



# 2023

CATALOGO GENERALE  
UTENSILI PROFESSIONALI



**XGT**  
**40V** Li-ion  
max

**GARANZIA**

Utensili estensione fino a 3 anni  
Batterie estensione fino a 2 anni

[WWW.SHOPMETALWORK.COM](http://WWW.SHOPMETALWORK.COM)

[INFO@SHOPMETALWORK.COM](mailto:INFO@SHOPMETALWORK.COM)



**XGT**  
**40V<sup>LI-ION</sup>**  
**max**

**Makita**

## Utensile ◀▶ Batteria ◀▶ Caricabatterie Comunicazione Digitale

XGT è un nuovo sistema di utensili, batterie e caricabatterie. Una combinazione di design innovativo dell'utensile e batterie ad alte prestazioni forniscono una soluzione concreta per gli utenti industriali più esigenti.

### Sistema di alimentazione e Sistema di ricarica ottimali

La gamma di utensili e batterie XGT viene fornita con un programma integrato che fornisce comunicazione digitale tra batteria ed utensili. La macchina monitora costantemente le condizioni di lavoro ed interviene quando la gravosità dello stesso potrebbe mettere a rischio il corretto funzionamento di utensile e batteria in uso.

#### Sistema di ricarica ottimale

Sistema di ricarica ottimizzato con due ventole di raffreddamento (mantenimento costante della temperatura delle celle)



## 40Vmax Batterie Li-ion

**BL4025**  
2,5 Ah



**BL4040**  
4,0 Ah



**novità**

**BL4040F**  
4,0 Ah



**BL4050F**  
5,0 Ah



HIGH PERFORMANCE

Codice	Ah	Tipo
191B36-3	2,5Ah	BL4025

Codice	Ah	Tipo
191B26-6	4,0Ah	BL4040

Codice	Ah	Tipo
1910N6-8	4,0Ah	BL4040F

Codice	Ah	Tipo
191L47-8	5,0Ah	BL4050F

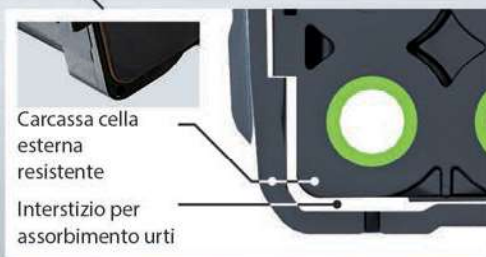
**XGT**  
**40Vmax** Li-ion

## Struttura solida

Batterie 40Vmax Li-Ion costituite da struttura estremamente resistente



4-LED indicatore carica residua



Carcassa cella esterna resistente  
Interstizio per assorbimento urti

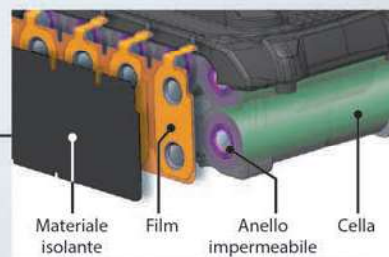
**Struttura di assorbimento degli urti**



Protezione

### Struttura dei terminali anti-corto circuito

Protezione tra terminali per evitare l'azione di polvere e schizzi d'acqua



Materiale isolante Film Anello impermeabile Cella

### Tripla protezione impermeabile

Protegge da schizzi d'acqua e polvere.



Slitta

### Binari attacco batteria resistenti

Batteria ed utensile saranno fissati saldamente per massima tenuta ad elevate potenze

## 40Vmax Carica Veloce

La luce LED maggiorata ed in rilievo fornisce un'indicazione più visibile dello stato di carica.



**DC40RA**

**novità**



**DC40RB**



**ADP10**

Codice	Descrizione	Tipo
191E07-8	Caricabatterie	DC40RA

Codice	Descrizione	Tipo
191N09-8	Caricabatterie Doppio	DC40RB

Codice	Descrizione	Tipo
191C10-7	Adattatore LXT	ADP10

**Trapani Avv. c/perc BL 140 Nm**
**HP001GM201 / HP001GZ01**
**40Vmax - 1.000 W - LED**
**XPT BL MOTOR 40Vmax**

**HIGH TORQUE**


Frizione elettronica


**DATI TECNICI HP001GM201**

Capacità	cemento	ø 20 mm
	acciaio	ø 20 mm
	legno	ø 50 mm
Velocità a vuoto	0-650/0-2.600 g/min	
Colpi al minuto	0-9.750/0-39.000	
Coppia di serraggio	68/140 Nm	
Dimensioni (mm)	con BL4040	182 x 86 x 275
Peso	3,0 kg	

 1ª Vel. 41 Step  
 2ª Vel. 21 Step


- Impugnatura ergonomica
- BL Motor ad alte prestazioni
- LED di illuminazione zona di lavoro
- 2 velocità meccaniche
- Mandrino autoserrante
- 41 impostazioni della frizione elettronica (21 livelli in modalità alta)
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Tecnologia AFT per un arresto del motore in caso di blocco improvviso della punta durante la foratura
- Versione Z corpo macchina in valigetta MAK PAC


**2x4,0Ah**

**ACCESSORI IN DOTAZIONE:** Impugnatura laterale, gancio per cintura, valigetta MAK PAC tipo 2 (821550-0), Versione HP001GM201: caricabatterie rapido 45' DC40RA, 2 batterie 40Vmax 4,0Ah BL4040.

**AFT**
**SERIE Z**
**Trapani Avv. c/perc BL 65 Nm**
**HP002GD201 / HP002GZ01**
**40Vmax - 750 W - LED**
**XPT BL MOTOR 40Vmax**

**HIGH TORQUE**

**DATI TECNICI HP002GD201**

Capacità	cemento	ø 13 mm
	acciaio	ø 13 mm
	legno	ø 38 mm
Velocità a vuoto	0-600/0-2.200 g/min	
Colpi al minuto	0-9.000/0-33.000	
Coppia di serraggio	65 Nm	
Dimensioni (mm)	174 x 86 x 265	
Peso	2,3 kg	

- BL Motor ad alte prestazioni
- Doppio LED di illuminazione zona di lavoro
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Versione Z corpo macchina in valigetta MAK PAC


**2x2,5Ah**

**ACCESSORI IN DOTAZIONE:** Inserto, gancio per cintura, valigetta MAK PAC tipo 2 (821550-0), Versione HP002GD201: caricabatterie rapido 28' DC40RA, 2 batterie 40Vmax 2,5 Ah BL4025.

**SERIE Z**

**Martelli Tassellatori BL**
**HR003GM201 / HR003GZ**

40Vmax - 620 W - LED - SDS-Plus Compatibili



- Impugnatura ergonomica antivibrazioni
- BL Motor ad alte prestazioni
- Doppio LED di illuminazione zona di lavoro
- Reversibile
- 3 funzioni: rotazione, rotazione + percussione, solo percussione
- Può essere equipaggiato con sistema di aspirazione delle polveri DX12
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Versione Z corpo macchina

**DATI TECNICI HR003GM201**

Capacità	cemento	ø 28 mm
	acciaio	ø 13 mm
	legno	ø 32 mm
Velocità a vuoto	0-980 g/min	
Colpi al minuto	0-5.000	
Potenza del colpo	2,8 J	
Dimensioni (mm)	373 x 102 x 238	
Peso	4,6 kg	



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Asta di profondità, impugnatura laterale, kit di aspirazione integrata DX12. Versione HR003GM201: caricabatterie rapido 45' DC40RA, 2 batterie 40Vmax 4,0Ah BL4040, valigetta MAKPAC tipo 4 (821552-6). Versione HR003GZ in scatola di cartone.

**Martelli Tassellatori BL**
**HR002GM204 / HR002GZ05**

40Vmax - 620 W - LED - AWS - SDS-Plus Compatibili


**Sistema attivo recupero polveri**


- Impugnatura ergonomica • BL Motor ad alte prestazioni
- Doppio LED di illuminazione zona di lavoro • Reversibile
- 3 funzioni: rotazione, rotazione + percussione, solo percussione
- Può essere equipaggiato con sistema di aspirazione delle polveri DX14
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Tecnologia AVT & SOFT NO LOAD per ridurre le vibrazioni
- Sistema AWS (Auto-start Wireless System) per collegamento a Bluetooth e aspiratore • Versione Z corpo macchina in valigetta MAKPAC


**DATI TECNICI HR002GM204**

Capacità	cemento	ø 28 mm
	acciaio	ø 13 mm
	legno	ø 32 mm
Velocità a vuoto	0-980 g/min	
Colpi al minuto	0-5.000	
Potenza del colpo	2,9 J	
Dimensioni (mm)	626 x 102 x 238	
Peso	5,7 kg	

**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**

Asta di profondità, impugnatura laterale, unità bluetooth, valigetta MAKPAC tipo 4 (821552-6), kit di aspirazione integrata DX14. Versione HR002GM204: caricabatterie rapido 45' DC40RA, 2 batterie 40Vmax 4,0Ah BL4040.


**Martelli Tassellatori BL**
**HR002GM202 / HR002GZ02**

40Vmax - 620 W - LED - AWS - SDS-Plus Compatibili



- Impugnatura ergonomica antivibrazioni
- BL Motor ad alte prestazioni
- Doppio LED di illuminazione zona di lavoro
- 3 funzioni: rotazione, rotazione + percussione, solo percussione
- Può essere equipaggiato con sistema di aspirazione delle polveri DX14
- Tecnologia AVT & SOFT NO LOAD per ridurre le vibrazioni
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Sistema AWS (Auto-start Wireless System) per collegamento a Bluetooth e aspiratore • Versione Z corpo macchina in valigetta MAKPAC

**DATI TECNICI HR002GM202**

Capacità	cemento	ø 28 mm
	acciaio	ø 13 mm
	legno	ø 32 mm
Velocità a vuoto	0-980 g/min	
Colpi al minuto	0-5.000	
Potenza del colpo	2,9 J	
Dimensioni (mm)	404 x 102 x 238	
Peso	4,6 kg	

ACCESSORI IN DOTAZIONE: Asta di profondità, impugnatura laterale, unità bluetooth, valigetta MAKPAC tipo 4 (821552-6). Versione HR002GM202: caricabatterie rapido 45' DC40RA, 2 batterie 40Vmax 4,0Ah BL4040.

**Tassellatori 28 mm BL**
**HR007GM201 / HR007GZ01**

40Vmax - 850 W - AWS - LED - SDS-Plus Compatibili

**NOVITÀ**


- BL Motor ad alte prestazioni
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Reversibile
- 3 funzioni: rotazione, rotazione + percussione, solo percussione
- Tecnologia AVT per ridurre le vibrazioni (sistema attivo/passivo)
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Può essere equipaggiato con unità di aspirazione delle polveri
- Versione Z corpo macchina in valigetta

**DATI TECNICI HR007GM201**

Potenza del colpo	3,0 J	
Diametro max muratura	28 mm	
Funzioni	3	
Livello pressione sonora	94 dB(A)	
Livello potenza sonora	105 dB(A)	
Livello vibrazioni	1,5 m/s <sup>2</sup>	
Dimensioni (mm)	BL4040	473 x 101 x 240
Peso	4,1 kg	

ACCESSORI IN DOTAZIONE: Impugnatura laterale, valigetta, unità bluetooth, Versione HR007GM201 caricabatterie rapido 45' DC40RA, 2 batterie 40Vmax 4,0 Ah BL4040.



## Tassellatori BL

HR008GM202 / HR008GZ03

40Vmax - 1.600 W - LED - AWS - BRAKE - SDS-Plus Compatibili

XPT BL MOTOR 40Vmax

AWS  
Bluetooth

BRAKE



2x4,0Ah

- Impugnatura ergonomica antivibrazioni
- BL Motor ad alte prestazioni
- LED di illuminazione zona di lavoro
- 3 funzioni: rotazione, rotazione + percussione, solo percussione
- Può essere equipaggiato con sistema di aspirazione delle polveri
- Tecnologia AVT per ridurre le vibrazioni
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Sistema AWS (Auto-start Wireless System) per collegamento a Bluetooth e aspiratore
- Versione Z corpo macchina in valigetta

ACCESSORI IN DOTAZIONE: Asta di profondità, grasso per porta punte 100 ml, panno per pulizia macchine, protezione batteria, valigetta, sistema attivo di aspirazione polveri DX10 (cod. 191F95-1), Versione HR008GM202: caricabatterie rapido 45' DC40RA, 2 batterie 40Vmax 4,0Ah BL4040, protezione batteria (1 pezzo).



## DATI TECNICI HR008GM202

Diametro max foro di muratura	ø 30 mm
Velocità a vuoto	0-840 g/min
Colpi al minuto	0-4.500
Potenza del colpo	3,9 J
Funzioni	3
Livello pressione sonora	94 dB(A)
Livello potenza sonora	105 dB(A)
Livello vibrazioni	1,5 m/s <sup>2</sup>
Dimensioni (mm)	422 x 97 x 242
Peso	5,5 kg

AFT AVT SERIEZ

## Tassellatori BL

HR009GM202 / HR009GZ02

40Vmax - 1.600 W - LED - AWS - BRAKE - SDS-Plus Compatibili

XPT BL MOTOR 40Vmax

AWS  
Bluetooth

AFT AVT SERIEZ

- Impugnatura ergonomica antivibrazioni
- BL Motor ad alte prestazioni • LED di illuminazione zona di lavoro
- 3 funzioni: rotazione, rotazione + percussione, solo percussione
- Può essere equipaggiato con sistema di aspirazione delle polveri
- Mandrino a sgancio rapido • Tecnologia AVT per ridurre le vibrazioni
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Sistema AWS (Auto-start Wireless System) per collegamento a Bluetooth e aspiratore • Versione Z corpo macchina in valigetta



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Asta di profondità, grasso per porta punte 100 ml, panno per pulizia macchine, protezione batteria, valigetta, sistema attivo di aspirazione polveri DX11 (cod. 191G00-4), Versione HR009GM202: caricabatterie rapido 45' DC40RA, 2 batterie 40Vmax 4,0Ah BL4040, protezione batteria (1 pezzo).

## DATI TECNICI HR009GM202

Diametro max foro di muratura	ø 30 mm
Velocità a vuoto	0-840 g/min
Colpi al minuto	0-4.500
Potenza del colpo	3,9 J
Funzioni	3
Livello pressione sonora	94 dB(A)
Livello potenza sonora	105 dB(A)
Livello vibrazioni	1,5 m/s <sup>2</sup>
Dimensioni (mm)	439 x 97 x 242
Peso	5,6 kg

## Troncatrice 355 mm BL

CE001GZ02

40Vx2 - 3.600 W - LED - BRAKE - IPX4 - corpo macchina

XPT BL MOTOR XGT XPT 80Vmax



- BL Motor ad alte prestazioni
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Taglio a secco o ad umido
- Taglio ad umido con collegamento diretto alla rete idrica
- Dispositivo a molla integrata per un maggior assorbimento delle vibrazioni
- Arresto del motore in caso di sovraccarico
- WetGuard/IPX4: eccellenti prestazioni di resistenza all'acqua
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Tecnologia AFT per un arresto del motore in caso di blocco improvviso della punta durante la foratura
- Versione Z corpo macchina



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Chiave inglese, manicotto di accoppiamento, anello, disco abrasivo.



## DATI TECNICI

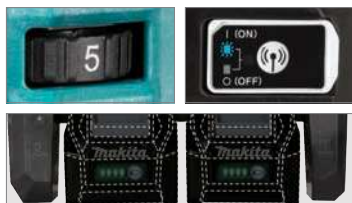
Diametro disco	355 mm
Spessore disco max	5,0 mm
Capacità di taglio max	127 mm
Velocità a vuoto	5.300 g/min
Livello pressione sonora	109 dB(A)
Livello potenza sonora	120 dB(A)
Livello vibrazioni	2,5 m/s <sup>2</sup>
Dimensioni (mm)	786 x 272 x 433
Peso	10,3 kg

AFT WG SERIEZ

## Martello Demolitore Rotativo BL

HR006GZ

40Vx2 - 2.600 W - LED - SDS Max Compatibile - AWS - corpo macchina



- BL Motor ad alte prestazioni
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Tecnologia AFT per un arresto del motore in caso di blocco improvviso della punta
- Tecnologia AVT & SOFT NO LOAD per ridurre le vibrazioni
- Sistema AWS (Auto-start Wireless System) per collegamento a Bluetooth e aspiratore
- Kit di aspirazione opzionale (cod. 191N81-0) con supporti per foratura e demolizione
- Versione Z corpo macchina in valigetta



**KIT DI ASPIRAZIONE OPZIONALE (cod. 196858-4)**  
con supporti per foratura e demolizione per mod. HR006G



DATI TECNICI	
Diametro max foro di muratura	52 mm
Velocità a vuoto	150-310 g/min
Colpi al minuto	1.100 / 2.250
Potenza del colpo	21,4 J
Livello vibrazioni	7,0 m/s <sup>2</sup>
Dimensioni (mm)	610 x 140 x 337
Peso	12,0 kg



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Valigetta, unità bluetooth.

## Martelli Demolitori Rotativi BL

HR005GT202 / HR005GZ01

40Vmax - LED - SDS Max Compatibili - AWS



- BL Motor ad alte prestazioni
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Tecnologia AFT per un arresto del motore in caso di blocco improvviso della punta
- Tecnologia AVT & SOFT NO LOAD per ridurre le vibrazioni
- Sistema AWS (Auto-start Wireless System) per collegamento a Bluetooth e aspiratore
- Kit di aspirazione opzionale (cod. 199142-6) con supporti per foratura e demolizione
- Versione Z corpo macchina in valigetta



<https://www.youtube.com/watch?v=auRacvjasUY>



DATI TECNICI HR005GT202	
Diametro max foro di muratura	40 mm
Velocità a vuoto	250 - 500 g/min
Colpi al minuto	1.450 - 2.900 c/min
Potenza del colpo	8,0 J
Livello vibrazioni	5,0 m/s <sup>2</sup>
Dimensioni (mm)	520 x 115 x 305
Peso	8,2 kg



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Valigetta, unità bluetooth.  
Versione HR005GT202 caricabatterie rapido 50' DC40RA, 2 batterie 40Vmax 5,0Ah BL4050F.

BATTERIA

TRAPANI ELETTRICI

EDILIZIA

SMERIGLIATRICI

PIALLE RIFILATORI

SEGHE SEGHETTI LEVIGATRICI

ASPIRATORI

ARIA COMPRESSA ALTA PRESSIONE

MISURATORI

O.P.E.

CENTRI ASSISTENZA

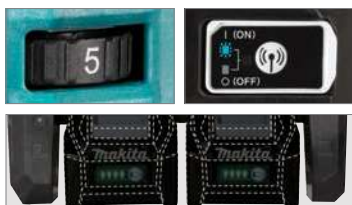
## Martello Demolitore BL

HM002GZ03

40Vx2 - 2.600 W - LED - SDS Max Compatibile - AWS - corpo macchina



**KIT DI ASPIRAZIONE OPZIONALE**  
(cod. 199144-2)  
per mod. HM001G e HM002G



- BL Motor ad alte prestazioni
- Doppio LED di illuminazione zona di lavoro
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Tecnologia AVT & SOFT NO LOAD per ridurre le vibrazioni
- Sistema AWS (Auto-start Wireless System) per collegamento a Bluetooth e aspiratore
- kit di aspirazione opzionale (cod. 199144-2)
- Versione Z corpo macchina in valigetta

**DATI TECNICI**

Colpi al minuto	950-1.900
Potenza del colpo	20,9 J
Livello vibrazioni	8,0 m/s <sup>2</sup>
Dimensioni (mm)	574 x 156 x 344
Peso	12,0 kg

AVT &amp; SOFT NO LOAD

SERIEZ

ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Valigetta, unità bluetooth.

## Martelli Demolitori BL

HM001GT201 / HM001GZ02

40Vmax - LED - SDS Max Compatibili - AWS

**DATI TECNICI HM001GT201**

Colpi al minuto	0-2.650
Potenza del colpo	9,4 J
Livello vibrazioni	6,0 m/s <sup>2</sup>
Dimensioni (mm)	516 x 113 x 280
Peso	7,1 kg



HM001GT201

2x5,0Ah

- BL Motor ad alte prestazioni
- Doppio LED di illuminazione zona di lavoro
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Tecnologia AVT & SOFT NO LOAD per ridurre le vibrazioni
- Sistema AWS (Auto-start Wireless System) per collegamento a Bluetooth e aspiratore
- KIT di aspirazione opzionale (cod. 199144-2)
- Versione Z corpo macchina in valigetta

ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Valigetta, unità bluetooth. Versione HM001GT201: caricabatterie rapido 50' DC40RA, 2 batterie 40Vmax 5,0 Ah BL4050F.

AVT &amp; SOFT NO LOAD

SERIEZ

BATTERIA

TRAPANI  
ELETTRICI

EDILIZIA

SMERIGLIATRICI

PIALLE  
RIFILATORISEGHE SEGHETTI  
LEVIGATRICI

ASPIRATORI

ARIA COMPRESSA  
ALTA PRESSIONE

MISURATORI

O.P.E.

CENTRI  
ASSISTENZA



**Vibratori per calcestruzzo**
**VR003GM101 / VR003GZ**

40Vmax - 550 W - BL MOTOR

**NOVITÀ**

**DATI TECNICI VR003GM101**

Diametro albero vibrante	32 mm
Lunghezza albero flessibile	1,2 m
Vibrazioni per minuto	12.000 / 15.500
Livello pressione sonora	80 dB(A)
Dimensioni (mm)	BL4040 1.495 x 112 x 258
Peso	5,8 kg

- BL Motor ad alte prestazioni
- Due modalità di alimentazione selezionabili
- Modalità Power: adatta per un'ampia gamma di lavori di compattazione del calcestruzzo, come pavimentazioni, pilastri e fondamenta a tappeto
- Modalità Normal: ideale per lavori delicati, come la rifinitura di gradini o la chiusura di aperture temporanee di costruzione, dove è necessario che il calcestruzzo non fuoriesca dalla cassaforma
- Il coperchio protegge il grilletto dell'interruttore, il pulsante di blocco e la batteria da materiali aderenti e induriti come il cemento
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Possibilità di agganciare una tracolla (non in dotazione)
- Coperchio della batteria compatibile con BL4020/BL4025/BL4040.
- Versione Z corpo macchina


**SERIE Z**

ACCESSORI IN DOTAZIONE: Ago vibrante diametro 32 x 1.200 mm, chiave 8 mm.  
Versione VR003GM101: caricabatterie rapido 45' DC40RA, 1 batteria 40Vmax 4,0Ah BL4040.

