guia paralela, desviador de limalhas, chave de tubos de 9 mm, minilâminas de 82 mm e mala metálica.

Muito robusto, grande base para manter melhor o apoio no polimento.

1806B

PLAINA

153 **W**



Potência:	1200 W
R.P.M.:	15 000
Largura do polimento:	170 mm
Profundidade de corte:	0 - 2 mm
Comprimento da base:	529 mm
Peso:	9,0 Kg
Comprimento do cabo:	5 m
Dimensões. C x L x A:	529 x 240 x 150 mm



Equipamento básico: Chave Allen, guia paralela, lâminas HSS, esquadria de ajuste, suporte de afiamento, bocal de sucção e caixa de madeira.

Base ampla para maior controlo do polimento.

KP312S

PLAINA

203 **W**



Potência:	2200 W
R.P.M.:	12 000
Largura de polimento:	312 mm
Profundidade de corte:	
0 - 150 mm.	3,5 mm
150 - 240 mm.	2,0 mm
240 - 312 mm.	1,5 mm
Peso:	18,4 Kg
Comprimento do cabo:	10,0 m
Dimensões. C x L x A:	551 x 425 x 219 mm



Equipamento básico: Chave Allen de 4 mm, desviador de limalhas, minilâminas HSS, esquadria de ajuste e bocal de sucção.

Ideal para o polimento de vigas.

2012NB

PLAINA DE APLAINAMENTO

153 **W**



Potência:	1650 W
R.P.M.:	8500
Velocidade de avanço:	8,5 m/min
Capacidade de corte:	
Painéis até 150 mm de largura	3 mm
Painéis de 150 mm até 240 mm	1,5 mm
Painéis com mais de 240 mm de largura	1 mm
Capacidade máx. de altura:	155 mm
Tamanho da mesa (L x C):	304 x 771 mm
Peso:	28,1 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 M
Dimensões. C x L x A:	483 x 771 x 401 mm



Equipamento básico: chave de 9 mm, desviador de limalhas, minilâminas HSS, chave Allen e ímãs.

Fácil de transportar.

SERRAS  
CIRCULARES



303 mm

SERRA CIRCULAR

HS6601



Potência:	1050 W
R.P.M.:	5200
Ø exterior do disco:	165 mm
Ø interior do disco:	20 mm
Capacidade de corte a:	
0°	54,5 mm
45°	37,5 mm
Peso:	3,7 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	296 x 143 x 157 mm



Equipamento básico: Disco de HM, guia paralela, chave Allen e entrada de aspiração.



Design compacto e leve. Compatível com guias de carril.

174 mm

SERRA CIRCULAR

HS6100



MAGNESIO

Potência:	1100 W
R.P.M.:	5500
Ø exterior do disco:	165 mm
Ø interior do disco:	20 mm
Capacidade de corte a:	
0°	54,5 mm
45°	39,5 mm
50°	35,5 mm
Peso:	3,7 Kg
Comprimento do cabo:	4,0 m
Dimensões. C x L x A:	297 x 246 x 246 mm



Equipamento básico: Disco de HM, guia paralela, chave Allen e entrada de aspiração.



Carcaça de magnésio para torná-la mais leve.

303 mm

SERRA CIRCULAR

HS7601



Potência:	1200 W
R.P.M.:	5200
Ø exterior do disco:	190 mm
Ø interior do disco:	20 mm
Capacidade de corte a:	
0°	66 mm
45°	46 mm
Peso:	4,0 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	309 x 232 x 255 mm



Equipamento básico: Disco de HM, guia paralela, chave Allen e entrada de aspiração.



Substitui a 5704R. Design mais compacto e leve.

## HS7100

## SERRA CIRCULAR

174 **W**



Potência:	1400 W
R.P.M.:	5500
Ø exterior do disco:	190 mm
Ø interior do disco:	30 mm
Capacidade de corte a:	
0°	67 mm
45°	48,5 mm
50°	43,5 mm
Peso:	4,0 Kg
Comprimento do cabo:	4,0 m
Dimensões. C x L x A:	310 x 246 x 258 mm

**MAGNESIO**



Equipamento básico:  
disco de HM, guia paralela, entrada de aspiração e chave Allen.

Muito leve. Com carcaça de magnésio.



## HS7611

## SERRA CIRCULAR

174 **W**



Potência:	1600 W
R.P.M.:	5500
Ø exterior do disco:	190 mm
Ø interior do disco:	20 mm
Capacidade de corte a:	
0°	65 mm
45°	45 mm
Peso:	3,9 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	311 x 240 x 261 mm



Equipamento básico:  
disco de HM, guia paralela, entrada de aspiração e chave Allen.

Muito ergonômica. Punhos antideslizantes.



## HS7101K

## SERRA CIRCULAR

174 **W**



Potência:	1400 W
R.P.M.:	5500
Ø exterior do disco:	190 mm
Ø interior do disco:	30 mm
Capacidade de corte a:	
0°	67 mm
45°	48,5 mm
50°	43,5 mm
Peso:	4,0 Kg
Comprimento do cabo:	4,0 m
Dimensões. C x L x A:	310 x 246 x 258 mm

**MAGNESIO**



Equipamento básico:  
disco de HM, guia paralela, entrada de sucção, chave Allen e mala PVC.

Travão elétrico, maior segurança. Carcaça de magnésio.



## 5008MG

## SERRA CIRCULAR

153 **W**



Potência:	1800 W
R.P.M.:	5200
Ø interior do disco:	30 mm
Ø exterior do disco:	210 mm
Capacidade máxima:	
0°	75,5 mm
45°	57 mm
50°	51,5 mm
Peso:	5,1 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	332 x 243 x 277 mm

**MAGNESIO**



Equipamento básico:  
disco de HM, guia paralela, entrada de aspiração e chave Allen.

Muito leve. Com carcaça de magnésio.



203 

## SERRA CIRCULAR

5903R



Potência:	2000 W
R.P.M.:	4500
Ø interior do disco:	30 mm
Ø exterior do disco:	235 mm
Capacidade de corte:	
90°	85 mm
45°	64 mm
Peso:	7,2 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	400 x 235 x 286 mm



5903R: Disco de HM, guia paralela, entrada de aspiração e chave Allen.

5903RK: Disco de HM, guia paralela, entrada de aspiração, chave Allen e mala.

Base de alumínio ampla para maior precisão no corte.



Apenas 5903RK.

203 

## SERRA CIRCULAR

5103R



**SJS**  
Super Joint-System

Potência:	2100 W
R.P.M.:	3800
Ø interior do disco:	30 mm
Ø exterior do disco:	270 mm
Capacidade de corte:	
90°	100 mm
45°	73 mm
Peso:	9,4 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	442 x 315 x 322 mm



Equipamento básico:

disco de HM, guia paralela, entrada de aspiração e chave Allen.

Grande capacidade de corte.

153 

## SERRA CIRCULAR

HS0600



**MAGNESIO**

Potência:	2000 W
R.P.M.:	4100
Ø interior do disco:	30 mm
Ø exterior do disco:	270 mm
Capacidade de corte:	
90°	101 mm
45°	71 mm
Peso:	6,9 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	410 x 26 x 310 mm



Equipamento básico:

disco de HM, guia paralela, entrada de aspiração e chave Allen.

Movimento mais suave sobre o material.  
Melhor manuseamento e precisão.

203 

## SERRA CIRCULAR

5143R



**SJS**  
Super Joint-System

Potência:	2200 W
R.P.M.:	2700
Ø interior do disco:	30 mm
Ø exterior do disco:	355 mm
Capacidade de corte:	
90°	130 mm
45°	95 mm
Peso:	14,0 Kg
Comprimento do cabo:	5 m
Dimensões. C x L x A:	607 x 323 x 416 mm



Equipamento básico:

disco de HM, guia paralela, entrada de aspiração e chave Allen.

Máxima capacidade de corte em trabalhos exigentes.

## SP6000J

## SERRA DE INCISÃO

303 mm



Potência:	1300 W
R.P.M.:	2000 - 5800
Ø interior do disco:	20 mm
Ø exterior do disco:	165 mm
Capacidade de corte:	
90°	56 mm
45°	40 mm
48°	38 mm
Peso:	4,4 Kg
Comprimento do cabo:	4 m
Dimensões. C x L x A:	341 x 225 x 250 mm



Equipamento básico:  
chave Allen, disco de HM e mala Makpac.

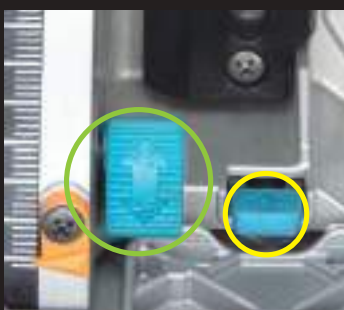


Elevada precisão de corte.

## Acabamentos perfeitos. Máximo rendimento



Pré-fendilhamento de profundidade evita o estilhaçamento na peça de trabalho.



Limite pré-fixado em 45° e 48° - Alavanca para bisel.



Limite pré-fixado em 22,5°. Corte em bisel desde -1° até 48°.



A alavanca anti-queda permite que a ferramenta não caia ao cortar em bisel.

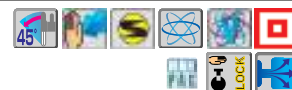
## CA5000XJ

## FRESADORA DE PLACAS

174 mm



Potência:	1300 W
R.P.M.:	2600 - 6400
Ø interior do disco:	20 mm
Ø exterior do disco:	118 mm
Peso:	5,1 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	346 x 250 x 250 mm



Equipamento básico:  
disco TCT de 90°, chave Allen e mala Makpac.



Ideal para fresagem de compostos com alumínio.

## LS0815FL

## SERRA DE ESQUADRIA TELESCÓPICA

JM23500117 mm



Potência:	1400 W
R.P.M.:	5000
Ø interior do disco:	30 mm
Ø exterior do disco:	216 mm
Capacidade de corte oblíquo:	
90°	65 x 305 mm
45°	50 x 305 mm
em bisel 45°	65 x 215 mm
Peso:	14,2 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	346 x 250 x 250 mm



Equipamento básico:  
bolsa, 2 suportes laterais, esquadria, grampo, chave Allen de 6 mm e disco HM.



Elevado rendimento. Elevada capacidade de corte.



153 

## SERRA DE ESQUADRIA

LS1040FN



Potência:	1650 W
R.P.M.:	4600
Ø interior do disco:	30 mm
Ø exterior do disco:	260 mm
Capacidade de corte oblíquo:	
90° / 90°	69 x 130 mm
45° / 90°	90,5 x 67 mm
Bisel	
90° / 45°	53 x 95 mm
45° / 45°	49 x 67 mm
Peso:	11,6 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	346 x 250 x 250 mm

Equipamento básico: Chave de tubos, disco de HM, 2 suportes laterais, bolsa, grampo e esquadria.

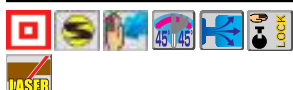
Cabeça basculante de 0° a 45° para a esquerda.



153 

## SERRA DE ESQUADRIA TELESCÓPICA

LS1018LN



Potência:	1430 W
R.P.M.:	4300
Ø interior do disco:	30 mm
Ø exterior do disco:	260 mm
Peso:	19,9 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	536 x 825 x 633 mm

Equipamento básico: disco HM, chave de tubos, bolsa, 2 suportes laterais, esquadria e grampo.

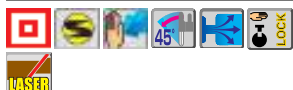
Leve, ideal para transportar para a obra.



153 

## SERRA DE ESQUADRIA COM MESA

LH1040F



Potência:	1650 W
R.P.M.:	4800
Ø interior do disco:	30 mm
Ø exterior do disco:	260 mm
Capacidade de corte oblíquo:	
90°	69 x 130 mm
45°	35 x 130 mm
com mesa	40 mm
Peso:	14,3 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	530 x 476 x 535 mm

Equipamento básico: disco de HM, chave de tubos, suporte lateral, limite lateral superior.

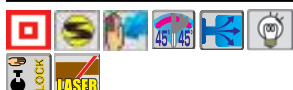
Muito polivalente, com mesa superior de corte.



JM23000123 

## SERRA DE ESQUADRIA COM MESA

LH1201FL



Potência:	1650 W
R.P.M.:	3800
Ø interior do disco:	30 mm
Ø exterior do disco:	305 mm
Peso:	20,7 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	610 x 535 x 692 mm

Equipamento básico: disco de HM, bolsa, chave de tubos, 2 suportes laterais, grampo, esquadria, guia para a mesa, mastro de impulso e defletor.

Sistema de mudança de altura. Muito polivalente. Mesa superior de corte.



## LS1019L

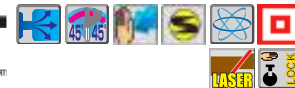
### SERRA DE ESQUADRIA TELESCÓPICA

153 mm



Potência:	1510 W
R.P.M.:	3200
Ø interior do disco:	30 mm
Ø exterior do disco:	260 mm
Peso:	26,3 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	805 x 644 x 660 mm

**DXT**  
TECNOLOGIA, PRECISÃO E EXATIDÃO DE CORTA



Equipamento básico: Disco HM, chave Allen, 2 suportes laterais, esquadria, grampo e bolsa.



Laser e bolsa de recolha de pó.

## LS1219L

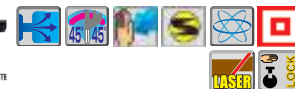
### SERRA DE ESQUADRIA TELESCÓPICA

153 mm



Potência:	1800 W
R.P.M.:	3200
Ø interior do disco:	30 mm
Ø exterior do disco:	305 mm
Peso:	26,3 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	898 x 664 x 725 mm

**DXT**  
TECNOLOGIA, PRECISÃO E EXATIDÃO DE CORTA



Equipamento básico: Disco HM, chave Allen, 2 suportes laterais, esquadria, grampo e bolsa.



Compacta e leve. Fácil transporte.

## 2704

### SERRA DE MESA

153 mm



Potência:	1650 W
R.P.M.:	4800
Ø interior do disco:	30 mm
Ø exterior do disco:	260 mm
Capacidade de corte:	
90°	93 mm
45°	64 mm
Peso:	34,9 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	715 x 753 x 344 mm

Grande precisão



Equipamento básico: Disco HM, guias, chave Allen, 2 chaves fixas, extensão traseira e stick de impulso.



Grande base de apoio graças aos braços extensíveis.

