

**Combo KIT 2 utensili 5,0 Ah**
**DLX2254TJ1**
**DHP481Z + DGA513Z + BL1850B + DC18RC + MAKPAC**


COMPOSIZIONE DLX2254TJ1	
DHP481Z	Trapano avv. c/perc
DGA513Z	Smerigliatrice angolare BL
BL1850B	Batteria 5,0Ah (3x)
DC18RC	Caricabatterie
MAKPAC	Valigetta

DATI TECNICI	DHP481Z	DGA513Z
Capacità	muratura Ø 16 mm metallo Ø 13 mm legno Ø 76 mm	
Disco		125/115 mm
Colpi al minuto	high/low	0-31.500 / 0-8.250
Velocità a vuoto	high	0-2.100 g/min
	low	0-550 g/min
Coppia di serraggio		125 Nm
Dimensioni (mm)	205 x 79 x 266	368 x 140 x 151
Peso	con BL1850B 2,4 kg	3,0 kg



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Caricabatterie rapido 45' DC18RC, 3 batterie 5,0 Ah BL1850B, impugnatura laterale, disco, valigetta MAKPAC tipo 3 (821551-8).

**Combo Kit 3 utensili 5,0 Ah**
**DLX3119TJ**
**DHP484Z + DHR243Z + DGA513Z + BL1850B + DC18RC + MAKPAC**


COMPOSIZIONE DLX2256TJ1	
DHP484Z	Trapano avv. c/perc
DHR243Z	Tassellatore BL
DGA513Z	Smerigliatrice angolare BL
BL1850B	Batteria 5,0Ah (3x)
DC18RC	Caricabatterie
MAKPAC	Valigetta (2x)

DATI TECNICI	DHP484Z	DHR243Z	DGA513Z
Capacità taglio	muratura Ø 13 mm metallo Ø 13 mm legno Ø 38 mm	Ø 24 mm Ø 13 mm Ø 27 mm	
Colpi al minuto		0-30.000/0-7.500	4.700
Disco			125/115 mm
Potenza del colpo			2 J
Velocità a vuoto	0-500/0-2.000 g/min	0-950 g/min	3.000-8.500 g/min
Dimensioni (mm)	182 x 79 x 261	353 x 85 x 213	368 x 140 x 151
Peso con BL1850B	1,8 kg	3,4 kg	3,0 kg



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Caricabatterie rapido 45' DC18RC, 3 batterie 5,0 Ah BL1850B, mandrino autoserrante, 2 valigette MAKPAC 1x tipo 3 (821551-8) e 1x tipo 4 (821552-6).

**Combo KIT 6 utensili 5,0 Ah**
**DLX6085TJ**
**DHP481Z + DTD153Z + DGA513Z + DHR243Z + DHS680Z + DTM51ZJX2 + BL1850B + DC18RC + MAKPAC**


DATI TECNICI	DHP481Z	DHR243Z	DHS680Z
Capacità	Ø 16 mm	Ø 24 mm	
Lama			165 mm
Colpi al minuto	0-31.500 / 0-8.250	4.700	
Velocità a vuoto	0-2.100/0-550 g/min	0-950 g/min	5.800 g/min
Coppia di serraggio	125 Nm		
Potenza del colpo		2 J	
Dimensioni (mm)	205 x 79 x 266	353 x 85 x 213	350 x 170 x 238
Peso con BL1850B	2,4 kg	3,4 kg	3,1 kg

DATI TECNICI	DGA513Z	DTD153Z	DTM51ZJX2
Capacità	disco 125/115 mm	22-125 mm	
Colpi al minuto		0-3.600	
Velocità a vuoto	3.000 - 8.500 g/min	0-3.400 g/min	6.000-20.000 g/min
Coppia di serraggio		170 Nm	
Dimensioni (mm)	368 x 140 x 151	126 x 79 x 238	340 x 80 x 122
Peso con BL1850B	3,0 kg	1,5 kg	2,2 kg

COMPOSIZIONE DLX6085TJ	
DHP481Z	Trapano avv. c/perc
DTD153Z	Avvitatore ad impulsi BL
DGA513Z	Smerigliatrice angolare BL
DHR243Z	Tassellatore BL
DHS680Z	Sega circolare BL
DTM51ZJX2	Multifunzione BL
BL1850B	Batteria 5,0 Ah (3x)
DC18RC	Caricabatterie
MAKPAC	Valigetta (4x)



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Caricabatterie rapido 45' DC18RC, 3 batterie 5,0 Ah BL1850B, asta di profondità, gancio per cintura, impugnatura laterale, mandrino autoserrante, disco, lama TCT. 4 valigette MAKPAC: 1x tipo 2 (821550-0), 1x tipo 3 (821551-8) e 2x tipo 4 (821552-6).

BATTERIA

TRAPANI  
ELETTRICI

EDILIZIA

SMERIGLIATRICI

PIALLE  
RIFILATORISEGHE SEGHETTI  
LEVIGATRICI

ASPIRATORI

ARIA COMPRESSA  
ALTA PRESSIONE

MISURATORI

O.P.E.

CENTRI  
ASSISTENZA

## Giacca cantieristica 10,8V / 12V

## CJ105DZ M/L/XL

Sostituisce CJ105DZ / CJ102DZ



- Lavabile e asciugabile • 5 zone di calore (destra / sinistra / posteriore in alto a destra / a sinistra / collo posteriore) forniscono una distribuzione ottimale del calore • La cerniera bidirezionale offre un maggiore comfort • Dispone di 6 tasche: tasca sul petto con zip e tasche laterali (sinistra e destra), tasca sulla manica, tasca posteriore in vita e tasca interna sinistra • La tasca sul petto con cerniera consente di caricare e riporre i dispositivi mobili • Tasca della batteria sul lato posteriore sinistro per un accesso rapido e facile
- 100% poliestere • Tessuto impermeabile / antivento protegge da pioggia leggera e vento freddo

ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Adattatore (Cod. PE0000037).



DATI TECNICI	
Intensità calore	3 livelli
Taglie	M/L/XL
Tasche	6
Peso	1,1kg

## Giacca alta visibilità 10,8V / 12V

## CJ106DZ M/L/XL

Bande  
catarifrangenti

- Lavabile e asciugabile • 5 zone di calore (destra / sinistra / posteriore in alto a destra / a sinistra / collo posteriore) forniscono una distribuzione ottimale del calore • La cerniera bidirezionale offre un maggiore comfort quando si indossa una borsa per attrezzi • Dispone di 6 tasche: tasca portadocumenti sul petto a sinistra, tasca sul petto a destra, tasche laterali, tasca posteriore in vita e tasca interna sul petto a sinistra • La tasca sul petto con cerniera consente di caricare e riporre i dispositivi • Tasca batteria sul lato posteriore sinistro per un accesso rapido e facile scocca e fodera: 100% poliestere • La giacca può essere utilizzata per i lavoratori che sono obbligati a indossare abiti ad alta visibilità su strade e cantieri edili • Cappuccio rimovibile con cerniera

ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Adattatore (Cod. PE0000037).



DATI TECNICI	
Intensità calore	3 livelli
Taglie	M/L/XL
Tasche	6
Peso	1,2 kg

## Gilet casual 10,8V / 12V

## CV102DZ M/L/XL

Sostituisce CV101DZ



- Lavabile e asciugabile • 4 zone di calore (destra / sinistra / schiena / collo posteriore) forniscono una distribuzione ottimale del calore • La cerniera bidirezionale offre un miglior comfort • Utilizzabile sotto giacca • 3 impostazioni di calore (alto / medio / basso) per un controllo preciso del riscaldamento • Dispone di 4 tasche: tasca sul petto con zip, tasche laterali (sinistra e destra) e tasca inferiore sinistra • La tasca sul petto con cerniera consente di caricare e riporre i dispositivi mobili indossando il gilet • Tasca della batteria sul lato posteriore sinistro per un accesso rapido e facile • 100% poliestere, lato: 85% poliestere, 15% elasthan, fodera: 100% poliestere

ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Adattatore (Cod. PE0000037).



DATI TECNICI	
Intensità calore	3 livelli
Taglie	M/L/XL
Tasche	4
Peso	0,51 kg

## Giacca cantieristica 10,8V / 12V

## DCJ205DZ M/L/XL

Sostituisce DCJ200Z



- Lavabile e asciugabile • 5 zone di calore (destra / sinistra / posteriore in alto a destra / a sinistra / collo posteriore) forniscono una distribuzione ottimale del calore • La cerniera bidirezionale offre un maggiore comfort • Dispone di 6 tasche: tasca sul petto con zip e tasche laterali (sinistra e destra), tasca sulla manica, tasca posteriore in vita e tasca interna sinistra • La tasca sul petto con cerniera consente di caricare e riporre i dispositivi mobili • Tasca della batteria sul lato posteriore sinistro per un accesso rapido e facile
- 100% poliestere • Tessuto impermeabile / antivento protegge da pioggia leggera e vento freddo

ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Adattatore (COD- PE0000066).



DATI TECNICI	
Intensità calore	3 livelli
Taglie	M/L/XL
Tasche	5
Peso	1,1 kg

## Giacca alta visibilità 10,8V / 12V

## DCJ206DZ M/L/XL

Sostituisce DCJ200Z

Bande  
catarifrangenti

- Lavabile e asciugabile • 5 zone di calore (destra / sinistra / posteriore in alto a destra / a sinistra / collo posteriore) forniscono una distribuzione ottimale del calore • La cerniera bidirezionale offre un maggiore comfort quando si indossa una borsa per attrezzi • Dispone di 6 tasche: tasca portadocumenti sul petto a sinistra, tasca sul petto a destra, tasche laterali, tasca posteriore in vita e tasca interna sul petto a sinistra • La tasca sul petto con cerniera consente di caricare e riporre i dispositivi • Tasca batteria sul lato posteriore sinistro per un accesso rapido e facile scocca e fodera: 100% poliestere • La giacca può essere utilizzata per i lavoratori che sono obbligati a indossare abiti ad alta visibilità su strade e cantieri edili • Cappuccio rimovibile con cerniera

ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Adattatore (COD- PE0000066).



DATI TECNICI	
Intensità calore	3 livelli
Taglie	M/L/XL
Tasche	6
Peso	1,2 kg

## Gilet casual 10,8V / 12V

## DCV202Z M/L/XL

Sostituisce DCV200Z



- Lavabile e asciugabile • 4 zone di calore (destra / sinistra / schiena / collo posteriore) forniscono una distribuzione ottimale del calore • La cerniera bidirezionale offre un miglior comfort • Utilizzabile sotto giacca • 3 impostazioni di calore (alto / medio / basso) per un controllo preciso del riscaldamento • Dispone di 4 tasche: tasca sul petto con zip, tasche laterali (sinistra e destra) e tasca inferiore sinistra • La tasca sul petto con cerniera consente di caricare e riporre i dispositivi mobili indossando il gilet • Tasca della batteria sul lato posteriore sinistro per un accesso rapido e facile • 100% poliestere, lato: 85% poliestere, 15% elasthan, fodera: 100% poliestere

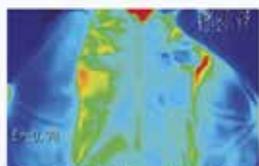
ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Adattatore (COD- PE0000066).



DATI TECNICI	
Intensità calore	3 livelli
Taglie	M/L/XL
Tasche	4
Peso	0,51 kg

## Effetti del riscaldamento

Quando si indossa in un ambiente a -5° C (in modalità alta)



Quando l'interruttore è spento



15 minuti dopo averlo attivato

## 5 Zone di calore ■ DCJ205 / CJ105D ■ DCJ206 / CJ106D

Sul petto a sinistra, a destra e sulla schiena sono presenti elementi riscaldanti.



## 4 Zone di calore ■ DCV202 / CV102D

Sul petto a sinistra, a destra, sulla schiena e sul collo sono presenti elementi riscaldanti.



## 3 Impostazioni di calore

Autonomia in uso continuativo con una singola carica



Basso Medio Alto  
 29h 11h 7h  
 con BL1850 (18V-5.0Ah batteria)

## Resistente al vento e all'acqua

Impedisce all'acqua di penetrare nel tessuto, come in caso di pioggia leggera.



## Fodera in pile

Riscalda il corpo anche quando l'interruttore è spento.



Porta badge



Materiale catarifrangente

■ DCJ206 / CJ106D

## Lavabile e asciugabile

Staccare l'adattatore dalla giacca o dal gilet prima di lavare il capo



## AUTONOMIA

Modello	Adattatori	Batterie Li-ion		Autonomia Bassa / Media / Alta	Peso Giacca taglia L	Tasche
■ DCJ205	  	18V	 6,0Ah BL1860B 5,0Ah BL1850B 3,0Ah BL1830B	35 / 14 / 8,5 h	1,1kg	5
■ DCJ206				con BL1860B	1,2kg	
■ DCV202				35 / 20 / 10 h	0,5kg	4
■ CJ105D	  	12Vmax	 4,0Ah BL1041B 2,0Ah BL1021B	14 / 5,5 / 3,5 h	1,1kg	5
■ CJ106D				con BL1041B	1,2kg	
■ CV102D				14 / 7,5 / 4 h	0,5kg	4

## TAGLIE



Misure (in cm)	M	L	XL
Lunghezza	69	71	75
Spalle	52,5	54,5	55,5
Manica	64,5	66	67
Petto	118	128	138
Vita	112	122	132
Lunghezza	73	74	75
Spalle	49,5	51,5	53,5
Petto	120	126	132
Vita	122	128	134

## Giacca ventilata BL Motor

DFJ212Z S/M/L/XL

10,8V / 12Vmax / 14,4V / 18V - Alta visibilità diurna



CXT LXT



SERIE Z

BL MOTOR

• Dotato di due ventole con BL Motor • Raffreddamento efficace anche se la cerniera anteriore non si chiude completamente • 100% poliestere • Elevata idrorepellenza • Tasche batterie con bottoni automatici • Ideale per stare al fresco in ambienti difficili e caldi • Dispone di 4 tasche: sul petto, laterali e sul braccio sinistro • 4 impostazioni del flusso d'aria per un controllo preciso del raffreddamento • Colletto rialzato e vita stretta per offrire maggiore protezione e comfort • Regolatore di flusso d'aria on / off con 3 indicatori Led • Filtro antipolvere impedisce l'infiltrazione nella giacca • Portabatterie dotato di una porta USB per consentire di ricaricare comodamente i dispositivi mobili sul luogo di lavoro • Clip per cintura del supporto della batteria disponibile come optional • Cordoncino sull'orlo per una vestibilità regolabile



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Adattatore (198634-2).



## DATI TECNICI

Flusso aria	n°4	1,4 m³/min
Taglie		S/M/L/XL
Tasche		4
Peso		0,43 kg

## Giacca ventilata BL Motor

DFJ213Z S/M/L/XL

10,8V / 12Vmax / 14,4V / 18V - Adatto per cantieri



CXT LXT



SERIE Z

BL MOTOR

• Dotato di due ventole con BL Motor • Raffreddamento efficace anche se la cerniera anteriore non si chiude completamente • 100% poliestere • Tasche batterie con bottoni automatici • Ideale per stare al fresco in ambienti difficili e caldi • Dispone di 4 tasche: sul petto, laterali e sul braccio sinistro • 4 impostazioni del flusso d'aria per un controllo preciso del raffreddamento • Colletto rialzato e vita stretta per offrire maggiore protezione e comfort • Regolatore di flusso d'aria on / off con 3 indicatori Led • Filtro antipolvere impedisce l'infiltrazione nella giacca • Portabatterie dotato di una porta USB per consentire di ricaricare comodamente i dispositivi mobili sul luogo di lavoro • Clip per cintura del supporto della batteria disponibile come optional • Cordoncino sull'orlo per una vestibilità regolabile



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Adattatore (198634-2).



## DATI TECNICI

Flusso aria		1,4 m³/min
Taglie		S/M/L/XL
Tasche		5
Peso		0,54 kg

## Giacca ventilata BL Motor

DFJ214Z S/M/L/XL

10,8V / 12Vmax / 14,4V / 18V - Alta visibilità notturna



CXT LXT



SERIE Z

BL MOTOR

• Dotato di due ventole con BL Motor • Raffreddamento efficace anche se la cerniera anteriore non si chiude completamente • 100% poliestere • Ideale per stare al fresco in ambienti difficili e caldi • Dispone di 4 tasche: sul petto, laterali e sul braccio sinistro • 4 impostazioni del flusso d'aria per un controllo preciso del raffreddamento • Colletto rialzato e vita stretta per offrire maggiore protezione e comfort • Regolatore di flusso d'aria on / off con 3 indicatori Led • Filtro antipolvere impedisce l'infiltrazione nella giacca • Portabatterie dotato di una porta USB per consentire di ricaricare comodamente i dispositivi mobili sul luogo di lavoro • Clip per cintura del supporto della batteria disponibile come optional • Cordoncino sull'orlo per una vestibilità regolabile



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Adattatore (198634-2).



## DATI TECNICI

Flusso aria		1,4 m³/min
Taglie		S/M/L/XL
Tasche		5
Peso		0,54 kg

## Gilet ventilato BL Motor

DFV210Z S/M/L/XL

10,8V / 12Vmax / 14,4V / 18V - Gilet da indossare sottogiacca



CXT LXT



SERIE Z

BL MOTOR

• Dotato di due ventole con BL Motor • Raffreddamento efficace anche se la cerniera anteriore non si chiude completamente • 100% poliestere • Tasche batterie con bottoni automatici • Ideale per stare al fresco in ambienti difficili e caldi • Dispone di 4 tasche: sul petto, laterali e sul braccio sinistro • 4 impostazioni del flusso d'aria per un controllo preciso del raffreddamento • Colletto rialzato e vita stretta per offrire maggiore protezione e comfort • Regolatore di flusso d'aria on / off con 3 indicatori Led • Filtro antipolvere impedisce l'infiltrazione nella giacca • Portabatterie dotato di una porta USB per consentire di ricaricare comodamente i dispositivi mobili sul luogo di lavoro • Clip per cintura del supporto della batteria disponibile come optional • Cordoncino sull'orlo per una vestibilità regolabile



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Adattatore (198634-2).



## DATI TECNICI

Flusso aria		1,4 m³/min
Taglie		S/M/L/XL
Tasche		3
Peso		0,38 kg

**Polyestere** Casual  
Tessuto ad alta repellenza

Collo alto con cappuccio a scomparsa

DFJ212



Cappuccio a scomparsa  
■ DFJ212



Tasca portapenna  
■ DFJ213

**Polyestere**  
Tessuto elasticizzato

Collo alto

Adatto per cantieri

DFJ213



Tasca su manica  
■ DFJ212  
■ DFJ214



Regolazione bracciale con velcro.  
■ DFJ212

**Polyestere**  
Idrorepellente, antistatico

Collo alto

Alta visibilità

DFJ214



Vestibilità regolabile  
■ DFJ212  
■ DFV210



ZIP con sgancio rapido  
■ DFJ213  
■ DFJ214

**Polyestere**  
Tessuto ad alta repellenza

Collo alto

Gilet

DFV210



Bottoni e arriacciatura in gomma x regolazione orlo  
■ DFJ213  
■ DFJ214



Fasce catarifrangenti  
■ DFJ214

## AUTONOMIA

Modello	Peso Taglia L	Tasche	Adattatori	Batterie Li-ion	Autonomia Low / Medium / High
■ DFJ212	0,43 kg	4		18V	33 / 24,5 / 13,5 h con BL1860B
■ DFJ213	0,54 kg	5			
■ DFJ214	0,54 kg	5		12Vmax	13 / 9 / 5 h con BL1041B
■ DFV210	0,38 kg	3			

## TAGLIE



DFJ212\*



Misure (In cm)	S	M	L	XL
■ DFJ212				
Lunghezza	66	68	70	71
Spalle	44	46	48	50
Maniche*	87	90	93	95
Petto	117	122	127	132
Vita	111	116	121	126
■ DFJ213				
Lunghezza	65	67	69	70
Spalle	47	49	51	53
Maniche	62	64	66	67
Petto	117	122	127	132
Vita	103 ~ 111	108 ~ 116	113 ~ 121	118 ~ 126
■ DFJ214				
Lunghezza	68	70	72	73
Spalle	47	49	51	53
Maniche	62	64	66	67
Petto	117	122	127	132
Vita	103 ~ 111	108 ~ 116	113 ~ 121	118 ~ 126
■ DFV210				
Lunghezza	67	69	71	72
Spalle	43	45	47	49
Petto	113	118	123	128
Vita	107	112	117	122



### Tessuto impermeabile e traspirante

L'acqua non riesce a permeare nemmeno con pressione di 1.000 mm

■ DFJ212 ■ DFV210



### Tessuto elasticizzato

Leggero, elastico, antivento comodo da indossare

■ DFJ213



### Idrorepellente e antistatico

Idrorepellente e traspirante mantiene la circolazione dell'aria

■ DFJ214

**Aspiratore hybrid 15 l****DVC150LZ** Sostituisce DVC860LZ

18Vx2 / AC 320 W - 15 l - umido/secco - classe L



- Aspiratore Hybrid AC/DC - 220 V / 18Vx2 • Wet&Dry
- Funzionamento con batterie 18Vx2 o con rete elettrica 220 V
- Filtro in panno: classe filtro L • Variatore della potenza di aspirazione
- Indicatore livello carica batterie • Cavo alimentazione removibile
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah



Variatore della potenza di aspirazione e indicatore livello carica batterie



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Tubo 2,7 m (1), tubo angolato (2), tubo dritto (3), spazzola (4), bocchetta dritta (5), n°10 sacchetti 45 l (6), cavo alimentazione (7).

**DATI TECNICI**

Potenza di aspirazione	AC/DC	320 / 25-70 W
Flusso d'aria max	AC/DC	3,6 / 2,1 m <sup>3</sup> /min
Depressione max	AC/DC	24 / 9 kPa
Capacità contenitore	polveri	15 l
	liquidi	12 l
Uso continuativo (min)	BL1850B x2	65
Lunghezza cavo alimentazione		5 m
Dimensioni (mm)		366 x 334 x 421
Peso		8,6 kg

**Aspiratore 15 l****DVC157LZX3** Sostituisce DVC154LZ

18Vx2 - 15 l - BL MOTOR - AWS - classe L

**NOVITÀ**

- BL Motor ad alte prestazioni • Bassissimo impatto sonoro
- Classe filtro L • Sistema AWS (Auto-Start Wireless System) per collegamento a Bluetooth e utensili compatibili
- Elevata capacità di aspirazione polveri e liquidi • Filtro HEPA
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Interruttore elettronico • Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Tubo 2,7 m (1), tubo 4 m (2), spazzola (3), bocchetta dritta (4), unità bluetooth (5), manicotti (6/7), n° 10 sacchetti (8).

**DATI TECNICI**

Potenza di aspirazione		110 W
Flusso d'aria max		2,4 m <sup>3</sup> /min
Depressione max		11 kPa
Capacità contenitore	polvere	15 l
Uso continuativo (min)	BL1850B x2	83 min (low)
Livello pressione sonora		55 dB(A) 1° vel.
Dimensioni (mm)		366 x 334 x 421
Peso		7,3 kg

**HEPA filter**

In grado di catturare il 99,97% di particelle da 0,3 a 1 µm  
Rilascio di particelle pari a 0,1%  
Indicato per la pulizia di ambienti

**Aspiratore 250 ml****DCL501Z** Sostituisce DCL500Z

18V - BL MOTOR - 250 ml - Sistema Ciclone



- Impugnatura ergonomica • BL Motor ad alte prestazioni • LED batteria scarica • LED filtro polveri pieno • Filtro in panno • Prefiltro: capacità filtrante implementata • Innesto prolunga perfezionato: elimina le fastidiose flessioni della prolunga • Basso livello di rumorosità • 2 velocità
- Sistema Ciclone di separazione detriti e polveri • Dispositivo a leva per pulizia manuale del filtro • Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah

HEPA filter



ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Tubo con comandi (1), tubo estensibile (2), spazzola (3), bocchetta per fessure (4), tracolla (5).

