



Catálogo resumido



STIASA

Suministros Industriales del Tajo, S.A.



La más amplia gama en herramienta profesional

Indice por modelos

1		9558NBK	19	BO5031	35	DF347DWE	56
1100	26	9558NBZ	19	BO5040	36	DF457DWE	56
1806B	27	9558PBY	20	BO5041	36	DFS451RFE	48
2		9565PCV	21	BO6030	36	DFS451Z	48
2012NB	27	9566PCV01	21	BO6040	36	DGA452RME	52
2107FK	33	9903	37	BPJ180RFE	51	DGA452Z	52
2107FXK	33	9910	37	BPJ180Z	51	DGA454RMJ	52
2414EN	25	9911	37	BPT350RFE	56	DGA454Z	52
2704	30	9920	37	BPT351RFE	51	DGA504RMJ	52
2712	30	9924DB	37	BPT351Z	51	DGA504Z	52
3		A		BSS501RFE	50	DGD800RFE	52
3707FC	33	AC310H	60	BSS501Z	50	DGD800Z	52
3709	33	AC320H	61	BST221RFE	51	DHP343RYE3	55
3710	33	AF505	59	BST221Z	51	DHP446RME	55
4		AN250HC	61	BTD129RHE	47	DHP448RME	55
4101RH	25	AN610H	61	BTD133RFE	55	DHP453RYE3	45
4114S	26	AN711H	61	BTM50RFEX1	50	DHP456RME	46
4131	25	AN902	59	BTP140RFE	47	DHP458RFE3	46
4326	31	AN930H	61	BTW250RFE	55	DHP458RME	46
4327	31	AN960	59	BTW251Z	49	DHP458Z	46
4328	31	AR410HR	61	BUB360DWBE	63	DHP480RME	46
4403	34	AT638	60	BUB360Z	63	DHP480Z	46
4329K	31	B		BUH523SF	65	DHP481RMJ	46
4350CT	31	BBC231URD	63	BUM168SH	66	DHP481Z	46
4350FCT	32	BBC4500	71	BVR450RFE	54	DHR165RME	44
4351FCT	32	BBC5700	71	C		DHR165Z	44
446LX	39	BBO180RFE	51	CC300DWE	58	DHR202RME	44
447LX	39	BBO180Z	51	CL100DWE	58	DHR202Z	44
4604DW	66	BBX7600	72	D		DHR242RME	43
5		BBY180	59	DA3010F	14	DHR242Z	43
5008MG	28	BC231UDWBE	63	DA3011F	14	DHR243RME	43
5103R	28	BC231UDZ	63	DA330DWE	57	DHR243Z	43
5143R	28	BCF201Z	54	DA4000LR	14	DHR263Z	43
5604R	27	BCS550RFE	53	DA4031	14	DHR264Z	43
5704R	27	BDA350Z	48	DA6301	14	DHS710Z	43
5903R	28	BDF448RFE3	55	DBM130	14	DJR181RFE	49
5903RK	28	BDF459RHE	44	DBM131	14	DJR181Z	49
6		BFR550RFE	48	DBM230X	14	DJV180RFE	49
6281DWPE3	59	BFR550Z	48	DCG180Z	53	DJV180Z	49
6300-4	14	BHP446RFE3	55	DCJ200ZL	54	DKP180Z	51
6408	13	BHP448RFE3	55	DCJ200ZM	54	DLM380Z	62
6413	13	BHP456Z	46	DCJ200ZXL	54	DP2010	13
6807	16	BHP459RHE	45	DCL500Z	53	DP2011	13
6842	15	BHP459Z	45	DCO180Z	53	DP3002	13
6844	15	BHR262DP1	42	DCS232T	68	DP3003	13
6904V	16	BHR262RDE	42	DDA350RFE	48	DP4001	13
6905B	17	BHR262TDP1	42	DDF343RYE3	54	DP4002	13
6905H	17	BHR262TRDE	42	DDF446RFE3	54	DP4003	13
6906	17	BHR262TZ	42	DDF446RME	54	DP4011	13
6918FDWAE	59	BHR262Z	42	DDF448RME	55	DPB181RFE	53
6952	16	BHX2501	72	DDF453RYE3	44	DPB181Z	53
7		BJN161RFE	53	DDF456RFE3	44	DS4010	13
7104L	34	BJN161Z	53	DDF456RME	44	DSC191RF	54
9		BKP180RFE	51	DDF456Z	44	DSS610RMJ	49
9031	36	BLS713RFE	50	DDF458RFE3	45	DSS610Z	49
9032	36	BLS713Z	50	DDF458RME	45	DTD129Z	47
9046	35	BML360	65	DDF458Z	45	DTD146RFE	47
9218SB	37	BMR050	58	DDF459Z	44	DTD146Z	47
9237CB	38	BMR100	58	DDF480RME	45	DTD148RFE	47
9402	37	BO3711	35	DDF480Z	45	DTD148Z	47
9403	37	BO4556K	35	DDF481RMJ	45	DTL061Z	48
9404	37	BO4565K	35	DDF481Z	45	DTM50Z	50
9554NB	19	BO4566	35	DEAWST05	29	DTM51RFEX1	50
9555NB	19	BO4900V	35	DF010DSE	58	DTM51Z	50
9557NBK	19	BO4901	35	DF030DWE3	57	DTP141RFE	46
9557NBZ	19	BO5030	35	DF330DWE3	57	DTP141Z	46

Indice por modelos

DTW251RMJ	49	GA9020RKD	23	HR2811FT	8	PF0403	67
DTW450RMJ	49	GA9030R	23	HR3200C	8	PF1010	67
DTW450Z	49	GA9040R	23	HR3210C	8	PF1110	67
DUB182Z	53	GA9050	22	HR3210FCT	8	PJ7000	34
DUB361Z	62	GA9050R	22	HR4003C	9	PV7000C	38
DUC122RFE	66	GD0600	23	HR4013C	9	PW5000CH	26
DUC122Z	66	GD0601	23	HR4501C	9	R	
DUC252Z	62	GD0602	24	HR4511C	9	RP0900	34
DUH523Z	65	GD0800C	24	HR5202C	9	RP1110C	34
DUH651Z	62	GD0801C	24	HR5212C	9	RP1800X	34
DUM168Z	66	GD0810C	24	HS300DWE	58	RP2300FCX	34
DUR181RF	65	GD0811C	24	HS6100	27	RT0700C	33
DUR181Z	65	GF600SE	60	HS7100	27	S	
DUR182LZ	65	GN420CLSE	60	HTR5600	70	SA5040C	38
DUR361UZ	62	GN900SE	60	HW102	72	SA7000C	38
E		GS5000	24	HW111	72	SG1251J	25
EA3110T25B	68	GS6000	24	HW120	72	SG150	25
EA3200S35B	69	GV7000C	37	HW131RLW	72	SK102Z	39
EA3201S35B	69	H		HW132	72	SKR200Z	40
EA3500F35B	69	HB500	14	HW151	72	SP6000J	28
EA3500S35B	69	HG5012K	17	J		T	
EA4300F38C	69	HG551VK	17	JN1601	18	TD0101F	16
EBH341U	71	HG651CK	17	JN3201J	18	TD021DSE	58
EG2250A	41	HK0500	9	JR100DWE	57	TD090DWE3	57
EG2850A	41	HK1820	9	JR3050T	32	TD127DWE	56
EG4550A	41	HL120D	65	JR3060T	32	TM3000CX1	30
EG5550A	41	HL360DZ	65	JR3070CT	32	TM3010CX6	31
EG6050A	41	HM0870C	10	JS1000	18	TW0200	16
EH6000W	70	HM0871C	10	JS1601	18	TW0350	17
EK6100	40	HM1101C	10	JS1602	18	TW1000	17
EK7301WS	40	HM1111C	10	JS3201J	18	TW100DWE3	57
EK7651H	41	HM1203C	10	JS8000	18	U	
EK8100WS	40	HM1213C	10	JV0600K	31	UB0800	72
EM2600U	71	HM1214C	11	JV100DWE	57	UB1103Z	39
EM2651UH	71	HM1307C	11	K		UC250DWE	64
EM4350UH	71	HM1317C	11	KP0800	26	UC250DZ	64
EM4351UH	71	HM1317CB	11	KP0810	26	UC3530A	68
EVH2000	72	HM1400	11	KP0810C	26	UC4030A	68
EW1050HX	67	HM1801	11	KP312S	27	UC4030AKX	68
EW1060HX	67	HM1810	11	L		UC4041A	68
F		HP1631K	12	LB1200F	33	UH200DWE	66
FS2300	15	HP1640	11	LC1230	25	UH4861	70
FS2500	15	HP1641	12	LD050P	40	UH5570	70
FS2700	15	HP1641K	12	LD080P	40	UH5580	70
FS4200	16	HP2010N	12	LD080PI	40	UH650DWE	64
FS6300R	16	HP2033	12	LF1000	30	UH650DZ	64
G		HP2050	12	LH1040F	29	UH6570	70
GA4530	19	HP2051	12	LH1200FL	29	UH6580	70
GA4534	19	HP2070	12	LM381DWE	64	UK360DWE	64
GA4540C	21	HP2071	12	LM381DZ	64	UK360DZ	64
GA4540Z	21	HP330DWE3	57	LM430DWE	64	UM164DWE	66
GA5021C	21	HP347DWE	56	LM430DZ	64	UT1200	15
GA5030	19	HP457DWE	56	LS0815FL	28	UT1400	15
GA5034	20	HR1830	7	LS1018L	29	UT1401	15
GA5040C	21	HR2230	7	LS1040F	29	UT1600	15
GA5040Z	21	HR2300	7	LS1216F	29	UX360DZ	63
GA6021C	22	HR2432	7	LS1216FLB	29	UX361DWE	63
GA6040C	21	HR2600	7	M		V	
GA7012C	22	HR2610	7	MLT100	30	VC2010L	38
GA7020R	22	HR2610T	7	MR051	59	VC2512L	38
GA7030R	23	HR2611FT	7	N		VC3511L	38
GA7040R	23	HR262DWE	42	N4105KB	25		
GA7050	22	HR262DWE	42	N9741	34		
GA7050R	22	HR2800	8	P			
GA9012C	22	HR2810	8	PC5001C	26		
GA9020R	22	HR2810T	8	PF0300	67		



◀◀◀ **NOVEDADES** ▶▶▶

Martillos

HR5202C
HR5212C



Martillos ligeros

DHR263Z
DHR264Z



Batidor

UT1400
UT1401
UT1600



Sierra circular

DHS710Z



Amoladora recta

GD0801C
GD0811C



Martillo ligero

DHR165



Rozadora

SG1251J



Miniamoladoras

DGA454
DGA504



Pulidora

9237CB



Chaqueta calefactable

DCJ200Z



Aspirador

VC2512L



Cortador de varilla

DSC191RF





2015



Índice por gamas

Clavadora neumática

AN960



Desbrozador

DUR361UZ



Soplador

DUB361Z



Cortasetos

DUH651Z



Sierra de cadena

DUC252Z



Cortacésped

DLM380Z



MARTILLOS	7 - 11
TALADROS	11 - 15
ATORNILLADORES Y LLAVES DE IMPACTO	15 - 17
DECAPADORES	17
ROEDORAS Y CIZALLAS	18
AMOLADORAS, CORTADORES Y TRONZADORES	19 - 26
CEPILLOS	26 - 27
SIERRAS CIRCULARES E INGLETADORAS	27 - 30
MULTIHERRAMIENTA	30 - 31
SIERRAS DE CALAR	31 - 32
SIERRAS DE SABLE Y DE BANDA	32 - 33
FRESADORAS Y ENGALLETADORAS	33 - 34
LIJADORAS	34 - 38
SOPLADORES Y ASPIRADORES	38 - 39
NIVELES Y MEDIDORES LÁSER	39 - 40
CORTADORES A GASOLINA	40 - 41
GENERADORES A GASOLINA	41
HERRAMIENTAS BATERÍA	42 - 59
NEUMÁTICAS Y ALTA PRESIÓN	59 - 61
JARDINERÍA E HIDROLIMPIADORAS	62 - 72
ESTUCHES Y MALETINES	73
SERVICIOS TÉCNICOS AUTORIZADOS	74 - 75



Máxima compatibilidad. El doble de potencia.

Dos baterías de 18V pueden ser colocadas en la máquina proporcionando así el rendimiento de una batería de 36V.

**sin ruidos...
sin humos...**

XPT (Tecnología de protección extrema)



Para utilizar la herramienta en aplicaciones exteriores, protege del polvo, de la lluvia y condiciones climatológicas adversas.



Símbolos utilizados

- | | | | | | |
|--|------------------------------|--|-------------------------------------|--|-----------------------------|
| | Doble aislamiento | | Freno eléctrico | | Engrase automático |
| | Velocidad variable | | Maletín de transporte incluido | | Freno de cadena |
| | Electrónica constante | | Inserción B 28,6 mm. hex. | | Antivibración (2 cuerpos) |
| | Arranque suave | | Inserción B 19 mm. eje estriado | | Válvula descompresora |
| | Reversible | | Inserción Makita 17 mm. hex. | | Bomba de cebado |
| | 2 velocidades mecánicas | | Inserción Makita 21 mm. hex. | | Portabrocas automático |
| | 3 velocidades mecánicas | | Inserción Makita 29 mm. hex. | | 21 posiciones de embrague |
| | 2 velocidades eléctricas | | Inserción K 21 mm. hex. | | 16 posiciones de embrague |
| | Embrague de seguridad | | Inserción B 19 mm. hex. demoledores | | 10 posiciones de embrague |
| | Iluminación punto de trabajo | | Avance pendular | | 6 posiciones de embrague |
| | Conectable a un aspirador | | Super Joint System | | 5 posiciones de embrague |
| | Inserción SDS-MAX | | Inserción universal | | Inserción rápida |
| | Inserción SDS-PLUS | | Inserción Makita | | Portabrocas autoblocante |
| | Inserción B 19 mm. hex. | | Base con cierre de velcro | | Posible uso como picador |
| | Cabezal basculante a 45° | | Cabezal basculante 45° ambos lados | | 3 baterías en equipo básico |
| | Bloqueo de disco | | Láser | | Teleconexión |
| | Depósito de acero inoxidable | | Happy start | | Ajuste de la profundidad |
| | Clavo encintado alambre | | Clavo encintado plástico | | Secuencial |
| | Secuencial o único | | | | |

Nota:

Makita se reserva el derecho de cambiar las especificaciones, tanto de las herramientas descritas en este catálogo, como de los equipos básicos sin previo aviso, así como los P.V.P. en Euros

Los colores originales de las herramientas pueden variar de los aquí reproducidos por motivos de impresión.



Conformidad Comunitaria

Todas las máquinas reflejadas en este catálogo han sido fabricadas de acuerdo a las disposiciones de las Directivas Comunitarias 7/23CEE (Directiva sobre baja tensión), 89/336CEE (Directiva sobre maquinaria) y cumplen las siguientes normas: EN50144, EN55014, EN55104, EN61000-3, EN60555, EN 61029, EN50082-1.

*Pesos según normativa EPTA.



Martillos

HR2230 **Martillo ligero** **325**



	Potencia:	710 W
	R.p.m.:	0 - 1.050
	G.p.m.:	0 - 4.050
	Capacidad máxima:	
	hormigón	22 mm
	acero	13 mm
	madera	32 mm
	broca de corona	65 mm
		2,6 Kg
		4 M

Equipo básico: empuñadura, tope de profundidad y maletín pvc.

HR2300 **Martillo ligero** **325**



	Potencia:	720 W
	R.p.m.:	0 - 1.200
	G.p.m.:	0 - 4.600
	Capacidad máxima:	
	hormigón	23 mm
	acero	13 mm
	madera	32 mm
	Broca de corona:	68 mm
	Broca de diamante:	70 mm
		2,7 Kg
		4 M

Equipo básico: empuñadura, tope de profundidad, colector de polvo y maletín pvc.

HR2610 **Martillo ligero** **325**



	Potencia:	800 W
	R.p.m.:	0 - 1.200
	G.p.m.:	0 - 4.600
	Capacidad máxima:	
	hormigón	26 mm
	acero	13 mm
	madera	32 mm
	Broca de corona:	68 mm
	Broca de diamante:	80 mm
		2,8 Kg
		4 M

Equipo básico: empuñadura, tope de profundidad, colector de polvo y maletín pvc.

HR2611FT **Martillo ligero** **325**



	Potencia:	800 W
	R.p.m.:	0 - 1.200
	G.p.m.:	0 - 4.600
	Capacidad máxima:	
	hormigón	26 mm
	acero	13 mm
	madera	32 mm
	broca de corona:	68 mm
	broca de diamante:	80 mm
		3,0 Kg
		4 M

Equipo básico: empuñadura, tope de profundidad, colector de polvo y maletín pvc.

Nuevo cambio de modo más protegido / 3 modos. AVT

HR1830 **Martillo ligero** **419**



	Potencia:	440 W
	R.p.m.:	0 - 1.500
	G.p.m.:	0 - 5.000
	Capacidad máxima:	
	hormigón	18 mm
	acero	13 mm
	madera	24 mm
		1,9 Kg
		4 M

Equipo básico: empuñadura, tope de profundidad y maletín pvc.

El más ligero, especial para instaladores / 2 modos.

HR2432 **Martillo ligero** **419**



	Potencia:	780 W
	R.p.m.:	0 - 1.000
	G.p.m.:	0 - 4.500
	Capacidad máxima:	
	hormigón	24 mm
	acero	13 mm
	madera	32 mm
		3,2 Kg
		4 M

Equipo básico: empuñadura, tope de profundidad y maletín pvc.

Gran extractor de polvo, ideal para trabajos en interior / 3 modos.

HR2600 **Martillo ligero** **325**



	Potencia:	800 W
	R.p.m.:	0 - 1.200
	G.p.m.:	0 - 4.600
	Capacidad máxima:	
	hormigón	26 mm
	acero	13 mm
	madera	32 mm
	Broca de corona:	68 mm
	Broca de diamante:	80 mm
		2,8 Kg
		4 M

Equipo básico: empuñadura, tope de profundidad, colector de polvo y maletín pvc.

Nuevo cambio de modo más protegido / 2 modos.

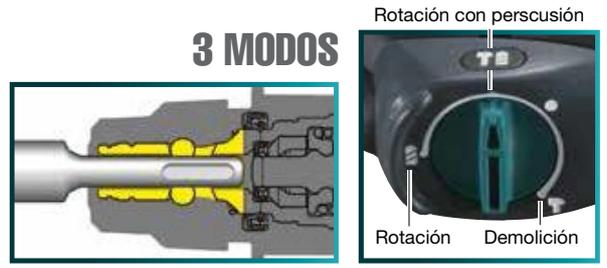
HR2610T **Martillo ligero** **325**



	Potencia:	800 W
	R.p.m.:	0 - 1.200
	G.p.m.:	0 - 4.600
	Capacidad máxima:	
	hormigón	26 mm
	acero	13 mm
	madera	32 mm
	broca de corona	68 mm
	broca de diamante	80 mm
		2,9 Kg
		4 M

Equipo básico: empuñadura, tope de profundidad, colector de polvo y maletín pvc.

Nuevo cambio de modo más protegido / 3 modos.



Mínima oscilación de la broca, con más guía, la broca se introduce en la herramienta hasta 44,5mm.

Nueva situación del cambio de modo, más protegido frente a golpes.

HR2800 **Martillo ligero** **325**



	Potencia:	800 W
	R.p.m.:	0 - 1.100
	G.p.m.:	0 - 4.500
	Capacidad máxima:	
	hormigón	28 mm
	acero	13 mm
	madera	32 mm
	broca de corona	80 mm
	broca de diamante	80 mm
	3,4 Kg	4 M

Equipo básico: empuñadura, tope de profundidad y maletín pvc.

HR2810 **Martillo ligero** **325**



	Potencia:	800 W
	R.p.m.:	0 - 1.100
	G.p.m.:	0 - 4.500
	Capacidad máxima:	
	hormigón	28 mm
	acero	13 mm
	madera	32 mm
	broca de corona	80 mm
	broca de diamante	80 mm
	3,4 Kg	4 M

Equipo básico: empuñadura, tope de profundidad y maletín pvc.

Muy potente para trabajos continuos / 2 modos.

Muy potente para trabajos continuos / 3 modos.

HR2810T **Martillo ligero** **325**



	Potencia:	800 W
	R.p.m.:	0 - 1.100
	G.p.m.:	0 - 4.500
	Capacidad máxima:	
	hormigón	28 mm
	acero	13 mm
	madera	32 mm
	broca de corona	80 mm
	broca de diamante	80 mm
	3,5 Kg	4 M

Portabrocas automático 13mm
Portaherramientas SDS-PLUS

Equipo básico: empuñadura, tope de profundidad y maletín pvc.



Muy potente para trabajos continuos / 3 modos.

HR2811FT **Martillo ligero** **325**



	Potencia:	800 W
	R.p.m.:	0 - 1.100
	G.p.m.:	0 - 4.500
	Capacidad máxima:	
	hormigón	28 mm
	acero	13 mm
	madera	32 mm
	broca de corona	80 mm
	broca de diamante	80 mm
	3,6 Kg	4 M

Portabrocas automático 13mm
Portaherramientas SDS-PLUS

Equipo básico: empuñadura, tope de profundidad y maletín pvc.

HR3200C **Martillo combinado** **350**



	Potencia:	850 W
	R.p.m.:	315 - 630
	G.p.m.:	1.650 - 3.300
	Capacidad máxima:	
	hormigón	32 mm
	broca corona	90 mm
	4,8 Kg	4 M

Equipo básico: empuñadura, Tope de profundidad, maletín pvc y grasa para broca.

Muy potente para trabajos continuos / 3 modos / Antivibración.

El más potente SDS-PLUS / 3 modos.

HR3210C **Martillo combinado** **350**



	Potencia:	850 W
	R.p.m.:	315 - 630
	G.p.m.:	1.650 - 3.300
	Capacidad máxima:	
	hormigón	32 mm
	broca corona	90 mm
	5,2 Kg	4 M

Equipo básico: empuñadura, tope de profundidad, maletín pvc y grasa para broca.

HR3210FCT **Martillo combinado** **350**



	Potencia:	850 W
	R.p.m.:	315 - 630
	G.p.m.:	1.650 - 3.300
	Capacidad máxima:	
	hormigón	32 mm
	broca corona	90 mm
	5,4 Kg	4 M

Portabrocas automático 13mm
Portaherramientas SDS-PLUS

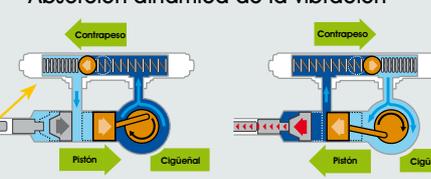
Equipo básico: empuñadura, tope de profundidad, maletín pvc y grasa para broca.

AVT. El más potente SDS-PLUS / 3 modos.

AVT. El más potente SDS-PLUS / 3 modos.

Tecnología antisísmica

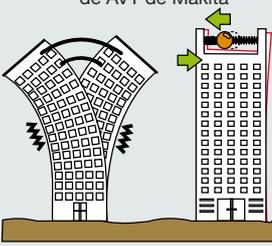
"Absorción dinámica de la vibración"



El aire a presión de subida del pistón empuja al contrapeso en dirección contraria.

El vacío producido por la bajada del pistón absorbe el contrapeso en dirección contraria al pistón.

Principio de funcionamiento de AVT de Makita



sin AVT con AVT

Mango Anti-vibración

Empuñadura basculante, absorbe mejor la vibración gracias al muelle y bulón que forma parte del asa.



HR4003C **Martillo combinado** **350**



 **Potencia:** 1.100 W
 **R.p.m.:** 250 - 500
 **G.p.m.:** 1.450 - 2.900
 **Capacidad máxima:**
 hormigón: 10 - 40 mm
 broca de corona: 20 - 105 mm
 **6,2 Kg** **4 M**

 *Equipo básico: empuñadura, tope de profundidad, grasa para broca, paño de limpieza, asa en forma de "D" y maletín pvc.*

HR4013C **Martillo combinado** **350**



 **Potencia:** 1.100 W
 **R.p.m.:** 250 - 500
 **G.p.m.:** 1.450 - 2.900
 **Capacidad máxima:**
 hormigón: 10 - 40 mm
 broca de corona: 20 - 105 mm
 **6,8 Kg** **4 M**

 *Equipo básico: empuñadura, tope de profundidad, grasa para broca, paño de limpieza, asa en forma de "D" y maletín pvc.*

Polivalente, para perforación y demolición.

Nuevo sistema AVT de dos cuerpos.

HR4501C **Martillo combinado** **171**



 **Potencia:** 1.350 W
 **R.p.m.:** 130 - 280
 **G.p.m.:** 1.250 - 2.750
 **Capacidad máxima:**
 hormigón: 10 - 45 mm
 broca de corona: 20 - 125 mm
 **8,2 Kg** **4 M**

 *Equipo básico: empuñadura, tope de profundidad, asa auxiliar, maletín pvc y grasa para broca.*

HR4511C **Martillo combinado** **171**



 **Potencia:** 1.350 W
 **R.p.m.:** 130 - 280
 **G.p.m.:** 1.250 - 2.750
 **Capacidad máxima:**
 hormigón: 10 - 45 mm
 broca de corona: 20 - 125 mm
 **8,8 Kg** **4 M**

 *Equipo básico: empuñadura, tope de profundidad, asa auxiliar, maletín pvc y grasa para broca.*

Potente para perforación y demolición.

AVT. Potente para perforación y demolición.

HR5202C **Martillo combinado** **175**
NOVEDAD



 **Potencia:** 1.510 W
 **R.p.m.:** 150 - 310
 **G.p.m.:** 1.100 - 2.250
 **Capacidad:**
 hormigón: 10 - 52 mm
 broca corona: 20 - 160 mm
 **10,9Kg** **4,0 M**

 *Equipo básico: empuñadura completa, asa en forma de "D", tope de profundidad, grasa para broca y maletín pvc.*

HR5212C **Martillo combinado** **175**
NOVEDAD



 **Potencia:** 1.510 W
 **R.p.m.:** 150 - 310
 **G.p.m.:** 1.100 - 2.250
 **Capacidad:**
 hormigón: 10 - 52 mm
 broca corona: 20 - 160 mm
 **11,9Kg** **4,0 M**

 *Equipo básico: empuñadura completa, asa en forma de "D", tope de profundidad, grasa para broca y maletín pvc.*

Máxima potencia en perforación y demolición.

Nuevo sistema AVT de dos cuerpos.



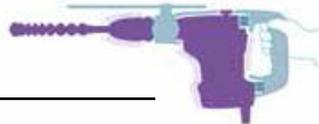
TECNOLOGIA ANTIVIBRACION

Sistema de contrapesos que actúan en sentido contrario al movimiento del pistón

Muelle en la camisa del cilindro para evitar la fuerza de reacción del impactador.







La empuñadura está totalmente separada de la máquina. Así reducimos la vibración al mínimo.