## MLT100

### SERRA DE MESA

JM23000183 mm



Potência:	1500 W
R.P.M.:	4300
Ø interior do disco:	30 mm
Ø exterior do disco:	260 mm
Capacidade de corte:	
90°	93 mm
45°	64 mm
Peso:	34,1 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	726 x 984 x 333 mm

Corte básico



Equipamento básico: Disco HM, guia paralela, guia com ângulo, 2 chaves fixas e stick de impulso.



Compacta e extensível.

## SERRA DE MESA

2712



Potência:	2000 W
R.P.M.:	2950
Ø interior do disco:	30 mm
Ø exterior do disco:	315 mm
Capacidade máxima:	
90° (retângulo)	85 mm
45°	58 mm
Peso:	52,9 Kg
Comprimento do cabo:	3,0 m
Dimensões. C x L x A:	700 x 1670 x 810 mm



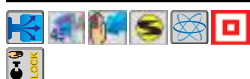
Equipamento básico: Guia paralela / em ângulo, proteção de disco, mesa lateral de apoio, kit de ferramentas, mastro de impulso, bloco de impulso e disco HM.

Para o trabalho diário.

153 mm

## SERRA REVERSÍVEL

LF1000



Potência:	1650 W
R.P.M.:	2700
Ø interior do disco:	30 mm
Ø exterior do disco:	260 mm
Capacidade de corte oblíquo:	
Serra de esquadria: 90°	20 x 180 / 68 x 155 mm
45°	68 x 95 mm
Serra de mesa:	
90°	70 mm
45° (bisel)	32 mm
Peso:	33 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	660 x 650 x 1220 mm



Equipamento básico: Bolsa, guias, proteção, defletor, esquadria e disco HM 260/30/40D makblade.

Passa de serra de esquadria a serra de mesa com uma única rotação.



**MULTIFUNÇÕES**



**TM3000CX1**

**MULTIFUNÇÕES**

459 W

Potência: 320 W  
 Oscilações por min.: 6000 - 20 000  
 Ângulo de oscilação: 1,6 mm (3,2 mm no total)  
 Peso: 1,4 Kg  
 Comprimento do cabo: 5,0 m  
 Dimensões. C x L x A: 275 x 64 x 92 mm



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 W

Potência: 320 W  
 Oscilações por min.: 6000 - 20 000  
 Ângulo de oscilação: 1,6 mm (3,2 mm no total)  
 Peso: 1,6 Kg  
 Comprimento do cabo: 5,0 m  
 Dimensões. C x L x A: 285 x 68 x 87 mm



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



**SUBSTITUIÇÃO RÁPIDA**



Substituição rápida de acessórios sem necessidade de ferramentas.



## SERRAS TICO-TICO E DE SABRE



64 mm

### SERRA TICO-TICO

### 4326

Potência:	450 W	
Rotações por minuto:	3100	
Amplitude da lâmina:	18 mm	
Capacidade de corte:		
madeira	65 mm	
aço	6 mm	
alumínio	10 mm	
Peso:	1,8 Kg	
Comprimento do cabo:	2 m	
Dimensões. C x L x A:	217 x 77 x 197 mm	

Equipamento básico:  
chave Allen e serra de corte.

**Polivalente.**

64 mm

### SERRA TICO-TICO

### 4327

Potência:	450 W	
Rotações por minuto:	500 - 3100	
Amplitude da lâmina:	18 mm	
Capacidade de corte:		
madeira	65 mm	
aço	6 mm	
alumínio	10 mm	
Peso:	1,8 Kg	
Comprimento do cabo:	2 m	
Dimensões. C x L x A:	217 x 77 x 197 mm	

Equipamento básico:  
chave Allen e serra de corte.

**Polivalente com velocidade variável.**

64 mm

### SERRA TICO-TICO

### 4328

Potência:	450 W	
Rotações por minuto:	500 - 3100	
Amplitude da lâmina:	18 mm	
Capacidade de corte:		
madeira	65 mm	
aço	6 mm	
alumínio	10 mm	
Peso:	1,8 Kg	
Comprimento do cabo:	2 m	
Dimensões. C x L x A:	217 x 77 x 197 mm	

Equipamento básico:  
chave Allen e serra de corte.

**Polivalente, com velocidade variável e sistema de flutuação.**

## 4329K

## SERRA TICO-TICO

64 W



Potência:	450 W
Rotações por minuto:	500 - 3100
Amplitude da lâmina:	18 mm
Capacidade de corte:	
madeira	65 mm
aço	6 mm
alumínio	10 mm
Peso:	1,9 Kg
Comprimento do cabo:	2 m
Dimensões. C x L x A:	223 x 77 x 197 mm



Equipamento básico:  
chave Allen, serra de corte e mala PVC.

Polivalente. Velocidade variável, sistema de flutuação e base de alumínio.

## JV0600K

## SERRA TICO-TICO

64 W



Potência:	650 W
Rotações por minuto:	500 - 3100
Amplitude da lâmina:	23 mm
Capacidade máxima de corte:	
madeira	90 mm
aço	10 mm
alumínio	20 mm
Peso	2,4 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	236 x 77 x 199 mm



Equipamento básico:  
chave Allen, serra de corte e mala PVC.

Poderosa, duradoura e manuseável.

## 4350CT

## SERRA TICO-TICO

419 W



Potência:	720 W
Rotações por minuto:	800 - 2800
Amplitude da lâmina:	26 mm
Capacidade de corte:	
madeira	135 mm
aço	10 mm
alumínio	20 mm
Peso:	2,6 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	236 x 73 x 207 mm



Equipamento básico:  
conjunto de lâminas, chave Allen, proteção, placa antiestilhaçamento e mala PVC.

Potente e robusto, bom acabamento e vibração reduzida.

## 4350FCT

## SERRA TICO-TICO

419 W



Potência:	720 W
Rotações por minuto:	800 - 2800
Amplitude da lâmina:	26 mm
Capacidade de corte:	
madeira	135 mm
aço	10 mm
alumínio	20 mm
Peso:	2,6 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	236 x 73 x 207 mm



Equipamento básico:  
conjunto de lâminas, chave Allen, proteção, placa antiestilhaçamento e mala PVC.

Potente e robusto, bom acabamento e vibração reduzida.

419 mm

## SERRA TICO-TICO

4351FCT



Potência:	720 W
Rotações por minuto:	800 - 2800
Amplitude da lâmina:	26 mm
Capacidade de corte:	
madeira	135 mm
aço	10 mm
alumínio	20 mm
Peso:	2,5 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	271 x 73 x 187 mm



Equipamento básico:  
conjunto de lâminas, chave Allen, proteção, placa antiestilhaçamento e mala PVC.

Potente e robusto, bom acabamento e vibração reduzida.

303 mm

## SERRA DE SABRE

JR3050T



Potência:	1010 W
Capacidade máxima de corte:	
tubo	130 mm
madeira	255 mm
Amplitude da lâmina:	28 mm
Rotações por minuto:	0 - 2800
Peso:	3,2 Kg
Comprimento do cabo:	4 m
Dimensões (C x L x A):	452 x 97 x 170 mm



Equipamento básico:  
3 lâminas de serra e mala pvc.

Manuseável e polivalente.

303 mm

## SERRA DE SABRE

JR3060T



Potência:	1250 W
Capacidade máxima de corte:	
tubo	130 mm
madeira	255 mm
Amplitude da lâmina:	32 mm
Rotações por minuto:	0 - 2800
Peso:	4,2 Kg
Comprimento do cabo:	4 m
Dimensões (C x L x A):	485 x 99 x 181 mm



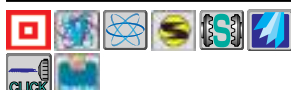
Equipamento básico:  
3 lâminas de serra e mala pvc.

Robusta e polivalente. Também para estrados.

303 mm

## SERRA DE SABRE

JR3070CT



**AVT**  
TECNOLOGIA ANTIVIBRACION

Potência:	1510 W
Capacidade máxima de corte:	
tubo	130 mm
madeira	255 mm
Amplitude da lâmina:	32 mm
Rotações por minuto:	0 - 2800
Peso:	4,4 Kg
Comprimento do cabo:	4 m
Dimensões (C x L x A):	485 x 99 x 181 mm



Equipamento básico:  
3 lâminas de serra e mala pvc.

Robusta, potente e cómoda (avt). Também para estrados.

**SERRAS DE BANDA  
E FRESADORAS**



**2107FK**

**SERRA DE BANDA**

303 W

Potência: 710 W  
 Velocidade da banda: 60 - 105 m/min  
 Capacidade máxima de corte:  
 quadrado 120 x 120 mm  
 diâmetro 120 mm  
 Peso: 6,0 Kg  
 Comprimento do cabo: 2,5 m  
 Dimensões (C x L x A): 508 x 188 x 256 mm



Equipamento básico:  
 chave Allen, serra de fita e mala PVC.

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

**2107FXK**

**SERRA DE BANDA PARA ARMAÇÕES**

303 W

Potência: 710 W  
 Velocidade da banda: 60 - 105 m/min  
 Capacidade máxima de corte:  
 quadrado 120 x 120 mm  
 diâmetro 120 mm  
 Peso: 6,0 Kg  
 Comprimento do cabo: 2,5 m  
 Dimensões (C x L x A): 508 x 188 x 256 mm



Equipamento básico:  
 chave Allen, serra de fita e mala PVC.

Lâmina inclinada preparada para cortar armações.

**LB1200F**

**SERRA DE FITA COM CHASSI**

Potência: 900 W  
 Velocidade de corte:  
 alta 800 m/min  
 baixa 400 m/min  
 Capacidade de corte: 305 mm  
 Espessura de corte: 105 mm  
 Peso: 81,2 Kg  
 Comprimento do cabo: 2,5 m  
 Dimensões (C x L x A): 615 x 775 x 1660 mm



Equipamento básico:  
 4 serras de fita, guia paralela, 2 chaves, proteção e guia.

Com chassi. Grande capacidade de corte.



411 

## FRESADORA DE CANTOS

3709



Potência:	530 W
R.P.M.:	30 000
Capacidade da pinça:	6 mm Ø
Profundidade máx. da fresagem:	35 mm
Peso:	1,5 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	82 x 90 x 199 mm



Equipamento básico:  
base fixa, fresa reta de 6 mm, bucha de 6 mm, guia paralela, guia de recorte, guia de molde e 2 chaves fixas.

Com base plana.

411 

## FRESADORA DE CANTOS

3710



Potência:	530 W
R.P.M.:	30 000
Capacidade da pinça:	6 mm Ø
Profundidade máx. da fresagem:	35 mm
Peso:	1,6 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	102 x 122 x 302 mm



Equipamento básico:  
base móvel de 45°, fresa reta de 6 mm, bucha de 6 mm, guia paralela, guia de recorte, guia de molde e 2 chaves fixas.

Base inclinável a 45°, perfeita para trabalhos de alinhamento.

411 

## FRESADORA DE CANTOS

3707FC



Potência:	500 W
R.P.M.:	26 000
Capacidade da pinça:	6 mm Ø
Profundidade máx. da fresagem:	35 mm
Peso:	1,3 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	267 x 86 x 267 mm



Equipamento básico:  
fresa reta, bucha de 6 mm, guia paralela, guia de recorte, guia de molde e 2 chaves fixas.

Sistema eletrónico estável, mantém as R.P.M.

411 

## FRESADORA MULTIFUNÇÕES

RT0700C



Potência:	710 W
R.P.M.:	10 000 - 30 000
Capacidade da pinça:	8 / 6 mm Ø
Profundidade máx. da fresagem:	35 mm
Longitude total:	200 mm
Peso:	1,8 Kg
Comprimento do cabo:	4 m
Dimensões. C x L x A:	89 x 89 x 200 mm



Equipamento básico:  
buchas de 6 e 8 mm, guia de molde, guia paralela, adaptador de aspiração e 2 chaves fixas.

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

“PINÇA de 8 mm”

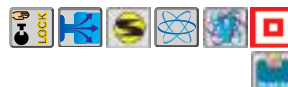
## RT0700CX2

### FRESADORA MULTIFUNÇÕES

411 W



Potência:	710 W
R.P.M.:	10 000 - 30 000
Capacidade da pinça:	8 / 6 mm Ø
Profundidade máx. da fresagem:	35 mm
Longitude total:	200 mm
Peso:	1,8 Kg
Comprimento do cabo:	4 m
Dimensões. C x L x A:	89 x 89 x 200 mm



“PINÇA de 8 mm”

Equipamento básico:  
guia paralela, guia de recorte, guia de molde, base de superfície, base reta, bucha cônica de 6 e 8 mm, chave fixa 22 e chave de 13 mm.

Com base de superfície e base inclinada. Vários acessórios.

## RP0900

### FRESADORA DE SUPERFÍCIE

106 W



Potência:	900 W
R.P.M.:	27 000
Capacidade da pinça:	8/6 mm Ø
Profundidade máx. da fresagem:	35 mm
Peso:	2,7 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	160 x 287 x 297 mm



Equipamento básico:  
2 chaves fixas, guia paralela, buchas de 6 e 8 mm e adaptador de aspiração.

Precisão para trabalhos com duas mãos.

## RP110C

### FRESADORA DE SUPERFÍCIE

303 W



Potência:	1100 W
R.P.M.:	8000 - 24 000
Profundidade máx. da fresagem:	57 mm
Capacidade da pinça:	8/6 mm Ø
Peso:	3,4 Kg
Comprimento do cabo:	4 m
Dimensões. C x L x A:	150 x 269 x 260 mm



Equipamento básico:  
2 chaves fixas, bocais guia, buchas de 8 mm e guia paralela.

Sistema eletrônico estável para trabalhos contínuos.

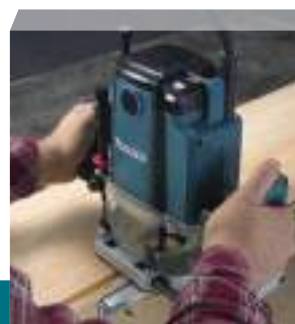
## RP1800X

### FRESADORA DE SUPERFÍCIE

203 W



Potência:	1850 W
R.P.M.:	22 000
Profundidade máx. da fresagem:	70 mm
Capacidade da pinça:	12/8/6 mm Ø
Peso:	6,0 Kg
Comprimento do cabo:	4 m
Dimensões. C x L x A:	155 x 294 x 312 mm



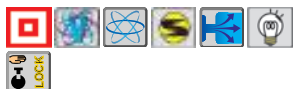
Equipamento básico:  
chave fixa, guia paralela com regulação milimétrica, bucha de 6-12 e 8 mm e adaptador de aspiração.