**Vibratori per calcestruzzo**
**VR004GM101 / VR004GZ**

40Vmax - 550 W - BL MOTOR

**NOVITÀ**

**DATI TECNICI VR004GM101**

Diametro albero vibrante	38 mm
Lunghezza albero flessibile	1,2 m
Vibrazioni per minuto	12.000 / 15.500
Livello pressione sonora	94 dB(A)
Dimensioni (mm)	BL4040 1.493 x 112 x 258
Peso	5,9 kg

- BL Motor ad alte prestazioni
- Due modalità di alimentazione selezionabili
- Modalità Power: adatta per un'ampia gamma di lavori di compattazione del calcestruzzo, come pavimentazioni, pilastri e fondamenta a tappeto
- Modalità Normal: ideale per lavori delicati, come la rifinitura di gradini o la chiusura di aperture temporanee di costruzione, dove è necessario che il calcestruzzo non fuoriesca dalla cassaforma
- Il coperchio protegge il grilletto dell'interruttore, il pulsante di blocco e la batteria da materiali aderenti e induriti come il cemento
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Possibilità di agganciare una tracolla (non in dotazione)
- Versione Z corpo macchina


**SERIE Z**

ACCESSORI IN DOTAZIONE: Ago vibrante diametro 38 x 1.200 mm, chiave 8 mm.  
Versione VR004GM101: caricabatterie rapido 45' DC40RA, 1 batteria 40Vmax 4,0Ah BL4040.

BATTERIA

 TRAPANI  
ELETTRICI

EDILIZIA

SMERIGLIATRICI

 PIALLE  
RIFILATORI

 SEGHE SEGHETTI  
LEVIGATRICI

ASPIRATORI

 ARIA COMPRESSA  
ALTA PRESSIONE

MISURATORI

O.P.E.

 CENTRI  
ASSISTENZA

## Seghe circolari 235 mm BL

## HS009GT201 / HS009GZ

40Vmax - 1.600 W - AWS - BRAKE - LED

NOVITÀ

XPT BL MOTOR 40Vmax

AWS Bluetooth



SERIE Z

- BL Motor ad alte prestazioni
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Utilizzo su binario guida senza adattatore
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Sistema AWS (Auto-start Wireless System) per collegamento a Bluetooth e aspiratore
- Versione Z corpo macchina in valigetta



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Valigetta, unità bluetooth, lama TCT. Versione HS009GT201 caricabatterie rapido 50' DC40RA, 2 batterie 40Vmax 5,0 Ah BL4050F.

## DATI TECNICI HS009GT201

Diametro lama	235 mm
Capacità di taglio 90°	85 mm
Capacità di taglio 45°	61 mm
Velocità a vuoto	4.000 g/min
Dimensioni (mm)	413 x 196 x 316
Peso	5,7 kg

## Seghe circolari 270 mm BL

## HS011GT201 / HS011GZ

40Vmax - 1.600 W - AWS - BRAKE - LED

NOVITÀ

XPT BL MOTOR 40Vmax

AWS Bluetooth



AFT

SERIE Z

- BL Motor ad alte prestazioni
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Utilizzo su binario guida senza adattatore
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Tecnologia AFT toglie energia al motore nel caso in cui la lama colpisca un ostacolo
- Sistema AWS (Auto-start Wireless System) per collegamento a Bluetooth e aspiratore
- Versione Z corpo macchina in valigetta



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Valigetta, unità bluetooth, lama TCT. Versione HS011GT201 caricabatterie rapido 50' DC40RA, 2 batterie 40Vmax 5,0 Ah BL4050F.

## DATI TECNICI HS011GT201

Diametro lama	270 mm
Capacità di taglio 90°	101 mm
Capacità di taglio 45°	71 mm
Velocità a vuoto	3.500 g/min
Dimensioni (mm)	453 x 196 x 336
Peso	5,8 kg

## Seghe Circolari 190 mm BL

## HS004GM202 / HS004GZ03

40Vmax - 1.300 W - LED - AWS - BRAKE

XPT BL MOTOR 40Vmax

AWS Bluetooth



ADT

SERIE Z

- BL Motor ad alte prestazioni
- Doppio LED di illuminazione zona di lavoro
- Utilizzo su binario guida senza adattatore
- La coppia automatica Drive Technology (ADT) regola velocità di taglio e coppia durante il taglio per prestazioni ottimali
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Sistema AWS (Auto-start Wireless System) per collegamento a Bluetooth e aspiratore
- Versione Z corpo macchina in valigetta MAKPAC



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Valigetta MAKPAC tipo 3 (821551-8), unità bluetooth, lama TCT. Versione HS004GM202: caricabatterie rapido 45' DC40RA, 2 batterie 40Vmax 4,0 Ah BL4040.

## DATI TECNICI HS004GM202

Lama	190 mm
Foro	30 mm
Capacità taglio max 90°	62,5 mm
Capacità taglio max 45°	44,5 mm
Velocità a vuoto	6.000 g/min
Dimensioni (mm)	con BL4040 337 x 210 x 290
Peso	4,7 kg

## Sega Circolare impugnatura post. BL

## RS002GZ

40Vmax - 1.700 W - AWS - BRAKE - corpo macchina

XPT BL MOTOR 40Vmax

AWS Bluetooth



SERIE Z

- BL Motor ad alte prestazioni
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Sistema AWS (Auto-start Wireless System) per collegamento a Bluetooth e aspiratore
- Corpo macchina in valigetta



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Lama TCT, chiave offset, impugnatura, valigetta.

## DATI TECNICI

Lama	260 mm
Foro	30 mm
Velocità a vuoto	4.000 g/min
Capacità taglio max 90°	95 mm
Capacità taglio max 45°	70 mm
Dimensioni (mm)	489 x 193 x 309
Peso	5,0 kg



<https://www.youtube.com/watch?v=881b-9QUaZM>

## Sega Circolare impugnatura post. BL

## RS001GZ

40Vmax - 1.400 W - BRAKE - corpo macchina

XPT BL MOTOR 40Vmax

AWS Bluetooth



ADT

SERIE Z

- BL Motor ad alte prestazioni
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- La coppia automatica Drive Technology (ADT) regola velocità di taglio e coppia durante il taglio per prestazioni ottimali
- Corpo macchina in valigetta



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Lama TCT, chiave offset, valigetta.

## DATI TECNICI

Lama	185 mm
Foro	30 mm
Velocità a vuoto	6.400 g/min
Capacità taglio max 90°	65 mm
Capacità taglio max 45°	45 mm
Dimensioni (mm)	446 x 196 x 270
Peso	4,3 kg

## Sega Circolare ad immersione BL

**SP001GZ03**

40Vmax - 1.650 W - 165 mm - BRAKE - corpo macchina

**NOVITÀ**


- BL Motor ad alte prestazioni
- Base in magnesio
- Inclinazione -1° / + 48°
- Sistema AWS (Auto-start Wireless System) per collegamento a Bluetooth e aspiratore
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Corpo macchina in valigetta MAKPAC


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**

Lama TCT, chiave esagonale, unità bluetooth, valigetta MAKPAC tipo 4 (821552-6).

DATI TECNICI	
Lama	165 mm
Foro	20 mm
Capacità di taglio	90° 56 mm
Velocità a vuoto	2.500 / 4.900 g/min
Livello potenza sonora	100 dB(A)
Livello vibrazioni	2,5 m/s <sup>2</sup>
Dimensioni (mm)	347 x 221 x 271
Peso	3,7 kg

## Sega Circolare per metallo BL

**CS002GZ**

40Vmax - 185 mm - BRAKE - LED - corpo macchina

**NOVITÀ**


- BL Motor ad alte prestazioni
- Doppio LED di illuminazione zona di lavoro
- Avviamento morbido • Freno elettrico
- Dispositivo raccogli polveri integrato
- Tecnologia AFT toglie energia al motore nel caso in cui la lama colpisca un ostacolo
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Corpo macchina in valigetta MAKPAC


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**

Lama TCT, guida laterale, valigetta MAKPAC tipo 4 (821552-6).

DATI TECNICI	
Diametro lama	185 mm
Capacità di taglio	90° 67 mm
Velocità a vuoto	3.500 g/min
Dimensioni (mm)	350 x 232 x 270
Peso	3,5 kg

## Troncatrice Radiale per legno BL

**LS002GZ01**

40Vmax - 216 mm - 1.000 W - LED - AWS - corpo macchina



- BL Motor ad alte prestazioni
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Incorpora la tecnologia di taglio Deep eXact (DXT)
- Sistema AWS (Auto-start Wireless System) per collegamento a Bluetooth e aspiratore
- Corpo macchina


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**

Lama TCT, sacchetto raccogli polveri, morsa verticale, squadra, chiave esagonale.

DATI TECNICI	
Lama	216 mm
Foro	30 mm
Velocità a vuoto	4.800 g/min
Capacità taglio max	90° 70 x 312 mm
	45° dx 30 x 312 mm
	45° sx 30 x 312 mm
Dimensioni (mm)	702 x 551 x 557
Peso	15,7 kg

## Troncatrice Radiale per legno BL

**LS003GZ01**

40Vmax - 305 mm - 1.500 W - LED - AWS - corpo macchina

**NOVITÀ**


- BL Motor ad alte prestazioni
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Incorpora la tecnologia di taglio Deep eXact (DXT)
- Sistema AWS (Auto-start Wireless System) per collegamento a Bluetooth e aspiratore
- Corpo macchina


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**

Lama TCT, sacchetto raccogli polveri, morsa verticale, squadra, chiave esagonale.

DATI TECNICI	
Lama	305 mm
Foro	30 mm
Velocità a vuoto	3.600 g/min
Capacità taglio max	90° 107 x 363 mm
	45° dx 107 x 255 mm
	45° sx 107 x 255 mm
Dimensioni (mm)	898 x 690 x 725
Peso	30,5 kg

## Troncatrice Radiale per legno BL

**LS004GZ01**

40Vmax - 260 mm - 1.600 W - LED - AWS - corpo macchina

**NOVITÀ**


- BL Motor ad alte prestazioni
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Incorpora la tecnologia di taglio Deep eXact (DXT)
- Sistema AWS (Auto-start Wireless System) per collegamento a Bluetooth e aspiratore
- Corpo macchina


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:** Sacchetto raccogli polvere, morsetto verticale, guida regolazione lama, lama Efficut 45 denti (per legno), chiave esagonale 6 mm, unità bluetooth.

DATI TECNICI	
Lama	260 mm
Foro	30 mm
Velocità a vuoto	3.600 g/min
Capacità taglio max	90° 91 x 279 mm
	45° dx 91 x 197 mm
	45° sx 91 x 197 mm
Dimensioni (mm)	805 x 644 x 660
Peso	26,0 kg

## Seghetti dritti 32 mm BL

JR002GM201 / JR002GZ01

40Vmax - 1.800 W - BRAKE - LED

XPT BL MOTOR 40Vmax



- Impugnatura ergonomica
- BL Motor ad alte prestazioni
- Doppio LED di illuminazione zona di lavoro
- Il meccanismo anti-caduta riduce al minimo la caduta della scarpa durante la regolazione della sua posizione
- Trasmissione con sistema a biella verticale
- Tecnologia AVT per ridurre le vibrazioni
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Versione Z corpo macchina in valigetta

## DATI TECNICI JR002GM201

Corsa lama	32 mm
Capacità taglio legno	255 mm
Corse al minuto	0-3.000 c/min
Livello pressione sonora	87 dB(A)
Livello potenza sonora	98 dB(A)
Dimensioni (mm)	424 x 97 x 217
Peso	4,9 kg



JR002GM201

2x4,0Ah



## ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Valigetta. Versione JR002GM201 caricabatterie rapido 45' DC40RA, 2 batterie 40Vmax 4,0 Ah BL4040.



AVT

SERIEZ

## Seghetti Diritti 32 mm BL

JR001GM201 / JR001GZ01

40Vmax - 1.100 W - LED

XPT BL MOTOR 40Vmax



## ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Valigetta. Versione JR001GM201: caricabatterie rapido 45' DC40RA, 2 batterie 40Vmax 4,0Ah BL4040.

## DATI TECNICI JR001GM201

Corsa lama	32 mm
Capacità tubo legno	130 mm
Capacità legno	255 mm
Corse al minuto	0-3.000/0-2.300 g/min
Dimensioni (mm) con BL4040	472 x 88 x 239
Peso	4,5 kg


[https://www.youtube.com/watch?v=a\\_hfc9TOMqo](https://www.youtube.com/watch?v=a_hfc9TOMqo)

## Spillatrici BL

PT001GD101 / PT001GZ01

40Vmax - 35 mm - 23 Ga - LED

XPT BL MOTOR 40Vmax



## ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Valigetta. Versione PT001GD101 caricabatterie rapido 28' DC40RA, 1 batterie 40Vmax 2,5 Ah BL4025.

## DATI TECNICI PT001GD101

Caricatore	120 spilli
Spilli	15-35 lunghezza Ø 0,6 mm
Tipo groppini	23 Ga
Dimensioni (mm)	265 x 86 x 226
Peso	2,1 kg

## Groppinatrice BL

FN001GZ02

40Vmax - 18 Ga - LED - corpo macchina

XPT BL MOTOR 40Vmax



## ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Valigetta MAK PAC tipo 3 (821551-8).

## DATI TECNICI

Capacità	15-40 mm
Numero groppini caricatore	100
Numero graffette con 1 carica BL4025	5.000
Dimensioni (mm)	234 x 86 x 243
Peso	1,9 kg


<https://www.youtube.com/watch?v=gd1uN6Nlwrw>

## Smerigliatrici Angolari 125 mm BL

### GA029GM201 / GA029GZ01

40Vmax - 1.100 W - AWS - BRAKE - interruttore palmare



- BL Motor ad alte prestazioni • Interruttore palmare
- Protezione polveri integrato
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Tecnologia AFT toglie energia al motore nel caso in cui la lama colpisca un ostacolo
- Sistema AWS (Auto-start Wireless System) per collegamento a Bluetooth e aspiratore
- Versione Z corpo macchina in valigetta MAKPAC



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Valigetta MAKPAC tipo 4 (821552-6). Versione GA029GM201: caricabatterie rapido 45' DC40RA, 2 batterie 40Vmax 4,0 Ah BL4040.

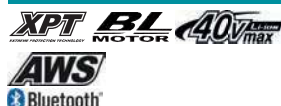
#### DATI TECNICI GA029GM201

Diametro disco	125 / 115 mm
Velocità a vuoto	3,000 / 8,500 g/min
Livello pressione sonora	82 dB(A)
Livello potenza sonora	93 dB(A)
Dimensioni (mm)	con BL4040 425 x 140 x 168
Peso	4,4 kg

## Smerigliatrici Angolari 125 mm BL

### GA023GM201 / GA023GZ01

40Vmax - 1.100 W - AWS - BRAKE - interruttore a slitta



- BL Motor ad alte prestazioni
- Interruttore a slitta
- Protezione polveri integrato
- Velocità variabile
- Freno elettrico
- Regolazione dell'angolo senza attrezzi
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Tecnologia AFT toglie energia al motore nel caso in cui la lama colpisca un ostacolo
- Sistema AWS (Auto-start Wireless System) per collegamento a Bluetooth e aspiratore
- Versione Z corpo macchina in valigetta MAKPAC



2x4,0Ah



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Valigetta MAKPAC tipo 4 (821552-6). Versione GA023GM201: caricabatterie rapido 45' DC40RA, 2 batterie 40Vmax 4,0 Ah BL4040.



191F81-2

191G06-2

Codice	Descrizione	Applicazione
191F81-2	Per piano	Levigatura
191G06-2	Verticale	Taglio

#### CUFFIE DI ASPIRAZIONE

per mod. GA023G e GA029G (opzionali)

#### DATI TECNICI GA023GM201

Diametro disco	125 / 115 mm
Velocità a vuoto	3,000 / 8,500 g/min
Livello pressione sonora	81 dB(A)
Livello potenza sonora	92 dB(A)
Dimensioni (mm)	con BL4040 425 x 140 x 168
Peso	4,4 kg

## Smerigliatrici Angolari 230 mm BL

### GA038GT201 / GA038GZ01

40Vmax - 1.700 W - AWS - BRAKE - interruttore a leva



- BL Motor ad alte prestazioni
- Interruttore a leva
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Tecnologia AFT toglie energia al motore nel caso in cui la lama colpisca un ostacolo
- Sistema AWS (Auto-start Wireless System) per collegamento a Bluetooth e aspiratore
- Versione Z corpo macchina in valigetta



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Valigetta, chiave. Versione GA038GT201: caricabatterie rapido 50' DC40RA, 2 batterie 40Vmax 5,0 Ah BL4050F.

#### DATI TECNICI GA038GT201

Diametro disco	230 mm
Velocità a vuoto	6,600 g/min
Livello pressione sonora	87 dB(A)
Livello potenza sonora	98 dB(A)
Dimensioni (mm)	con BL4050F 535 x 250 x 180
Peso	7,4 kg

## Smerigliatrici Angolari 150 mm BL

### GA035GZ / GA036GZ

40Vmax - 1.100 W - BRAKE - corpo macchina



- BL Motor ad alte prestazioni
- Mod. GA035GZ interruttore a leva
- Mod. GA036GZ interruttore palmare
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Tecnologia AFT toglie energia al motore nel caso in cui la lama colpisca un ostacolo
- Corpo macchina



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Disco da taglio, chiave.

#### DATI TECNICI

Diametro disco	150 mm
Velocità a vuoto	8,500 g/min
Dimensioni (mm)	con BL4040 410 x 171 x 168
Peso	2,7 kg

GA035GZ	interruttore a leva
GA036GZ	interruttore palmare

## Smerigliatrici Angolari 125 mm BL

GA041GM201 / GA041GZ01

40Vmax - 1.600 W - AWS - BRAKE - interruttore a slitta

NOVITÀ

XPT BL MOTOR 40Vmax

AWS Bluetooth



XLOCK

BRAKE

AFT

SERIEZ

- Potenza massima 1.600 W con batteria BL4080F
- Impugnatura anti-vibrazioni • BL Motor ad alte prestazioni
- Interruttore a slitta • Protezione polveri integrato • Velocità variabile
- Avviamento morbido • Freno elettrico • Funzione anti-riavvio
- X-LOCK sistema di aggancio e sgancio rapido del disco e della cuffia
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua • Tecnologia AFT toglie energia al motore nel caso in cui la lama colpisca un ostacolo
- Sistema AWS (Auto-start Wireless System) per collegamento a Bluetooth e aspiratore • Versione Z corpo macchina in valigetta MAKPAC



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Copriruota, disco abrasivo inox X-LOCK, impugnatura laterale AVT, valigetta MAKPAC tipo 4 (821552-6), preformato 835E79-0, Versione GA041GM201 caricabatterie rapido 45' DC40RA, 2 batterie 40Vmax 4,0 Ah BL4040, protezione batteria (2 pezzi).

## DATI TECNICI GA041GM201

Diametro disco	125 mm
Velocità a vuoto	3.000/8.500 g/min
Livello pressione sonora	83 dB(A)
Livello potenza sonora	91 dB(A)
Dimensioni (mm)	con BL4040 433 x 140 x 163
Peso	3,3 kg

## Smerigliatrici Angolari 125 mm BL

GA044GM201 / GA044GZ01

40Vmax - 1.600 W - AWS - BRAKE - interruttore palmare

NOVITÀ

XPT BL MOTOR 40Vmax

AWS Bluetooth



XLOCK



GA044GM201

2x4,0Ah

- Potenza massima 1.600 W con batteria BL4080F
- Impugnatura anti-vibrazioni
- BL Motor ad alte prestazioni
- Interruttore a leva • Protezione polveri integrato
- Velocità variabile • Avviamento morbido
- Freno elettrico • Funzione anti-riavvio
- X-LOCK sistema di aggancio e sgancio rapido del disco e della cuffia
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Tecnologia AFT toglie energia al motore nel caso in cui la lama colpisca un ostacolo
- Sistema AWS (Auto-start Wireless System) per collegamento a Bluetooth e aspiratore
- Versione Z corpo macchina in valigetta MAKPAC



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Copriruota, disco abrasivo inox X-LOCK, impugnatura laterale AVT, valigetta MAKPAC tipo 4 (821552-6), preformato 835E79-0, Versione GA044GM201 caricabatterie rapido 45' DC40RA, 2 batterie 40Vmax 4,0 Ah BL4040, protezione batteria (2 pezzi).

## DATI TECNICI GA044GM201

Diametro disco	125 mm
Velocità a vuoto	3.000/8.500 g/min
Livello pressione sonora	81 dB(A)
Livello potenza sonora	92 dB(A)
Dimensioni (mm)	con BL4040 433 x 140 x 163
Peso	3,3 kg

## Smerigliatrici Angolari 125 mm BL

GA047GM201 / GA047GZ01

40Vmax - 1.600 W - BRAKE - interruttore palmare

NOVITÀ

XPT BL MOTOR 40Vmax

XLOCK



GA047GM201

2x4,0Ah

- Potenza massima 1.600 W con batteria BL4080F
- Impugnatura anti-vibrazioni
- BL Motor ad alte prestazioni
- Interruttore a leva
- Protezione polveri integrato
- Avviamento morbido
- Freno elettrico
- Funzione anti-riavvio
- X-LOCK sistema di aggancio e sgancio rapido del disco e della cuffia
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Tecnologia AFT toglie energia al motore nel caso in cui la lama colpisca un ostacolo
- Versione Z corpo macchina in valigetta MAKPAC



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Copriruota, disco abrasivo inox X-LOCK, impugnatura laterale AVT, valigetta MAKPAC tipo 4 (821552-6), preformato 835E79-0, Versione GA047GM201 caricabatterie rapido 45' DC40RA, 2 batterie 40Vmax 4,0 Ah BL4040, protezione batteria (2 pezzi).

## DATI TECNICI GA047GM201

Diametro disco	125 mm
Velocità a vuoto	8.500 g/min
Livello pressione sonora	81 dB(A)
Livello potenza sonora	92 dB(A)
Dimensioni (mm)	con BL4040 418 x 140 x 163
Peso	3,3 kg

BRAKE

AFT

SERIEZ

**Avvitatori a impulsi 1/4" BL 220 Nm TD001GM201 / TD001GZ02**

40Vmax - 600 W - LED



1/4"

**HIGH TORQUE**  
 4 Velocità

- Impugnatura ergonomica • BL Motor ad alte prestazioni
- Doppio LED di illuminazione zona di lavoro
- Interruttore di controllo velocità variabile
- Selettore one-touch a 4 velocità per un controllo preciso del fissaggio
- Attacco punte e inserti a un tocco, supporto rigido con cuscinetti a sfera per ridurre le oscillazioni delle punte
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Versione Z corpo macchina in valigetta MAKPAC



TD001GM201

**2x4,0Ah**
**ACCESSORI IN DOTAZIONE:** Inserto a croce, gancio per cintura, cinturino da polso, valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0), Versione TD001GM201: caricabatterie rapido 45' DC40RA, 2 batterie 40Vmax 4,0Ah BL4040.