**DATI TECNICI**

Flusso d'aria max		1,3 m <sup>3</sup> /min
Aspirazione max		6,6 kPa
Capacità contenitore	polveri	250 ml
Uso continuativo (min)	con BL1850B	29 (H) / 64 (L)
Dimensioni (mm)		352 x 189 x 252
Peso		3,3 kg

## Aspiratore 650 ml

**DCL181FZ** Sostituisce DCL1802B

18V - Interruttore meccanico - 2 velocità - LED



- Maneggevole e bilanciato, per utilizzo professionale
- Impugnatura ergonomica
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Filtro in panno • Prefiltro: capacità filtrante incrementata
- Interruttore meccanico • 2 velocità • Senza sacco raccogli-polvere
- Innesto prolunga perfezionato: elimina le fastidiose flessioni di prolunga
- Basso livello rumorosità
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**

Bocchetta per pavimento (1), tubo (2), bocchetta dritta e supporto per bocchetta (3).

**DATI TECNICI**

Capacità sacchetto	650 ml
Uso continuativo (min)	40/20
Flusso d'aria max	1,4 m³/min
Capacità di aspirazione	4,2 kPa
Dimensioni (mm)	481 x 115 x 151
Peso	1,3 kg

## Aspiratore 500 ml

**DCL182Z**

18V - Interruttore elettronico - 2 velocità - LED



- Maneggevole e bilanciato, per utilizzo professionale
- Impugnatura ergonomica
- Interruttore elettronico • 2 velocità
- Filtro in panno • Prefiltro: capacità filtrante incrementata
- Con sacco raccogli-polvere
- LED illuminazione zona lavoro e LED indicazione batteria scarica
- Innesto prolunga perfezionato: elimina le fastidiose flessioni della prolunga • Basso livello di rumorosità
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**

Bocchetta per pavimento (1), tubo (2), bocchetta dritta e supporto per bocchetta (3).

**DATI TECNICI**

Capacità sacchetto	500 ml
Uso continuativo (min)	40/20
Flusso d'aria max	1,0 m³/min
Capacità di aspirazione	4,0 kPa
Dimensioni (mm)	481 x 115 x 151
Peso	1,3 kg

## Aspiratore 3 velocità BL

**DCL281FZ**

18V - 750 ml - BL MOTOR - 3 velocità - interruttore elettronico - LED



- Maneggevole e bilanciato, per utilizzo professionale
- Impugnatura ergonomica • BL Motor ad alte prestazioni
- Interruttore elettronico • 3 velocità
- Filtro in panno • Prefiltro: capacità filtrante incrementata
- Con sacco raccogli-polvere • LED illuminazione zona lavoro
- Innesto prolunga perfezionato: elimina le fastidiose flessioni della prolunga • Basso livello di rumorosità
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**

Bocchetta per pavimento (1), tubo (2), bocchetta dritta e supporto per bocchetta (3).

**DATI TECNICI**

Capacità contenitore	750 ml
Uso continuativo (min)	max 15
con BL1840B	high 20
	normal 50
Flusso d'aria max	1,5 m³/min
Capacità di aspirazione	8,2 kPa
Dimensioni (mm)	1.016 x 113 x 154
Peso	1,6 Kg

## Aspiratore 3 velocità BL

**DCL282FZ**

18V - 500 / 300 ml - BL MOTOR - 3 velocità - interruttore meccanico - LED



- Maneggevole e bilanciato, per utilizzo professionale
- Impugnatura ergonomica • BL Motor ad alte prestazioni
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Interruttore meccanico • 3 velocità
- Filtro in panno • Prefiltro: capacità filtrante incrementata
- Senza sacco raccogli-polvere
- Innesto prolunga perfezionato: elimina le fastidiose flessioni della prolunga
- Basso livello di rumorosità
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**

Bocchetta per pavimento (1), tubo (2), bocchetta dritta e supporto per bocchetta (3).


**DATI TECNICI**

Capacità contenitore	tessuto	500 ml
	carta	300 ml
Uso continuativo (min)	max	15
con BL1840B	high	20
	normal	50
Flusso d'aria max	1,5 m³/min	
Capacità di aspirazione	8,2 kPa	
Dimensioni (mm)	1.016 x 114 x 154	
Peso	1,6 Kg	

## Aspiratore a zaino 2 l BL

DVC265ZXU Sostituisce DVC260ZX

18Vx2 - 2 l - BL MOTOR - AWS - classe L



HEPA filter

SERIE Z

- BL Motor ad alte prestazioni • Filtro HEPA • Controllo della potenza di aspirazione variabile tramite quadrante • Compatibile con i sacchetti di plastica disponibili in commercio • Sistema AWS (Auto-Start Wireless System) per collegamento Bluetooth a utensili compatibili
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah

## DATI TECNICI

Potenza di aspirazione	20/45/85 W
Flusso d'aria max	1,8 m <sup>3</sup> /min
Depressione max	11 kPa
Capacità contenitore polvere	2 l
Uso continuativo (min) con BL1860B	40-75 (H/L)
Dimensioni (mm)	230 x 152 x 373
Peso	3,8 kg



1,5 m (ø 42 mm)



## ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Tubo da 1,5 m (1), manico 22-34 (2), manico 24-38 (3), unità bluetooth (4).

## Aspiratore a zaino 6 l BL AWS

DVC665ZU

18Vx2 - BL MOTOR - 6 l - AWS - classe L



HEPA filter

SERIE Z

- BL Motor ad alte prestazioni • Alloggiamento batterie protetto
- Filtro HEPA • Controllo della potenza di aspirazione variabile tramite quadrante • Compatibile con i sacchetti di plastica disponibili in commercio
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Sistema AWS (Auto-Start Wireless System) per collegamento Bluetooth a utensili compatibili • Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah

## DATI TECNICI

Potenza di aspirazione con BL1850B	45-85 W
Flusso d'aria max	1,8 m <sup>3</sup> /min
Depressione max	11 kPa
Capacità contenitore	6 l (carta) / 5,5 l (tessuto)
Uso continuativo (min)	40-75
Dimensioni (mm)	297 x 174 x 523
Peso	6,7 kg



1,5 m



## ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Tubo 28 mm 1,5 m, raccordo 24 mm, sacchetto in TNT, unità bluetooth.

## Aspiratore a zaino 1,5 l BL

DVC261ZX11 Sostituisce DCV260Z

18Vx2 - BL MOTOR - 1,5 l - classe L - LED



HEPA filter

SERIE Z

- BL Motor ad alte prestazioni
- Filtro HEPA
- Elevata autonomia: 60 minuti ad alta modalità con BL1850B x2
- Imbracatura confortevole
- Potenza di aspirazione massima 45 W
- Luce LED sul controller
- Tubo telescopico diritto
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah

## DATI TECNICI

Potenza di aspirazione con BL1850B	20/45/85 W
Flusso d'aria max	1,8 m <sup>3</sup> /min
Aspirazione max	11 kPa
Uso continuativo (min)	H 60/ L 120
Capacità contenitore	1,5 l
Dimensioni (mm)	230 x 152 x 373
Peso	3,8 kg



60&gt;95 cm



17 cm

## ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Tubo estensibile da 1,0 m (1), prolunga estensibile (2), spazzola (3), bocchetta dritta in gomma (4).

## Aspiratore a zaino 6 l

DVC660Z

18Vx2 - 6 l - BL MOTOR - classe L



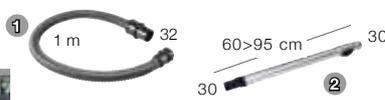
HEPA filter

SERIE Z

- BL Motor ad alte prestazioni • Alloggiamento batterie protetto
- Filtro HEPA • Dispositivo scuotimento filtro manuale
- Elevata autonomia: fino a 140 min con BL1850 (x2)
- Imbracatura confortevole • Potenza aspirazione massima 11 kPa
- Luce LED sul controller • Tubo telescopico diritto • Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah

## DATI TECNICI

Potenza di aspirazione con BL1850B	33 / 62 / 116 W
Flusso d'aria max	2,2 m <sup>3</sup> /min
Depressione max	11 kPa
Capacità contenitore carta	6 l
Capacità contenitore tessuto	5,5 l
Uso continuativo (min)	40 / 75 / 140
Dimensioni (mm)	297 x 174 x 523
Peso	6,7 kg



## ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Tubo 32 mm 1 m (1), tubo telescopico completo (2), spazzola (3), bocchetta flessibile, impugnatura curva, sacchetto in TNT (4).



## Aspiratore 500 ml

DCL184Z

18V - 500 ml

NOVITÀ



HEPA filter

SERIE Z

- Maggior potenza, maggior autonomia
- Ideale per la pulizia di interni auto
- Bassa rumorosità, spugna fonoassorbente
- Tubo estensibile fino ad 1 m •
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah

## DATI TECNICI

Potenza di aspirazione con BL1850B	38 / 23 / 5 W
Velocità aria max	7,2 m/s
Flusso d'aria max	0,8 m <sup>3</sup> /min
Volume aria max	1,4 m <sup>3</sup> /min
Aspirazione max	5,4 kPa
Capacità contenitore carta	330 ml
Capacità contenitore tessuto	500 ml
Uso continuativo (min) con BL1850B	33 / 55 / 133
Dimensioni (mm)	365 x 138 x 202
Peso	3,3 kg



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Tubo estensibile (1), tracolla (2), n°5 sacchetti di carta (3), sacchetto in panno (4), bocchette larghe (5/6), bocchetta spazzola (7), bocchetta (8), tubo e bocchetta soffiatore (9).

**Robot aspirapolvere 2,5 l**
**DRC200Z**

18V - BL MOTOR

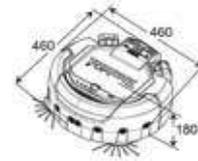


Alloggiamento per 2 batterie 18V Li-ion  
Funziona con una sola batteria

Spia funzionamento e segnale acustico, attivi durante la fase di pulizia

**Vano raccoglitore**  
Pratico perchè alloggiato nella parte superiore del robot

**Spazzola centrale**  
Removibile e lavabile con acqua



<https://youtu.be/1hYUWit79JM>

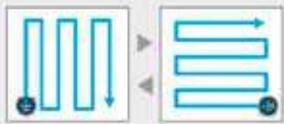
Bumper antiurti con sensori per cambio direzione marcia



## Selezione due modalità di aspirazione

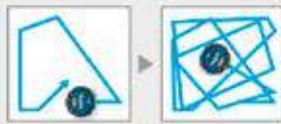
## Programmazione superficie

### Modalità Standard



Per la pulizia di ampi spazi con pochi ostacoli (es. magazzini ben organizzati, lunghi corridoi, etc.)

### Modalità Random



Per la pulizia di spazi con molti ostacoli (es. uffici, etc.)



Permette all'utente di definire una superficie di pulizia delimitata utilizzando un nastro delimitatore dei confini che il Robot Pulitore non potrà oltrepassare.



**Telecomando** per avvio, spegnimento e ricerca del Robot a lavoro terminato (con 2 batterie alcaline AAA). Il Robot da indicazione sonora e visiva quando si preme il pulsante di localizzazione sul telecomando. Distanza massima di utilizzo dal Robot: 20 m

Pulsante modalità per la selezione delle modalità Standard o Random

Indicatore livello di carica della batteria

Avviamento/spegnimento

Pulsante sensore rilevatore a nastro per accendere/spegnere il rilevatore



Pulsante ventola on/off

Pulsante programmazione

Programma automatico a 1, 3 o 5 ore per la pulizia automatica e programmata per il dopo lavoro o in orari notturni

Pulsante avvisi

Possibilità di selezione di 3 diversi livelli di segnale acustico



### DATI TECNICI

Velocità max		0,3 m/s
Pulizia superfici (area)	2xBL1830	300 m <sup>2</sup>
	2xBL1850	500 m <sup>2</sup>
Uso continuativo (min)		120-240
Capacità serbatoio		2,5 l
Dimensioni (mm)		460 X 460 x 180
Peso		7,3 kg

- Robot aspirapolvere intelligente, adatto ad utilizzo industriale
- BL Motor ad alte prestazioni
- Due batterie 18V alloggiato in parallelo (funziona anche con una sola batteria)
- Munito di bumper antiurti • Contenitore a doppia struttura
- Ampie spazzole laterali per pulizia di angoli e lungo i muri
- Grande spazzola rotante centrale
- Spia di funzionamento e segnale acustico • Telecomando
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah

### ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Telecomando, 2 batterie alcaline AAA, nastro delimitatore 15 m, spazzole di ricambio.

## RICAMBI DRC200

### Filtro

Cod. SH00000213



### Protezione spazzola

Cod. SH00000064



### Spazzola centrale

Cod. SH00000063



### Spazzole laterali

Cod. SH00000065



### Nastro delimitatore 15 m

Cod. SH00000231



## Aspiratore portatile 7,5 l

**DVC750LZX1**

18V - 7,5 l - BL MOTOR - Wet&amp;Dry



- Design compatto, portatile e facile da usare
- BL Motor ad alte prestazioni
- Filtro HEPA
- Ampia capacità di raccolta
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah

### DATI TECNICI

Potenza di aspirazione		25/55/50 W
Flusso d'aria max		1,8 m <sup>3</sup> /min
Depressione max		7,0 kPa
Capacità contenitore	polvere	7,5 l
Uso continuativo (min)	con BL1860B	35/70
Dimensioni (mm)		418 x 251 x 278
Peso		4,0 kg



### ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Tubo estensibile (1), tracolla (2), bocchetta larga (3), bocchetta dritta (4).



HEPA filter



BATTERIA

TRAPANI ELETTRICI

EDILIZIA

SMERIGLIATRICI

PIALLE RIFILATORI

SEGHE SEGHETTI LEVIGATRICI

ASPIRATORI

ARIA COMPRESSA ALTA PRESSIONE

MISURATORI

O.P.E.

CENTRI ASSISTENZA

**Aspiratore 600 ml****CL100DW**

10,8V - 14 W


 10,8V  
LITHIUM-ION  
COMPATIBLE


- Sacco raccogli-polvere
- Facile accensione e spegnimento
- Becco a T per una migliore manovrabilità
- Comodo e ideale per aspirare al pavimento
- Compatibile con batterie da 2,0 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 Ah



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Caricabatterie rapido 50' DC10WA, 1 batteria 1,3 Ah BL1013, bocchetta, sacchetto raccogli-polvere in tessuto, tubo, portabocchetta.

**DATI TECNICI**

Flusso d'aria max	1,3 m <sup>3</sup> /min
Capacità contenitore	600 ml
Capacità di aspirazione	2,3 kPa
Autonomia (min)	12
Dimensioni (mm)	966 x 103 x 150
Peso	0,88 kg

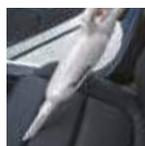
**Aspiratori 600 ml / 500 ml****CL106FDSA / CL107FDSA**

10,8V / 12Vmax - 600 ml / 500 ml - LED


 10,8V  
LITHIUM-ION  
COMPATIBLE


 12Vmax  
LITHIUM-ION


- Impugnatura ergonomica
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Filtro in panno
- Basso livello di rumorosità
- CL106FDSA: interruttore meccanico, senza sacco raccogli-polvere
- CL107FDSA: 3 velocità, Interruttore elettronico, con sacco raccogli-polvere



CL106FDSA CL107

ACCESSORI IN DOTAZIONE: Bocchetta per pavimento (1), tubo (2), bocchetta dritta e supporto per bocchetta (3), caricabatterie, batteria 12V / 2,0Ah. CL107FDSA: 5 sacchetti in carta e 1 sacchetto in panno.

**DATI TECNICI CL106FDSA**

Flusso d'aria max	1,3 m <sup>3</sup> /min
Capacità contenitore	600 ml
Autonomia (min)	21
Peso	1 kg

**DATI TECNICI CL107FDSA**

Flusso d'aria max	1,4 m <sup>3</sup> /min
Capacità contenitore	tessuto 500 ml
Autonomia (min)	carta 330 ml
Peso	max 10
	high 12
	normal 25
Peso	1,1 kg

**Aspiratore 600 ml****CL108FDSA**

10,8V / 12Vmax - 600 ml - LED


 10,8V  
LITHIUM-ION  
COMPATIBLE


 12Vmax  
LITHIUM-ION


- Impugnatura ergonomica
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Interruttore meccanico
- 3 velocità
- Senza sacco raccogli-polvere
- Filtro in panno
- Basso livello di rumorosità



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Bocchetta per pavimento (1), tubo (2), bocchetta dritta e supporto per bocchetta (3), caricabatterie, batteria 12V / 2,0Ah.

**DATI TECNICI**

Flusso d'aria max	1,2 m <sup>3</sup> /min
Capacità contenitore	600 ml
Autonomia (min)	max 12
	high 15
	normal 31
Peso	1 kg

**Aspiratore batteria incorporata 560 ml****CL111DWI**

10,8V - 21 W - 560 ml - batteria incorporata


 10,8V  
LITHIUM-ION  
COMPATIBLE


- Leggero e maneggevole
- Impugnatura ergonomica
- Batteria incorporata 1,5 Ah
- LED indicatore carica batteria
- Filtro in panno
- Senza sacco raccogli-polvere
- Basso livello di rumorosità



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Bocchetta per pavimento e moquette (1), tubo (2), bocchetta dritta e supporto per bocchetta (3), caricatore (4), batteria incorporata.

**DATI TECNICI**

Flusso d'aria max	1,4 m <sup>3</sup> /min
Capacità di aspirazione	3,4 kPa
Capacità contenitore	560 ml
Autonomia (min)	12
Dimensioni (mm)	906 x 102 x 109
Peso (senza accessori)	0,94 kg

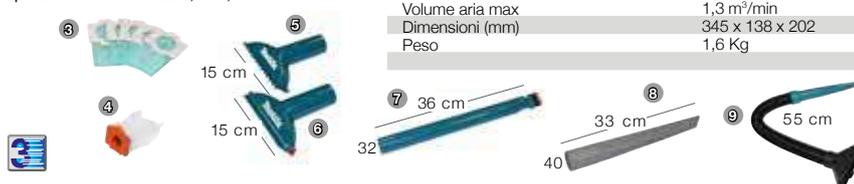
**Aspiratore 500 ml****CL121DZ**

10,8 / 12Vmax - 500 ml


 10,8V  
LITHIUM-ION  
COMPATIBLE


 12Vmax  
LITHIUM-ION


- Ideale per la pulizia degli interni dell'automobile • Bocchette variabili adatte • 2 in 1, si trasforma in soffiatore • La tracolla per maggiore comfort dell'utilizzatore • Indicatore di livello di carica batteria • Interruttore a pulsante con selezione del volume d'aria per ridurre l'affaticamento nell'uso continuo
- Ridotta rumorosità • Compatibile con batterie da 2,0 - 4,0 Ah



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Tubo estensibile (1), tracolla (2), n° 5 sacchetti carta (3), sacchetto in panno (4), bocchette larghe (5/6), bocchetta spazzola (7), bocchetta (8), tubo e bocchetta soffiatore (9).

**DATI TECNICI**

Capacità contenitore	carta 330 ml
	tessuto 500 ml
Uso continuativo (min)	BL1841B 27/32/67
Aspirazione max	4,4 kPa
Volume aria max	1,3 m <sup>3</sup> /min
Dimensioni (mm)	345 x 138 x 202
Peso	1,6 Kg

Gamma utensili AWS compatibili con aspiratori a zaino DVC265XU, DVC665ZU e aspiratore DVC157LZX3.

**18v + 18v → 36v**

**DHR282T2JU/ZWJU**  
Tassellatori SDS-Plus



**DLS111ZU/DLS211ZU**  
Troncatrici radiali per legno



**DHS783ZJU**  
Sega circolare 190 mm



**DGA901T2U2/ZKU2**  
Smerigliatrici angolari



**DHR400PT2U/ZKU**  
Martelli rotativi-demolitori



**DHR283T2JU/ZWJU**  
Tassellatori SDS-Plus



**DVC256Z XU**



**DVC665ZU**



**DVC157LZX3**



**40v Li-ion max**

**HR002GM202/GZ02**  
**HR002GM204/GZ05**  
Tassellatori SDS-Plus



**HS004GM202/GZ03**  
Seghe circolari 190 mm



**GA023GM201/GZ01**  
**GA029GM201/GZ01**  
Smerigliatrici angolari 125 mm



**DSL800RTEU/ZU**  
Levigatrici per pareti



**DKP181ZJ**  
Pialla 82 mm



**DCO181ZJ**  
Rifilatore ad immersione



**DGA514RTJU/ZJU**  
Smerigliatrici angolari



**DHS900ZKU**  
Sega circolare 235 mm



**DHS661ZJU/DSP601ZJU**  
Seghe circolari per legno



BATTERIA

TRAPANI  
ELETTRICI

EDILIZIA

SMERIGLIATRICI

PIALLE  
RIFILATORI

SEGHE SEGHETTI  
LEVIGATRICI

ASPIRATORI

ARIA COMPRESSA  
ALTA PRESSIONE

MISURATORI

O.P.E.

CENTRI  
ASSISTENZA

# 18V 6.0Ah LITHIUM-ION



## LXT



BL1440 (14,4V 4,0Ah)



BL1830B (18V 3,0Ah)



BL1850B (18V 5,0Ah)



BL1860B (18V 6,0Ah)



BL3626 (36V 2,6Ah)



**LED INDICATORI:**  
BL1830B (3,0Ah)  
BL1850B (5,0Ah)  
BL1860B (6,0Ah)

## SVILUPPO E RICERCA

Il programma utensili MAKITA risulta essere completo e in grado di soddisfare le diverse esigenze professionali; MAKITA è sempre attenta al comfort dell'utilizzatore ed è per questo che l'ergonomia, il peso, la tecnologia e la ricerca portano ad avere un risultato importante:

## LA SODDISFAZIONE DELL'UTILIZZATORE.

Le nuove batterie BL1860B uniscono la maggior potenza ed autonomia ad un peso e dimensioni contenute (identici ad una batteria BL1830B da 3,0Ah).



## COMPATIBILITÀ

Può essere utilizzata con le macchine già in vostro possesso, la base dei contatti batteria deve avere impressa una stella oppure deve essere di colore giallo. Queste immagini rappresentano di poter utilizzare una batteria da 6,0 Ah sul vostro utensile traendone tutti i benefici di una resa che tiene in considerazione autonomia, tempi di carica e numero di cicli, maggiorata fino al 100 % in più rispetto ad una batteria da 3,0 Ah e del 20% rispetto ad una batteria da 5,0Ah.