Mais precisão para trabalhar com as duas mãos.

203 mm

## FRESADORA DE SUPERFÍCIE

RP2300FCX



Potência:	2300 W
R.P.M.:	9000 - 22 000
Profundidade máx. da fresagem:	70 mm
Capacidade da pinça:	12/8/6 mm Ø
Peso:	6,1 Kg
Comprimento do cabo:	4 m
Dimensões. C x L x A:	155 x 290 x 312 mm



Equipamento básico:  
chave fixa, guia paralela com regulação milimétrica, bucha de 6 e 8 mm e adaptador de aspiração.

Mais potente e precisa.

411 mm

## FRESADORA DE ALUMÍNIO

4403



Potência:	530 W
R.P.M.:	30 000
Capacidade máxima:	6 mm
Largura máxima de trabalho:	123 mm
Altura máxima de trabalho:	185 mm
Deslocação máxima da base:	
lateral	113 mm
frontal	73 mm
Peso:	15,9 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	327 x 350 x 355 mm



Equipamento básico:  
fresa reta, 2 chaves fixas e recipiente de óleo.

Específica para perfis de alumínio.

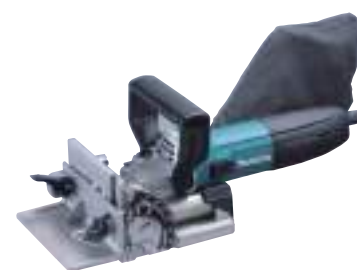
459 mm

## FRESADORA DE JUNÇÃO

PJ7000



Potência:	701 W
R.P.M.:	11 000
Diâmetro do disco:	100 mm
Profundidade máxima:	20 mm
Dimensões:	302 x 139 x 145 mm
Peso:	2,5 Kg
Comprimento do cabo:	4 m
Dimensões. C x L x A:	302 x 139 x 145 mm



Equipamento básico:  
disco de 100 mm, guia de ângulo, chave de pivotes, bolsa e mala.

Corpo mais estreito, elevada manuseabilidade.

133 mm

## ENTALHADEIRA DE CORRENTE

7104L



Potência:	1140 W
R.P.M.:	3200
Largura de corte:	130 mm
Profundidade de corte:	155 mm
Peso:	17,3 Kg
Comprimento do cabo:	5 m
Dimensões. C x L x A:	512 x 298 x 513 mm



Equipamento básico:  
corrente de 16,5 mm, chave hexagonal e óleo (10 cl).

Ideal para fresagem em viga. Base adaptável à largura da viga.

LIXADORAS



N9741

LIXADORA DE ESCOVA

100 W



Potência:	860 W
R.P.M.:	3500
Dimensões do rolo:	100 x 120 mm
Peso:	4,2 Kg
Comprimento do cabo:	5 m
Dimensões. C x L x A:	310 x 185 x 182 mm



Equipamento básico:  
2 chaves Allen de 6 mm, adaptador de aspiração e rolo de nylon.

Vários rolos para diferentes materiais e acabamentos.



BO4556K

LIXADORA ORBITAL

419 W



Potência:	200 W
R.P.M.:	14 000
Vibrações por minuto:	28 000
Diâmetro da órbita:	1,5 mm
Dimensões da base:	112 x 102 mm
Dimensões do abrasivo:	114 x 140 mm
Peso:	1,1 Kg
Comprimento do cabo:	2 m
Dimensões. C x L x A:	131 x 112 x 141 mm



Equipamento básico:  
6 lixas abrasivas, placa perfuradora, caixa de recolha de pó e mala.

Muito pequena e manuseável.



BO4565K

LIXADORA ORBITAL

419 W



Potência:	200 W
R.P.M.:	14 000
Vibrações por minuto:	28 000
Diâmetro da órbita:	1,5 mm
Dimensões da base:	112 x 102 mm
Dimensões do abrasivo:	114 x 102 mm
Dimensões do triângulo:	96 x 96 x 96 mm
Peso:	1,2 Kg
Comprimento do cabo:	2 m
Dimensões. C x L x A:	219 x 112 x 139 mm



Equipamento básico:  
6 lixas, caixa de recolha de pó e mala.

Base triangular para trabalhar melhor em cantos.



419 

## LIXADORA ORBITAL

**BO4566**



Potência:	200 W
R.P.M.:	14 000
Vibrações por minuto:	28 000
Diâmetro da órbita:	1,5 mm
Dimensões da base:	100 x 164 mm
Dimensões do abrasivo:	102 x 166 mm
Peso:	1,2 Kg
Comprimento do cabo:	2 m
Dimensões. C x L x A:	197 x 100 x 137 mm



Equipamento básico:  
caixa de recolha de pó.

Ideal para locais de difícil acesso.

64 

## LIXADORA ORBITAL

**BO3711**



Potência:	190 W
R.P.M.:	4000-11 000
Vibrações por minuto:	8000 - 22 000
Diâmetro da órbita:	2,0 mm
Dimensões da base:	93 x 185 mm
Dimensões do abrasivo:	93 x 228 mm
Peso:	1,6 Kg
Comprimento do cabo:	2 M
Dimensões. C x L x A:	253 x 92 x 154 mm



Equipamento básico:  
papel de lixa, prato, placa perfuradora e caixa de recolha de pó.

Maior rendimento de trabalho. Velcro opcional.

419 

## LIXADORA ORBITAL

**9046**



Potência:	600 W
R.P.M.:	6000
Vibrações por minuto:	12 000
Diâmetro da órbita:	5,0 mm
Dimensões da base:	115 x 229 mm
Dimensões do abrasivo:	115 x 280 mm
Dimensões do abrasivo de velcro:	115 x 232 mm
Peso:	3,1 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	283 x 115 x 219 mm



Equipamento básico:  
conjunto de lixas de papel e bolsa de papel com suporte.

Muito potente e eficaz.

419 

## LIXADORA ORBITAL

**BO4901**



Potência:	330 W
R.P.M.:	10 000
Vibrações por minuto:	20 000
Diâmetro da órbita:	2,6 mm
Dimensões do abrasivo:	115 x 280 mm
Peso:	2,7 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	82 x 90 x 199 mm



Equipamento básico:  
papel de lixa.

Potente, baixa vibração.

## BO4900V

### LIXADORA ORBITAL

419 W



Potência:	330 W
R.P.M.:	4000 - 10 000
Vibrações por minuto:	8000 - 20 000
Diâmetro da órbita:	2,6 mm
Dimensões do abrasivo:	115 x 280 mm
Dimensões do abrasivo (velcro):	115 x 232 mm
Peso:	2,7 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	289 x 115 x 190 mm



Equipamento básico:  
bolsa de papel com suporte e papel de lixa.



Potente, velocidade variável e baixa vibração.

## BO5030

### LIXADORA ROTORBITAL

419 W



Potência:	300 W
R.P.M.:	12 000
Diâmetro da órbita:	2,8 mm
Dimensões do abrasivo:	125 mm
Peso:	1,3 Kg
Comprimento do cabo:	2 m
Dimensões. C x L x A:	153 x 123 x 153 mm



Equipamento básico:  
lixa de velcro e caixa de recolha de pó.



Robusta e potente. Qualidade nas piores situações.

## BO5031

### LIXADORA ROTORBITAL

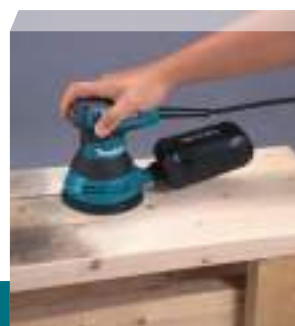
419 W



Potência:	300 W
R.P.M.:	4000 - 12 000
Diâmetro da órbita:	2,8 mm
Dimensões do abrasivo:	125 mm
Peso:	1,3 Kg
Comprimento do cabo:	2 m
Dimensões. C x L x A:	153 x 123 x 153 mm



Equipamento básico:  
lixa de velcro e caixa de recolha de pó.



Robusta e potente. Velocidade variável.

## BO5040

### LIXADORA ROTORBITAL

64 W



Potência:	300 W
R.P.M.:	12 000
Diâmetro da órbita:	2,8 mm
Dimensões do abrasivo:	125 mm
Peso:	1,4 Kg
Comprimento do cabo:	2 m
Dimensões. C x L x A:	218 x 123 x 153 mm



Equipamento básico:  
lixa de velcro e caixa de recolha de pó.



Melhor acabamento. Pega com as duas mãos.

64 mm

## LIXADORA ROTORBITAL

BO5041



Potência:	300 W
R.P.M.:	4000 - 12 000
Diâmetro da órbita:	2,8 mm
Dimensões do abrasivo:	125 mm
Peso:	1,4 Kg
Comprimento do cabo:	2 m
Dimensões. C x L x A:	218 x 123 x 153 mm



Equipamento básico:  
lixa de velcro e caixa de recolha de pó.



Robusta e potente. Velocidade variável.

419 mm

## LIXADORA ROTORBITAL

BO6030



Potência:	310 W
R.P.M.:	4000 - 10 000
Diâmetro da órbita:	3,0 mm
Dimensões do abrasivo:	150 mm
Peso:	2,4 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	309 x 150 x 181 mm



Equipamento básico:  
bolsa de papel com suporte, papel de lixa e chave Allen.



Robusta, eficácia de trabalho e bom acabamento.

318 mm

## LIXADORA ROTORBITAL

BO6050J



Potência:	750 W
R.P.M.:	1600 - 6800
Diâmetro da órbita:	5,5 mm
Dimensões do abrasivo:	150 mm
Peso:	2,6 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	330 x 155 x 145 mm



Equipamento básico:  
punho, lixas, prato mole, bocal de aspiração e mala Makpac.



Três trabalhos com a mesma ferramenta: lixamento fino, polimento e desbaste.

411 mm

## LIXADORA DE BANDA

9031



Potência:	550 W
Velocidade da banda:	200 - 1000 m/min
Dimensões da banda:	30 x 533 mm
Peso:	2,1 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	380 x 170 x 90 mm



Equipamento básico:  
conjunto de lixas e punho auxiliar.



Para locais de difícil acesso. Ideal para metal, vidro, madeira...

9032

## LIXADORA DE BANDA

411 W



Potência:	500 W
Velocidade da banda:	300 - 1700 m/min
Dimensões da banda:	9 x 533 mm
(opcional)	6 x 533 mm
(opcional)	13 x 533 mm
Peso:	1,6 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	420 x 158 x 78 mm



Equipamento básico:  
conjunto de lixas, adaptador e bocal de aspiração.

Especial para locais de difícil acesso (9 mm de largura).

9910

## LIXADORA DE BANDA

411 W



Potência:	650 W
Velocidade da banda:	270 m/min
Dimensões da banda:	76 x 457 mm
Peso:	2,7 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	267 x 86 x 267 mm



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

76 mm de largura da banda.

9911

## LIXADORA DE BANDA

411 W



Potência:	650 W
Velocidade da banda:	75 - 270 m/min
Dimensões da banda:	76 x 457 mm
Peso:	2,7 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	262 x 130 x 130 mm



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

Possibilidade de inversão. É possível colocar mandris de fixação.

9403

## LIXADORA DE BANDA

303 W



Potência:	1010 W
Velocidade da banda:	210 - 440 m/min
Dimensões da banda:	76 x 533 mm
Peso:	4,3 Kg
Comprimento do cabo:	5 m
Dimensões. C x L x A:	296 x 143 x 157 mm



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

100 mm de largura da banda. Maior potência e velocidade.



303 

## LIXADORA DE BANDA

9920



Potência: 1010 W  
 Velocidade da banda: 210 - 440 m/min  
 Dimensões da banda: 76 x 610 mm  
 Peso: 4,5 Kg  
 Comprimento do cabo: 5 m  
 Dimensões. C x L x A: 334 x 143 x 157 mm



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



76 x 610 mm. Potente e polivalente.

303 

## LIXADORA DE BANDA

9404



Potência: 1010 W  
 Velocidade da banda: 210 - 440 m/min  
 Dimensões da banda: 100 x 610 mm  
 Peso: 4,8 Kg  
 Comprimento do cabo: 5 m  
 Dimensões. C x L x A: 334 x 143 x 157 mm



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



100 mm de largura da banda.

303 

## LIXADORA DE BANDA

9903



Potência: 1200 W  
 Velocidade da banda: 500 m/min  
 Dimensões da banda: 100 x 610 mm  
 Peso: 5,7 Kg  
 Comprimento do cabo: 5 m  
 Dimensões. C x L x A: 350 x 140 x 200 mm



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



76 mm de largura da banda.

64 

## LIXADORA DE DISCO

GV5010



Potência: 440 W  
 R.P.M.: 4500  
 Diâmetro do prato de plástico: 120 mm  
 Diâmetro do abrasivo: 125 mm  
 Rosca do fuso: M8  
 Peso: 1,1 Kg  
 Comprimento do cabo: 2,5 m  
 Dimensões. C x L x A: 200 x 74 x 181 mm



Equipamento básico:  
 prato de plástico de 120 mm, chave Allen, porca de fixação e lixa.



Perfeita para lixamentos em locais de difícil acesso.

**9218SB**

**LIXADORA DE DISCO**

100 W



Potência: 570 W  
 R.P.M.: 4900  
 Ø exterior do disco: 180 mm  
 Rosca do fuso: M14  
 Peso: 2,9 Kg  
 Comprimento do cabo: 2,5 m  
 Dimensões. C x L x A: 235 x 75 x 222 mm



Equipamento básico:  
 punho auxiliar, chave fixa, chave de pivotes, prato de borracha e lixa de papel.

Ideal para lixamento de pedra.



**GV7000C**

**LIXADORA DE DISCO**

303 W



Potência: 900 W  
 R.P.M.: 2500 - 4700  
 Ø exterior do disco: 180 mm  
 Rosca do fuso: M14  
 Peso: 2,1 Kg  
 Comprimento do cabo: 2,5 m  
 Dimensões. C x L x A: 267 x 86 x 267 mm



Equipamento básico:  
 punho auxiliar, chave fixa, chave de pivotes, prato de borracha e lixa.

Velocidade variável, máxima versatilidade.



**PV7000C**

**POLIDORA**

303 W



Potência: 900 W  
 R.P.M.: 600 - 2100  
 Ø exterior do disco: 180 mm  
 Rosca do fuso: M14  
 Peso: 2,1 Kg  
 Comprimento do cabo: 2,5 m  
 Dimensões. C x L x A: 225 x 90 x 225 mm



Equipamento básico:  
 prato de velcro de 160 mm, lixa, chave fixa e punho.