**DATI TECNICI TD001GM201**

Capacità viti meccaniche	M4-M8
Bulloni standard/alta tens.	M5-M16 / M5-M14
Velocità a vuoto (g/min)	0-3,700/3,200/2,100/1,100
Colpi al minuto	0-4,400/3,600/2,600/1,100
Coppia di serraggio	220 Nm
Attacco	1/4"
Dimensioni (mm) con BL4040	120 x 86 x 250
Peso	2,0 kg

**Avv. ad impulsi 3/4" BL 1.800 Nm TW001GM201 / TW001GZ01**

40Vmax - 700 W - LED



3/4"

**HIGH TORQUE**  
 4 Velocità

- Compatto per maneggevolezza e controllo
- Impugnatura ergonomica
- BL Motor ad alte prestazioni
- Doppio LED di illuminazione zona di lavoro
- 4 velocità
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Versione Z corpo macchina in valigetta MAKPAC



TW001GM201

**2x4,0Ah**
**ACCESSORI IN DOTAZIONE:** Valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0), Versione TW001GM201: caricabatterie rapido 45' DC40RA, 2 batterie 4,0 Ah BL4040.

**DATI TECNICI TW001GM201**

Bulloni standard/alta tens.	M12-M36 / M10-M27
Velocità a vuoto (g/min)	0-1,800 / 1,400 / 1,150 / 950
Impulsi al minuto	0-2,500/0-2,400/0-2,200/0-1,900
Coppia di serraggio	1.800 Nm
Attacco	3/4"
Dimensioni (mm) con BL4040	217 x 94 x 303
Peso	4,2 kg

**Avv. ad impulsi 1/2" BL 350 Nm TW004GD201 / TW004GZ01**

40Vmax - 520 W - LED



- BL Motor ad alte prestazioni
- Doppio LED di illuminazione zona di lavoro
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Versione Z corpo macchina in valigetta MAKPAC

**DATI TECNICI TW004GD201**

Bulloni standard/alta tens.	M10-M20 / M10-M16
Velocità a vuoto	0-3,200 / 2,600 / 1,800 / 1,000
Impulsi al minuto	0-4,000 / 3,400 / 2,600 / 1,800
Coppia di serraggio	350 Nm
Attacco	1/2"
Dimensioni (mm)	144 x 86 x 248
Peso	2,3 kg


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**

Gancio per cintura, valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0), Versione TW004GD201: caricabatterie rapido 28' DC40RA, 2 batterie 40Vmax 2,5 Ah BL4025.



BATTERIA

 TRAPANI  
ELETTRICI

EDILIZIA

SMERIGLIATRICI

 PIALLE  
RIFILATORI

 SEGHE SEGHETTI  
LEVIGATRICI

ASPIRATORI

 ARIA COMPRESSA  
ALTA PRESSIONE

MISURATORI

O.P.E.

 CENTRI  
ASSISTENZA

Avvitatori ad impulsi 1/2" BL 760 Nm TW007GM201 / TW007GZ01

40Vmax - 670 W - BRAKE - LED

XPT BL MOTOR 40Vmax



1/2"

### HIGH TORQUE

4 Velocità

- Impugnatura ergonomica
- BL Motor ad alte prestazioni
- Doppio LED di illuminazione zona di lavoro
- Interruttore di controllo velocità variabile
- Selettore one-touch a 4 velocità per un controllo preciso del fissaggio
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Versione Z corpo macchina in valigetta MAKPAC



TW007GM201

2x4,0Ah

SERIE Z

ACCESSORI IN DOTAZIONE: Gancio per cintura. Versione TW007GM201 caricabatterie rapido 45' DC40RA, 2 batterie 40Vmax 4,0 Ah BL4040, valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).



## DATI TECNICI TW007GM201

Bulloni standard/alta tens.	M10-M24
Velocità a vuoto (g/min)	2.300/1.900/1.200/600
Impulsi al minuto	2.900/2.700/1.900/1.200
Coppia di serraggio	760 Nm
Attacco	1/2"
Dimensioni (mm)	BL4040 170 x 86 x 291
Peso	3,2 kg

Compressore 1.110 kPa

MP001GZ

40Vmax - 1.110 kPa - LED - corpo macchina

XPT 40Vmax



## DATI TECNICI

Pressione max aria	1.110 kPa
Quantità scarico aria	200 kPa 24 L/min
Lunghezza tubo	65 cm
Dimensioni (mm)	BL4040 329 x 108 x 231
Peso	2,9 kg

- 3 modalità di funzionamento: alta velocità, bassa velocità, modalità gonfiaggio palloni
- Display e selettore livello di pressione
- Pre-impostazione della pressione con stacco automatico
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Corpo macchina



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
4 ugelli adattatori.

OUTDOOR

SERIE Z





## Ventilatore 235 mm

**CF001GZ**

40Vmax - DC/AC - SWING - TIMER - corpo macchina



- 3 velocità
- Rotazione automatica 180°
- Inclinazione manuale 45°>90° (inclinazione inf. 45°, sup. 90°)
- Bassa rumorosità
- Rapida pulizia pale attraverso la rimozione di una singola vite
- Arresto programmabile 1h, 2h, 4h
- Corpo macchina


<https://www.youtube.com/watch?v=v-XOdHBLue0>

**DATI TECNICI**

Diametro pale	235 mm
Flusso aria max	8,2 m³/min
Uso continuativo	BL4025 730/550/410 min
Uso continuativo	BL4040 1.160/880/650 min
Velocità aria max	190/150/120 m/min
Dimensioni (mm)	143 x 333 x 463
Peso	2,0 kg

**Arresto programmabile**  
1h, 2h, 4h

**OUTDOOR**
**SERIEZ**

**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**  
Alimentatore 220V.

## Ventilatore 330 mm

**CF002GZ**

40Vmax - DC/AC - SWING - TIMER - corpo macchina

**NOVITÀ**


- 3 velocità
- Rotazione automatica 180°
- Inclinazione manuale 45°>90° (inclinazione inf. 45°, sup. 90°)
- Bassa rumorosità
- Rapida pulizia pale attraverso la rimozione di una singola vite
- Arresto programmabile 1h, 2h, 4h
- Corpo macchina


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**  
Alimentatore 220V.

**DATI TECNICI**

Diametro pale	330 mm
Flusso aria max	21 m³/min
Uso continuativo	BL4040 1.020/640/320 min
Velocità aria max	240/170/120 m/min
Dimensioni (mm)	277 x 439 x 603
Peso	2,8 kg

**OUTDOOR**
**SERIEZ**

BATTERIA

 TRAPANI  
ELETTRICI

EDILIZIA

SMERIGLIATRICI

 PIALLE  
RIFILATORI

 SEGHE SEGHETTI  
LEVIGATRICI

ASPIRATORI

 ARIA COMPRESSA  
ALTA PRESSIONE

MISURATORI

O.P.E.

 CENTRI  
ASSISTENZA

Rifilatore / Fresatore multifunzione RT001GM205 / RT001GZ10

40Vmax - 1.160 W - BL MOTOR - AWS + 3 basi

XPT BL MOTOR 40Vmax

AWS  
Bluetooth

- Corpo macchina estremamente compatto per una presa sicura
- BL Motor ad alte prestazioni
- Doppio LED di illuminazione zona di lavoro
- Macchina studiata per il taglio sagomato del legno
- Regolazione profondità di taglio
- In dotazione 3 basi per tagli inclinati, rifilo e affondamento
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Sistema AWS (Auto-start Wireless System) per collegamento bluetooth ad aspiratori
- Versione Z corpo macchina in valigetta MAKPAC



## DATI TECNICI RT001GM205

Velocità a vuoto	10.000 - 31.000 g/min
Pinza	6-8 mm
Dimensioni (mm)	BL4040 141 x 90 x 251
Peso	2,5 kg



2x4,0Ah



SERIE Z

ACCESSORI IN DOTAZIONE: Basi per rifilare, da affondamento e per tagli inclinati, guida tagli dritti, guida rifilatore, giunto di aspirazione per base dritta, giunto di aspirazione per affondamento, impugnatura laterale, set supporto guida, canotti guida diametro 10 mm e 16 mm, pinza 6 mm, pinza 8 mm, unità bluetooth, chiave 22 mm, chiave 13 mm, valigetta MAKPAC tipo 4 (821552-6), vassoio preformato, Versione RT001GM205: caricabatterie rapido 45° DC40RA, 2 batterie 40Vmax 4,0Ah BL4040.

Pialle 82 mm

KP001GM202 / KP001GZ02

40Vmax - 1.100 W - BL MOTOR - AWS

NOVITÀ

XPT BL MOTOR 40Vmax

AWS  
Bluetooth

- Design compatto
- BL Motor ad alte prestazioni
- Base anteriore con 3 scanalature di smussatura
- Piede posizionato sulla base per prevenirne l'usura e l'eventuale danneggiamento
- Sistema AWS (Auto-start Wireless System) per collegamento Bluetooth ad aspiratore
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Versione Z corpo macchina in valigetta MAKPAC



## DATI TECNICI KP001GM202

Larghezza piallatura	82 mm
Capacità di asportazione	4 mm
Battuta	25 mm
Velocità a vuoto	15.000 g/min
Livello pressione sonora	87 dB(A)
Livello potenza sonora	98 dB(A)
Dimensioni (mm)	BL4040 385 x 156 x 166
Peso	4,1 kg



2x4,0Ah



SERIE Z

ACCESSORI IN DOTAZIONE: Guida dritta, guida battuta, dima per regolazione coltelli, chiave a tubo 9 mm, unità bluetooth, valigetta MAKPAC tipo 3 (821551-8). Versione KP001GM202 caricabatterie rapido 45° DC40RA, 2 batterie 40Vmax 4,0 Ah BL4040.



**Soffiatori a pistola BL**
**AS001GD101 / AS001GZ**

40Vmax - 4 velocità - LED

**NOVITÀ**


- BL Motor ad alte prestazioni
- LED di illuminazione zona di lavoro
- 4 modalità di regolazione del flusso dell'aria
- Sostituendo l'ugello della punta può essere utilizzato un'ampia gamma di applicazioni (soffiare, pulire, gonfiare, sgonfiare)
- Sostituzione degli ugelli one-touch senza l'utilizzo di attrezzi
- Doppio filtro per garantire massime performance
- Foro per appendere l'utensile
- Gancio per cintura (opzionale)
- Corpo macchina in borsa


**DATI TECNICI AS001GD101**

Forza di soffiaggio	2,8 / 2,3 / 1,7 / 1,1 N
Volume aria max	1,1 / 1,0 / 0,8 / 0,6 m³/min
Aspirazione max	4 modalità - 10,3 kPa
Dimensioni (mm)	BL4025 180 x 94 x 300
Peso	1,5 kg


**1x2,5Ah**


ACCESSORI IN DOTAZIONE: 5 ugelli adattatori, Versione AS001GD101 caricabatterie rapido 28' DC40RA, 1 batteria 40Vmax 2,5 Ah BL4025, borsa di trasporto, tracolla.

**OUTDOOR**
**SERIEZ**
**Radio da cantiere 12V / 18V / 40V**
**MR004GZ**

12V - 18V - 40V - DC/AC - DAB+ - Bluetooth - corpo macchina

**NOVITÀ**


- Sistema Bluetooth
- Dotata delle ultime tecnologie in ambito di ricezione di segnali digitali (DAB/DAB+)
- Porta USB e connessione AUX
- Maniglia per il trasporto
- Grado di protezione da polveri e liquidi IP65
- Doppia alimentazione AC (con adattatore) o DC (batterie) 12Vmax, 18V e 40Vmax
- Corpo macchina


**DATI TECNICI**

Frequenza FM	87,5 - 108 MHz
Frequenza DAB	174,928 - 239,200 MHz
Speaker	ø 89 mm x 2
Uso continuativo	BL4040 30 h
Bluetooth	versione 5
Dimensioni (mm)	280 x 171 x 298
Peso	4,2 kg

**OUTDOOR**
**SERIEZ**

 ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Adattatore AC.

**Bollitore 0,8 l**
**KT001GZ**

40Vmax - corpo macchina



- Ideale per gli utilizzi outdoor e job site • Maniglia di trasporto
- Serbatoio graduato • Coperchio removibile
- Indicatori carica delle batterie
- Spegnimento automatico e avviso acustico dopo l'avvenuta ebollizione • Pulsante di blocco del coperchio per ridurre al minimo la fuoriuscita accidentale di liquido
- Struttura a doppio strato (interno in acciaio inox esterno in plastica) con un elevato grado di isolamento
- Corpo macchina

**DATI TECNICI**

Capacità serbatoio acqua	0,8 l
Autonomia	2xBL4040 2,2 l
Dimensioni (mm)	233 x 322 x 307
Peso	2,1 kg


**OUTDOOR**
**SERIEZ**

BATTERIA

 TRAPANI  
ELETTRICI

EDILIZIA

SMERIGLIATRICI

 PIALLE  
RIFILATORI

 SEGHE SEGHETTI  
LEVIGATRICI

ASPIRATORI

 ARIA COMPRESSA  
ALTA PRESSIONE

MISURATORI

O.P.E.

 CENTRI  
ASSISTENZA

## Aspiratore 15 l

VC003GLZ

40Vmax - 15 l - Wet&amp;Dry - classe L - BL MOTOR - IPX4 - corpo macchina

NOVITÀ

XPT BL MOTOR 40Vmax



SERIEZ

- Wet&Dry
- BL Motor ad alte prestazioni
- Design piatto per un minore ingombro durante lo stoccaggio
- Filtro in tessuto classe L
- L'alimentazione del motore avviene con 2 batterie da 40V collegate in parallelo per una massima autonomia
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua (IPX4)
- Corpo macchina



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Tubo telescopico completo, raccordo angolato con fermatubo, spazzola per tappeto, bocchetta dritta, tubo completo Ø 32 mm x 1700 mm, n° 10 sacchetti in poliestere, spazzola.

## DATI TECNICI

Potenza di aspirazione	310 W
Flusso d'aria max	3,2 m³/min
Depressione max	23 kPa
Capacità contenitore	Polvere 15 l Liquidi 12 l
Uso continuativo	BL4050F 220 min (velocità 1)
Livello pressione sonora	70 dB(A) o inferiore
Dimensioni (mm)	366 x 334 x 475
Peso	7,4 kg

## Aspiratore 15 l

VC004GLZ01

40Vmax - 15 l - Dry - AWS - classe L - BL MOTOR - IPX4 - Gyuppa - corpo macchina

NOVITÀ

XPT BL MOTOR 40Vmax

AWS Bluetooth



GYUPPA!

HEPA filter

SERIEZ



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Tubo angolato, tubo dritto, tubo Ø 28 mm x 3,5 m, bocchetta a punta, n° 10 sacchetti in poliestere.

## DATI TECNICI

Potenza di aspirazione	205 W
Flusso d'aria max	1,8 m³/min
Depressione max	23 kPa
Capacità contenitore	Polvere 15 l
Uso continuativo	2xBL4050F 220 min (velocità 1)
Livello pressione sonora	70 dB(A) o inferiore
Dimensioni (mm)	366 x 334 x 475
Peso	8,6 kg

## Aspiratore a zaino 2 l

VC008GZ

40Vmax - BL MOTOR - corpo macchina

NOVITÀ

BL MOTOR 40Vmax



HEPA filter

SERIEZ



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Spazzola, bocchetta dritta, tubo telescopico completo, raccordo angolato con fermatubo, tubo Ø 32 mm x 1 m, n° 10 sacchetti filtro, n° 1 sacchetto filtro in panno, cinghia supporto tubo.

## DATI TECNICI

Potenza di aspirazione	25 / 55 / 100 / 195 W
Flusso d'aria max	2,4 m³/min
Depressione max	18 kPa
Capacità contenitore	Carta 2 L Tessuto 1,5 L
Uso continuativo	BL4050F 110 / 55 / 30 / 14 min
Livello pressione sonora	72 dB(A)
Dimensioni (mm)	BL4050F 233 x 157 x 394
Peso	3,4 kg

## Aspiratore a zaino 2 l

VC009GZ01

40Vmax - BL MOTOR - AWS - HEPA - corpo macchina

NOVITÀ

XPT BL MOTOR 40Vmax

AWS Bluetooth



HEPA filter

SERIEZ



- BL Motor ad alte prestazioni • Ideale per i lavori in cantiere, per la pulizia e la manutenzione di edifici • 3 velocità
- Livello rumorosità 60 dB(A) a modalità bassa ideale per effettuare le pulizie in ambienti sensibili
- Può memorizzare la modalità di alimentazione precedente e riprendere l'aspirazione nella stessa modalità dell'ultimo spegnimento
- Filtro HEPA • Funzione di memoria
- Imbracatura confortevole a rete lavabile e traspirante
- Sistema AWS (Auto-start Wireless System) per collegamento Bluetooth ad utensile compatibile • Corpo macchina



## DATI TECNICI

Potenza di aspirazione	45 / 85 / 165 W
Flusso d'aria max	1,9 m³/min
Depressione max	18 kPa
Capacità contenitore	Carta 2,0 l Tessuto 1,5 l
Uso continuativo	BL4050F 55 / 30 / 14 min
Dimensioni (mm)	BL4050F 233 x 150 x 375
Peso	3,4 kg

ACCESSORI IN DOTAZIONE: Tubo completo diametro 28 mm x 1,5 m, cinghia supporto tubo, n°10 sacchetti filtro, giunto di aspirazione diametro 24 mm, giunto di aspirazione diametro 22 mm, unità bluetooth.

**Aspiratore BL**
**CL001GZ02**

40Vmax - 4 velocità - BL MOTOR - LED - senza sacco - corpo macchina

**NOVITÀ**


- Compatto e leggero
- Ideale per la pulizia in ambienti sensibili
- BL Motor ad alte prestazioni
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Senza sacco raccogli-polvere
- Corpo macchina


**SERIEZ**

**ACCESSORI IN DOTAZIONE:** Spazzola, filtro, filtro HEPA, bocchetta dritta, supporto da parete per aspirapolvere serie CL/DCL, portautensile per tubo, tubo.

**DATI TECNICI**

Capacità	730 ml
Uso continuativo	BL4025 mod 1: 80 min
	mod 2: 40 min
	mod 3: 25 min
	mod 4: 16 min
Flusso d'aria max	1,2 m <sup>3</sup> /min
Capacità di aspirazione	21 kPa
Dimensioni (mm)	1,046 x 113 x 152
Peso	BL4025 1,7 kg

**Aspiratore BL**
**CL002GZ01**

40Vmax - 4 velocità - BL MOTOR - LED - con sacco - corpo macchina

**NOVITÀ**


- Compatto e leggero
- Ideale per la pulizia in ambienti sensibili
- BL Motor ad alte prestazioni
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Con sacco raccogli-polvere
- Corpo macchina


**SERIEZ**

**ACCESSORI IN DOTAZIONE:** Spazzola, bocchetta dritta, portautensile per tubo, tubo, n° 5 sacchetti in carta.

**DATI TECNICI**

Capacità	500 ml
Uso continuativo	BL4025 mod 1: 80 min
	mod 2: 40 min
	mod 3: 25 min
	mod 4: 16 min
Flusso d'aria max	1,2 m <sup>3</sup> /min
Capacità di aspirazione	21 kPa
Dimensioni (mm)	1,046 x 114 x 152
Peso	BL4025 1,7 kg

**Aspiratore BL**
**CL003GZ**

40Vmax - 4 velocità - BL MOTOR - CYCLONE - LED - corpo macchina

**NOVITÀ**


- Compatto e leggero
- Impugnatura ergonomica
- BL Motor ad alte prestazioni
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Sistema ciclonico di separazione detriti e polveri integrato nel corpo macchina
- Funzione di memoria della potenza di aspirazione
- Ugello a T per la pulizia di pavimenti e moquette
- Non compatibile con gancio da parete cod. 458571-5
- Corpo macchina


**SERIEZ**

**ACCESSORI IN DOTAZIONE:** Bocchetta per pavimenti/tappeti, bocchetta per fessure, portautensile per tubo, tubo con attacco a scatto, filtro alte prestazioni, sistema ciclonico, filtro HEPA.

**DATI TECNICI**

Potenza di aspirazione	15 / 35 / 60 / 100 W
Capacità contenitore	250 ml
Uso continuativo	BL4050F 160 / 80 / 50 / 32 min
Flusso d'aria max	1,0 m <sup>3</sup> /min
Depressione max	20 kPa
Dimensioni (mm)	1,140-579 x 113 x 179
Peso	BL4050F 2,5 kg

BATTERIA

 TRAPANI  
ELETTRICI

EDILIZIA

SMERIGLIATRICI

 PIALLE  
RIFILATORI

 SEGHE SEGHETTI  
LEVIGATRICI

ASPIRATORI

 ARIA COMPRESSA  
ALTA PRESSIONE

MISURATORI

O.P.E.

 CENTRI  
ASSISTENZA

**Lucidatrici BL**
**PV001GM201 / PV001GZ02**

40Vmax - BL MOTOR



- BL Motor ad alte prestazioni
- Impugnatura posta sopra il platello per applicare la giusta forza in base alla lavorazione in esecuzione
- Funzione anti-riavvio
- Soft-start per avviamenti fluidi e meno perdite di smalto, cera o pasta
- Grande interruttore a grilletto a 2 dita con pulsante di blocco
- Tutte le parti della macchina che potrebbero entrare in contatto con la superficie lavorata sono state ricoperte di gomma morbida
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Versione Z corpo macchina


**DATI TECNICI PV001GM201**

Platello	165 mm
Velocità a vuoto	0-2.200 g/min
Dimensioni (mm)	BL4040 531 x 196 x 195
Peso	3,5 kg


**2x4,0Ah**

**SERIE Z**  
 EXTENDING TOOL

ACCESSORI IN DOTAZIONE: Borsa, Versione PV001GM201 caricabatterie rapido 45' DC40RA, 2 batterie 40Vmax 4,0 Ah BL4040, griglie antipolveri, cuffia d'agnello Ø 180 mm, platello Ø 165 mm.


**Seghe a nastro BL**
**PB002GM201 / PB002GZ01**

40Vmax - BL MOTOR - LED

**NOVITÀ**


- BL Motor ad alte prestazioni
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Registro di arresto regolabile
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Versione Z corpo macchina in valigetta


**DATI TECNICI PB002GM201**

Lama	1,140 x 13 mm
Spessore	0,5 mm
Velocità lama	0-3,2 m/s
Capacità barra tonda	127 mm
Capacità barra quadrata	127 x 127 mm
Livello pressione sonora	78 dB(A)
Dimensioni (mm)	BL4040 510 x 218 x 314
Peso	6,9 kg


**2x4,0Ah**

**SERIE Z**  
 EXTENDING TOOL

ACCESSORI IN DOTAZIONE: Valigetta. Versione PB002GM201 caricabatterie rapido 45' DC40RA, 2 batterie 40Vmax 4,0 Ah BL4040, lama bimetallica.