Eficacia de taladrado **20% SUPERIOR**

Eficacia de cincelado **45% SUPERIOR**

HK0500 **Martillo mini - demoledor** **113**



 **Potencia:** 550 W
 **G.p.m.:** 2.000 - 3.500
 **3,2 Kg** **5 M**

 *Equipo básico: cincel y maletín pvc.*

HK1820 **Martillo mini - demoledor** **350**



 **Potencia:** 550 W
 **G.p.m.:** 0 - 3.200
 **3,4 Kg** **5 M**

 *Equipo básico: puntero, espátula, cincel y maletín pvc.*

Ideal para levantar pavimentos, azulejos, baldosas, etc.

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

HM0870C **Martillo demoledor** **350**



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

Equipo básico: grasa para broca, empuñadura en forma de "D", paño y maletín pvc.



Potente y ligero, pequeñas demoliciones.

HM0871C **Martillo demoledor** **350**



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

Equipo básico: grasa para broca, empuñadura en forma de "D", paño y maletín pvc.

HM1101C **Martillo demoledor** **171**

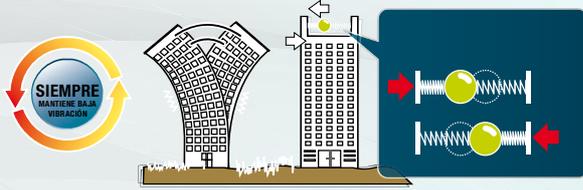


Potencia: 1.300 W
G.p.m.: 1.100 - 2.650
7,2 Kg 4 M

Equipo básico: grasa para broca, empuñadura en forma de "D", paño y maletín pvc.

Nuevo diseño, potente y ligero para pequeñas demoliciones con AVT.

AVT
TECNOLOGÍA ANTIVIBRACION



SIEMPRE MANTÉNTE SIN VIBRACIÓN

MODO RALENTÍ / SIN CARGA

Reduce las vibraciones en el cuerpo de la herramienta, poniendo la máquina a bajas revoluciones (ralentí).
Minimiza la deformación del puntero al entrar en contacto con el material.

Funcionando/Sin carga Bajo carga

Velocidad del motor

Reduce la velocidad del motor

La velocidad aumenta cuando la corriente supera un cierto nivel comienza la demolición

Demoliciones en pared, rozas, etc.

HM1111C **Martillo demoledor** **171**



Potencia: 1.300 W
G.p.m.: 1.100 - 2650
8,0 Kg 4 M

Equipo básico: grasa para broca, empuñadura en forma de "D", paño y maletín pvc.

Con AVT. Demoliciones en pared, rozas, etc.

HM1203C **Martillo demoledor** **171**



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

Equipo básico: grasa para broca, empuñadura en forma de "D", paño y maletín pvc.

Mayor durabilidad. Potente y polivalente para demolición.



HM1213C **Martillo demoledor** **171**



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

Equipo básico: grasa para broca, empuñadura en forma de "D", paño y maletín pvc.

Mayor durabilidad, con AVT. Potente y polivalente para demolición.

HM1214C **Martillo demoedor** **171**



AVT
TECNOLOGÍA ANTIVIBRACIÓN

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

Equipo básico: grasa para broca, empuñadura en forma de "D", paño y maletín pvc.

HM1307C **Martillo demoedor** **171**



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

Equipo básico: empuñadura, maletín pvc con ruedas y puntero.

HM1317C **Martillo demoedor** **171**

Especial para trabajos de suelo.



AVT
TECNOLOGÍA ANTIVIBRACIÓN

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

Equipo básico: empuñadura, puntero y maletín pvc con ruedas.

HM1317CB **Martillo demoedor** **171**

Potente demoedor para suelo.



AVT
TECNOLOGÍA ANTIVIBRACIÓN

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

Equipo básico: empuñadura y maletín pvc con ruedas.

HM1400 **Martillo demoedor** **155**

Potente demoedor para suelo con AVT.

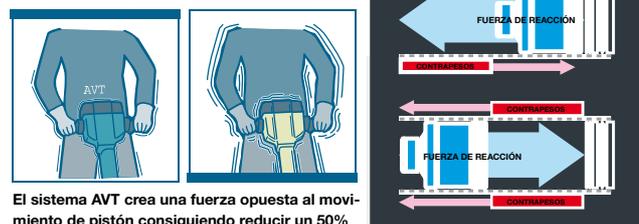


Potencia: 1.240 W
G.p.m.: 1.200
18,1 Kg 5 M

Equipo básico: puntero y llave de allen.

AVT
TECNOLOGÍA ANTIVIBRACIÓN

+ Pegada - Vibración + Confort



El sistema AVT crea una fuerza opuesta al movimiento de pistón consiguiendo reducir un 50% de las vibraciones.

HM1801 **Martillo demoedor** **204**

Demoedor grande para suelo.



Potencia: 2.000 W
G.p.m.: 1.100
29,7 Kg 5 M

Equipo básico: llave de allen.

HM1810 **Martillo demoedor** **204**

Potente demoedor para suelo con AVT. Inserción 28mm.

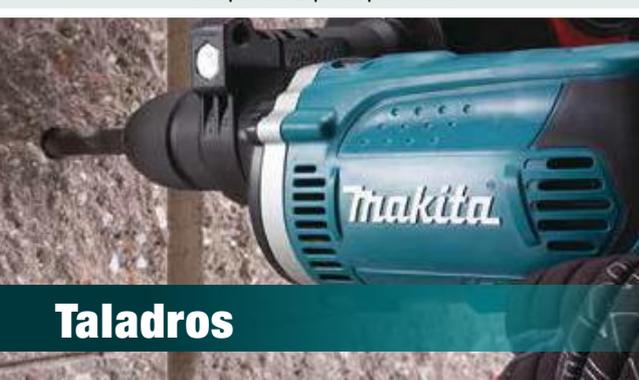


Potencia: 2.000 W
G.p.m.: 1.100
32,3 Kg 5 M

Equipo básico: llave de allen.

Taladros

Gran picada. Especial para suelo.



HP1640 **Taladro percutor** **419**

Con AVT. Gran picada. Especial para suelo.



Potencia: 680 W
R.p.m.: 0 - 2.800
G.p.m.: 0 - 44.800
Capacidad máxima:
hormigón 16 mm
acero 13 mm
madera 30 mm
2,0 Kg 2 M

Equipo básico: empuñadura, tope de profundidad y llave portabrocas.

Nuevo diseño, ligero. Sistema giratorio para el cambio de sentido.

HP1641 Taladro percutor **419**



	Potencia:	680 W
	R.p.m.:	0 - 2.800
	G.p.m.:	0 - 44.800
	Capacidad máxima:	
	hormigón	16 mm
	acero	13 mm
	madera	30 mm
	2,0 Kg	2 M

Equipo básico: empuñadura y tope de profundidad.

HP1641K Taladro percutor **419**



	Potencia:	680 W
	R.p.m.:	0 - 2.800
	G.p.m.:	0 - 44.800
	Capacidad máxima:	
	hormigón	16 mm
	acero	13 mm
	madera	30 mm
	2,0 Kg	2 M

Equipo básico: empuñadura, tope de profundidad y maletín pvc.

Nuevo diseño, ligero. Sistema giratorio para el cambio de sentido.

Nuevo diseño, ligero. Sistema giratorio para el cambio de sentido.

HP1631K Taladro percutor **85**



	Potencia:	710 W
	R.p.m.:	0 - 3.200
	G.p.m.:	0 - 48.000
	Capacidad máxima:	
	hormigón	16 mm
	acero	13 mm
	madera	30 mm
	2,0 Kg	2 M

Equipo básico: empuñadura auxiliar y maletín pvc.

HP2050 Taladro percutor **419**



	Potencia:	Baja 720 W	Alta
	R.p.m.:	0 - 1.200	0 - 2.900
	G.p.m.:	0 - 24.000	0 - 58.000
	Capacidad máxima:		
	hormigón	20/13 mm	
	acero	13/8 mm	
	madera	40/25 mm	
	2,5 Kg	2,5 M	

Equipo básico: empuñadura auxiliar, tope de profundidad, maletín pvc y llave de portabrocas.

Ligero y polivalente, con carcasa monoblock.

Potente y polivalente.

HP2051 Taladro percutor **419**



	Potencia:	Baja 720 W	Alta
	R.p.m.:	0 - 1.200	0 - 2.900
	G.p.m.:	0 - 24.000	0 - 58.000
	Capacidad máxima:		
	hormigón	20/13 mm	
	acero	13/8 mm	
	madera	40/25 mm	
	2,5 Kg	2,5 M	

Equipo básico: empuñadura auxiliar, tope de profundidad y maletín pvc.

HP2033 Taladro percutor **419**



	Potencia:	Baja 720 W	Alta
	R.p.m.:	0 - 850	0 - 2.900
	G.p.m.:	0 - 9.400	0 - 32.000
	Capacidad máxima:		
	hormigón	20/13 mm	
	acero	13/8 mm	
	madera	40/25 mm	
	2,5 Kg	2,5 M	

Equipo básico: empuñadura auxiliar, tope de profundidad y maletín pvc.

Potente y polivalente.

Robusto motor para trabajos exigentes.

HP2010N Taladro percutor **106**



	Potencia:	Baja 750 W	Alta
	R.p.m.:	0 - 900	0 - 2.300
	G.p.m.:	0 - 18.000	0 - 46.000
	Capacidad máxima:		
	hormigón	20/14 mm	
	acero	13/6,5 mm	
	madera	40/20 mm	
	2,9 Kg	2,5 M	

Equipo básico: empuñadura auxiliar, tope de profundidad, llave portabrocas y maletín pvc.

HP2070 Taladro percutor **419**



	Potencia:	Baja 1.010 W	Alta
	R.p.m.:	0 - 1.200	0 - 2.900
	G.p.m.:	0 - 24.000	0 - 58.000
	Capacidad máxima:		
	hormigón	20/13 mm	
	acero	16/8 mm	
	madera	40/25 mm	
	2,6 Kg	2,5 M	

Equipo básico: empuñadura auxiliar, tope de profundidad, llave de portabrocas y maletín pvc.

Muy robusto y potente.

Alta potencia en espacio reducido.

Porta-escobillas GIRATORIO



Para inversión de giro. Permite cambiar la posición de las escobillas respecto al inducido consiguiendo así más potencia y alargando la vida de las escobillas 3 veces más.

HP1640 HP1641
HP1641K HP2070
HP2071

HP2071 Taladro percutor **419**



	Potencia:	Baja 1.010 W	Alta
	R.p.m.:	0 - 1.200	0 - 2.900
	G.p.m.:	0 - 24.000	0 - 58.000
	Capacidad máxima:		
	hormigón	20/13 mm	
	acero	16/8 mm	
	madera	40/25 mm	
	2,6 Kg	2,5 M	

Equipo básico: empuñadura auxiliar, tope de profundidad y maletín pvc.

Alta potencia en espacio reducido.

DP2010 **Taladro** **419**



	Potencia:	370 W
	R.p.m.:	0 - 4.200
	Portabrocas:	0,5 - 6,5 mm
	Capacidad máxima:	
	acero	6,5 mm
	madera	15 mm
	1,0 Kg	2 M

Equipo básico: tope de profundidad.

DP2011 **Taladro** **419**



	Potencia:	370 W
	R.p.m.:	0 - 4.200
	Portabrocas:	0,8 - 6,5 mm
	Capacidad máxima:	
	acero	6,5 mm
	madera	15 mm
	1,1 Kg	2 M

Equipo básico: tope de profundidad.

Altas R.p.m., especial aluminio.

Altas R.p.m., especial aluminio.

6413 **Taladro** **64**



	Potencia:	450 W
	R.p.m.:	0 - 3.400
	Portabrocas:	1 - 10 mm
	Capacidad máxima:	
	acero	10 mm
	madera	25 mm
	1,3 Kg	2 M

Sin equipo básico.

6408 **Taladro** **419**



	Potencia:	530 W
	R.p.m.:	0 - 2.500
	Portabrocas:	1 - 10 mm
	Capacidad máxima:	
	acero	10 mm
	madera	25 mm
	1,5 Kg	2,5 M

Sin equipo básico.

Polivalente para todo tipo de taladros, Alta R.P.M.

Robusto y polivalente para todo tipo de taladros.

DP3002/DP3003 **Taladro** **419**



	Potencia:	710 W
	R.p.m.:	0 - 1.200
	Portabrocas:	1 - 10 mm
	Capacidad máxima:	
	acero	10 mm
	madera	32 mm
	2,4 / 2,2 Kg	2,5 M
	(solo DP3003)	

Equipo básico: empuñadura auxiliar.



DP4001 **Taladro** **419**



	Potencia:	750 W
	R.p.m.:	0 - 950
	Portabrocas:	1,5 - 13 mm
	Capacidad máxima:	
	acero	13 mm
	madera	38 mm
	2,4 Kg	2,5 M

Equipo básico: empuñadura auxiliar.

Trabajos duros y continuos.

Trabajos duros y continuos.

DP4002/DP4003 **Taladro** **419**



	Potencia:	750 W
	R.p.m.:	0 - 700
	Portabrocas:	2/1,5 - 13 mm
	Capacidad máxima:	
	acero	13 mm
	madera	38 mm
	2,7 Kg	2,5 M
	(sólo DP4003)	

Equipo básico: empuñadura auxiliar (llave de portabrocas solo DP4002).




Bajas revoluciones y alto par especial para madera.

DS4010 **Taladro** **411**



	Potencia:	750 W
	R.p.m.:	0 - 600
	Portabrocas:	2 - 13 mm
	Capacidad máxima:	
	acero	13 mm
	madera	36 mm
	2,8 Kg	2,5 M

Equipo básico: llave de portabrocas y empuñadura auxiliar.

DP4011 **Taladro** **419**



	Potencia:	720 W
	R.p.m.:	0 - 1.200
	baja	0 - 2.900
	alta	0 - 2.900
	Portabrocas:	1,5 - 13 mm
	Capacidad máxima:	
	acero	13 / 8 mm
	madera	40 / 25 mm
	2,3 Kg	2,5 M

Equipo básico: tope de profundidad y empuñadura auxiliar.

Funciona como batidor o para taladrar grandes diámetros en madera.

Potente y polivalente, 2 velocidades, carter aluminio.

6300-4 Taladro 51



Potencia:	Baja	650 W
	Alta	700 W
R.p.m.:		
1ª	650	700
2ª	1.250	1.500
Portabrocas:		1,5 - 13 mm
Capacidad máxima:		
acero		13 mm
madera		30 mm
2,9 Kg		2,5 M

Equipo básico: llave de portabrocas y empuñadura auxiliar.

DA4000LR Taladro angular 303



Potencia:		710 W
R.p.m.:	con desmultiplicador	0 - 400
	sin desmultiplicador	0 - 900
Portabrocas:		2 - 13 mm
Capacidad máxima:		
acero		13 mm
madera		38 mm
4,0 Kg		2,5 M

Equipo básico: empuñadura auxiliar, llave de portabrocas, llave de allen y maletín pvc.

Muy robusto y polivalente con 4 velocidades.

Grandes diámetros en madera y metal, (broca de corona en hierro).

DA6301 Taladro batidor 100



Potencia:	Baja	810 W
	Alta	1.200 W
R.p.m.:		300
Portabrocas:		2,5 - 13 mm
Capacidad máxima:		
acero		13 mm
madera		38 mm
5,0 Kg		2,5 M

Equipo básico: llave de portabrocas, empuñadura auxiliar y maletín metálico.

DA4031 Taladro angular 303



Potencia:	Baja	1.050 W
	Alta	1.200 W
R.p.m.:		300
Portabrocas:		1 - 13 mm
Capacidad máxima:		
madera	118 mm	65 mm
metal	13 mm	
corona en madera		152 mm
6,3 Kg		2,5 M

Equipo básico: empuñadura auxiliar, llave de portabrocas, llave allen y maletín pvc.

Para batir materiales muy densos, taladros de grandes diámetros en madera.

Alto par, taladros grandes en madera.

DA3010F Taladro angular 419



270 mm

Potencia:		450 W
R.p.m.:		0 - 2.400
Cap. portabrocas:		1 - 10 mm
Capacidad máxima:		
acero		10 mm
madera		21 mm
1,6 Kg		2,5 M

Equipo básico: llave de portabrocas y empuñadura auxiliar

DA3011F Taladro angular 419



282 mm

Potencia:		450 W
R.p.m.:		0 - 2.400
Cap. portabrocas:		1 - 10 mm
Capacidad máxima:		
acero		10 mm
madera		21 mm
1,6 Kg		2,5 M

Equipo básico: empuñadura auxiliar.

Taladros en sitios de difícil acceso, sólo 79mm de cabezal.

Taladros en sitios de difícil acceso, sólo 93mm de cabezal.

HB500 Taladro magnético EIB106C



Potencia:		1.150 W
R.p.m.:		350 / 650
Capacidad de corte:		12 - 50 mm
Inserción universal:		19 mm
Fuerza de cierre del imán:		9.300 N (950Kg)
18,5 Kg		4 M

Equipo básico: 4 llaves allen, bote de aceite, depósito para el refrigerante y maletín.

DBM131 Taladro para broca de diamante EE80700019



Potencia:		1.700 W
R.p.m.:	baja	0 - 800
	alta	0 - 1.570
Capacidad portabrocas:		132 mm
Inserción:		M18
6,1 Kg		3,0 M

Equipo básico: empuñadura auxiliar, adaptador de M18 a 1/2" o bien a 1 1/4" y maletín metálico.

Máxima precisión en perforaciones en viga metálica.

Para brocas de diamante en húmedo.

DBM130 Taladro para broca de diamante EE80700019



Potencia:		1.700 W
R.p.m.:	baja	0 - 1.000
	alta	0 - 2.000
Capacidad portabrocas:		132 mm
Inserción:		M18
5,6 Kg		3,0 M

Equipo básico: empuñadura auxiliar, adaptador de M18 a 1/2" o bien a 1 1/4" y maletín metálico.

DBM230X Taladro para broca de diamante EE80700019



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

Equipo básico: soporte, toma de agua y 2 llaves allen.

Para brocas de diamante en seco.

Para brocas de diamante en húmedo con soporte.

UT1200 **Batidor** **EE80700032**

NOVEDAD



 Potencia: 960 W
 R.p.m.: 0 - 360
 Diámetro máximo batidor: 120 mm
 3,2 Kg 3 M

 Sin equipo básico.

UT1400 **Batidor** **EE80700013**

NOVEDAD



 Potencia: 1.300 W
 R.p.m.: 0 - 900
 Diámetro máx. del batidor: 140 mm
 5,2 Kg 3 M

 Sin equipo básico.

Para batir y mezclar hasta 30 kg de masa.

UT1401 **Batidor** **EE80700013**

NOVEDAD



 Potencia: 1.300 W
 R.p.m. alta: 0 - 730
 baja: 0 - 400
 Diámetro máx. del batidor: 140 mm
 5,5 Kg 3 M

 Sin equipo básico.

Para batir y mezclar hasta 50 kg de masa.

UT1600 **Batidor** **EE80700019**

NOVEDAD



 Potencia: 1.800 W
 R.p.m. alta: 0 - 970
 baja: 0 - 440
 Diámetro máx. del batidor: 180 mm
 7,1 Kg 3 M

 Sin equipo básico.



Para batir y mezclar hasta 80 kg de masa.

6842 **Atornillador autoalimentado** **411**



 Potencia: 470 W
 R.p.m.: 4.700
 Cap. máx. tornillo: ø 4 x 25 - 55 mm
 2,0 Kg 2,5 M

 Equipo básico: 3 puntas Ph y maletín pvc.

Atornilladores y llaves de impacto

6844 **Atornillador autoalimentado** **411**



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

 Equipo básico: 3 puntas Ph y maletín pvc.

FS2500 **Atornillador** **419**



 Potencia: 570 W
 R.p.m.: 0 - 2.500
 Inserción: 1/4" Hex.
 Capacidad máxima:
 tornillo autotaladrante 6 mm
 tornillo Drywall 5 mm
 1,5 Kg 4 M

 Equipo básico: llave de vaso.

Especial para tornillos largos y trabajos en madera.

FS2300 **Atornillador** **419**



 Potencia: 570 W
 R.p.m.: 0 - 2.500
 Inserción: 1/4" hex
 Capacidad máxima:
 tornillo autotaladrante 6 mm
 tornillo Drywall 5 mm
 1,5 Kg 4 M

 Equipo básico: 2 puntas Ph2 y portapuntas magnético 60mm.

Para tornillos autotaladrantes con cabeza hexagonal.

FS2700 **Atornillador** **419**



 Potencia: 570 W
 R.p.m.: 0 - 2.500
 Inserción: 1/4" hex
 Capacidad máxima:
 tornillo autotaladrante 6 mm
 tornillo Drywall 5 mm
 hexagonal 6 mm
 1,8 Kg 4 M

 Sin equipo básico.

Para tornillos autotaladrantes, rosca chapa o madera, con embrague silencioso.

Posibilidad de ajustar el par en 6 posiciones y 23 puntos intermedios.

FS4200 **Atornillador** **419**



	Potencia:	570 W
	R.p.m.:	0 - 4.000
	Inserción:	1/4" hex
	Capacidad máxima:	
	tornillo autotaladrante	6 mm
	tornillo Drywall	5 mm
		1,4 Kg
		4 M

Equipo básico: 2 puntas Ph y portapuntas magnético 60mm.

Robusto, para la instalación de tabiquería seca.

FS6300R **Atornillador** **419**



	Potencia:	570 W
	R.p.m.:	0 - 6.000
	Inserción:	1/4" hex
	Capacidad máxima:	
	tornillo Drywall	4 mm
		5 mm
		1,4 Kg
		4 M

embrague silencioso

Equipo Básico: 2 puntas Ph, cable de conexión rápida y portapuntas magnético 60mm.

6000 R.p.m. el más rápido para tabiquería seca.






- Gancho reforzado de chapa envuelto en plástico, mayor duración y más protegido.
- Posibilidad de sujetar el tope de profundidad conveniente en acciones de desatornillado.

Luz para iluminar el área de trabajo.

Minimiza la fatiga de la mano.

6807 **Atornillador** **419**



	Potencia:	Baja 500 W	Alta
	R.p.m.:	0 - 1.000	0 - 2.200
	Par de apriete:	35 Nm	20 Nm
	Inserción:	1/4" hex	
	Capacidad máxima:		
	tornillo autotaladrante	8 mm	
	tornillo Drywall	8 mm	
		2,2 Kg	
		2,5 M	

Equipo básico: portapuntas magnético, puntas Ph / allen, empuñadura auxiliar y maletín pvc.

Alto par de apriete.

PODEROSO SISTEMA DE "MECANISMO DE IMPACTO"

VENTAJAS

- Trabajos sin contragolpe.
- La punta del atornillador no salta de la cabeza del tornillo.
- El golpe entre el impactador y el yunque siempre es el mismo.




El martillo es arrastrado por el motor, estando ahora por debajo del yunque, además es empujado por el muelle comprimido, ejerciendo sobre el martillo una tremenda presión.

Finalmente, el martillo se libera produciendo un enorme impacto sobre el yunque, que le hace girar junto con el tornillo.

TD0101F **Atornillador de impacto** **411**



	Potencia	230 W
	R.p.m.:	0 - 3.600
	I.p.m.:	0 - 3.200
	Inserción:	1/4" Hex.
	Capacidad tornillo:	M5 - M14
	Máximo par de apriete:	100 Nm
		0,99 Kg
		2,5 M

Equipo básico: punta para atornillar.

Más pequeño y ligero, para cualquier tipo de atornillado.

6952 **Atornillador de impacto** **411**



	Potencia:	270 W
	R.p.m.:	0 - 3.200
	I.p.m.:	0 - 3.100
	Par de apriete:	120 Nm
	Inserción:	1/4" hex
	Capacidad tornillo:	M6 - M14
		1,4 Kg
		2,5 M

Equipo básico: maletín pvc.

Cómodo para atornillar cualquier tornillo.

6904V **Atornillador de impacto** **415**



	Potencia:	Baja 360 W	Alta
	R.p.m.:	0 - 2.100	0 - 2.400
	I.p.m.:	0 - 2.500	0 - 3.000
	Par de apriete:	150 Nm	200 Nm
	Inserción:	1/4" hex	
	Capacidad tornillo:	M8 - M16	
		1,8 Kg	
		2,5 M	

Equipo básico: maletín pvc.

2 velocidades eléctricas.

TW0200 **Llave de impacto** **411**



	Potencia:	380 W
	R.p.m.:	0 - 2.200
	I.p.m.:	0 - 2.200
	Par de apriete:	200 Nm
	Inserción:	1/2"
	Capacidad tornillo:	M10 - M16
		2,2 Kg
		2,5 M

Equipo básico: llave de vaso 24 mm y maletín pvc.

Para el montaje de pequeñas estructuras metálicas o reparación de maquinaria.

6905H

Llave de impacto

415



Potencia: 470 W
R.p.m.: 2.200
I.p.m.: 2.600
Par de apriete: 300 Nm
Inserción: 1/2"
Capacidad tornillo: M12 - M20
2,3 Kg 2,5 M

Equipo básico: 3 llaves de vaso (19, 22 y 24mm.) y maletín pvc.

6905B

Llave de impacto

65



Potencia: 340 W
R.p.m.: 1.700
I.p.m.: 2.000
Par de apriete: 300 Nm
Inserción: 1/2"
Capacidad tornillo: M12 - M20
2,8 Kg 2,5 M

Equipo básico: llave de vaso 19 mm, llave de vaso 22 mm, maletín pvc y llave de vaso 24 mm.

Para el montaje de pequeñas estructuras metálicas o reparación de maquinaria.

TW0350

Llave de impacto

411



Potencia: 400 W
R.p.m.: 2.000
I.p.m.: 2.000
Par de apriete: 350 Nm
Inserción: 1/2"
Capacidad tornillo: M12 - M22
3,0 Kg 2,5 M

Equipo básico: llave de vaso 24 mm y maletín pvc.

Para reparación de maquinaria de obra, industrial y montaje de estructura.

6906

Llave de impacto

100



Potencia: 850 W
R.p.m.: 1.700
I.p.m.: 1.600
Par de apriete: 600 Nm
Inserción: 3/4"
Capacidad tornillo: M16 - M24
5,6 Kg 2,5 M

Equipo básico: llave de vaso 32 mm, empuñadura auxiliar recta y maletín metálico.

Para reparación de maquinaria de obra, industrial y montaje de estructura.

TW1000

Llave de impacto

153



Potencia: 1.200 W
R.p.m.: 1.400
I.p.m.: 1.500
Capacidad máxima: M24 - M30
Inserción: 1"
Par de apriete máximo: 1.000 Nm
8,6 Kg 2,5 M

Equipo básico: llave de vaso 41 mm, empuñadura auxiliar y maletín pvc.

1.000 Nm.

Alto par de apriete, para tornillos extremadamente grandes.



HG5012K

Decapador aire caliente



Potencia: 1.600 W
Temperatura máxima:
baja 350° C
alta 500° C
Caudal de aire: 350 / 500 L/min
0,6 Kg 2 M



Equipo básico: boquilla protectora de vidrio, boquilla decapadora, boquilla reflectora y maletín pvc.