Forma de pistola ideal para superfícies verticais.



**SA5040C**

**LIXADORA DE DISCO**

318 W



Potência: 1400 W  
 R.P.M.: 2000 - 7800  
 Ø exterior do disco: 125 mm  
 Rosca do fuso: M14  
 Peso: 2,2 Kg  
 Comprimento do cabo: 4,0 m  
 Dimensões. C x L x A: 315 x 115 x 121 mm



Equipamento básico:  
 lixa, proteção de plástico, punho rígido e prato de velcro.

Ideal para aço inoxidável.



303 mm

## POLIDORA

9237CB



**3,4 KG**

Potência:	1.200 W
R.P.M.:	600 - 3200
Ø exterior do disco:	180 mm
Rosca do fuso:	M14 mm
Peso:	3,4 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 M
Dimensões. C x L x A:	431 x 198 x 187 mm



Equipamento básico:  
chave Allen de 6 mm, boina de lã, bucha, proteções e prato de velcro.



Potente e versátil, com maior proteção do motor.

204 mm

## LIXADORA DE DISCO

SA7000C



**3,4 KG**



Potência:	1600 W
R.P.M.:	0 - 1500 - 4000
Ø exterior do disco:	180 mm
Rosca do fuso:	M14
Peso:	3,4 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 m
Dimensões. C x L x A:	267 x 86 x 267 mm



Equipamento básico:  
chave de pivotes, prato de borracha e proteção da cabeça.



Muito leve, reduz a fadiga do operador.

318 mm

## POLIDORA ROTORBITAL

PO6000C



Potência:	900 W
R.P.M.:	0 - 13 600
Órbitas por minuto	0 - 6800
Diâmetro do disco abrasivo:	150 mm
Diâmetro da órbita:	5,5 mm
Peso:	2,8 Kg
Comprimento do cabo:	4 M
Dimensões. C x L x A:	451 x 148 x 126 mm



Equipamento básico:  
prato de velcro e filtros de proteção.



5 modos de velocidade. 2 modos de rotação: orbital e rotorbital.

### Velocidade variável no gatilho.

Controlo de velocidade de órbita com 5 posições de velocidade que variam as órbitas por minuto.

### Elastómero.

A ferramenta pode ser colocada com a boca para baixo sem danificar a zona onde se apoia.



### Cobertura de ventilação.

Cobertura de ventilação de borracha desmontável, evita que as partículas entrem no motor, aumentando, assim, a sua vida útil.

### Dois modos de rotação.

Rotação orbital para acabamentos mais intensos. E rotação rotorbital, em que o rotor gira com movimentos orbitais e sobre si mesmo, para acabamentos finos e encerados.

## ASPIRADORES E SOPRADORES



**VC2012L**

**ASPIRADOR**



**Push  
&  
clean**

Potência:	1000 W
Potência máxima:	2600 W
Caudal máximo de ar:	60 l/seg.
Depressão máxima:	210 Mbar
Volume do depósito:	20 l
Capacidade máxima de líquido:	12 l
Peso:	8,5 Kg
Comprimento do cabo:	7,5 M
Dimensões. C x L x A:	395 x 390 x 505 mm

**Classe L**



Equipamento básico:  
bolsa de plástico, bolsa de feltro, 2 tubos retos, tubo curvo, tubo flexível, base de aspiração,  
bocal para ranhuras, bocal para tapetes, adaptador para máquinas e filtro PET.

1000 W. 12 l de capacidade. Sistema de limpeza "Push & Clean".



**VC2512L**

**ASPIRADOR**

**Push  
&  
clean**



Potência:	1000 W
Potência máxima:	2600 W
Caudal máximo de ar:	60 l/seg.
Depressão máxima:	210 Mbar
Capacidade do depósito:	25 l
Peso:	8,0 Kg
Comprimento do cabo:	5,0 m
Dimensões. C x L x A:	375 x 395 x 530 mm

**Classe L**



Equipamento básico:  
bolsa de plástico, bolsa de feltro, 2 tubos retos, tubo curvo, tubo flexível, base de aspiração,  
bocal para ranhuras, bocal para tapetes, adaptador para máquinas e filtro PET.

1000 W. 25 l de capacidade. Sistema de limpeza "Push & Clean".



**VC3011L**

**ASPIRADOR**

**Push  
&  
clean**



Potência:	1000 W
Potência máxima:	2600 W
Caudal máximo de ar:	60 l/seg.
Depressão máxima:	210 Mbar
Capacidade do depósito:	30 l
Peso:	10,5 Kg
Comprimento do cabo:	7,5 m
Dimensões. C x L x A:	390 x 395 x 635 mm

**Classe L**



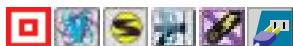
Equipamento básico:  
bolsa de plástico, bolsa de feltro, 2 tubos retos, tubo curvo, tubo flexível, base de aspiração,  
bocal para ranhuras, bocal para tapetes, adaptador para máquinas e filtro PET.

1000 W. 30 l de capacidade. Sistema de limpeza "Push & Clean".



## ASPIRADOR

### VC3012L



#### Classe L

Potência:	1200 W
Potência máxima:	3600 W
Caudal máximo de ar:	61,6 l/seg.
Depressão máxima:	250 Mbar
Capacidade do depósito:	30 l
Peso:	10,0 Kg
Comprimento do cabo:	7,5 m
Dimensões. C x L x A:	450 x 380 x 595 mm

**Push  
&  
clean**



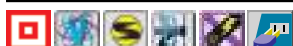
Equipamento básico:  
tubo flexível, tubo curvo, tubo reto, filtro PET, bolsa de papel, saco de plástico, adaptador, base de aspiração, pinça para engate do tubo e gancho para pendurar o tubo.

**Autolimpável. Ideal para a construção.**

W49625 MW

## ASPIRADOR

### VC4210LX



#### Classe L

Potência:	1400 W
Potência máxima:	2400 W
Caudal máximo de ar:	75 l/seg.
Depressão máxima:	250 mbar
Volume do depósito:	42 l
Capacidade máxima de líquido:	30 l
Classe:	
“ L “ Tipo de filtragem:	automática
Peso:	16,0 Kg
Comprimento do cabo:	7,5 M
Dimensões. C x L x A:	500 x 380 x 600 mm

**Automático**



Equipamento básico:  
tubo flexível, 3 tubos retos, tubo curvo, base de aspiração (seca), bocal para ranhuras, saco de plástico, bolsa de tecido e adaptador de mangueira.

**Limpeza de filtro automático. Parte superior para transportar Makpac.**

303 MW

## SOPRADOR

### UB1103Z



Potência:	600 W
R.P.M.:	0 - 16 000
Volume máximo de ar:	4,1 m <sup>3</sup> /min
Peso:	2,0 Kg
Comprimento do cabo:	2,5 M
Dimensões. C x L x A:	479 x 185 x 178 mm



Equipamento básico: Bocal de 220 mm.

**Possibilidade de utilização esporádica como aspirador.**

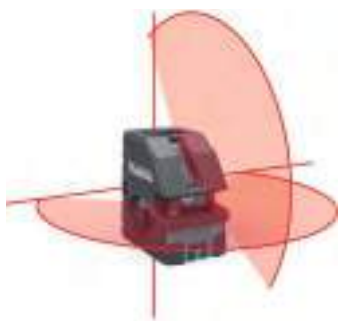


## NÍVEIS E MEDIDORES LASER



### SK103PZ

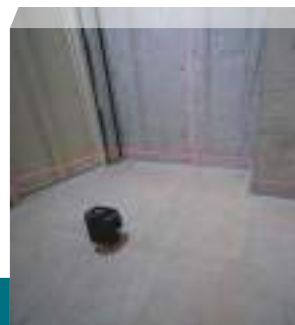
### NÍVEL LASER EM CRUZ + 4 PONTOS



Alcance com detector:	60 m
Tolerância de medição:	(a 10 m) ± 3 mm
Classe de laser:	II
Tipo de laser:	635 nm
Classe de proteção:	IP54
Pilhas:	tipo AA 1,5 V (3x)
Duração das pilhas:	11 horas
Temperatura máxima:	-10° / 40°
Autonivelante:	pêndulo
Rosca para tripé:	sim
Peso:	0,470 Kg
Dimensões:	111 x 117 x 72 mm

Equipamento básico: suporte, cartão magnético, 3 pilhas AA 1,5 V e saco de transporte.

Diferentes funções, linha vertical, horizontal e em cruz.



### SKR200Z

### NÍVEL LASER ROTATIVO



Alcance com detector:	200 m
Tolerância de medição:	(a 10 m) ± 1 mm
Classe de laser:	II
Tipo de laser:	635 nm
Classe de proteção:	IP54
R.P.M.:	0 - 300 / 450 / 600
Pilhas:	tipo AA 1,5 V (2x)
Duração das pilhas:	60 horas
Temperatura máxima:	-10° / 40°
Autonivelante:	sim
Rosca para tripé:	sim
Peso:	1,6 Kg
Dimensões:	156 x 154 x 197 mm

Equipamento básico: recetor, comando, suporte de parede, cartão magnético, óculos, pilhas e mala.

Nível laser rotativo autonivelante. Design mais robusto.



### LD030P

### MEDIDOR LASER 30 M



Tolerância de medição:	± 2,0 mm
Alcance máximo:	30 m
Alcance em condições desfavoráveis:	0,2 m
Tipo de laser:	635 nm, 1 mW
Classe de proteção:	IP54
Tipo de pilhas:	2 x AAA
Duração das pilhas:	5000 medições
Peso:	0,09 Kg
Dimensões. C x L x A:	115 x 53 x 25 mm

Equipamento básico: 2 pilhas AAA.

Medição com precisão até 30 m.



## MEDIDOR LASER 50 M

**LD050P**



Tolerância de medição:	± 1,5 mm
Alcance máximo:	50 m
Alcance em condições desfavoráveis:	35 m
Tipo de laser:	635 nm, 1 mW
Classe de proteção:	IP54
Tipo de pilhas:	2 x AAA
Duração das pilhas:	3000 medições
Peso:	0,10 Kg
Dimensões. C x L x A:	116 x 45 x 29 mm

Equipamento básico:  
Capa de proteção, fita para o pulso e 2 pilhas AAA.



Muito cómodo de transportar e usar.

## MEDIDOR LASER 80 M

**LD080P**



Tolerância de medição:	± 1,5 mm
Alcance máximo:	50 m
Alcance em condições desfavoráveis:	35 m
Tipo de laser:	635 nm, 1 mW
Classe de proteção:	IP54
Tipo de pilhas:	2 x AAA
Duração das pilhas:	3000 medições
Peso:	0,10 Kg
Dimensões. C x L x A:	117 x 57 x 32 mm

Equipamento básico:  
Capa de proteção, fita para o pulso e 2 pilhas AAA.



Cálculo fácil de áreas, volumes, somas, retas...

## MEDIDOR LASER 80 M+ PENDENTE

**LD080PI**



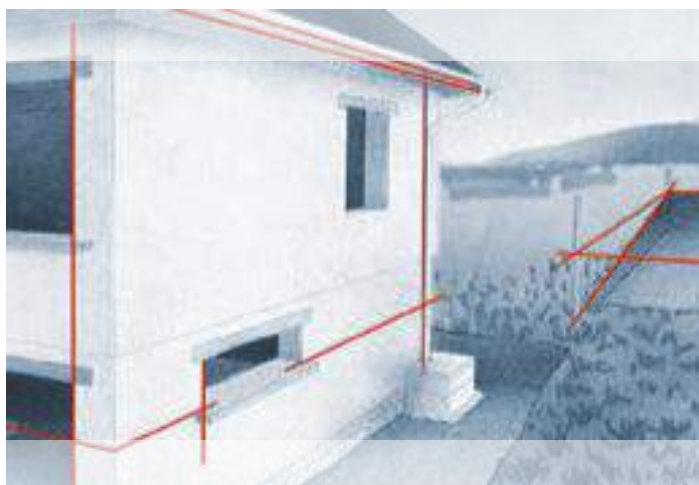
Tolerância de medição:	± 1,5 mm
Alcance máximo:	50 m
Alcance em condições desfavoráveis:	35 m
Tipo de laser:	635 nm, 1 mW
Classe de proteção:	IP54
Tipo de pilhas:	2 x AAA
Duração das pilhas:	3000 medições
Peso:	0,10 Kg
Dimensões. C x L x A:	117 x 57 x 32 mm

Equipamento básico:  
Capa de proteção, fita para o pulso e 2 pilhas AAA.

*Medição de pendente*



Função de inclinação, ao contrário do modelo LD080P.



## CORTADORES A GASOLINA



**EK6100**

**CORTADOR A GASOLINA**



Cilindrada:	60,7 c.c
Potência:	3,2 Kw / 4,3 CV
Diâmetro ext. disco:	300 mm
Diâmetro int. disco:	20 / 25,4 mm
Capacidade máx. de corte:	110 mm
Capacidade dep. combustível:	0,7 l
Peso:	8,5 Kg
Dimensões. C x L x A:	705 x 252 x 362 mm



Equipamento básico: entrada de água tipo gardena, kit de ferramentas e disco abrasivo de 300 mm.

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

**EK7301WS**

**CORTADOR A GASOLINA**



Cilindrada:	73 c.c.
Potência:	3,8 Kw / 5,2 CV
R.P.M.:	4300
Diâmetro ext. disco:	350 mm
Diâmetro int. disco:	20 / 25,4 mm
Capacidade máxima de corte:	122 mm
Depósito de gasolina:	1,1 l
Peso:	10,0 Kg
Dimensões. C x L x A:	800 x 290 x 380 mm



Equipamento básico: Disco abrasivo, bucha de 25,4 - 20 mm, chave de velas, chaves de fendas, bolsa porta ferramentas e kit de água.

Maior potência de corte

**EK8100WS**

**CORTADOR A GASOLINA**



Cilindrada:	81 c.c
Potência máx.:	4,2 Kw / 5,71 CV
R.P.M.:	3820
Diâmetro ext. disco:	400 mm
Diâmetro int. disco:	20 / 25,4 mm
Capacidade máx. de corte:	147 mm
Capacidade dep. óleo:	0,22 l
Capacidade dep. combustível:	1,1 l
Peso:	10,6 Kg
Dimensões. C x L x A:	-



Equipamento básico: disco abrasivo, bucha de 25,4 - 20 mm, chave de velas, chaves de fendas, bolsa porta ferramentas e kit de água.

Indicada para betão, asfalto e aço.