BATTERIA

 TRAPANI  
ELETTRICI

EDILIZIA

SMERIGLIATRICI

 PIATTE  
RIFILATORI

 SEGHE SEGHE  
LEGGIERE

ASPIRATORI

 ARIA COMPRESSA  
ALTA PRESSIONE

MISURATORI

O.P.E.

 CENTRI  
ASSISTENZA

### Box Termico 7 l

**CW003GZ**

18V-40Vmax / AC / 12V-24V - IPX4 - corpo macchina

**NOVITÀ**


- Design compatto, capacità di 7 litri
- Funzione refrigerante fino a -18 °C, funzione riscaldante fino a 60 °C
- 7 impostazioni di temperatura
- Display funzioni a LED
- Maniglia di trasporto
- Porta USB tipo A per DC5V / 2,4A
- Apribottiglia posizionato frontalmente
- Resistenza all'acqua IPX4
- Possibilità di alimentazione con batterie di differenti tensioni da 18V fino a 40Vmax
- Compatibile con 3 fonti di alimentazione: rete elettrica 220V, con adattatore veicoli 12V-24V, con batterie LXT e XGT
- Corpo macchina



DATI TECNICI	
Alimentazione	40V / 18V / 12V-24V
Capacità	7 l
Sistema refrigerante	compressore
Capacità refrigerante °C	-18/-15/-10/0/5/10
Sistema riscaldante	riscaldante
Capacità riscaldante °C	30 / 60
Uso continuativo	BL4040 -18 / 5 / 60 °C
	5,5 / 13,5 / 5,5 h
Lunghezza cavo alimentatore	2 m
	auto 2,5 m
Spessore isolamento	33 mm
Dimensioni (mm)	456 x 245 x 308
Peso	7,5 kg



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Tracolla, adattatore AC, adattatore veicoli.

### Box Termico 20 l

**CW001GZ**

18V-40Vmax / AC / 12V-24V - IPX4 - corpo macchina

**NOVITÀ**


- Funzione refrigerante fino a -18 °C, funzione riscaldante fino a 60 °C
- 7 impostazioni di temperatura
- Display funzioni a LED
- Maniglia di trasporto
- Porta USB tipo A per DC5V / 2,4A
- Apribottiglia posizionato frontalmente
- Ruote gommate da 100 mm
- Resistenza all'acqua IPX4
- Possibilità di alimentazione con batterie di differenti tensioni da 18V fino a 40Vmax
- Compatibile con 3 fonti di alimentazione: rete elettrica 220V, con adattatore veicoli 12V-24V, con batterie LXT e XGT
- Corpo macchina



DATI TECNICI	
Alimentazione	40V / 18V / 12V-24V
Capacità	20 l
Sistema refrigerante	compressore
Capacità refrigerante °C	-18/-15/-10/0/5/10
Sistema riscaldante	riscaldatore
Capacità riscaldante °C	30 / 60
Uso continuativo	con 2xBL4050F -18 / 5 / 60 °C
	10 / 28 / 8,5 h
Lunghezza cavo alimentatore	2 m
	auto 2,5 m
Spessore isolamento	33 mm
Dimensioni (mm)	663 x 341 x 371,5
Peso	13,5 kg



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Tracolla, adattatore AC, adattatore veicoli.

### Box Termico 50 l

**CW002GZ**

18V-40Vmax / AC / 12V-24V - IPX4 - corpo macchina

**NOVITÀ**


- Funzione refrigerante fino a -18 °C, funzione riscaldante fino a 60 °C
- 7 impostazioni di temperatura
- Display funzioni a LED
- Maniglia di trasporto
- Porta USB tipo A per DC5V / 2,4A
- Apribottiglia posizionato frontalmente
- Ruote gommate da 130 mm
- Resistenza all'acqua IPX4
- Possibilità di alimentazione con batterie di differenti tensioni da 18V fino a 40Vmax
- Compatibile con 3 fonti di alimentazione: rete elettrica 220V, con adattatore veicoli 12V-24V, con batterie LXT e XGT
- Corpo macchina



DATI TECNICI	
Alimentazione	40V / 18V / 12V-24V
Capacità	50 l
Sistema refrigerante	compressore
Capacità refrigerante °C	-18/-15/-10/0/5/10
Sistema riscaldante	riscaldatore
Capacità riscaldante °C	30 / 60
Uso continuativo	con 2xBL4050F -18 / 5 / 60 °C
	10 / 28 / 8,5 h
Lunghezza cavo alimentatore	2 m
	auto 2,5 m
Spessore isolamento	33 mm
Dimensioni (mm)	867 x 465 x 476
Peso	25,2 kg



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Adattatore AC, adattatore veicoli.

BATTERIA

 TRAPANI  
ELETTRICI

EDILIZIA

SMERIGLIATRICI

 PIALLE  
RIFILATORI

 SEGHE SEGHETTI  
LEVIGATRICI

ASPIRATORI

 ARIA COMPRESSA  
ALTA PRESSIONE

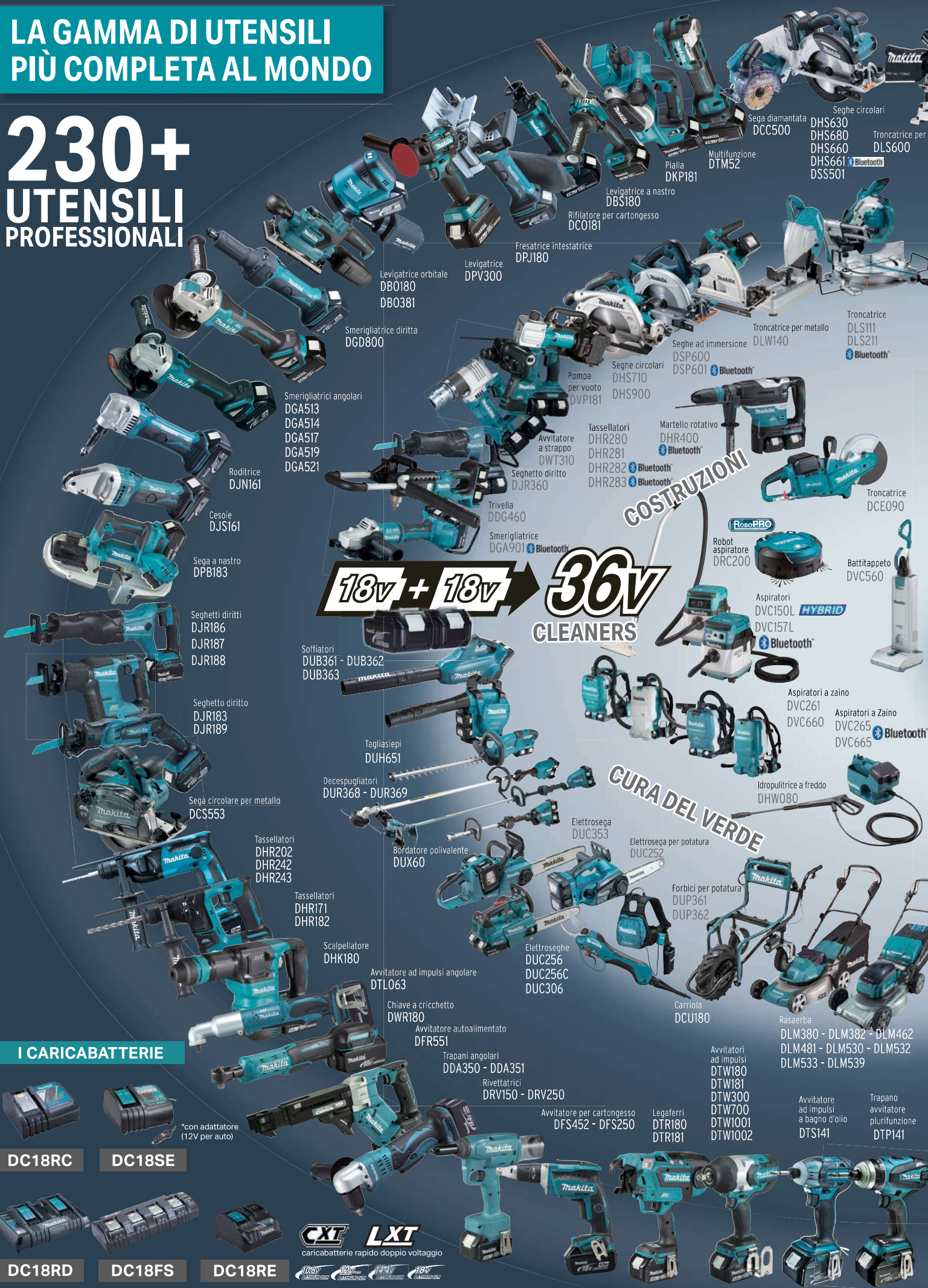
MISURATORI

O.P.E.

 CENTRI  
ASSISTENZA

# LA GAMMA DI UTENSILI PIÙ COMPLETA AL MONDO

# 230+ UTENSILI PROFESSIONALI



# LA GAMMA DI UTENSILI PIÙ COMPLETA AL MONDO

# 230+ UTENSILI PROFESSIONALI

## I CARICABATTERIE

\*con adattatore (12V per auto)

DC18RC

DC18SE

DC18RD

DC18FS

DC18RE

**CXT LXT**  
caricabatterie rapido doppio voltaggio

**18V + 18V → 36V**  
**CLEANERS**

**COSTRUZIONI**

**CURA DEL VERDE**

Seghe circolari  
DHS630  
DHS680  
DHS660  
DHS661 Bluetooth  
DSS501

Troncatrice per  
DLS600

Multifunzione  
DTM52

Pialla  
DKP181

Levatrice a nastro  
DBS180

Rifilatore per cartongesso  
DCO181

Fresatrice intestatrice  
DPJ180

Levatrice  
DPV300

Levatrice orbitale  
DB0180  
DB0381

Smerigliatrice dritta  
DGD800

Smerigliatrici angolari  
DGA513  
DGA514  
DGA517  
DGA519  
DGA521

Roditrice  
DJN161

Cesoie  
DJS161

Sega a nastro  
DPB183

Seghetti dritti  
DJR186  
DJR187  
DJR188

Seghetto dritto  
DJR183  
DJR189

Sega circolare per metallo  
DCS553

Tassellatori  
DHR202  
DHR242  
DHR243

Tassellatori  
DHR171  
DHR182

Scalpellatore  
DHK180

Avvitatore ad impulsi angolare  
DTL063

Chiave a cricchetto  
DWR180  
Avvitatore autoalimentato  
DFR551

Trapani angolari  
DDA350 - DDA351  
Rivettatrici  
DRV150 - DRV250

Avvitatore per cartongesso  
DFS452 - DFS250

Legaferrì  
DTR180  
DTR181

Avvitatore ad impulsi a bagno d'olio  
DTS141

Trapano avvitatore plurifunzione  
DTP141

Seghe ad immersione  
DSP600  
DSP601 Bluetooth

Pompa per vuoto  
DVP181

Tassellatori  
DHR280  
DHR281  
DHR282 Bluetooth  
DHR283 Bluetooth

Martello rotativo  
DHR400  
Bluetooth

Avvitatore a strappo  
DWT310

Seghetto dritto  
DJR360

Trivella  
DDG460

Smerigliatrice  
DGA901 Bluetooth

Troncatrice per metallo  
DLS111  
DLS211  
Bluetooth

Troncatrice  
DCE090

**RoboPRO**

Robot aspiratore  
DRC200

Aspiratori  
DVC150L HYBRID  
DVC157L  
Bluetooth

Battitappeto  
DVC560

Aspiratori a zaino  
DVC261  
DVC660

Aspiratori a Zaino  
DVC265 Bluetooth  
DVC665

Idropulitrice a freddo  
DHW080

Elettrosega  
DUC353

Elettrosega per potatura  
DUC252

Bordatore polivalente  
DUX60

Decespugliatori  
DUR368 - DUR369

Tagliasiepi  
DUH651

Forbici per potatura  
DUP361  
DUP362

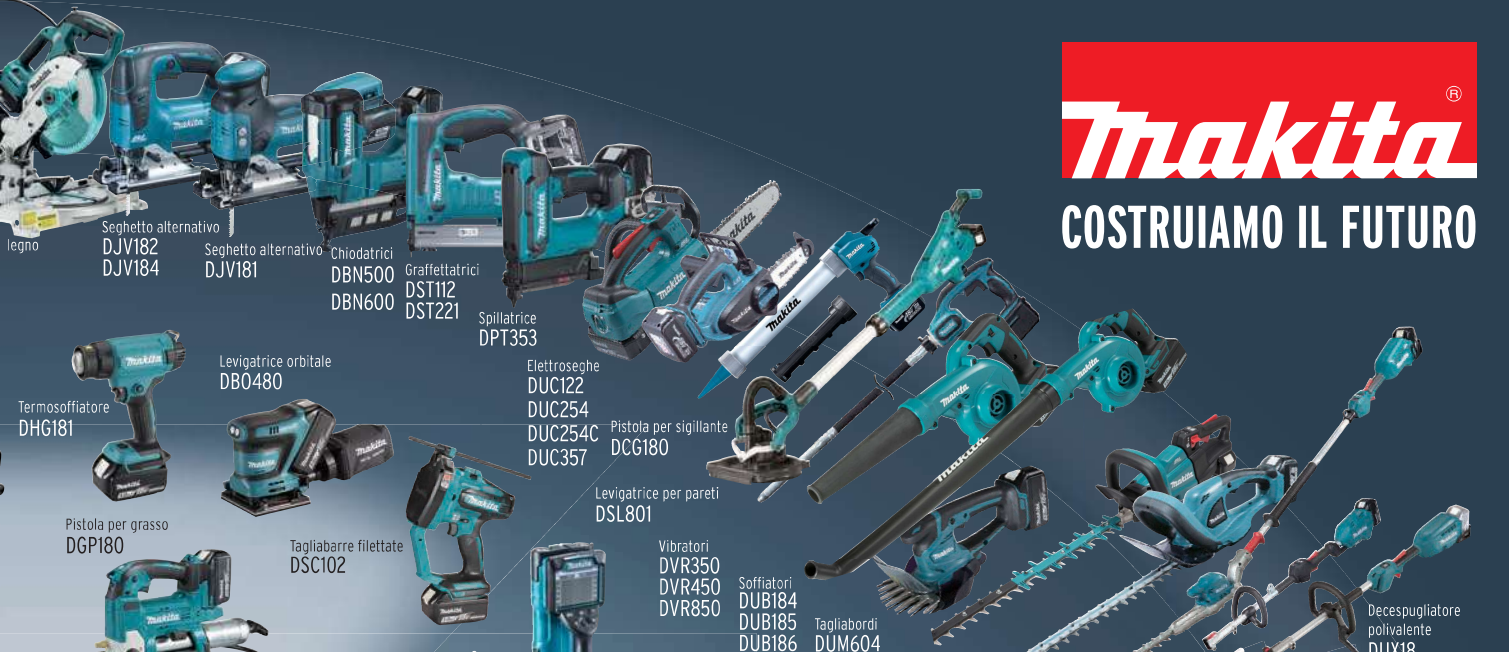
Carriola  
DCU180

Rasaerba  
DLM380 - DLM382 - DLM462  
DLM481 - DLM530 - DLM532  
DLM533 - DLM539





**COSTRUIAMO IL FUTURO**



- legno
- Seghetto alternativo DJV182 DJV184
- Seghetto alternativo DJV181
- Chiodatrici DBN500 DBN600
- Graffettatrici DST112 DST221
- Spillatrice DPT353
- Elettroseghe DUC122 DUC254 DUC254C DUC357
- Pistola per sigillante DCG180
- Levigatrice per pareti DSL801
- Vibratori DVR350 DVR450 DVR850
- Soffiatori DUB184 DUB185 DUB186
- Tagliabordi DUM604
- Tagliastiepi DUH523 DUH601 DUH606 DUH751 DUN500
- Bordatori DUR181 DUR190 DUR191 DUR192 DUR193
- Aspiratore DVC750 DCL184
- Decespugliatore polivalente DUX18



# LXT

## 18V LITHIUM-ION

### LE BATTERIE

- 6,0Ah BL1860B
- 5,0Ah BL1850B
- 3,0Ah BL1830B
- 2,0Ah BL1820B



- Giacche ventilate DFJ213A-DFJ214A-DFJ212A DFJ416A-DFJ312A
- Gilet ventilati DFV214A DFV215A
- Ventilatori DCF203 DCF301
- Giacche termiche DCJ205-DCJ206
- Gilet termico DCV202



- Pompa Irroratrice DUS054
- Aspiratori DCL181 DCL182
- Aspiratore DCL501
- Pompe Irroratrici a zaino DUS108 DUS158
- Torcia DML185
- Lampada DML810
- Lampada DML186
- Lampada DML801
- Lampada DML184
- Lampada 20 Led DML805
- Radio da cantiere DMR301 Bluetooth
- Torcia DML816
- Speaker portatile DMR203



- Avvitatori ad impulsu DTD156 DTD153 DTD157 DTD172
- Trapani avvitatori con percussione DHP453 DHP485
- Trapani avvitatori con percussione DHP486 DHP483 DHP484 DHP487
- Trapani avvitatori DDF484
- Pompa per vuoto DVP180



- Box termici CW001G CW002G CW003G
- Coperta termica DCB200



- Macchina per caffè DCM501
- Bollitore DKT360

# 2

ANNI  
GARANZIA

# 3

ANNI  
GARANZIA

Batterie estensione fino a 2 anni  
Utensili estensione fino a 3 anni

# Sistema di ricarica ottimale

**22min**  
per batteria 3.0Ah

## Ricarica veloce con ventola di raffreddamento

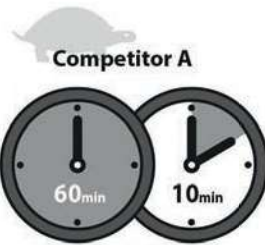
### Tempi di ricarica: condizioni pratiche

Nel caso in cui una batteria raggiunge i 70° C di temperatura dopo l'uso, viene ricaricata solo dopo essere raffreddata a 25° C.

**MAKITA**



**Totale 34min**



**Totale 70min**

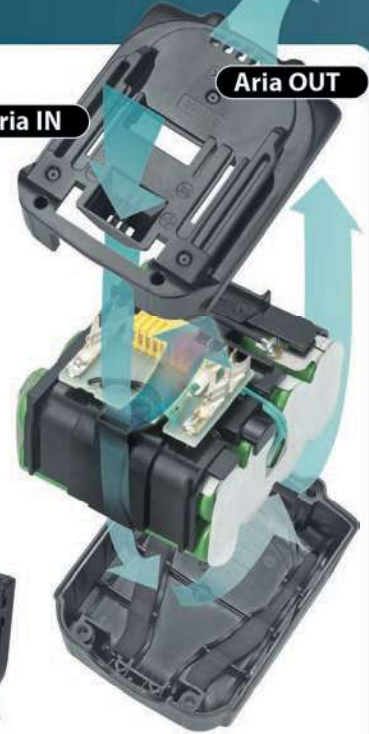


Ventola



Aria IN

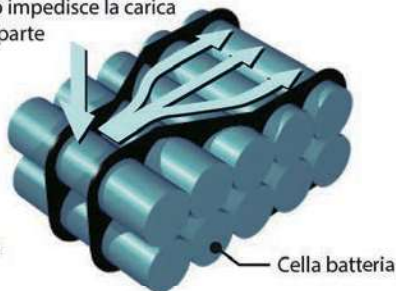
Aria OUT



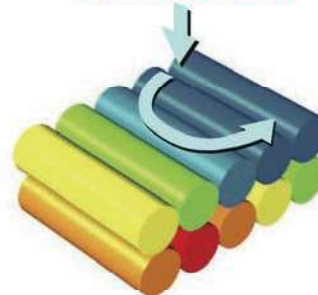
Prima di ricaricare la batteria è necessario raffreddarla perchè dopo l'uso la sua temperatura aumenta. Makita ha sviluppato uno specifico sistema di ricarica che prevede l'uso di una ventola di raffreddamento che in modo efficiente riduce i tempi di attesa per iniziare la ricarica che avviene solo a temperatura idonea. La ventola di raffreddamento è attiva anche durante la ricarica e velocizza il processo di carica.

### Raffreddamento equilibrato

La struttura interna delle batterie permette un circolo dell'aria uniforme con un conseguente raffreddamento uniforme delle celle. Il sistema di raffreddamento bilanciato impedisce la carica disomogenea di una sola parte della cella prolungando la durata della batteria.



Competitor A  
Raffreddamento sbilanciato  
Fuori dal flusso di aria



Alta

Bassa  
Temperatura

### 40% + leggera



MAKITA  
18V /14,4V  
Ni-MH 2,8Ah

MAKITA  
18V Li-ion 5,0Ah  
14,4V Li-ion 5,0Ah

### Stabilità

I terminali multi-contatto riducono la resistenza elettrica e aumentano la stabilità della connessione resistendo alle vibrazioni e assicurando quindi un'alimentazione stabile all'utensile.





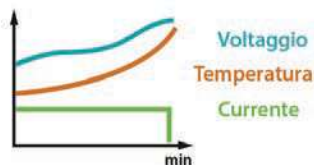
## 430%

## Resistenza estrema Volume di lavoro

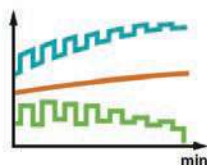
Il caricabatterie comunica con la singola cella della batteria controllandone così la corretta tensione e temperatura. Grazie al controllo di carica rapida ed ottimale la durata delle batterie è notevolmente incrementato

Totale energia erogata con la durata di ogni batteria

Metodo di ricarica tradizionale



Ricarica ottimale



Li-ion 6.0Ah **850**

Li-ion 5.0Ah **710**

Li-ion 4.0Ah **570**

Li-ion 3.0Ah **430**

Ni-MH 2.8Ah **130**

Ni-Cd 1.9Ah **100**

I numeri in grafico sono valori relativi a batterie Ni-cd da 1,9 Ah indicizzati al valore 100.

### CPU integrata

La CPU integrata nelle batterie permette la registrazione del numero di cicli e delle condizioni comunicandoli al caricabatterie.