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



Decapadores

HG551VK

Decapador aire caliente



Potencia: 1.800 W
Temperatura máxima:
baja 100° C
alta 550° C
Caudal de aire: 250 / 550 L/min
0,6 Kg 2 M



Equipo básico: boquilla decapadora, boquilla reductora de 20mm, boquilla reflectora y maletín pvc.

Con regulador electrónico de temperatura.

HG651CK

Decapador aire caliente



Potencia: 2.000 W
Temperatura máxima: 80 - 650° C
Caudal de aire: 200 / 550 L/min
0,6 Kg 2 M



Equipo básico: boquilla decapadora, boquilla reductora de 20mm, boquilla reflectora, boquilla plana, rodillo de presión y maletín pvc.

Display digital con regulador electrónico de temperatura y caudal de aire.



Roedoras y cizallas

JN3201J

Roedora

303



	Potencia:	710 W
	Carreras por minuto:	1.300
	Radio mín. de corte interior:	120 mm
	Radio mín. de corte exterior:	128 mm
	Capacidad máxima de corte:	
	acero 800 n/mm ²	1,0 mm
	acero 600 n/mm ²	2,5 mm
	acero 400 n/mm ²	3,2 mm
	aluminio 200 n/mm ²	3,5 mm
	Peso:	3,4 Kg
		4 M

Equipo básico: arandela suplementaria, llave de media luna, llave allen 3mm y maletín MakPac.

Ideal para cortar chapas gruesas y lisas.

JN1601

Roedora

411



	Potencia:	550 W
	Carreras por minuto:	2.200
	Radio mín. de corte interior:	45 mm
	Radio mín. de corte exterior:	50 mm
	Capacidad máxima de corte:	
	acero 800 n/mm ²	0,8 mm
	acero 600 n/mm ²	1,2 mm
	acero 400 n/mm ²	1,6 mm
	aluminio 200 n/mm ²	2,5 mm
	Peso:	1,6 Kg
		2,5 M

Equipo básico: llave allen y llave de media luna.

Ideal para cortar chapa lisa y ondulada, posibilidad de girar el cabezal hasta 360°.



JN3201J

JS1601

Cizalla

459



	Potencia:	380 W
	Carreras por minuto:	4.500
	Radio mín. de corte interior:	250 mm
	Capacidad máx. de corte:	
	acero 800 n/mm ²	0,8 mm
	acero 600 n/mm ²	1,2 mm
	acero 400 n/mm ²	1,6 mm
	aluminio 200 n/mm ²	2,5 mm
	Longitud total:	320 mm
	Peso:	1,4 Kg
		4 M

Equipo básico: llave allen.

Cortes rectos, hasta 1,6mm, sin deformar el material.

JS1000

Cizalla

459



	Potencia:	380 W
	Carreras por minuto:	4.500
	Radio mínimo de corte int.:	30 mm
	Capacidad máxima de corte:	
	acero 800 n/mm ²	0,5 mm
	acero 600 n/mm ²	0,7 mm
	acero 400 n/mm ²	1,0 mm
	aluminio 200 n/mm ²	2,5 mm
	Longitud total:	322 mm
	Peso:	1,4 Kg
		4 M

Equipo básico: llave allen.

Cortes curvos, hasta 1 mm, sin deformar el material.

JS1602

Cizalla

459



	Potencia:	380 W
	Carreras por min.:	4.000
	Capacidad máx. de corte:	
	acero 800 n/mm ²	0,8 mm
	acero 600 n/mm ²	1,2 mm
	acero 400 n/mm ²	1,6 mm
	aluminio 200 n/mm ²	2,5 mm
	Radio mín. de corte interior:	30 mm
	Peso:	1,6 Kg
		4 M

Equipo básico: llave allen.

Muy manejable.



JS1602

JS3201J

Cizalla

303



	Potencia:	710 W
	Carreras por minuto:	1.600
	Radio mín. de corte interior:	50 mm
	Capacidad máxima de corte:	
	acero 800n/mm ²	1,5 mm
	acero 600n/mm ²	2,5 mm
	acero 400n/mm ²	3,2 mm
	aluminio 200 n/mm ²	4,0 mm
	Peso:	3,4 Kg
		4,0 M

Equipo básico: galga, llave allen 4mm, juego de cuchillas y maletín MakPac.

Mayor potencia, mayor capacidad.

JS8000

Cizalla para fibrocemento

419



	Potencia:	570 W
	Carreras por minuto:	2.500
	Capacidad de corte:	8 mm
		(fibrocemento)
	Dimensiones:	346 x 70 x 223 mm
	Peso:	2,2 Kg
		2,5 M

Equipo básico: llave allen y maletín pvc.

Ideal para el corte de fibrocemento y pizarra.



Amoladoras, tronzadores y cortadores

9555NB

Miniamoladora angular

325



 Potencia: 710 W
 R.p.m.: 10.000
 Diámetro de disco: 125 mm
 Rosca del husillo: M14
 1,9 Kg 2,5 M

Equipo básico: llave de pivotes, disco de desbaste, protector del disco 125 mm y empuñadura lateral.

General de obra.

9557NBZ

Miniamoladora angular

325



 Potencia: 840 W
 R.p.m.: 11.000
 Diámetro de disco: 115 mm
 Rosca del husillo: M14
 2,0 Kg 2,5 M

Equipo básico: llave de pivotes, protector del disco 115 mm y empuñadura lateral.

General de obra.

9557NBK

Miniamoladora angular

325



 Potencia: 840 W
 R.p.m.: 11.000
 Diámetro de disco: 115 mm
 Rosca del husillo: M14
 2,0 Kg 2,5 M

Equipo básico: llave de pivotes, disco de desbaste, protector del disco 115 mm, empuñadura lateral y maletín metálico.

General de obra.

9558NBZ

Miniamoladora angular

325



 Potencia: 840 W
 R.p.m.: 11.000
 Diámetro de disco: 125 mm
 Rosca del husillo: M14
 2,1 Kg 2,5 M

Equipo básico: llave de pivotes, protector del disco 125 mm y empuñadura lateral.

Potente motor de 840W para trabajos con carga.

Potente motor de 840W para trabajos con carga.

9558NBK

Miniamoladora angular

325



 Potencia: 840 W
 R.p.m.: 11.000
 Diámetro de disco: 125 mm
 Rosca del husillo: M14
 2,1 Kg 2,5 M

Equipo básico: llave de pivotes, disco de desbaste, protector del disco 125 mm, empuñadura lateral y maletín metálico.

Potente motor de 840W para trabajos con carga.

GA4530

Miniamoladora angular

459



 Potencia: 720 W
 R.p.m.: 11.000
 Diámetro de disco: 115 mm
 Rosca del husillo: M14
 1,8 Kg 2,5 M

Equipo básico: llave de pivotes, disco de desbaste, protector del disco 115mm y empuñadura lateral.

Potente motor de 840W para trabajos con carga.

GA5030

Miniamoladora angular

459



 Potencia: 720 W
 R.p.m.: 11.000
 Diámetro de disco: 125 mm
 Rosca del husillo: M14
 1,8 Kg 2,5 M

Equipo básico: llave de pivotes, protector del disco, empuñadura y disco desbaste.

General de obra, más cómoda y segura.

GA4534

Miniamoladora angular

459



 Potencia: 720 W
 R.p.m.: 11.000
 Diámetro de disco: 115 mm
 Rosca del husillo: M14
 1,8 Kg 2,5 M

Equipo básico: llave de pivotes, protector del disco, empuñadura y disco desbaste.

Interruptor de palanca, sin posibilidad de bloquearlo.

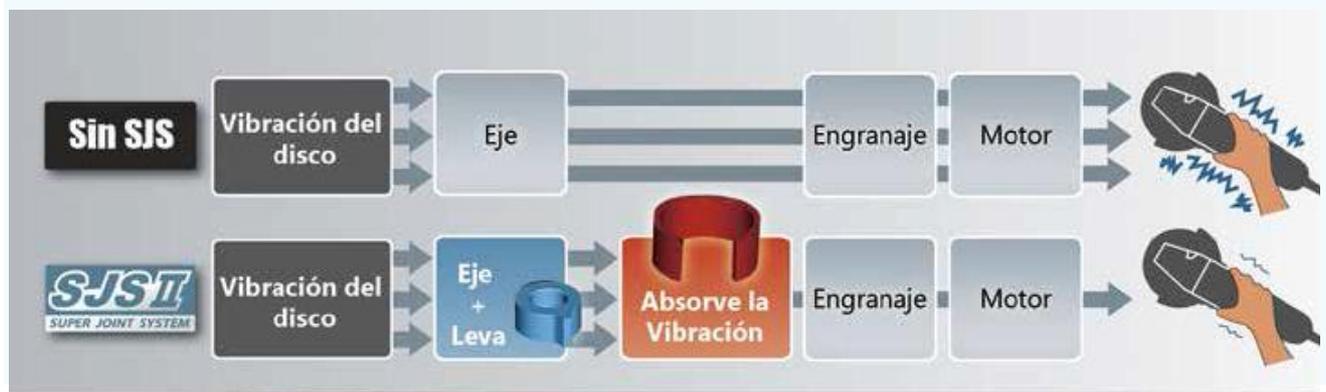
GA5034	Miniamoladora angular	459	9558PBY	Miniamoladora angular	325
 <p>Sólo 55mm Ø</p>	 Potencia: R.p.m.: Diámetro de disco: Rosca del husillo: 1,9 Kg	720 W 11.000 125 mm M14 2,5 M		 Potencia: R.p.m.: Diámetro de disco: Rosca del husillo: 2,1 Kg	840 W 11.000 125 mm M14 2,5 M
<p>Interruptor de palanca, sin posibilidad de bloquearlo.</p>			<p>Interruptor de palanca, sin posibilidad de dejarlo fijo.</p>		

Suprime las vibraciones que llegan al operario



Estructura del sistema Super Joint System II

El muelle de lámina absorbe las vibraciones y reduce las sacudidas durante el trabajo.



GA4540Z

Miniamoladora angular

325



	Potencia:	1.100 W
	R.p.m.:	11.000
	Diámetro de disco:	115 mm
	Rosca del husillo:	M14
	2,4 Kg	4 M

Equipo básico: llave de pivotes, protector de disco y empuñadura.

GA5040Z

Miniamoladora angular

325



	Potencia:	1.100 W
	R.p.m.:	11.000
	Diámetro de disco:	125 mm
	Rosca del husillo:	M14
	2,4 Kg	4 M

Equipo básico: llave de pivotes, protector de disco y empuñadura.

Reducimos considerablemente las vibraciones que recibe la máquina.

GA4540C

Miniamoladora angular

318



	Potencia:	1.400 W
	R.p.m.:	2.800 - 11.000
	Diámetro de disco:	115 mm
	Rosca del husillo:	M14
	2,5 Kg	4 M

Equipo básico: disco de desbaste, llave de pivotes, protector de disco y empuñadura.

Reducimos considerablemente las vibraciones que recibe la máquina.

GA5040C

Miniamoladora angular

318



	Potencia:	1.400 W
	R.p.m.:	2.800 - 11.000
	Diámetro de disco:	125 mm
	Rosca del husillo:	M14
	2,5 Kg	4 M

Equipo básico: disco de desbaste, llave de pivotes, protector de disco y empuñadura.

Reducimos considerablemente las vibraciones que recibe la máquina.

9565PCV

Miniamoladora angular

318



	Potencia:	1.400 W
	R.p.m.:	2.800 - 11.500
	Diámetro de disco:	125 mm
	Rosca del husillo:	M14
	2,4 Kg	2,5 M

Equipo básico: disco de desbaste, llave de pivotes, protector de disco y empuñadura.

Reducimos considerablemente las vibraciones que recibe la máquina.

9566PCV01

Miniamoladora angular

318



	Potencia:	1.400 W
	R.p.m.:	4.000 - 10.000
	Diámetro de disco:	150 mm
	Rosca del husillo:	M14
	2,7 Kg	2,5 M

Equipo básico: disco de desbaste, llave de pivotes, protector de disco y empuñadura.

Interruptor de palanca. Ideal para trabajos continuos.

GA6040C

Miniamoladora angular

318



	Potencia:	1.400 W
	R.p.m.:	4.000 - 9.000
	Diámetro de disco:	150 mm
	Rosca del husillo:	M14
	2,6 Kg	4 M

Equipo básico: disco de desbaste, llave de pivotes, protector de disco y empuñadura.

Reducimos considerablemente las vibraciones que recibe la máquina.

GA5021C

Amoladora angular

253



	Potencia:	1.450 W
	R.p.m.:	10.000
	Diámetro disco:	125 mm
	Rosca husillo:	M14
	2,9 Kg	2,5 M

Equipo básico: llave de pivotes, disco de desbaste, protector del disco y empuñadura.

Motor más grande para trabajos continuos con alta carga.

Mayor protección de los engranajes.

Limitador de corriente



VENTAJAS

Protege el inducido y el stator contra sobrecargas, así como al usuario.

Interrumpe el paso de la corriente eléctrica cuando se producen sobrecargas accidentales en la máquina evitando el sobrecalentamiento del motor. Cuando la carga vuelve a ser normal, reanuda la puesta en marcha automáticamente evitando cualquier sacudida, gracias a su arranque suave.

Sistema Anti-Restart



Evita que la herramienta se ponga en marcha con el Lock-On activado después de un corte de corriente.



1) Anti-restart desactivado, la máquina trabaja normalmente.

2) Anti-restart activado, es necesario rearmar de nuevo la máquina.

GA6021C Amoladora angular 253



Potencia:	1.450 W
R.p.m.:	9.000
Diámetro disco:	150 mm
Rosca husillo:	M14
3,0 Kg	2,5 M

Equipos:   

Equipos: 

Motor más grande para trabajos continuos con alta carga.

GA7050 Amoladora angular 204



Potencia:	2.000 W
R.p.m.:	8.500
Diámetro disco:	180 mm
Rosca husillo:	M14
4,6 Kg	2,5 M

Equipos: 

Equipo básico: empuñadura lateral, protector de disco y llave de pivotes.

GA9050 Amoladora angular 204



Potencia:	2.000 W
R.p.m.:	6.600
Diámetro disco:	230 mm
Rosca husillo:	M14
4,8 Kg	2,5 M

Equipos: 

Equipo básico: empuñadura lateral, protector de disco y llave de pivotes.

GA7050R Amoladora angular 204



Potencia:	2.000 W
R.p.m.:	8.500
Diámetro del disco:	180 mm
Rosca del husillo:	M14
4,6 Kg	2,5 M

Equipos:  

Equipo básico: empuñadura lateral, protector de disco y llave de pivotes.

GA9050R Amoladora angular 204



Potencia:	2.000 W
R.p.m.:	6.600
Diámetro del disco:	230 mm
Rosca del husillo:	M14
4,8 Kg	2,5 M

Equipos:  

Equipo básico: empuñadura lateral, protector de disco y llave de pivotes.

2.000W la más compacta en su clase. Interruptor hombre muerto.

GA9050R Amoladora angular 204



2.000W la más compacta en su clase. SAR.

GA7012C Amoladora angular 204



Potencia:	2.000 W
R.p.m.:	8.400
Diámetro del disco:	180 mm
Rosca del husillo:	M14
4,3 Kg	2,5 M

Equipos:   

Equipo básico: empuñadura lateral, protector de disco y llave de pivotes.

Ligera, especial posturas difíciles.

GA9012C Amoladora angular 204



Potencia:	2.000 W
R.p.m.:	6.000
Diámetro disco:	230 mm
Rosca husillo:	M14
4,5 Kg	2,5 Metros

Equipos:   

Equipo básico: empuñadura lateral, protector de disco y llave de pivotes.

Ligera, especial posturas difíciles.

GA7020R Amoladora angular 204



Potencia:	2.200 W
R.p.m.:	8.500 W
Diámetro de disco:	180 mm
Rosca del husillo:	M14
5,6 Kg	2,5 M

Equipos:  

Equipo básico: llave de pivotes, protector del disco 180 mm y empuñadura lateral.

General de obra.

GA9020R Amoladora angular 204



Potencia:	2.200 W
R.p.m.:	6.600
Diámetro de disco:	230 mm
Rosca del husillo:	M14
5,8 Kg	2,5 M

Equipos:  

Equipo básico: llave de pivotes, protector del disco 230 mm y empuñadura lateral.

General de obra.

GA9020RKD

Amoladora angular

204



Potencia: 2.200 W
R.p.m.: 6.600
Diámetro de disco: 230 mm
Rosca del husillo: M14
5,8 Kg 2,5 M

Equipo básico: disco de diamante, llave de pivotes, protector del disco 230 mm, empuñadura lateral y maletín pvc.



General de obra.

GA7030R

Amoladora angular

204



Potencia: 2.400 W
R.p.m.: 8.500
Diámetro de disco: 180 mm
Rosca del husillo: M14
6,3 Kg 2,5 M

Equipo básico: llave de pivotes, protector del disco 180 mm y empuñadura lateral.



Potente motor de 2.400W para trabajos continuos con carga.

Junta antivibración



Menos vibraciones para el operario.
Con empuñadura antideslizante para un mayor confort y control de la herramienta.

Mango auxiliar antivibración



(opcional)

-- GA9030R / GA9040R / GA7040R / GA7030R --

Posibilidad de girar la empuñadura



Pulsa el botón...

y gira 90 grados

Puede girar la empuñadura tanto 90° a izquierda como 90° a derecha.

GA9030R

Amoladora angular

204



Potencia: 2.400 W
R.p.m.: 6.600
Diámetro de disco: 230 mm
Rosca del husillo: M14
6,5 Kg 2,5 M

Equipo básico: llave de pivotes, protector del disco 230 mm y empuñadura lateral.



Potente motor de 2.400W para trabajos continuos con carga.

GA7040R

Amoladora angular

204



Potencia: 2.600 W
R.p.m.: 8.500
Diámetro de disco: 180 mm
Rosca del husillo: M14
6,6 Kg 2,5 M

Equipo básico: llave de pivotes, protector del disco 180 mm y empuñadura lateral.



Potente motor de 2.600W para trabajos continuos con carga.

GA9040R

Amoladora angular

204



Potencia: 2.600 W
R.p.m.: 6.600
Diámetro de disco: 230 mm
Rosca del husillo: M14
6,9 Kg 2,5 M

Equipo básico: llave de pivotes, protector del disco 230 mm y empuñadura lateral.



Potente motor de 2.600W para trabajos continuos con carga.



GD0601

GD0601

Amoladora recta

325



Potencia: 400 W
R.p.m.: 25.000
Capacidad de pinza: 6 mm. ø
1,7 Kg 2,5 M

Equipo básico: 2 llaves fijas y casquillo 6mm.

Muy útil para el acabado de trabajos de desbaste y rectificación en metal ligero.

GD0600

Amoladora recta

325



Potencia: 400 W
R.p.m.: 25.000
Capacidad de pinza: 6 mm. ø
1,7 Kg 2,5 M

Equipo básico: 2 llaves fijas y casquillo 6mm.

Interruptor de palanca.

GD0602 Amoladora recta **325**

<ul style="list-style-type: none"> Potencia: 400 W R.p.m.: 25.000 Capacidad de pinza: 6 mm. ø 1,4 Kg 2,5 M 	
---	---

Equipo básico: 2 llaves fijas y casquillo 6mm.

GD0800C Amoladora recta **318**

<ul style="list-style-type: none"> Potencia: 750 W R.p.m.: 7.000 - 28.000 Capacidad de pinza: 3, 6, 8 mm. ø 1,7 Kg 2,5 M 	
---	--

Equipo básico: llave fija 13 mm, llave fija 19 mm y casquillo de 6mm.

Trabajo con precisión.

GD0801C Amoladora recta **318**

NOVEDAD

<ul style="list-style-type: none"> Potencia: 750 W R.p.m.: 7.000 - 29.000 Capacidad de pinza: 3, 6, 8 mm. ø 2,0 Kg 2,5 M 	
---	---

Equipo básico: empuñadura, tuerca de apriete, casquillo cónico 6mm, llave 13mm y llave 19mm

Altas revoluciones para los útiles de pequeños diámetros.

GD0810C Amoladora recta **318**

<ul style="list-style-type: none"> Potencia: 750 W R.p.m.: 1.800 - 7.000 Capacidad de pinza: 3, 6, 8 mm. ø 1,7 Kg 2,5 M 	
--	--

Equipo básico: llave fija 13 mm, llave fija 19 mm y casquillo de 6 mm.

Interruptor de palanca, tipo hombre muerto.

Amoladoras rectas GD0801C y GD0811C

Capacidad de pinza hasta 8mm pudiendo colocar también de 3mm y de 6mm.
Velocidad variable mediante dial para ajustar las revoluciones al trabajo a realizar.

Cabezal fabricado en aluminio.



Empuñadura lateral para un mayor control de la herramienta y para evitar posibles quemaduras por tocar el cabezal.

Gran interruptor de palanca de tipo hombre muerto, el usuario siempre tiene que tener la mano en su posición, ya que no puede bloquearse.

Ideal para trabajos en metal con accesorios de gran diámetro, como muelas o cepillos.



GD0811C

GD0811C Amoladora recta **318**

NOVEDAD

<ul style="list-style-type: none"> Potencia: 750 W R.p.m.: 1.800 - 7.000 Capacidad de pinza: 3, 6, 8 mm. ø 2,0 Kg 2,5 M 	
--	---

Equipo básico: empuñadura, tuerca de apriete, casquillo cónico 6mm, llave 13mm y llave 19mm

GS5000 Amoladora recta **204**

<ul style="list-style-type: none"> Potencia: 750 W R.p.m.: 5.600 Diámetro exterior disco: 125 mm Diámetro interior disco: 20 mm Protector: De seguridad, tapa frontal 5,0 Kg 2,5 M 	
---	--

Equipo básico: protector de disco, llave allen y llave de pivotes.

Interruptor de palanca, tipo hombre muerto.

GS6000 Amoladora recta **204**

<ul style="list-style-type: none"> Potencia: 750 W R.p.m.: 5.600 Diámetro exterior disco: 150 mm Diámetro interior disco: 20 mm Protector: De seguridad, tapa frontal 5,2 Kg 2,5 M 	
---	---

Equipo básico: protector de disco, llave allen y llave de pivotes.

Potencia en los trabajos de rectificado

Potencia en los trabajos de rectificado.



GS6000

LC1230

Tronzador disco widea

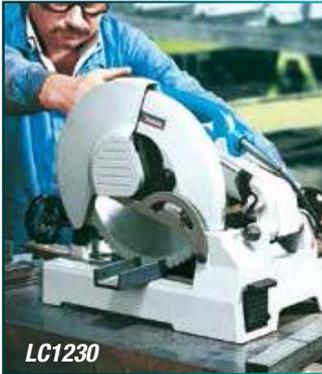
203



	Potencia:	1.750 W
	R.p.m.:	1.300
	Diámetro exterior disco:	305 mm
	Diámetro interior disco:	25,4 mm
	Capacidad máxima corte:	
	90°	<ul style="list-style-type: none"> ● 115 mm ● 100 x 100 mm ■ 150 x 75 mm ● 85 x 85 mm ● 90 mm
	45°	<ul style="list-style-type: none"> ● 115 mm ■ 115 x 130 mm
	19,3 Kg	2,5 M

Equipo básico: llave de tubo, gafas protectoras y disco de hm.

Corte en frío de todo tipo de metales.



LC1230



4131

4131

Cortador de metal

303



	Potencia:	1.100 W
	R.p.m.:	3.500
	Diámetro ext. disco:	185 mm
	Diámetro int. disco:	30 mm
	Capacidad máxima corte:	63 mm
	5,1 Kg	2,5 M

Equipo básico: llave allen, gafas protectoras y disco de cermet.

Corte en frío de metal ideal para montaje en exterior.

2414EN

Tronzador disco abrasivo

203



	Potencia:	2.000 W
	R.p.m.:	3.800
	Diámetro ext. de disco:	355 mm
	Diámetro int. de disco:	25,4 mm
	Capacidad máxima corte:	
	115 mm	<ul style="list-style-type: none"> ● 115 mm ■ 115 x 130 mm
	17,6 Kg	2,5 M

Equipo básico: llave de tubo y disco abrasivo de corte.

Mayor protección frente a las chispas.

SG1251J

NOVEDAD

Rozadora

318



	Potencia:	1.400 W
	R.p.m.:	10.000
	Diámetro ext. del disco:	125 mm
	Diámetro int. del disco:	22,23 mm
	Profundidad de corte:	0 - 30 mm
	Ancho de corte:	6 - 30 mm
	4,5Kg	5,0 M

Equipo básico: 2 discos de diamante 125mm, llave allen, llave de pivotes y maletín MAKPAC.

Gran poder de aspiración. Nuevo mañetín apilable.

SG150

Rozadora

B45872



	Potencia:	1.800 W
	R.p.m.:	7.800
	Diámetro exterior disco:	150 mm
	Diámetro interior disco:	22,23 mm
	Profundidad corte:	7 - 45 mm
	Ancho corte:	7 - 35 mm
	5,7 Kg	5 M

Equipo básico: empuñadura lateral, maletín metálico, llave fija 13 - 17 y barra bloqueo discos.

Gran estabilidad en el corte.

4101RH

Cortador diamante (agua)

303



	Potencia:	860 W
	R.p.m.:	12.000
	Diámetro exterior disco:	125 mm
	Diámetro interior disco:	20 mm
	Capacidad corte:	
	90°	41,5 mm
	45° (disco de 110 mm)	21 mm
	5,2 Kg	3 M

CORTE HÚMEDO

Equipo básico: Llave hexagonal, llave fija, disco de diamante (construcción) y tubo de agua.

Gran calidad de corte tanto en construcción como en cristal.

N4105KB

Cortador diamante

100



	Potencia:	800 W
	R.p.m.:	9.000
	Diámetro exterior disco:	125 mm
	Diámetro interior disco:	20 mm
	Capacidad corte:	40 mm
	3,1 Kg	2,5 M

Equipo básico: llave hexagonal, llave fija, disco de diamante y bolsa de polvo.

Para el corte recto y rápido en seco.

4114S **Cortador diamante** **204**



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

Equipo básico: llave de tubo 17mm.

SJS

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



Potencia: 1.450 W
R.p.m.: 10.000
Diámetro ext. disco: 125 mm
Diámetro int. disco: 22,23 mm
Rosca de husillo: M14
5,1 Kg 5 M

Equipo básico: llave de pivotes, bolsa de polvo, llave allen, disco de diamante y maletín metálico.

MAKITA **SAR**

Alta capacidad de corte (125mm).

Para rebajar hormigón, ideal para juntas de encofrado.

PW5000CH **Pulidora para piedra** **318**



Potencia: 900 W
R.p.m.: 2.000 - 4.000
Diámetro disco: 100 mm
Rosca de husillo: M14
3,4 Kg 5 M

Equipo básico: llave plana, protector de plástico, empuñadura lateral, plato pulidor velcro 100mm, grifo, clavija industrial y CETAC 16 Ah.



Para pulir con agua todo tipo de mármoles y granito.



KP800 **Cepillo** **411**



Potencia: 620 W
R.p.m.: 17.000
Anchura cepillado: 82 mm
Profundidad corte: 2,5 mm
2,6 Kg 2,5 M

Equipo básico: cuchillas, llave hexagonal y calibrador de cuchillas.