**CORTADOR A GASOLINA 4T**

**EK7651HX1**



Cilindrada:	75,6 c.c.
Potência:	3,0 Kw / 4,2 CV
R.P.M.:	4300
Diâmetro ext. disco:	350 mm
Diâmetro int. disco:	20 / 25,4 mm
Capacidade máxima de corte:	116 mm
Depósito de gasolina:	1,1 l
Peso:	12,9 Kg
Dimensões. C x L x A:	780 x 310 x 455 mm



Equipamento básico:  
 kit de água, recipiente de óleo 4T de 220 ml, bucha centradora de 25,4 - 20 mm,  
 filtro de ar, disco de diamante e conjunto de ferramentas.

**Motor de 4 tempos. 350 mm.**

**Cortadora com motor de 4 tempos**



**Design compacto e leve com elevado rendimento**

O cortador Makita de 4 tempos tem um sistema de lubrificação  
 classificado como o melhor do mundo. Este sistema de lubrificação  
 é o melhor do mundo. Este sistema de lubrificação é o melhor do mundo.  
 classe, graças ao fabrico do porto do motor em liga de magnésio.

O sistema patenteado de lubrificação permite a utilização deste  
 cortador em diferentes posições. O óleo é bombeado a partir de um  
 depósito na base do motor através de uma rede de válvulas para uma  
 lubrificação fiável, conseguindo assim aumentar a vida do motor.

**Emissões de escape mais limpas e redução de custos**

Em comparação com os motores de 2 tempos, as emissões de gases são drasticamente reduzidas, cumprindo  
 os requisitos ambientais mais rigorosos.

Este motor de 4 tempos demonstrou a sua superioridade face ao motor de 2 tempos no consumo de combustível durante a realização  
 do trabalho. O custo anual tanto de combustível como de óleo é muito inferior relativamente a um motor de dois tempos, conseguindo poupar  
 custos significativos.



**PNEUMÁTICO**



**AC310H**

**COMPRESSOR DE ALTA PRESSÃO**



Pressão máxima:	28 bar
Potência:	1800 W
Caudal de ar:	90 l/min
R.P.M. máxima do motor:	1420
Capacidade do tanque:	6,2 l
Peso:	36 Kg
Dimensões. C x L x A:	476 x 507 x 375 mm



Para máquinas de alta pressão e pressão normal.

**AN935H**

**PREGADORA PNEUMÁTICA**



Diâmetro do prego:	2,5 - 3,8 mm
Pressão:	12,8 - 22,6 bar
Longitude do prego:	45 - 90 mm
Capacidade de carga:	120 - 300 pregos
Rosca do record:	1/4"
Peso:	2,7 Kg
Dimensões. C x L x A:	450 x 181 x 330 mm



Equipamento básico:  
recipiente de óleo, óculos de segurança, chave Allen e mala.

Ideal para a construção em estruturas de coberturas.

**AF505N**

**PREGADORA PNEUMÁTICA**



Diâmetro do prego:	1,26 - 1,05 mm
Pressão:	4 - 8 bar
Longitude do prego:	15 - 50 mm
Capacidade de carga:	100 pregos
Rosca do record:	1/4"
Peso:	1,4 Kg
Dimensões. C x L x A:	260 x 237 x 64 mm



Equipamento básico:  
óculos de proteção, recipiente de óleo, chave Allen e mala.

Ideal para montagem de rodapés.

## PREGADORA PNEUMÁTICA

### AN902



Diâmetro do prego: 2,5 - 3,8 mm  
 Longitude do prego: 45 - 90 mm  
 Capacidade de carga: 150 - 300 unid.  
 Pressão de trabalho: 5 - 8,5 bar  
 Peso: 3,5 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 318 x 128 x 378 mm



Equipamento básico:  
 óculos de segurança, chave Allen, recipiente de óleo para pregadoras e mala.

Para estruturas de madeira.



## PREGADORA PNEUMÁTICA

### AN960



Longitude do prego: 55 - 100 mm  
 Capacidade de carga: 225 - 300 unid.  
 Pressão de trabalho: 4,9 - 8,3 bar  
 Peso: 5,3 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 338 x 153 x 418 mm



Equipamento básico:  
 óculos de segurança, chave Allen, recipiente de óleo para pregadoras e mala.

Especial para pelet.



## PREGADORA PNEUMÁTICA

### GF600SE



Bateria de lítio: 7,2 V  
 Diâmetro do prego: 1,4 mm  
 Largura do prego: 15 - 65 mm  
 Capacidade do carregador: 100 unidades  
 Pregos por bateria: 4000  
 Pregos por botija de gás: 1000  
 Peso: 2,2 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 305 x 90 x 266 mm



Equipamento básico:  
 2 baterias 1,0 Ah, carregador, óculos de segurança, suplemento para prego curto, tampa de borracha e chave Allen.

Ideal para a fixação de molduras.

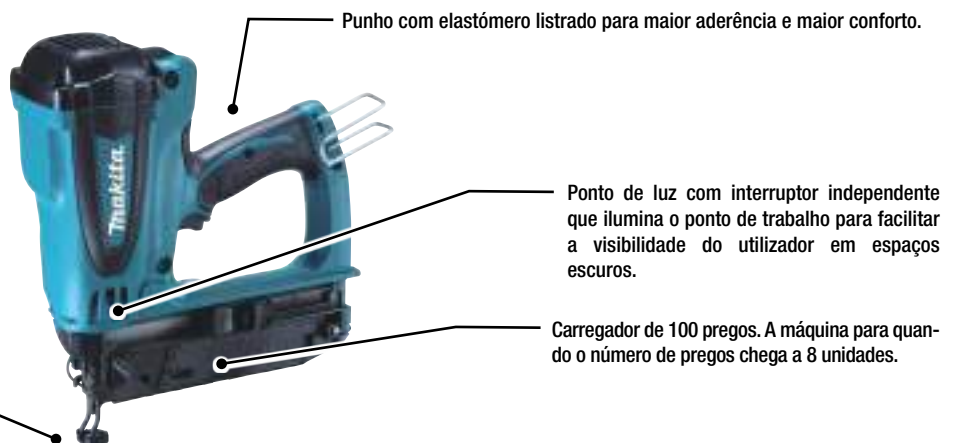


A botija de gás é de dimensão inferior à dos modelos GN900 e GN420C.

Luzes indicadoras do estado da bateria e pregos presos.



A forma da ponta invertida melhora a visão do utilizador ao pregar.



**GN420CLSE**

**PREGADORA DE GÁS A BATERIA**



Bateria de lítio:	7,2 V
Diâmetro do prego:	2,6 - 3,1 mm
Longitude do prego:	15 - 40 mm
Capacidade do carregador:	40 unidades
Pregos por bateria:	4000
Pregos por botija de gás:	1200
Peso:	3,8 Kg
Dimensões. C x L x A:	430 x 108 x 390 mm



Equipamento básico: Chave Allen, óculos de proteção.  
2 baterias (1,0 Ah), carregador e mala.



A primeira pregadora a gás válida para a fixação em betão, aço...

**GN420CLSE**



**GN900SE**

**PREGADORA DE GÁS A BATERIA**



Bateria de lítio:	7,2 V
Tipo de cabeça:	redonda recortada
Diâmetro:	2,9 - 3,3 mm
Longitude:	50 - 90 mm
Capacidade de carga:	44 unidades
Ângulo do prego:	34°
Pregos / Bateria:	4000 unidades (aprox.)
Pregos / Gás:	1200 unidades (aprox.)
Peso, com bateria e gás:	3,3 Kg
Dimensões. C x L x A:	321 x 108 x 368 mm



Equipamento básico: Chave hexagonal, óculos de proteção.  
2 baterias (1,0 Ah), carregador e mala.



Estrutura em madeira. Sem tubos.

**GERADORES**



**GERADOR A GASOLINA**

**EG2250A**

Motor:	170 F
Potência máx.:	2200 W
Potência nominal:	2000 W
Depósito de combustível:	15,0 L
Saída de corrente alternada:	230/50 V/Hz
Saída de corrente contínua:	12/8,3 V/A
Peso:	49,8 Kg
Dimensões. C x L x A:	600 x 442 x 450 mm



Elevada eficácia graças aos motores OHV e ao sistema AVR.

**GERADOR A GASOLINA**

**EG2850A**

Motor:	170 F
Potência máx.:	2800 W
Potência nominal:	2600 W
Depósito de combustível:	15,0 L
Saída de corrente alternada:	230/50 V/Hz
Saída de corrente contínua:	12/8,3 V/A
Peso:	52,8 Kg
Dimensões. C x L x A:	600 x 442 x 450 mm



Elevada eficácia graças aos motores OHV e ao sistema AVR.

**Elevada eficácia graças aos motores OHV e aos alternadores AVR.**



## EG4550A

## GERADOR A GASOLINA



Motor:	
190 F	
Potência máx.:	4500 W
Potência nominal:	4000 W
Depósito de combustível:	25,0 L
Saída de corrente alternada:	230/50 V/Hz
Saída de corrente contínua:	12/8,3 V/A
Peso:	95,5 Kg
Dimensões. C x L x A:	680 x 550 x 500 mm



Elevada eficácia graças aos motores OHV e ao sistema AVR.

## EG5550A

## GERADOR A GASOLINA



Motor:	
190 F	
Potência máx.:	5500 W
Potência nominal:	5000 W
Depósito de combustível:	25,0 L
Saída de corrente alternada:	230/50 V/Hz
Saída de corrente contínua:	12/8,3 V/A
Peso:	98,5 Kg
Dimensões. C x L x A:	680 x 550 x 500 mm



Elevada eficácia graças aos motores OHV e ao sistema AVR.

## EG6050A

## GERADOR A GASOLINA



Motor:	
190 F	
Potência máx.:	6000 W
Potência nominal:	5500 W
Depósito de combustível:	25,0 L
Saída de corrente alternada:	230/50 V/Hz
Saída de corrente contínua:	12/8,3 V/A
Peso:	100,5 Kg
Dimensões. C x L x A:	680 x 550 x 500 mm



Elevada eficácia graças aos motores OHV e ao sistema AVR.

### Grande capacidade e durabilidade.

Motor OHV potente (válvulas na cabeça).  
Reduz as vibrações e o consumo.

### Muito simples de manter.

### Amigo do meio ambiente.

- Cumpre as rigorosas leis europeias de emissões de gases.



### Maior potência de trabalho.

- Depósitos de gasolina de grande capacidade  
25 l: EG4550A, EG5550A, EG6050A

### Indicador LED.

- Quando está aceso, indica que o gerador está a produzir energia.

### Medidor de corrente e de tensão.

### Sensor de óleo integrado.

- O gerador para automaticamente quando o nível de óleo desce abaixo do recomendado.

Corrente alternada  
50 Hz - 230 V.

Corrente contínua  
12 V - 8,3 A.

JARDIM



MOTOSSERRA A BATERIA

DUC355

N



**LXT**  
Linha de Última Tecnologia

**BL MOTOR**

**XPT**  
Xtreme Protection Technology

18v + 18v → 36v

Bateria de lítio: 18 V x 2  
 Velocidade da corrente: 0-20 m/seg.  
 Capacidade de corte: 350 mm  
 Deslocamento da corrente: 3/8" b.p "  
 Depósito de óleo: 200 ml  
 Peso: 5,3 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 773 x 215 x 235 mm



DUC355Z: Corrente de 35 cm 91PX, barra de 35 cm e proteção da lâmina-guia.  
 No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

Muito potente. Equipável a uma motosserra de 30 c.c.

MOTOSSERRA A BATERIA

DUC353



**LXT**  
Linha de Última Tecnologia

**BL MOTOR**

**XPT**  
Xtreme Protection Technology

18v + 18v → 36v

Bateria de lítio: 18 V x 2  
 Velocidade da corrente: 0-20 m/seg.  
 Capacidade de corte: 350 mm  
 Deslocamento da corrente: 3/8" b.p "  
 Depósito de óleo: 200 ml  
 Peso com bateria: 5,3 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 773 x 215 x 235 mm



DUC353Z: Corrente de 35 cm 91PX, barra de 35 cm e proteção da lâmina-guia.  
 No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

Muito potente. Equipável a uma motosserra de 30 c.c.

MOTOSSERRA A BATERIA

DUC302



**LXT**  
Linha de Última Tecnologia

**BL MOTOR**

18v + 18v → 36v

Bateria de lítio: 18 V x 2  
 Velocidade da corrente: 8,3 m/seg.  
 Capacidade de corte: 300 mm  
 Deslocamento da corrente: 3/8" b.p "  
 Depósito de óleo: 85 ml  
 Dimensões. C x L x A: 600 x 234 x 198 mm  
 Peso com bateria: 4,7 Kg



DUC302Z: Corrente 90PX, lâmina-guia de 30 cm, proteção e guia em estrela de 30 cm.  
 No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

Ideal para qualquer tipo de poda.

**N** DUC254C

**MOTOSSERRA A BATERIA**



Bateria de lítio: 18 V  
 Velocidade da corrente: 22,5 m/seg.  
 Capacidade de corte: 250 mm  
 Deslocamento da corrente: 3/8" b.p  
 Depósito de óleo: 0,14 L  
 Peso com bateria: 3,3 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 258 x 184 x 191 mm



DUC254CZ: Proteção da lâmina-guia, guia em estrela 3/8" de 25 cm e corrente 3/8" 90PX de 25 cm. No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

Sem mudanças de óleo, limpeza de filtro e drenagem de combustível.

**N** DUC254

**MOTOSSERRA A BATERIA**



Bateria de lítio: 18 V  
 Velocidade da corrente: 22,5 m/seg.  
 Capacidade de corte: 250 mm  
 Deslocamento da corrente: 1/4"  
 Depósito de óleo: 0,14 L  
 Peso com bateria: 3,3 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 258 x 184 x 191 mm



DUC254Z: Proteção da lâmina-guia, guia em estrela 3/8" de 25 cm e corrente 1/4" 25AP de 25 cm. No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

Sem mudanças de óleo, limpeza de filtro e drenagem de combustível.

**DUC252**

**MOTOSSERRA A BATERIA**



Bateria de lítio: 18 V x 2  
 Velocidade da corrente: 8,3 m/seg.  
 Capacidade de corte: 250 mm  
 Deslocamento da corrente: 3/8" b.p  
 Depósito de óleo: 85 ml  
 Peso com bateria: 4,1 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 527 x 234 x 198 mm



DUC252Z: Proteção da lâmina-guia, guia em estrela 3/8" de 25 cm e corrente 1/4" 91VG de 25 cm. No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

Ideal para poda.