**14,4V**  
LITHIUM-ION

**18V**  
LITHIUM-ION

**36V 2,6Ah**  
LITHIUM-ION

Batterie Makstar Li-Ion

Codice	Capacità Ah	Tipo	N° pezzi per sing. conf.
198192-8	1,5 (14,4V)	BL1415G	1
198186-3	1,5 (18V)	BL1815G	1
196875-4	1,5 (14,4V)	BL1415N	1
197254-9	2,0 (18V)	BL1820B	1
197615-3	3,0 (14,4V)	BL1430B	1
197599-5	3,0 (18V)	BL1830B	1
194873-2	2,6 (36V)	BL3626	1
196388-5	4,0 (14,4V)	BL1440	1
197280-8	5,0 (18V)	BL1850B	1
197288-2	5,0 (18V)	BL1850B x2	1
197422-4	6,0 (18V)	BL1860B	1
197428-2	6,0 (18V)	BL1860B x2	1

## SUBITO CARICA

Il sistema di ricarica MAKSTAR introdotto più di 15 anni fa nato con le batterie 24V Ni-MH e successivamente sviluppato per le batterie Li-ion garantisce sicurezza e rapidità durante tutta la fase di ricarica. Questa tecnologia effettua un controllo attivo della temperatura della corrente e della tensione di ogni singola cella che compone la batteria; questo permette un notevole incremento del numero di cicli di ricarica di ogni singola batteria. Di seguito tempi di ricarica batterie Li-ion 18V.

1,5Ah	3,0Ah	4,0Ah	5,0Ah	6,0Ah
15 minuti	22 minuti	36 minuti	45 minuti	55 minuti



DC18RC



DC18RE

Caricatore Makstar

Codice	Tensione	Tipo	N° pezzi per sing. conf.
194164-1	7,2V - 24V (con adattat.)	DC24SC	1
195584-2	7,2V - 18V (con adattat.)	DC18RC	1
198720-9	10,8V / 12VMax - 18V	DC18RE	1
194863-5	36V	DC36RA	1



Adattatore per cintura

Codice	Tipo	N° pezzi per sing. conf.
195311-7	NEW BAP 36 - BHR262	1



Caricabatterie per mod. 1,5 Ah (G-Battery: BL1415G / BL1815G)

Codice	Tensione	Tipo	N° pezzi per sing. conf.
195423-6	14,4V - 18V	DC18WA	1



DC1822 per batterie NI-MH



DC18SE per batterie al Litio

Caricabatterie da collegare all'auto (12V)

Codice	Tensione	Tipo	N° pezzi per sing. conf.
193439-5	7,2V - 18V	DC1822	1
194622-7	7,2V - 18V	DC18SE	1



Caricabatterie rapido doppia postazione

Codice	Tensione	Tipo	N° pezzi per sing. conf.
196933-6	14,4V - 18V	DC18RD	1



Caricabatterie per utensili a batteria incorporata

Codice	Tensione	Tipo	N° pezzi per sing. conf.
R SE0000078		DMR107	1
R SE00000101		DMR108	1
TP00000171	4,8V	6723DW	1

R = Ricambio



Caricabatterie per modelli con batteria incorporata da collegare all'auto

Codice	Tensione	Tipo	N° pezzi per sing. conf.
STEXDC7022	7,2V	DC7022	1



Caricabatterie 4 postazioni

Codice	Tensione	Tipo	N° pezzi per sing. conf.
196426-3	14,4V - 18V	DC18SF	1

# INSERTI PER AVVITATURA

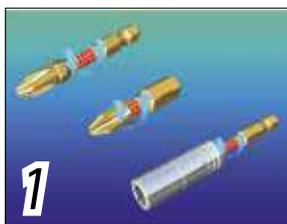
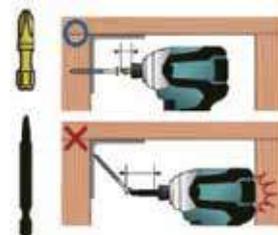
## Impact GOLD

Xtreme Torsion Technology

Makita presenta una nuova gamma completa di inserti di alta qualità studiati per resistere in particolare alle sollecitazioni degli utensili a massa battente, testati nel mercato giapponese, dove questa tipologia di utensili viene utilizzata comunemente. Questa fascia di prodotti risulta essere in grado di risolvere le problematiche che tutti gli utilizzatori possano trovare in fase di lavorazione quali:

1. Rottura dell'inserto in avvitatura
2. Caduta delle viti
3. Utilizzo di entrambe le mani per avvitare
4. Residui metallici nelle bussole
5. Operazioni in angoli stretti

10x  
Life



Inserto TORSION Gold 25 mm

Codice	Misure	Lunghezza (mm)	N° pezzi per sing. conf.
B-28329	PH1	25	2
B-28335	PH2		
B-28341	PH3		



Inserto TORSION Gold 25 mm

Codice	Misure	Lunghezza (mm)	N° pezzi per sing. conf.
B-28444	PZ1	25	2
B-28450	PZ2		
B-28466	PZ3		



Inserto TORSION Gold 50 mm

Codice	Misure	Lunghezza (mm)	N° pezzi per sing. conf.
B-28167	PH1	50	2
B-39160	PH2		
B-28189	PH3		



Inserto TORSION Gold 50 mm

Codice	Misure	Lunghezza (mm)	N° pezzi per sing. conf.
B-28276	PZ1	50	2
B-39182	PZ2		
B-28298	PZ3		



TORSION Bit specifico per legno

Codice	Misure	Lunghezza (mm)	N° pezzi per sing. conf.
B-28488	PH2	25	2
B-28307	PH2	50	



Inserto TORSION Gold per metallo

Codice	Misure	Lunghezza (mm)	N° pezzi per sing. conf.
B-28503	PH2	25	2
B-28313	PH2	50	



Portainseri TORSION Gold

Codice	Lunghezza (mm)	N° pezzi per sing. conf.
B-28525	75	1



Inserto TORSION Gold T 25 mm

Codice	Misure	Lunghezza (mm)	N° pezzi per sing. conf.
B-28391	T10	25	2
B-28400	T15		
B-28416	T20		
B-28422	T25		
B-28438	T30		



Inserto TORSION Gold T 50 mm

Codice	Misure	Lunghezza (mm)	N° pezzi per sing. conf.
B-28226	T10	50	2
B-28232	T15		
B-28248	T20		
B-28254	T25		
B-28260	T30		



Inserto TORSION Gold 30 mm SHORT

Codice	Misure	Lunghezza (mm)	N° pezzi per sing. conf.
B-42189	PH1	30	2
B-42195	PH2		
B-42204	PH3		
B-42210	PZ1		
B-42226	PZ2		
B-42232	PZ3		
B-42248	T10		
B-42254	T15		
B-42260	T20		
B-42276	T25		
B-42282	T30		



Inserto TORSION Gold Quadro 25 mm

Codice	Misure	Lunghezza (mm)	N° pezzi per sing. conf.
B-28363	SQ1	25	2
B-28379	SQ2		
B-28385	SQ3		



Inserto TORSION Gold Quadro 50 mm

Codice	Misure	Lunghezza (mm)	N° pezzi per sing. conf.
B-28195	SQ1	50	2
B-28204	SQ2		
B-28210	SQ3		

# LAMPADE E TORCE A BATTERIA

Makita

63



Lampada Led

Codice	Tensione	Ah Capacità	Autonomia (h)	Peso kg	N° pezzi per sing. conf.
DEBDML807	14,4V, 18V	5,0h	26	0,73	1



Lampada a batteria con sistema a velcro di aggancio, 6 efficienti led di illuminazione fino a 500lx

Codice	Tensione	Autonomia (h)	Peso Kg	N° pezzi per sing. conf.
STEXBML146	14,4V	50	0,48	1
DEADML186	18V			



Lampada Led

Codice	Tensione	Ah Capacità	Autonomia (h)	Peso kg	N° pezzi per sing. conf.
DEADML808	14,4V, 18V	5,0Ah	26	0,73	1



Lampada a batteria

Codice	Tensione	Autonomia max (h)	Peso kg	N° pezzi per sing. conf.
DEAML103	12V, 10,8V	28	0,64	1



Lampade a batteria estraibile con testa orientabile in 4 posizioni. Elevata autonomia. Viene fornita di lampadina di ricambio (la batteria e il caricabatteria sono esclusi)

Codice	Tensione	Ah Capacità	Autonomia (h)	Peso kg	N° pezzi per sing. conf.
DEADML815	14,4V, 18V	6,0	54	0,26	1



Lampada a batteria

Codice	Tensione	Autonomia max (h)	Peso kg	N° pezzi per sing. conf.
DEAML104	12V, 10,8V	28	0,64	1



Lampada a batteria con testa orientabile in 7 posizioni, 6-12 efficienti led di illuminazione

Codice	Tensione	Ah Capacità	Autonomia (h)	Peso kg	N° pezzi per sing. conf.
DEADML801	14,4V	3,0	9	0,64	1
	18V		22		

## LAMPADA 20 LED AC (230V / DC (14,4V / 18V)

Autonomia con BL1850B:  
High 8,5 h  
Low 17 h



Morsa con vite di fermo M8. Cod. GM0001396

Funzione di avviso di esaurimento di carica batteria

Codice	V Tensione	Ah Capacità	Autonomia (h) BL1850B	Peso Kg	N° pezzi per sing. conf.
DEADML805	14,4	3,0	8,5 high	0,3	1
	18		17 low		

BATTERIA

TRAPANI ELETTRICI

EDILIZIA

SMERIGLIATRICI

PIALLE RIFILATORI

SEGHE SEGHETTI LEVIGATRICI

ASPIRATORI

ARIA COMPRESSA ALTA PRESSIONE

MISURATORI

O.P.E.

CENTRI ASSISTENZA

# SISTEMA MODULARE VALIGETTE DI TRASPORTO MAKPAC



821549-5  
Tipo 1

821550-0  
Tipo 2

821551-8  
Tipo 3

821552-6  
Tipo 4



P-83652  
Porta minuterie con inserti colorati



P-83842  
Cestello portautensili  
395 x 295 x 249 mm



TR00000001  
Carrello di trasporto  
ø ruote 20 cm - Massimo 9 valigette (tipo 1)



P-83668  
Preformato a 5 compartimenti



P-83680  
Pref. doppio 6 compartimenti



P-83674  
Preformato 12 compartimenti



P-83886  
Base di trasporto  
Portata 100 kg - Massimo 9 valigette (tipo 1)

## FLESSOMETRI



B-57130

B-57152

B-57168

### B-57130 (3,5 m)

- Angolo inizio misurazione agganciato con 2 rivetti alla banda graduata
- Finitura opaca: garantisce una perfetta lettura anche con luce solare intensa
- Banda concava: permette misurazioni fino a 1,3 m senza nessun appoggio
- Doppia scala graduata: lettura delle misure da entrambi i lati
- Gancio laterale: possibilità di fissaggio a cintura

### B-57152 / B-57174\* (7,5 m), B-57168 (10 m)

- Piede di protezione: protegge il nastro prevenendo possibili impuntamenti
- Angolo inizio misurazione agganciato con 4 rivetti alla banda graduata
- Doppio magnete ideale per misurazione su corpi metallici per cartongessisti
- Finitura opaca: garantisce una perfetta lettura anche con luce solare intensa
- Banda concava: permette misurazioni fino a 2,2 m senza nessun appoggio
- Finitura superficiale: possibilità di scrittura con matite da cantiere
- Doppia scala graduata: lettura delle misure da entrambi i lati
- Soft grip comfort e protezione da eventuali cadute accidentali
- Gancio laterale: possibilità di fissaggio a cintura

\* con gancio e cavo estensibile



Codice	B-57130	B-57152	B-57174	B-57168
Lunghezza	3,5 m	7,5 m	7,5 m	10 m

# UTENSILI A BATTERIA

-  Doppio isolamento
-  Interruttore elettronico
-  Controllo elettronico velocità
-  Reversibilità
-  2 Velocità meccaniche
-  2 Velocità elettroniche
-  3 Velocità meccaniche
-  3 Velocità elettroniche
-  Freno elettrico
-  Frizione di sicurezza
-  Regolazione della coppia
-  LED di illuminazione
-  Raccolta delle polveri
-  Taglio di smussi
-  Taglio orbitale
-  Accetta punte SDS-PLUS
-  Sistema automatico blocco
-  Lame attacco universale
-  Mandrino autoserrante
-  Regolazione profondità
-  Selettore singolo potenziale
-  Avviamento morbido
-  Valigetta di trasporto
-  Valigetta di trasporto MAK PAC



## COMPACT EXTREME TECHNOLOGY.

Utensili con tecnologia avanzata alimentati da batterie 12Vmax (10,8V compatibile).



**4,0 Ah BL1041B**

Tempi di ricarica  
**60 min**  
con indicatore stato di carica



**2,0 Ah BL1021B**

Tempi di ricarica  
**30 min**  
con indicatore stato di carica



**AMPLIA LA TUA GAMMA 12Vmax**

4,0Ah 2,0Ah

Radio da Cantiere DMR115

Speaker da Cantiere DMR203

Trapani Avvitatori con Percussione HP332D / HP333D

Trapani Avvitatori DF332D / DF032D / DF333D / DF033D

Trapani Angolari DA332D / DA333D

Avvitatori ad Impulsi TD110D / TD111D

Avvitatori ad Impulsi TW140D / TW141D / TW160D / TW161D / TW060D

Tassellatori HR140D / HR166D

Avvitatori Angolari ad Impulsi TL064D / TL065D

Cesola Universale CP100D

Sega Circolare HS301D

Tagliabarile Filettate SC103D

Seghetti Diritti JR103D / JR105D

Sega Diamantata CC301D

Spillatrice PT354D

Multifunzione TM30D

Seghetti Alternativi JV101D / JV102D / JV103D

Seghetto per Cartongesso SD100D

Aspiratori CL106D / CL107D / CL108D / CL121D

Decespugliatore UR100D

Tagliasiepi UH201D

Soffiatori UB100D / UB101D

Pistola per Sigillante CG100D

Compressore MP100D

Giacche Termiche CJ105D / CJ106D

Gilet Termico CV102D

Ventilatore CF101D

Gilet Ventilato DFV210

Coperta Termica CB100DB

Lampade LED DEAML103 / DEAML104

Adattatore USB DEAADP08

Tracciatori Laser SK105GD / SK105D / SK106GD / SK106D

Radio da Cantiere DMR115

Speaker da Cantiere DMR203

Trapani Avvitatori con Percussione HP332D / HP333D

Trapani Avvitatori DF332D / DF032D / DF333D / DF033D

Trapani Angolari DA332D / DA333D

Avvitatori ad Impulsi TD110D / TD111D

Avvitatori ad Impulsi TW140D / TW141D / TW160D / TW161D / TW060D

Tassellatori HR140D / HR166D

Avvitatori Angolari ad Impulsi TL064D / TL065D

Cesola Universale CP100D

Sega Circolare HS301D

Tagliabarile Filettate SC103D

Seghetti Diritti JR103D / JR105D

Sega Diamantata CC301D

Spillatrice PT354D

Multifunzione TM30D

Seghetti Alternativi JV101D / JV102D / JV103D

Seghetto per Cartongesso SD100D

Aspiratori CL106D / CL107D / CL108D / CL121D

Decespugliatore UR100D

Tagliasiepi UH201D

Soffiatori UB100D / UB101D

Pistola per Sigillante CG100D

Compressore MP100D



BATTERIA

TRAPANI ELETTRICI

EDILIZIA

SMERIGLIATRICI

PIALLE RIFILATORI

SEGHE SEGHETTI LEVIGATRICI

ASPIRATORI

ARIA COMPRESSA ALTA PRESSIONE

MISURATORI

O.P.E.

CENTRI ASSISTENZA

## Tassellatori 16 mm

**HR166DSMJ / HR166DSAE1 / HR166DZJ**

12Vmax - SDS-Plus com. - BL MOTOR - 2 funz. - LED



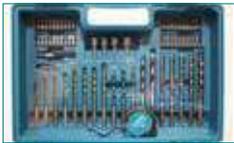
HR166DSMJ



Mod. HR166DSAE1  
fornito con 66 accessori  
tutticontenuti all'interno  
della valigetta utensile



### + 66 accessori



- Design compatto e leggero • Impugnatura laterale
- BL Motor ad alte prestazioni
- LED integrato di illuminazione zona di lavoro con funzioni di pre-bagliore e post-illuminazione • Utilizzabile con una sola mano
- Freno elettrico • Reversibile
- Potenza del colpo di 1,1 J per offrire alte prestazioni
- Possibilità di collegamento ad aspiratore
- Controllo costante della velocità variabile anche sotto carico
- Peso ridotto • Compatibile con batterie da 2,0 - 4,0 Ah
- Versione DZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC

ACCESSORI IN DOTAZIONE: Impugnatura laterale, asta di profondità.

Vers. DSMJ: 2 batterie 4,0 Ah BL1041B, caricabatterie 60', valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).

Vers. DSAJ: 2 batterie 2,0 Ah BL1021B, caricabatterie 30', valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).

Vers. DSAE1: 2 batterie 2,0 Ah BL1021B, caricabatterie 30', valigetta 66 accessori.



#### DATI TECNICI HR166DSMJ

Capacità foro	acciaio	10 mm
	legno	13 mm
	muratura	16 mm
Velocità a vuoto		0-680 g/min
Colpi al minuto		0-4.800
Potenza del colpo		1,1 J
Potenza sonora		97 dB(A)
Pressione sonora		86 dB(A)
Livello vibrazioni		7,5 m/s <sup>2</sup>
Dimensioni (mm)		250 x 74 x 206
Peso		2,0 kg

## Trapani avvitatori con percuss. BL

**HP332DSMJ / DSAJ / DZJ**

12Vmax - BL MOTOR - 2 velocità - 35 Nm - LED



HP332DSMJ

- Design ultra compatto • Impugnatura ergonomica soft-grip
- BL Motor ad alte prestazioni
- LED integrato di illuminazione zona di lavoro con funzioni di pre-bagliore e post-illuminazione • Regolazione della frizione in 20 impostazioni
- Velocità variabile • 2 velocità meccaniche • Mandrino autoserrante
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 2,0 - 4,0 Ah
- Versione DZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Versione DSMJ: 2 batterie 4,0 Ah BL1041B, caricabatterie 60', valigetta MAKPAC valigetta MAKPAC tipo 1 (821549-5). Versione DSAJ: 2 batterie 2,0 Ah BL1021B, caricabatterie 30', valigetta MAKPAC tipo 1 (821549-5).

#### DATI TECNICI HP332DSMJ

Capacità	metallo	10 mm
	legno	28 mm
	calcestr.	8 mm
Mandrino		0,8-10 mm
Velocità a vuoto		0-450 / 0-1.500 g/min
Colpi al minuto		0-6.750 / 0-22.500
Coppia di serraggio		35 Nm
Pressione sonora		82 dB(A)
Livello vibrazioni		12,5 m/s <sup>2</sup> in calcestruzzo
Dimensioni (mm)		168 x 66 x 217
Peso		1,3 kg

## Trapani avvitatori c/frizione BL

**DF332DSMJ / DSAJ / DZJ** Sostituisce DF330D

12Vmax - BL MOTOR - 2 velocità - 35 Nm - LED



DF332DSMJ

- Design ultra compatto • Impugnatura ergonomica soft-grip
- BL Motor ad alte prestazioni
- LED integrato di illuminazione zona di lavoro con funzioni di pre-bagliore e post-illuminazione • Regolazione della frizione in 20 impostazioni
- Velocità variabile • 2 velocità meccaniche • Mandrino autoserrante
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 2,0 - 4,0 Ah
- Versione DZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Versione DSMJ: 2 batterie 4,0 Ah BL1041B, caricabatterie 60', valigetta MAKPAC tipo 1 (821549-5). Versione DSAJ: 2 batterie 2,0 Ah BL1021B, caricabatterie 30', valigetta MAKPAC tipo 1 (821549-5).

#### DATI TECNICI DF332DSMJ

Capacità	metallo	10 mm
	legno	28 mm
Mandrino		0,8-10 mm
Velocità a vuoto		0-450 / 0-1.500 g/min
Coppia di serraggio		35 Nm
Pressione sonora		72 dB(A)
Livello vibrazioni		2,5 m/s <sup>2</sup>
Dimensioni (mm)		154 x 66 x 217
Peso		1,2 kg

## Trapani avvitatori c/frizione BL

**DF032DSMJ / DSAJ / DZJ** Sostituisce DF330D

12Vmax - BL MOTOR - 1/4" - 2 velocità - 35 Nm - LED



DF032DSMJ

- Design ultra compatto • Impugnatura ergonomica soft-grip
- BL Motor ad alte prestazioni
- LED integrato di illuminazione zona di lavoro con funzioni di pre-bagliore e post-illuminazione • 20 impostazioni
- Velocità variabile • 2 velocità meccaniche • Mandrino autoserrante
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 2,0 - 4,0 Ah
- Versione DZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Versione DSMJ: 2 batterie 4,0 Ah BL1041B, caricabatterie 60', valigetta MAKPAC tipo 1 (821549-5). Versione DSAJ: 2 batterie 2,0 Ah BL1021B, caricabatterie 30', valigetta MAKPAC tipo 1 (821549-5).

#### DATI TECNICI DF032DSMJ

Capacità	metallo	10 mm
	legno	28 mm
Attacco utensile		1/4"
Velocità a vuoto		0-450 / 0-1.700 g/min
Coppia di serraggio		35 Nm
Pressione sonora		71 dB(A)
Livello vibrazioni		2,5 m/s <sup>2</sup>
Dimensioni (mm)		124 x 66 x 217
Peso		1,0 kg

## Tassellatori 14 mm **HR140DSMJ / DSAJ / DZJ** 12Vmax - SDS-Plus compatibile - 2 funzioni - LED

**10.8V** LITHIUM-ION  
**12Vmax** LITHIUM-ION  
COMPATIBILE



HR140DSMJ

**SERIE Z**

- Design compatto e leggero • Impugnatura laterale • LED integrato di illuminazione zona di lavoro con funzioni di pre-bagliore e post-illuminazione • Freno elettrico • Reversibile • Livello rumorosità incredibilmente basso grazie al sistema ad impulsi • Utilizzabile con una sola mano • Potenza del colpo di 1,0 J per offrire alte prestazioni
- Possibilità di collegamento ad aspiratore • Controllo costante della velocità variabile anche sotto carico • Compatibile con batterie da 2,0 - 4,0 Ah • Versione DZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Impugnatura laterale, asta di profondità. Vers. DSMJ: 2 batterie 4,0 Ah BL1041B, caricabatterie 60', valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0). Vers. DSAJ: 2 batterie 2,0 Ah BL1021B, caricabatterie 30', valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).