Cepillos

Ligero y polivalente

KP810 **Cepillo** **132**



Potencia: 850 W
R.p.m.: 16.000
Anchura cepillado: 82 mm
Profundidad corte: 0 - 4 mm
3,3 Kg 2,5 M

Equipo básico: llave hexagonal, mini-cuchillas, calibrador de cuchillas y guía paralela.

KP810C **Cepillo** **132**



Potencia: 1.050 W
R.p.m.: 12.000
Anchura cepillado: 82 mm
Profundidad corte: 0 - 4 mm
3,4 Kg 2,5 M

Equipo básico: llave hexagonal, mini-cuchillas, calibrador de cuchillas y guía paralela.

Potente y alta capacidad de corte, 25mm de galce.

Potente con sistema de electrónica constante, 25mm de galce.



1100 **Cepillo** **100**



Potencia: 950 W
R.p.m.: 18.000
Anchura cepillado: 82 mm
Profundidad corte: 0 - 3 mm
Profund. galce: 0 - 20 mm
5,1 Kg 5 M

Equipo básico: llave de tubo, mini-cuchillas, calibrador de cuchillas, guía paralela, boquilla de aspiración y maletín metálico.

Muy robusto, gran base para tener mejor apoyo en el cepillado.

1806B

Cepillo

153

-  Potencia: 1.200 W
-  R.p.m.: 15.000
-  Anchura cepillado: 170 mm
-  Profundidad corte: 0 - 2 mm
-  Longitud base: 529 mm
-  9,0 Kg 5 M



Equipo básico: llave allen, cuchillas HSS, escuadra de ajuste, guía paralela, boquilla de aspiración, caja de madera y maestro de afilado.

Base amplia para un mayor control del cepillado.

2012NB

Cepillo de regrueso

153

-  Potencia: 1.650 W
-  R.p.m.: 8.500
-  Velocidad avance: 8,5 M/min
-  Capacidad corte: 3 mm
- Tableros hasta 150mm ancho: 3 mm
- Tableros 150 - 200mm ancho: 1,5 mm
- Tableros más de 240mm ancho: 1 mm
- Capacidad máx. altura: 155 mm
- Tam. mesa (L x An): 304 x 771mm
- 28,1 Kg 2,5 M



Equipo básico: llave 9mm, llave allen 2,5mm, desviador de viruta, imanes extractores de cuchillas y minicuchillas HSS.

Fácil de transportar.

KP312S

Cepillo

203

-  Potencia: 2.200 W
-  R.p.m.: 12.000
-  Anchura cepillado: 312 mm
-  Profundidad de corte: 0 - 150mm. 3,5
-  150 - 240mm. 2,0
-  240 - 312 mm. 1,5
- 18,4 Kg 10,0 M



Equipo básico: llave allen 4mm, minicuchillas HSS, escuadra de ajuste, desviador de viruta y boquilla de aspiración.

Ideal para el cepillado de vigas.



2112NB



Sierras circulares e ingletadoras

5604R

Sierra circular

303

-  Potencia: 950 W
-  R.p.m.: 5.000
-  Diámetro ext.disco: 165 mm
-  Diámetro int.disco: 20 mm
-  Capacidad de corte: 90° 54 mm
-  45° 35 mm
-  3,9 Kg 2,5 M



Equipo básico: llave allen, disco de HM y guía paralela.

Muy manejable y bajo nivel de ruido.

HS6100

Sierra circular

174

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



Equipo básico: guía paralela, llave allen, toma de aspiración y disco de HM.

Carcasa de Magnesio, más ligera. Disco de 165mm.



5704R

Sierra circular

303

-  Potencia: 1.200 W
-  R.p.m.: 4.900
-  Diámetro ext.disco: 190 mm
-  Diámetro int.disco: 30 mm
-  Capacidad de corte: 90° 66 mm
-  45° 46 mm
-  4,9 Kg 2,5 M



Equipo básico: llave allen, disco de HM, guía paralela y boquilla de aspiración.

Alta velocidad de corte y bajo nivel de ruido.

HS7100

Sierra circular

174

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



Equipo básico: guía paralela, llave allen, toma de aspiración y disco de HM.

Carcasa de Magnesio, más ligera. Disco 190mm.

5008MG **Sierra circular** **153**



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

Equipo básico: llave allen, guía paralela y disco de HM.



Muy ligera, con carcasa de magnesio.

5903R **Sierra circular** **203**



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

Equipo básico: llave allen, disco de HM, guía paralela y boquilla de aspiración.

5903RK **Sierra circular** **203**



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

Equipo básico: llave allen, disco de HM, guía paralela, maletín pvc y boquilla de aspiración.

Amplia base de aluminio para mayor precisión en el corte.

5103R **Sierra circular** **203**



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

Equipo básico: llave allen, disco de HM, guía paralela y boquilla de aspiración.

5143R **Sierra circular** **203**



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

Equipo básico: llave allen, disco de HM, guía paralela y boquilla de aspiración.

Gran capacidad de corte.

SP6000J **Sierra incisión** **303**



	Potencia:	1.300 W
	R.p.m.:	2.000 - 5.800
	Diámetro ext. del disco:	165 mm
	Diámetro int. del disco:	20,0 mm
	Capacidad de corte:	
	90°	56 mm
	45°	40 mm
	48°	38 mm
	4,4Kg	4,0 M

Equipo básico: llave allen, disco HM 165mm y maletín MakPac.

LS0815FL **Ingletadora telescópica** **JM2350Q117**



	Potencia:	1.400 W
	R.p.m.:	5.000
	Diámetro ext. disco:	216 mm
	Diámetro int. disco:	30 mm
	Capacidad de corte:	
	90°	65 x 305 mm
	45°	50 x 305 mm
	14,2 Kg	2,5 M

Equipo básico: bolsa recoge viruta, soportes laterales (2), escuadra, llave allen, disco HM y mordaza vertical.

Alta precisión de corte.

SP6000J

Prestaciones: Cortes precisos con la guía de carril (sin accesorios opcionales), cortes superiores. Ideal para cortar tableros a escuadra, montadores de stand, cocinas, muebles, etc.



Se puede graduar la dureza del deslizamiento sobre la guía y sujetar la máquina a esta, para evitar caídas cuando se corta a 45°.



Freno mecánico, con zapata para frenar el eje, motor con un sólo bobinado, más potente, frenado suave y sin chispazos en el motor cuando soltamos el interruptor.

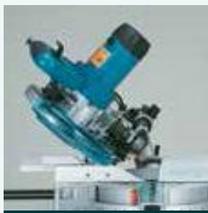


maletín MAK PAC

Altas revoluciones para cortes finos.

Realiza cortes a bisel hasta 48° a izquierda y 5° derecha.

Se puede cambiar el ángulo de corte de 45° a 48° (izquierda) y de 0° a 5° (derecha) con solo apretar un botón.





48° izquierda 0° 5° derecha

LS1040F **Ingletadora** **153**



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

Equipo básico: llave de tubo, disco de HM, 2 soportes laterales, bolsa recoge viruta, mordaza vertical y escuadra.

Cabezal basculante de 0° a 45° hacia la izquierda.

LH1040F **Ingletadora con sierra de mesa** **153**



	Potencia:	1.650 W
	R.p.m.:	4.800
	Diámetro ext. disco:	260 mm
	Diámetro int. disco:	30 mm
	Capacidad de corte:	
	90°	69 X 130 mm
	45°	35 X 130 mm
	con mesa	40 mm
	14,3 Kg	2,5 M

Equipo básico: llave de tubo, disco de HM, guía paralela, bolsa recoge viruta, tope lateral superior y stick.

Muy polivalente, con mesa superior de corte.

LH1200FL **Ingletadora con sierra de mesa** **JM23000123**



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

Equipo básico: Disco de HM, bolsa recoge viruta, llave de tubo, 2 soportes laterales, mordaza vertical, palo de empuje, deflector de aspiración, escuadra y guía para mesa superior.

Muy polivalente y con mesa superior de corte.

LS1216FLB **Ingletadora telescópica** **153**



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

Equipo básico: Disco HM, llave de tubo, cajón recoge-viruta, 2 soportes laterales, escuadra y mordaza vertical.

Láser y cajón recoge viruta.

DEAWST05 **Mesa para ingletadora**

Nueva mesa válida para todos los modelos de ingletadoras. Con ruedas para un cómodo transporte. Posibilidad de colocarla en vertical, perfecta para su almacenaje. Más ligera, 30 kilos, que nuestro modelo anterior WST01.



LS1018L **Ingletadora telescópica** **JM23000123**



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

Equipo básico: Disco HM, llave de tubo, bolsa recoge-viruta, 2 Soportes laterales, escuadra y mordaza vertical.

Ligera, ideal para llevar a la obra.

LH1040F
La más ligera



14,3 Kg

LS1216F **Ingletadora telescópica** **153**



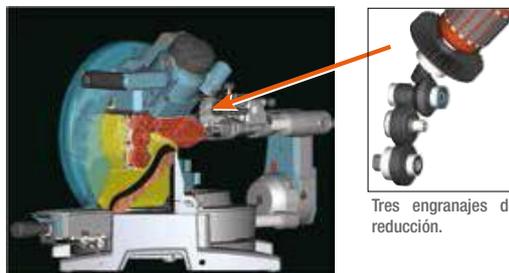
	Potencia:	1.650 W
	R.p.m.:	3.200
	Diámetro ext. disco:	305 mm
	Diámetro int. disco:	30 mm
	Capacidad de corte:	
	90°	102 X 363 mm
	45°	69 X 363 mm
	26,6 Kg	2,5 M

Equipo básico: Disco HM, llave de tubo, bolsa recoge-viruta, 2 soportes laterales, escuadra y mordaza vertical.

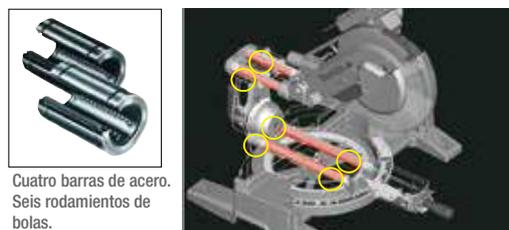
Precisión y capacidad de corte, 305 mm.

DXT
TECNOLOGÍA, PROFUNDIDAD Y EXACTITUD DE CORTE

Profundidad de corte



Precisión de corte



2704 **Sierra de mesa** **153**



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

Equipo básico: llave allen, discos HM 260 mm, guía paralela, 2 llaves fijas, guía con inglete y stick de empuje.

MLT100 **Sierra de mesa** **JM23000123**



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

Equipo básico: guía paralela, guía de inglete, llave fija, stick de empuje y disco de HM.

Gran base de apoyo gracias a sus brazos extensibles.

Compacta y extensible.

LF1000 **Sierra reversible** **153**



Potencia:	1.650 W
R.p.m.:	2.700
Diámetro ext. disco:	260 mm
Diámetro int. disco:	30 mm
Capacidad de corte:	
Sierra ingletadora:	
90°	20 x 180 / 68 x 155 mm
45°	50 x 150 mm
Sierra de mesa:	
90°	70 mm
45°	48 mm
36 Kg	2,5 M

Equipo básico: disco HM, protector de disco, guía paralela, bolsa de polvo, guía en inglete, colector de polvo y stick de empuje.

2712 **Sierra de mesa**



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

Equipo básico: guía paralela / inglete, camil guía, protector del disco, mesa lateral de apoyo, alargador, listón, bloque de empuje, kit de herramientas y disco HM.

Pasa de ingletadora a sierra de mesa con un solo giro.

Para el trabajo diario

LF1000

Reversible

Posición ingletadora



Posición mesa de corte

Giro de 180°

2en1



Mesas

Mesa para 2704



- Dimensiones:
1.110 x 670 x 630 mm

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

194093-8

Mesa para MLT100



- Dimensiones:
1.015 x 590 x 560 mm

JM27000300



Multiherramienta

TM3000CX1 **Multiherramienta** **459**



Potencia:	320 W
Oscilaciones / min.:	6.000-20.000
Ángulo de oscilación:	1,6 mm
	3,2 mm total
1,4 Kg	5 M

Equipo básico: accesorios TMA006, TMA009, plato de lija, adaptador universal, kit de aspiración, caja porta accesorios y maletín pvc.

Precisión en los trabajos de acabado.

TM3010CX6 **Multiherramienta** **459**



Potencia: 320 W
 Oscilaciones / min.: 6.000-20.000
 Ángulo de oscilación: 1,6 mm / 3,2 mm total
 1,6 Kg / 5 M

Equipo básico: set de adaptador de aspiración, adaptador, maletín pvc, cuchilla de corte segmentada, cuchilla de inmersión y plato de lija.

Cambio rápido de accesorios sin necesidad de herramientas.



Sierras de calar

4326 **Sierra de calar** **64**



Potencia: 450 W
 Carreras minuto: 3.100
 Longitud carrera: 18 mm
 Capacidad de corte: madera 65 mm, acero 6 mm, aluminio 10 mm
 1,8 Kg / 2 M

Equipo básico: llave allen y sierra de corte.

Polivalente.

4327 **Sierra de calar** **64**



Potencia: 450 W
 Carreras minuto: 500 - 3.100
 Longitud carrera: 18 mm
 Capacidad de corte: madera 65 mm, acero 6 mm, aluminio 10 mm
 1,8 Kg / 2 M

Equipo básico: llave allen y sierra de corte.

Polivalente con velocidad variable.

4328 **Sierra de calar** **64**



Potencia: 450 W
 Carreras minuto: 500 - 3.100
 Longitud carrera: 18 mm
 Capacidad de corte: madera 65 mm, acero 6 mm, aluminio 10 mm
 1,8 Kg / 2 M

Equipo básico: llave allen y sierra de corte.

Polivalente, con velocidad variable y sistema de penduleo.

4329K **Sierra de calar** **64**



Potencia: 450 W
 Carreras minuto: 500 - 3.100
 Longitud carrera: 18 mm
 Capacidad de corte: madera 65 mm, acero 6 mm, aluminio 10 mm
 1,9 Kg / 2 M

Equipo básico: llave allen, sierra de corte y maletín pvc.

Polivalente, con velocidad variable, sistema de penduleo y base aluminio.

JV0600K **Sierra de calar** **64**



Potencia: 650 W
 Carreras minuto: 500 - 3.100
 Longitud carrera: 23 mm
 Capacidad de corte: madera 90 mm, acero 10 mm, aluminio 20 mm
 2,4 Kg / 2,5 M

Equipo básico: llave allen, sierra de corte y maletín pvc.

Poderosa. Duradera. Manejable.

4350CT **Sierra de calar** **419**



Potencia: 720 W
 Carreras minuto: 800 - 2.800
 Longitud carrera: 26 mm
 Capacidad de corte: madera 135 mm, acero 10 mm, aluminio 20 mm
 2,6 Kg / 2,5 M

Equipo básico: set de cuchillas, llave allen, protector de la base, placa anti-astillamiento, adaptador de aspiración y maletín pvc.

Potente y robusto, buen acabado y baja vibración.

Bajas vibraciones



Corriente forzada de aire sobre la zona de trabajo para un corte más limpio.



Cambio sencillo de cuchillas sin herramientas adicionales.

720 W.

Ínfima vibración gracias al nuevo sistema de contrapeso.



Eje cuadrado, más robusta (evita que el eje se retuerza) y mayor presión en cortes curvos.



4350FCT

Sierra de calar

419



	Potencia:	720 W
	Carreras minuto:	800 - 2.800
	Longitud carrera:	26 mm
	Capacidad de corte:	
	madera	135 mm
	acero	10 mm
	aluminio	20 mm
	2,6 Kg	2,5 M

Equipo básico: set de cuchillas, llave allen, protector de la base, placa anti-astillamiento, adaptador de aspiración y maletín pvc.

4351FCT

Sierra de calar

419



	Potencia:	720 W
	Carreras minuto:	800 - 2.800
	Longitud carrera:	26 mm
	Capacidad de corte:	
	madera	135 mm
	acero	10 mm
	aluminio	20 mm
	2,5 Kg	2,5 M

Equipo básico: set de cuchillas, llave allen, protector de la base, placa anti-astillamiento, adaptador de aspiración y maletín pvc.

Potente y robusto, buen acabado y baja vibración.



Sierras de sable y sierras de banda

Potente y robusto, buen acabado y baja vibración.

JR3050T

Sierra de sable

303



	Potencia:	1.010 W
	Carreras minuto:	0 - 2.800
	Longitud carrera:	28 mm
	Capacidad de corte:	
	madera	255 mm
	tubo	130 mm
	3,2 Kg	4 M

Equipo básico: 3 hojas de sierra y maletín pvc.

Manejable y polivalente.

JR3060T

Sierra de sable

303



	Potencia:	1.250 W
	Carreras minuto:	0 - 2.800
	Longitud carrera:	32mm
	Capacidad de corte:	
	madera	255 mm
	tubo	130 mm
	4,2 Kg	4 M

Equipo básico: 3 hojas de sierra y maletín pvc.

Robusta y polivalente, también para palets.

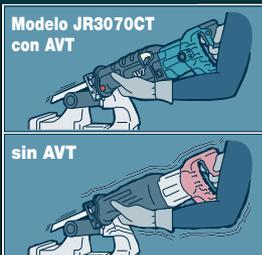


JR3050T

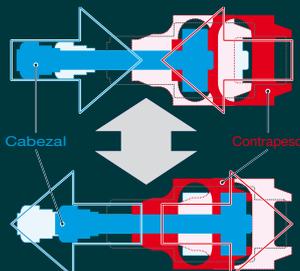


JR3060T

AVT TECNOLOGIA ANTIVIBRACION



Extrabaja vibración, gracias a un innovador sistema mecánico por contrapeso.



JR3070CT

Sierra de sable

303



	Potencia:	1.510 W
	Carreras minuto:	0 - 2.800
	Longitud carrera:	32 mm
	Capacidad corte:	
	madera	255 mm
	tubo	130 mm
	4,4 Kg	4 M

Equipo básico: 3 hojas de sierra y maletín pvc.

Robusta, potente y cómoda (AVT), también para palets.

2107FK

Sierra de banda

303



Potencia: 710 W
 Vel. de la banda: 60 - 105 m./min
 Capacidad de corte:
 cuadrado 120 x 120 mm
 diámetro 120 mm
 6,0 Kg 2,5 M



Equipo básico: llave allen, sierra de cinta y maletín pvc.

2107FXK

Sierra de banda

303

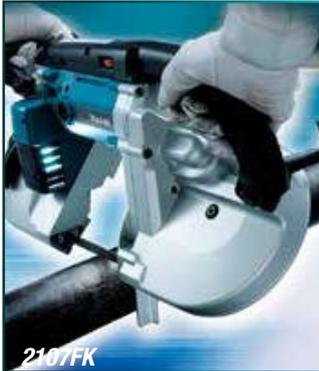


Potencia: 710 W
 Vel. de la banda: 60 - 105 m./min
 Capacidad de corte:
 cuadrado 120 x 120 mm
 diámetro 120 mm
 6,0 Kg 2,5 M



Equipo básico: llave allen, sierra de cinta y maletín pvc.

Perfecta para cortar tubos de hierro, perfiles, tuberías...



Hoja inclinada preparada para cortar marcos.

LB1200F

Sierra de cinta con bastidor



Potencia: 900 W
 Espesor de corte: 165 mm
 Capacidad máx. corte: 305 mm
 Velocidad de corte
 alta 800 m/min
 baja 400 m/min
 Dimensiones 615x775x1.600 mm
 81,2 Kg 2,5 M



Equipo básico: sierra de cinta, llaves allen, stick de empuje, guía paralela y guía en ángulo.

Sierra de cinta con bastidor y con una gran capacidad de corte.

Fresadoras y engalletadoras

3710

Fresadora de cantos

411



Potencia: 530 W
 R.p.m.: 30.000
 Diámetro pinza: 6 mm
 1,6 Kg 2,5 M



Equipo básico: fresa recta 6mm, guía paralela, guía de recorte, guía de plantilla y 2 llaves fijas.

3707FC

Fresadora de cantos

411



Potencia: 500 W
 R.p.m.: 26.000
 Diámetro pinza: 6 mm
 1,3 Kg 2,5 M



Equipo básico: fresa recta 6mm, guía paralela, guía de recorte, guía de plantilla y 2 llaves fijas.

Con base plana.

Base inclinable a 45°, perfecta para trabajos de canteado.

RT0700C

Fresadora de cantos

411



Potencia: 710 W
 R.p.m.: 10.000 - 30.000
 Diámetro pinza: 8 / 6 mm
 Long. total: 200 mm
 1,8 Kg 4 M



Equipo básico: 2 llaves fijas, guía paralela, guía de plantilla, tope ajustable, casquillo de 6 mm y 8 mm y adaptador de aspiración.

Multifunción, más potente, con nuevo motor de 710W.

Electrónica constante, mantiene las R.p.m.



Accesorios RT0700C

RP0900 **Fresadora de superficie** **106**



	Potencia:	900 W
	R.p.m.:	27.000
	Profundidad de fresado:	0-35 mm
	Diámetro pinza:	8 / 6 mm
		2,7 Kg
		2,5 M

Equipo básico: 2 llaves fijas, guía paralela, casquillos (6mm y 8mm) y adaptador de aspiración.

RP110C **Fresadora de superficie** **303**



	Potencia:	1.100 W
	R.p.m.:	8.000 - 24.000
	Profundidad de fresado:	0-57 mm
	Diámetro pinza:	8 / 6 mm
		3,4 Kg
		4 M

Equipo básico: 2 llaves fijas, guía paralela, casquillo de 8mm, guía de plantilla y tubo de aspiración.

Precisión para trabajos con dos manos.

Electrónica constante para trabajos continuados.

RP1800X **Fresadora de superficie** **203**



	Potencia:	1.850 W
	R.p.m.:	22.000
	Profundidad de fresado:	0 - 70 mm
	Diámetro pinza:	12 / 8 / 6 mm
		6,0 Kg
		4 M

Equipo básico: llave fija, casquillos (6mm, 8mm y 12mm), guía paralela con regulación milimétrica y adaptador de aspiración.

RP2300FCX **Fresadora de superficie** **203**



	Potencia:	2.300 W
	R.p.m.:	9.000 - 22.000
	Profundidad de fresado:	0 - 70 mm
	Diámetro pinza:	12 / 8 / 6 mm
		6,1 Kg
		4 M

Equipo básico: llave fija, guía paralela con regulación milimétrica, casquillos reductores (6mm, 8mm y 12mm) y adaptador de aspiración.

Más precisión para trabajar con dos manos.

Más potente y precisa.

PJ7000 **Engalletadora** **459**



	Potencia:	701 W
	R.p.m.:	11.000
	Diámetro disco:	100 mm
	Capacidad:	20 mm
		2,5 Kg
		4 M

Equipo básico: disco de 100 mm, guía de ángulo, llave de pivotes, bolsa recoge polvo y maletín.



Cuerpo más delgado, alta manejabilidad.

4403 **Fresadora para aluminio** **411**



	Potencia:	530W
	R.p.m.:	30.000
	Diámetro pinza:	6 mm
	Ancho máx. trabajo:	123 mm
	Altura máx. trabajo:	185 mm
	Desplazamiento máx. base:	
	lateral	113 mm
	frontal	73 mm
		15,9 Kg
		2,5 M

Equipo básico: fresa recta, 2 llaves fijas y bote de aceite.

7104L **Escopleadora de cadena** **153**



	Potencia:	1.140 W
	R.p.m.:	3.200
	Ancho de corte:	130 mm
	Profundidad de corte:	155 mm
	Dimensiones:	512 x 298 x 513 mm
		17,3 Kg
		5 M

Equipo básico: cadena 16,5mm, aceite 100cl y llave hexagonal.

Específica para perfiles de aluminio.

Ideal para el cajado en viga, con la base adaptable al ancho de viga.

Lijadoras



N9741 **Lijadora de cepillo** **100**



	Potencia:	860 W
	R.p.m.:	3.500
	Dimensiones rodillo:	100x120 mm
		4,2 Kg
		5 M

Equipo básico: 2 llaves de allen 6mm, adaptador de aspiración y rodillo de nylon grano 80.

Multiples rodillos para diferentes acabados y materiales.

B04556K

Lijadora orbital

419



Potencia:	200 W
R.p.m.:	14.000
Vibraciones / min:	28.000
Diámetro órbita:	1,5 mm
Dimensiones:	
base	112 x 102 mm
abrasivo	114 x 140 mm
peso	1,1 Kg
altura	2 M



Equipo básico: 6 lijas, placa perforadora, cajón recoge polvo y maletín pvc.

Muy pequeña y manejable.

B04566

Lijadora orbital

419



Potencia:	200 W
R.p.m.:	14.000
Vibraciones / min:	28.000
Diámetro órbita:	1,5 mm
Dimensiones:	
base	100 x 164 mm
abrasivo	102 x 166 mm
peso	1,2 Kg
altura	2 M



Equipo básico: cajón recoge polvo.

Ideal para trabajos en lugares de difícil acceso.



B04566

B04901

Lijadora orbital

419



Potencia:	330 W
R.p.m.:	10.000
Vibraciones / min:	20.000
Diámetro órbita:	2,6 mm
Dimensiones:	
base	115 x 229 mm
abrasivo	115 x 280 mm
peso	2,7 Kg
altura	2,5 M



Equipo básico: lija.

Potente, baja vibración.

B05030

Lijadora rotorbita

419



Potencia:	300 W
R.p.m.:	12.000
Diámetro:	
órbita	2,8 mm
abrasivo	125 mm
peso	1,3 Kg
altura	2 M



Equipo básico: cajón recoge polvo y lija.

Robusta y potente, calidad en las peores situaciones.

B04565K

Lijadora orbital

419



Potencia:	200 W
R.p.m.:	14.000
Vibraciones / min:	28.000
Diámetro órbita:	1,5 mm
Dimensiones:	
base	112 x 190 mm
abrasivo	114 x 102 mm
Base del triángulo:	96 x 96 mm
peso	1,2 Kg
altura	2 M



Equipo básico: 6 lijas, cajón recoge polvo y maletín pvc.

Base triangular ideal para trabajar en rincones.

B03711

Lijadora orbital

64



Potencia:	190 W
R.p.m.:	4.000 - 11.000
Vibraciones / min:	8.000 - 22.000
Diámetro órbita:	2 mm
Dimensiones:	
base	93 x 185 mm
abrasivo	93 x 228 mm
peso	1,6 Kg
altura	2 M



Equipo básico: lija, placa perforadora y cajón recoge polvo

Mayor rendimiento de trabajo, velcro opcional.

9046

Lijadora orbital

419



Potencia:	600 W
R.p.m.:	6.000
Vibraciones / min:	12.000
Diámetro órbita:	5 mm
Dimensiones:	
base	115 x 229 mm
abrasivo	115 x 280 mm
abrasivo con velcro	115 x 232 mm
peso	3,1 Kg
altura	2,5 M



Equipo básico: set de lijas y bolsa de papel con soporte.

Muy potente y eficaz.