**DUC122**

**MOTOSSERRA A BATERIA**



Bateria de lítio: 18 V  
 Velocidade da corrente: 5 m/seg.  
 Capacidade de corte: 115 mm  
 Deslocamento da corrente: 1/4"  
 Peso com bateria: 2,6 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 430 x 195 x 215 mm



DUC122Z: Lâmina-guia, corrente e proteção. No equipamento básico não estão incluídos: bateria, carregador e/ou mala.

DUC122RTE: 2 baterias (5,0 Ah), carregador, lâmina-guia, corrente, proteção, recipiente de óleo e mala.

Motor potente e grande velocidade de corte para a poda de árvores de frutos.



## CORTA-SEBES A BATERIA

### DUH651



Bateria de lítio: 18 V x 2  
 Rotações por min.: 1000 - 1800 cpm  
 Longitude do corte: 65 cm  
 Peso com bateria: 5,1 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 1134 x 225 x 199 mm



DUH651Z: Proteção do pente.  
 No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

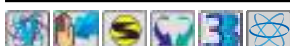


Apoio regulável 45° e 90° para a esquerda e para a direita

## CORTA-SEBES A BATERIA

### DUH751

N



Bateria de lítio: 18 V  
 Rotações por min.:  
 alta 0 - 4400 cpm  
 média 0 - 3600 cpm  
 baixa 0 - 2000 cpm  
 Longitude do corte: 75 cm  
 Peso com bateria: 4,5 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 1261 x 192 x 225 mm



DUH751Z: Proteção do pente.  
 No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.

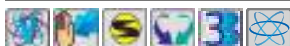


Estrutura antivibração. Apoio regulável 45° e 90° para a esquerda e para a direita

## CORTA-SEBES A BATERIA

### DUH601

N



Bateria de lítio: 18 V  
 Rotações por min.:  
 alta 0 - 4400 cpm  
 média 0 - 3600 cpm  
 baixa 0 - 2000 cpm  
 Longitude do corte: 60 cm  
 Peso com bateria: 4,3 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 1221 x 192 x 225 mm



DUH601Z: Proteção do pente.  
 No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.



Estrutura antivibração. Apoio regulável 45° e 90° para a esquerda e para a direita

## CORTA-SEBES A BATERIA

### DUH523



Bateria de lítio: 18 V  
 Longitude de corte: 52 mm  
 Rotações por min.: 1350  
 Peso com bateria: 3,3 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 938 x 195 x 193 mm



DUH523Z: Proteção do pente.  
 No equipamento básico não estão incluídos: baterias, carregador e/ou mala.  
 DUH523RF: Proteção do pente.  
 Bateria (3,0 Ah) e carregador.



Muito cómodo. Para pequenos trabalhos de jardinagem.

**N**

**UH201D**

## CORTA-SEBES A BATERIA



Tensão:	10,8 V
Longitude de corte:	20 cm
Rotações por minuto:	2500
Diâmetro máx. do ramo:	8 mm
Distância entre dentes:	26 mm
Peso com bateria:	1,3 Kg
Dimensões. C x L x A:	461 x 120 x 131 mm



UH201D: Pente corta-sebes de 20 cm.

No equipamento básico não estão incluídos: bateria, carregador e/ou mala.

Ideal para remates nas sebes do seu jardim.



**DUX60**

## MOTOR MULTIFUNÇÕES A BATERIA



Bateria de lítio:	18 V x 2
R.P.M.:	
alta	0 - 9700
média	0 - 8200
baixa	0 - 5700
Barra:	24,5 mm
Peso:	5,3 Kg
Dimensões. C x L x A:	1805 x 472 x 258 mm



DUX60Z: No equipamento básico não estão incluídos: bateria, carregador e/ou mala.

Substituição fácil de acessórios. Sistema de engate rápido.



**DUR365U**

## ROÇADORA A BATERIA



Bateria de lítio:	18 V x 2
R.P.M.:	3500 / 6500
Rosca:	10 x 1,25 LH
Diâmetro de corte:	350 mm
Tipo de pega:	Tipo U
Peso com bateria:	5,2 Kg
Dimensões. C x L x A:	1823 x 610 x 460 mm



DUR365UZ: Banda, 2 chaves Allen, anilha, guarda-pó e cabeça policut.  
No equipamento básico não estão incluídos: bateria, carregador e/ou mala.

Maior potência e capacidade de trabalho.



**DUR189**

## ROÇADORA A BATERIA



Bateria de lítio:	18 V
R.P.M.:	6000 / 5000 / 4000
Rosca:	
M8 x 1,25 esq.	
Diâmetro de corte:	
Nylon:	300 mm
Polycut:	255 mm
Tipo de pega:	Tipo D
Peso com bateria:	3,3 Kg
Dimensões. C x L x A:	1618 x 258 x 396 mm



DUR189Z: Proteção, amês e cabeça de nylon.

No equipamento básico não estão incluídos: bateria e/ou carregador.

Mais leve. Maior manobrabilidade.



## ROÇADORA A BATERIA

### DUR187L



Bateria de lítio:	18 V
R.P.M.:	6000 / 5000 / 4000
Rosca:	M8 x 1,25 esq.
Diâmetro de corte:	
Nylon:	300 mm
Polycut:	255 mm
Tipo de pega:	Tipo D
Peso com bateria:	3,6 Kg
Dimensões. C x L x A:	1805 x 600 x 472 mm



DUR187LZ: Proteção, arnês e cabeça de nylon.  
No equipamento básico não estão incluídos: bateria e/ou carregador.

Sistema ADT. 3 níveis de velocidade de rotação.

## ROÇADORA A BATERIA

### DUR182L



Bateria de lítio:	18 V
Motor:	BL-motor
R.P.M.:	3500 - 6000
Rosca:	8 x 1,25
Diâmetro de corte:	300 mm
Peso com bateria:	3,9 Kg
Dimensões. C x L x A:	1843 x 287 x 253 mm



DUR182LZ: Cabeça de nylon, banda, óculos e 2 chaves Allen. No equipamento básico não estão incluídos: bateria e/ou carregador.

Ideal para pequenos jardins.

## ROÇADORA A BATERIA

### DUR181RL



Bateria de lítio:	18 V
R.P.M.:	7800
Ø de corte:	260 mm
Longitude:	1229 - 1433 mm
Peso com bateria:	3,1 Kg
Dimensões. C x L x A:	1229/1433 x 267 x 257 mm



DUR181RL: Fio de nylon, cabeça, banda e óculos de segurança.  
Bateria (3,0 Ah) e carregador.

Mais leve. Maior manobrabilidade.

## SOPRADOR A BATERIA

### DUB362



18v + 18v → 36v

Bateria de lítio:	18 V x 2
R.P.M.:	11 400 - 21 500
Volume de ar:	402 - 798 m³/h
Velocidade do ar:	27/53 m/seg.
Peso com bateria:	4,5 Kg
Dimensões. C x L x A:	981 x 204 x 298 mm



DUB362Z: Bocal de sopragem.  
No equipamento básico não estão incluídos: bateria e/ou carregador.

O soprador a bateria mais potente. Comparável com os a gasolina.

DUB361

SOPRADOR A BATERIA



Bateria de lítio: 18 V x 2  
 R.P.M.: 10 000 /17 000  
 Volume de ar: 156/264 m³/h  
 Velocidade do ar: 57/93 m/seg.  
 Peso com bateria: 3,1 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 905 x 141 x 194 mm



DUB361Z: Bocal de sopragem. No equipamento básico não estão incluídos: bateria e/ou carregador.

Ideal para espaços públicos devido ao baixo nível de ruído.



N

DLM460

CORTA-RELVAS A BATERIA



Bateria de lítio: 18 V x 2  
 Largura de corte: 46 cm  
 Altura de corte: 20 - 75 mm  
 Superfície máx.: 800 m²  
 Carcaça: metal  
 Capacidade do saco: 60 l  
 Tração: não  
 Peso: 25,3 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 1518 x 532 x 879 - 1138 mm



DLM460Z: Chave de ajuste. No equipamento básico não estão incluídos: bateria e/ou carregador.

Carcaça metálica. Grande capacidade de corte e do recipiente.



DLM431

CORTA-RELVAS A BATERIA



Bateria de lítio: 18 V x 2  
 Largura de corte: 43 cm  
 Altura de corte: 20 - 75 mm  
 Superfície máx.: 475-950 m²  
 Carcaça: polipropileno  
 Capacidade do saco: 50 l  
 Tração: não  
 Peso: 18,3 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 905 x 141 x 194 mm



DLM431Z: Chave de ajuste. No equipamento básico não estão incluídos: bateria e/ou carregador.

DLM431PT2: 2 baterias (5,0 Ah) e carregador de duas portas.

Mais silencioso. Até 30 minutos de utilização com bateria de 5,0 Ah.



DLM380

CORTA-RELVAS A BATERIA



Bateria de lítio: 18 V x 2  
 Largura de corte: 38 cm  
 Altura de corte: 270 - 540 mm  
 Superfície recomendada: 200 - 400 m²  
 Capacidade do saco: 40 L  
 Dimensões dobrado (C x L x A): 680 x 470 x 505  
 Peso com bateria: 15 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 905 x 141 x 194 mm



DLM380Z: No equipamento básico não estão incluídos: bateria e/ou carregador.

Corta-relvas sem tração, muito fácil de manusear e leve.



## TESOURA DE PODA A BATERIA

### DUP361



Bateria de lítio: 18 V x 2  
 Capacidade máx. de corte: 33 mm  
 Cortes por carga com BL1840B: 57 000  
 Peso: 0,8 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 305 x 43 x 106 mm



18V + 18V → 36V



DUP361Z: Arnês/mochila, bolsa, óleo, lâmina, controlador, conector, chave de tubos, chave Allen e lima. No equipamento básico não estão incluídos: baterias e/ou carregador.

DUP361PM2: 2 baterias (4,0 Ah), carregador, Arnês/mochila, cartucheira, bolsa, braçadeira, óleo, lâmina, controlador, conector, chave de tubos, chave Allen e lima.



Corte tão suave como com uma tesoura manual.

## CARRINHO DE JARDIM A BATERIA

### DCU180



Bateria de lítio: 18 V  
 Vel. de aceleração (máx. Km/h) 3,5/1,5 km/h  
 Peso: 32,5 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 337 x 117 x 131 mm  
 Cuba e plataforma não incluídas.



DCU180Z: Pés, rodas traseiras articuladas, chave de contacto, chaves fixas e chave Allen. No equipamento básico não estão incluídos: bateria e/ou carregador.



Utilização em construção urbana, jardinagem, pecuária, cultivo...

## TESOURA PARA RELVA A BATERIA

### DUM604



Bateria de lítio: 18 V  
 Largura de corte: 16 cm  
 Rotações por minuto: 2500  
 Peso: 1,5 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 337 x 117 x 131 mm



DUM604Z: Pente corta-relvas.  
 No equipamento básico não estão incluídos: bateria e/ou carregador.



Ideal para fazer cortes e remates na relva.

## TESOURA PARA RELVA A BATERIA

### UM600D



Bateria de lítio: 12 V máx.  
 Largura de corte: 16 cm  
 Rotações por minuto: 2500  
 Peso: 1,4 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 329 x 177 x 131 mm



UM600DZ: Pente corta-relvas.  
 No equipamento básico não estão incluídos: bateria e/ou carregador.



Ideal para fazer cortes e remates na relva.

## UR100D

## CORTA-MATO A BATERIA



Bateria de lítio: 12 V máx.  
 R.P.M.: 10 000  
 Rosca: 8 x 1,25  
 Dimensões. C x L x A: 835 x 267 x 210 mm  
 Peso: 1,9 Kg

**XPT**  
 EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY

**CXT**



UR100DZ: No equipamento básico não estão incluídos: bateria e/ou carregador.  
 UR100DSAE: 2 baterias (2.0 A.h), carregador, banda, chave Allen, cabeça de nylon e óculos de segurança.

Ideal para pequenos jardins.



## UK360D

## CULTIVADOR A BATERIA



Bateria de lítio: 36 V  
 Rotações por min.: 1300 cpm  
 Longitude: 215 - 310 cm  
 Capacidade de recolha: 100 - 140 Kg/h  
 Peso com vara: 3,5 Kg  
 Peso sem vara: 2,5 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 1193 x 488 x 998 mm

**LXT**  
 ADVANCED EXTREME TECHNOLOGY



UK360DZ:  
 No equipamento básico não estão incluídos: bateria e/ou carregador.

Trabalhos em pequenas hortas e jardins.



## HL360D

## MOTOSSERRA DE PODA DE OLIVEIRAS A BATERIA



Bateria de lítio: 36 V  
 R.P.M. da guia de dentes: 85 R.P.M.  
 R.P.M. do motor: 4100 R.P.M.  
 Largura de cultivo: 35 / 22,5 cm  
 Ø dos dentes: 245 mm  
 Tipo de rotação: tipo C  
 Transmissão: 1 velocidade  
 Peso: 23,3 Kg  
 Dimensões. C x L x A: 2150-3100 x 240-355 x 275 mm

**LXT**  
 ADVANCED EXTREME TECHNOLOGY

HL360DZ:  
 No equipamento básico não estão incluídos: bateria e/ou carregador.

Ideal para podar oliveiras de forma profissional ou amadora.



## HL360DZ

## HL120D

**36 V \_Mais potente**

Cap. de recolha de 100-140 Kg/h

**Bateria de lítio**

2,6 Ah  
 BL3626



2,2 Ah  
 BL3622A

**BCV03**



**Motor de 12 V**

Cap. de recolha de 80-120 Kg/h

**Bateria de automóvel de 12 V**



## MOTOSSERRA DE PODA

**EA3110T25B**



Cilindrada:	30,1 c.c
Potência:	1,0 Kw / 1,4 CV
Longitude de corte:	25 cm
Carburador:	membrana
Tipo de corrente:	3/8" b.p
Depósito de combustível:	0,24 l
Depósito de óleo:	0,18 l
Peso:	3,2 Kg
Dimensões. C x L x A:	295 x 236 x 217 mm



Equipamento básico:  
lâmina-guia, corrente, proteção da lâmina-guia e kit de ferramentas.

Ideal para qualquer tipo de poda.

## MOTOSSERRA

**EA3200S35B**



Cilindrada:	32 c.c
Potência:	1,35 Kw / 1,8 CV
Longitude de corte:	35 cm
Corrente:	3/8" b.p
Depósito de combustível:	0,4 l
Depósito de óleo:	0,28 l
Peso:	4,1 Kg
Dimensões. C x L x A:	405 x 250 x 273 mm



Equipamento básico:  
lâmina-guia, corrente, proteção da lâmina-guia e kit de ferramentas.