### DATI TECNICI HR140DSMJ

Capacità foro	metallo	10 mm
	legno	13 mm
	muratura	14 mm
Velocità a vuoto	0-850 g/min	
Colpi al minuto	0-4.900	
Potenza del colpo	1,0 J	
Pressione sonora	95 dB(A)	
Livello vibrazioni	6,5 m/s <sup>2</sup>	
Dimensioni (mm)	246 x 74 x 179	
Peso	2,6 kg	

## Tassellatore 14 mm **HR140DSAE1** 12Vmax - SDS-Plus compatibile - 2 funzioni - LED

**10.8V** LITHIUM-ION  
**12Vmax** LITHIUM-ION  
COMPATIBILE


**+ 66 accessori**

- Design compatto e leggero • Impugnatura laterale • LED integrato di illuminazione zona di lavoro con funzioni di pre-bagliore e post-illuminazione • Freno elettrico • Reversibile
- Livello rumorosità incredibilmente basso grazie al sistema ad impulsi
- Utilizzabile con una sola mano
- Potenza del colpo di 1,0 J per offrire alte prestazioni
- Possibilità di collegamento ad aspiratore • Valigetta 66 accessori
- Controllo costante della velocità variabile anche sotto carico
- Compatibile con batterie da 2,0 - 4,0 Ah



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Impugnatura laterale, asta di profondità, 2 batterie 2,0 Ah BL1020B, caricabatterie 30', valigetta con 66 accessori

### DATI TECNICI HR140DSAE1

Capacità foro	metallo	10 mm
	legno	13 mm
	muratura	14 mm
Velocità a vuoto	0-850 g/min	
Colpi al minuto	0-4.900	
Potenza del colpo	1,0 J	
Pressione sonora	95 dB(A)	
Livello vibrazioni	6,5 m/s <sup>2</sup>	
Dimensioni (mm)	246 x 74 x 179	
Peso	2,4 kg	

## Trapani avvitatori con percussione **HP333DSMJ / DSAJ / DZJ** Sostituisce HP331DSMJ/DSAJ/DZJ 12Vmax - 2 Velocità - 30 Nm - LED

**10.8V** LITHIUM-ION  
**12Vmax** LITHIUM-ION  
COMPATIBILE



HP333DSMJ

**SERIE Z**

- Design compatto • Impugnatura ergonomica soft-grip
- LED integrato di illuminazione zona di lavoro con funzioni di pre-bagliore e post-illuminazione
- Regolazione della frizione in 20 impostazioni
- Velocità variabile • 2 velocità meccaniche
- Mandrino autoserrante
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 2,0 - 4,0 Ah
- Versione DZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Versione DSMJ: 2 batterie 4,0 Ah BL1041B, caricabatterie 60', valigetta MAKPAC tipo 1 (821549-5). Versione DSAJ: 2 batterie 2,0 Ah BL1021B, caricabatterie 30', valigetta MAKPAC tipo 1 (821549-5).

### DATI TECNICI HP333DSMJ

Capacità	metallo	10 mm
	legno	21 mm
	calcestr.	8 mm
Mandrino	0,8-10 mm	
Velocità a vuoto	0-450 / 0-1.700 g/min	
Colpi al minuto	0-6.750 / 0-25.500	
Coppia di serraggio	30 Nm	
Pressione sonora	82 dB(A)	
Livello vibrazioni	2,5 m/s <sup>2</sup> metallo	
Dimensioni (mm)	193 x 66 x 229	
Peso	1,3 kg	

## Kit energy **HP333DNX10** HP333D + DC18RE + 2xBL1850B (18V/5,0Ah) + 1xBL1021B (12V/2,0Ah)

**10.8V** LITHIUM-ION  
**12Vmax** LITHIUM-ION  
**14.4V** LITHIUM-ION  
**18V** LITHIUM-ION  
COMPATIBILE



DC18RE

**1x BL1021B (2,0 Ah)**

- Design compatto • Impugnatura ergonomica soft-grip
- LED integrato di illuminazione zona di lavoro con funzioni di pre-bagliore e post-illuminazione
- Regolazione della frizione in 20 impostazioni
- Velocità variabile • 2 velocità meccaniche
- Mandrino autoserrante
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 2,0 - 4,0 Ah
- Versione DZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC



ACCESSORI IN DOTAZIONE: 2 batterie 5,0 Ah BL1850B, 1 batteria 2,0 Ah BL1021B, caricabatterie DC18RE triplo voltaggio, valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).

### DATI TECNICI HP333DNX10

Velocità a vuoto	0-450 / 0-1.700 g/min	
Colpi al minuto	0-6.750 / 0-25.500	
Coppia di serraggio	30 Nm	
Dimensioni (mm)	193 x 66 x 212	
Peso	1,1 kg	


**1x**
**2x BL1850B (5,0 Ah)**

## Trapano avvitatore con percussione **HP333DSAX1** Sostituisce HP331DSAX1 12Vmax - 2 velocità - 30 Nm - LED

**XPT** (EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY)  
**10.8V** LITHIUM-ION  
**12Vmax** LITHIUM-ION  
COMPATIBILE



VALIGETTA

**74 accessori**

- Design ultra compatto
- Impugnatura ergonomica soft-grip
- LED integrato di illuminazione zona di lavoro con funzioni di pre-bagliore e post-illuminazione • Regolazione della frizione in 20 impostazioni
- Velocità variabile • 2 velocità meccaniche • Mandrino autoserrante
- Valigetta 74 accessori
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 2,0 - 4,0 Ah



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Caricabatterie 30', 2 batterie 2,0 Ah BL1021B, valigetta 74 accessori.

### DATI TECNICI HP333DSAX1

Capacità	metallo	10 mm
	legno	28 mm
	calcestr.	8 mm
Mandrino	0,8-10 mm	
Velocità a vuoto	0-450 / 0-1.700 g/min	
Colpi al minuto	0-6.750 / 0-25.500	
Coppia di serraggio	30 Nm	
Pressione sonora	82 dB(A)	
Livello vibrazioni	2,5 m/s <sup>2</sup> metallo	
Dimensioni (mm)	193 x 66 x 212	
Peso	1,1 kg	

## Trapani avvitatori c/frizione

DF333DSMJ / DSAJ / DZJ Sostituisce DF331DSMJ/DSAJ

12Vmax - 2 velocità - 30 Nm - LED



DF333DSMJ

**SERIE ZJ**

- Design compatto • Impugnatura ergonomica soft-grip
- LED integrato di illuminazione zona di lavoro con funzioni di pre-bagliore e post-illuminazione
- Regolazione della frizione in 20 impostazioni
- Velocità variabile • 2 velocità meccaniche • Mandrino autoserrante
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 2,0 - 4,0 Ah
- Versione ZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Versione DSMJ: 2 batterie 4,0 Ah BL1041B, caricabatterie 60', valigetta MAKPAC.  
Versione DSAJ: 2 batterie 2,0 Ah BL10210B, caricabatterie 30', valigetta MAKPAC tipo 1 (821549-5).

**DATI TECNICI DF333DSMJ**

Capacità	metallo	10 mm
	legno	21 mm
Mandrino		0,8-10 mm
Velocità a vuoto		0-450 / 0-1.700 g/min
Coppia di serraggio		30 Nm
Pressione sonora		70 dB(A)
Livello vibrazioni		2,5 m/s <sup>2</sup>
Dimensioni (mm)		179 x 66 x 229
Peso		1,2 kg

## Trapano avvitatore c/frizione

DF033DSAJ Sostituisce DF031DSAJ

12Vmax (2x2,0Ah) - 2 vel. - 1/4" - 30 Nm - LED



- Design ultra compatto
- Impugnatura ergonomica soft-grip
- LED integrato di illuminazione zona di lavoro con funzioni di pre-bagliore e post-illuminazione
- Regolazione della frizione in 20 impostazioni
- Velocità variabile • 2 velocità meccaniche
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 2,0 - 4,0 Ah

ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
2 batterie 2,0 Ah BL1021B, caricabatterie 30', valigetta MAKPAC tipo 1 (821549-5).

**DATI TECNICI**

Capacità	metallo	10 mm
	legno	21 mm
Attacco utensile		1/4"
Velocità a vuoto		0-450 / 0-1.700 g/min
Coppia di serraggio		30 Nm
Pressione sonora		70 dB(A)
Livello vibrazioni		2,5 m/s <sup>2</sup>
Dimensioni (mm)		149 x 66 x 229
Peso		1,1 kg

## Trapani angolari 10 mm

DA332DSAJ / DA332DZJ

12Vmax - Mandrino a cremagliera - LED

**SERIE ZJ**

- Impugnatura ergonomica
- LED integrato di illuminazione zona di lavoro con funzioni di pre-bagliore e post-illuminazione • Freno elettrico
- Ingombro della testa estremamente limitato per avvitature in spazi ristretti
- Foratura fino al 40% più rapida e maggior autonomia
- Interruttore palmare • Gancio per cintura
- Compatibile con batterie da 2,0 - 4,0 Ah
- Versione DZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC

ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
2 batterie 2,0 Ah BL1020B, caricabatterie 30', valigetta MAKPAC tipo 1 (821549-5).

**DATI TECNICI DA332DSAJ**

Capacità	metallo	10 mm
	legno	12 mm
Mandrino		0,8-10 mm
Velocità a vuoto		0-1.100 g/min
Altezza testina		63 mm
Pressione sonora		70 dB(A)
Livello vibrazioni		2,5 m/s <sup>2</sup>
Dimensioni (mm)		313 x 68 x 86
Peso		1,2 kg

## Trapani angolari 10 mm

DA333DSAJ / DZJ

12Vmax - Mandrino autoserrante - LED

**SERIE ZJ**

- Impugnatura ergonomica • LED integrato di illuminazione zona di lavoro con funzioni di pre-bagliore e post-illuminazione
- Freno elettrico
- Ingombro della testa estremamente limitato per avvitature in spazi ristretti
- Foratura fino al 40% più rapida e maggior autonomia
- Interruttore palmare • Gancio per cintura
- Compatibile con batterie da 2,0 - 4,0 Ah
- Versione DZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC

ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
2 batterie 2,0 Ah BL1021B, caricabatterie 30', valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).

**DATI TECNICI DA333DSAJ**

Capacità	metallo	10 mm
	legno	12 mm
Mandrino		0,8-10 mm
Velocità a vuoto		0-1.100 g/min
Altezza testina		84 mm
Pressione sonora		70 dB(A)
Livello vibrazioni		3,0 m/s <sup>2</sup>
Dimensioni (mm)		313 x 68 x 95
Peso		1,4 kg



**Avvitatori ad impulsi 1/4" esag.**
**TD111DSMJ / DSAJ / DZJ**

12Vmax - BL MOTOR - 2 velocità - 135 Nm - LED



TD111DSMJ

- Design ultra compatto
- Impugnatura ergonomica soft-grip
- BL Motor ad alte prestazioni
- LED integrato di illuminazione zona di lavoro con funzioni di pre-bagliore e post-illuminazione
- Velocità variabile
- 2 velocità elettroniche
- Regolazione della frizione in 20 impostazioni
- Pannello elettronico selettore funzioni per gestione avvio lento, illuminazione e selettore delle velocità
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 2,0 - 4,0 Ah
- Versione DZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC


**DATI TECNICI TD111DSMJ**

Capacità	viti meccaniche	M4 - M8
	bulloni	M5 - M14
	bulloni a tensione	M5 - M12
	viti generiche	22 - 90 mm
Velocità a vuoto		0-1.300 / 0-3.000 g/min
Colpi al minuto		0-1.600 / 0-3.900
Coppia di serraggio		135 Nm
Pressione sonora		94 dB(A)
Livello vibrazioni		12,5 m/s <sup>2</sup>
Dimensioni (mm)		135 x 66 x 210
Peso		1,3 kg



Pannello elettronico



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Versione DSMJ: 2 batterie 4,0 Ah BL1041B, caricabatterie 60', valigetta MAKPAC tipo 1 (821549-5). Versione DSAJ: 2 batterie 2,0 Ah BL1021B, caricabatterie 30', valigetta MAKPAC tipo 1 (821549-5).

**Avvitatori ad impulsi**
**TD110DSMJ / DSAJ / DZJ**

Sostituisce DF330D

12Vmax - Attacco 1/4" esag. - 110 Nm - LED



TD110DSMJ

- Design ultra compatto
- Impugnatura ergonomica soft-grip
- LED integrato di illuminazione zona di lavoro con funzioni di pre-bagliore e post-illuminazione
- Velocità variabile
- 2 velocità elettroniche
- Regolazione della frizione in 20 impostazioni
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 2,0 - 4,0 Ah
- Versione DZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC

**DATI TECNICI TD110DSMJ**

Capacità	viti meccaniche	M4 - M8
	bulloni	M5 - M12
	bulloni a tensione	M5 - M10
	viti generiche	22 - 90 mm
Velocità a vuoto		0-2.600 g/min
Colpi al minuto		0-3.500
Coppia di serraggio		110 Nm
Pressione sonora		94 dB(A)
Livello vibrazioni		8,0 m/s <sup>2</sup>
Dimensioni (mm)		153 x 66 x 204
Peso		1,3 kg



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Versione DSMJ: 2 batterie 4,0 Ah BL1041B, caricabatterie 60', valigetta MAKPAC tipo 1 (821549-5). Versione DSAJ: 2 batterie 2,0 Ah BL1021B, caricabatterie 30', valigetta MAKPAC tipo 1 (821549-5).

**Avvitatori angolari ad impulsi**
**TL064DSMJ / DSAJ / DZJ**

12Vmax - Attacco 1/4" esag - velocità variabile - 60 Nm - LED



TL064DSAJ

- Compatti e leggeri per fissaggi ed avvitature in spazi ristretti
- Impugnatura ergonomica soft-grip
- Velocità variabile
- Interruttore a leva di facile azionamento
- Gancio per cintura
- Anello paracolpi fosforescente per l'individuazione dell'avvitatore in condizioni di scarsa luminosità
- Testina girevole a 360°
- Compatibile con batterie da 2,0 - 4,0 Ah
- Versione DZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC

**DATI TECNICI TL064DSMJ**

Capacità	viti meccaniche	M4 - M8
	bulloni	M4 - M12
	bulloni a tensione	M4 - M8
	viti generiche	22 - 75 mm
Velocità a vuoto		0-2.000 g/min
Colpi al minuto		0-3.000
Coppia di serraggio		60 Nm
Pressione sonora		91 dB(A)
Livello vibrazioni		15,0 m/s <sup>2</sup>
Dimensioni (mm)		361 x 66 x 86
Peso		1,4 kg



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Versione DSMJ: 2 batterie 4,0 Ah BL1040B, caricabatterie 60', valigetta MAKPAC tipo 1 (821549-5). Versione DSAJ: 2 batterie 2,0 Ah BL1020B, caricabatterie 30', valigetta MAKPAC tipo 1 (821549-5).

**Avvitatori angolari ad impulsi**
**TL065DSMJ / DSAJ / DZJ**

12Vmax - Attacco 3/8" quadro - velocità variabile - 60 Nm - LED



TL065DSAJ

- Design compatto e leggero
- Impugnatura ergonomica soft-grip
- Adatto per fissaggi ed avvitature in spazi ristretti
- Velocità variabile
- Interruttore a leva di facile azionamento
- Gancio per cintura
- Anello paracolpi fosforescente per l'individuazione dell'avvitatore in condizioni di scarsa luminosità
- Testina girevole a 360°
- Compatibile con batterie da 2,0 - 4,0 Ah
- Versione DZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC

**DATI TECNICI TL065DSMJ**

Capacità	bulloni	M4 - M12
	bulloni a tensione	M4 - M8
Velocità a vuoto		0-2.000 g/min
Colpi al minuto		0-3.000
Coppia di serraggio		60 Nm
Pressione sonora		91 dB(A)
Livello vibrazioni		15,0 m/s <sup>2</sup>
Dimensioni (mm)		361 x 66 x 86
Peso		1,4 kg



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Versione DSMJ: 2 batterie 4,0 Ah BL1041B, caricabatterie 60', valigetta MAKPAC tipo 1 (821549-5). Versione DSAJ: 2 batterie 2,0 Ah BL1021B, caricabatterie 30', valigetta MAKPAC tipo 1 (821549-5).

**Avvitatori ad impulsi 1/2" quadro TW161DSMJ / TW161DSAJ / TW161DZJ 12Vmax - Attacco 1/2" quadro - BL MOTOR - 165 Nm - LED**


TW161DSAJ

- Impugnatura ergonomica rivestimento soft-grip
- BL Motor ad alte prestazioni
- LED di illuminazione zona di lavoro
- 2 velocità
- Freno elettrico
- Reversibilità
- Compatibile con batterie da 2,0 - 4,0 Ah
- Versione ZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC



## ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Versione DSMJ: 2 batterie 4,0 Ah BL1041B, caricabatterie 60', valigetta MAKPAC tipo 1 (821549-5).  
Versione DSAJ: 2 batterie 2,0 Ah BL1021B, caricabatterie 30', valigetta MAKPAC tipo 1 (821549-5).

DATI TECNICI TW161DSAJ		
Capacità	bulloni standard	M8 - M16
	bulloni a tensione	M6 - M12
Velocità a vuoto		0-1.300 / 0-2.400 g/min
Colpi al minuto		0-2.000 / 0-3.600
Coppia di serraggio		165 Nm
Pressione sonora		93 dB(A)
Livello vibrazioni		8,0 m/s <sup>2</sup>
Dimensioni (mm)	con BL1021B	150 x 66 x 213
Peso		1,0 kg

**Avvitatori ad impulsi 1/2" quadro TW141DSMJ / TW141DSAJ / TW141DZJ 12Vmax - Attacco 1/2" quadro - 145 Nm - LED**


TW141DSAJ

- Design compatto e leggero
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Velocità variabile
- Freno elettrico
- Reversibile
- Compatibile con batterie da 2,0 - 4,0 Ah
- Versione ZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC



## ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Versione DSMJ: 2 batterie 4,0 Ah BL1041B, caricabatterie 60', valigetta MAKPAC tipo 1 (821549-5).  
Versione DSAJ: 2 batterie 2,0 Ah BL1021B, caricabatterie 30', valigetta MAKPAC tipo 1 (821549-5).

DATI TECNICI TW141DSAJ		
Capacità	bulloni	M8 - M16
	bulloni a tensione	M6 - M12
Velocità a vuoto		0-2.600 g/min
Colpi al minuto		0-3.200
Coppia di serraggio		145 Nm
Pressione sonora		93 dB(A)
Livello vibrazioni		7,5 m/s <sup>2</sup>
Dimensioni (mm)	con BL1021B	168 x 66 x 205
Peso		1,1 kg

**Avvitatori ad impulsi 3/8" quadro TW160DSMJ / TW160DSAJ / TW160DZJ 12Vmax - Attacco 3/8" quadro - BL MOTOR - 160 Nm - LED**


TW160DSAJ

- Impugnatura ergonomica rivestimento soft-grip
- LED di illuminazione zona di lavoro
- BL Motor ad alte prestazioni
- 2 velocità
- Freno elettrico
- Compatibile con batterie da 2,0 - 4,0 Ah
- Versione ZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC



## ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Versione DSMJ: 2 batterie 4,0 Ah BL1041B, caricabatterie 60', valigetta MAKPAC tipo 1 (821549-5).  
Versione DSAJ: 2 batterie 2,0 Ah BL1021B, caricabatterie 30', valigetta MAKPAC tipo 1 (821549-5).

DATI TECNICI TW160DSAJ		
Capacità	bulloni standard	M8 - M16
	bulloni a tensione	M6 - M12
Velocità a vuoto		0-1.300 / 0-2.400 g/min
Colpi al minuto		0-2.000 / 0-3.600
Coppia di serraggio		160 Nm
Pressione sonora		90 dB(A)
Livello vibrazioni		11,0 m/s <sup>2</sup>
Dimensioni (mm)	con BL1021B	144 x 66 x 213
Peso		1,0 kg

**Avvitatori ad impulsi 1/4" quadro TW060DSAJ / TW060DZJ 12Vmax - 60 Nm - LED**


SERIE ZJ

- Design ergonomico che si adatta come un guanto per conferire pressione uniforme e facilitare il controllo
- Impugnatura soft-grip
- Massimo coppia di serraggio (60 Nm) in formato ultra compact
- Velocità variabile • Freno elettrico • Reversibile
- Compatibile con batterie da 2,0 - 4,0 Ah
- Versione ZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC



## ACCESSORI IN DOTAZIONE:

2 batterie 2,0 Ah BL1021B, caricabatterie 30', valigetta MAKPAC tipo 1 (821549-5).

DATI TECNICI TW060DSAJ		
Capacità	bulloni	M8-M12
	bulloni ten.	M6-M10
Velocità a vuoto (g/min)		0-2.600
Colpi al minuto		0-3.200
Coppia di serraggio		60 Nm
Dimensioni (mm)		161 x 66 x 205
Peso		1,0 kg

**Chiavi cricchetto 1/4" e 3/8" quadro WR100DSAJ / WR100DZJ 10,8V / 12Vmax - 47 Nm - LED**


SERIE ZJ

- LED di illuminazione zona di lavoro
- Freno elettrico • Reversibile
- Interruttore elettronico
- Versatile grazie all'adattatore 1/4" e 3/8" QUADRO in dotazione
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 2,0 - 4,0 Ah
- Versione ZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC



## ACCESSORI IN DOTAZIONE:

2 batterie 2,0 Ah BL1021B, caricabatterie 30', valigetta MAKPAC tipo 1 (821549-5).

DATI TECNICI WR100DSAJ		
Capacità	bulloni	M5 - M12
	bulloni a tensione	M5 - M10
Velocità a vuoto		0-800 g/min
Colpi al minuto		0-3.000
Coppia di serraggio		47 Nm
Pressione sonora		74 dB(A)
Livello vibrazioni		2,5 m/s <sup>2</sup>
Dimensioni (mm)		341 x 67 x 63
Peso		1,0 kg

**Combo KIT 2 utensili 12Vmax**
**CLX228AJ**

HP333D + TD110D + BL1021B + DC10WD + MAKPAC



COMPOSIZIONE	
HP333D	Percussione
TD110D	Avvitatore ad impulsi
BL1021B	Batteria 2,0 Ah (x2)
DC10SB	Caricabatterie
MAKPAC	Valigetta



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
2 batterie 2,0 Ah BL1021B, caricabatterie 30', valigetta MAKPAC tipo 1 (821549-5).

DATI TECNICI	HP333D	TD110D
Capacità	muratura	8 mm
	acciaio	10 mm
	legno	21 mm
Velocità a vuoto	high	0-1.700 g/min
	low	0-450 g/min
Colpi al minuto	high	0-25.500
	low	0-6.750
Coppia serraggio	30 Nm	110 Nm
Dimensioni (mm)	193 x 66 x 212	153 x 66 x 204
Peso	1,3 Kg	1,2 kg

**Combo KIT 2 utensili 12Vmax**
**CLX228SAX2** Sostituisce CLX202SAX2

HP333D + TD110D + BL1021B + VALIGETTA 23 ACCESSORI



COMPOSIZIONE	
HP333D	Percussione
TD110D	Avvitatore ad impulsi
BL1021B	Batteria 2,0 Ah (x3)
VALIGETTA	Valigetta in alluminio



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
3 batterie 2,0 Ah BL1021B, caricabatterie 30' DC10SB, valigetta alluminio 23 accessori per avvitatura e foratura.

DATI TECNICI	HP333D	TD110D
Capacità	muratura	8 mm
	acciaio	10 mm
	legno	21 mm
Velocità a vuoto	high	0-1.700 g/min
	low	0-450 g/min
Colpi al minuto	high	0-25.500
	low	0-6.750
Coppia serraggio	30 Nm	110 Nm
Dimensioni (mm)	193 x 66 x 212	153 x 66 x 204
Peso	1,3 Kg	1,2 kg

**Combo KIT 2 utensili 12Vmax**
**CLX235SMJ**

HP333D + HR166D + BL1041B + DC10SB + MAKPAC

**NOVITÀ**


ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Caricabatterie 30' DC10SB, 3 batterie 4,0 Ah BL1041B, valigetta MAKPAC tipo 1 (821549-5).

DATI TECNICI	HP333D	HR166
Capacità	muratura	8 mm
	acciaio	10 mm
	legno	21 mm
Velocità a vuoto	high	0-1.700 g/min
	low	0-450 g/min
Colpi al minuto	high	0-25.500
	low	0-6.750
Coppia serraggio	30 Nm	250 x 74 x 206
Dimensioni (mm)	193 x 66 x 212	250 x 74 x 206
Peso	1,3 Kg	2,0 kg

COMPOSIZIONE	
HP333D	Percussione
HR166D	Tassellatore
BL1041B	Batteria 4,0 Ah (x3)
DC10SB	Caricabatterie
MAKPAC	Valigetta


**Combo KIT 4 utensili 12Vmax**
**CLX431SAJ1** Sostituisce CLX401SAJ1

HP333D + TD110D + HS301D + JR103D + BL1021B + DC10SB + MAKPAC



COMPOSIZIONE	
HP333D	Percussione
TD110D	Avvitatore ad impulsi
HS301D	Sega circolare legno
JR103D	Seghetto diritto
BL1021B	Batteria 2,0 Ah (x3)
DC10SB	Caricabatterie
MAKPAC	Valigetta (x2)



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Caricabatterie 30' DC10SB, 3 batterie 2,0 Ah BL1021B, 2 valigetta MAKPAC 1x tipo 1 (821549-5) 1x tipo 2 (821550-0).