B04900V

Lijadora orbital

419



Potencia:	330 W
R.p.m.:	4.000 - 10.000
Vibraciones / min:	8.000 - 20.000
Diámetro órbita:	2,6 mm
Dimensiones:	
base	115 x 229 mm
abrasivo	115 x 280 mm
abrasivo con velcro	115 x 232 mm
peso	2,7 Kg
altura	2,5 M



Equipo básico: cajón recoge polvo y lija.

Potente, velocidad variable, baja vibración.

B05031

Lijadora rotorbita

419



Potencia:	300 W
R.p.m.:	4.000 / 12.000
Diámetro:	
órbita	2,8 mm
abrasivo	125 mm
peso	1,3 Kg
altura	2 M



Equipo básico: cajón recoge polvo y lija.

Robusta y potente. Con velocidad variable.

B05040 **Lijadora rotorbital** **64**



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

Equipo básico: cajón recoge polvo y lija.



B05040

Para un mejor acabado. Agarre de dos manos.

B05041 **Lijadora rotorbital** **64**



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

Equipo básico: cajón recoge polvo y lija.

B06030 **Lijadora rotorbital** **419**



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

Equipo básico: bolsa de papel con soporte, lija y llave allen.

Para un mejor acabado. Con velocidad variable.

B06040 **Lijadora rotorbital** **318**



Potencia: 750 W
R.p.m.: 1.600 - 5.800
Diámetro: 5,5 mm
órbita abrasivo 150 mm
2,8 Kg 2,5 M

Equipo básico: lija, boquilla de aspiración, maletín de pvc y llave.

Robusta, eficacia de trabajo y buen acabado.

Bases para B06040 y B06030

VELCRO

A-87806 - Base dura: Para lijado basto y de cantos.




Desbaste
Movimiento excéntrico con rotación a altas R.p.m.

A-87812 - Base blanda: Para lijado en general.




Pulido.
Movimiento excéntrico con rotación a bajas R.p.m.
Boina de piel: 794619-2

A-87828 - Base super blanda: Para lijado fino y molduras.




Lijado fino.
Movimiento excéntrico.

2 posiciones, orbital para acabado y rotorbital para lijado.

9031 **Lijadora de banda** **411**



Potencia: 550 W
Velocidad: 200 - 1.000 m/min
Dimensiones banda: 30 x 533 mm
2,1 Kg 2,5 M

Equipo básico: set de lijas y empuñadura auxiliar.

Para lijar en sitios difíciles, ideal para metal, cristal, madera...

9032 **Lijadora de banda** **411**



Potencia: 500 W
Velocidad: 300 - 1.700 m/min
Dimensiones banda: 9 x 533 mm
1,6 Kg 2,5 M

Equipo básico: set de lijas y boquilla de aspiración.



9032

Para lijar en sitios difíciles (9mm de ancho). 6mm y 13mm opcional.

9910 **Lijadora de banda** **411**



 Potencia: 650 W
 Velocidad: 270 m/min
 Dimensiones banda: 76 x 457 mm
 2,7 Kg 2,5 M



Equipo básico: bolsa de aspiración, placa metálica y lija.

9911 **Lijadora de banda** **411**




 Potencia: 650 W
 Velocidad: 75 - 270 m/min
 Dimensiones banda: 76 x 457 mm
 2,7 Kg 2,5 M



Equipo básico: bolsa de aspiración, placa metálica y lija.

76 mm de ancho de banda.

76 mm de ancho de banda con velocidad variable.

9903 **Lijadora de banda** **303**




 Potencia: 1.010 W
 Velocidad: 210 - 440 m/min
 Dimensiones banda: 76 x 533 mm
 4,3 Kg 5 M



Equipo básico: bolsa de aspiración, placa grafitada, placa de corcho y lija.

9920 **Lijadora de banda** **303**




 Potencia: 1.010 W
 Velocidad: 210 - 440 m/min
 Dimensiones banda: 76 x 610 mm
 4,5 Kg 5 M



Equipo básico: bolsa de aspiración, placa grafitada, placa de corcho y lija.

76 mm de ancho de banda.

76 x 610 mm, Potente y polivalente.

9924DB **Lijadora de banda** **100**



 Potencia: 850 W
 Velocidad: 400 m/min
 Dimensiones banda: 76 x 610 mm
 4,8 Kg 5 M



Equipo básico: bolsa de aspiración, placa metálica, placa grafitada, placa de corcho y lija.

9404 **Lijadora de banda** **303**




 Potencia: 1.010 W
 Velocidad: 210 - 440 m/min
 Dimensiones banda: 100 x 610 mm
 4,8 Kg 5 M



Equipo básico: bolsa de aspiración, placa grafitada, placa de corcho y lija.

76 x 610 mm, Muy robusta.

100 mm de ancho de banda.

9402 **Lijadora de banda** **153**




 Potencia: 1.040 W
 Velocidad: 300 - 350 m/min
 Dimensiones banda: 100 x 610 mm
 7,4 Kg 5 M



Equipo básico: bolsa de aspiración, soporte para invertir, placa grafitada, placa de corcho y lija.

9403 **Lijadora de banda** **303**



 Potencia: 1.200 W
 Velocidad: 500 m/min
 Dimensiones banda: 100 x 610 mm
 5,7 Kg 5 M



Equipo básico: bolsa de aspiración, placa grafitada, placa de corcho y lija.

100 mm de ancho de banda. Muy robusta.

100 mm de ancho de banda. Mayor potencia y velocidad.

9218SB **Lijadora de disco** **100**


 Potencia: 570 W
 R.p.m.: 4.900
 Diámetro: 180 mm
 Rosca del husillo: M14
 2,9 Kg 2,5 M



Equipo básico: empuñadura auxiliar, llave fija, llave de pivotes, plato de caucho y lija.

GV7000C **Lijadora de disco** **303**





 Potencia: 900 W
 R.p.m.: 2.500 - 4.700
 Diámetro: 180 mm
 Rosca del husillo: M14
 2,1 Kg 2,5 M



Equipo básico: empuñadura auxiliar, llave fija, llave de pivotes, plato de caucho y lija.

Ideal para el lijado de la piedra.

Con velocidad variable, máxima versatilidad.

PV7000C Pulidora de disco **303**



	Potencia:	900 W
	R.p.m.:	600 - 2.100
	Diámetro:	180 mm
	Rosca del husillo:	M14
	2,1 Kg	2,5 M

Equipo básico: plato de velcro, lija, llave fija y empuñadura con protector.

SA5040C Lijadora de disco **318**



	Potencia:	1.400 W
	R.p.m.:	2.000 - 7.800
	Diámetro:	125 mm
	Rosca del husillo:	M14
	2,2 Kg	4,0 M

Equipo básico: lija, plato de velcro, llave de pivotes, protector de plástico y empuñadura auxiliar.

Forma de pistola ideal para superficies verticales.

Ideal para el acero inoxidable.

9237CB Pulidora **303**
NOVEDAD



	Potencia:	1.200 W
	R.p.m.:	600 - 3.200
	Diámetro:	180 mm
	Rosca del husillo:	M14
	2,5Kg	2,5 M

Equipo básico: llave de allen, plato de velcro, boina de lana con velcro, casquillo centrador, protector de polvo y protector de plástico para cabezal.



Potente y versátil, con mayor protección del motor.

SA7000C Lijadora de disco **204**



	Potencia:	1.600 W
	R.p.m.:	1.500 - 4.000
	Diámetro:	180 mm
	Rosca del husillo:	M14
	3,4 Kg	2,5 M

Equipo básico: llave de pivotes, plato de caucho, empuñadura auxiliar y protector de cabezal.



Muy ligera, reduce la fatiga del operario.

Sopladores y aspiradores

VC2010L Aspirador



	Potencia:	1.100 W
	Potencia máx. conectable:	1.900 W
	Volumen de aire:	60 L./Seg.
	Depresión máxima:	180 Mbar
	Volumen del depósito:	19 L
	7,4 Kg	7,5 M

Equipo básico: tubo de aspiración de 3,5m, 2x tubos de aluminio negro Ø35x520mm, tubo curvo, pie, boquilla para ranuras, pie, porta accesorios, bolsa de fieltro y filtro PET.

Autorizado en la clase de polvo L.

VC2512L Aspirador **NOVEDAD**
Tape y pulse



	Potencia:	1.000 W
	Potencia máx. conectable:	2.600 W
	Volumen de aire:	60 L./Seg.
	Depresión máxima:	210 Mbar
	Volumen del depósito:	25 L
	8,0 Kg	5 M

Equipo básico: pie válido para seco y húmedo, boquilla con cepillo, adaptador con regulador de entrada del aire, bolsa de plástico, bolsa de fieltro, tubo curvo, tubo flexible, tubo recto y boquilla para ranuras.

Se puede utilizar como soplador.

VC3511L Aspirador **NOVEDAD**
Tape y pulse



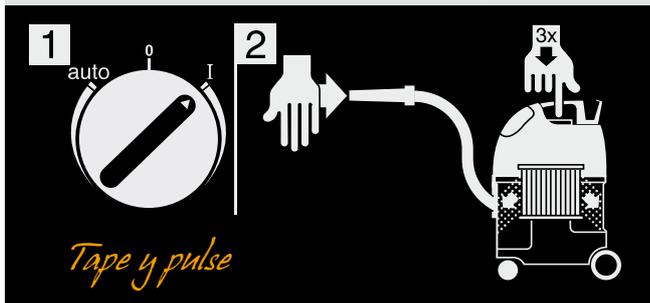
	Potencia:	1.100 W
	Potencia máx. conectable:	1.900 W
	Volumen de aire:	60 L./Seg.
	Depresión máxima:	180 Mbar
	Volumen del depósito:	35 L
	8,2 Kg	7,5 M

Equipo básico: tubo de aspiración de 32mm x 3,5m, tubo curvo, 2 tubos rectos de aluminio, pie válido para seco y húmedo, pie, boquilla para ranuras, 2 adaptadores para máquinas, bolsa de fieltro, bolsa de plástico y porta accesorios.

Depósito de acero inoxidable 35 L. Clase de polvo "L".

FILTRO AUTOLIMPIABLE

446LX, VC2010L, VC2512L, VC2531L y VC3511L.



Con el aspirador en marcha se tapa la boca de la manguera y se pulsa tres veces el botón. La circulación del aire se invierte y limpia el filtro.

FILTRO AUTOLIMPIABLE automático 447L

Sistema automático autolimpiable del filtro. Cada 30 segundos cambia la circulación del aire y efectúa una limpieza del filtro.



446LX

Tape y pulse



Aspirador

W49625

	Potencia:	1.200 W
	Potencia máx. conectable:	2.400 W
	Volumen de aire:	60 L./Seg.
	Depresión máxima:	230 Mbar
	Volumen del depósito:	27 L
	10 Kg	7,5 M



Equipo básico: tubo flexible de 36mm x 4m, tubo flexible de 27mm x 3,5m, bolsa de papel, saco de plástico, 2 tubos rectos metálicos de 505mm, tubo curvo, adaptador, pie de aspiración y filtro de PET.

Autolimpiable, ideal para la construcción. Clase polvo "L".

VC2010L, VC2512L, VC3511L, 446L y 447L

Filtro "PET" de gran resistencia. Puede ser limpiado con agua. No es necesario quitar el filtro cuando recojamos suciedad mezclada con líquidos.



447LX

Aspirador

W49625



	Potencia :	1.500W
	Potencia máx. conectable:	2.400W
	Volumen de aire:	60 L./Seg.
	Depresión máxima:	230 Mbar
	Volumen del depósito:	45 L
	16,0 Kg	7,5 M



Equipo básico: tubo flexible de 36mm x 4m; tubo flexible de 27m x 3,5m, bolsa de papel, boquilla para ranuras, 2 tubos rectos metálicos de 505mm, tubo curvo, adaptador, pie de aspiración y filtro PET.

Autolimpiable automático, trabajos de construcción sin parada, clase de polvo "L".

UB1103Z

NOVEDAD

Soplador

303



	Potencia:	600 W
	R.p.m.:	0-16.000
	Max. volumen aire::	4,1m ³ /h
	2,0 Kg	2,5 M

Equipo básico: tobera de soplado.

Posibilidad de utilizarlo esporádicamente como aspirador.

Accesorios para UB1103Z

Bolsa de polvo



123241-2

Tobera 430mm



123246-2

Boquilla estrecha



192236-6

Set flexible de aspiración



196643-5

Tobera curva



196729-5

Boquillas para ranuras



411891-8



Niveles y medidores láser

SK102Z

Nivel láser en cruz



Dist. de detección:	30M con detector
Tolerancia de medic.	(a 10m) ± 3 mm
Tipo de láser:	635 nm clase II
Clase de protección:	IP54
Dimensiones:	102 x 75 x 102 mm
Rosca para trípode:	1/4"
	0,475 Kg

Equipo básico: bolsa de transporte, soporte magnético, tarjeta de medición y pilas.

AUTONIVELADO. Proyecta la línea vertical y horizontal.

SKR200Z
Nivel láser autonivelante 200m


Rango con detector: 200 m
 Tolerancia de medic. (a 10m) ± 1 mm
 Tipo de láser: 635 nm
 Clase de protección: IP54
 R.p.m.: 0 - 300/450/600
 1,6 Kg 156 x 154 x 197 mm

Equipo básico: receptor con soporte, mando a distancia, soporte de pared, tarjeta magnética, gafas protectoras, pilas para láser, mando, receptor y maletín pvc.



Nivel láser rotativo autonivelante. Diseño más robusto y muy sencillo de manejar.

LD050P
Medidor Láser 50m


Rango: 50 m
 Tolerancia de medición: ± 2.0 mm
 Tipo de láser: 635 nm
 Clase de protección: IP54
 Número de memorias: 5
 Número de líneas en la pantalla: 3
 0,10 Kg 116 x 45 x 29 mm

Equipo básico: funda protectora, cinta para la muñeca y 2 pilas AAA

LD080P
Medidor Láser 80m


Rango: 0.05 - 80 m
 Tolerancia de medición: ± 1.5 mm
 Tipo de láser: 635 nm
 Clase de protección: IP54
 Número de memorias: 20
 Número de líneas en la pantalla: 3
 0,14 Kg 117 x 57 x 32 mm

Equipo básico: funda protectora, cinta para la muñeca y 2 pilas AAA.

Muy cómodo de llevar y muy sencillo de usar.

Sencillo cálculo de áreas, volúmenes, sumas, restas...

LD080PI
Medidor Láser 80m


Rango: 0.05 - 80 m
 Tolerancia de medición: ± 1.5 mm
 Tipo de láser: 635 nm
 Clase de protección: IP54
 Número de memorias: 20
 Número de líneas en la pantalla: 3
 0,14 Kg 117 x 57 x 32 mm

Equipo básico: funda protectora, cinta para la muñeca y 2 pilas AAA



LD080PI

Función de inclinación a diferencia del modelo LD080P.

EK6100
Cortador a gasolina


Motor: 2 T
 Cilindrada: 60,7 c.c
 Potencia: 3,2 / 4,3 Kw/Cv
 Diámetro exterior del disco: 300 mm
 Diámetro interior de disco: 20/25,4 mm
 Máxima profundidad de corte: 110 mm
 Depósito de combustible: 0,7 L
 8,5 Kg



Equipo básico: bolsa de herramientas completa, y disco de corte piedra.

Muy compacta y ligera. Con sistema de barrido de gases.

Cortadores a gasolina


EK7301WS
Cortador a gasolina


Motor: 2 T
 Cilindrada: 73,0 c.c
 Potencia: 3,8/5,2 Kw/Cv
 R.p.m.: 3.800
 Diámetro exterior del disco: 350 mm
 Diámetro interior de disco: 20/25,4 mm
 Máxima profundidad de corte: 122 mm
 Depósito de combustible: 1,1 L
 10,0 Kg



Equipo básico: casquillo reductor de 25,4mm a 20mm, kit de agua, bolsa de herramientas y disco de corte para piedra.

Alta capacidad de corte

EK8100WS
Cortador a gasolina


Motor: 2 T
 Cilindrada: 81,0 c.c
 Potencia: 4,2/5,71 Kw/Cv
 R.p.m.: 3.820
 Diámetro exterior del disco: 400 mm
 Diámetro interior de disco: 20/25,4 mm
 Máxima profundidad de corte: 147 mm
 Depósito de combustible: 1,1 L
 10,6 Kg



Equipo básico: casquillo reductor de 25,4mm a 20mm, kit de agua y disco de corte para piedra 400mm.

Para hormigón, asfalto y acero.



Primer cortador del mundo con motor de 4 tiempos. Makita ha creado los cortadores de 4 tiempos que ofrecen un alto rendimiento, un diseño compacto y ligero, menor emisión de gases, reduce los costes, sencillo mantenimiento y bajo nivel de ruido. Los motores de 4 tiempos de Makita ofrecen un alto par motor y una alta potencia.

Diseño compacto y ligero con un alto rendimiento

Sistema de lubricación único, consiguiendo así reducir al máximo las dimensiones del motor.

Es el más ligero de su clase gracias a la fabricación del cuerpo del motor en aleación de magnesio.

El sistema patentado de lubricación permite el uso de este cortador en diferentes posiciones. El aceite se bombea desde un depósito en la base del motor a través de una red de válvulas para una lubricación fiable, así conseguimos alargar la vida del motor.

Emisiones de escape más limpias y reducción de costes

Las emisiones de gases se reducen drásticamente, cumpliendo con las regulaciones sobre emisiones de gases más estrictas.

El coste anual tanto de combustible como de aceite es muy inferior respecto a un motor de dos tiempos.

Bajo nivel de ruido

El bajo nivel de ruido que desarrollan los motores MM4 de 4 tiempos permiten utilizarlos reduciendo las molestias producidas por el ruido tanto al usuario como a los que están a su alrededor.

EK7651H Cortador a gasolina de 4 Tiempos



Motor:	4 T
Cilindrada:	75,6 c.c
Potencia:	3.0 / 4.2 Kw/Cv
R.p.m.:	4.300
Diámetro exterior del disco:	350 mm
Diámetro interior de disco:	20/25,4 mm
Máxima profundidad de corte:	116 mm
Depósito de combustible:	1,1 L
	12,9 Kg



Equipo básico: kit de agua, bote de aceite, centrador, filtro de aire y set de herramientas.



Primer cortador a gasolina en el mundo con motor de 4 tiempos.



Generadores

EG2850A

Generador



Motor:	170 F
Potencia máx.:	2.800 W
Depósito de combustible:	15,0 L
Salida corriente alterna:	230V / 50Hz
Salida corriente continua:	12V / 8,3 A
	52,8 Kg

2.800W. Alta eficacia gracias a los motores OHV y al sistema AVR.

EG5550A

Generador



Motor:	190 F
Potencia máx.:	5.500 W
Depósito de combustible:	25,0 L
Salida corriente alterna:	230V / 50Hz
Salida corriente continua:	12V / 8,3 A
	98,5 Kg

5.500W. Alta eficacia gracias a los motores OHV y al sistema AVR.

EG2250A

Generador



Motor:	170 F
Potencia máx.:	2.200 W
Depósito de combustible:	15,0 L
Salida corriente alterna:	230V / 50Hz
Salida corriente continua:	12V / 8,3 A
	49,8 Kg

2.200W. Alta eficacia gracias a los motores OHV y al sistema AVR.

EG4550A

Generador



Motor:	190 F
Potencia máx.:	4.500 W
Depósito de combustible:	25,0 L
Salida corriente alterna:	230V / 50Hz
Salida corriente continua:	12V / 8,3 A
	95,5 Kg

4.500W. Alta eficacia gracias a los motores OHV y al sistema AVR.

EG6050A

Generador



Motor:	190 F
Potencia máx.:	6.000 W
Depósito de combustible:	25,0 L
Salida corriente alterna:	230V / 50Hz
Salida corriente continua:	12V / 8,3 A
	100,5 Kg

6.000W. Alta eficacia gracias a los motores OHV y al sistema AVR.



Herramientas a batería

LITIO-ION

36V

Cargador rápido

2,6Ah

BL3626 (194873-2) → DC36RA (194863-8)

Tiempo de carga: **22 min**

Cargador normal

2,2Ah

BL3622A (195410-5) → DC36WA (195471-5)

Tiempo de carga: **60 min**

BHR262

Martillo ligero a batería

442



	36V	
	R.p.m.:	0 - 1.200
	G.p.m.:	0 - 4.800
	Capacidad máxima:	
	hormigón	26 mm
	metal	13 mm
	madera	32 mm

Equipo básico: empuñadura y tope de profundidad.

Muy versátil, 3 modos de trabajo, más potente.



HR262DWBE

BHR262DP1 2,6 Ah

Incluye: 2 baterías, cargador rápido, maletín pvc y adaptador para cinturón.

4,5 Kg

BHR262TDP1 2,6 Ah

Incluye: 2 baterías, cargador rápido, maletín pvc, adaptador para cinturón, portaherramientas SDS-Plus y portabrocas automático.

4,8 Kg

BHR262RDE 2,6 Ah

Incluye: 2 baterías, cargador rápido y maletín pvc.

4,5 Kg

BHR262TRDE 2,6 Ah

Incluye: 2 baterías, cargador rápido, maletín pvc, portaherramientas SDS-Plus y portabrocas automático.

4,8 Kg

BHR262Z

Sin batería y sin cargador en equipo básico.

4,5 Kg

BHR262TZ

Incluye: portaherramientas SDS-Plus, portabrocas automático.

4,8 Kg



HR262

Martillo ligero a batería

442



	36V	
	R.p.m.:	0 - 1.200
	G.p.m.:	0 - 4.800
	Capacidad máxima:	
	hormigón	26 mm
	metal	13 mm
	madera	32 mm

Equipo básico: empuñadura, tope de profundidad, grasa para broca y paño de limpieza.

Con batería 36V de 2.2Ah. 3 Posiciones de trabajo: taladro percutor, taladro y demolición.

HR262DWBE 2,2 Ah

Incluye: 2 baterías, cargador, y maletín pvc.

4,5 Kg

HR262TDWBE 2,2 Ah

Incluye: 2 baterías, cargador, maletín pvc, portaherramientas SDS-Plus y portabrocas automático.

4,8 Kg



DHR263Z **Martillo ligero a batería** 442

NOVEDAD



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

Equipo básico: empuñadura auxiliar, tope de profundidad, gamuza y grasa para broca. Sin baterías y sin cargador en equipo básico.

LXT **18V + 18V → 36V** **XPT**

DHR264Z **Martillo ligero a batería** 442

NOVEDAD



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

Portabrocas automático

Equipo básico: empuñadura auxiliar, tope de profundidad, gamuza, grasa para broca, portabrocas automático y portaherramientas SDS-Plus. Sin baterías y sin cargador en equipo básico.

LXT **18V + 18V → 36V** **XPT**

3 modos. Con indicador de carga.

3 modos. Portabrocas automático.

DHS710Z **Sierra Circular a batería** 442

NOVEDAD



18Vx2	4.800
R.p.m.:	
Diámetro ext. del disco:	190 mm
Capacidad máx.:	
90° (rectángulo)	68,5 mm
45°	49 mm
50°	44 mm
4,7 Kg (BL1830/40/50)	

Equipo básico: guía paralela, toma de aspiración y disco HM. Sin baterías y sin cargador en equipo básico.

LXT **18V + 18V → 36V**



Alta capacidad, máxima potencia.

DHR242 **Martillo ligero a batería**



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

Equipo básico: tope de profundidad y empuñadura auxiliar.

LXT **BL MOTOR**

3 modos. Motor sin escobillas.

DHR242RME 4,0 Ah

Incluye: 2 baterías, cargador rápido y maletín pvc.

DHR242Z

Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



DHR243 **Martillo ligero a batería**



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

Equipo básico: tope de profundidad y empuñadura auxiliar.

LXT **BL MOTOR**

Portabrocas automático

3 modos. Motor sin escobillas y portabrocas automático.

DHR243RME 4,0 Ah

Incluye: 2 baterías, cargador rápido y maletín pvc.

DHR243Z

Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



DHR202 441 **Martillo ligero a batería**



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

DHR202RME 4,0 Ah
Incluye: 2 baterías, cargador rápido y maletín pvc.

DHR202Z
Sin baterías y sin cargador en equipo básico.

3 modos. Versátil y ligero.



DHR165 430 **Martillo ligero a batería**

NOVEDAD



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

DHR165RME 4,0 Ah
Incluye: 2 baterías, cargador rápido y maletín pvc.

DHR165Z
Sin baterías y sin cargador en equipo básico.

2 modos. Muy ligero. Ideal para trabajos en altura.



DDF453RYE3 **Taladro atornillador**



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

DDF453

Muy polivalente.



BDF459 **Taladro atornillador**



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

BDF459RHE 1,3 Ah
Incluye: 2 baterías, cargador rápido y maletín pvc.

BDF459Z
Sin baterías y sin cargador en equipo básico.

Alta capacidad de trabajo por su motor sin escobillas.



DDF456 440 **Taladro atornillador**



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

DDF456RME 4,0 Ah
Incluye: 2 baterías, cargador rápido y maletín pvc.

DDF456RFE3 3,0 Ah
Incluye: 3 baterías, cargador rápido y maletín pvc.

DDF456Z
Sin baterías y sin cargador en equipo básico.

Potente y polivalente.



DDF480

Taladro atornillador

LXT



BL MOTOR



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

DDF458RME 4,0 Ah

Incluye: punta doble PH + plana, 2 baterías, cargador rápido y maletín pvc.



DDF480Z

Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



Potencia y duración.

DDF458

Taladro atornillador

440 mm

LXT



XPT



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

Equipo básico: empuñadura auxiliar.

DDF458RME 4,0 Ah

Incluye: 2 baterías, cargador rápido y maletín pvc.



DDF458RFE3 3,0 Ah

Incluye: 3 baterías, cargador y maletín pvc.



DDF458Z

Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



Muy robusto y con gran potencia.

DDF481

Taladro atornillador



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

Equipo básico: empuñadura auxiliar.

DDF481RMJ 4,0 Ah

Incluye: 2 baterías, cargador rápido y maletín MAKPAC.



DDF481Z

Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



Máxima potencia. Motor sin escobillas.

DHP453RYE3

Taladro combinado



LXT



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

Equipo básico: 3 baterías, cargador rápido y maletín pvc.

Polivalente y ligero.



DHP453

BHP459RHE

Taladro combinado



LXT

BL MOTOR



18V 1,3Ah
R.p.m.: 0 - 400 / 0 - 1.500
G.p.m.: 0 - 6.000 / 0 - 22.500
Capacidad:
metal 13 mm
madera 38 mm
mampostería: 13 mm
Par máx. de apriete: 25 / 45 Nm
Portabrocas: 1,5 - 13 mm
1,5 Kg (BL1815/N)
1,7 Kg (BL1830/40/50)

BHP459RHE 1,3 Ah

Incluye: 2 baterías, cargador rápido y maletín pvc.



BHP459Z

Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



Más cantidad de trabajo gracias a su motor sin escobillas.