Potente, leve e resistente.

## MOTOSSERRA

**EA3201S35B**



Cilindrada:	32 c.c
Potência:	1,35 Kw / 1,8 CV
Longitude de corte:	35 cm
Corrente:	3/8" b.p
Depósito de combustível:	0,4 l
Depósito de óleo:	0,28 l
Peso:	4,2 Kg
Dimensões. C x L x A:	405 x 269 x 273 mm



Equipamento básico:  
lâmina-guia, corrente e proteção da lâmina-guia.

Substituição rápida da corrente sem necessidade de ferramentas adicionais.

## MOTOSSERRA

**EA3500S35B**



Cilindrada:	35 c.c
Potência:	1,7 Kw / 2,3 CV
Motor:	2 T
Longitude de corte:	35 cm
Corrente:	3/8" b.p
Depósito de combustível:	0,4 l
Depósito de óleo:	0,29 l
Peso:	4,4 Kg
Peso:	3,2 Kg
Dimensões. C x L x A:	415 x 247 x 273 mm



Equipamento básico:  
lâmina-guia, corrente, proteção da lâmina-guia e kit de ferramentas.

Catalisador no escape, para reduzir a emissão de gases.

## EA3600F35B

## MOTOSSERRA



Cilindrada:	35 c.c
Potência:	1,7 Kw / 2,3 CV
Motor:	2 T
Longitude de corte:	35 cm
Corrente:	3/8" b.p
Depósito de combustível:	0,31 l
Depósito de óleo:	0,29 l
Peso:	4,2 Kg
Dimensões. C x L x A:	388 x 230 x 272 mm



Equipamento básico:  
lâmina-guia, corrente, proteção da lâmina-guia e kit de ferramentas.

Potente para utilização semiprofissional, de jardinagem, agrícola...

## EA4300F38C

## MOTOSSERRA



Cilindrada:	42,4 c.c
Potência:	2,2 Kw / 3,0 CV
Longitude de corte:	38 cm
Corrente:	325"
Depósito de combustível:	0,48 l
Depósito de óleo:	0,28 l
Carburador:	membrana
Peso:	4,9 Kg
Dimensões. C x L x A:	416 x 248 x 279 mm



Equipamento básico:  
lâmina-guia, corrente, proteção da lâmina-guia e kit de ferramentas.

Maior cilindrada e aumento da potência.

## UC4041A

## ELETROSSERRA

132 W



Potência absorvida:	1800 W
Velocidade da corrente:	13,5 m/seg.
Longitude de corte:	40 cm
Tipo de corrente:	3/8" b.p
Comprimento do cabo:	0,3 m
Peso:	4,7 Kg
Dimensões. C x L x A:	455 x 245 x 200 mm



Equipamento básico:  
lâmina-guia, proteção da lâmina-guia e corrente 3/8".

Tensionamento da corrente sem ferramentas.

## UC3550A

## ELETROSSERRA

155 W



Potência absorvida:	2000 W
Velocidade da corrente:	13,3 m/seg.
Longitude de corte:	35 cm
Tipo de corrente:	3/8" BP
Comprimento do cabo:	0,3 m
Peso:	5,5 Kg
Dimensões. C x L x A:	505 x 196 x 220 mm



Equipamento básico:  
lâmina-guia, corrente e proteção.

Motor longitudinal. Melhor equilíbrio e acessibilidade em zonas difíceis.



## ELETROSSERRA

### UC4050A



Potência absorvida:	2000 W
Velocidade da corrente:	13,3 m/seg.
Longitude de corte:	40 cm
Tipo de corrente:	3/8" b.p
Comprimento do cabo:	0,3 m
Peso:	5,6 Kg
Dimensões. C x L x A:	505 x 196 x 220 mm



UC4050AKX:



UC4050A: Guia de estrela, corrente e proteção da lâmina-guia.

UC4050AKX: Caixa metálica, corrente de corte extra, óleo, óculos, luvas, capa da lâmina-guia e kit de afiamento.

Sistema de porcas antiperda.

## CORTA-MATO 2T

### EM2600U



Cilindrada:	25,7 c.c
Potência:	0,83 Kw / 1,2 CV
Carburador:	membrana
Ligação:	eletrónica
R.P.M.:	10 000
Capacidade do depósito:	0,6 l
Rosca:	M8 x 1,25
Peso:	5,0 Kg
Dimensões. C x L x A:	1770 x 610 x 410 mm



Equipamento básico: Cabeça de nylon Tap&Go, kit de ferramentas, arnês simples (banda) e disco de 4 pontas.

Transmissão rígida por barra de aço.

## CORTA-MATO 4T

### EM2651UH



Cilindrada:	25,4 c.c
Potência máxima:	0,77 Kw / 1,1 CV
Depósito de combustível:	0,65 L
Carburador:	Membrana
Arranque:	manual
R.P.M.:	10 000
Rosca:	M10 x 1,25
Peso:	5,6 Kg
Dimensões. C x L x A:	1765 x 620 x 474 mm



Equipamento básico: disco de 3 pontas, arnês e kit de ferramentas.



Sistema de lubrificação único e patenteado para utilizar o motor 4T.

## CORTA-MATO 4T

### EBH341U



Cilindrada:	33,5 c.c
Potência máxima:	1,07 Kw / 1,4 CV
Depósito de combustível:	0,65 L
Carburador:	Membrana
Arranque:	manual
R.P.M.:	10 000
Rosca:	M10 x 1,25
Peso:	7,1 Kg
Dimensões. C x L x A:	1810 x 247 x 500 mm



Equipamento básico: disco de 3 pontas, arnês e kit de ferramentas.



Guiador de ajuste rápido por porca de orelhas.

## EM4350UH

## CORTA-MATO 4T



Cilindrada:	43,0 c.c
Potência máxima:	1,50 Kw / 2,0 CV
Depósito de combustível:	0,68 L
Carburador:	Membrana
R.P.M.:	10 000
Rosca:	M10 x 1,25
Peso:	8,3 Kg
Dimensões. C x L x A:	1812 x 635 x 460 mm



Equipamento básico:  
Conjunto de ferramentas, arnês profissional, disco de 3 pontas e óleo 4T.

Design muito ergonômico para maior comodidade do operador.



## EM4351UH

## CORTA-MATO 4T

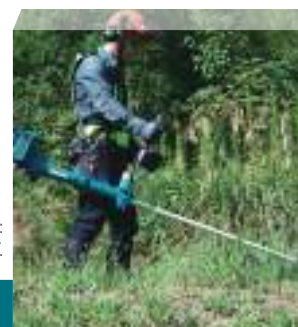


Cilindrada:	43,0 c.c
Potência máxima:	1,50 Kw / 2,0 CV
Depósito de combustível:	0,68 L
Carburador:	Membrana
R.P.M.:	10 000
Rosca:	M10 x 1,25
Peso:	8,5 Kg
Dimensões. C x L x A:	1812 x 618 x 528 mm



Equipamento básico:  
Conjunto de ferramentas, arnês profissional, disco de 3 pontas e óleo 4T.

Sistema antivibração por flutuação.



## N PLM4628N

## CORTA-RELVAS A GASOLINA



Potência:	2,1 / 2,82 Kw/Cv
Cilindrada:	140 c.c
Motor:	Briggs&Stratton 500 E
Largura de corte:	46 cm
Altura de corte:	25 - 75 mm
Superfície recomendada:	1000 m <sup>2</sup>
Capacidade do saco:	60 L
Peso:	31,2 Kg
Dimensões. C x L x A:	860 x 565 x 455 mm

Equipamento básico:  
saco de 60l.

Perfeito para grandes parcelas. Pega regulável em 3 pontos.



## N ELM3800

## CORTA-RELVAS ELÉTRICO



Potência:	1300 W
Largura de corte:	38 cm
Altura de corte:	25 - 75 mm
Superfície recomendada:	500 m <sup>2</sup>
Capacidade do saco:	40 L
Peso:	13 Kg
Dimensões. C x L x A:	1150 x 475 x 1025 mm

Equipamento básico:  
Saco de 40l.

Silencioso e sem emissões de gases.



419 

## CORTA-SEBES ELÉTRICO

**UH4861**



Potência absorvida:	400 W
Rotações por minuto:	1600
Longitude de corte:	48 cm
Espessura máxima de corte:	18 mm
Longitude entre dentes:	28 mm
Comprimento do cabo:	0,3 M
Peso:	3,0 Kg
Dimensões. C x L x A:	871 x 194 x 194 mm



Equipamento básico:  
seguro de prolongador, sistema antidesconexão do corta-sebes, capa de proteção e lâmina.

Uso particular. Perfilar e cortar.

419 

## CORTA-SEBES ELÉTRICO

**UH5570**



Potência absorvida:	550 W
Rotações por minuto:	1500
Longitude de corte:	55 cm
Espessura máxima de corte:	21 mm
Longitude entre dentes:	28 mm
Comprimento do cabo:	0,3 M
Peso:	3,7 Kg
Dimensões. C x L x A:	970 x 223 x 206 mm



Equipamento básico:  
seguro de prolongador, sistema antidesconexão do corta-sebes, capa de proteção e lâmina.

3 interruptores para maior segurança.

419 

## CORTA-SEBES ELÉTRICO

**UH6570**



Potência absorvida:	550 W
Rotações por minuto:	1500
Longitude de corte:	65 cm
Espessura máxima de corte:	21 mm
Longitude entre dentes:	28 mm
Comprimento do cabo:	0,3 M
Peso:	3,8 Kg
Dimensões. C x L x A:	1042 x 223 x 206 mm



Equipamento básico:  
seguro de prolongador, sistema antidesconexão do corta-sebes, capa de proteção e lâmina.

Lâmina-guia anticorrosão. Grandes superfícies.

419 

## CORTA-SEBES ELÉTRICO

**UH5580**



Potência absorvida:	670 W
Rotações por minuto:	1500
Longitude de corte:	55 cm
Espessura máxima de corte:	21 mm
Longitude entre dentes:	28 mm
Comprimento do cabo:	0,3 M
Peso:	4,3 Kg
Dimensões. C x L x A:	1010 x 236 x 203 mm



Equipamento básico:  
seguro de prolongador, sistema antidesconexão do corta-sebes, capa de proteção e lâmina.

Profissional. Mais robusto e potente.

**UH6580**

**CORTA-SEBES ELÉTRICO**

419 



Potência absorvida:	670 W
Rotações por minuto:	1500
Longitude de corte:	65 cm
Espessura máxima de corte:	18 mm
Longitude entre dentes:	28 mm
Comprimento do cabo:	0,3 M
Peso:	4,4 Kg
Dimensões. C x L x A:	1049 x 223 x 206 mm



Equipamento básico:  
seguro de prolongador, sistema antidesconexão do corta-sebes, capa de proteção e lâmina.

Profissional. Muito robusto e potente.



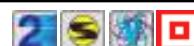
**UB0801**

**SOPRADOR ELÉTRICO**



acessório aspirador opcional (GT00000002)

Potência:	1650 W
R.P.M.:	
baixa	9000
alta	17 000
Volume de ar alto:	7,1 m3/ min
Velocidade do ar baixa:	42 m/seg.
Velocidade do ar alta:	83 m/seg.
Dimensões (C x L x A):	810 x 220 x 300 mm
Peso:	3,2 Kg



Equipamento básico:  
bocal.

Novo design da tampa da turbina. Possível utilização como aspirador.



**BHX2501**

**SOPRADOR 4T A GASOLINA**



Cilindrada:	24,5 c.c
Potência:	0,81 Kw / 1,10 CV
Velocidade do ar:	64,6 m/seg.
Volume de ar:	606 m3/h
Carburador:	diafragma
Ligação:	eletrônica
Sistema de arranque:	manual de corda
Capacidade do depósito:	0,52 l
Peso:	4,4 Kg
Dimensões. C x L x A:	350 x 231 x 368 mm



Equipamento básico:  
Bocais e chave de velas.

4 tempos, mais limpo e menor consumo.



**EB5300TH**

**SOPRADOR DE MOCHILA 4T A GASOLINA**



Cilindrada:	52,5 c.c
Potência:	1,8 Kw / 2,4 CV
Velocidade do ar:	98 m/seg.
Volume de ar:	900 m3/h
Capacidade do depósito:	1,8 l
Peso:	10,1 Kg
Dimensões. C x L x A:	320 x 450 x 475 mm



Equipamento básico:  
Bocais e chave de velas.

Soprador de mochila 4T 52,5 c.c 1,8 Kw. Ideal para uso profissional.



## SOPRADOR DE MOCHILA 4T A GASOLINA

**EB7660TH**



Cilindrada:	75,6 c.c
Potência:	3,0 Kw / 4,1 CV
Velocidade do ar:	90 m/seg.
Volume de ar:	1200 m3/h
Capacidade do depósito:	1,9 l
Peso:	10,8 Kg
Dimensões. C x L x A:	332 x 460 x 480 mm



Equipamento básico:  
Bocais e chave de velas.

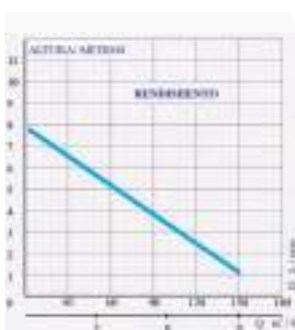


Soprador de mochila 4T. 75,6 c.c 3,0 Kw. Ideal para uso profissional.

## BOMBA SUBMERSÍVEL

**PF0300**

Potência:	300 W
Caudal máximo:	140 l/min
Altura máx. de bombeamento:	7,0 m
Profundidade máx. de imersão:	5,0 m
Tamanho máx. das partículas:	5 mm
Nível mínimo de água:	20 mm
Temperatura máx. do líquido:	35°
Bocal de ligação:	1 1/2"
Comprimento do cabo:	10 m
Peso:	3,3 Kg
Dimensões. C x L x A:	160 x 168 x 305 mm



Equipamento básico:  
Bocal de ligação.

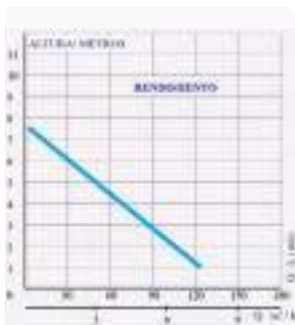


Corpo rígido de plástico. Para águas limpas.