DATI TECNICI	HP333D	TD110D
Capacità	muratura	8 mm
	acciaio	10 mm
	legno	21 mm
Velocità a vuoto	high	0-1.700 g/min
	low	0-450 g/min
Colpi al minuto	high	0-25.500
	low	0-6.750
Dimensioni (mm)	193 x 66 x 212	153 x 66 x 204
Peso	1,1 Kg	1,2 kg

DATI TECNICI	HS301D	JR103D
Velocità a vuoto	1.500 g/min	0-3.300 g/min
Profondità taglio	25,5/16,5 mm	-
Corso lama	-	13 mm
Dimensioni (mm)	313 x 170 x 155	376 x 66 x 186
Peso	1,6 kg	1,3 kg

## Seghetti dritti 13 mm

### JR103DSMJ / DSAJ / DZJ

10,8V / 12Vmax - Innesto rapido - corsa lama 13 mm - LED



JR103DSAJ



- LED integrato di illuminazione zona di lavoro con funzioni di pre-bagliore e post-illuminazione
- Taglia tubi in PVC, e ABS, cartongesso, legno e altro materiale
- Velocità variabile • Freno elettrico
- Scarpa regolabile tramite chiave in dotazione
- Interruttore esclusivo a doppia posizione che consente l'utilizzo a leva o ad interruttore • Compatibile con batterie da 2,0 - 4,0 Ah
- Versione DZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Versione DSMJ: 2 batterie 4,0 Ah BL1040B, caricabatterie 60', valigetta MAKPAC tipo 1 (821549-5). Versione DSAJ: 2 batterie 2,0 Ah BL1020B, caricabatterie 30', valigetta MAKPAC tipo 1 (821549-5).

#### DATI TECNICI JR103DSMJ

Capacità di taglio	legno	50 mm
	tubo	50 mm
Corsa lama		13 mm
Velocità a vuoto		0-3.300 c/min
Pressione sonora		78 dB(A)
Dimensioni (mm)		376 x 66 x 186
Peso		1,5 kg

## Seghetti alternativi 65 mm

### JV101DSMJ / DSAJ / DZJ

10,8V / 12Vmax - Corsa lama 18 mm - orbite selezionabili



JV101DSAJ



- Freno elettrico
- Attacco rapido
- Possibilità di collegamento con aspiratore
- Possibilità di blocco interruttore per uso continuativo
- Regolazione delle orbite in 3 livelli
- Base in alluminio regolabile per tagli inclinati da 0° a 45°
- Compatibile con batterie da 2,0 - 4,0 Ah
- Versione DZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Versione DSMJ: 2 batterie 4,0 Ah BL1040B, caricabatterie 60', valigetta tipo 1 (821549-5). Versione DSAJ: 2 batterie 2,0 Ah BL1020B, caricabatterie 30', valigetta MAKPAC tipo 1 (821549-5).

#### DATI TECNICI JV101DSMJ

Capacità di taglio	legno	65 mm
	alluminio	4 mm
	metallo	2 mm
Corsa lama		18 mm
Velocità a vuoto		0-2.900 c/min
Livello vibrazioni	alluminio	1,5 m/s <sup>2</sup>
Pressione sonora		80 dB(A)
Dimensioni (mm)		232 x 76 x 196
Peso		1,9 kg

## Seghetti alternativi 90 mm BL

### JV102DSMJ / DSAJ / DZJ

10,8V / 12Vmax - BL MOTOR - corsa lama 23 mm - LED



JV102DSAJ



- BL Motor ad alte prestazioni • LED di illuminazione zona di lavoro
- Freno elettrico • Avviamento morbido • Attacco rapido
- Possibilità di collegamento con aspiratore
- Possibilità di blocco interruttore per uso continuativo
- Regolazione delle orbite in 3 livelli
- Base in alluminio regolabile per tagli inclinati da 0° a 45°
- Compatibile con batterie da 2,0 - 4,0 Ah
- Versione DZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Versione DSMJ: 2 batterie 4,0 Ah BL1040B, caricabatterie 60', valigetta MAKPAC tipo 1 (821549-5). Versione DSAJ: 2 batterie 2,0 Ah BL1020B, caricabatterie 30', valigetta MAKPAC tipo 1 (821549-5).

#### DATI TECNICI JV102DSMJ

Capacità di taglio	legno	90 mm
	alluminio	20 mm
	metallo	10 mm
Corsa lama		23 mm
Velocità a vuoto		800-3.000 c/min
Livello vibrazioni	alluminio	1,5 m/s <sup>2</sup>
Pressione sonora		85 dB(A)
Dimensioni (mm)		237 x 76 x 186
Peso		1,9 kg

## Seghetti alternativi 90 mm BL

### JV103DSMJ / DSAJ / DZJ Sostituisce HP330DWE

10,8V / 12Vmax - BL MOTOR - corsa lama 23 mm - LED



JV103DSMJ



- BL Motor ad alte prestazioni • LED di illuminazione zona di lavoro
- Freno elettrico • Avviamento morbido • Attacco rapido
- Possibilità di collegamento con aspiratore
- Possibilità di blocco interruttore per uso continuativo
- Regolazione delle orbite in 3 livelli
- Base in alluminio regolabile per tagli inclinati da 0° a 45°
- Compatibile con batterie da 2,0 - 4,0 Ah
- Versione DZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Versione DSMJ: 2 batterie 4,0 Ah BL1040B, caricabatterie 60', valigetta MAKPAC tipo 1 (821549-5). Versione DSAJ: 2 batterie 2,0 Ah BL1020B, caricabatterie 30', valigetta MAKPAC tipo 1 (821549-5).

#### DATI TECNICI JV103DSMJ

Capacità di taglio	legno	90 mm
	alluminio	20 mm
	metallo	10 mm
Corsa lama		23 mm
Velocità a vuoto		800-3.000 c/min
Livello vibrazioni	alluminio	1,5 m/s <sup>2</sup>
Pressione sonora		85 dB(A)
Dimensioni (mm)		237 x 76 x 206
Peso		2,0 kg



## Seghe diamantate 85 mm

### CC301DSMJ / DSAJ / DZJ

10,8V / 12Vmax - Per ceramica e vetro

CC301DSAJ



- Design compatto e leggero
- Impugnatura ergonomica soft- grip
- Ideali per taglio ad umido di ceramica e vetro
- Elevata manovrabilità
- Interruttore di sicurezza che impedisce l'avviamento accidentale
- Base regolabile per tagli inclinati da 0° a 45°
- Compatibile con batterie da 2,0 - 4,0 Ah
- Versione DZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Versione DSMJ: 2 batterie 4,0 Ah BL1040B, caricabatterie 60', valigetta MAKPAC tipo 3 (821551-8). Versione DSAJ: 2 batterie 2,0 Ah BL1020B, caricabatterie 30', valigetta MAKPAC tipo 3 (821551-8).

#### DATI TECNICI CC301DSMJ

Lama	85 mm
Capacità di taglio	90° 25,5 mm 45° 16,5 mm
Velocità a vuoto	1.600 g/min
Capacità serbatoio	0,5 l
Dimensioni (mm)	313 x 170 x 125
Peso	1,8 kg

## Spillatrici 35 mm

### PT354DSAJ / PT354DZJ

10,8V / 12Vmax - 23 Ga - LED



- Impugnatura ergonomica • LED di illuminazione zona di lavoro
- Il puntale sottile, facile da vedere, consente un accesso rapido e facile al punto di fissaggio desiderato
- Innesco a contatto per maggior accuratezza e precisione
- Adatto a 5 differenti lunghezze di spilli
- Finestrella di ispezione per visualizzare residuo chiodi nel caricatore
- Gancio per cintura
- Compatibile con batterie da 2,0 - 4,0 Ah
- Versione DZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
2 batterie 2,0 Ah BL1020B, caricabatterie rapido 45', lame, chiave esagonale, valigetta MAKPAC tipo 1 (821549-5).

#### DATI TECNICI PT354DSAJ

Capacità	lunghezza	15-18-25-30-35 mm
	diametro	0,6 mm
	passo	23 Ga
Caricatore		120
Dimensioni (mm)		231 x 66 x 226
Peso		1,8 Kg

## Graffettatrici 10 mm

### ST113DSAJ / ST113DZJ

10,8V / 12VMax - Lunghezza graffette 7-10 mm - XPT - LED



- Design compatto e leggero • Impugnatura ergonomica
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Possibilità di azionamento a guida ripetuta per funzionamento rapido
- Pulsante di sicurezza interruttore per evitare azionamento accidentale
- Comoda finestrella per visualizzare residuo graffette nel caricatore
- Gancio per cintura • Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 2,0 - 4,0 Ah
- Versione DZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
2 batterie 2,0 Ah BL1020B, caricabatterie 30', valigetta MAKPAC tipo 1 (821549-5).

#### DATI TECNICI ST113DSAJ

Graffette	larghezza	10 mm
	lunghezza	7-10 mm
	passo	0,5-0,7 mm
Caricatore		150 - (160 max)
Dimensioni (mm)		211 x 81 x 159
Peso		1,3 Kg

## Seghetti per cartongesso 6 mm

### SD100DSAJ / SD100DZJ

10,8V / 12Vmax - Corsa lama 13 mm - LED



- Design compatto ed ergonomico • LED di illuminazione zona di lavoro
- Ideale per praticare fori nel cartongesso per impostare plafoniere, prese d'aria ecc.
- Particolarmente adatto per tagli dritti
- Eccellente bilanciamento per utilizzo in applicazioni aeree
- Convogliatore di polveri • Controllo velocità variabile
- Profondità di taglio regolabile
- Compatibile con batterie da 2,0 - 4,0 Ah
- Versione ZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
2 batterie 2,0 Ah BL1020B, caricabatterie 30', valigetta MAKPAC tipo 3 (821551-8).

#### DATI TECNICI SD100DSAJ

Capacità di taglio	cartongesso	30 mm
	legno	15 mm
Corsa lama		6 mm
Velocità a vuoto		0-6.000 c/min
Pressione sonora		77 dB(A)
Dimensioni (mm)		239 x 79 x 266
Peso		1,5 kg

## Cesoie universali

### CP100DSA1J / CP100DZJ

10,8V / 12Vmax - Taglio max 6 mm



+ 1 lama in dotazione

- Impugnatura ergonomica • Ideale per taglio di materiali sottili e spessi fino a 6 mm come cartone, moquette, tessuti, pelle, tappeti, CD, DVD
- Elevata versatilità di utilizzo con una singola carica
- Funzione autoaffilante • Pulsante di blocco azionabile su entrambi i lati per impedire l'avvio accidentale
- Compatibile con batterie da 2,0 - 4,0 Ah
- Versione DZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
1 batteria BL1020B, caricabatterie 30', 1 lama, valigetta MAKPAC tipo 1 (821549-5).

#### DATI TECNICI CP100DSA1J

Capacità di taglio max.	6 mm
Velocità a vuoto	300 g/min
Dimensioni	272 x 66 x 120
Peso	0,88 kg

## Utensili multifunzione BL

**TM30DSAJX1 / DZJX1** Sostituisce TM30DSAJ

10,8V / 12Vmax - 170 W - LED - Set 5 accessori



DISPONIBILE AMPIA GAMMA DI ACCESSORI PER VARIE APPLICAZIONI

Forniti con set accessori (lame e platorello) e raccordo per aspirazione

- Impugnatura ergonomica per maggior maneggevolezza
- Velocità variabile • Avviamento morbido
- Possibilità di collegamento ad aspiratore
- Interruttore a slitta di facile azionamento • Anti-riavvio
- Accessori in dotazione • Raccordo per aspirazione delle polveri
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 2,0 - 4,0 Ah
- Versione DZJX1 corpo macchina in valigetta MAKPAC e set 5 accessori



ACCESSORI IN DOTAZIONE:

2 batterie 2,0 Ah BL1020B, caricabatterie 30', set accessori in valigetta, valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).

### DATI TECNICI TM30DSAJX1

Oscillazioni per minuto	6.000-20.000
Angolo di oscillazione	sx/dx/tot. 1,6° / 1,6° / 3,2°
Livello vibrazioni	levigatura 2,5 m/s <sup>2</sup>
Pressione sonora	75 dB(A)
Dimensioni (mm)	277 x 65 x 98
Peso	1,1 kg

## Seghe circolari 85 mm per legno

**HS301DSMJ / DSAJ / DZJ** Sostituisce HS301DSME

10,8V / 12Vmax - 160 W - 85 mm



HS301DSAJ



- Design compatto • Impugnatura ergonomica
- Profondità di taglio regolabile
- Base inclinabile per tagli inclinati da 0° a 45°
- Possibilità di collegamento con aspiratore
- Interruttore di sicurezza che impedisce l'avviamento accidentale
- Compatibile con batterie da 2,0 - 4,0 Ah
- Versione DZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Versione DSMJ: 2 batterie 4,0 Ah BL1040B, caricabatterie 60', valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0). Versione DSAJ: 2 batterie 2,0 Ah BL1020B, caricabatterie 30', valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).

### DATI TECNICI HS301DSMJ

Lama	85 mm
Capacità di taglio	90° 25,5 mm
	45° 16,5 mm
Velocità a vuoto	1.500 g/min
Livello vibrazioni	2,5 m/s <sup>2</sup>
Pressione sonora	71 dB(A)
Dimensioni (mm)	313 x 170 x 155
Peso	1,8 kg

## Tagliabarre filettate

**SC103DZJ**

12Vmax - 280 W - BL MOTOR - LED - corpo macchina



- Design leggero e compatto
- Impugnatura ergonomica
- BL Motor ad alte prestazioni
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Freno elettrico
- Guida dell'asta regolabile per un taglio preciso
- Compatibile con batterie da 2,0 - 4,0 Ah
- Corpo macchina in valigetta MAKPAC



ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Asta di profondità, valigetta MAKPAC.

### DATI TECNICI

Capacità di taglio	acciaio	6 - 8 - 10 mm
Velocità di taglio		3,0 sec
Lunghezza min. di taglio	mm	20
Dimensioni (mm)		180 x 107 x 289
Peso		2,4 kg

## Pistole per sigillante

**CG100DSAX / CG100DZXX**

10,8V / 12Vmax - 5.000 Nm - LED



- LED integrato di illuminazione zona di lavoro con funzioni di pre-bagliare e post-illuminazione
- Selezione della portata da 0 a 28 mm/s • Velocità variabile
- Supporto cartuccia ruotabile • Spia luminosa indicatore di sovraccarico
- Pulsante di sicurezza interruttore per evitare azionamento accidentale
- Compatibile con batterie da 2,0 - 4,0 Ah
- Versione ZXX corpo macchina, supporto e valigetta



ACCESSORI IN DOTAZIONE:

1 batteria 2,0 Ah BL1020B, caricabatterie 30', supporto cartucce 600 ml, valigetta.

### DATI TECNICI CG100DSAX

Forza di spinta max	5.000 Nm
Velocità avanzamento	0-28 mm/s
Dimensioni	404 x 108 x 259
Peso (cartuccia 300 ml)	1,9 kg

**Ventilatore 180 mm**
**CF101DZ** Sostituisce CF100DZ

12Vmax - AC - 3 velocità - corpo macchina






**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**  
Alimentatore.

- La compattezza ne permette l'installazione anche in piccoli posti
- Movimento automatico
- Velocità regolabile in 3 posizioni
- La struttura della macchina consente un funzionamento a livelli molto bassi di rumorosità
- Usa ventola 180 mm
- Compatibile con batterie da 2,0 - 4,0 Ah
- Solo corpo macchina

**DATI TECNICI**

Ventola		180 mm
Volume aria convogliata	high	3,0 m³/min
	medium	3,8 m³/min
	low	4,6 m³/min
Dimensioni (mm)		148 x 260 x 252
Peso		1,3 kg

**Coperta termica 140 x 70 cm**
**CB100DB**

12Vmax - fornita con adattatore






**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**  
Adattatore YL00000003.

- Cinghia e bottoni automatici per un uso versatile
- 3 livelli di intensità di calore
- Tasca per riporre la batteria
- Lavabile in lavatrice e asciugabile
- Prolunga 1,5 m
- Compatibile con batterie da 2,0 - 4,0 Ah
- Fornita con adattatore, senza batterie

**DATI TECNICI**

Intensità calore	1° livello (L)	2,3 W / 14 h uso cont.
con BL1041B (4,0Ah)	2° livello (M)	4,5 W / 7,5 h uso cont.
	3° livello (H)	9,5 W / 4 h uso cont.

Materiale	100% poliestere
Interruttore Push sequenziale	0, 1, 2, 3, 0
Lavabile in lavatrice	max 30°
Asciugabile	a bassa potenza
Dimensioni	140 x 70 cm

**Compressore**
**MP100DZ**

12Vmax - LED - corpo macchina






**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**  
Valvole e adattatori.

- Impugnatura ergonomica Soft-Grip
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Gonfia i pneumatici di auto/moto, palloni sport, ecc
- Fino a 5 pneumatici con BL1041B
- La macchina si ferma automaticamente quando viene raggiunta la pressione target preimpostata
- Tubo lungo 65 cm
- I terminali multi-contatto garantiscono un contatto stabile con la batteria
- Gancio per cintura
- Compatibile con batterie da 2,0 - 4,0 Ah
- Solo corpo macchina

**DATI TECNICI**

Batteria		12V / 10,8V
Pressione aria max.		830 kPa
Quantità scarico aria		200 kPa: 10 L/min
Lunghezza tubo		65 cm
Dimensioni	con BL1041B	255 x 74 x 173
Peso		1,2 kg

**Avvitatore ad impulsi 1/4" Femmina**
**TD022DSJ1** Sostituisce TD021DSE

7,2V - attacco 1/4" esagonale FEMMINA - LED

**7.2V**

**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**  
2 batterie 1,5 Ah BL7015, foderò, 3 punte, 2 set per avvitatura, valigetta MAK PAC.

- Design compatto e leggero
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Possibilità di utilizzo come avvitatore dritto e come avvitatore a pistola

**DATI TECNICI**

Batteria		7,2V / 1,5Ah
Velocità		0-2.450 g/min
Colpi al minuto		0-3.000
Coppia di serraggio		25 Nm
Attacco esagonale		1/4"
Peso		0,56 kg

Più foderò, 3 punte e 2 set per avvitatura

**Avvitatore 1/4" Femmina**
**DF012DSJ** Sostituisce DF010DSE

7,2V - attacco 1/4" esagonale FEMMINA - LED

**7.2V**

**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**  
2 batterie 1,5 Ah BL7015, valigetta MAK PAC.

- Design compatto e leggero
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Adatto per serraggi leggeri
- Possibilità di utilizzo come avvitatore dritto e come avvitatore a pistola
- 2 velocità
- Frizione a stacco
- Reversibile

**DATI TECNICI**

Batteria		7,2V / 1,5Ah
Velocità		200-650 g/min
Coppia di serraggio		8 Nm
Attacco esagonale		1/4"
Peso		0,53 kg

BATTERIA

 TRAPANI  
ELETTRICI

EDILIZIA

SMERIGLIATRICI

 PIALLE  
RIFILATORI

 SEGHE SEGHETTI  
LEVIGATRICI

ASPIRATORI

 ARIA COMPRESSA  
ALTA PRESSIONE

MISURATORI

O.P.E.

 CENTRI  
ASSISTENZA

# TRAPANI E AVVITATORI ELETTRICI, TERMOSOFFIATORI

TRAPANI ELETTRICI

TRAPANI A PERCUSSIONE

AVVITATORI ELETTRICI

CAROTATRICI

MISCELATORI

AVVITATORI PER CARTONGESSO

TRAPANI ANGOLARI

TERMOSOFFIATORI



Doppio isolamento



Interruttore elettronico



Reversibilità



2 Velocità meccaniche



Controllo elettronico velocità



Avviamento morbido



Frizione di sicurezza



Mandrino autoserrante



LED di illuminazione



Valigetta di trasporto



Valigetta di trasporto MAK PAC



**DA3010FJ**  
Trapano avvitatore angolare



**DP2011**  
Trapano avvitatore



**UT1401**  
Miscelatore a due velocità



BATTERIA

TRAPANI  
ELETTRICI

EDILIZIA

SMERIGLIATRICI

PIALLE  
RIFILATORI

SEGHE SEGHETTI  
LEVIGATRICI

ASPIRATORI

ARIA COMPRESSA  
ALTA PRESSIONE

MISURATORI

O.P.E.

CENTRI  
ASSISTENZA



**HB500**  
Trapano a colonna base magnetica



**FS4000JX2**  
Avvitatore per cartongesso



**HG6031VK**  
Termosoffiatore 500°



BATTERIA

## Trapano 10 mm

6413 Sostituisce 6408

450 W - Mandrino autoserrante - velocità variabile

64



- Trapano avvitatore con mandrino autoserrante
- Tasto di blocco interruttore per uso continuo
- Design dell'impugnatura in linea
- Reversibile
- Interruttore elettronico
- Cavo di alimentazione 2 m



## DATI TECNICI

Potenza		450 W
Capacità foro	legno	25 mm
	metallo	10 mm
Velocità a vuoto		0-3.400 g/min
Dimensioni (mm)		234 x 64 x 183
Peso		1,3 kg

TRAPANI ELETTRICI

EDILIZIA

## Trapano 13 mm

6300.4

650 W - Mandrino a cremagliera - 4 velocità

51



- Trapano con mandrino a cremagliera
- 4 velocità meccaniche
- Tasto di blocco interruttore per uso continuo
- Cavo di alimentazione 2,5 m



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Impugnatura laterale, chiave per mandrino.

## DATI TECNICI

Potenza		650 W
Capacità foro	legno	30 mm
	metallo	13 mm
Velocità a vuoto (g/min)		650 / 700 / 1.250 / 1.500
Dimensioni (mm)		385 x 140 x 82
Peso		2,9 kg

SMERIGLIATRICI

PIALLE RIFILATORI

## Trapano angolare 10 mm

DA3010FJ Sostituisce DA3010F

450 W - Mandrino a cremagliera - velocità variabile - LED

419



- Interruttore a leva di facile azionamento
- Mandrino a cremagliera
- Reversibile
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Velocità variabile
- Cavo di alimentazione 2,5 m



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Impugnatura laterale, chiave per mandrino, valigetta MAKPAC tipo 1 (821549-5).

## DATI TECNICI

Potenza		450 W
Capacità foro	legno	25 mm
	metallo	10 mm
Velocità a vuoto		0-2.400 g/min
Dimensioni (mm)		270 x 61 x 79
Peso		1,6 kg

SEGHE SEGHETTI LEVIGATRICI

ASPIRATORI

## Trapano angolare 10 mm

DA3011FJ Sostituisce DA3011F

450 W - Mandrino autoserrante - velocità variabile - LED

419



- Interruttore a leva di facile azionamento
- Mandrino autoserrante 10 mm
- Reversibile
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Velocità variabile
- Cavo di alimentazione 2,5 m



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Impugnatura laterale, valigetta MAKPAC tipo 1 (821549-5).