DHP456

Taladro combinado

440



18V
 R.p.m.: 0 - 400 / 0 - 1.500
 G.p.m.: 0 - 6.000 / 0 - 22.500
 Capacidad:
 metal 13 mm
 madera 38 mm
 mampostería 13 mm
 Par máx. de apriete: 36 / 50 Nm
 Portabrocas: 1,5 - 13mm
 1,6 Kg (BL1815N)
 1,8 Kg (BL1830/40/50)

DHP456RME 4,0 Ah

Incluye: 2 baterías, cargador rápido y maletín pvc.



DHP456Z

Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



Compacto y ligero.

DHP480

Taladro combinado



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

DHP480RME 4,0 Ah

Incluye: 2 puntas PH, 2 baterías, cargador rápido y maletín pvc.



DHP480Z

Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



Alto rendimiento gracias al motor sin escobillas.

DHP458

Taladro combinado

440



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

Equipo básico: empuñadura auxiliar.

DHP458RME 4,0 Ah

Incluye: 2 baterías, cargador rápido y maletín pvc.



DHP458RFE3 3,0 Ah

Incluye: 3 baterías, cargador y maletín pvc.



DHP458Z

Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



Muy robusto y con gran potencia.

DHP481

Taladro combinado



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

Equipo básico: empuñadura auxiliar.

DHP481RMJ 4,0 Ah

Incluye: 2 baterías, cargador rápido y maletín MAK-PAC.



DHP481Z

Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



115 Nm. Máxima potencia.

DTP141

Taladro multifunción



18V
 R.p.m. alta:
 impacto 0 - 2.700
 taladro 0 - 2.700
 atornillador 0 - 1.100
 G.p.m. alta: 0 - 32.400
 I.p.m. alta: 0 - 3.200
 Par máx. de apriete: 60 / 115 Nm
 impacto 150 Nm
 atornillador 13 / 22 Nm
 Cap. máxima taladro:
 mampostería 8 mm
 metal 10 mm
 madera 21 mm
 1,6 Kg (BL1815N)
 1,8 Kg (BL1830/40/50)

DTP141RFE 3,0 Ah

Incluye: 2 baterías, cargador rápido y maletín pvc.



DTP141Z

Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



Una sola máquina para 4 tipos de trabajo.



4 Modos de operación

y modo para tornillos autotaladrantes.

Cambio de modo más sencillo y mayor durabilidad del selector.



Percusión (2 VELOCIDADES)
Taladrar en hormigón.



Taladro (2 VELOCIDADES)
Taladrar en madera y metal.



Atornillador de impacto (3 VELOCIDADES)
Alta velocidad de atornillado.



Atornillador (2 VELOCIDADES)
Para atornillados de diámetros pequeños.



El mecanismo de embrague electrónico proporciona un amplio rango de par, de 0.7Nm a 12Nm para una amplia gama de aplicaciones.

BTP140RFE

Taladro multifunción

440 mm



18V	3,0Ah
R.p.m.:	
impacto:	0 - 2.300
taladro:	0 - 2.300 / 0 - 700
atornillador:	0 - 2.300
G.p.m.:	0 - 27.600
I.p.m.:	0 - 3.200
Par máx. de apriete:	
impacto	140 Nm
atornillador	10 / 50 Nm
Cap. máxima taladro:	
mampostería:	8 mm
metal	10 mm
madera	21 mm
1,6 Kg (BL1815/N)	
1,8 Kg (BL1830/40/50)	

Una sola máquina para 4 tipos de trabajo.

Equipo básico: 2 baterías, cargador rápido y maletín pvc.

Tecnología de motores sin escobillas BL

- Sin fricción entre stator e inducido.
- Menor calentamiento de la herramienta.
- Menor mantenimiento ya que no necesita cambio de escobillas.
- Menos consumo de batería.



DTD129

Atornillador de impacto



18V	0-2.500
R.p.m.:	0-3.200
I.p.m.:	160 Nm
Par máx. de apriete:	M5 - M14
Capacidad máx. tornillo:	1/4" hex
Inserción:	
1,3 Kg (BL1815/N)	
1,5 Kg (BL1830/40/50)	

BTD129RHE 1,3 Ah

Incluye: 2 baterías, cargador rápido y maletín pvc.



DTD129Z

Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



Motor sin escobillas BL. Sin mantenimiento.

DTD148

Atornillador de impacto



18V	0 - 1.100 / 0 - 2.100 / 0 - 3.600
R.p.m.:	0 - 1.100 / 0 - 2.600 / 0 - 3.800
I.p.m.:	175 Nm
Par máx. de apriete:	M5-M16
Capacidad máx de tornillo:	1/4" hex.
Inserción:	
1,2 Kg (BL1815N)	
1,5 Kg (BL1830/40/50)	

DTD148RFE 3,0 Ah

Incluye: 2 baterías, cargador rápido y maletín pvc.



DTD148Z

Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



Hasta 175Nm. Función especial para tornillos autotaladrantes.

DTD146

Atornillador de impacto

440 mm



18V	0 - 2.400
R.p.m.:	0 - 3.200
I.p.m.:	160 Nm
Par máx. de apriete:	M5-M14
Capacidad máx de tornillo:	1/4" hex.
Inserción:	
1,3 Kg (BL1815N)	
1,5 Kg (BL1830/40/50)	

DTD146RFE 3,0 Ah

Incluye: 2 baterías, cargador rápido y maletín pvc.



DTD146Z

Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



Extremadamente corto para trabajar en lugares de difícil acceso.

DTL061Z **Atornillador de impacto**



 18V
 R.p.m.: 0 - 2.000
 I.p.m.: 0 - 3.000
 Par: 60 Nm
 Capacidad máx de tornillo: M4-M12
 Inserción: 1/4" hex.
 1,7 Kg

Sin baterías y sin cargador en equipo básico.

Para aprietes en lugares de difícil acceso.



DDA350 **Taladro angular** 440



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

DDA350RFE 3,0 Ah

Incluye: 2 baterías, cargador rápido y maletín pvc.

DDA350Z

Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



Equipo básico: empuñadura y llave portabrocas.

Cabezal más corto, tan solo 66 mm.

DFS451 **Atornillador** 440



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

Equipo básico: portapuntas magnético.

DFS451RFE 3,0 Ah

Incluye: 2 baterías, cargador rápido y maletín pvc.

DFS451Z

Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



Hasta 2.000 tornillos por carga con 3,0Ah.

DFS451 **Muy bien equilibrada para un fácil manejo y maniobrabilidad.**

Minimiza la fatiga de la mano en largas jornadas de trabajo, gracias a la postura de trabajo impulsa la máxima potencia. El gatillo del interruptor más suave y más fácil de apretar. Proporciona un agarre más cómodo y un mejor control, con empuñadura antideslizante de elastómero.

Topo de profundidad fácilmente extraíble.

Velocidad variable y reversible en el interruptor para atornillar rápido y sencillo.



Embrague silencioso

Alta durabilidad. Para desatornillar el eje va directo, no es necesario quitar el topo de profundidad.

Iluminación del área de trabajo a través de led de alta densidad sin necesidad de encender el motor, apagándose unos segundos después de soltar el interruptor.



BFR550 **Atornillador autoalimentado** 440



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

Equipo básico: 3 puntas PH2.

BFR550RFE 3,0 Ah

Incluye: 2 baterías, cargador rápido y maletín pvc.

BFR550Z

Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



Atornillados con ristra en tabiquería seca sin esfuerzo, 4.000 R.p.m

DTW450

Llave de impacto

441



	18V	
	R.p.m.:	1.600
	I.p.m.:	2.200
	Capacidad tornillo:	M12 - M22
	Par:	440 Nm
	Inserción:	1/2"
	3,4 Kg (BL1830/40/50)	

DTW450RMJ 4,0 Ah

Incluye: 2 baterías, cargador rápido y maletín MAKPAC.



DTW450Z

Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



Alto par de apriete, ideal para estructuras.

DTW251

Llave de impacto

440



	18V	
	R.p.m.:	0 - 2.100
	I.p.m.:	0-3.200
	Par máximo:	230 Nm
	Capacidad máx tornillo:	M10 - M16
	Inserción:	1/2"
	1,5 Kg (BL1830/40/50)	

DTW251RMJ 4,0 Ah

Incluye: 2 baterías, cargador rápido y maletín MAKPAC.



DTW251Z

Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



Reducido tamaño, alto para de apriete.

DJR181

Sierra de sable

441



	18V	
	Carreras por minuto:	0-2.900
	Longitud de carrera:	28 mm
	Máx. capacidad en madera:	90° 255 mm
	Capacidad máx. en tubo:	90° 130 mm
	3,7 Kg (BL1830/40/50)	

DJR181RFE 3,0 Ah

Incluye: 2 baterías, cargador rápido y maletín pvc.



DJR181Z

Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



Cambio rápido de la hoja.

DJV180

Sierra de calar

440



	18V	
	Carreras por minuto:	0 - 2.600
	Longitud de carrera:	26 mm
	Máx. capacidad en madera:	90° 135 mm
	Máx. capacidad en aluminio:	90° 20 mm
	Máx. capacidad en metal:	90° 10 mm
	2,8 Kg (BL1830/40/50)	

Equipo básico: 6 cuchillas, placa antiestillamiento, protector de base, adaptador de aspiración y llave allen.

DJV180RFE 3,0 Ah

Incluye: 2 baterías, cargador rápido y maletín pvc.



DJV180Z

Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



Baja vibración y ruido.

DSS610

Sierra circular

441



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

Equipo básico: guía paralela, llave allen y disco HM.

DSS610RMJ 4,0 Ah

Incluye: 2 baterías, cargador rápido y maletín MAKPAC.



DSS610Z

Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



Corte limpio y poderoso.

BSS501

Sierra circular

430



- 18V
- R.p.m.: 0 - 3.600
- Diámetro ext. disco: 136 mm
- Diámetro int. disco: 20 mm
- Capacidad:
- 90° 51 mm
- 45° 35 mm
- 2,7 Kg (BL1830)

Equipo básico: disco de HM, guía paralela y llave allen.

Pequeña y manejable, ideal para recortes.

BSS501RFE 3,0 Ah

Incluye: 2 baterías, cargador rápido y maletín.



BSS501Z

Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



BLS713

Ingletadora telescópica

441



- 18V
- R.p.m.: 2.200
- Diámetro ext. disco: 190 mm
- Diámetro int. disco: 20 mm
- Máx. capacidad de corte:
- a 90° 52 x 300 mm
- a 45° 25 x 300 mm
- 12,7 Kg (BL1830/40/50)

Equipo básico: disco de HM, escuadra, mordaza vertical, llave allen, bolsa recoge-viruta y soporte lateral.

Autónoma y con gran capacidad de corte.

BLS713RFE 3,0 Ah

Incluye: 2 baterías y cargador rápido.

BLS713Z

Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



BTM50

Multiherramienta



- 18V
- Oscilac. por min.: 6.000 - 20.000
- Ángulo de oscilac.: 1,6 (3,2 total) mm
- 2,0 Kg (BL1830/40/50)
- 1,8 Kg (BL1815N)

Equipo básico: llave allen.

Precisión en los trabajos de acabado.

BTM50RFE1 3,0 Ah

Incluye: 2 baterías, cargador rápido, cuchilla de corte segmentada, cuchilla de inmersión, plato de lija, set de aspiración, adaptador y maletín pvc.



DTM50Z

Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



DTM51

Multiherramienta



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



Cambio rápido de accesorios: simplemente tirando de la palanca se libera el tornillo.

DTM51RFE1 3,0 Ah

Incluye: 2 baterías, cargador rápido, cuchilla de corte segmentada, cuchilla de inmersión, plato de lija, set de aspiración, adaptador y maletín pvc.



DTM51Z

Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



BPJ180

Engalletadora

430



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

Equipo básico: guía de ángulo, bolsa de polvo, placa de ajuste, llave de pivotes y disco de HM.

Gran autonomía.

BPJ180RFE 3,0 Ah

Incluye: 2 baterías, cargador rápido y maletín pvc.



BPJ180Z

Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



BB0180

Lijadora rotorbital



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

Equipo básico: lija y cajón recoge polvo completo con bolsa de papel.

Lijadora a batería con el rendimiento de una eléctrica.

BB0180RFE 3,0 Ah

Incluye: 2 baterías, cargador rápido y maletín pvc.



BB0180Z

Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



BKP180

Cepillo

441



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

Equipo básico: calibrador de cuchillas, guía paralela, llave de tubo 9mm y minicuchillas HM.

Ideal para ajustes en puertas y ventanas con excelente acabado.

BKP180RFE 3,0 Ah

Incluye: 2 baterías, cargador rápido y maletín pvc.



BKP180Z

Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



BPT351

Clavadora de Pin



18V
Capacidad de carga: 130 Clavos
Diámetro del calvo: 0,6 mm
Longitud del clavo: 18,25,30,35 mm
2,1 Kg (BL1830/40/50)
1,9 Kg (BL1815N)

Equipo básico: placa antirallado y gafas de seguridad

Clavo sin cabeza, 18V, mayor durabilidad de la batería.

BPT351RFE 3,0 Ah

Incluye: 2 baterías, cargador rápido y maletín pvc.



BPT351Z

Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



BST221

Grapadora



18V
Capacidad carga: 98 pcs
Ancho de grapa: 10 mm
Galga: 0,6 x 1,2 mm
Longitud de grapa: 10, 13, 16, 19 y 22 mm
2,4 Kg (BL1830)

Equipo básico: caja portagrapas y gafas de seguridad.

Ideal para el grapado de cartón y madera.

BST221RFE 3,0 Ah

Incluye: 2 baterías, cargador rápido y maletín pvc.



BST221Z

Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



DGA452 430 **Miniamoladora**



SAR
LXT

18V
R.p.m.: 10.000
Diámetro ext. disco: 115 mm
Diámetro int. disco: 22,23 mm
2,3 Kg (BL1830/40/50)

Equipo básico: empuñadura auxiliar, llave de pivotes y protector de disco.

Limitador de corriente que protege el motor de altas temperaturas.

DGA452RME 4,0 Ah
Incluye: 2 baterías, cargador rápido, y maletín.

DGA452Z
Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



DGA454 **NOVEDAD** 430 **Miniamoladora**



LXT **SAR** **XPT** **BL MOTOR**

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

Equipo básico: disco de desbarbe, empuñadura auxiliar, llave de pivotes y protector de disco.

Control automático de la velocidad.

DGA454RMJ 4,0 Ah
Incluye: 2 baterías, cargador rápido, y maletín MAKPAC.

DGA454Z
Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



DGA504 **NOVEDAD** 430 **Miniamoladora**



LXT **SAR** **XPT** **BL MOTOR**

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

Equipo básico: disco de desbarbe, empuñadura auxiliar, llave de pivotes y protector de disco.

Control automático de la velocidad.

DGA504RMJ 4,0 Ah
Incluye: 2 baterías, cargador rápido, y maletín MAKPAC.

DGA504Z
Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



DGA454 y DGA504 **Primera miniamoladora del mercado con control de velocidad automático.**
Cambia automáticamente la velocidad de corte ajustándose a la carga de trabajo para una operación óptima.





DGD800 430 **Miniamoladora**



LXT **SAR**

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

Equipo básico: casquillo cónico 6mm, tuerca de apriete y llaves.

Muy útil para rectificación de metales.

DGD800RFE 3,0 Ah
Incluye: 2 baterías, cargador rápido, y maletín.

DGD800Z
Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



DC0180Z

Fresadora de corte

430



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



Equipo básico: 2 fresas para tabiquería seca.
Sin baterías y sin cargador en equipo básico.

Ideal para tabiquería seca.

BCS550RFE

Cortador de metal

440



- 18V
- R.p.m.: 3.600
- Diámetro del disco: 136 mm
- Diámetro interior del disco: 20 mm
- Capacidad máxima: 51 mm
- 2,6 Kg (BL1830/40/50)



Equipo básico: 2 baterías, disco de HM, cargador rápido, gafas de seguridad, llave hexagonal y maletín pvc.

Corte de metal en frío. Ideal para el montaje en exterior.

DPB181

Sierra de banda



- 18V
- Capac. máx. de corte: 64x64 mm
- Long. de la sierra de banda: 835 mm
- Ancho de la banda: 13 mm
- Velocidad de la banda: 3,2 m/min
- 3,5 Kg (BL1830/40/50)



Equipo básico: sierra de banda 18 tpi Bimetal.

Para cortes de tubos, varilla sin chispas y sin rebabas.

DPB181RFE 3,0 Ah

Incluye: 2 baterías, cargador rápido, y bolsa de transporte.

DPB181Z

Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



BJN161

Sierra de banda

430



- 18 V
- Carreras por minuto: 1.900
- Cap. acero de 600N/mm²: 1,2 mm
- Cap. acero de 400N/mm²: 1,6 mm
- Cap. alum. de 200N/mm²: 2,5 mm
- Radio mín. de corte exterior: 50 mm
- Radio mín. de corte interior: 45 mm
- 2,2 Kg (BL1830)



Equipo básico: llave de media luna y llave allen.

Para corte de chapa sin esfuerzo.

BJN161RFE 3,0 Ah

Incluye: 2 baterías, cargador rápido, y maletín pvc.



BJN161Z

Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



DCG180Z

Sellador de silicona



- 18 V
- Fuerza máx. de empuje: 5.000 N
- Capacidad del cartucho: 300 ml
- Vel. de alimentación: 0 - 28 mm/seg
- Trabajo continuo con 1 batería: 480 cartuchos de 300 ml
- 2,1 Kg (BL1815N)
- 2,3 Kg (BL1830/40/50)



Equipo básico: set de sujeción 300ml.
Sin baterías y sin cargador en equipo básico.

Con sistema antigoteo.

DCL500Z

Aspirador Ciclónico



- 18 V
- Volumen de aire: 1,3 m³/min
- Dimensiones: 352 x 189 x 252 mm
- 3,8 Kg

Equipo básico: pie de aspiración, tubo extensible, tubo flexible y amés.
Sin baterías y sin cargador en equipo básico.

Cajetín de polvo sin necesidad de bolsa.

DUB182Z

Soplador



- 18 V
- R.p.m.: 0 - 18.000
- Volumen de aire: 2,6 m³/min
- Velocidad del aire: 80 m/seg
- 1,8 Kg (BL1830/40/50)



Equipo básico: tobera 220mm.
Sin baterías y sin cargador en equipo básico.

Posibilidad de utilizar como aspirador.



DCL500Z

BCF201Z **Ventilador**




 Velocidad del aire: 120 m/min
 Velocidades: 2
 Ajuste de temporizador: 1/2/4 horas
 2,4 Kg (BL1415N y BL1815N)
 2,6 Kg (BL1430)
 2,7 Kg (BL1830)

*Equipo básico: transformador AC / DC.
Sin baterías y sin cargador en equipo básico.*

Ajuste del ángulo.



DCJ200Z **Chaqueta calefactable**

NOVEDAD



Trabajo continuo con 1 batería: Hasta 17 horas
 Baterías: BL1415/30/40 - BL1815N/30/40/50

- 3 zonas calefactadas: 2 en el pecho y una en la parte trasera.
- Interruptor On/Off con 3 LEDs indicadores de potencia: alta, media o baja.
- Las mangas tienen cremallera para que la chaqueta se convierta fácilmente en un chaleco.

3 zonas calefactadas.

<p>DCJ200ZM</p> <p>Talla M</p> <p>Sin baterías y sin cargador en equipo básico.</p>	<p>DCJ200ZXL</p> <p>Talla XL</p> <p>Sin baterías y sin cargador en equipo básico.</p>
<p>DCJ200ZL</p> <p>Talla L</p> <p>Sin baterías y sin cargador en equipo básico.</p>	

BVR450RFE **Vibrador de hormigón**




 18V 3,0Ah
 Vibraciones por minuto: 13.000
 Longitud de manguera: 1.200 mm
 Diámetro de la oscilación: 1,0 mm
 Diámetro de la manguera: 25 mm
 Largo total: 1.483 mm
 3,5 Kg (BL1830)

Equipo básico: manguera flexible, 2 baterías, cargador rápido y maletín pvc (para guardar baterías y el cargador).

Para vibrar hormigón, ideal para pequeños encofrados.

DSC191RF **Cortador de varilla**

NOVEDAD




 18 V 3,0Ah
 Máximo ancho de corte: 3 - 19 mm
 Longitud: 412 cm
 10,5 Kg (BL1830/40/50)

Equipo básico: 4 llaves allen, llave 17-19mm, bote de aceite, batería, cargador rápido y maletín pvc.

Mayor capacidad de corte 3 - 19mm.

Batería LITIO-ION



14.4v Li-ion

DDF343RYE3 **Taladro atornillador**




 14,4 V 1,5 Ah
 R.p.m.: 0 - 1.300 / 0 - 400
 Par máx. de apriete: 20 / 36 Nm
 Capacidad máxima:
 metal 10 mm
 madera 25 mm
 Capacidad portabrocas: 1,0-10 mm
 1,4 Kg (BL1415N)
 1,6 Kg (BL1430/40/50)

Equipo básico: 3 baterías, cargador rápido y maletín pvc.

Rápido, compacto y ligero.

DDF446 **Taladro atornillador**




 14,4 V
 R.p.m.: 0 - 400 / 0 - 1.500
 Par máx. de apriete: 30 / 44 Nm
 Capacidad máxima:
 metal 13 mm
 madera 38 mm
 Capacidad portabrocas: 1,5 - 13 mm
 1,5 Kg (BL1415N)
 1,7 Kg (BL1430 / 40)

Equipo básico: 3 baterías, cargador rápido y maletín pvc.

Engranajes metálicos, gran durabilidad.

DDF446RME 4,0 Ah

Incluye: 2 baterías, cargador rápido y maletín pvc.

DDF446RFE3 3,0 Ah

Incluye: 3 baterías, cargador rápido y maletín pvc.



DDF448

Taladro atornillador

440



- 14,4V
- R.p.m.: 0-350 / 0-1.800
- Par máx. de apriete: 34 / 70 Nm
- Capacidad:
 - acero 13 mm
 - madera 65 mm
- Capacidad portabrocas: 1,5 - 13 mm
- 2,2 Kg (BL1430/40)



Equipo básico: empuñadura.

Máxima potencia.

DDF448RME 4,0 Ah

Incluye: 2 baterías, cargador rápido y maletín pvc.



BDF448RFE3 3,0 Ah

Incluye: 3 baterías, cargador rápido y maletín pvc.



DHP343RYE3

Taladro combinado



- 14,4 V
- R.p.m.: 0 - 1.300 / 0 - 400
- G.p.m.: 0 - 19.500 / 0 - 6.000
- Par máx. de apriete: 20 / 36 Nm
- Capacidad máxima:
 - mampostería 10 mm
 - metal 10 mm
 - madera 25 mm
- Capacidad portabrocas: 1-10 mm
- 1,4 Kg (BL1415N)
- 1,6 Kg (BL1430/40)



Equipo básico: 3 baterías, cargador y maletín pvc.

Muy polivalente.



DHP343

DHP446

Taladro combinado

440



- 14,4V
- R.p.m.: 0-400 / 0-1.500
- G.p.m.: 0-6.000 / 0-22.500
- Par máx. de apriete: 30 / 44 Nm
- Capacidad:
 - mampostería 13 mm
 - acero 13 mm
 - madera 38 mm
- Capacidad portabrocas: 1,5 - 13 mm
- 1,7 Kg (BL1430/40)



Más compactos y ligeros.

DHP446RME 4,0 Ah

Incluye: 2 baterías, cargador rápido y maletín pvc.



BHP446RFE3 3,0 Ah

Incluye: 3 baterías, cargador rápido y maletín pvc.



DHP448

Taladro combinado

440



- 14,4V
- R.p.m.: 0-350 / 0-1.800
- G.p.m.: 0-5.200 / 0-27.000
- Par máx. de apriete: 34 / 70 Nm
- Capacidad:
 - mampostería 13 mm
 - acero 13 mm
 - madera 65 mm
- Capacidad portabrocas: 1,5 - 13 mm
- 2,2 Kg (BL1430/40)



Equipo básico: empuñadura y tope de profundidad.

Máxima potencia.

DHP448RME 4,0 Ah

Incluye: 2 baterías, cargador rápido y maletín pvc.



BHP448RFE3 3,0 Ah

Incluye: 3 baterías, cargador rápido y maletín pvc.



BTD133RFE

Atornillador de impacto



- 14,4V
- R.p.m.:
 - baja 0 - 1.100
 - media 0 - 1.800
 - alta 0 - 2.400
- l.p.m.:
 - baja 0 - 1.100
 - media 0 - 2.600
 - alta 0 - 3.200
- Par máx de apriete: 160 Nm
- Inserción: 1/4 hex
- Capacidad tornillo: M5 - M14
- 1,4 Kg (BL1430/40)



Equipo básico: 2 baterías, cargador rápido y maletín pvc.

Motor sin escobillas. Sin mantenimiento.

BTW250RFE

Llave de impacto

440



- 14,4V
- R.p.m.: 0 - 2.200
- l.p.m.: 0 - 3.200
- Par: 230 Nm
- Inserción: 1/2"
- Capacidad de tornillo: M10 - M16
- 1,6 Kg (BL1430/40)



Equipo básico: 2 baterías, cargador rápido y maletín pvc.

Perfecta para el montaje de estructuras metálicas.

BPT350RFE

Clavadora de Pin



	14,4V	3,0 Ah
	Capacidad:	130 Clavos
	Tipo cabeza:	
	diámetro del clavo	0,6 mm
	longitud del clavo	18,25,30,35 mm
	2,0 Kg	(BL1430/40)



Equipo básico: placa antirallado, gafas de seguridad, 2 baterías, cargador rápido y maletín pvc.

Para molduras en maderas blandas

Batería de 1,3Ah Litio-ion

No son compatibles con otras baterías, cargadores ni herramientas.
 Tiempo de carga 60 minutos aproximadamente con cargador DC18WA.
 Sin la tecnología Makstar y con batería de Litio-ion.
 Nueva batería que reduce considerablemente su tamaño.

(EXTRA FINA)



BPT350RFE

DF457DWE

Taladro atornillador



	18 V	1,3Ah
	R.p.m.:	0 - 400 / 0 - 1.400
	Par máx. de apriete:	27 / 42 Nm
	Capacidad:	
	acero	13 mm
	madera	36 mm
	Capacidad portabrocas:	1,5 - 13 mm
	1,7 Kg	

Equipo básico: 2 baterías, cargador y maletín pvc.

Gama básica para el profesional.

HP457DWE

Taladro combinado



	18V	1,3Ah
	R.p.m.:	0 - 400 / 0 - 1.400
	G.p.m.:	0 - 6.000 / 0 - 21.000
	Par máx. de apriete:	27 / 42 Nm
	Capacidad:	
	acero	13 mm
	madera	36 mm
	mampostería	13 mm
	Capacidad portabrocas:	1,5 - 13 mm
	1,7 Kg	

Equipo básico: 2 baterías, cargador y maletín pvc.

Gama básica para el profesional.

TD127DWE

Atornillador de impacto



	18V	1,1Ah
	R.p.m.:	0 - 2.300
	I.p.m.:	0 - 3.000
	Par máx de apriete:	140 Nm
	Inserción:	1/4" hex.
	Capacidad máx tornillo:	M5 - M14
	1,5 Kg	

Equipo básico: 2 baterías, cargador y maletín pvc.

Gama básica para el profesional.