Comunicazione digitale



### CPU integrata

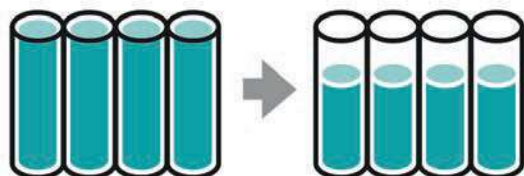
La CPU integrata nel caricabatterie analizza le condizioni e la temperatura di esercizio. La batteria dura a lungo perché può essere caricata con il miglior metodo e nel minor tempo.



## Carica equilibrata

MAKITA: batterie con capacità bilanciata

1. Progettata per caricare e scaricare ogni singola cella. Risulta difficile la creazione di sovraccarichi perché è la stessa capacità di ogni singola cella ad impedire anomalie.
2. Utilizzo regolare di ogni singola cella che si scaricano uniformemente.

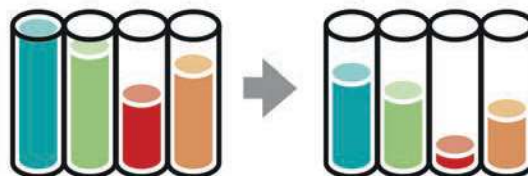


1. Carica completa

2. Scarica

Competitor A : batterie con capacità sbilanciata

1. Il sistema di ricarica della concorrenza fa diminuire progressivamente la capacità della singola cella in quanto il processo di ricarica non garantisce scarica e carica uniforme.
2. Quando la capacità di una cella indebolita e la scarica si interrompe, la capacità delle altre celle non vengono utilizzate completamente, in questo modo i carichi di lavoro diventeranno un costo.



1. Carica completa

2. Scarica

Ricarica in qualsiasi momento

Nessun effetto memoria  
Scarica non necessaria



Struttura antiurti  
Carcassa resistente







Stoccaggio prolungato  
Bassa autoscarica































## Batterie e caricabatterie del sistema di ricarica ottimale



# Compatibilità batterie, caricabatterie e tempi di ricarica

BATTERIE CARICABATTERIE 18V		CODICE	TENSIONE	TEMPO DI CARICA	INDICATORE CARICA NUM. POSTAZIONI
		<b>BL1830B</b> 18V/3,0Ah 197599-5			V
		<b>BL1850B</b> 18V/5,0Ah 197280-8			V
		<b>BL1860B</b> 18V/6,0Ah 197422-4			V
		<b>DC18RC</b> 195584-2		-	-
		<b>DC18RD</b> 196933-6		-	-
		<b>DC18RE</b> 198720-9		-	-

BATTERIE CARICABATTERIE 12Vmax		CODICE	TENSIONE	TEMPO DI CARICA	INDICATORE CARICA
		<b>BL1021B</b> 12V/2,0Ah 197396-9			V
		<b>BL1041B</b> 12V/4,0Ah 197406-2			V
		<b>DC10SB</b> 197363-4		-	-

BATTERIE CARICABATTERIE 40Vmax		CODICE	TENSIONE	TEMPO DI CARICA	INDICATORE CARICA
		<b>BL4025</b> 40V/2,5Ah 191B36-3			V
		<b>BL4040</b> 40V/4,0Ah 191B26-6			V
	 <b>novità</b> HIGH PERFORMANCE	<b>BL4040F</b> 40V/4,0Ah 1910N6-8			V
		<b>BL4050F</b> 40V/5,0Ah 191L47-8			V
		<b>DC40RA</b> 191E07-8		-	-
		<b>DC40RB</b> 191N09-8		-	-
	<b>ADP10</b> 191C10-7		-	-	



Espandi la tua gamma

18v + 18v → 36v

**ESPANDI LA TUA GAMMA DI PRODOTTI 18Vx2**

- Rasaerba DLM481 / DLM539
- Rasaerba DLM530 / DLM532 / DLM533
- Rasaerba DLM382 / DLM462 / DLM432
- Soffiatori DUB361 / DUB362 / DUB363
- Tassellatori SDS Plus DHR280 / DHR281
- Tassellatori SDS Plus DHR282 / DHR283
- Avvitatore a strappo DWT310
- Martello rotativo-demolitore DHR400
- Sega circolare DHS710 / DHS782 / DHS783 / DHS900
- Troncatrice DCE090
- Smerigliatrice angolare DGA901
- Bollitore DKT360
- Seghetto diritto DJR360
- Troncatrice per metallo DLW140
- Troncatrici radiali DLS211 / DLS111
- Seghe ad immersione DSP600 / DSP601
- Trapano angolare DDA460
- Battitappeto DVC560
- Aspiratore AWS DVC157L
- Aspiratore AC/DC DVC150L
- Aspiratori a zaino DVC265 / DVC665
- Aspiratori a zaino DVC261 / DVC660
- Idropulitrice DHW080
- Trivella DDG460
- Corpo macchina polivalente DUX60
- Forbici per potatura DUP361 / DUP362
- Decespugliatore DUR368L / DUR369L
- Potatore telescopico DUA301
- Tagliasiepi DUH651
- Elettroseghe DUC353 / DUC252 / DUC256 / DUC306



**Martelli rotat. demolitori 40 mm** **DHR400T2UN / DHR400ZKUN**

18Vx2 - 40 mm - SDS Max compatibili - AWS - LED



**KIT DI ASPIRAZIONE OPZIONALE**  
(cod. 199142-6)  
composto da supporti  
per foratura e demolizione


**DATI TECNICI DHR400T2UN**

Diametro max foro muratura	40 mm
Potenza del colpo	8,0 J
Velocità a vuoto	250-500 g/min
Colpi al minuto	1,450 / 2,900
Potenza sonora	102 dB(A)
Livello vibrazioni	calcestruzzo 4,7 m/s <sup>2</sup>
Dimensioni (mm)	473 x 120 x 285
Peso	8,1 kg

- BL Motor ad alte prestazioni
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Tecnologia AVT & SOFT NO LOAD per ridurre le vibrazioni
- Sistema AWS (Auto-start Wireless System) per collegamento a Bluetooth e aspiratore
- kit di aspirazione opzionale (cod. 199142-6)
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Versione ZKUN corpo macchina in valigetta



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Asta di profondità, unità bluetooth, Versione DHR400T2UN caricabatterie rapido doppia postazione 45' DC18RD, 2 batterie 5,0 Ah BL1850B.

**Troncatrici 230 mm**
**DCE090T2X1 / DCE090ZX1**

18Vx2 - 230 mm - BL MOTOR



Cuffia protezione lama regolabile e innesto tubo acqua di tipo rapido con rubinetto aperto/chiuso



Codice	Descrizione	Applicazione
B-53718	Disco diamantato	Metallo - PVC
B-55326		Rescue
E-02967		Cemento
E-03006	Disco abrasivo	Metallo


<https://www.youtube.com/watch?v=KJ3XnS-KvCY>

- BL Motor ad alte prestazioni
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Avviamento morbido
- Arresto della lama rapido al rilascio dell'interruttore
- Tasto blocco avvio accidentale durante lo spostamento macchina
- Sicurezza motore anti OVERLOAD grazie al LED di segnalazione stato lavoro
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Tecnologia AFT blocco lama automatico in caso di situazioni pericolose di taglio
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Versione Z corpo macchina in valigetta



Alloggiamento batterie LED



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Caricabatterie rapido doppia postazione 45' DC18RD, 2 batterie 5,0Ah BL1850B, disco taglio inox, valigetta.


**DATI TECNICI DCE090T2X1**

Diametro disco	230 mm
Spessore disco max	3,0 mm
Capacità di taglio max	88 mm
Velocità a vuoto	6.600 g/min
Livello pressione sonora	103 dB(A)
Livello potenza sonora	114 dB(A)
Dimensioni (mm)	con BL1850B 554 x 241 x 283
Peso	6,3 kg

Tassellatori 28 mm BL - 3 funzioni DHR280PT2J / ZJ / ZWJ / DHR281PT2J / ZJ

18Vx2 - SDS-PLUS compatibili - 2,8 J

XPT BL MOTOR 18V + 18V → 36V



DHR280PT2J



DHR281PT2J

+ mandrino



FOTO DHR281PT2J



2x5,0Ah

DHR280PT2J  
DHR281PT2J



DHR280ZWJ

AVT & SOFT NOLOAD

SERIE ZJ LITHIUM ION

- Impugnatura ergonomica • BL Motor ad alte prestazioni
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Tassellatore 3 funzioni: rotazione, rotazione + percussione, solo percussione
- Elastomero per protezione anteriore • Regolazione scalpello in 40 posizioni • Reversibile • Attacco SDS-PLUS one touch
- Tecnologia AVT (anti vibration technology)
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Versione DHR280ZWJ corpo macchina in valigetta MAKPAC + kit aspirazione integrata (DX08)
- Versione ZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC

#### ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Caricabatterie rapido doppia postazione 45° DC18RD, 2 batterie 5,0 Ah BL1850B, asta di profondità, mandrino autoserrante (DHR281), valigetta MAKPAC tipo 4 (821552-6), Versione DHR280ZWJ kit aspirazione integrata (DX08),



#### DATI TECNICI DHR280PT2J Sostituisce DHR263PT2J/ZJ

Capacità taglio	muratura	28 mm
	metallo	13 mm
	legno	32 mm
Colpi al minuto		0-5.000
Potenza del colpo		2,8 J
Velocità a vuoto		0-980 g/min
Dimensioni (mm)		373 x 134 x 232
Peso		4,9 kg

#### DATI TECNICI DHR281PT2J Sostituisce DHR264PT2J/ZJ

Capacità taglio	muratura	28 mm
	metallo	13 mm
	legno	32 mm
Colpi al minuto		0-5.000
Potenza del colpo		2,8 J
Velocità a vuoto		0-980 g/min
Dimensioni (mm)		404 x 134 x 232
Peso		5,0 kg

Tassellatori 28 mm BL - 3 funzioni DHR283T2JU / DHR283ZWJU

18Vx2 - SDS-PLUS compatibili - 2,8 J - AWS - LED

XPT BL MOTOR 18V + 18V → 36V

AWS Bluetooth



DHR283T2JU



2x5,0Ah

DHR283T2JU



DHR283ZWJU

AFT AVT & SOFT NOLOAD

SERIE ZJ LITHIUM ION

- Impugnatura ergonomica
- BL Motor ad alte prestazioni
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Tassellatore 3 funzioni: rotazione, rotazione + percussione, solo percussione
- Elastomero per protezione anteriore
- Regolazione scalpello in 40 posizioni
- Reversibile
- Accelerometro
- Attacco SDS-PLUS one touch
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Tecnologia AVT (anti vibration technology)
- Tecnologia AFT per un arresto del motore in caso di blocco improvviso della punta durante la foratura
- Sistema AWS (Auto-start Wireless System) per collegamento a Bluetooth e aspiratore
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah

#### ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Caricabatterie rapido doppia postazione 45° DC18RD, 2 batterie 5,0 Ah BL1850B, unità bluetooth, mandrino autoserrante (DHR283), valigetta MAKPAC tipo 4 (821552-6), Versione DHR283ZWJU unità bluetooth / kit di aspirazione integrata (DX08), corpo macchina in valigetta MAKPAC,



#### DATI TECNICI DHR283T2JU

Capacità taglio	muratura	28 mm
	metallo	13 mm
	legno	32 mm
Colpi al minuto		0-5000
Potenza del colpo		2,8 J
Velocità a vuoto		0-980 g/min
Dimensioni (mm)		404 x 134 x 232
Peso		5,0 kg

BATTERIA

TRAPANI ELETTRICI

EDILIZIA

SMERIGLIATRICI

PIALLE RIFILATORI

SEGHE SEGHETTI LEVIGATRICI

ASPIRATORI

ARIA COMPRESSA ALTA PRESSIONE

MISURATORI

O.P.E.

CENTRI ASSISTENZA

**Sega circolare 235 mm BL AWS**
**DHS900ZKU**

18Vx2 - 235 mm - BL MOTOR - AWS - LED - corpo macchina



- BL Motor ad alte prestazioni
- Doppio LED di illuminazione zona di lavoro
- LED di segnalazione sovraccarico
- Consente tagli regolari e senza intralci di cavi di alimentazione
- Compatibile con binario guida senza utilizzo di adattatore
- Ugello antipolvere ruotabile
- Freno elettrico
- Avviamento morbido
- Tecnologia ADT regola la velocità di taglio e la coppia per prestazioni ottimali
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Sistema AWS (Auto-start Wireless System) per collegamento a Bluetooth e aspiratore. Compatibile con tutti gli aspiratori a batteria con sistema Bluetooth e con tutti gli aspiratori elettrici tramite adattatore AWS (199773-1)
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina


**DATI TECNICI**

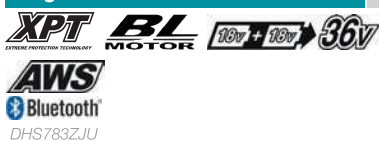
Lama	235 mm
Capacità di taglio	90° 85 mm 45° 61 mm 60° 44 mm
Velocità a vuoto	4.500 g/min
Dimensioni (mm)	413 x 196 x 316
Peso	4,6 kg


**ADT**
**SERIE Z**

**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**  
 Unità bluetooth, valigetta.

**Seghe circolari 190 mm BL**
**DHS782PT2J / DHS782ZJ / DHS783ZJU**

18Vx2 - 190 mm - BL MOTOR - LED



DHS782PT2J



DHS783ZJU



FOTO DHS783ZJU

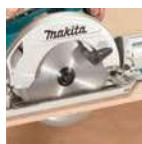
- BL Motor ad alte prestazioni
- LED di indicazione sovraccarico
- Avviamento morbido
- Maggiore visibilità della lama dal lato motore
- Compatibile con binario guida senza adattatore
- La coppia automatica Drive Technology (ADT) regola velocità di taglio e coppia durante il taglio per prestazioni ottimali
- Controllo a velocità variabile
- Freno elettrico
- Maniglie soft-grip
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Versione ZJ/ZJU corpo macchina in valigetta MAKPAC
- Modello DHS783ZJU dotato di sistema AWS (Auto-start Wireless System) per collegamento a Bluetooth e aspiratore


**DATI TECNICI DHS782PT2J**

Lama	190 mm
Velocità a vuoto	6.000 g/min (DHS782-DHS783)
Capacità di taglio	90° 62,5 mm 45° 44,5 mm
Dimensioni (mm)	348 x 210 x 290
Peso	5,1 kg



DHS782PT2J

**2x5,0Ah**

**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**

Valigetta MAKPAC tipo 4 (821552-6). Versione DHS782PT2J: caricabatterie rapido doppia postazione 45' DC18RD, 2 batterie 5,0 Ah BL1850B, DHS783ZJU: unità bluetooth.


**ADT**
**SERIE Z**



## Sega circolare per legno 190 mm

**DHS710ZJ** Sostituisce DHS710Z

18Vx2 - 190 mm - corpo macchina

**442** mm




- Ottimo bilanciamento per facili realizzazioni
- Impugnatura morbida antiscivolo rivestita in gomma
- Blocco/sblocco interruttore accensione
- Lo scarico dell'aria anteriore permette di mantenere pulita la linea di taglio
- Limitatore 45° • Inclinazione max 45° • Regolazione altezza di taglio da 0 a 68,5 mm tramite selettore posteriore • Scarico polveri posteriore
- Raccordo aspirazione per collegare un aspiratore • Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah • Corpo macchina in valigetta MAKPAC


**DATI TECNICI**

Lama	190 mm
Capacità di taglio	90° 68,5 mm 45° 49 mm
Velocità a vuoto	4.800 g/min
Dimensioni (mm)	356 x 217 x 298
Peso	3,4 kg


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**  
 Valigetta MAKPAC tipo 4 (821552-6).

## Sega circolare ad immersione 165 mm

**DSP600ZJ**

18Vx2 - BL MOTOR - BRAKE - corpo macchina



- Leggera ed ergonomica, adatta per tutte le lavorazioni di taglio di supporti in legno • Maniglie soft-grip • BL Motor ad alte prestazioni
- Ripristino di scassi su piani in legno per la posa di lavelli o simili
- La coppia automatica Drive Technology (ADT) regola velocità di taglio e coppia durante il taglio per prestazioni ottimali
- Controllo a velocità variabile • Freno elettrico • Avviamento morbido
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina in valigetta MAKPAC


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**  
 Valigetta MAKPAC tipo 4 (821552-6).

**DATI TECNICI**

Lama	165 mm
Capacità di taglio	90° 56 mm 45° 40 mm
Velocità a vuoto	2.500-6.300 g/min
Potenza sonora	103 dB(A)
Livello vibrazioni	< 2,5 m/s <sup>2</sup>
Dimensioni (mm)	346 x 241 x 272
Peso	2xBL1860B 5,1 kg

## Sega circolare ad immersione 165 mm

**DSP601ZJU**

18Vx2 - BL MOTOR - AWS - BRAKE - corpo macchina



- Leggera ed ergonomica, adatta per tutte le lavorazioni di taglio di supporti in legno • Maniglie soft-grip • BL Motor ad alte prestazioni
- Ripristino di scassi su piani in legno per la posa di lavelli o simili
- La coppia automatica Drive Technology (ADT) regola velocità di taglio e coppia durante il taglio per prestazioni ottimali
- Controllo a velocità variabile • Freno elettrico • Avviamento morbido
- Sistema AWS (Auto-start Wireless System) per collegamento a Bluetooth e aspiratore • Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina in valigetta MAKPAC


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**  
 Valigetta MAKPAC tipo 4 (821552-6), unità bluetooth.

**DATI TECNICI**

Lama	165 mm
Capacità di taglio	90° 56 mm 45° 40 mm
Velocità a vuoto	2.500-6.300 g/min
Potenza sonora	103 dB(A)
Livello vibrazioni	< 2,5 m/s <sup>2</sup>
Dimensioni (mm)	346 x 241 x 272
Peso	2xBL1860B 5,1 kg



BATTERIA

 TRAPANI  
ELETTRICI

EDILIZIA

SMERIGLIATRICI

 PIALLE  
RIFILATORI

 SEGHE SEGHETTI  
LEVIGATRICI

ASPIRATORI

 ARIA COMPRESSA  
ALTA PRESSIONE

MISURATORI

O.P.E.

 CENTRI  
ASSISTENZA

## Smerigliatrici angolari 230 mm

**DGA901T2U2 / DGA901ZKU2** Sostituisce DGA900PT2/ZK

18Vx2 - BL MOTOR - AWS - Interruttore palmare



Interruttore Palmare



DGA901T2U2

**2x5,0Ah**


Griglie antipolvere in dotazione

- BL Motor ad alte prestazioni
- Estremamente potenti e versatili
- Utilizzabili per sezionamento di tubature e/o raccordi
- Con struttura di protezione delle batterie e griglie antipolvere in dotazione
- Sistema AWS (Auto-start Wireless System) per collegamento a Bluetooth e aspiratore
- Interruttore palmare
- Avviamento morbido
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- ADT (Automatic Drive Technology) regola la velocità e la coppia durante il funzionamento per prestazioni ottimali
- Tecnologia AFT spegne il motore se la velocità di rotazione rallenta improvvisamente o se la ruota viene forzata a fermarsi
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Versione ZKU2 corpo macchina in valigetta



### DATI TECNICI DGA901T2U2

Disco	230 mm
Velocità a vuoto	6.000 g/min
Potenza sonora	99 dB(A)
Livello vibrazioni	7,5 m/s <sup>2</sup> (rettifica superfici)
Dimensioni (mm)	499 x 250 x 158
Peso	6,0 kg



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Caricabatterie rapido doppia postazione 45° DC18RD, 2 batterie 5.0 Ah BL1850B, unità bluetooth, griglie antipolvere, valigetta.

## Troncatrice per metallo 355 mm BL

**DLW140Z**

18Vx2 - 355 mm - BL MOTOR - corpo macchina



- La prima troncatrice per metalli a batteria al mondo
- Impugnatura a D per il massimo comfort di utilizzo
- BL Motor ad alta potenza, accumula meno calore ed è quindi ideale per un uso prolungato
- Avviamento morbido
- Freno elettrico per la massima produttività
- Adatta per il taglio di profili metallici
- Rimozione della flangia senza l'uso di utensili
- Ampio parascintille
- Blocco della testa a perni per lo stoccaggio e il trasporto
- Il Pulsante di blocco riduce al minimo l'avvio accidentale
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina



### DATI TECNICI

Lama		355 mm
Capacità di taglio 90°	barra quadrata	119 x 119 mm
	barra rettangolare	115 x 130 mm
Capacità di taglio (ø tubo)		127 mm
Dimensioni (mm)		537 x 290 x 640
Peso	2xBL1860B	17,8 kg



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Disco abrasivo ø 355 x 25,4.

## Troncatrici radiali per legno

**DLS111ZU / DLS211ZU**

18Vx2 - BL MOTOR - BRAKE - AWS - corpo macchina



FOTO DLS111ZU



- Design del binario che permette di posizionare la macchina contro il muro per massimizzare lo spazio di lavoro
- BL Motor ad alte prestazioni
- La tecnologia ADT regola velocità e coppia durante il funzionamento per prestazioni ottimali
- Freno elettrico • Laser tracciatore
- Sistema AWS (Auto-start Wireless System) per collegamento a Bluetooth e aspiratore
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina



Capacità max taglio obliquo con uso di morsetti opzionali


 ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Lama, unità bluetooth,

### DATI TECNICI DLS111ZU

Lama	260 mm
Velocità a vuoto	4,400 g/min
Capacità di taglio max	90° 91 x 279
	45°dx 43 x 279
	45°sx 61 x 279
Dimensioni (mm)	805 x 644 x 660
Peso	26,0 kg

### DATI TECNICI DLS211ZU

Lama	305 mm
Velocità a vuoto	4,400 g/min
Capacità di taglio max	90° 92 x 382
	45°dx 44 x 382
	45°sx 61 x 382
Dimensioni (mm)	898 x 690 x 725
Peso	30,1 kg



## Seghetto diritto BL

**DJR360ZK**

18Vx2 - BL MOTOR - 2 velocità - LED - corpo macchina



- BL Motor ad alte prestazioni
- Lama ad innesto rapido
- Regolazione su 5 posizioni della profondità di taglio
- Gancio estraibile
- 2 velocità elettroniche
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina in valigetta


 ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Lame, chiave esagonale, valigetta,

### DATI TECNICI

Capacità taglio	legno 255 mm
	tubo 130 mm
Velocità a vuoto	high 0-3,000 c/min
	low 0-2,300 c/min
Corsa lama	32 mm
Dimensioni (mm)	449 x 116 x 243
Peso	2,7 kg

## Avvitatore a strappo BL

**DWT310ZK**

18Vx2 - BL MOTOR - corpo macchina



- BL Motor ad alte prestazioni. Consente un fissaggio rapido ed accumulazione meno calore, è quindi ideale per un uso prolungato in applicazioni intensive
- Freno elettrico per la massima produttività e sicurezza dell'operatore
- Fino al 14% più veloce rispetto al modello elettrico 6922NB
- Circuito di protezione da sovraccarico e surriscaldamento
- Gancio per il trasporto
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah • Corpo macchina



### DATI TECNICI

Capacità bulloni	alta resistenza M16 / M22
	super resistenza M16 / M20
Velocità a vuoto	14 g/min
Coppia serraggio	max 804 Nm
Dimensioni (mm)	296 x 130 x 377
Peso	5,9 kg

## Bollitore 0,8 l

**DKT360Z**

18Vx2 - corpo macchina

**NOVITÀ**


- Ideale per gli utilizzi outdoor e job site
- Maniglia di trasporto • Serbatoio graduato • Indicatori carica delle batterie
- Spegnimento automatico e avviso acustico dopo l'avvenuta ebollizione
- Pulsante di blocco del coperchio per ridurre al minimo la fuoriuscita accidentale di liquido • Coperchio removibile
- Struttura a doppio strato (interno in acciaio inox esterno in plastica) con un elevato grado di isolamento
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah • Corpo macchina



### DATI TECNICI

Capacità serbatoio acqua	0,8 l
Autonomia	BL1860B 1,7 l
Dimensioni (mm)	233 x 322 x 307
Peso	2,1 kg

**OUTDOOR**


BATTERIA

 TRAPANI  
ELETTRICI

EDILIZIA

SMERIGLIATRICI

 PIALLE  
RIFILATORI

 SEGHE  
SEGHETTI  
LEVIGATRICI

ASPIRATORI

 ARIA COMPRESSA  
ALTA PRESSIONE

MISURATORI

O.P.E.