## DATI TECNICI

Potenza		450 W
Capacità foro	legno	25 mm
	metallo	10 mm
Velocità a vuoto		0-2.900 / 0-1.200 g/min
Dimensioni (mm)		282 x 61 x 93
Peso		1,6 kg

ARIA COMPRESSA ALTA PRESSIONE

MISURATORI

## Trapano avvitatore 13 mm

DP4011

720 W - 40 kg - 2 velocità meccaniche



- Motore potente e coppia di serraggio elevata 73 Nm
- 2 velocità meccaniche
- Carcasa ingranaggi in alluminio
- Grande interruttore elettronico con selettore reversibilità e blocco per uso continuo
- Impugnatura in linea soft-grip
- Gancio per cintura
- Cavo di alimentazione 2,5 m



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Impugnatura laterale, valigetta.

## DATI TECNICI

Potenza		720 W
Capacità max foratura	acciaio	13 mm
	legno	40 mm
Velocità a vuoto		0-2.900 / 0-1.200 g/min
Dimensioni (mm)		347 x 70 x 220
Peso		2,3 kg

O.P.E.

CENTRI ASSISTENZA

**Trapano avvitatore 13 mm**
**DP4003K**

750 W - 73 Nm - mandrino autoserrante - velocità variabile

**419**


- Motore potente e coppia di serraggio elevata 73 Nm
- Mandrino autoserrante 13 mm (1/2" x 20 F)
- Carcasa ingranaggi in alluminio
- Grande interruttore elettronico con selettore reversibilità e blocco per uso continuo
- Impugnatura in linea soft-grip
- Gancio per cintura
- Cavo di alimentazione 2,5 m


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**  
 Impugnatura laterale, valigetta.

**DATI TECNICI**

Potenza		750 W
Capacità foro	legno	38 mm
	metallo	13 mm
Velocità a vuoto		0-700 g/min
Coppia di serraggio		73 Nm
Dimensioni (mm)		290 x 190 x 72
Peso		2,4 kg

**Trapano 6,5 mm**
**DP2011**

Sostituisce DP2010

370 W - 1/4"- 4.200 g/min - mandrino autoserrante - velocità variabile

**419**


- Compatto con elevata efficienza di foratura
- Ideale per la perforazione rapida di piccoli fori
- Mandrino autoserrante/asta di profondità
- Interruttore elettronico
- Impugnatura in linea soft-grip
- Cavo di alimentazione 2 m


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**  
 Asta di profondità.

**DATI TECNICI**

Potenza		370 W
Capacità foro	legno	15 mm
	metallo	6,5 mm
Velocità a vuoto		0-4.200 g/min
Dimensioni (mm)		301 x 64 x 175
Peso		1,1 kg

**Trapano a colonna base magnetica**
**HB500**

1.150 W - Base magnetica fino a 950 kg

**UD0EIB106C**


- Ideato per forature su acciaio e metalli in genere in carpenteria metallica ed edile
- Base magnetica, supporto per trapano, trapano: tutto in un unico sistema
- Dotato di sistema di alimentazione dell'olio per migliori forature


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:** Supporto per serbatoio olio, serbatoio olio, protezione trucioli, cinghia di sicurezza, distanziali/viti, chiavi di servizio, tubo mandata olio.

**DATI TECNICI**

Potenza		1.150 W
Capacità foro	legno	50 mm
	metallo	13 mm
Velocità a vuoto		350-650 g/min
Forza magnetica		950 kg
Dimensioni (mm)		290 x 150 x 450
Peso		18,5 kg

**Trapano miscelatore 13 mm**
**DS4012**

Sostituisce DS4011

750 W - Mandrino a cremagliera - velocità variabile

**411**


- Elevata coppia, velocità di rotazione bassa
- Mandrino a cremagliera
- Grande interruttore elettronico con selettore reversibilità e blocco per uso continuo
- Impugnatura principale ergonomica soft-grip
- Impugnatura posteriore a "D" orientabile su 24 posizioni
- Cavo di alimentazione 2,5 m


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**  
 Impugnatura laterale, chiave per mandrino.

**DATI TECNICI**

Potenza		750 W
Capacità foro	legno	36 mm
	metallo	13 mm
Velocità a vuoto		0-600 g/min
Dimensioni (mm)		340 x 83 x 390
Peso		2,8 kg

**Miscelatore M14 - 120 mm**
**UT1200**

960 W - 40 kg - velocità costante sotto carico

**EE77018225**


- Miscelatore entry level adatto per la preparazione e la miscelazione di colori, colle, colle per piastrelle ecc. fino ad una quantità di 40 kg circa
- Interruttore elettronico che permette all'operatore di variare la velocità in base al materiale da miscelare
- Avviamento morbido
- Velocità costante sotto carico
- Doppia impugnatura
- Cavo di alimentazione 3,2 m


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**  
 Impugnatura.

**DATI TECNICI**

Potenza		960 W
Capacità max		40 kg
Ø frusta max		120 mm
Velocità a vuoto		0-590 g/min
Dimensioni (mm)		345 x 180 x 295
Peso		3,2 kg

# MISCELATORI / CAROTATRICI



BATTERIA

## Miscelatore M14 - 140 mm

**UT1400**

1.300 W - 50 kg - velocità costante sotto carico

**EE7132A22S**


- Miscelatore adatto per la preparazione e la miscelazione di colori, colle, colle per piastrelle ecc. fino ad una quantità di 50 kg circa
- Interruttore elettronico che permette all'operatore di variare la velocità in base al materiale da miscelare
- Avviamento morbido
- Velocità costante sotto carico
- Doppia impugnatura
- Cavo di alimentazione 3,2 m


 ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Impugnatura.

**DATI TECNICI**

Potenza	1.300 W
Capacità max	50 kg
Ø frusta max	140 mm
Velocità a vuoto	0-900 g/min
Dimensioni (mm)	430 x 180 x 305
Peso	5,2 kg

TRAPANI ELETTRICI

EDILIZIA

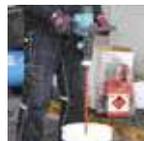
## Miscelatore M14 - 140 mm

**UT1401**

1.300 W - 60 kg - 2 velocità variabili

**EE7132A22S**


- Miscelatore adatto per la preparazione e la miscelazione di colori, colle, colle per piastrelle ecc. fino ad una quantità di 50 kg circa
- Interruttore elettronico che permette all'operatore di variare la velocità in base al materiale da miscelare
- Avviamento morbido
- 2 velocità meccaniche variabili
- Doppia impugnatura
- Cavo di alimentazione 3,2 m


 ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Impugnatura.

**DATI TECNICI**

Potenza	1.300 W
Capacità max	60 kg
Ø frusta max	140 mm
Velocità a vuoto	0-730 / 0-400 g/min
Dimensioni (mm)	430 x 180 x 349
Peso	5,5 kg

SMERIGLIATRICI

PIALLE RIFILATORI

## Miscelatore M14 - 180 mm

**UT1600**

1.800 W - 90 kg - 2 velocità variabili

**EE7332022S**


- Miscelatore adatto per la preparazione e la miscelazione di colori, colle, colle per piastrelle ecc. fino ad una quantità di 90 kg circa
- Interruttore elettronico che permette all'operatore di variare la velocità in base al materiale da miscelare
- Avviamento morbido
- 2 velocità meccaniche variabili
- Doppia impugnatura
- Cavo di alimentazione 3,2 m


 ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Impugnatura.

**DATI TECNICI**

Potenza	1.800 W
Capacità max	90 kg
Ø frusta max	180 mm
Velocità a vuoto	0-970 / 0-440 g/min
Dimensioni (mm)	430 x 180 x 349
Peso	7,1 kg

SEGHE SEGHETTI LEVIGATRICI

ASPIRATORI

## Trapano carotatrice 152 mm

**8406**

850 W - Mandrino a cremagliera - 152 mm

**106**


- Trapano potente ideale per forare a secco con corone a settori diamantati, diametro da 32 a 152 mm
- 2 funzioni: rotazione, rotazione + percussione
- Frizione di sicurezza
- Interruttore elettronico
- Cavo di alimentazione 2,5 m


 ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Chiave per mandrino, impugnatura laterale, valigetta.

**DATI TECNICI**

Potenza	850 W
Capacità foro	calcestr. 20 mm
	metallo 13 mm
	legno 30 mm
Corona diamantata	152 mm
Colpi al minuto	0-22.500
Velocità a vuoto	0-1.500 g/min
Dimensioni (mm)	400 x 290 x 150
Peso	3,7 kg

ARIA COMPRESSA ALTA PRESSIONE

MISURATORI

## Carotatrice a secco 82 mm

**DBM080**

1.300 W - Attacco M18 x 2,5 - 82 mm

**EE80600306**


- Carotatrice a secco ideale per fori da 20 a 82 mm
- Interruttore elettronico
- Avviamento morbido e protezione elettronica contro i sovraccarichi
- Frizione di sicurezza
- Cavo di alimentazione 2,5 m


 ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Impugnatura laterale, valigetta metallica.

**DATI TECNICI**

Potenza	1.300 W
Corona diamantata	82 mm
Collare di serraggio	Ø 46
Velocità a vuoto	0-3.400 g/min
Peso	3,4 kg

O.P.E.

CENTRI ASSISTENZA

## Carotatrice a secco 132 mm

**DBM130**

1.700 W - Attacco M18 x 2,5 - 132 mm - 2 velocità

**EE80600306**

- Carotatrice a secco ideale per fori da 20 a 132 mm
- Interruttore elettronico
- Avviamento morbido e protezione elettronica contro i sovraccarichi
- 2 velocità
- Frizione di sicurezza
- Cavo di alimentazione 2,5 m



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Impugnatura laterale, valigetta metallica.

### DATI TECNICI

Potenza	1.700 W
Corona diamantata	132 mm
Collare di serraggio	ø 53
Velocità a vuoto	high 0-3.000 g/min low 0-1.500 g/min
Peso	5,5 kg

## Carotatrice ad umido 132 mm

**DBM131**

1.700 W - Wet &amp; Dry - Attacco M18 x 2,5 - 132 mm - 2 velocità

**EE7332022S**

- Carotatrice ad umido ideale per fori da 20 a 132 mm
- Avviamento morbido e protezione elettronica contro i sovraccarichi
- Controllo elettronico della coppia e controllo della velocità anche sotto sforzo
- 2 velocità
- Frizione di sicurezza
- Cavo di alimentazione 2,5 m



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Impugnatura laterale, interruttore salvavita, valigetta metallica.

### DATI TECNICI

Potenza	1.700 W
Corona diamantata	132 mm
Collare di serraggio	ø 53
Velocità a vuoto	high 0-2.300 g/min low 0-1.100 g/min
Peso	6,3 kg

## Carotatrice ad umido con supporto

**DBM131KIT**

1.700 W - Con supporto P-40082 - 2 velocità

**EE7332022S**

- Carotatrice ad umido ideale per fori da 20 a 132 mm
- Avviamento morbido e protezione elettronica contro i sovraccarichi
- Controllo elettronico della coppia e controllo della velocità anche sotto sforzo
- Da utilizzare esclusivamente con l'apposito supporto
- Dotata di salvavita per utilizzo in sicurezza (interruttore PRCD)
- 2 velocità
- Frizione di sicurezza
- Cavo di alimentazione 2,5 m



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Impugnatura laterale, interruttore salvavita, supporto P-40082, valigetta metallica

### DATI TECNICI

Potenza	1.700 W
Corona diamantata	132 mm
Collare di serraggio	ø 53
Velocità a vuoto	high 0-2.300 g/min low 0-1.100 g/min
Peso	6,1 kg
Peso con supporto	16,1 kg

## Carotatrice ad umido 1 1/4" unc.

**DBM230KIT**

2.500 W - 230 mm - Con supporto P-54190 - 3 velocità

**EE7332022S**

- Carotatrice dotata di avviamento lento per esecuzione di fori ad umido di elevato diametro e profondità: in muratura, cemento e pietre
- Da utilizzare esclusivamente con l'apposito supporto
- Dotata di salvavita per utilizzo in sicurezza (interruttore PRCD)
- Frizione meccanica
- Sensore termico



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Supporto per carotatura ad umido, interruttore salvavita.

### DATI TECNICI

Potenza	2.500 W
Attacco utensile	1 1/4" UNC filettato
Capacità foro	1 vel. 230 mm 2 vel. 100 mm 3 vel. 60 mm
Velocità a vuoto	1 vel. 390 g/min 2 vel. 1.040 g/min 3 vel. 1.700 g/min
Velocità sotto carico	1 vel. 270 g/min 2 vel. 700 g/min 3 vel. 1.250 g/min
Classe di protezione	Grado di protezione IP 20
Isolamento interferenze	EN 55014 / EN 6100
Peso	37,5 kg



## Trapano avv. con percussione

HP0300

320 W - Mandrino autoserrante



- Design estremamente compatto
- Mandrino autoserrante e 2 velocità meccaniche: alta velocità per foratura rapida in applicazioni leggere, bassa velocità per applicazioni pesanti che richiedono coppia elevata.
- Due funzioni: rotazione, rotazione + percussione
- Controllo della velocità variabile
- Impugnatura rivestita in gomma
- Pulsante di blocco per uso continuativo • Reversibile
- Carboncini facilmente accessibili dall'esterno



## DATI TECNICI

Potenza		320 W
Capacità	calcestruzzo	8 mm
	acciaio	10 mm
	legno	28 mm
Velocità a vuoto		0-450/0.1500 g/min
Colpi al minuto		0-6.750/0-22.500
Coppia di serraggio max.		56 Nm
Dimensioni (mm)		235 x 67 x 206
Peso		1,3 kg

## Trapano a percussione 16 mm

HP1631

Sostituisce HP1630 / HP1640 / HP1641

710 W - Mandrino autoserrante

85



- Selettore per esclusione percussione
- Mandrino autoserrante 13 mm
- Interruttore elettronico
- Reversibile
- Impugnatura ergonomica soft-grip
- Cavo di alimentazione 2 m



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Impugnatura laterale.

## DATI TECNICI

Potenza		710 W
Capacità foro	metallo	13 mm
	legno	30 mm
	calcestr.	16 mm
Velocità a vuoto		0-3.200 g/min
Colpi al minuto		0-48.000
Dimensioni (mm)		296 x 75 x 204
Peso		2,0 kg

## Trapano con percussione 2 vel.

HP2010N

750 W - mandrino cremagliera - 2 velocità

106



- Interruttore elettronico
- Reversibile
- 2 velocità meccaniche
- Carcasa ingranaggi in alluminio
- Impugnatura laterale orientabile a 360°
- Blocco per uso in continuo
- Cavo di alimentazione 2,5 m



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Impugnatura laterale, asta di profondità, chiave per mandrino, valigetta.

## DATI TECNICI

Potenza		750 W
Capacità foro	metallo	13 mm
	legno	40 mm
	calcestr.	20 mm
Velocità a vuoto		0-900 / 2.300 g/min
Colpi al minuto		0-18.000 / 46.000
Dimensioni (mm)		350 x 187 x 71
Peso		2,9 kg

## Trapano con percussione 2 vel.

HP2051FJ

720 W - 2 velocità meccaniche - LED

419



- Interruttore elettronico
- Reversibile
- 2 velocità meccaniche
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Carcasa ingranaggi in alluminio
- Impugnatura laterale orientabile a 360°
- Blocco tasto per uso in continuo
- Cavo di alimentazione 2,5 m



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Impugnatura laterale, asta di profondità, valigetta MAK PAC tipo 1 (821549-5).

## DATI TECNICI

Potenza		720 W
Capacità foro	metallo	13 mm
	legno	40 mm
	calcestr.	20 mm
Velocità a vuoto		0-1.200 / 0-2.900 g/min
Colpi al minuto		0-24.000 / 0-58.000
Lunghezza totale		360 mm
Peso		2,5 kg

## Trapano con percussione 2 vel.

HP2071FJ

1.010 W - 2 velocità meccaniche - LED

419



- Interruttore elettronico
- Reversibile
- 2 velocità meccaniche • Avviamento morbido
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Carcasa ingranaggi in alluminio
- Impugnatura laterale orientabile a 360°
- Blocco tasto per uso in continuo
- Cavo di alimentazione 2,5 m



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Impugnatura laterale, asta di profondità, valigetta MAK PAC tipo 1 (821549-5).

## DATI TECNICI

Potenza		1.010 W
Capacità foro	metallo	13 mm
	legno	40 mm
	calcestr.	20 mm
Velocità a vuoto		0-1.200 / 0-2.900 g/min
Colpi al minuto		0-24.000 / 0-58.000
Lunghezza totale		362 mm
Peso		2,6 kg

# AVVITATORI PER CARTONGESSO



## Avvitatori per cartongesso 5 mm

**FS2300K / FS2500K** 570 W - 2.500 g/min - LED

419



- Interruttore elettronico con dispositivo blocco per uso continuo
- Bilanciato e maneggevole
- Regolazione della battuta
- Reversibile • Gancio per cintura
- FS2500K: Innesto rapido 1/4" esagonale (utilizzo bits e bussole)
- Impugnatura ergonomica in linea
- LED illuminazione zona lavoro
- Cavo di alimentazione 4 m



ACCESSORI IN DOTAZIONE:

FS2300K: Ferpunte magnetico, valigetta, 2 inserti. FS2500K: portapunta magnetico, valigetta.

### DATI TECNICI

Potenza	570 W
Capacità	cartongesso 5 mm autoforanti 6 mm
Velocità a vuoto	0-2.500 g/min
Dimensioni (mm)	280 x 70 x 207
Peso FS2300K	1,6 kg
Peso FS2500K	1,5 kg

## Avvitatore per cartongesso 6 mm

**FS2700K** 570 W - Innesto rapido - 2.500 g/min - frizione - LED

419



- Interruttore elettronico con dispositivo blocco per uso continuo
- Regolazione frizione in 6 posizioni
- Bilanciato e maneggevole
- Regolazione della battuta
- Reversibile • Gancio per cintura
- Innesto rapido 1/4" esagonale (utilizzo bits e bussole)
- Impugnatura ergonomica in linea
- LED illuminazione zona lavoro
- Cavo di alimentazione 4 m



ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Valigetta.

### DATI TECNICI

Potenza	570 W
Capacità	cartongesso 6 mm autoforanti 6 mm
Velocità a vuoto	0-2.500 g/min
Dimensioni (mm)	290 x 70 x 207
Peso	1,8 kg

## Avvitatore per cartongesso 5 mm

**FS4000JX2 / FS4000K** Sostituisce FS4000 570 W - 4.000 g/min - frizione silenziata

419



- Interruttore elettronico con dispositivo blocco per uso continuo
- Frizione silenziata
- Bilanciato e maneggevole
- Regolazione della battuta
- Reversibile • Gancio per cintura
- Innesto rapido 1/4" esagonale (utilizzo bits e bussole)
- Impugnatura ergonomica in linea
- Cavo di alimentazione 4 m



ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Vers. FS4000JX2 199146-8, Caricatore viti Inserto PH2, valigetta MAK PAC tipo 1 (821549-5). Vers. FS4000K valigetta.

### DATI TECNICI FS4000JX2

Potenza	570 W
Capacità	cartongesso 5 mm autoforanti 6 mm
Velocità a vuoto	0-4.000 g/min
Dimensioni (mm)	301 x 65 x 207
Peso	1,3 kg

## Avvitatore per cartongesso 5 mm

**FS4300K** 570 W - 4.000 g/min - frizione silenziata - LED

419



- Interruttore elettronico con dispositivo blocco per uso continuo
- Frizione silenziata
- Carcasa ingranaggi in alluminio
- Bilanciato e maneggevole • Regolazione della battuta
- Reversibile • Gancio per cintura
- Innesto rapido 1/4" esagonale (utilizzo bits e bussole)
- Impugnatura ergonomica in linea
- LED illuminazione zona lavoro • Cavo di alimentazione 2,5 m



ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Inserto PH2, valigetta.

### DATI TECNICI

Potenza	570 W
Capacità	cartongesso 5 mm autoforanti 6 mm
Velocità a vuoto	0-4.000 g/min
Dimensioni (mm)	279 x 65 x 207
Peso	1,4 kg

## Avvitatore per cartongesso 4 mm

**FS6300JX2 / RXJ** 570 W - 6.000 g/min - frizione silenziata + cavo 10 m - LED

419



- Interruttore elettronico con dispositivo blocco per uso continuo
- Cavo a sgancio rapido 10 m
- Frizione silenziata
- Carcasa ingranaggi in alluminio
- Bilanciato e maneggevole
- Regolazione della battuta
- Reversibile • Gancio per cintura
- Innesto rapido 1/4" esagonale (utilizzo bits e bussole)
- Impugnatura ergonomica in linea • LED illuminazione zona lavoro



ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Inserto PH2, valigetta MAK PAC tipo 1 (821549-5)

### DATI TECNICI

Potenza	570 W
Capacità	cartongesso 4 mm
Velocità a vuoto	0-6.000 g/min
Dimensioni (mm)	279 x 65 x 207
Peso	1,4 kg

BATTERIA

TRAPANI ELETTRICI

EDILIZIA

SMERIGLIATRICI

PIALLE RIFILATORI

SEGHE SEGHETTI LEVIGATRICI

ASPIRATORI

ARIA COMPRESSA ALTA PRESSIONE

MISURATORI

O.P.E.

CENTRI ASSISTENZA

## Avvitatore ad impulsi 100 Nm

**TD0101F**

230 W - Attacco 1/4" esagonale - LED

**411**


- Design compatto per utilizzo estremamente maneggevole
- Interruttore elettronico
- Freno motore
- LED illuminazione zona lavoro
- Impugnatura ergonomica soft-grip
- Spazzole accessibili dall'esterno
- Cavo di alimentazione 2,5 m


 ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
 Inserto per avvitatura.

**DATI TECNICI**

Potenza		230 W
Capacità	bulloni	M14 (standard)
	viti x legno	22-90 mm
Velocità a vuoto		0-3.600 g/min
Colpi al minuto		0-3.200
Coppia di serraggio		100 Nm
Dimensioni (mm)		184 x 67 x 192
Peso		0,99 kg

## Avvitatore ad impulsi 200 Nm

**TW0200J** Sostituisce TW0200

380 W - Attacco 1/2" quadro - velocità variabile

**411**


- Interruttore elettronico
- Reversibile
- Spazzole accessibili dall'esterno
- Cavo di alimentazione 2,5 m


 ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
 Bussola 24 mm, gancio, valigetta MAK PAC tipo 1 (821549-5).

**DATI TECNICI**

Potenza		380 W
Capacità bulloni	standard	M10-M16
	alta resist.	M10-M12
Velocità a vuoto		0-2.200 g/min
Colpi al minuto		0-2.200
Coppia di serraggio		200 Nm
Dimensioni (mm)		251 x 72 x 220
Peso		2,2 kg

## Avvitatore ad impulsi 350 Nm

**TW0350J** Sostituisce TW0350

400 W - Attacco 1/2" quadro

**411**


- Ideale nei cantieri, catene di montaggio e fabbriche
- Reversibile
- Spazzole accessibili dall'esterno
- Cavo di alimentazione 2,5 m


 ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
 Bussola 24 mm, valigetta MAK PAC tipo 1 (821549-5).