## BOMBA SUBMERSÍVEL

**PF0403**

Potência:	400 W
Caudal máximo:	120 l/min
Altura máx. de bombeamento:	6,5 m
Profundidade máx. de imersão:	5,0 m
Tamanho máx. das partículas:	5 mm
Nível mínimo de água:	25 mm
Temperatura máx. do líquido:	35°
Bocal de ligação:	1 1/4"
Comprimento do cabo:	10 m
Peso:	3,6 Kg
Dimensões. C x L x A:	150 x 150 x 260 mm



Equipamento básico:  
Bocal de ligação.

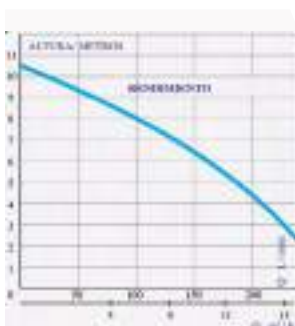


Com corpo inoxidável. Para águas limpas.

## BOMBA SUBMERSÍVEL

**PF1010**

Potência:	1100 W
Caudal máximo:	240 l/min
Altura máx. de bombeamento:	10,0 m
Profundidade máx. de imersão:	5,0 m
Tamanho máx. das partículas:	35 mm
Nível mínimo de água:	40 mm
Temperatura máx. do líquido:	35°
Bocal de ligação:	1 1/2"
Comprimento do cabo:	10 m
Peso:	5,3 Kg
Dimensões. C x L x A:	160 x 168 x 380 mm



Equipamento básico:  
Bocal de ligação.



Corpo rígido de plástico. Para águas sujas.

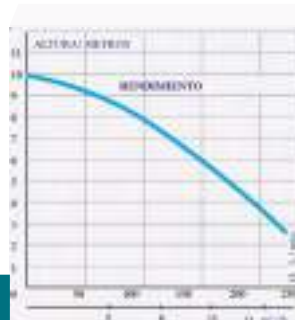
## PF1110

## BOMBA SUBMERSÍVEL



Potência:	1100 W
Caudal máximo:	250 l/min
Altura máx. de bombeamento:	10,0 m
Profundidade máx. de imersão:	5,0 m
Tamanho máx. das partículas:	35 mm
Nível mínimo de água:	50 mm
Temperatura máx. do líquido:	35°
Bocal de ligação:	1 1/4"
Comprimento do cabo:	10 m
Peso:	5,9 Kg
Dimensões. C x L x A:	160 x 185 x 355 mm

Equipamento básico:  
Bocal de ligação.



Bomba submersível profissional para águas sujas ou muito sujas.

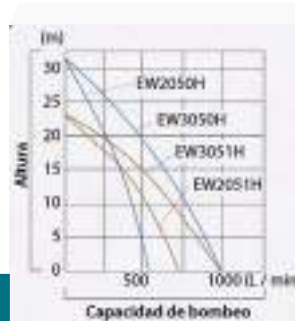
## EW3051H

## MOTOBOMBA



Motor:	EX17
Cilindrada:	169 c.c
Volume máx. de água:	1000 L/min
Altura máx. de sucção:	8,0 m
Altura de elevação total:	23,0 m
Inserção:	3"
Depósito de combustível:	3,2 L
Peso:	26,1 Kg
Dimensões. C x L x A:	527 x 368 x 417 mm

chave de velas, filtro para mangueira de aspiração, 2 uniões de mangueira, 2 braçadeiras de mangueira e 2 juntas de união.



Equipamento básico:

Motobomba 60 000 l/h. Motor 4T. Águas semi-suvas.

## UD2500

## BIOTRITURADORA ELÉTRICA



Potência:	2500 W
Tensão de rede:	230 V
R.P.M. do motor:	40
Diâmetro máx. do ramo (estilhaçadora):	45 mm
Capacidade do saco:	67 L
Peso:	27,6 Kg
Dimensões. C x L x A:	650 x 500 x 880 mm

Equipamento básico:  
sem equipamento básico.



Design leve e moderno que combina um potente motor.

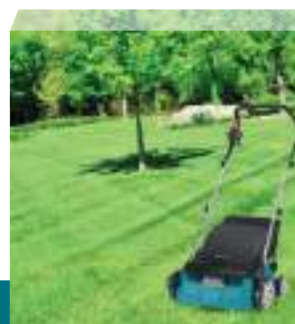
## UV3200

## ESCARIFICADOR ELÉTRICO



Potência:	1300 W
Largura de corte:	32 cm
Profundidade de trabalho: -10, -5, / 0 / +5, +10 mm	
Capacidade do saco:	30 L
Peso:	12 Kg
Dimensões. C x L x A:	730 x 580 x 1050 mm

Equipamento básico:  
cesto de recolha de EV3213.



Silencioso e com um potente motor elétrico de 1300 W.

## HIDROLIMPADORA

### HW102



Potência:	1300 W
Motor:	universal
Pressão máxima:	100 bar
Fluxo máximo:	360 l/h
Temperatura máxima da água:	50 °C
Comprimento da mangueira:	5 m
Comprimento do cabo:	5 m
Peso:	5,8 Kg
Dimensões. C x L x A:	330 x 280 x 440 mm

Equipamento básico: Pistola de plástico, lança jato plano, lança rotopower, mangueira de alta pressão de 5 m e recipiente para detergente.



Uso particular. Pequena e leve. Pega telescópica tipo trolley.

## HIDROLIMPADORA

### HW111



Potência:	1700 W
Motor:	universal
Pressão máxima:	110 bar
Fluxo máximo:	370 l/h
Temperatura máxima da água:	50 °C
Comprimento da mangueira:	5,5 m
Comprimento do cabo:	5 m
Peso:	7,4 Kg
Dimensões. C x L x A:	360 x 310 x 710 mm

Equipamento básico: Pistola, lança extensível, lança rotopower, jato plano, mangueira de alta pressão de 5,5 m e recipiente para detergente integrado na máquina.



Sistema "Total Stop". Tambor e mangueira integrados.

## HIDROLIMPADORA

### HW132



Potência:	2100 W
Motor:	indução
Pressão máxima:	140 bar
Fluxo máximo:	420 l/h
Temperatura máxima da água:	50 °C
Comprimento da mangueira:	8 m
Comprimento do cabo:	5 m
Peso:	18,8 Kg
Dimensões. C x L x A:	380 x 320 x 820 mm

Equipamento básico: Pistola, lança rotopower, lança jato plano, mangueira de alta pressão de 8 m, escova e recipiente para detergente integrado na máquina.



Motor de indução de 2100 W. Tambor e mangueira integrados.

## HIDROLIMPADORA

### HW131RLW



Pressão máxima:	130 bar
Potência absorvida:	2300 W
Depósito para detergente:	2 l
Comprimento da mangueira:	15 m
Fluxo máximo:	500 l/h
Temperatura máxima da água:	50°
Comprimento do cabo:	5 m
Peso:	37 Kg
Dimensões. C x L x A:	630 x 400 x 705 mm

Equipamento básico: Tambor com mangueira inoxidável de alta pressão de 15 m, pistola de alta pressão com ligação roscada, lança jato plano e rotopower.



Uso diário. Elevado caudal para a sujidade mais resistente.

## HW151

## HIDROLIMPADORA



Potência:	2500 W
Motor:	indução
Pressão máxima:	150 bar.
Fluxo máximo:	500 l/h
Temperatura máxima da água:	50 °C
Comprimento da mangueira:	10 m
Comprimento do cabo:	5 m
Peso:	26,9 Kg
Dimensões. C x L x A:	370 x 360 x 880 mm



Equipamento básico: Pistola, lança jato plano, lança rotopower, mangueira de alta pressão de 10 m e 2 recipientes para detergente integrados na máquina.

Uso diário, com sistema "Total Stop".

## HW120

## HIDROLIMPADORA



Potência:	2200 W
Motor:	indução
Pressão máx.:	120 bar
Fluxo máx.:	510 L/h
Temperatura máx. de entrada da água:	90 °C
Comprimento do cabo:	10 m
Peso:	78,7 Kg
Dimensões. C x L x A:	000 x 000 x 000 mm

Equipamento básico: Mangueira de alta pressão, lança com bocal e pistola mecânica.



Especial para remover gordura.

## HW1200

## HIDROLIMPADORA



Potência:	1800 W
Motor:	indução
Pressão máxima:	120 bar.
Fluxo máximo:	420 l/h
Temperatura máxima da água:	40 °C
Comprimento da mangueira:	10 m
Comprimento do cabo:	5 m
Peso:	11,0 Kg
Dimensões. C x L x A:	292 x 358 x 830 mm

Equipamento básico: Pistola, mangueira de 10 m, lança com regulador de pressão, lança turbo, bocal para detergente, agulha de limpeza, adaptador e conector rápido tipo gardena.

Função de autoabastecimento a partir de mangueira, balde ou tanque.



## HW1300

## HIDROLIMPADORA



Potência:	1800 W
Motor:	indução
Pressão máxima:	130 bar.
Fluxo máximo:	450 l/h
Temperatura máxima da água:	40 °C
Comprimento da mangueira:	10 m
Comprimento do cabo:	5 m
Peso:	12,7 Kg
Dimensões. C x L x A:	292 x 358 x 830 mm

Equipamento básico: Pistola, lança com regulador de pressão, lança turbo, bocal para detergente, agulha de limpeza, adaptador de nariz de torneira e conector rápido gardena.

Função de autoabastecimento a partir de mangueira, balde ou tanque.





Lined writing area consisting of horizontal lines.

*Makita*

**NORTE**

**ASSEADA**

R. Presa Rei, 209, Carregosa  
3720 OLIVEIRA AZEMÉIS  
Tel.: 256 412 357

**BRICOFEL**

Z. Ind. Cantarias, Lt. 167  
5300 BRAGANÇA  
Tel.: 273 312 371

**J.M.M.**

R. da Boavista, 40, Lordelo  
4816 GUIMARÃES  
Tel.: 252 840 510

**MACHADO & CARDOSO**

R. Prof. Dr. José Azevedo Ferreira, 38, Maximinos  
4701 BRAGA  
Tel.: 253 617 883

**OXIBEIRAS**

R. Estádio Municipal, 6 R/C  
6300 GUARDA  
Tel.: 271 222 788

**VHS**

R. da Gandarra, 1223, Touguinho  
4480 VILA DO CONDE  
Tel.: 252 684 560

**CENTRO**

**ABR**

R. Casal Frazão, S/N  
2025 AMIAIS BAIXO  
Tel.: 249 870 716

**AGROSPORT**

Est. Várzeas Casal 3, Pinheiros  
2070 CARTAXO  
Tel.: 243 770 514

**BENEMÁQUINA**

R. Monges de Cister, 10 A  
2475 BENEDITA  
Tel.: 262 921 359

**BOBINADORA POMBALENSE**

Estrada Nacional, 1, Moncalva  
3100 POMBAL  
Tel.: 236 209 970

**MAQUIVEDRAS**

Av. 10 de Junho, 73-75  
2565 TORRES VEDRAS  
Tel.: 261 950 060

**PARAMÁQUINAS**

Lugar do Brejo, Est. Ponte, Fração C, Antanhol  
3040 COIMBRA  
Tel.: 239 442 059

**SUL**

**FEREXCEL**

Av. 1º Maio, 47, Lj. Esq  
2845 AMORA  
Tel.: 212 258 734

**FIEL TÉCNICA**

Pçt. São João Bosco, 8  
2735 CACÉM  
Tel.: 219 134 725

**JAIME MACHADO SANTOS**

Zona Ind. Lt. 2,  
Casais da Serra, Milharado  
2665 MALVEIRA  
Tel.: 212 258 734

**PROVEDA**

Av. de Angola, 60  
2530 LOURINHÃ  
Tel.: 261 413 044



**AÇORES**

**ELETROXI**

Rua da Juventude, & 17R/C Esq.  
9500 - 211 Ponta Delgada  
Tel.: 296 205 580

**LOS LIVE OUR STYLE**

R. Serpa Pinto, 41, Horta  
9990 FAIAL  
Tel.: 292 391 990

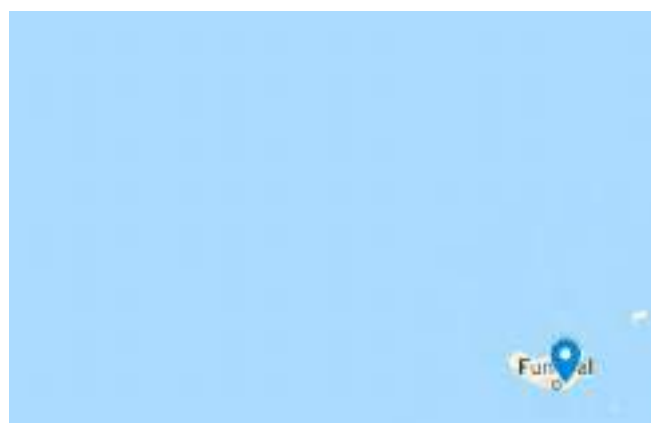
**TERCEIRA FARMA**

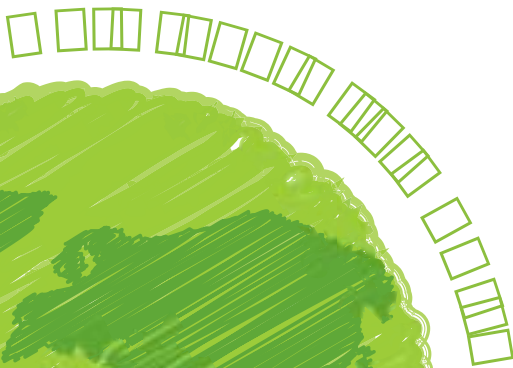
Pico Redondo, 145,  
Praia Vitória  
9700 TERCEIRA  
Tel.: 295 512 509

**MADEIRA**

**SOMATERIAL**

Caminho da Igreja, 36, Caniço  
9125 FUNCHAL  
Tel.: 291 930 380





**Makita**  
TECHNOLOGIES

**LXT**

**AVT**  
TECNOLOGIA ANTIVIBRACION

**BL**  
MOTOR

**XPT**  
EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY

**MM4**



[www.makita.pt](http://www.makita.pt)

**Makita**<sup>®</sup>

Catálogo  
**FERRAMENTAS**  
NOVEMBRO 2019

**MAKITA FERRAMENTAS ELECTRICAS, LDA.**  
**VALES DAS ERVAS/C. EM.ALVERCA C2**  
**ALVERCA RIBATEJO 2615 V.F. XIRA (PORTUGAL)**  
**(351) 219 936 750 Fax: (351) 219 574 991**