 CENTRI  
ASSISTENZA

## Scanner per muratura

## DWD181ZJ

18V - 180 mm - corpo macchina

NOVITÀ



- Impugnatura ergonomica • Elevata precisione di rilevamento
- Laser di tracciamento destra e sinistra • 3 tacche di riferimento
- Posizione (destra, sinistra, alto) • Il pannello di controllo è azionabile con una mano tenendo l'impugnatura • Scansione singola o multipla
- Con la modalità di rilevamento multiplo è possibile visualizzare fino a 3 risultati (tubi in polipropilene, metalli, legno) • Display a colori con ampio schermo da 4,1" • LED di illuminazione zona di lavoro • Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua • Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah • Corpo macchina in valigetta MAKPAC



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).

## DATI TECNICI

Profondità rilevamento max	180 mm
Precisione rilevamento	+/- 5 mm
Distanza minima rilevabile	40 mm
Uso continuativo	BL1850B 23 h
Temperatura in servizio	-10 > 40° C
Temperatura di stoccaggio	-2 > 50° C
Dimensioni	306 x 118 x 124 mm
Peso	1,1 kg

## Tassellatori 18 mm BL - 3 funzioni

## DHR182RTJ / ZJ

18V - SDS-PLUS compatibili - LED



DHR182RTJ

- Design compatto e leggero
- Impugnatura laterale ergonomica in soft grip
- BL Motor ad alta potenza, accumula meno calore ed è quindi ideale per un uso prolungato in applicazioni intensive
- Doppio LED di illuminazione zona di lavoro
- 3 Funzioni: rotazione, rotazione+percussione, solo percussione
- Frizione di sicurezza che arresta automaticamente gli ingranaggi in caso di blocco della punta
- Attacco rapido
- Interruttore elettronico che consente l'utilizzo idoneo in base al materiale lavorato o all'applicazione
- Selettore della reversibilità
- Controllo della velocità
- Sistema AVT: vibrazioni ridotte
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibili con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Versione ZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC



## DATI TECNICI DHR182RTJ

Velocità a vuoto	0-1.350 g/min
Colpi al minuto	0-5.000
Potenza del colpo	1,7 J
Kit aspirazione	-
Dimensioni (mm)	con batteria 301 x 82 x 285
Peso	3,2 kg



DHR182RTJ

2x5,0Ah



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Impugnatura laterale, valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).  
Versione RTJ caricabatterie rapido 45' DC18RC, 2 batterie 5,0 Ah BL1850B.

## Tassellatori 17 mm

## DHR171RTJ / DHR171ZJ

18V - SDS-Plus compatibili - BL MOTOR - 2 funzioni - 1,2 J - LED



- Impugnatura ergonomica rivestita in gomma
- BL Motor ad alte prestazioni • LED di illuminazione zona di lavoro
- 2 funzioni: rotazione, rotazione + percussione
- Protezione anteriore dell'impugnatura a "D"
- Frizione di sicurezza • Batteria collegata all'utensile su supporto in gomma • Interruttore elettronico • Attacco utensile SDS-Plus
- Regolazione inclinazione scalpello 32 posizioni
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Versione ZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC

## DATI TECNICI DHR171RTJ

Capacità	muratura	17 mm
	metallo	10 mm
	legno	13 mm
Colpi al minuto		0-4.800
Potenza del colpo		1,2 J
Velocità a vuoto		0-680 g/min
Dimensioni (mm)		273 x 86 x 211
Peso		2,8 kg



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Caricabatterie rapido 45' DC18RC, 2 batterie 5,0 Ah BL1850B, impugnatura laterale, asta di profondità, valigetta MAKPAC tipo 3 (821551-8).

## Tassellatori 20 mm

## DHR202RTJ / DHR202ZJ

18Vx2 - SDS-Plus compatibili - 3 funzioni - 1,9 J - LED

441



- Impugnatura ergonomica rivestita in gomma • LED di illuminazione zona di lavoro • 3 funzioni: rotazione, percussione, rotazione + percussione
- Protezione anteriore dell'impugnatura a "D"
- Frizione di sicurezza • Batteria collegata all'utensile su supporto in gomma • Interruttore elettronico • Attacco utensile SDS-Plus
- Regolazione inclinazione scalpello 32 posizioni
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Versione ZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC

## DATI TECNICI DHR202RTJ

Capacità	muratura	20 mm
	metallo	13 mm
	legno	26 mm
Colpi al minuto		0-4.000
Potenza del colpo		1,9 J
Velocità a vuoto		0-1.100 g/min
Dimensioni (mm)		358 x 84 x 259
Peso		3,2 kg



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Caricabatterie rapido 45' DC18RC, 2 batterie 5,0 Ah BL1850B, impugnatura laterale, asta di profondità, valigetta MAKPAC tipo 3 (821551-8).

## Scalpellatori BL

### DHK180RTJ / DHK180ZJ

18V - SDS-Plus compatibili - 3,1 J - BL - AVT


**AVT**
**SERIE ZJ**  
LITHIUM-ION

- Design compatto e leggero con potenza equiparabile al modello a filo HK1820 • BL Motor ad alte prestazioni • Doppio LED di illuminazione zona di lavoro • Attacco rapido SDS-Plus • Raschiatura più controllata ottenuta moderando l'aumento della forza di impatto
- Regolazione inclinazione scalpello su 12 posizioni
- Basse vibrazioni
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Versione ZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**

Caricabatterie rapido 45' DC18RC, 2 batterie 5,0 Ah BL1850B, valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).

**DATI TECNICI DHK180RTJ**

Potenza massima	470 W
Livello vibrazioni	4,5 m/s <sup>2</sup>
Pressione sonora	83 dB(A)
Potenza sonora	94 dB(A)
Colpi al minuto	0-3.200
Potenza del colpo	3,1 J
Dimensioni (mm)	368 x 99 x 211
Peso	3,6 kg

## Tassellatori 24 mm

### DHR242RTJ / DHR242ZJ

Sostituisce DHR242RMJ

18V - SDS-Plus compatibili - BL - 3 funzioni - 2 J


**SERIE ZJ**  
LITHIUM-ION

- BL Motor ad alte prestazioni
- 3 funzioni: rotazione, percussione, rotazione + percussione
- Interruttore di reversibilità di semplice azionamento
- Portapunte ad innesto rapido
- Orientamento scalpello in 40 angolazioni • Supporto batteria in gomma
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Versione ZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**

Caricabatterie rapido 45' DC18RC, 2 batterie 5,0 Ah BL1850B, impugnatura laterale, asta di profondità, mandrino a sgancio rapido, valigetta MAKPAC tipo 4 (821552-6).

**DATI TECNICI DHR242RTJ**

Capacità	muratura	24 mm
	metallo	13 mm
	legno	27 mm
Colpi al minuto		0-4.700
Potenza del colpo		2 J
Velocità a vuoto		0-950 g/min
Dimensioni (mm)		328 x 85 x 213
Peso		3,3 kg

## Tassellatori 24 mm

### DHR243RTJ / DHR243ZJ

Sostituisce DHR242RMJ

18V - SDS-Plus compatibili - BL - 3 funzioni - 2 J + mand.


**SERIE ZJ**  
LITHIUM-ION

- BL Motor ad alte prestazioni
- 3 funzioni: rotazione, percussione, rotazione + percussione
- Mandrino a sgancio rapido
- Interruttore di reversibilità di semplice azionamento
- Portapunte ad innesto rapido
- Orientamento scalpello in 40 angolazioni
- Supporto batteria in gomma • Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua • Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Versione ZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**

Caricabatterie rapido 45' DC18RC, 2 batterie 5,0 Ah BL1850B, impugnatura laterale, asta di profondità, mandrino a sgancio rapido, valigetta MAKPAC tipo 4 (821552-6).

**DATI TECNICI DHR243RTJ**

Capacità	muratura	24 mm
	metallo	13 mm
	legno	27 mm
Colpi al minuto		0-4.700
Potenza del colpo		2 J
Velocità a vuoto		0-950 g/min
Dimensioni (mm)		353 x 85 x 213
Peso		3,4 kg

## Tassellatore 24 mm - aspirazione

### DHR243ZJW

Sostituisce DHR243ZJ 18V - SDS-Plus compatibile - BL - 3 funzioni - 2 J + mand. - corpo macchina


**SERIE ZJ**  
LITHIUM-ION

- BL Motor ad alte prestazioni
- 3 funzioni: rotazione, percussione, rotazione + percussione
- Mandrino a sgancio rapido • Interruttore di reversibilità di semplice azionamento • Portapunte ad innesto rapido
- Orientamento scalpello in 40 angolazioni • Sistema attivo aspirazione delle polveri integrato • Supporto batteria in gomma • Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua • Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah • Corpo macchina in valigetta MAKPAC


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**

Impugnatura laterale, asta di profondità, con sistema aspirazione, valigetta MAKPAC tipo 4 (821552-6).



In grado di catturare il 99,97% di particelle da 0,3 a 1 µm



**Trapani avvitatori con percussione DHP486RT3J / RTJ / ZJ** Soesttuisce DHP481RMJ 18V - BL MOTOR - Ø 13 mm - 130 Nm - LED - mandrino

**NOVITÀ**


DHP486RT3J


**DATI TECNICI DHP486RT3J**

Capacità	acciaio	13 mm
	legno	50 mm
	cemento	16 mm
Colpi al minuto		0-8.250 / 0-31.500
Velocità a vuoto		0-550 / 0-2.100 g/min
Coppia di serraggio		130 Nm
Dimensioni (mm)	BL1850B	178 x 81 x 265
Peso		2,7 kg

- BL motor ad alte prestazioni
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Versione ZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC



DHP486RT3J

**3x5,0Ah**
**SERIE ZJ**  
LITHIUM-ION

**ACCESSORI IN DOTAZIONE:** Impugnatura laterale, asta di profondità, valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0), Vers. RTJ caricabatterie rapido 45' DC18RC, 2 batterie 5,0 Ah BL1850B, Vers. RT3J caricabatterie rapido 45' DC18RC, 3 batterie 5,0 Ah BL1850B.

**Trapani avvitatori con percussione DHP487RAJ / ZJ**

18V - BL MOTOR - Ø 13 mm - 40 Nm - LED - mandrino

**NOVITÀ**

**DATI TECNICI DHP487RAJ**

Capacità	acciaio	13 mm
	legno	36 mm
	cemento	13 mm
Impulsi al minuto		0-7.500 / 0-25.500
Velocità a vuoto		0-500 / 0-1.700 g/min
Coppia di serraggio		40 Nm
Dimensioni (mm)	BL1820B	164 x 81 x 232
Peso		1,4 kg

- Compatto ed ergonomico
- BL motor ad alte prestazioni
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Versione ZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC



DHP487RAJ

**2x2,0Ah**
**SERIE ZJ**  
LITHIUM-ION

**ACCESSORI IN DOTAZIONE:** Caricabatterie rapido 24' DC18RC, 2 batterie 2,0 Ah BL1820B, valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).

**Trapani avvitatori 13 mm**
**DDF484RTJ / DDF484ZJ**

18V - BL MOTOR - 2 velocità - Ø 13 mm - 60 Nm - LED - mandrino


**SERIE ZJ**  
LITHIUM-ION

**ACCESSORI IN DOTAZIONE:** Caricabatterie rapido 45' DC18RC, 2 batterie 5,0 Ah BL1850B, valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).

**DATI TECNICI DDF484RTJ**

Capacità	metallo	13 mm
	legno	38 mm
Velocità a vuoto	high	0-2.000 g/min
	low	0-500 g/min
Coppia di serraggio		60 Nm
Dimensioni (mm)		172 x 79 x 261
Peso		1,8 kg

## Trapani avvitatori con percussione

**DHP485RTJ / RF3J / ZJ** Sostituisce DHP482RTJ/RF3J/ZJ

18V - Ø 13 mm - 2 velocità - 50 Nm - LED



- Compatto e maneggevole
- Impugnatura ergonomica Soft-Grip
- BL Motor ad alte prestazioni
- Doppio LED di illuminazione zona di lavoro
- 2 velocità
- Elevata velocità di rotazione
- Velocità variabile
- Freno elettrico • Reversibilità
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Versione RF3J fornito con 3 batterie BL1830B in valigetta MAKPAC
- Versione ZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC


**DATI TECNICI DHP485RTJ**

Capacità	metallo	13 mm
	legno	38 mm
	muratura	13 mm
Colpi al minuto	high/low	0-28.500 / 0-7.500
Velocità a vuoto	high/low	0-500 / 0-1.900 g/min
Coppia di serraggio		50 Nm
Dimensioni (mm)		182 x 79 x 255
Peso		1,8 kg

**3x3,0Ah**

Versione RF3J fornito con 3 batterie BL1830B



**ACCESSORI IN DOTAZIONE (DHP485RTJ):** Caricabatterie rapido 22' DC18RC, 3 batterie 3,0 Ah BL1830B, gancio per cintura, valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).

## Trapani avvitatori con percussione

**DHP484RTJ / DHP484ZJ**

18V - BL MOTOR - Ø 13 mm - 60 Nm - LED



- Impugnatura ergonomica soft-grip
- BL Motor ad alte prestazioni
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Velocità variabile • Freno motore elettrico
- Reversibile
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Versione ZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC


**DATI TECNICI DHP484RTJ**

Capacità	metallo	13 mm
	legno	38 mm
	muratura	13 mm
Colpi al minuto	high/low	0-30.000 / 0-7.500
Velocità a vuoto	high/low	0-500 / 0-2.000 g/min
Coppia di serraggio		60 Nm
Capacità mandrino		13 mm
Dimensioni (mm)		182 x 79 x 261
Peso		1,8 kg


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:** Caricabatterie rapido 45' DC18RC, 2 batterie 5,0 Ah BL1850B, impugnatura laterale, asta di profondità, gancio per cintura, valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).

## Trapano avvitatore con percussione

**DHP484RT3J**

18V - BL MOTOR - Ø 13 mm - 60 Nm - LED



- Impugnatura ergonomica soft-grip
- BL Motor ad alte prestazioni
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Velocità variabile
- Freno motore elettrico
- Reversibile
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah


**DATI TECNICI**

Capacità	metallo	13 mm
	legno	38 mm
	muratura	13 mm
Colpi al minuto	high/low	0-30.000 / 0-7.500
Velocità a vuoto	high/low	0-500 / 0-2.000 g/min
Coppia di serraggio		60 Nm
Capacità mandrino		13 mm
Dimensioni (mm)		182 x 79 x 261
Peso		1,8 kg


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:** Caricabatterie rapido 45' DC18RC, 3 batterie 5,0 Ah BL1850B, impugnatura laterale, asta di profondità, gancio per cintura, valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).

**3x5,0Ah**


BATTERIA

TRAPANI ELETTRICI

EDILIZIA

SMERIGLIATRICI

PIALLE RIFILATORI

SEGHE SEGHETTI LEVIGATRICI

ASPIRATORI

ARIA COMPRESSA ALTA PRESSIONE

MISURATORI

O.P.E.

CENTRI ASSISTENZA

## Trapano avvitatore con percussione DHP482RTJ

18V - Ø 13 mm - 2 velocità - 62 Nm

440

XPT  
18V  
LITHIUM-ION

- Indicatore di carica batteria
- Motore 4 poli compatto e potente
- Ottimo controllo di avvitamento con l'interruttore a velocità variabile
- Freno elettrico
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah



## ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Caricabatterie rapido 45' DC18RC, 2 batterie 5.0 Ah BL1850B, valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).

## DATI TECNICI

Capacità	metallo	13 mm
	legno	38 mm
	muratura	13 mm
Colpi al minuto	high/low	0-28.500 / 0-9.000
	Velocità a vuoto	high
	low	0-600 g/min
Coppia di serraggio		62 Nm
Dimensioni (mm)		198 x 279 x 49
Peso		1,8 kg

## Trapano avvitatore con percussione DHP482RF3J

18V - Ø 13 mm - 2 velocità - 62 Nm

440

XPT  
18V  
LITHIUM-ION  
3.0Ah

- Indicatore di carica batteria
- Motore 4 poli compatto e potente
- Ottimo controllo di avvitamento con l'interruttore a velocità variabile
- Freno elettrico
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah



3x3,0Ah



## ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Caricabatterie rapido 22' DC18RC, 3 batterie 3.0 Ah BL1830B, valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).

## DATI TECNICI

Capacità	metallo	13 mm
	legno	38 mm
	muratura	13 mm
Colpi al minuto	high/low	0-28.500 / 0-9.000
	Velocità a vuoto	high
	low	0-600 g/min
Coppia di serraggio		62 Nm
Dimensioni (mm)		198 x 279 x 49
Peso		1,8 kg

## Trapano angolare 10 mm DDA350ZJ

18V - 10 mm - LED - corpo macchina

440

18V  
LITHIUM-IONSERIE ZJ  
LITHIUM-ION

- Impugnatura ergonomica rivestita in gomma
- Impugnatura laterale sui due lati
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Freno motore • Reversibile
- Interruttore palmare • Interruttore elettronico
- Ingombro limitato: 66 mm • Mandrino a cremagliera
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina in valigetta MAKPAC



## ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Chiave per mandrino, impugnatura laterale, valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).

## DATI TECNICI

Capacità	metallo	10 mm
	legno	25 mm
Velocità a vuoto		0-1.800 g/min
Capacità mandrino		10 mm
Dimensioni (mm)		314 x 79 x 115
Peso		1,6 kg

## Trapano angolare 10 mm DDA351ZJ

18V - 10 mm - LED - corpo macchina

440

18V  
LITHIUM-IONSERIE ZJ  
LITHIUM-ION

- Impugnatura ergonomica rivestita in gomma
- Impugnatura laterale sui due lati
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Velocità variabile • Freno motore
- Reversibile • Interruttore palmare
- Ingombro limitato: 93 mm • Mandrino autoserrante
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina in valigetta MAKPAC



## ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Mandrino autoserrante, impugnatura laterale, valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).

## DATI TECNICI

Capacità	metallo	10 mm
	legno	25 mm
Velocità a vuoto		0-1.800 g/min
Capacità mandrino		10 mm
Dimensioni (mm)		326 x 79 x 115
Peso		1,7 kg



**Trapano avvitatore con percussione**
**DHP453RFE**

18V - Ø 13 mm - 2 velocità - 42 Nm - 3,0 Ah (x2)



- Impugnatura ergonomica Soft-Grip
- Tutta la costruzione ingranaggi in metallo assicura una lunga durata della trasmissione
- 2 velocità meccaniche
- Freno elettrico
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**

Caricabatterie rapido 22' DC18RC, 2 batterie 3,0 Ah BL1830B, gancio per cintura, valigetta.

**DATI TECNICI**

Capacità	metallo	13 mm
	legno	36 mm
	muratura	13 mm
Colpi al minuto	high/low	0-19.500 / 0-6.000
Velocità a vuoto	high/low	0-1.300 / 0-400 g/min
Coppia di serraggio		42 Nm
Dimensioni (mm)		240 x 79 x 244
Peso		1,7 kg

**Trapano avvitatore con percussione**
**DHP453RF3J**

18V - Ø 13 mm - 2 velocità - 42 Nm - 3,0 Ah (x3)



- Impugnatura ergonomica Soft-Grip
- Tutta la costruzione ingranaggi in metallo assicura una lunga durata della trasmissione
- 2 velocità meccaniche
- Freno elettrico
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**

Caricabatterie rapido 22' DC18RC, 3 batterie 3,0 Ah BL1830B, gancio per cintura, valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).

**DATI TECNICI**

Capacità	metallo	13 mm
	legno	36 mm
	muratura	13 mm
Colpi al minuto	high/low	0-19.500 / 0-6.000
Velocità a vuoto	high/low	0-1.300 / 0-400 g/min
Coppia di serraggio		42 Nm
Dimensioni (mm)		240 x 79 x 244
Peso		1,7 kg

**3x3,0Ah**
**Trapano avvitatore con percussione**
**DHP453RFX2**

18V - Ø 13 mm - 2 velocità - 42 Nm - 3,0 Ah (x2)



- Impugnatura ergonomica Soft-Grip
- Tutta la costruzione ingranaggi in metallo assicura una lunga durata della trasmissione
- 2 velocità meccaniche
- Freno elettrico
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**

Caricabatterie rapido 22' DC18RC, 2 batterie 3,0 Ah BL1830B, gancio per cintura, 96 accessori tutti contenuti all'interno della valigetta utensile.

**DATI TECNICI**

Capacità	metallo	13 mm
	legno	36 mm
	muratura	13 mm
Colpi al minuto	high/low	0-19.500 / 0-6.000
Velocità a vuoto	high/low	0-1.300 / 0-400 g/min
Coppia di serraggio		42 Nm
Dimensioni (mm)		240 x 79 x 244
Peso		1,7 kg

**+ 96 accessori**
**Trapano avvitatore con percussione**
**DHP453RFX4**

18V - Ø 13 mm - 2 velocità - 42 Nm - 3,0 Ah (x2)



- Impugnatura ergonomica Soft-Grip
- Tutta la costruzione ingranaggi in metallo assicura una lunga durata della trasmissione
- 2 velocità meccaniche
- Freno elettrico
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**

Caricabatterie rapido 22' DC18RC, 2 batterie 3,0 Ah BL1830B, gancio per cintura, 74 accessori tutti contenuti all'interno della valigetta utensile.