**DATI TECNICI**

Potenza		400 W
Capacità bulloni	standard	M12-M22
	alta resist.	M12-M16
Velocità a vuoto		2.000 g/min
Colpi al minuto		2.000
Coppia di serraggio		350 Nm
Dimensioni (mm)		283 x 87 x 233
Peso		3,0 kg

## Avvitatore ad impulsi 588 Nm

**6906J**

850 W - Attacco 3/4" quadro

**100**


- Ideale nei cantieri, catene di montaggio e fabbriche
- Reversibile
- Spazzole accessibili dall'esterno
- Cavo di alimentazione 2,5 m


 ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
 Impugnatura laterale, bussola 32 mm, valigetta MAK PAC tipo 1 (821549-5).

**DATI TECNICI**

Potenza		850 W
Capacità bulloni	standard	M16-M22
	alta resist.	M16-M20
Velocità a vuoto		1.700 g/min
Colpi al minuto		1.600
Coppia di serraggio		588 Nm
Dimensioni (mm)		327 x 95 x 237
Peso		5,6 kg

## Avvitatore ad impulsi 1.000 Nm

**TW1000**

1.200 W - Attacco 1" quadro

**153**


- Impugnatura e corpo macchina rivestite in gomma
- Reversibile
- Motore potente per utilizzo prolungato
- Gancio
- Spazzole accessibili dall'esterno
- Cavo di alimentazione 2,5 m


 ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
 Impugnatura laterale, bussola 41x80 mm, gancio, valigetta.

**DATI TECNICI**

Potenza		1.200 W
Capacità bulloni	standard	M24-M30
	alta resist.	M22-M24
Velocità a vuoto		1.500 g/min
Colpi al minuto		1.400
Coppia di serraggio		1.000 Nm
Dimensioni (mm)		382 x 110 x 290
Peso		8,8 kg

## CORONE DIAMANTATE 420 mm

Uso ad Umido per DBM230 (1+1/4")



Codice	ø mm	Lunghezza mm
P-65953	32	420
P-65969	62	
P-65975	82	
P-65981	102	
P-65997	122	
P-66008	132	
P-66014	152	
P-66020	162	
P-66036	202	
P-66042	225	

## CORONE DIAMANTATE 165 mm

M16x2



Codice	ø mm	Lunghezza mm
B-20513	32	165
B-20529	38	
B-20535	54	
B-20541	65	
B-20557	70	
B-20579	90	
B-20585	105	
B-20591	120	
B-20600	127	
B-20616	152	
B-29664	162	

## SUPPORTO CORONA

Con perno M16x2



Codice	Attacco	Per modello
384573	M16x2	8406

## ADATTATORE SUPPORTO

Corona FM (18x2,5) - M (M16x2)



Codice	Attacco	Per modello
053165	M16x2	DBM130

## PROLUNGHE PER CORONE

Per corone diamantate M16x2 310 mm



Codice	Attacco	Per modello
053158	M16	8406
053164		DBM130

## FRUSTE PER MISCELATORI

Attacco esagonale



Codice	Applicazione	Attacco	Misure
P-02331	Colla	Esag.	ø 80-10
P-02347	Vernici		ø 90-10
P-02353	Intonaco		ø 100-12

Attacco M14



Codice	Applicazione	Attacco	Misure
P-22012	Colla	M14	120x590
P-22028	Vernici		100x590
P-22040			135x590
P-22056	Intonaco		120x590

## CHIAVI ESAGONALI (1 pezzo per confezione)

3/4" quadro per mod. 6906J

1/2" quadro per mod. TW0200/TW0350

1" quadro per mod. TW1000



Codice	A (mm)	L (mm)
A-85494	17	50
A-85519	19	
A-85531	21	
A-85553	22	52
A-85575	24	
134853-6	26	53
134854-4	26	
134855-2	27	53
134856-0	27	
134857-8	30	55
134858-6	30	
134871-4	32	56
134859-4	32	
134860-9	35	58
134861-7	35	
134862-5	36	59
134863-3	36	

Codice	A (mm)	L (mm)	
B-10497	10	38	
A-89931	12		
134825-1	13		
134826-9	14		
B-10506	16		
134829-3	17		39
134830-8	17		
134831-6	19		40
134832-4	19		
134838-2	21		41
134833-2	21		
134851-0	22	42	
134834-0	22		
134840-5	23	38	
134835-8	23		
134836-6	24	52	
134842-1	26		
134854-4	26	75	

Codice	A (mm)	L (mm)
134864-1	35	80
134865-9	36	
134872-2	41	

Riduzione 1/2" - 1/4" esagonale



Codice	Per modello
134873-0	TW0200, TW0350

Prolunga attacco quadro



Codice	Per modello	Attacco	L (mm)
134874-8	TW0350	1/2"	100
134997-2	6906	3/4"	105
134870-6	TW1000	1"	200

## TERMOSSOFFIATORI

-  Doppio isolamento
-  Interruttore elettronico
-  2 Velocità elettroniche
-  Valigetta di trasporto



## Termosoffiatore 500°

HG5030K Sostituisce HG5012K

1.600 W - 2 velocità



- Ampia gamma di accessori
- Termosoffiatore a 2 velocità:
  - 1ª velocità - 350° per formatura
  - 2ª velocità - 500° per termoretrazione, rimozione pitture, saldatura e per operazioni di induritura
- Fornisce fino a 500 L/min a 500° C



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
4 ugelli, valigetta.

## DATI TECNICI

Potenza	1.600 W
Temperatura	350°-500°
N° di accessori	4
Dimensioni (mm)	233 x 80 x 208
Peso	0,56 kg

## Termosoffiatore 500°

HG6031VK Sostituisce HG551VK

1.800 W - 2 velocità - selettore 10 stadi intensità calore



- Ampia gamma di accessori
- Termosoffiatore a basse vibrazioni e rumorosità, ideale per utilizzo in interni
- Impostazioni della ventola a 2 velocità (250 e 500 L/min) per una maggiore versatilità
- Interruttore a scorrimento facile da usare
- Selettore 10 stadi differenti di intensità del calore



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
4 ugelli, valigetta.

## DATI TECNICI

Potenza	1.800 W
Temperatura	50°-600°
Velocità aria	250-500 l/min
N° di accessori	4
Dimensioni (mm)	257 x 85 x 206
Peso	0,67 kg
Lunghezza cavo	2 m

## Termosoffiatore 650°

HG6531CK Sostituisce HG651CK

2.000 W - Display LCD



- Ampia gamma di accessori
- Termosoffiatore con display a cristalli liquidi per il controllo di:
  - 1) tipo di lavoro per il quale risulta impostato l'utensile
  - 2) temperatura
  - 3) velocità della ventola



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
7 ugelli, valigetta.

## DATI TECNICI

Potenza	2.000 W
Temperatura	50°-650°
Velocità aria	200-500 l/min
N° di accessori	7
Dimensioni (mm)	257 x 85 x 206
Peso	0,71 kg
Lunghezza cavo	2 m

# UTENSILI E MACCHINE PER L'EDILIZIA

TASELLATORI

MARTELLI ROTATIVI

DEMOLITORI

SCALPELLATORI

SCANALATORI

MOTOTRONCATRICI

GENERATORI

ACCESSORI PER EDILIZIA

- |  |                                |  |                               |
|--|--------------------------------|--|-------------------------------|
|  | Doppio isolamento              |  | Attacco esagonale 19 mm       |
|  | Interruttore elettronico       |  | Attacco millerighe            |
|  | Controllo elettronico velocità |  | Avviamento morbido            |
|  | Reversibilità                  |  | Alimentazione a benzina verde |
|  | Frizione di sicurezza          |  | Valvola di decompressione     |
|  | Raccolta delle polveri         |  | Happy Start                   |
|  | Accetta punte SDS-MAX          |  | Antivibrazioni                |
|  | Accetta punte SDS-PLUS         |  | Pompa di adescamento          |
|  | Attacco esagonale 1-1/8: 28,6  |  | Memory Power Ignition         |
|  | Attacco esagonale 30 mm        |  | LED di illuminazione          |
|  | Attacco esagonale 17 mm        |  | Valigetta di trasporto        |
|  | Mandrino autoserrante          |  | Valigetta di trasporto MAKPAC |

## AVT

ANTI VIBRATION TECHNOLOGY

Sistema avanzato  
controllo  
delle vibrazioni

## SOFT NO LOAD

Gestione elettrica  
della velocità durante  
le fasi passive del lavoro



### HR2653TJ

Tassellatore/scalpellatore  
con sistema di aspirazione delle polveri integrato

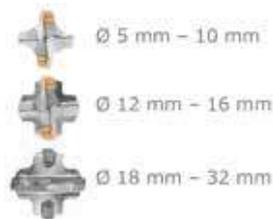
## NEMESIS II

### NEXT GENERATION

Nuova geometria della  
spirale che alterna una  
elica sottile ad una più  
spessa garantendo  
maggiore stabilità  
e migliore estrazione  
delle polveri.

**Resistenza in caso di contatto  
con tondini di ferro +150%**  
**Velocità foratura +25%**  
**Performance foratura in  
calcestruzzo +10%**

**VELOCI  
ROBUSTE  
AGGRESSIVE  
RESISTENTI  
IN CASO DI CONTATTO  
CON TONDINI DI FERRO**



**EXTRA COMFORT**  
con il sistema dinamico  
di assorbimento delle  
vibrazioni

## AVT

ANTI VIBRATION TECHNOLOGY



GENERATORI  
MOTOTRONCATRICE

## MM4

Motori 4 Tempi



## Tassellatore 18 mm AVT

HR1841FJ Sostituisce HR1830 470 W - SDS-Plus compatibile - 2 funzioni AVT - LED

459 
**AVT**  
ANTI VIBRATION TECHNOLOGY

- Tassellatore elettropneumatico adatto ad impiantistica civile
- Attacco SDS-PLUS compatibile
- 2 funzioni: rotazione, percussione + rotazione
- Leggero e bilanciato • Interruttore elettronico
- LED di illuminazione zona di lavoro • Frizione di sicurezza
- Reversibile • Dotato di sistema AVT consente un lavoro con massimo comfort durante lavorazioni continue
- Impugnatura ergonomica • LED di illuminazione • Cavo alimentazione 2,5 m



ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Impugnatura laterale, asta di profondità, valigetta MAK PAC tipo 1 (821549-5).

## DATI TECNICI

Potenza	470 W
Potenza del colpo	1,4 J
Capacità	calcestruzzo 18 mm
	metallo 13 mm
	legno 24 mm
Velocità a vuoto	0-2.100 g/min
Colpi al minuto	0-4.800
Funzioni	2
Dimensioni (mm)	285 x 75 x 208
Peso	2,5 kg

Livello vibrazioni 7,5 m/s<sup>2</sup>

## Tassellatore 23 mm

HR2300

720 W - SDS-Plus compatibile - 2 funzioni

325 

- Attacco SDS-Plus compatibile
- 2 funzioni: rotazione, percussione + rotazione
- Frizione di sicurezza • Interruttore elettronico
- Reversibile • Impugnatura ergonomica
- Cavo alimentazione 2,5 m



ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Impugnatura laterale, asta di profondità, valigetta.

## DATI TECNICI

Potenza	720 W
Potenza del colpo	2,3 J
Capacità	calcestruzzo 23 mm
	metallo 13 mm
	legno 32 mm
Velocità a vuoto	0-1.200 g/min
Colpi al minuto	0-4.600
Funzioni	2
Dimensioni (mm)	356 x 77 x 209
Peso	2,7 kg

Livello vibrazioni 15,5 m/s<sup>2</sup>

## Tassellatore 26 mm

HR2600

800 W - SDS-Plus compatibile - 2 funzioni

325 

- Attacco SDS-Plus compatibile
- 2 funzioni: rotazione, percussione + rotazione
- Interruttore elettronico
- Frizione di sicurezza
- Reversibile
- Impugnatura ergonomica
- Cavo alimentazione 2,5 m



ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Impugnatura laterale, asta di profondità, valigetta.

## DATI TECNICI HR2600

Potenza	800 W
Potenza del colpo	2,4 J
Capacità	calcestruzzo 26 mm
	metallo 13 mm
	legno 32 mm
Velocità a vuoto	0-1.200 g/min
Colpi al minuto	0-4.600
Funzioni	2
Dimensioni (mm)	361 x 77 x 209
Peso	2,8 kg

Livello vibrazioni 15,5 m/s<sup>2</sup>

## Tassellatore 26 mm

HR2630

800 W - SDS-Plus compatibile - 3 funzioni - LED

325 

- Attacco SDS-Plus compatibile
- 3 funzioni: rotazione, percussione, rotazione + percussione
- Interruttore elettronico • Frizione di sicurezza • Reversibile
- Impugnatura ergonomica • LED di illuminazione
- Cavo alimentazione 2,5 m



ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Impugnatura laterale, asta di profondità, valigetta.

## DATI TECNICI

Potenza	800 W
Potenza del colpo	2,4 J
Capacità	calcestruzzo 26 mm
	metallo 13 mm
	legno 32 mm
Velocità a vuoto	0-1.200 g/min
Colpi al minuto	0-4.600
Funzioni	3
Dimensioni (mm)	385 x 77 x 209
Peso	2,8 kg

Livello vibrazioni 15,0 m/s<sup>2</sup>

**Tassellatore 26 mm**
**HR2630TX12** Sostituisce HR2610T 800 W - SDS-Plus compatibile - 3 funzioni - LED - mandrino + 17 accessori

**325**


- Attacco SDS-Plus compatibile
- 3 funzioni: rotazione, percussione, rotazione + percussione
- Interruttore elettronico
- Frizione di sicurezza
- Reversibile • Impugnatura ergonomica
- LED di illuminazione
- Mandrino autoserrante in dotazione
- Cavo alimentazione 2,5 m



- Valigetta 17 accessori in dotazione:  
n°12 punte SDS-Plus, n°5 Scalpelli SDS-Plus


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**

Impugnatura laterale, asta di profondità, mandrino autoserrante, valigetta, valigetta 17 accessori.

**DATI TECNICI**

Potenza	800 W
Potenza del colpo	2,4 J
Capacità	calcestruzzo 26 mm
	metallo 13 mm
	legno 32 mm
Velocità a vuoto	0-1.200 g/min
Colpi al minuto	0-4.600
Funzioni	3
Dimensioni (mm)	385 x 77 x 209
Peso	2,8 kg

 Livello vibrazioni 15,0 m/s<sup>2</sup>
**Tassellatori 26 mm**
**HR2631F / HR2631FT12** Sostituisce HR2611 800 W - SDS-Plus compatibile - 3 funzioni - LED

**325**


HR2631F



HR2631FT12



- Attacco SDS-Plus compatibile
- 3 funzioni: rotazione, percussione, rotazione + percussione
- Interruttore elettronico
- Frizione di sicurezza
- Reversibile
- Dotato di sistema AVT consente un lavoro con massimo comfort durante lavorazioni continue
- Impugnatura ergonomica
- LED di illuminazione
- Mandrino autoserrante in dotazione
- Cavo alimentazione 2,5 m



HR2631F



HR2631FT12

**ACCESSORI IN DOTAZIONE:** Impugnatura laterale, asta di profondità, mandrino autoserrante, valigetta. Mod. HR2631FT12 con valigetta 17 accessori.

**Valigetta 17 accessori in dotazione con HR2631FT12:**  
n°12 punte SDS-Plus, n°5 Scalpelli SDS-Plus

**DATI TECNICI**

Potenza	800 W
Potenza del colpo	2,4 J
Capacità	calcestruzzo 26 mm
	metallo 13 mm
	legno 32 mm
Velocità a vuoto	0-1.200 g/min
Colpi al minuto	0-4.600
Funzioni	3
Dimensioni (mm)	361 x 77 x 209
Peso HR2631F	2,9 kg
Peso HR2631FT12	3,1 kg

 Livello vibrazioni 12,0 m/s<sup>2</sup>
**Tassellatore 26 mm**
**HR2653TJ** Sostituisce HR2651TJ 800 W - SDS-Plus comp. - 3 funz. - AVT - KIT ASP. + mandrino

**325**


- Tassellatore elettropneumatico con sistema di aspirazione delle polveri integrato • Attacco SDS -PLUS compatibile
- 3 funzioni: rotazione, percussione + rotazione, solo percussione
- Interruttore elettronico • LED di illuminazione area di lavoro
- Frizione di sicurezza • Reversibile
- Dotato di sistema AVT consente un lavoro con massimo comfort durante lavorazioni continue • Impugnatura ergonomica
- Cavo alimentazione 2,5 m


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:** Impugnatura laterale, asta di profondità, mandrino autoserrante, sistema di aspirazione con Hepa filter, valigetta MAKPAC.

**DATI TECNICI**

Potenza	800 W
Potenza del colpo	2,4 J
Capacità	calcestruzzo 26 mm
	metallo 13 mm
	legno 32 mm
Velocità a vuoto	0-1.200 g/min
Colpi al minuto	0-4.600
Livello vibrazioni	11,5 m/s <sup>2</sup>
Dimensioni (mm)	630 x 89 x 260
Peso	3,2 kg

 Livello vibrazioni 11,5 m/s<sup>2</sup>

**Tassellatore 28 mm - 3 funzioni**
**HR2811F / HR2811FT** 800 W - SDS-Plus compatibile - 3 funzioni - LED

**325**


HR2811FT

- Attacco SDS-Plus compatibile
- 3 funzioni: rotazione, percussione, rotazione + percussione
- Interruttore elettronico
- Frizione di sicurezza
- Reversibile
- Impugnatura ergonomica
- LED di illuminazione



HR2811F



HR2811FT


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:** Impugnatura laterale girevole, asta di profondità, mandrino autoserrante, chiavi di servizio, valigetta. Mod. HR2811FT con mandrino autoserrante.

**DATI TECNICI**

Potenza	800 W
Potenza del colpo	2,8 J
Capacità	calcestruzzo 28 mm
	metallo 13 mm
	legno 32 mm
Velocità a vuoto	0-1.100 g/min
Colpi al minuto	0-4.500
Funzioni	3
Dimensioni (mm)	HR2811F 320 x 89 x 225
Peso	HR2811F 3,3 kg
Dimensioni (mm)	HR2811FT 345 x 89 x 225
Peso	HR2811FT 3,6 kg

 Livello vibrazioni 15 m/s<sup>2</sup>

## Tassellatore 32 mm

HR3210C

850 W - SDS-Plus compatibile - 3 funzioni - AVT - LED

350

BATTERIA


**AVT**  
 ANTI VIBRATION TECHNOLOGY

- Attacco SDS-Plus compatibile
- 3 funzioni: rotazione, percussione, rotazione + percussione
- Regolazione scalpello 24 posizioni
- Dotato di sistema AVT consente un lavoro con massimo comfort durante lavorazioni continue • Interruttore elettronico
- Mandrino autoserrante a sgancio rapido (cod. 194079-2)
- Frizione di sicurezza • Avviamento morbido
- Impugnatura ergonomica • LED di illuminazione
- Cavo alimentazione 5 m



ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Impugnatura laterale, asta di profondità, grasso per codolo, valigetta.

## DATI TECNICI

Potenza	850 W
Potenza del colpo	5,0 J
Capacità	calcestruzzo 32 mm
	metallo 13 mm
	legno 32 mm
Max punta corona	90 mm
Velocità a vuoto	315-630 g/min
Colpi al minuto	1.650-3.300
Funzioni	3
Dimensioni (mm)	398 x 114 x 239
Peso	5,2 kg
Livello vibrazioni	10,0 m/s <sup>2</sup>

TRAPANI ELETTRICI

EDILIZIA

## Tassellatore 32 mm + mandrino

HR3210FCT

850 W - SDS-Plus compatibile - 3 funzioni - AVT - LED + mandrino

350

SMERIGLIATRICI


**AVT**  
 ANTI VIBRATION TECHNOLOGY

- Attacco SDS-Plus compatibile
- 3 funzioni: rotazione, percussione, rotazione + percussione
- Regolazione scalpello 24 posizioni
- Dotato di sistema AVT consente un lavoro con massimo comfort durante lavorazioni continue • Interruttore elettronico
- Mandrino autoserrante a sgancio rapido (cod. 194079-2)
- Frizione di sicurezza • Avviamento morbido
- Impugnatura ergonomica • LED di illuminazione
- Cavo alimentazione 5 m



ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Impugnatura laterale, asta di profondità, grasso per codolo, mandrino autoserrante, valigetta.

## DATI TECNICI

Potenza	850 W
Potenza del colpo	4,9 J
Capacità	calcestruzzo 32 mm
	metallo 13 mm
	legno 32 mm
Max punta corona	90 mm
Velocità a vuoto	315-630 g/min
Colpi al minuto	1.650-3.300
Funzioni	3
Dimensioni (mm)	424 x 114 x 239
Peso	5,4 kg
Livello vibrazioni	10,0 m/s <sup>2</sup>

PIALLE RIFILATORI

SEGHE SEGHETTI LEVIGATRICI

ASPIRATORI

ARIA COMPRESSA ALTA PRESSIONE

MISURATORI

O.P.E.

CENTRI ASSISTENZA

## Tabella delle funzioni martelli rotativi e combinati

MARTELLI ROTATIVI (2 FUNZIONI) &amp; MARTELLI COMBINATI (3 FUNZIONI)

Modello	Funzioni	Capacità (mm)	Potenza (W)	Potenza del colpo (J) EPTA-Procedure 05/2009	Peso (Kg)	AVT	SOFT NO LOAD	Led	Doppio mandrino
SDS-PLUS COMPATIBILI 									
									
HR1841FJ	2 Rotativo	18	470	1,4	2,5	✓			
HR2300	2 Rotativo	23	720	2,3	2,7				
HR2631FT	3 Combinato	26	800	2,4	3,1	✓		✓	✓
HR2631F	3 Combinato	26	800	2,4	2,9	✓		✓	
HR2630T	3 Combinato	26	800	2,4	2,8				✓
HR2600	2 Rotativo	26	800	2,4	2,8				
HR2653TJ	3 Combinato	26	800	2,2	3,2	✓		✓	✓
HR2811FT	3 Combinato	28	800	2,9	3,6			✓	✓
HR2811F	3 Combinato	28	800	2,8	3,3			✓	
HR3210C	3 Combinato	32	850	5,0	5,2	✓		✓	✓
HR3210FCT	3 Combinato	32	850	4,9	5,4	✓		✓	✓
SDS-MAX COMPATIBILI 									
									
HR3541FCX	3 Combinato	35	850	5,7	5,6	✓		✓	
HR4001C	2 Combinato	40	1.100	6,8	5,9				
HR4013C	2 Rotativo	40	1.100	8,0	6,8	✓	✓		
HR4003C	2 Rotativo	40	1.100	8,3	6,2				
HR4511C	2 Rotativo	45	1.350	9,4	8,5	✓			
HR5212C	2 Rotativo	52	1.510	20,0	11,9	✓	✓		

**Martello rotativo/demolitore 35 mm HR3541FCX 850 W - SDS-Max compatibile - 3 funzioni - AVT - LED + mandrino 350mm**

- Attacco SDS-Max compatibile
- 3 funzioni: rotazione, percussione, rotazione + percussione
- Regolazione scalpello 24 posizioni
- Dotato di sistema AVT consente un lavoro con massimo comfort durante lavorazioni continue • Interruttore elettronico
- Mandrino autoserrante SDS-Max (cod. 122829-5)
- Frizione di sicurezza • Avviamento morbido
- Impugnatura ergonomica • LED di illuminazione
- Cavo alimentazione 5 m


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**

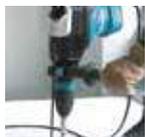
Impugnatura laterale diritta, asta di profondità, grasso per codolo, panno, mandrino autoserrante, valigetta.