DF347DWE

Taladro atornillador



	14,4V	1,3Ah
	R.p.m.:	0 - 400 / 0 - 1.400
	Par máx de apriete:	15 / 30 Nm
	Capacidad:	
	acero	10 mm
	madera	25 mm
	1,4 Kg	

Equipo básico: 2 baterías, cargador y maletín pvc.

Gama básica para el profesional.

HP347DWE

Taladro combinado



	14,4V	1,3Ah
	R.p.m.:	0 - 400 / 0 - 1.400
	G.p.m.:	0 - 6.000 / 0 - 21.000
	Par máx de apriete:	15 / 30 Nm
	Capacidad:	
	acero	10 mm
	madera	25 mm
	mampostería	10 mm
	1,5 Kg	

Equipo básico: 2 baterías, cargador y maletín pvc.

Gama básica para el profesional.



HP347DWE

Batería LITIO-ION

10.8V 1.3Ah LITIO-ION

DF030DWE3 Taladro atornillador

	10,8V	1,3 Ah
	R.p.m.: 0-350 / 0-1.300	
	Par máx de apriete: 14 / 24 Nm	
	Capacidad:	
	acero	10 mm
	Madera	21 mm
	Inserción	1/4" Hex
	0,9 Kg	

Equipo básico: 3 baterías, cartuchera, cargador y maletín pvc.

Atornillador muy ligero con dos velocidades mecánicas.

DF330DWE3 Taladro atornillador

	10,8V	1,3 Ah
	R.p.m.: 0 - 350 / 0 - 1.300	
	Par máx de apriete: 14 / 24 Nm	
	Capacidad:	
	acero	10 mm
	Madera	21 mm
	Capacidad portabrocas: 1 - 10mm	
	1,0 Kg	

Equipo básico: 3 baterías, cartuchera, cargador y maletín pvc.

Atornillador muy ligero con dos velocidades mecánicas.

HP330DWE3 Taladro combinado

	10,8V	1,3 Ah
	R.p.m.: 0-400 / 0-1.500	
	G.p.m.: 0-6.000 / 0-22.500	
	Par máx de apriete: 12 / 24 mm	
	Capacidad:	
	acero	10 mm
	madera	21mm
	mampostería	8 mm
	Capacidad portabrocas: 1 - 10mm	
	1,1Kg	

Equipo básico: 3 baterías, cartuchera, cargador y maletín pvc.

Un percutor de reducido tamaño.

HP330

TD090D

TD090DWE3 Atornillador de impacto

	10,8V	1,3 Ah
	R.p.m.: 0 - 2.400	
	I.p.m.: 0 - 3.000	
	Par máx de apriete: 90 Nm	
	Inserción	1/4" Hex
	Capacidad máx. tornillo: M5 - M12	
	0,9 Kg	

Equipo básico: 3 baterías, cartuchera, cargador y maletín pvc.

Eficacia de trabajo con batería de 10,8V.

TW100DWE3 Llave de impacto

	10,8V	1,3Ah
	R.p.m.: 0 - 2.300	
	I.p.m.: 0 - 3.000	
	Par máx de apriete: 110 Nm	
	Inserción: 3/8"	
	Capacidad máx. tornillo: M8 - M12	
	1,0 Kg	

Equipo básico: 3 baterías, cargador y maletín pvc.

Diseño compacto. Muy ligera.

DA330DWE Taladro angular

	10,8V	1,3Ah
	R.p.m.: 0 - 800	
	Capacidad portabrocas: 1,5 - 10,0 mm	
	Capacidad metal:	10 mm
	madera:	12 mm
	1,1 Kg	

Equipo básico: llave de portabrocas, 2 baterías, cargador y maletín pvc.

Diseño compacto. Muy ligera.

JV100DWE Sierra de calar

	10,8V	1,3Ah
	Carreras por min.: 0 - 2.400	
	Longitud de carrera: 18 mm	
	Capacidad:	
	acero	2 mm
	madera	65 mm
	aluminio	4 mm
	1,7 Kg	

Equipo básico: 2 baterías, cargador, llave allen, hoja de sierra B10, guía paralela + circular y maletín pvc.

Caladora compacta y ligera. Muy ergonómica a la mano y muy confortable.

JR100DWE Sierra de sable

	10,8V	1,3Ah
	Carreras por minuto: 0 - 3.300	
	Longitud de carrera: 13 mm	
	Capacidad:	
	madera	50 mm
	tubo	50 mm
	1,2 Kg	

Equipo básico: 2 baterías, cargador, sierras B-20432 y B-20404 y maletín pvc.

Comodidad en el corte.

HS300DWE **Sierra circular a batería**

	10,8V	1,3Ah
	R.p.m.:	1.400
	Diámetro ext. disco:	85 mm
	Diámetro int. disco:	15 mm
	Capacidad máx. corte:	25,5 mm
	90°	16,5 mm
	45°	
	1,5 Kg	



Equipo básico: 2 baterías, cargador, disco de HM, llave allen 4mm, toma de aspiración y maletín pvc.



Manejable y ligera.

CC300DWE **Cortador de diamante**

	10,8V	1,3Ah
	R.p.m.:	1.400
	Diámetro exterior del disco:	85 mm
	Diámetro interior del disco:	15 mm
	Capacidad máx. de corte:	25,5 mm
	90°	16,5 mm
	45°	
	1,7 Kg	



Equipo básico: 2 baterías, cargador, llave allen y tanque de agua.

Ideal para llevar a la obra.

CL100DWE **Aspirador**

10,8V	1,3Ah
Volumen de aire:	1,2 m³/min
Dimensiones:	966 x 103 x 150 mm
	0,88 Kg



Equipo básico: boquilla para ranuras, pie de aspiración, 2 baterías y cargador.

Siempre a mano.

Batería LITIO-ION

7.2V LITIO-ION




TD021DSE **Atornillador recto de impacto**

	7,2 V	1,0 Ah
	R.p.m.:	0 - 2.300
	I.p.m.:	0 - 3.000
	Par máx. apriete:	22 Nm
	Capacidad máx. tornillo:	M3 - M8
	Inserción:	1/4" Hex
	0,5 Kg	



Equipo básico: 2 baterías, cargador, juego de puntas y brocas, cartuchera y maletín de tela.

Con mecanismo de impacto y velocidad variable.

DF010DSE **Atornillador recto**

	7,2 V	1,0 Ah
	R.p.m.:	200 / 650
	Par máx. apriete:	3,6 / 5,6 Nm
	Capacidad:	5 mm
	acero	6 mm
	madera	
	Inserción:	1/4" Hex
	0,6 Kg	



Equipo básico: 2 baterías, cargador y maletín pvc.

21 posiciones de par diferentes.



BMR100 **Radio de trabajo**

Capaz de soportar más de cinco minutos de exposición a la lluvia.
Doble tipo de alimentación: corriente alterna ó baterías de Makita.
Dos altavoces con sistema stereo: salida máxima de 5W x 2 con la batería de 24V.
Pantalla digital de cuarzo para una perfecta sintonización de las emisoras.
Posibilidad de conectarle todo tipo de baterías Makita.
Dispone de reloj y alarma con la posibilidad de que se ponga en funcionamiento a una hora



LXT

Muy resistente. Pantalla digital.

BMR050 **Radio + linterna de trabajo**

Posibilidad de conectarle baterías Makita, Litio-Ion 14,4V y 18V.
(No válida para el resto de baterías).
Empuñadura anti deslizante.
Almacenamiento de emisoras en 3 presintonías para cada banda.
Gran altavoz frontal para producir un sonido de alta calidad.
Iluminación LCD.
Con antena para FM y cabezal de la linterna basculante 180° con preajustes -30°, -60°, 0°, +30°, +60° y +90°.



LXT

Iluminación LED.

MR051

Radio de trabajo



Gancho con posibilidad de giro de 360° para poder colgar la radio en la posición más cómoda.
Rápida sintonización manual mediante ruleta.
Búsqueda de emisoras tanto manual como automática.
Conexión para auriculares.
Dos altavoces frontales con sonido estéreo.

Permite conexión a reproductores de audio.

BBY180

Bicicleta a batería



“Potencia Inteligente” en la que el motor nos aporta una fuerza proporcional a la energía con la que pedaleamos.
Tipo de control por sensor de velocidad en el pedal.
Funciona con 2 baterías de litio, sin efecto memoria, aumentando considerablemente los ciclos de carga así como la vida útil de la misma.

Capacidad de carga: 100 Kg y 2,5 Kg en trasportín.

Batería

Ni-Cd



6281DWPE3

Taladro atornillador



	14,4V	1,3 Ah
	R.p.m.: 0 - 400 / 0 - 1.300	
	Par máx. apriete: 20 / 36 Nm	
	Capacidad: acero 10 mm	
	madera 25 mm	
	Portabrocas: 1,5 - 10 mm	
	1,6 Kg	
	Equipo básico: 3 baterías Ni-CD, cargador y maletín pvc.	

Polivalente y manejable.

6918FDWAE

Llave de impacto

434



	12V	2,0Ah
	R.p.m.: 0 - 2.300	
	I.p.m.: 0 - 3.000	
	Par máx apriete: 120 Nm	
	Capacidad máx. tornillo: M8 - M14	
	Inserción: 1/2"	
	1,6 Kg	

Equipo básico: 2 baterías Ni-CD, cargador y maletín pvc.

Ideal para el montaje de estructuras metálicas.



6918FDWAE

Clavadoras y grapadoras

AF505

Clavadora neumática



	Presión de trabajo: 4 - 8 bar
	Diámetro del clavo: 1,26 x 1,05 mm
	Longitud del clavo: 15-50 mm
	Capacidad de carga: 100 pcs
	Rosca del racord: 1/4"
	1,4 Kg

Equipo básico: gafas de protección, bote de aceite, 2 llaves allen y maletín pvc.

Para el montaje de rodapiés.

AN902

Clavadora neumática



	Presión de trabajo: 5 - 8,5 bar
	Diámetro del clavo: 2,5 - 3,8 mm
	Longitud del clavo: 45 - 90 mm
	Capacidad de carga: 150 - 300 pcs
	3,5 Kg

Equipo básico: llave allen, maletín pvc, gafas de seguridad y bote de aceite para clavadoras.

Para estructuras de madera.

AN960

NOVEDAD

Clavadora neumática



	Presión de trabajo: 4,9 - 8,3 bar
	Diámetro del clavo: 2,5 x 3,8 mm
	Longitud del clavo: 55 - 100 mm
	Capacidad de carga: 225 - 300 pcs
	5,3 Kg

Equipo básico: empuñadura lateral, llave allen, gafas de seguridad y bote de aceite para clavadoras.

Especial palet.

AT638

Grapadora neumática



	Ancho de grapa:	6,35 mm
	Presión del aire:	4 - 8 bar
	Longitud de grapa:	15-38 mm.
	Rosca del record:	1/4"
		1,5 Kg

Equipo básico: gafas de protección, bote de aceite, 2 llaves allen y maletín pvc.

Ideal para el trabajo en tapicería.

GN900SE

Clavadora de gas a batería



	7,2V	1,0Ah
	Diámetro:	2,9 - 3,3 mm
	Longitud:	50 - 90 mm
	Capacidad de carga:	44 pcs
	Ángulo del clavo:	34°
	Clavos / Batería:	4.000pcs (aprox)
	Clavos / Gas:	1.200pcs (aprox)
		3,3 Kg

Equipo básico: 2 baterías, gafas de seguridad, llave hexagonal, cargador y maletín pvc.

Estructura en madera. Sin mangueras.

GF600SE

Clavadora de gas a batería



	7,2V	1,0Ah
	Diámetro del clavo:	1,4 mm
	Longitud del clavo:	15 - 65 mm
	Clavos/batería:	4.000 (aprox)
	Clavos/gas:	1.000 (aprox)
	Capacidad de carga:	100 pcs
		2,2 Kg

Equipo básico: 2 baterías, cargador, gafas de seguridad, suplemento para clavo corto, tope de goma, llave allen 3mm, llave allen 4mm y maletín pvc.

Clavadora de gas ideal para la fijación de molduras.



GF600SE

GN420CLSE

Primera clavadora a gas Makita válida para la fijación en: hormigón, acero, chapa...

Trabaja con batería de 7,2V Lítio-Ion. El bote de gas es el mismo que GN900SE



Punto de luz con interruptor independiente que ilumina el punto de trabajo para facilitar la visibilidad del usuario en espacios oscuros

Ajuste de la profundidad del clavo (4,5mm) sin herramientas adicionales, simplemente girando una ruleta.

Boca de salida muy delgada, lo que permite mejorar la visión y la accesibilidad a la zona de trabajo.

GN420CLSE

Clavadora de gas a batería



	7,2V	1,0Ah
	Diámetro del clavo:	2,6 - 3,1 mm
	Longitud del clavo:	15 - 40 mm
	Clavos/batería:	4.000 (aprox)
	Clavos/gas:	1.200 (aprox)
	Capacidad de carga:	40 pcs
		3,8 Kg

Equipo básico: cargador, 2 baterías, gafas de seguridad y maletín pvc.

Primera clavadora a gas Makita válida para la fijación en hormigón, acero...

ALTA PRESIÓN
HASTA 28 BARES DE PRESIÓN
30% MENOS DE PESO Y VOLUMEN

AC310H

Compresor de alta presión



Presión máxima: HP	28 bar
Motor:	1.800W
Caudal:	90 L/min
Capacidad del tanque:	6,2 L
36 Kg	476 x 507 x 375 mm

Equipo básico: Sin equipo básico.

Para máquinas de alta presión y presión normal.

Alta presión

Alta Tecnología Makita de alta presión, más ligero y compacto, gracias a sus depósitos en aluminio, la versión avanzada del modelo AC310H.



Modo de operación Nivel ruido-potencia	R.P.M.	Presión/Depósito bar		Aplicación	Consumo de aire
		Arranque	Parada		
Alta potencia	2.500	3,1	3,5	Trabajos en serie (estructura)	Más ↑ Menos ↓
Normal	2.500	2,7	3,5	Carpintería	
Silencioso - alta potencia	1.800	3,1	3,5	Trabajos en serie (interior)	
Silencioso	1.800	2,7	3,5	Acabados interiores, etc...	

AC320H

Compresor de alta presión



Presión máxima: HP 35 bar
Motor: 1.600 W
Caudal: 140 L/min
Capacidad del tanque:(2x5,5 L) 11 L
18 Kg 536 x 357 x 350 mm

Equipo básico: Sin equipo básico.

Motor sin escobillas, más potente, más ligero y con 2 depósitos en aluminio.



AN610H

Clavadora de alta presión



Diámetro del clavo: 2,1 - 2,8 mm
Longitud del clavo: 32-65 mm
Capacidad de carga: 200-400 pcs
Presión de trabajo: 11,8 - 22,6 bar
Capacidad máx.:
acero 2,3 mm
1,9 Kg

Equipo básico: llave allen, bote de aceite, gafas de seguridad y maletín pvc.

Estructura en madera o palets. Clavo de 65mm. 1,9Kg

AN711H

Clavadora de alta presión



Diámetro del clavo: 2,5 - 3,8 mm
Longitud del clavo: 45-75 mm
Capacidad de carga: 150-300 pcs
Presión de trabajo: 11,8 - 22,6 bar
Capacidad máx.:
acero 3,2 mm
2,2 Kg

Equipo básico: llave allen, bote de aceite, gafas de seguridad y maletín pvc.

Estructura en madera o palets. Clavo de 75mm. 2,2Kg

AN930H

NOVEDAD

Clavadora de alta presión



Diámetro del clavo: 2,5 - 3,8 mm
Longitud del clavo: 45-90 mm
Capacidad de carga: 120-300 pcs
Presión de trabajo: 11,8 - 22,6 bar
Capacidad máx.:
acero 3,2 mm
2,6 Kg

Equipo básico: bote de aceite, gafas de protección, llave allen, interruptor intermitente y maletín pvc.

Ajuste de profundidad sin herramientas.

AR410HR

Clavadora de alta presión



Diámetro del tornillo:
metal 3,5 mm
madera: 3,8 mm
Capacidad de carga: 100 pcs
Presión de trabajo: 17,6 - 22,6 bar
Capacidad máx.:
tornillo Drywall 25-41 mm
acero 0,8 mm
2,0 Kg

Equipo básico: llave allen, bote de aceite, gafas de seguridad y maletín pvc.

Especial tabiquería seca.

AN250HC

Clavadora de alta presión para hormigón



Diámetro del clavo: 2,5 - 3,0 mm
Longitud del clavo: 19-25 mm
Capacidad de carga: 100 pcs
Presión de trabajo: 11,8 - 22,6 bar
Capacidad máx.:
acero 0,6 mm
2,1 Kg

Equipo básico: llave allen, bote de aceite, gafas de seguridad y maletín pvc.

Anclajes rápidos y seguros.





Jardinería



**Máxima compatibilidad.
El doble de potencia.**

Dos baterías de 18V pueden ser colocadas en la máquina proporcionando así el rendimiento de una batería de 36V.

sin ruidos...
sin humos.



XPT (Tecnología de protección extrema)
Para utilizar la herramienta en aplicaciones exteriores, protege del polvo, de la lluvia y condiciones climatológicas adversas.



DUR361UZ	Desbrozador	DUB361Z	Soplador
 <p>LXT EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY</p> <p>XPT EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY</p> <p>18Vx2 R.p.m.: 3.500 - 7.300 Rosca: 8 x 1,25 Diámetro de corte: 230 mm Tipo de asa: Tipo U 5,9 Kg (BL1830/40/50)</p> <p>Equipo básico: disco de 4 puntas, arnés simple, protector, kit de herramientas y gafas de seguridad. Sin baterías y sin cargador en equipo básico.</p> <p>Con velocidad variable por dial.</p>	 <p>LXT EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY</p> <p>XPT EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY</p> <p>18Vx2 R.p.m.: 17.000 / 10.000 Volumen de aire alta: 4,4 m³/min Volumen de aire baja: 2,6 m³/min Velocidad del aire alta: 93 m/seg Velocidad del aire baja: 57 m/seg 3,1 Kg (BL1830/40/50)</p> <p>Equipo básico: tobera de soplado. Sin baterías y sin cargador en equipo básico.</p> <p>Idóneo para para espacios públicos por su bajo nivel de ruido.</p>		
DUH651Z	Cortasetos	DUC252Z	Sierra de cadena
 <p>LXT EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY</p> <p>XPT EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY</p> <p>18Vx2 Carreras por min.: 1.000 - 1.800 Longitud del corte: 65 cm 5,1 Kg (BL1830/40/50)</p> <p>Equipo básico: protector de peine. Sin baterías y sin cargador en equipo básico.</p> <p>Mango girable 90° a izquierda y derecha.</p>	 <p>LXT EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY</p> <p>XPT EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY</p> <p>18Vx2 Velocidad de cadena: 8,3 m/seg Capacidad de corte: 250 mm Paso de cadena: 3/8" b.p Depósito de aceite: 0,85 L 4,1 Kg (BL1830/40/50)</p> <p>Equipo básico: protector de espada, guía de estrella y cadena. Sin baterías y sin cargador en equipo básico.</p> <p>Ideal para la poda</p>		
DLM380Z	Cortacésped	 <p>LXT EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY</p> <p>XPT EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY</p> <p>18Vx2 Ancho de corte: 38 cm Altura de corte: 25 - 75 mm Superf. recomendada: 200 - 400 m² Capacidad del saco: 40 L 15 Kg (BL1830/40/50)</p> <p>Sin baterías y sin cargador en equipo básico.</p> <p>Cortacésped sin tracción, muy manejable y ligero.</p>	



LITIO-ION

36V

Respetando el medio ambiente

La mejor elección para usar cerca de...

SIN EMISIÓN DE GASES 36 V

BAJO RUIDO
BAJA VIBRACIÓN

SIN MANTENIMIENTO

Sencilla puesta en marcha simplemente ponga la batería y apriete el interruptor



HOSPITALES, ZONAS RESIDENCIALES, COLEGIOS, ETC...

UX360D

Motor multifunción



36V
R.p.m.: 0 - 6.600 / 0 - 4.900
Rosca: M10 x 1.25LH
4,6 Kg (BL3622A)



4 herramientas en 1. Ideal para los trabajos en zonas residenciales.

UX361DWB 2,2 Ah

Incluye: 2 baterías, cargador, amés, accesorio desbrozador, cabezal de nylon, protector, 2 llaves allen y llave de tubo.

UX360DZ

Incluye: kit de herramientas y amés.

Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



BC231U

Desbrozador



36V
R.p.m.: 0 - 7.300 / 0 - 5.300
Rosca: 10 x 1.25
7,1 Kg (BL3622A/BL3626)



Ideal para el desbrozador de pequeñas superficies de césped.

BBC231URD 2,6 Ah

Incluye: amés completo, batería y cargador rápido.

BC231UDWB 2,2 Ah

Incluye: amés completo, batería y cargador.

BC231UDZ

Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



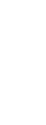
BUB360

Soplador

430



36 V
Volumen de aire: 4,4 / 2,6 m³/min
Velocidad del aire: 93 / 57 m/s
R.p.m.: 17.000 / 10.000
921 x 142 x 204 mm
3,1 kg (BL3622A)



Equipo básico: bandolera y boquilla de soplado

Ideal para el desbrozador de pequeñas superficies de césped.

BUB360DWB 2,2 Ah

Incluye: 2 baterías y cargador.

BUB360Z

Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



UH650D **Cortasetos** 442



- 36V
- Longitud de corte: 65 cm
- Carreras / min: 1.000-1.800
- Longitud total: 1.150 mm
- Longitud entre dientes: 25 mm
- 5,2 Kg (BL3622A)

Equipo básico: cuchilla de corte completa y funda protectora.

Velocidad variable. Múltiples aplicaciones.

UH650DWBE 2,2 Ah
Incluye: 2 baterías y cargador

UH650DZ
Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



UC250D **Sierra de cadena** 442



- 36V
- Velocidad cadena: 8,3 m/seg
- Capacidad corte: 250 mm
- Cadena: 3/8" b.p
- 4,5 Kg (BL3622A)

Equipo básico: guía de estrella, bote de aceite, lima redonda 4mm y cadena.

Tensor lateral, sin necesidad de herramientas.

UC250DWBE 2,2 Ah
Incluye: 2 baterías y cargador.

UC250DZ
Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



UK360D **Cultivador**



- 36V
- R.p.m. del eje de dientes: 85
- R.p.m. del motor: 4.100
- Ancho de cultivado: 35 / 22,5 mm
- Ø de los dientes: 245 mm
- 23,3 Kg (BL3622A)

Ideal para los trabajos en pequeños huertos y jardines.

UK360DWBE 2,2 Ah
Incluye: 2 baterías y cargador.

UK360DZ
Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



LM430D **Cortacésped**



- 36V
- Ancho de corte: 43 cm
- Altura de corte: 20 - 75 mm
- Superficie máx.: 250 - 500 m²
- Capacidad del saco: 50 L
- 17,9 Kg (BL3622A)

Equipo básico: llave de ajuste y saco recogedor.

Más silencioso, menos humos.

LM430DWBE 2,2 Ah
Incluye: 2 baterías y cargador.

LM430DZ
Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



LM381D **Cortacésped**



- 36V
- Ancho de corte: 38 cm
- Altura de corte: 25 - 75 mm
- Superficie máx.: 200 - 400 m²
- Capacidad del saco: 40 L
- 15 Kg (BL3622A)

Equipo básico: llave de ajuste y saco recogedor.

Ligero y compacto.

LM381DWBE 2,2 Ah
Incluye: 2 baterías y cargador.

LM381DZ
Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



HL360DZ

Vareador de olivos



36V
 Cap. de recogida: 100 - 140 Kg/h
 Carreras por minuto: 1.300
 Longitud: 215 - 310 cm
 Peso sin pértiga: 2,5 Kg
 Peso con pértiga: 3,5 Kg



Sin baterías y sin cargador en equipo básico.

Ideal para varear de forma profesional o particular los olivos.

HL120D

Vareador de olivos



12V
 Cap. de recogida: 80 - 120 Kg/h
 Carreras por minuto: 1.300
 Longitud: 215 - 310 cm
 Longitud del cable: 15 M
 Peso sin pértiga: 0,75 Kg
 Peso con pértiga: 1,65 Kg



Sin baterías y sin cargador en equipo básico.

Para batería de automóvil. Para largas jornadas de trabajo.

BML360

Linterna fluorescente



Posibilidad de trabajar con baterías de 36V tanto de 2,2Ah como de 2,6Ah.
 Gracias a su luz fluorescente la iluminación es muy amplia, lo que permite iluminar grandes áreas de trabajo.
 Autonomía de trabajo superior a las 3 horas de uso continuo (210min aprox).
 4 fluorescentes de 27W que proporcionan luz generalizada/ global.
 Su eje rotativo permite dirigir la luz en 4 posiciones diferentes conservando la comodidad del usuario.



Alta duración, mayor iluminación.



BML360

Batería LITIO-ION

18V 3.0Ah

Li-ion

DUR182LZ

Cortabordes



18V
 R.p.m.: 3.500 - 6.000
 Diámetro de corte: 300 mm
 Rosca: 8 x 1.25
 3,9 Kg (BL1830/40/50)



Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



Ideal para pequeños jardines.

DUR181

Recortabordes



18V
 R.p.m.: 7.800
 Diámetro de corte: 260 mm
 Longitud: 1.229 - 1.433mm
 2,9 Kg (BL1815N)
 3,1 Kg (BL1830/40/50)



Equipo básico: hilo de nylon y cabezal de nylon, gafas de protección y arnés.

Manejabilidad y ligereza.

DUR181RF 3,0 Ah

Incluye: 2 baterías y cargador rápido.

DUR181Z

Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



DUH523

Cortasetos



18V
 Carreras por min.: 1.350
 Longitud del corte: 52 cm
 3,3 Kg (BL1830/40/50)



Muy cómodo para pequeños trabajos de jardinería.

BUH523SF 3,0 Ah

Incluye: batería y cargador.

DUH523Z

Sin baterías y sin cargador en equipo básico.



DUC122 Sierra de cadena 430



<ul style="list-style-type: none"> 18V Velocidad cadena: 5 m/seg Capacidad corte: 115 mm Paso de cadena: 25 AP Cadena: 1/4" 2,6 Kg (BL1830/40/50) 	<p>DUC122RFE 3,0 Ah</p> <p>Incluye: 2 baterías, cargador rápido y maletín pvc.</p> <hr/> <p>DUC122Z</p> <p>Sin baterías y sin cargador en equipo básico.</p>	
---	--	---

LXT

Equipo básico: guía de cadena, bote de aceite, protector de espada, cadena y lima redonda 4mm.

Potente motor y gran velocidad de corte ideal para la poda de frutales.

DUM168 Tijeras de hierba 430



<ul style="list-style-type: none"> 18V Ancho de corte: 16 cm Carreras por minuto: 1.250 1,4 Kg (BL1815N) 1,6 Kg (BL1830/40/50) 	<p>BUM168SH 1,3 Ah</p> <p>Incluye: 2 baterías y cargador.</p> <hr/> <p>DUM168Z</p> <p>Sin baterías y sin cargador en equipo básico.</p>	
---	---	---

LXT

Equipo básico: protector de cuchillas

Mayor duración de la batería en relación con UM164DW.