**DATI TECNICI**

Capacità	metallo	13 mm
	legno	36 mm
	muratura	13 mm
Colpi al minuto	high/low	0-19.500 / 0-6.000
Velocità a vuoto	high/low	0-1.300 / 0-400 g/min
Coppia di serraggio		42 Nm
Dimensioni (mm)		240 x 79 x 244
Peso		1,7 kg

**+ 74 accessori**
**Avvitatore ad impulsi 3/8" quadro**
**DTL063ZJ** Sostituisce DTL63Z

18V - 3/8" quadro - 60 Nm - LED - corpo macchina



**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**

Valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).

**DATI TECNICI**

Capacità	viti meccaniche	M4-M8
	viti generiche	M4-M12
Velocità a vuoto		0-2.000 g/min
Colpi al minuto		0-3.000
Coppia serraggio		60 Nm
Dimensioni (mm)		387 x 78 x 116
Peso		1,1 kg

## Avvitatori ad impulsi 1/4" esag.

## DTD157RTJ / DTD157ZJ

18V - BL MOTOR - 140 Nm - LED

XPT BL MOTOR 18V LITHIUM-ION



- Design compatto
- Impugnatura morbida gommata per un maggior comfort
- LED illuminazione zona lavoro
- Freno elettrico
- Gancio per cintura
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Versione ZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC



## ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Caricabatterie rapido 45' DC18RC, 2 batterie 5,0 Ah BL1850B, gancio per cintura, protezione batteria, valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).

## DATI TECNICI DTD157RTJ

Capacità	viti meccaniche	M4-M8
	bulloni	M5-M14
	bulloni a tensione	M5-M12
Velocità a vuoto		0-1.300/0-3.000 g/min
Impulsi al minuto		0-2.000 /0-4.100
Attacco		1/4" esagonale
Coppia di serraggio		140 Nm
Dimensioni (mm)		133 x 81 x 232
Peso		1,5 kg

## Avvitatori ad impulsi 1/4" esag.

## DTD156RFJ / DTD156ZJ

18V - 155 Nm - LED

5

18V LITHIUM-ION



- Design compatto
- Impugnatura morbida gommata per un maggior comfort
- LED illuminazione zona lavoro
- Freno elettrico
- Gancio per cintura
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Versione ZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC



## ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Caricabatterie rapido 45' DC18RC, 2 batterie 5,0 Ah BL1850B, gancio per cintura, protezione batteria, valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).

## DATI TECNICI DTD156RFJ

Capacità	viti meccaniche	M4-M8
	bulloni	M5-M14
	bulloni a tensione	M5-M12
Velocità a vuoto		0-2.500 g/min
Impulsi al minuto		0-3.000
Attacco		1/4" esagonale
Coppia di serraggio		155 Nm
Dimensioni (mm)		143 x 79 x 241
Peso		1,6 kg

## Avvitatori ad impulsi 1/4" esag.

## DTD153RTJ / DTD153ZJ

18V - BL MOTOR - 170 Nm - LED

XPT BL MOTOR 18V LITHIUM-ION



- Corpo macchina compatto • Impugnatura ergonomica Soft-Grip
- BL Motor ad alte prestazioni • LED di illuminazione zona di lavoro
- Velocità regolabile in 3 posizioni
- Velocità variabile • Freno elettrico • Reversibilità
- Gancio per cintura
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Versione ZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC



## ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Caricabatterie rapido 45' DC18RC, 2 batterie 5,0 Ah BL1850B, gancio per cintura, protezione batteria, valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).

## DATI TECNICI DTD153RTJ

Capacità	viti meccaniche	M4-M8
	bulloni	M5-M16
	bulloni a tensione	M5-M14
	viti generiche	22-125 mm
Velocità a vuoto		0-3.400 g/min
Impulsi al minuto		0-3.600
Attacco		1/4" esagonale
Coppia di serraggio		170 Nm
Dimensioni (mm)		126 x 79 x 238
Peso		1,5 kg

## Avvitatori ad impulsi 1/4" esag.

## DTD172RTJ / DTD172ZJ

18V - BL MOTOR - 180 Nm - LED

NOVITÀ

XPT BL MOTOR 18V LITHIUM-ION



- Corpo macchina sottile
- Impugnatura ergonomica
- BL Motor ad alte prestazioni
- Doppio LED di illuminazione zona di lavoro
- Modalità LED attivabile tramite interruttore per utilizzare DTD172 come comoda luce in cantieri bui
- Nuova installazione della punta one-touch
- Velocità regolabile in 4 posizioni
- Velocità variabile • Freno elettrico • Reversibilità
- Funzione di memoria della modalità d'impatto
- Gancio per cintura
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Versione ZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC



## DATI TECNICI DTD172RTJ

Capacità	viti mecc.	M4-M8
	bulloni standard	M5-M16
	bulloni alta res.	M5-M14
Velocità a vuoto		0-3.600/3.200/2.100/1.100
Impulsi al minuto	T-Mode 1,2	0-3.800/3.600/2.600/1.100
Coppia di serraggio		180 Nm
Attacco		1/4" esagonale
Dimensioni (mm)		114 x 81 x 236
Peso		1,5 kg



2x5,0Ah



## ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Caricabatterie rapido 45' DC18RC, 2 batterie 5,0 Ah BL1850B, gancio per cintura, valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).

**Avvitatori ad impulsi 3/8" quadro**
**DTW180RTJ / DTW180ZJ**

18V - BL MOTOR - 3/8" quadro - 2 velocità - 180 Nm - LED



- BL Motor ad alte prestazioni
- Elevata coppia di serraggio 180 Nm
- Velocità variabile • Freno elettrico • Reversibile
- Kit gancio+tracolla (optional)
- Gancio per cintura
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Versione ZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:** Caricabatterie rapido 45' DC18RC, 2 batterie 5,0 Ah BL1850B, Kit gancio + tracolla, valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).

**DATI TECNICI DTW180RTJ**

Capacità	bulloni	M4 - M16
	bulloni a tensione	M6 - M12
Velocità a vuoto	hard / soft	2.400/1.300 g/min
Impulsi al minuto		3.600/2.000
Coppia serraggio		180 Nm
Attacco		3/8"
Dimensioni (mm)		144 x 79 x 218
Peso		1,5 kg

**Avvitatori ad impulsi 1/2" quadro**
**DTW300RTJX / DTW300ZJ**

18V - BL MOTOR - 1/2" quadro - 330 Nm - LED



- Design compatto e leggero
- Impugnatura ergonomica rivestimento soft grip
- BL Motor ad alte prestazioni
- Doppio LED di illuminazione zona di lavoro
- Gancio per cintura • Interruttore elettronico
- Frontalino fluorescente • Funzione auto-stop
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Versione ZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:** Caricabatterie rapido 45' DC18RC, 2 batterie 5,0 Ah BL1850B, gancio per cintura, set n. 9 bussole 1/2" (D-41517), valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).

**DATI TECNICI DTW300RTJX**

Capacità	bulloni standard	M10-M20
	bulloni alta tens.	M10-M16
Velocità a vuoto	g/min	0-3.200/0-2.600/1.800/1.000
Impulsi al minuto		0-4.000/0-3.400/0-2.600/0-1.800
Coppia serraggio		330 Nm
Attacco		1/2"
Dimensioni (mm)		144 x 81 x 246
Peso		1,6 kg

**Avvitatori ad impulsi 1/2" quadro**
**DTW700RTJ / DTW700ZJ**

18V - BL MOTOR - 1/2" quadro - 700 Nm - LED



**2x5,0Ah**

- Design compatto e leggero
- Impugnatura ergonomica rivestimento soft grip
- BL Motor ad alte prestazioni
- Doppio LED di illuminazione zona di lavoro
- Gancio per attacco alla cintura
- Interruttore elettronico
- Funzione auto-stop
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Versione ZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:** Caricabatterie rapido 45' DC18RC, 2 batterie 5,0 Ah BL1850B, gancio per cintura, valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).

**DATI TECNICI DTW700RTJ**

Capacità	bulloni standard	M10-M24
	bulloni alta tens.	M10-M16
Velocità a vuoto	g/min	0-500 / 1.200 / 1.900 / 2.200
Impulsi al minuto		0-1.000 / 1.700 / 2.400 / 2.700
Coppia serraggio		700 Nm
Attacco		1/2"
Dimensioni (mm)		144 x 81 x 246
Peso		3,4 kg

**Avvitatori ad impulsi 1/2" quadro**
**DTW181RTJ / DTW181ZJ**

18V - BL MOTOR - 1/2" quadro - 210 Nm - LED



- Corpo macchina ultracompatto (116 mm)
- Impugnatura ergonomica Soft-Grip
- BL Motor ad alte prestazioni • LED di illuminazione zona di lavoro
- Velocità variabile • Freno elettrico • Reversibilità • 2 velocità
- Indicatore livello batteria • Gancio per cintura
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Versione ZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:** Caricabatterie rapido 45' DC18RC, 2 batterie 5,0 Ah BL1850B, gancio per cintura, valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).

**DATI TECNICI DTD181RTJ**

Capacità	bulloni	M8-M16
	bulloni tens.	M6-M12
Velocità a vuoto		0-1.300/ 0-2.400 g/min
Impulsi al minuto		0-2.000/3.600
Coppia serraggio		210 Nm
Attacco		1/2"
Dimensioni (mm)		151 x 79 x 235
Peso		1,6 kg

**Avvitatori ad impulsi 3/4" quadro DTW1001RTJ / DTW1001ZJ 18V - BL MOTOR - 3/4" quadro - 3 velocità - 1.050 Nm - LED**
**XPT BL MOTOR 18V LXT**

**SERIE ZJ**

- Compatto e leggero • Impugnatura ergonomica Soft-Grip
- BL Motor ad alte prestazioni
- Doppio LED per illuminazione zona di lavoro
- Selezione elettronica 3 differenti livelli di potenza
- Reversibilità
- Interruttore elettronico variatore di velocità
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Versione ZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:** Caricabatterie rapido 45' DC18RC, 2 batterie 5,0 Ah BL1850B, gancio per cintura, valigetta MAKPAC tipo 3 (821551-8).

DATI TECNICI DTW1001RTJ		
Capacità	bulloni	M12-M30
	bulloni a tens.	M10-M16
Velocità a vuoto		0-900/1.000/1.800 g/min
Impulsi al minuto		0-1.800/2.000/2.200 c/min
Coppia serraggio		1.050 Nm
Attacco		3/4"
Dimensioni (mm)		229 x 91 x 289
Peso		3,7 kg

**Avvitatori ad impulsi 1/2" quadro DTW1002RTJ / DTW1002ZJ 18V - BL MOTOR - 1/2" quadro - 3 velocità - 1.000 Nm - LED**
**XPT BL MOTOR 18V LXT**

**SERIE ZJ**

- Leggeri e compatti • Impugnatura ergonomica
- BL Motor ad alte prestazioni • LED integrato con funzioni di pre-bagliore e post-illuminazione per illuminare l'area di lavoro
- Coppia di serraggio estremamente elevata equiparabile al modello TW1000 a filo • Reversibile • Freno elettrico
- Selezione elettronica della coppia a 3 stadi
- Gancio per cintura • Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Versione ZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:** Caricabatterie rapido 45' DC18RC, 2 batterie 5,0 Ah BL1850B, valigetta MAKPAC tipo 3 (821551-8).

DATI TECNICI DTW1002RTJ		
Capacità	bulloni	M12-M30
	bulloni a tens.	M10-M16
Velocità a vuoto		0-900/1.000/1.800 g/min
Impulsi al minuto		0-1.800/2.000/2.200 c/min
Coppia serraggio		1.000 Nm
Attacco		1/2"
Dimensioni (mm)		229 x 91 x 289
Peso		3,6 kg

**Avvitatori ad impulsi bagno d'olio DTS141ZJ 18V - BL MOTOR - 3 velocità - T-Mode - 40 Nm - LED - corpo macchina**
**XPT BL MOTOR 18V LXT**

**SERIE ZJ**

- BL Motor ad alte prestazioni • LED di illuminazione zona di lavoro
- Livello rumorosità incredibilmente basso grazie al sistema ad impulsi
- Motore a bagno d'olio
- T-mode: modalità per vite auto-foranti e viti di serraggio
- Sistema di raffreddamento per utilizzo prolungato
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina in valigetta MAKPAC


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:** Valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).

DATI TECNICI		
Capacità	viti meccaniche	M4-M8
	bulloni	M5-M8
	bulloni a tensione	M5-M6
	viti generiche	22-125 mm
Velocità a vuoto		3.200/1.200 g/min
Impulsi al minuto		2.700/2.200
Attacco		1/4" esagonale
Coppia serraggio		40 Nm
Dimensioni (mm)		136 x 79 x 240
Peso		0,9 kg

**Trapano avvitatore plurifunzione DTP141ZJ 18V - BL MOTOR - 1/4" esag. - 3 velocità - P-Mode - 150 Nm - corpo macchina**
**XPT BL MOTOR 18V LXT**

**SERIE ZJ**

- Design ergonomico con inserti in gomma Soft-Grip
- BL Motor ad alte prestazioni • LED di illuminazione zona di lavoro
- Frontalino fluorescente
- 4 Funzioni operative: avvitatore ad impulsi / trapano / trapano con percussione / avvitatore con frizione
- Sistema XPT + P-MODE • 2 velocità meccaniche • Frizione elettronica
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina in valigetta MAKPAC


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:** Valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).

DATI TECNICI		
Capacità	metallo	10 mm
	legno	21 mm
	muratura	8 mm
Avvitatura	viti meccaniche	M4-M8
	viti standard	M5-M14
	viti alta resistenza	M5-M12
Velocità a vuoto	mod. impulsi	0-1.300/0-2.000/0-2.700 g/min
	mod. trapano	0-700/0-2.700 g/min
	mod. avvitatore	0-300/0-1.100 g/min
Colpi al minuto	mod. impulsi	0-1.200/0-2.400/0-3.200
	mod. trap/perc	0-8.400/0-32.400
Coppia serraggio		150 Nm
Attacco		1/4" esagonale
Peso		1,2 kg

**Sega circolare metallo 150 mm DCS553ZJ 18V - BL MOTOR - 150 mm - LED - corpo macchina**
**BL MOTOR 18V LXT**

**SERIE ZJ**

- Impugnatura sicura e bilanciata • BL Motor ad alte prestazioni
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Taglio rapido e sicuro • Ampio campo di utilizzo
- Velocità autoadattabile
- Sicura grazie al freno elettrico
- Alta capacità di taglio
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina in valigetta MAKPAC


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:** Chiave, guida laterale, valigetta MAKPAC tipo 3 (821551-8).

DATI TECNICI		
Capacità	90°	57,5 mm
Lama		150 mm
Velocità a vuoto		4.200 g/min
Dimensioni (mm)		267 x 186 x 250
Peso		2,5 kg

**BRAKE ADT**

## Smerigliatrice angolare 125 / 115 mm DGA519ZJ 18V - BL MOTOR - BRAKE - X-LOCK - interruttore palmare - corpo macchina

XPT BL MOTOR 18V LITHIUM-ION



XLOCK

- BL Motor ad alte prestazioni
- X-LOCK sistema di aggancio e sgancio rapido del disco
- Interruttore palmare
- Velocità variabile
- Freno elettrico
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina in valigetta MAKPAC



ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Disco abrasivo, impugnatura laterale, valigetta MAKPAC tipo 3 (821551-8).

### DATI TECNICI

Disco	125/115 mm
Velocità a vuoto	3.000 / 8.500 g/min
Tipo interruttore	palmare
Dimensioni (mm)	con BL1850B 396 x 140 x 147
Peso	2,1 kg

## Smerigliatrice angolare 125 mm DGA521ZX1 18V - BL MOTOR - X-LOCK - interruttore a slitta - corpo macchina **NOVITÀ**

XPT BL MOTOR 18V LITHIUM-ION



XLOCK



Dischi 125 mm  
A centro depresso e diamantato a settori

- BL Motor ad alte prestazioni
- X-LOCK sistema di aggancio e sgancio rapido del disco
- Interruttore a slitta • Avviamento morbido
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina in valigetta



ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Disco da sbavo, cuffia di protezione, impugnatura laterale.

### DATI TECNICI

Disco	125/115 mm
Velocità a vuoto	8.500 g/min
Tipo interruttore	slitta
Dimensioni (mm)	con BL1850B 396 x 140 x 147
Peso	2,0 kg

ADT AFT

SERIE Z

## Pistole per grasso DGP180RT / DGP180Z 18V - 480 W - LED

**NOVITÀ**

18V LITHIUM-ION



DGP180RT

1x5,0Ah



- Ideale per la manutenzione di macchinari industriali, agricoli e di produzione, per lubrificare cuscinetti e cingoli
- Design compatto ed ergonomico
- Doppio LED di illuminazione zona di lavoro
- Selettore di velocità: fissa o automatica
- Utilizzo di cartucce standard da 410 gr oppure carico manuale da fusto con incremento della quantità fino a 455 gr
- Blocco dell'interruttore per operazioni di carico prolungate
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Versione Z corpo macchina in valigetta



ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Cinghia a tracolla, valigetta.  
Versione DGP180RT caricabatterie rapido 45' DC18RC, 1 batteriaA 5,0 Ah BL1850B.



### DATI TECNICI DGP180RT

Potenza erogata	480 W
Pressione di spinta	690 bar
Capacità di spinta	145-290 ml/min
Tipologia grasso	NLGI 002 o inferiore
Tubo flessibile	1.200 mm
Attacco	1/4"
Dimensioni (mm)	449 x 114 x 245
Peso	4,9 kg



<https://www.youtube.com/watch?v=aB5Wyb5Enk>

## Smerigliatrice angolare 125 / 115 mm

DGA514ZJU

18V - BL MOTOR - BRAKE - AWS - interruttore a slitta



- Impugnatura con rivestimento antiscivolo
- BL Motor ad alte prestazioni
- Indicatore carica batteria • Sistema AWS (Auto-start Wireless System) per collegamento a Bluetooth e aspiratore
- Interruttore a slitta • Velocità variabile • Freno elettrico
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina in valigetta MAKPAC



## ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Disco abrasivo, impugnatura laterale, valigetta MAKPAC tipo 3 (821551-8).

## DATI TECNICI

Disco	125/115 mm
Velocità a vuoto	3.000 / 8.500 g/min
Tipo interruttore	slitta
Dimensioni (mm)	368 x 140 x 151
Peso	2,37 kg

## Smerigliatrici angolari 125 / 115 mm

DGA513RTJ / DGA513ZJ Sostituisce DGA506RTJ / DGA504RTJ

18V - BL MOTOR - BRAKE - interruttore a slitta



- Impugnatura con rivestimento antiscivolo
- BL Motor ad alte prestazioni
- Interruttore a slitta
- Velocità variabile
- Freno elettrico
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Versione ZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Caricabatterie rapido 45' DC18RC, 2 batterie 5,0 Ah BL1850B, disco abrasivo, impugnatura laterale, valigetta MAKPAC tipo 3 (821551-8).

## DATI TECNICI DGA513RTJ

Disco	125/115 mm
Velocità a vuoto	3.000 / 8.500 g/min
Tipo interruttore	slitta
Dimensioni (mm)	con BL1850B 382 x 140 x 151
Peso	3,0 kg

## Smerigliatrici angolari 125 / 115 mm

DGA517RTJ / DGA517ZJ

18V - BL MOTOR - BRAKE - interruttore palmare



- Impugnatura con rivestimento antiscivolo
- BL Motor ad alte prestazioni
- Interruttore palmare
- Velocità variabile
- Freno elettrico
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Versione ZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Caricabatterie rapido 45' DC18RC, 2 batterie 5,0 Ah BL1850B, disco abrasivo, impugnatura laterale, valigetta MAKPAC tipo 3 (821551-8).

## DATI TECNICI DGA517RTJ

Disco	125/115 mm
Velocità a vuoto	3.000 / 8.500 g/min
Tipo interruttore	palmare
Dimensioni (mm)	con BL1850B 368 x 140 x 151
Peso	3,1 kg

## Smerigliatrici angolari 115 mm

DGA463ZJ / DGA467ZJ

18V - BL MOTOR - BRAKE - interruttore a slitta



- BL Motor ad alte prestazioni • Impugnatura con rivestimento antiscivolo
- Mod. DGA463: interruttore a slitta di facile azionamento
- Mod. DGA467: interruttore palmare
- Ingranaggi di trasmissione in acciaio
- Tecnologia XPT di protezione da polveri ed umidità
- Velocità variabile • Freno elettrico
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina in valigetta MAKPAC



## ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Disco abrasivo, impugnatura laterale, valigetta MAKPAC tipo 3 (821551-8).

## DATI TECNICI DGA463ZJ

Disco	115 mm
Velocità a vuoto	high/low 3.000 / 8.500 g/min
Tipo interruttore	slitta
Dimensioni (mm)	BL1860B 382 x 130 x 151
Peso	BL1860B 3,0 kg

## Smerigliatrice dritta 38 mm

DGD800ZJ Sostituisce DGD800Z

18V - Ø 8 mm

430mm



- Impugnatura ergonomica con soft-grip
- Indicatore carica batteria
- Sistema antirivincio accidentale
- Puntale rivestito con isolante termico
- protezione sovraccarichi
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina in valigetta MAKPAC



## ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Pinza Ø 6 mm, valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).

## DATI TECNICI

Capacità pinza max	8 mm
Mola	38 mm
Velocità a vuoto	26.000 g/min
Dimensioni (mm)	BL1860B 402 x 82 x 118
Peso	BL1860B 2,2 kg

## Sega a nastro

**DPB183Z**

18V - 66 mm - BL MOTOR - LED - corpo macchina


**SERIE Z**

- Design leggero ed equilibrato
- Doppio LED di illuminazione zona di lavoro
- BL Motor ad alte prestazioni
- Facile sostituzione della lama
- Piastra di arresto regolabile
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**  
Lama, valigetta.