**DATI TECNICI**

Potenza	850 W
Potenza del colpo	5,7 J
Capacità	calcestruzzo 35 mm
	metallo 13 mm
	legno 32 mm
Max punta corona	90 mm
Velocità a vuoto	315-630 g/min
Colpi al minuto	1.650-3.300
Funzioni	3
Dimensioni (mm)	439 x 114 x 239
Peso	5,6 kg
Livello vibrazioni 11,0 m/s <sup>2</sup>	

**Martello rotativo/demolitore 40 mm HR4003C 1.100 W - SDS-Max compatibile - 2 Funzioni 350mm**

- Attacco SDS-Max compatibile
- 2 funzioni: percussione, rotazione + percussione
- Regolazione scalpello 12 posizioni
- Interruttore elettronico
- Frizione di sicurezza • Avviamento morbido
- Impugnatura ergonomica
- LED segnalazione usura spazzole e anomalie elettriche
- Interruttore a slitta di blocco in sola percussione
- Cavo alimentazione 5 m


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**

Impugnatura laterale, asta di profondità, grasso per codolo, valigetta.

**DATI TECNICI**

Potenza	1.100 W
Potenza del colpo	8,3 J
Capacità	calcestruzzo 40 mm
Max punta corona	105mm
Velocità a vuoto	250-500 g/min
Colpi al minuto	1.450-2.900
Funzioni	2
Dimensioni (mm)	479 x 106 x 263
Peso	6,4 kg
Livello vibrazioni 10,0 m/s <sup>2</sup>	

**Martelli rotativi/demolitori 40 mm HR4013C / HR4013CV 1.100 W - SDS-Max compatibili - 2 Funzioni - AVT & Soft no Load 350mm**

- Attacco SDS-Max compatibile
- 2 funzioni: percussione, rotazione + percussione
- Regolazione scalpello 12 posizioni • Dotato di sistema AVT & Soft no Load consente un lavoro con massimo comfort durante lavorazioni continue • Interruttore elettronico • Frizione di sicurezza • Avviamento morbido
- Impugnatura ergonomica • LED segnalazione usura spazzole e anomalie elettriche • Interruttore a slitta di blocco in sola percussione • Versione CV fornito con Kit di aspirazione • Cavo alimentazione 5 m

Modello "CV" fornito con Kit di aspirazione


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**

Impugnatura laterale, asta di profondità, grasso per codolo, valigetta, (versione CV fornito con Kit aspirazione)

**DATI TECNICI HR4013C**

Potenza	1.100 W
Potenza del colpo	8 J
Capacità	calcestruzzo 40 mm
Max punta corona	105mm
Velocità a vuoto	250-500 g/min
Colpi al minuto	1.450-2.900
Funzioni	2
Dimensioni (mm)	479 x 112 x 263
Peso	6,8 kg
Livello vibrazioni 5,0 m/s <sup>2</sup>	

**Martelli rotativi/demolitori 45 mm HR4511C / HR4511CV 1.350 W - SDS-Max compatibili - 2 Funzioni - AVT 175mm**

- Attacco SDS-Max compatibile
- 2 funzioni: percussione, rotazione + percussione
- Regolazione scalpello 16 posizioni
- Dotato di sistema AVT consente un lavoro con massimo comfort durante lavorazioni continue • Interruttore elettronico • Frizione di sicurezza • Avviamento morbido • Impugnatura ergonomica • LED segnalazione usura spazzole e anomalie elettriche • Interruttore a slitta di blocco in sola percussione • Versione CV fornito con Kit di aspirazione • Cavo alimentazione 5 m

Modello "CV" fornito con Kit di aspirazione


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**

Impugnatura girevole laterale, asta di profondità, grasso per codolo, panno, valigetta.

**DATI TECNICI HR4511C**

Potenza	1.350 W
Potenza del colpo	9,4 J
Capacità	calcestruzzo 45 mm
Max punta corona	125mm
Velocità a vuoto	130-280 g/min
Colpi al minuto	1.250-2.750
Funzioni	2
Dimensioni (mm)	458 x 136 x 288
Peso	9,1 kg
Livello vibrazioni 7,5 m/s <sup>2</sup>	

**Martelli rotativi/demolitori 52 mm HR5212C / HR5212CV 1.510 W - SDS-Max compatibili - 2 Funzioni - AVT & Soft no Load 175mm**

- Attacco SDS-Max compatibile
- 2 funzioni: percussione, rotazione + percussione
- Regolazione scalpello 16 posizioni
- Dotato di sistema AVT & Soft no Load consente un lavoro con massimo comfort durante lavorazioni continue • Interruttore elettronico • Frizione di sicurezza • Avviamento morbido • Impugnatura ergonomica • LED segnalazione usura spazzole e anomalie elettriche • Interruttore a slitta di blocco in sola percussione • Versione CV fornito con Kit di aspirazione
- Cavo alimentazione 5 m

Modello "CV" fornito con Kit di aspirazione


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**

Impugnatura girevole laterale, asta di profondità, grasso per codolo, panno, valigetta.

**DATI TECNICI HR5212C**

Potenza	1.510 W
Potenza del colpo	20 J
Capacità	calcestruzzo 52 mm
Max punta corona	160 mm
Velocità a vuoto	150-310 g/min
Colpi al minuto	1.100-2.250
Funzioni	2
Dimensioni (mm)	599 x 140 x 287
Peso	11,9 kg
Livello vibrazioni 9,0 m/s <sup>2</sup>	

**AVT** SOFT NOLOAD  
ANTI VIBRATION TECHNOLOGY

## Scalpellatore SDS-Plus

HK0500

113

BATTERIA



- Scalpellatore attacco SDS-Plus compatibile
- Regolazione elettronica della velocità
- Interruttore elettronico
- Regolazione scalpello 12 posizioni



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Scalpello 38 x 200 mm, valigetta.

## DATI TECNICI

Potenza	550 W
Potenza del colpo	1,8 J
Colpi al minuto	2.000-3.500
Dimensioni (mm)	468 x 83 x 174
Peso	3,2 kg

TRAPANI  
ELETTRICI

EDILIZIA

## Scalpellatore SDS-Plus

HK1820

350

SMERIGLIATRICI



- Scalpellatore attacco SDS-Plus compatibile
- Regolazione elettronica della velocità
- Interruttore elettronico
- Regolazione scalpello 12 posizioni
- Cavo alimentazione 5 m



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Valigetta.

## DATI TECNICI

Potenza	550 W
Potenza del colpo	3,1 J
Colpi al minuto	0-3.200
Dimensioni (mm)	351 x 102 x 203
Peso	3,4 kg

PIALLE  
RIFILATORI

## Tabella delle funzioni martelli demolitori

MARTELLI DEMOLITORI ATTACCO SDS-MAX COMPATIBILE ED ESAGONALE

SEGHE SEGHETTI  
LEVIGATRICI

Modello	Potenza (W)	Potenza del colpo (J) EPTA-Procedure 05/2009	Peso (Kg)	AVT	SOFT NO LOAD
<b>SDS-MAX Compatibile</b> 				<b>AVT</b> ANTI-VIBRATION TECHNOLOGY	<b>SOFT NO LOAD</b>
HM0871C	1.100	8,1	5,6	✓	✓
HM0870C	1.100	7,6	5,1	✓	✓
HM1111C	1.300	11,2	8	✓	✓
HM1101C	1.300	11,5	7,3	✓	✓
HM1213C	1.510	18,6	10,8	✓	✓
HM1203C	1.510	19,1	9,7	✓	✓
HM1214C	1.510	19,9	12,3	✓	✓
<b>30 mm Hex Compatibile</b> 					
HM1317C	1.510	25	17	✓	✓
<b>28,6 mm Hex Compatibile</b> 					
HM1812	2.000	72,8	31,3	✓	✓

ASPIRATORI

ARIA COMPRESSA  
ALTA PRESSIONE

MISURATORI

O.P.E.

CENTRI  
ASSISTENZA

# SOFT NO LOAD



Questa scheda elettronica gestisce in autonomia la velocità di rotazione del motore e le conseguenti percussioni; ad esempio riduce sensibilmente la velocità del motore in fase di non lavoro (scalpello non in appoggio)



**Martelli demolitori SDS-Max**
**HM0870C / HM0870CV**
**350**

Modello "CV"  
fornito con Kit di aspirazione



- Attacco SDS-Max compatibile
- Regolazione scalpello 12 posizioni
- Interruttore elettronico
- Frizione di sicurezza • Avviamento morbido
- Impugnatura ergonomica
- LED segnalazione usura spazzole e anomalie elettriche
- Versione CV fornito con Kit di aspirazione
- Cavo alimentazione 5 m



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Impugnatura laterale, grasso per codolo, valigetta.

**DATI TECNICI HM0870C**

Potenza	1,100 W
Potenza del colpo	7,6 J
Colpi al minuto	1.100-2.650
Dimensioni (mm)	449 x 109 x 230
Peso	5,1 kg

Livello vibrazioni 11,0 m/s<sup>2</sup>

**Martelli demolitori SDS-Max AVT**
**HM0871C / HM0871CV**
**350**

Modello "CV"  
fornito con Kit di aspirazione



- Attacco SDS-Max compatibile
- Regolazione scalpello 16 posizioni
- Dotato di sistema AVT & Soft no Load consente un lavoro con massimo comfort durante lavorazioni continue
- Interruttore elettronico
- Frizione di sicurezza • Avviamento morbido • Impugnatura ergonomica
- LED segnalazione usura spazzole e anomalie elettriche
- Versione CV fornito con Kit di aspirazione • Cavo alimentazione 5 m



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Impugnatura laterale, grasso per codolo, valigetta.

**DATI TECNICI HM0871C**

Potenza	1,100 W
Potenza del colpo	8,1 J
Colpi al minuto	1.100-2.650
Dimensioni (mm)	466 x 116 x 230
Peso	5,6 kg

Livello vibrazioni 8,0 m/s<sup>2</sup>

**AVT** **SOFT**  
ANTI VIBRATION TECHNOLOGY **NO LOAD**

**Martelli demolitori SDS-Max AVT**
**HM1111C / HM1111CV**
**175**

Modello "CV"  
fornito con Kit di aspirazione



- Attacco SDS-Max compatibile
- Regolazione scalpello 12 posizioni
- Dotato di sistema AVT & Soft no Load consente un lavoro con massimo comfort durante lavorazioni continue
- Interruttore elettronico • Frizione di sicurezza • Avviamento morbido
- Impugnatura ergonomica • LED segnalazione usura spazzole e anomalie elettriche • Versione CV fornito con Kit di aspirazione • Cavo alimentazione 4 m



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Impugnatura laterale tipo D, grasso per codolo, valigetta.

**DATI TECNICI HM1111C**

Potenza	1,300 W
Potenza del colpo	11,2 J
Colpi al minuto	1.100-2.650
Dimensioni (mm)	528 x 126 x 247
Peso	8,0 kg

Livello vibrazioni 7,5 m/s<sup>2</sup>

**AVT** **SOFT**  
ANTI VIBRATION TECHNOLOGY **NO LOAD**

**Martelli demolitori SDS-Max AVT**
**HM1213C / HM1213CV**
**175**

Modello "CV"  
fornito con Kit di aspirazione



- Attacco SDS-Max compatibile
- Regolazione scalpello 12 posizioni
- Dotato di sistema AVT & Soft no Load consente un lavoro con massimo comfort durante lavorazioni continue
- Interruttore elettronico • Frizione di sicurezza • Avviamento morbido
- Impugnatura ergonomica • LED segnalazione usura spazzole e anomalie elettriche • Versione CV fornito con Kit di aspirazione • Cavo alimentazione 5 m


**DATI TECNICI HM1213C**

Potenza	1,510 W
Potenza del colpo	18,6 J
Colpi al minuto	950-1.900
Dimensioni (mm)	576 x 149 x 265
Peso	10,8 kg

Livello vibrazioni 8,0 m/s<sup>2</sup>

ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Impugnatura laterale tipo D, grasso per codolo, valigetta.

**AVT** **SOFT**  
ANTI VIBRATION TECHNOLOGY **NO LOAD**

Martelli demolitori SDS-Max AVT HM1214C / HM1214CV 1.510 W - SDS-Max compatibili - AVT &amp; Soft no Load - 18,6 J

175 

BATTERIA

TRAPANI  
ELETTRICI

EDILIZIA

SMERIGLIATRICI

PIALLE  
RIFILATORISEGHE SEGHETTI  
LEVIGATRICI

ASPIRATORI

ARIA COMPRESSA  
ALTA PRESSIONE

MISURATORI

O.P.E.

CENTRI  
ASSISTENZA
**AVT** **SOFT**  
ANTI VIBRATION TECHNOLOGY **NO LOAD**


- Attacco SDS-Max compatibile
- Regolazione scalpello 12 posizioni
- Dotato di sistema AVT & Soft no Load consente un lavoro con massimo comfort durante lavorazioni continue
- Interruttore elettronico
- Frizione di sicurezza • Avviamento morbido
- Impugnatura ergonomica
- LED segnalazione usura spazzole e anomalie elettriche
- Versione CV fornito con Kit di aspirazione • Cavo alimentazione 5 m

**DATI TECNICI HM1214C**

Potenza	1.510 W
Potenza del colpo	19,9 J
Colpi al minuto	950-1.900
Dimensioni (mm)	700 x 129 x 265
Peso	12,3 kg

Livello vibrazioni 8,0 m/s<sup>2</sup>

Modello "CV"  
fornito con Kit di  
aspirazione

## ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Impugnatura laterale tipo D, scalpello apunta, grasso per codolo, panno, valigetta.

Martello demolitore

HM1317C

1.510 W - Attacco esagonale 30 mm - AVT &amp; Soft no Load - 25 J

175 

- Attacco esagonale 30 mm
- Dotato di sistema AVT & Soft no Load consente un lavoro con massimo comfort durante lavorazioni continue
- Avviamento morbido
- Variatore elettronico della velocità
- LED segnalazione usura spazzole e anomalie elettriche
- Cavo alimentazione 5 m



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Impugnatura laterale, valigetta.

**DATI TECNICI**

Potenza	1.510 W
Potenza del colpo	26,5 J
Colpi al minuto	730-1.450
Dimensioni (mm)	824 x 129 x 266
Peso	17,0 kg

Livello vibrazioni 8,5 m/s<sup>2</sup>

Martello demolitore esag. 28,6 AVT HM1812 Sostituisce HM1810 2.000 W - Attacco esagonale 28,6 mm - AVT &amp; Soft no Load - 72,8 J

218 
**AVT** **SOFT**  
ANTI VIBRATION TECHNOLOGY **NO LOAD**


- Attacco esagonale 28,6 mm
- Regolazione scalpello 12 posizioni
- Dotato di sistema AVT & Soft no Load consente un lavoro con massimo comfort durante lavorazioni continue
- Avviamento morbido
- Variatore elettronico della velocità
- LED segnalazione usura spazzole e anomalie elettriche
- Cavo alimentazione 5 m

**DATI TECNICI**

Potenza	2.000 W
Potenza del colpo	72,8 J
Colpi al minuto	870
Dimensioni (mm)	843 x 210 x 608
Peso	31,3 kg

Livello vibrazioni 6,5 m/s<sup>2</sup>

ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Scalpello a punta, chiave esagonale.

## Kit di Aspirazione delle Polveri



Set estrazione polveri.  
Il set di estrazione polveri  
può essere inserito e  
disinserito senza togliere  
l'impugnatura laterale.



Supporto aspirazione per martelli.

Codice	Per modello
195866-2	HR4011C, HR4511C
199142-6	HR4003C, HR4013C
196861-5	HR5212C



Set di aspirazione delle polveri per martelli demolitori.

Codice	Per modello
196572-2	HM0870C, HM0871C, HM1101C, HM1111C, HM1203C, HM1213C, HM1214C



Set aspirazione polveri senza tubo.

Codice	Per modello
197168-2	HM1812



Set aspirazione polveri con tubo.

Codice	Per modello
197148-8	HM1812



# NEMESIS II

## NEXT GENERATION

Nuova geometria della spirale che alterna una elica sottile ad una più spessa garantendo maggiore stabilità e migliore estrazione delle polveri.



**VELOCI  
ROBUSTE  
AGGRESSIVE  
RESISTENTI**  
**IN CASO DI CONTATTO CON  
TONDINI DI FERRO**

**Resistenza in caso di contatto con tondini di ferro +150%**  
**Velocità foratura +25%**  
**Performance foratura in calcestruzzo +10%**



Ø 5 mm - 10 mm

Ø 12 mm - 16 mm

Ø 18 mm - 32 mm

4 taglienti e 4 spirali per estrazione detriti e polveri. Il nuovo design e l'adozione di placchette ad alte prestazioni garantiscono l'esecuzione veloce e precisa di forature in muratura piena, forata e in calcestruzzo



<https://youtu.be/ZIBi77pdsUU>



Codice	Diametro (mm)	Lunghezza (mm)
B-57897	5	115
B-57906		165
B-57912		215
B-57928		265
B-57934		315
B-57940	5,5	115
B-57956		165
B-57984		215
B-57962	6	115
B-57978		165
B-57990		265
B-58001		315
B-58023	6,5	165
B-58039		215
B-58045		265
B-58051		315
B-58067		115
B-58073	7	165
B-58089		215
B-58095		115
B-58104	8	165
B-58110		215
B-58126		265
B-58132		315
B-58154		465
B-58176	9	165
B-58182		265
B-58198		115
B-58207	10	165
B-58213		215
B-58229		265
B-58235		315
B-58257		455
B-58263		600
B-58279		1.000
B-58285		160
B-58291	11	210
B-58300		260
B-58316		310
B-58322		160
B-58338	12	210
B-58344		260
B-58350		310
B-58366		450

Codice	Diametro (mm)	Lunghezza (mm)
B-58372	12	600
B-58388		1.000
B-58394	13	160
B-58403		210
B-58419		260
B-58425		310
B-58431	14	160
B-58447		210
B-58453		260
B-58469	15	310
B-58475		450
B-58481		600
B-58497		1.000
B-58506	16	160
B-58512		210
B-58528		260
B-58534		450
B-58540		160
B-58556	18	210
B-58562		260
B-58578		310
B-58584	20	450
B-58590		600
B-58609		1.000
B-58615		250
B-58621	22	450
B-58637		250
B-58659	24	450
B-58665		250
B-58687		450
B-58693	25	250
B-58702		450
B-58718	28	250
B-58724		450
B-58746		250
B-58752	30	450
B-58768		250
B-58774	32	450
B-58780		450

# NEMESIS II



## Adatto per martelli rotativi SDS-MAX Nemesis



Codice	Diametro (mm)	Lunghezza (mm)	L. utile (mm)
B-19897	12	340	200
B-19906	12	540	400
B-19912	12	740	600
B-19928	14	340	200
B-19934	14	540	400
B-19940	15	340	200
B-19956	15	540	400
B-19962	16	340	200
B-19978	16	540	400
B-19990	18	340	200
B-20002	18	540	400
B-20024	20	320	200
B-20030	20	520	400
B-20046	20	920	800
B-20052	22	320	200
B-20068	22	520	400
B-20074	22	920	800
B-20080	24	320	200
B-20096	24	520	400
B-20105	25	320	200
B-20111	25	520	400
B-20127	25	920	800
B-20149	28	370	200
B-20155	28	570	400
B-20161	28	670	550
B-20183	30	370	200
B-20199	30	570	400
B-20208	32	370	200
B-20214	32	570	400
B-20220	32	920	800
B-20236	35	370	200
B-20242	35	570	400
B-20258	35	670	550
B-20270	38	370	200
B-20286	38	570	400
B-20292	40	370	200
B-20301	40	570	400
B-20317	40	920	800
B-20323	45	570	400
<b>B-42896</b>	50	570	400
B-20339	52	570	400

## SDS-MAX due taglienti



Codice	Diametro (mm)	Lunghezza (mm)	L. utile (mm)
P-70655	14	340	200
P-70661	14	540	400
P-70677	16	340	200
P-70683	16	540	400
P-70699	18	340	200
P-70708	18	540	400
P-70714	20	320	200
P-70720	20	520	400
P-70736	22	320	200
P-70742	22	520	400
P-70758	24	320	200
P-70764	24	520	400
P-70770	25	320	200
P-70786	25	520	400
P-70792	28	370	200
P-70801	28	570	400
P-70817	30	370	200
P-70823	30	570	400
P-70839	32	370	200
P-70845	32	570	400
P-71641	32	920	800
P-70851	35	370	200
P-70867	35	570	400
P-70873	38	370	200
P-70889	38	570	400
P-70895	40	370	200
P-70904	40	570	400

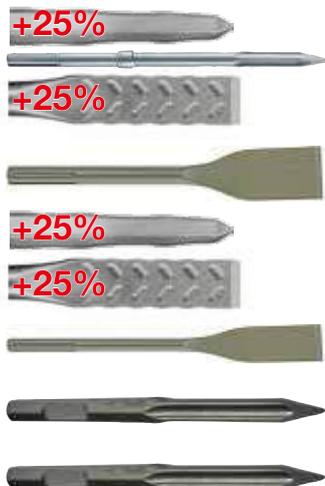


\* Fino a Ø 15 mm un inserto al carburo, da Ø 16 mm tre inserti al carburo  
 \*\* Da Ø 32 mm punta al carburo rinforzata

# ACCESSORI PER L'EDILIZIA

## SCALPELLI AUTOAFFILANTI: Attacco SDS MAX compatibile, esagonale 28 mm ed esagonale 30 mm

Profilo studiato per mantenere efficiente il lavoro nonostante consumo per attrito



Codice	Attacco	Descrizione (Applicazione)	Lunghezza mm	Larghezza mm
B-64266 <b>New</b>	SDS MAX COMPATIBILE	Scalpello a punta (per demolizioni generiche)	400	-
B-10366				
B-64272 <b>New</b>		Scalpello largo (per demolizioni generiche, tracciatore)		25
B-14009				
B-14015	SDS PLUS COMPATIBILE	Scalpello a punta	250	-
B-64238 <b>New</b>				
B-64244 <b>New</b>		Scalpello largo (per demolizioni generiche, tracciatore)		20
B-14059				
B-14065	ESAGONALE 28 mm	Scalpello a punta (per demolizioni generiche)	400	-
B-10372				
B-10388				ESAGONALE 30 mm

## SCALPELLI ATTACCO SDS-MAX COMPATIBILE



Codice	Applicazione	Descrizione	Lunghezza mm	Larghezza mm
P-16237	Demolizione generica	Scalpello a punta	280	-
P-16243			400	-
P-16259			600	-
P-16265	Demolizione generica, tracciatore	Scalpello largo	280	25
P-16271			400	25
P-16287			600	25
P-16302	Demoliz., Tracciatore	Scalpello a cucchiaio	360	50
P-16324	Rimozione rivestimenti	Scalpello largo angolato	300	50
P-16293	Pulizia tracce	Scalpello sgorbia	300	26

## SCALPELLI ATTACCO SDS-PLUS COMPATIBILE



Codice	Applicazione	Descrizione	Lunghezza mm	Larghezza mm
P-05505	Demolizione generica	Scalpello a punta	250	-
D-08729	Demolizione generica, tracciatore	Scalpello largo	200	20
D-08735				40
B-14043				Scalpello largo longlife
P-63987	Rimozione rivestimenti	Scalpello largo angolato	260	40

## SCALPELLI ATTACCO ESAGONALE 28 mm / 30 mm



Codice	Attacco	Descrizione	Lunghezza mm	Larghezza mm
P-05692	ESAGONALE 28 mm	Scalpello a punta	400	-
P-05723		Scalpello largo		29
P-05717		Vanghetta asfalto		125
P-05549	ESAGONALE 30 mm	Scalpello a punta	400	-
D-15300		Scalpello largo		32
P-13518				115