4604DW Tijera de podar



<ul style="list-style-type: none"> 24V Cortes por carga: 10.000 Diámetro máx. corte: 30 mm Tiempo de carga: 1,0 h Peso batería: 2,5 Kg 3,8 Kg 	<p>Batería LITIO-ION</p> <p>10.8V</p> 
---	---

Equipo básico: baterías Ni-Cd, cargador, llave hexagonal, llave de tubo, tubo de aceite, controlador electrónico de batería, cuchilla de repuesto, amés, cartuchera y maletín pvc.

Para la poda de viñedos, frutales, arbustos y horticultura.

<p>UM164DWE Tijeras de hierba</p>  <table border="0"> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> 10,8V Ancho de corte: 16 cm Carreras por minuto: 1.250 Tiempo de carga: 50 min Dimensiones: 292 x 178 x 130mm 1,1 Kg </td> <td> <p>Equipo básico: 2 baterías, protector de cuchillas y cargador.</p> </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> 10,8V Ancho de corte: 16 cm Carreras por minuto: 1.250 Tiempo de carga: 50 min Dimensiones: 292 x 178 x 130mm 1,1 Kg 	<p>Equipo básico: 2 baterías, protector de cuchillas y cargador.</p>	<p>UH200DWE Cortasetos</p>  <table border="0"> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> 10,8V Capacidad de corte: 20 cm Carreras por minuto: 1.250 Máx. diámetro de rama: 8 mm Distancia entre dientes: 26 mm Tiempo de carga: 50 min Dimensiones: 461 x 120 x 131mm 1,2 Kg </td> <td> <p>Equipo básico: 2 baterías y cargador.</p> </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> 10,8V Capacidad de corte: 20 cm Carreras por minuto: 1.250 Máx. diámetro de rama: 8 mm Distancia entre dientes: 26 mm Tiempo de carga: 50 min Dimensiones: 461 x 120 x 131mm 1,2 Kg 	<p>Equipo básico: 2 baterías y cargador.</p>
<ul style="list-style-type: none"> 10,8V Ancho de corte: 16 cm Carreras por minuto: 1.250 Tiempo de carga: 50 min Dimensiones: 292 x 178 x 130mm 1,1 Kg 	<p>Equipo básico: 2 baterías, protector de cuchillas y cargador.</p>				
<ul style="list-style-type: none"> 10,8V Capacidad de corte: 20 cm Carreras por minuto: 1.250 Máx. diámetro de rama: 8 mm Distancia entre dientes: 26 mm Tiempo de carga: 50 min Dimensiones: 461 x 120 x 131mm 1,2 Kg 	<p>Equipo básico: 2 baterías y cargador.</p>				

Remates en el césped, cuchilla intercambiable UH200D. Escultura arbórea, cuchilla intercambiable con UM164D.



Cuchillas intercambiables entre sí.



Bombas y electrobombas

PF0300

Bomba sumergible



Potencia: 300 W
 Máx. volumen de agua: 140 L/min
 Altura máxima de bombeo: 7 m
 Tamaño máximo de grano: 5 mm
 Profundidad máx. de inmersión: 5 m
 Temperatura máx.: 35° C
 3,3 Kg 10 M

AGUAS LIMPIAS

Equipo básico: boquilla de conexión.

Bombas sumergibles con cuerpo de plástico.

PF1010

Bomba sumergible

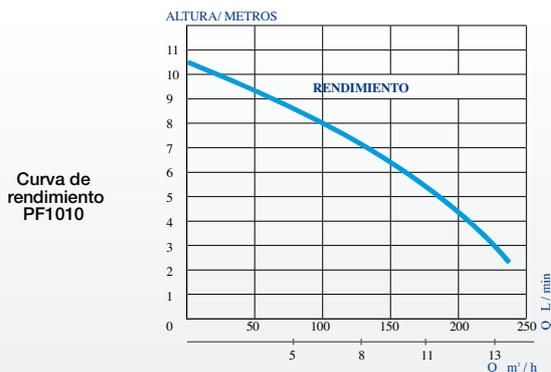


Potencia: 1.100 W
 Máx. volumen de agua: 240 L/min
 Altura máxima de bombeo: 10 m
 Tamaño máximo de grano: 35 mm
 Profundidad máx. de inmersión: 5 m
 Temperatura máx.: 35° C
 5,3 Kg 10 M

AGUAS SUCIAS

Equipo básico: boquilla de conexión.

Bombas sumergibles con cuerpo de plástico. Para aguas muy sucias.



PF0403

Bomba sumergible



Potencia: 400 W
 Máx. volumen de agua: 120 L/min
 Altura máxima de bombeo: 6,5 m
 Tamaño máximo de grano: 5 mm
 Profundidad máx. de inmersión: 5 m
 Temperatura máx.: 35° C
 3,6 Kg 10 M

AGUAS LIMPIAS

Equipo básico: boquilla de conexión.

Bomba sumergibles con cuerpo rígido de acero inoxidable.

PF1110

Bomba sumergible

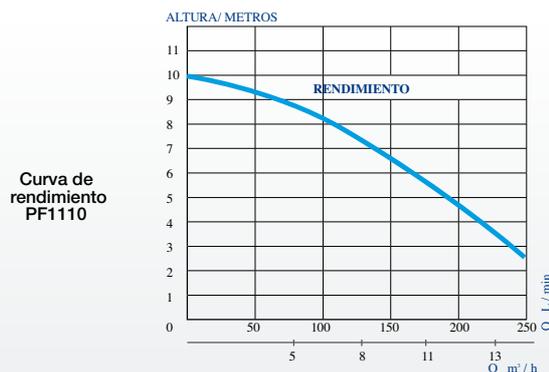


Potencia: 1.100 W
 Máx. volumen de agua: 250 L/min
 Altura máxima de bombeo: 10 m
 Tamaño máximo de grano: 35 mm
 Profundidad máx. de inmersión: 5 m
 Temperatura máx.: 35° C
 5,9 Kg 10 M

AGUAS SUCIAS

Equipo básico: boquilla de conexión.

Bomba sumergible profesional para aguas sucias o muy sucias.



EW1050HX

Motobomba



MM4
 Cilindrada: 24,5 c.c
 Máx. volumen de agua: 110 L/min
 Altura máx. de succión: 8,0 m
 Altura de elevación total: 35,0 m
 L. de la manguera succión: 3,0 m
 Longitud de la manguera: 8,0 m
 Inserción: 1"
 Depósito de combustible: 0,5 L
 5,8 Kg

Equipo básico: manguera de succión 3m y manguera de riego

Motor de 4 tiempos que combina potencia con bajas emisiones de gases.

EW1060HX

Motobomba



MM4
 Cilindrada: 33,5 c.c
 Máx. volumen de agua: 130 L/min
 Altura máx. de succión: 8,0 m
 Altura de elevación total: 45,0 m
 L. de la manguera succión: 3,0 m
 Longitud de la manguera: 8,0 m
 Inserción: 1"
 Depósito de combustible: 0,65 L
 7,3 Kg

Equipo básico: manguera de succión 3m y manguera de riego

Ideal para el riego en zonas donde no se disponga de energía eléctrica.



Motosierras y electrosierras



UC4041A

UC4041A

Electrosierra

132



Potencia: 1.800 W
Capacidad de corte: 40 cm
Velocidad de cadena: 14,5 m/seg
Paso de cadena: 3/8" b.p
Depósito de aceite: 0,20 L
4,7 Kg 0,3 M



Equipo básico: guía de estrella, protector de espada y cadena 3/8".

Ideal para trabajos de interior. Tensado de cadena sin herramientas.

UC3530A

Electrosierra

155



Potencia: 2.000 W
Capacidad de corte: 35 cm
Velocidad de cadena: 13,3 m/seg
Paso de cadena: 3/8" b.p
Depósito de aceite: 0,14 L
5,1 Kg 0,3 M



Equipo básico: espada, cadena y protector de espada.

Robusto y potente con motor longitudinal.

UC4030AKX

Electrosierra

155



Potencia: 2.000 W
Capacidad de corte: 40 cm
Velocidad de cadena: 13,3 m/seg
Paso de cadena: 3/8" b.p
Depósito de aceite: 0,14 L
5,2 Kg 0,3 M

Práctica electrosierra con múltiples accesorios y cofre metálico incluido en equipo básico.

- Cofre metálico
- aceite de cadena 1 L
- Gafas protectoras
- Guantes de protección
- Dos cadenas 3/8" B.P
- Kit de afilado 4 mm
- Funda de espada

Robusto y potente con motor longitudinal.

UC4030A

Electrosierra

155



Potencia: 2.000 W
Capacidad de corte: 40 cm
Velocidad de cadena: 13,3 m/seg
Paso de cadena: 3/8" b.p
Depósito de aceite: 0,14 L
5,2 Kg 0,3 M



Equipo básico: espada, cadena y protector de espada.

Robusto y potente con motor longitudinal.

DCS232T

Motosierra de poda



Cilindrada: 22,2 c.c.
Potencia: 0,75 Kw / 1,0 Cv
Capacidad de corte: 25 cm
Paso de cadena: 3/8" b.p
Depósito de combustible: 0,20 L
Depósito de aceite: 0,19 L
2,5 Kg



Equipo básico: espada, llave de tubo, cadena y protector de espada.

Ligera 2,5Kg.

EA3110T25B

Motosierra de poda



Cilindrada: 30,1 c.c
Potencia: 1 Kw / 1,4 Cv
Capacidad del corte: 25 cm
Paso de cadena: 3/8" b.p
Depósito de combustible: 0,24 L
Depósito de aceite: 0,18 L
3,2 Kg



Equipo básico: kit de herramientas, guía de estrella 3/8", protector de espada y cadena 3/8".

Ideal para cualquier tipo de poda.



EA3110T25B

EA3200S35B

Motosierra



Cilindrada: 32 c.c.
 Potencia: 1,35 Kw / 1,8 Cv
 Capacidad de corte: 35 Cm
 Paso de cadena: 3/8" b.p
 Depósito de combustible: 0,4 L
 Depósito de aceite: 0,28 L
 4,1 Kg



Equipo básico: kit de herramientas, espada, cadena y protector de espada.

Motosierra potente ligera y resistente.



EA3200S35B

EA3201S35B

Motosierra



Cilindrada: 32 c.c.
 Potencia: 1,35 Kw / 1,8 Cv
 Capacidad de corte: 35 Cm
 Paso de cadena: 3/8" b.p
 Depósito de combustible: 0,4 L
 Depósito de aceite: 0,28 L
 4,2 Kg



Equipo básico: kit de herramientas, espada, cadena y protector de espada.

EA3500S35B

Motosierra



Cilindrada: 35 c.c.
 Potencia: 1,7 Kw / 2,3 Cv
 Capacidad de corte: 35 cm
 Paso de cadena: 3/8"
 Depósito de combustible: 0,4 L
 Depósito de aceite: 0,29 L
 4,4 Kg



Equipo básico: kit de herramientas, espada, cadena y protector de espada.

Cambio rápido de la cadena sin necesidad de herramientas adicionales.

Con catalizador en el escape, para bajar la emisión de gases.

EA3500F35B

Motosierra



Cilindrada: 34,7 c.c.
 Potencia: 1,7 Kw / 2,3 Cv
 Capacidad de corte: 35 cm
 Paso de cadena: 3/8" b.p
 Depósito de combustible: 0,48 L
 Depósito de aceite: 0,28 L
 4,7 Kg



Equipo básico: kit de herramientas, espada, cadena y protector de espada.

Con catalizador en el escape, para bajar la emisión de gases.

EA4300F38C

Motosierra



Cilindrada: 42,4 c.c.
 Potencia: 2,2 Kw / 3 Cv
 Longitud de corte: 38 cm
 Paso de cadena: 0,325"
 Depósito de combustible: 0,48 L
 Depósito de aceite: 0,28 L
 4,9 Kg



Equipo básico: kit de herramientas, espada, cadena y protector de espada.

Mayor cilindrada y aumento de la potencia.



EA4300F38C

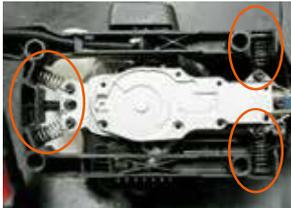
// EA4300F38C //





Cortasetos

EH6000W



Sistema de dos cuerpos. Cuatro muelles separan completamente el motor de las empuñaduras.



EH6000W

Cortasetos a gasolina



Cilindrada: 22,2 c.c.
Potencia: 0,68 Kw / 1 Cv
Carreras por minuto: 10.500
Longitud de corte: 60 cm
Longitud entre dientes: 35 mm
Depósito de combustible: 0,4 L
Espesor máximo de corte: 21,5 mm
Corte Doble
5,0 Kg



Equipo básico: protector de peine, llave allen y llave de bujías.

Espada profesional Ochiai y antivibración.

HTR5600

Cortasetos a gasolina



Cilindrada: 24,5 c.c.
Potencia: 0,88 Kw / 1,2 Cv
Longitud de corte: 56 cm
Longitud entre dientes: 25 mm
Depósito de combustible: 0,6 L
Espesor máximo de corte: 20 mm
Tipo de corte Doble
5,2 Kg



Equipo básico: protector de peine, llave de bujías y destornillador.

Profesional, corte doble.

UH4861

Cortasetos eléctrico

419



Potencia: 400 W
Carreras por min.: 1.600
Longitud del corte: 48 cm
Longitud entre dientes: 18 mm
Espesor máx. de corte: 15 mm
3,0 Kg 0,3 M



Equipo básico: protector de peine y gancho.

Uso particular, perfilar y recortar.

UH6570

Cortasetos eléctrico

419



Potencia: 550 W
Carreras por min.: 1.500
Longitud del corte: 65 cm
Longitud entre dientes: 28 mm
Espesor máx. de corte: 18 mm
3,8 Kg 0,3 M



Equipo básico: protector de peine y gancho.

Espada anticorrosión, grandes superficies.

UH6580

Cortasetos eléctrico

419



Potencia: 670 W
Carreras por min.: 1.500
Longitud del corte: 65 cm
Longitud entre dientes: 28 mm
Espesor máx. de corte: 21 mm
4,4 Kg 0,3 M



Equipo básico: cuchilla anticorrosión y protector de peine.

Con rodamiento de bolas, grandes superficies.

UH5570

Cortasetos eléctrico

419



Potencia: 550 W
Carreras por min.: 1.500
Longitud del corte: 55 cm
Longitud entre dientes: 28 mm
Espesor máx. de corte: 18 mm
3,7 Kg 0,3 M



Equipo básico: protector de peine y gancho.

3 interruptores para mayor seguridad, hay que accionar 2 a la vez.

UH5580

Cortasetos eléctrico

419



Potencia: 670 W
Carreras por min.: 1.500
Longitud del corte: 55 cm
Longitud entre dientes: 28 mm
Espesor máx. de corte: 21 mm
4,3 Kg 0,3 M



Equipo básico: cuchilla anticorrosión y protector de peine.

Profesional, más robusto y potente.



UH6580



Desbrozadores

EBH341U

Desbrozador



	Cilindrada:	33,5 cc
	Potencia:	1,07 Kw / 1,4Cv
	Motor:	4 T
	R.p.m.:	10.000
	Rosca:	10 x 1,25
	Depósito combustible:	0,65 L
		7,1 Kg



Equipo básico: disco de 3 puntas, juego de llaves, amés doble y protector mixto.

Manillar de ajuste rápido por palomilla.

EM4350UH

Desbrozador



	Cilindrada:	43,0 c.c
	Potencia:	1,50 Kw / 2,0 Cv
	Motor:	4 T
	R.p.m.:	10.000
	Rosca:	10 x 1,25
	Depósito combustible:	0,68 L
		8,3 Kg



Equipo básico: amés, bote de aceite de 4 tiempos, kit de herramientas y disco de 3 puntas.

Nuevo diseño, muy ergonómico, más cómodo de trabajar para los usuarios.

BBC4500

Desbrozador



	Cilindrada:	44,9 cc
	Potencia:	1,6Kw / 2,2 Cv
	Motor:	2 T
	R.p.m.:	7.000
	Rosca:	10 x 1,00
	Depósito combustible:	0,9 L
		7,7 Kg



Equipo básico: cabezal de nylon Tap&Go, disco de 4 puntas 255mm, kit de herramientas, amés tipo bandolera, protector mixto y cubre discos.

Con dispositivo de cebado para un fácil arranque.

BBC5700

Desbrozador



	Cilindrada:	56,5 cc
	Potencia:	2,21Kw / 3,03 Cv
	Motor:	2 T
	R.p.m.:	7.000
	Rosca:	10 x 1,00
	Depósito combustible:	0,9 L
		7,7 Kg



Equipo básico: cabezal de nylon Tap&Go, disco de 4 puntas 255mm, llave de bujías, destornillador reversible, 3 llaves allen, amés tipo bandolera, protector mixto y cubre discos.

Sistema antivibración tanto en barra como en el asidero.

EM2600U

Desbrozador



	Cilindrada:	25,7 c.c
	Potencia:	0,83 Kw / 1,2 Cv
	Motor:	2 T
	R.p.m.:	10.000
	Rosca:	8 x 1,25
	Depósito de combustible:	0,6 L
		5,0 Kg

Equipo básico: cabezal de nylon Tap&Go, kit de herramientas, protector mixto, amés simple y disco de 4 puntas.

Transmisión rígida por barra de acero.

EM2651UH

Desbrozador



	Cilindrada:	25,4 c.c.
	Potencia:	0,77 Kw / 1,1 Cv
	Motor:	4 T
	R.p.m.:	10.000
	Rosca:	10 x 1,25
	Depósito combustible:	0,65 L
		5,6 Kg



Equipo básico: bandolera, protector mixto, kit de herramientas, bote medidor y cabezal de nylon.

4Tiempos.

EM4351UH

Desbrozador



	Cilindrada:	43,0 c.c
	Potencia:	1,50 Kw / 2,0 Cv
	Motor:	4 T
	R.p.m.:	10.000
	Rosca:	10 x 1,25
	Depósito combustible:	0,68 L
		8,5 Kg



Equipo básico: amés, bote de aceite de 4 tiempos, kit de herramientas y disco de 3 puntas.

Sistema antivibración por flotación, que absorbe las vibraciones del motor.



El motor de 4T Makita proporciona prácticamente la misma potencia que los motores de dos tiempos.

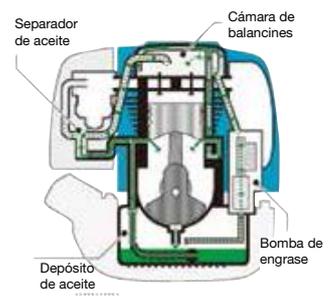
Nuestro sistema de lubricación, único y patentado, permite utilizar los nuevos motores de 4T en cualquier posición, gracias a su nuevo sistema de retorno de aceite al cárter.

El aceite es bombeado desde un depósito en la base del motor a través de una red de válvulas antiretorno.

Lubricación fiable y que proporciona larga vida y poco mantenimiento del motor.

Ventajas de los motores Makita 4T

1. Alto rendimiento en un diseño compacto.
2. Bajas emisiones de escape.
3. Bajo coste de explotación.
4. Fácil mantenimiento.
5. Bajo ruido.



BHX2501 **Soplador a gasolina**



Cilindrada:	24,5 c.c.
Potencia:	0,81Kw / 1,10 Cv
Motor:	4 T
Velocidad del aire:	64,6 m/seg
Max. volumen aire:	606 m ³ /H
	4,4 Kg

Equipo básico: tobera y llave de bujía.

BBX7600 **Soplador a gasolina**



Cilindrada:	75,6 c.c.
Potencia:	2,8Kw / 3,8Cv
Motor:	4 T
Velocidad del aire:	87 m/seg
Max. volumen aire:	1.296 m ³ /h.
Depósito combustible:	1,9 L
	10,2 Kg

Equipo básico: set de tubos de soplado, llave de bujías y amés.

Motor de 4 tiempos, más limpio y menor consumo.

Motor 4 tiempos, para limpiar, amontonar aceitunas, hojas, etc.

EVH2000 **Pulverizador a gasolina**



Cilindrada:	24,5 c.c.
Motor:	4 T
Máx. presión:	24,517 bar
Máx. capacidad:	7,1 L/min
Capacidad del tanque:	20 L
Depósito combustible:	0,5 L
	9,1Kg

Equipo básico: llave de bujías y bote de aceite.

UB0800 **Soplador eléctrico**

NOVEDAD



Potencia:	1.650 W
R.p.m.:	
baja	9.000
alta	17.000
Volumen de aire alta	7,1 m ³ /min
Velocidad del aire	
alta	83 m/seg
baja	42 m/seg
	3,2 Kg

Equipo básico: kit de aspiración.

Gran depósito de 20L para tener gran autonomía.

Posible uso como aspirador.

HW131RLW **Hidrolimpiadora**



Potencia:	2.300 W
Presión máx.:	130 bar
Flujo máx.:	500 L/h
Máx. temperatura del agua:	50° C
Longitud del cable:	5 M
Longitud de la manguera:	15 M
	37,0 Kg

Equipo básico: tambor con manguera inoxidable de alta presión de 15 m, pistola de alta presión con conexión roscada, lanza de chorro plano, lanza rotopower y adaptador de toma de agua de 3/4".

HW120 **Hidrolimpiadora**



Potencia:	2.200 W
Motor:	Inducción
Presión máxima:	120 bar
Flujo máx.:	510 L/h
Máx. temperatura del agua:	90° C
Longitud de la manguera:	10 M
	78,7 Kg

Equipo básico: pistola alta presión, lanza extensora y manguera de 10M.

Ideal para uso diario, con alto caudal para la suciedad más resistente.

Especial para quitar grasa.

HW102 **Hidrolimpiadora**



Potencia:	1.300W
Presión máxima:	100 bar
Flujo máximo:	360L/Hr
Máx. temperatura del agua:	50° C
Longitud de manguera:	5 M
Longitud del cable:	5 M
	5,8 Kg

Equipo básico: lanza extensible, pistola de plástico, lanza chorro plano, lanza Rotopower, manguera de alta presión y recipiente para detergente.

HW111 **Hidrolimpiadora**



Potencia:	1.700 W
Presión máxima:	110 bar
Flujo máximo:	370 L/h
Máx. temperatura del agua:	50° C
Longitud del cable:	5 M
Longitud de la manguera:	5,5 M
	7,4 Kg

Equipo básico: pistola, lanza extensible, lanza Rotopower, lanza chorro plano, manguera de alta presión y recipiente para detergente integrado en la máquina.

Uso particular, pequeño y ligero. Asa telescópica tipo trolley.

Sistema "Total Stop". Tambor y manguera integrados.

HW132 **Hidrolimpiadora**



Potencia:	2.100 W
Presión máxima:	140 bar
Flujo máximo:	420 L/h
Máx. temperatura del agua:	50° C
Longitud del cable:	5 M
Longitud de la manguera:	8 M
	18,8 Kg

Equipo básico: pistola plástico, lanza chorro plano, lanza Rotopower, manguera de alta presión, cepillo y recipiente para detergente integrado en la máquina.

HW151 **Hidrolimpiadora**



Potencia:	2.500 W
Presión máxima:	150 bar
Flujo máximo:	500 L/h
Máx. temperatura del agua:	50° C
Longitud del cable:	5 M
Longitud de la manguera:	10 M
	26,9 Kg

Equipo básico: pistola (metálica), lanza chorro plano, lanza rotopower, manguera de alta presión y 2 recipientes para detergente integrados en la máquina.

Motor de inducción 2.100 W. Tambor y manguera integrados.

Uso diario, con sistema "Total Stop"

Estuches y Maletines de accesorios

«« Estuche de llaves de vaso. 9 piezas. D-41517 »»



Estuche de 9 piezas con espuma interior para una buena conservación de los vasos. Práctico estuche de plástico con cierre y logo Makita. Cada vaso monta su propia goma y bulón, para una sujeción perfecta a la máquina. Estos vasos están diseñados especialmente para trabajar con herramientas eléctricas o de aire.

- Longitud total: 38 mm
- Medidas: 8, 10, 13, 16, 17, 18, 19, 21, 24
- Tipo: CR-MO
- Inserción: 1/2"

«« Estuche de puntas con 37 piezas B-28606 »»

Estuche de reducido tamaño, perfecto para mantener ordenadas todas las puntas necesarias.



- Puntas PZ: PZ0, PZ1, PZ2x2, PZ3.
- Puntas PH: PH0, PH1, PH2x2, PH3.
- Puntas hexagonales: H3, H4, H5, H6.
- Puntas planas: SL4, SL4.5, SL5.5, SL6.5.
- Puntas T: T10, T15, T20x2, T25x2, T27, T30x2, T40
- Puntas T de seguridad: T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H.
- Portapuntas magnético.



«« Estuche de brocas con 18 piezas D-46202 »»

Estuche metálico para uso general, ya que dispone de brocas para metal, madera y ladrillo.



- | | | |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Brocas para metal HSS-G 3 x 61 mm 4 x 75 mm 5 x 86 mm 6 x 93 mm 8 x 117 mm 10 x 133 mm | <ul style="list-style-type: none"> - Brocas para madera 3 x 60 mm 4 x 75 mm 5 x 85 mm 6 x 95 mm 8 x 115 mm 10 x 135 mm | <ul style="list-style-type: none"> - Brocas para ladrillo 3 x 60 mm 4 x 75 mm 5 x 85 mm 6 x 100 mm 8 x 120 mm 10 x 120 mm |
|--|---|--|



«« Estuche de 47 piezas B-28612 »»

Estuche muy completo y compacto con diferentes puntas, vasos, portapuntas y destornillador.



- Puntas PZ: PZ1x2, PZ2x2, PZ3x2.
- Puntas PH: PH1x2, PH2x2, PH3x2.
- Puntas hexagonales: H2, H2.5, H3, H4x2, H5x2, H6x2.
- Puntas planas: SL4.5x2, SL5.5x2, SL6.5x2.
- Puntas T: T10x2, T15x2, T20x2, T25x2, T30x2, T40 .
- Llaves de vaso: Hex5, Hex6, Hex7, Hex8, Hex9, Hex10, Hex10, Hex11.
- Portapuntas magnético.
- Destornillador manual con carraca.

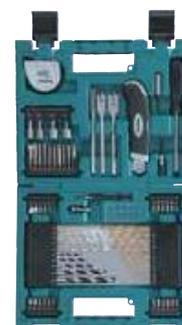


«« Maletines de herramientas Maccess »»

Gama de maletines Maccess de 34, 71, 104 y 200 piezas según las necesidades de nuestros usuarios. Accesorios perfectamente guardados y ordenados.



Código	Descripción
D-36980	MACCESS 34pcs set
D-33691	MACCESS 71pcs set
D-31778	MACCESS 104pcs set
D-37194	MACCESS 200pcs set





Suministros Industriales del Tajo, S.A.

C/ Jarama 52, Polígono Industrial, 45007 Toledo (Spain)

Telf: (34) 925 23 22 00

Fax: (34) 925 23 21 47

sitasa@sitasa.com

www.sitasa.com