**DATI TECNICI**

Lama / spessore	835 x 13 x 0,5 mm
Velocità lama	0-3,2 m/s
Capacità barra tonda	66 mm
Capacità barra quadrata	66 x 66 mm
Livello pressione sonora	94 dB(A)
Dimensioni (mm)	392 x 174 x 242
Peso	3,9 kg

## Pompa per vuoto 50 l/min

**DVP180Z**

18V - 20 Pa - corpo macchina


**SERIE Z**

- Corpo compatto e leggero, facile da trasportare
- Ideale per lo spurgo di aria durante l'installazione di condizionatori d'aria
- Rimuove tutta l'aria dai tubi del refrigerante per creare il vuoto prima che il tubo venga caricato con il gas refrigerante
- L'attacco di drenaggio con valvola consente di cambiare facilmente la pompa dell'olio del vuoto • La valvola previene in modo sicuro il ritorno di olio • Pratico in particolare in luoghi dove non vi è la disponibilità di energia elettrica • Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina


**DATI TECNICI**

Portata	50 l/min
Capacità olio	115 ml
Velocità motore	3.840 g/min
Vuoto finale	20 Pa
Dimensioni (mm)	265 x 93 x 175
Peso	3,5 kg

## Pompa per vuoto 113 l/min

**DVP181ZK**

18V - 3 Pa - corpo macchina

**NOVITÀ**

**SERIE Z**

- Compatto e leggero, facile da trasportare
- Ideale per creare il vuoto negli impianti di trattamento e condizionamento dell'aria durante l'installazione di unità di sistemi
- Alloggiamento per 2 batterie
- Decompressione a doppio stadio
- Compressione a palette rotanti con tenuta ad olio
- Valvola che previene in modo sicuro il reflusso dell'olio
- Pratico in particolare in luoghi dove non è disponibilità di energia elettrica
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah • Corpo macchina


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**  
Valigetta, adattatore 5/16" F - 1/4" M, olio per compressore.

<https://www.youtube.com/watch?v=7oZP0PaFtzY>

## Perforatrice automatica 20 mm

**DPP200ZK**

18V - corpo macchina


**SERIE Z**

- Ideale per lavorazione di strutture in acciaio o metallici in genere
- Capacità fino a 20 mm attraverso piastre in acciaio fino a 8 mm di spessore
- Ritorno automatico del punzone: al termine di un ciclo di punzonatura, la pressione idraulica estrae automaticamente il punzone dal pezzo e lo riporta alla posizione iniziale per consentire una perforazione continua efficiente • Volume di lavoro con una carica completa della batteria: 110 fori (circa) • Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**  
Punzone, dadi, chiave esagonale, chiave di servizio, impugnatura, olio, valigetta.

**DATI TECNICI**

Capacità max	acciaio	20 mm
Profondità max		40 mm
Dimensioni (mm)	con BL1850B	417 x 127 x 315
Peso		9,9 kg

## Vibratori per calcestruzzo 800 mm

**DVR350RTE / DVR350Z** Sostituisce DVR350RME

18V - 800 mm - 13.000 vibrazioni al minuto


**SERIE Z**

- Impugnatura ergonomica
- Interruttore azionabile in due direzioni di tipo a bilanciere
- Batteria con protezione rinforzata
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Versione Z solo corpo macchina


**DATI TECNICI DVR350RTE**

Capacità	25 mm
Albero flessibile	800 mm
Vibrazioni al minuto	13.000
Dimensioni (mm)	1.083 x 93 x 250
Peso	3,0 kg

**ACCESSORI IN DOTAZIONE:** Caricabatterie rapido 45' DC18RC, 2 batterie 5,0 Ah BL1850B, forniti in confezione di cartone, valigetta per batterie e caricabatterie.

## Cesoia 1,6 mm

DJS161ZJ

18V - 4.300 c/min - corpo macchina

430 mm



SERIE ZJ

- Design compatto e leggero per una maneggevolezza elevata
- Spia di avvertimento batteria scarica
- Funzione di anti-riavvio con spia luminosa di sicurezza
- Interruttore di facile azionamento
- Lama di taglio ad alte prestazioni
- Protezione da sovraccarico tramite limitatore di corrente
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina in valigetta MAKPAC



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).

## DATI TECNICI

Capacità	metallo	1,6 mm
	alluminio	2,5 mm
Velocità a vuoto	4.300 c/min	
Dimensioni (mm)	362 x 78 x 118	
Peso	1,36 kg	

## Roditrice 1,6 mm

DJN161ZJ

18V - 1.900 c/min - corpo macchina

430 mm



SERIE ZJ

- Impugnatura ergonomica soft-grip
- Sistema Anti Riavvio accidentale
- Spia di avvertimento batteria scarica
- Protezione da sovraccarico tramite circuito di protezione della batteria
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina in valigetta MAKPAC



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Chiave di servizio, valigetta MAKPAC tipo 3 (821551-8).

## DATI TECNICI

Capacità	metallo	1,6 mm
	alluminio	2,5 mm
Raggio taglio	45 mm	
Velocità a vuoto	1.900 c/min	
Dimensioni (mm)	313 x 78 x 189	
Peso	1,6 kg	

## Miscelatore M12-M14 BL

DUT130Z

18V - BL MOTOR - corpo macchina



- BL Motor ad alte prestazioni
- Interruttore elettronico
- 2 velocità meccaniche
- Avviamento morbido
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Versione Z corpo macchina

## DATI TECNICI

Attacco utensile	M12-M14
Velocità a vuoto	0-350 g/min
	0-1.300 g/min
Dimensioni (mm)	320 x 89 x 231
Peso	2,2 kg

## Legafferri

DTR180ZJ

18V - 340 W - BL MOTOR - corpo macchina



SERIE ZJ



- BL Motor ad alte prestazioni
- 6 modalità intensità tiraggio filo
- 2 modalità di lavoro: singolo/continuo
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina in valigetta MAKPAC

## DATI TECNICI

Filo acciaio	Ø 0,8 mm
Tondini applicabili	D10 x D10 (D13x2) x (D13x2)
Dimensioni (mm)	304 x 93 x 318
Peso	2,0 kg

## Legafferri

DTR181ZJ

18V - 340 W - BL MOTOR - corpo macchina

NOVITÀ



SERIE ZJ



- BL Motor ad alte prestazioni
- 6 modalità intensità tiraggio filo
- 2 modalità di lavoro: singolo/continuo
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina in valigetta MAKPAC

## DATI TECNICI

Filo acciaio	Ø 0,8 mm
Tondini applicabili	D16 x D16 (D13x2) x (D16x2)
Dimensioni (mm)	317 x 93 x 269
Peso	2,0 kg

ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Gancio per cintura, chiave esagonale 2,5 mm, scovolino pulizia, valigetta MAKPAC tipo 4 (821552-6).



**Vibratori per calcestruzzo**
**DVR450RTE** Sostituisce DVR450RME **DVR850RTE** 18V




DVR850RTE

- Impugnatura ergonomica
- Interruttore azionabile in due direzioni di tipo a bilanciere
- Batteria con protezione rinforzata
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah


**DATI TECNICI DVR450RTE**

Capacità	25 mm
Albero flessibile	1.200 mm
Vibrazioni al minuto	13.000
Dimensioni (mm)	1.483 x 93 x 250
Peso	3,5 kg

**DATI TECNICI DVR850RTE**

Capacità	25 mm
Albero flessibile	2.400 mm
Vibrazioni al minuto	12.500
Dimensioni (mm)	2.683 x 93 x 250
Peso	5,2 kg

ACCESSORI IN DOTAZIONE: Caricabatterie rapido 45' DC18RC, 2 batterie 5,0 Ah BL1850B, forniti in confezione di cartone, valigetta per batterie e caricabatterie.

**Taglia barre filettate BL**
**DSC102ZJ** 18 / 14,4 V - LED + matrici M6 - M8 - M10 - corpo macchina






- L'eccellente equilibrio dello strumento consente di operare con meno fatica del polso • BL Motor ad alte prestazioni • LED di illuminazione zona di lavoro • Esegue tagli stabili anche su pavimento
- Sia la lama fissa che quella mobile sono a doppio taglio e possono essere invertite come "nuove" per una maggiore durata • Guida regolabile per tagli precisi • Interruttore di inversione per un facile rilascio della lama da una barra • Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina in valigetta MAKPAC


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**

Matrici M6 - M8 - M10 valigetta, supporto barre per tagli in serie, valigetta MAKPAC tipo 3 (821551-8).

**DATI TECNICI**

Capacità	metallo	M10-M8-M6
	inox	M8-M6
Dimensioni (mm)		199 x 103 x 308
Peso		2,5 kg

**Taglia barre filettate BL**
**DSC121ZK** 18V - BL MOTOR - 12 mm - corpo macchina





- BL Motor ad alte prestazioni
- Reversibilità
- Elevata potenza ed elevata capacità di taglio
- Indicatore della carica residua della batteria
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**

Matrici M8.

**DATI TECNICI**

Capacità	acciaio	8-12 mm
Velocità di taglio		3,0 s
Dimensioni (mm)	BL1850B	212 x 323 x 260
Peso		6,0 kg



In dotazione: matrici M8

**Tagliatondini 20 mm**
**DSC191Z** 18V - Ciclo taglio 6,5 sec - corpo macchina **440**


- Potente sistema per il taglio di tondini di acciaio fino a Ø 19 mm
- Impugnatura robusta per garantire un utilizzo in sicurezza
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**

Chiave di servizio, olio, valigetta.

**DATI TECNICI**

Capacità	3-20 mm
Ciclo taglio	6,5 s
Dimensioni (mm)	412 x 212 x 284
Peso	10,5 kg

**Tagliatondini 25 mm**
**DSC251ZK** Sostituisce DSC250ZK 18V - BL MOTOR - 110 mm - corpo macchina





- BL Motor ad alte prestazioni • Taglio fine del bordo: i tondini possono essere tagliati a 3,5 mm dall'angolo del reticolo sia in verticale che in orizzontale; le barre filettate possono essere tagliate anche a 3,5 mm da terra/superficie • Impugnatura laterale rimovibile a 3 posizioni
- Il sacchetto raccogli-polvere raccoglie trucioli rimasti dopo aver tagliato il metallo • La coppia automatica Drive Technology (ADT) regola velocità di taglio e coppia durante il taglio per prestazioni ottimali
- Taglio senza scintilla di tondini per cemento armato e tondini d'acciaio, ideale per l'uso in aree sensibili • Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah • Corpo macchina


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**

Valigetta.

**DATI TECNICI**

Lama	110 mm
Capacità taglio max.	25 mm
Velocità a vuoto	2.200 g/min
Dimensioni (mm)	471 x 137 x 139
Peso	3,9 kg

BATTERIA

 TRAPANI  
ELETTRICI

EDILIZIA

SMERIGLIATRICI

 PIALLE  
RIFILATORI

 SEGHE SEGHETTI  
LEVIGATRICI

ASPIRATORI

 ARIA COMPRESSA  
ALTA PRESSIONE

MISURATORI

O.P.E.

 CENTRI  
ASSISTENZA

## Compressore

## DMP181Z

18V - LED - corpo macchina

**NOVITÀ**

**OUTDOOR**
**SERIE Z**

- LED di illuminazione zona di lavoro • Pre-impostazione della pressione con stacco automatico pre-impostata • Manometro digitale con retroilluminazione per una maggiore visibilità
- Interruttore con funzione di spegnimento automatico
- Il termostato protegge la macchina dal surriscaldamento
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e gocce d'acqua
- Tubo flessibile 65 cm • Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina in valigetta



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
4 ugelli adattatori.

### DATI TECNICI

Pressione max aria	1.110 kPa
Quantità scarico aria	200 kPa 12 L/min
Lunghezza tubo	65 cm
Dimensioni (mm) con BL1850B	316 x 108 x 231
Peso	2,1 kg

## Rivettatrici 18V BL

## DRV150RTJ / DRV150ZJ

18V - BL MOTOR - ø 2,4 &gt; 4,8 mm - LED


 $\varnothing 2,4 > 4,8 \text{ mm}$ 

- BL Motor ad alte prestazioni
- Doppio LED di illuminazione zona di lavoro
- Freno elettrico
- Compatibile con rivetti ciechi di varie dimensioni
- Meccanismo di tenuta del rivetto: una volta installato, il rivetto viene tenuto in posizione e non cadrà nemmeno quando l'utensile è diretto verso il basso
- Contenitore trasparente per rivetti esauriti
- Serraggio ad alta velocità
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Versione ZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC



DRV150RTJ

**2x5,0Ah**
**SERIE ZJ**


### ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Caricabatterie rapido 45° DC18RC, 2 batterie 5,0 Ah BL1850B, valigetta MAKPAC tipo 3 (821551-8).



### DATI TECNICI DRV150RTJ

Lunghezza corsa	25 mm
Forza di trazione	10 kN
Diametro (ø) rivetto	2,4 - 4,8 mm
Altezza centrale	26 mm
Capacità lavoro (pz) con BL1850B	2.300 (ø 4,8 mm)
Dimensioni (mm)	310 x 80 x 287
Peso	2,2 kg

## Rivettatrici 18V BL

## DRV250RTJ / DRV250ZJ

18V - BL MOTOR - ø 4,8 &gt; 6,4 mm - LED


 $\varnothing 4,8 > 6,4 \text{ mm}$ 

- BL Motor ad alte prestazioni
- Doppio LED di illuminazione zona di lavoro
- Freno elettrico
- Compatibile con rivetti ciechi di varie dimensioni
- Meccanismo di tenuta del rivetto: una volta installato, il rivetto viene tenuto in posizione e non cadrà nemmeno quando l'utensile è diretto verso il basso
- Contenitore trasparente per rivetti esauriti
- Serraggio ad alta velocità
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Versione ZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC



DRV250RTJ

**2x5,0Ah**
**SERIE ZJ**


### ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Caricabatterie rapido 45° DC18RC, 2 batterie 5,0 Ah BL1850B, valigetta MAKPAC tipo 3 (821551-8).



### DATI TECNICI DRV250RTJ

Lunghezza corsa	30 mm
Forza di trazione	20 kN
Diametro (ø) rivetto	4,8 - 6,4 mm
Altezza centrale	26 mm
Capacità lavoro (pz) con BL1850B	1.600 (ø 6,4 mm)
Dimensioni (mm)	323 x 80 x 287
Peso	2,4 kg

**Levigatrice per pareti 225 mm**
**DSL800TEU**

18V - BL MOTOR - AWS

**XPT** **BL MOTOR** **18V LITHIUM ION**
**AWS**  
Bluetooth


1,1 m ↔ 1,5 m

- Ergonomica e perfettamente bilanciata
- BL Motor ad alte prestazioni
- Ideale per lavorazioni di levigatura di stucco su pareti in cartongesso
- Interruttore elettronico
- Avviamento morbido
- Asta telescopica regolabile
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Sistema AWS (Auto-Start Wireless System) per collegamento a Bluetooth e aspiratore
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah


**2x5,0Ah**

**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**

Caricabatterie rapido 45° DC18RC, 2 batterie 5,0 Ah BL1850B, borsa di trasporto.


 Borsa trasporto  
in dotazione

Codice	Descrizione
199939-3	Platello 210 mm morbido
199940-8	Platello 210 mm medio
199938-5	Platello 220 mm duro
199937-7	Prolunga / imbragatura
195638-5	Borsa trasporto

Codice	Grana	Pezzi per confezione
B-68389	40	25
B-68395	80	
B-68404	120	
E-02375	150	
B-68410	180	
E-02381	220	
B-68426	320	

**DATI TECNICI DSL800TEU**

Disco	225 mm
Platello	210 mm
Velocità a vuoto	1.000-1.800 g/min
Dimensioni (mm)	1.100 > 1.520 x 259 x 273
Peso	5,7 kg

**Levigatrice per pareti 225 mm**
**DSL801ZU**

18V - BL MOTOR - AWS - corpo macchina

**XPT** **BL MOTOR** **18V LITHIUM ION**
**AWS**  
Bluetooth

**MAX POWER**  
260 W

1.120 &gt; 1.540 mm

- Ergonomica e perfettamente bilanciata
- BL Motor ad alte prestazioni
- Ideale per lavorazioni di levigatura di stucco su pareti in cartongesso • Interruttore elettronico • Avviamento morbido
- Asta telescopica regolabile
- Tasso di raccolta polveri 95%
- Nuova cuffia di aspirazione
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Sistema AWS (Auto-Start Wireless System) per collegamento a Bluetooth e aspiratore
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina


 Borsa trasporto  
in dotazione

Codice	Descrizione
199939-3	Platello 210 mm morbido
199940-8	Platello 210 mm medio
199938-5	Platello 220 mm duro
199937-7	Prolunga / imbragatura
195638-5	Borsa trasporto

Codice	Grana	Pezzi per confezione
B-68389	40	25
B-68395	80	
B-68404	120	
E-02375	150	
B-68410	180	
E-02381	220	
B-68426	320	

**DATI TECNICI**

Disco	225 mm
Platello	210 mm
Velocità a vuoto	1.000-1.800 g/min
Livello vibrazioni	< 2,5 m/s <sup>2</sup>
Dimensioni (mm)	1.120 > 1.540 x 278 x 273
Peso	5,2 kg


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**

Disco abrasivo, chiave esagonale, unità wireless-bluetooth, borsa di trasporto.

**SERIEZ**


## Levigatrice / Lucidatrice 150 mm BL DPO600Z

18V - 150 mm - BL MOTOR - corpo macchina

XPT BL MOTOR 18V LITHIUM-ION



Griglie di protezione

SERIE ZJ



## ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Platello attacco velcro, griglie di protezione, valigetta.

## DATI TECNICI

Platello	150 mm
Velocità a vuoto	0-600 / 0-780 g/min
Orbite al minuto	0-5.200 / 0-6.800 g/min
Diametro orbita	5,5 mm
Dimensioni (mm)	530 x 148 x 126
Peso	3,0 kg

## Levigatrice 80 mm BL

## DPV300ZJ

18V - 80 mm - BL MOTOR - anti-riavvio - corpo macchina

XPT BL MOTOR 18V LITHIUM-ION



SERIE ZJ



## ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Impugnatura laterale, valigetta MAKPAC tipo 1 (821549-5).

## DATI TECNICI

Platello	80 mm
Velocità a vuoto	0-2.800 / 0-9.500 g/min
Uso continuativo	con BL1850B 34 min
Dimensioni (mm)	con BL1850B 160 x 79 x 256
Peso	1,0 kg

## Levigatrice orbitale 125 mm

## DBO180ZJ Sostituisce DBO180Z

18V - 123 mm - attacco velcro - corpo macchina

18V LITHIUM-ION



SERIE ZJ



## ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).

## DATI TECNICI

Platello	123 mm
Disco	125 mm
Orbite al minuto	11.000
Dimensioni (mm)	175 x 123 x 153
Peso	1,1 kg



**Levigatrice orbitale**
**DBO381ZJU**

18V - BL MOTOR - AWS - corpo macchina

**NOVITÀ**
**XPT BL MOTOR 18V LITHIUM-ION**
**AWS**  
Bluetooth


- BL Motor ad alte prestazioni
- Impugnatura (pomello) removibile per lavorazioni a filo muro
- 3 velocità: 1A per rimozione vernici da superfici metalliche, 2A bordature su legno e sbavature di supporti metallici, 3A levigatura di grandi superfici di legno
- Sistema AWS (Auto-Start Wireless System) per collegamento a Bluetooth e aspiratore
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina in valigetta MAKPAC


**SERIE ZJ**
**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**  
Valigetta MAKPAC tipo 3 (821551-8).

**DATI TECNICI**

Potenza	200 W
Orbite al minuto	4.000 / 8.000 / 12.000
Dimensione orbita	2,0 mm
Dimensione base	93 x 185 mm
Dimensione carta	93 x 228 mm
Rumorosità	72 dB(A)
Dimensioni (mm)	con BL1850B 336 x 92 x 169
Peso	1,5 kg

**Levigatrice orbitale**
**DBO480ZJ**

18V - corpo macchina

**NOVITÀ**
**18V LITHIUM-ION**


- Freno elettrico per una maggiore produttività e sicurezza dell'operatore
- Compatibilità con vari platorello
- Ampia leva di bloccaggio per un'installazione rapida e semplice della carta
- È possibile utilizzare carta abrasiva del tipo a strappo
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina in valigetta MAKPAC


**SERIE ZJ**
**ACCESSORI IN DOTAZIONE:** Base triangolare velcro, telaio con sacchetto carta, n° 5 sacchetti di carta, piastra per foratura carta, n° 2 carta abrasiva quadrata, n° 1 carta abrasiva delta, preformato (835142-0), valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).

**DATI TECNICI**

Potenza	210 W
Orbite al minuto	11.000 / 14.000
Dimensione orbita	1,5 mm
Dimensione base	112 x 102 mm
Dimensione carta	114 x 102 mm
Rumorosità	75 dB(A)
Dimensioni (mm)	119 x 112 x 149
Peso	1,0 kg



BATTERIA

 TRAPANI  
ELETTRICI

EDILIZIA

SMERIGLIATRICI

 PIALLE  
RIFILATORI

 SEGHE SEGHETTI  
LEVIGATRICI

ASPIRATORI

 ARIA COMPRESSA  
ALTA PRESSIONE

MISURATORI

O.P.E.

 CENTRI  
ASSISTENZA

## Levigatrice a nastro

**DBS180ZJ**

18V - 530 W - LED - corpo macchina



- Ideale per lavorazioni su legno, metalli e materiali compositi
- BL Motor ad alte prestazioni
- LED di illuminazione zona di lavoro regolabile in base all'angolazione del braccio di levigatura
- Velocità variabile • Freno elettrico
- Braccio di levigatura regolabile in angolazione
- Anti-riavvio durante lo stoccaggio
- Stoccaggio compatto
- Copertura antipolvere completa opzionale
- Possibilità di collegamento ad aspiratore
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina in valigetta MAKPAC



### DATI TECNICI

Larghezza nastro abrasivo	6 / 9 / 13 mm
Lunghezza nastro abrasivo	533 mm
Velocità nastro	600-1.700 m/min
Dimensioni (mm)	500 x 96 x 116
Peso	BL1860B 2,1 kg



### ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Nastro abrasivo, impugnatura, base impugnatura, valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).

## Rifilatore ad imm. per cartongesso

**DCO181ZJ**

18V - 1/4" 1/8" - 32.000 g/min - LED - AWS - corpo macchina



- Corpo macchina compatto e bilanciato
- BL Motor ad alte prestazioni • LED di illuminazione zona di lavoro
- Studiata per il taglio sagomato di cartongesso
- Regolazione profondità di taglio • Sistema AWS (Auto-Start Wireless System) per collegamento a Bluetooth e aspiratore
- Funzione anti riavvio • Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina in valigetta MAKPAC



### ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Chiave di servizio, regolatore di profondità, valigetta MAKPAC tipo 1 (821549-5).

### DATI TECNICI

Capacità	6,35 mm
Velocità a vuoto	32.000 g/min
Attacco utensile	1/4" - 1/8"
Dimensioni (mm)	311 x 77 x 120
Peso	1,8 kg

## Avvitatore autoalimentato

**DFR551ZJ**

18V - BL MOTOR - corpo macchina

**NOVITÀ**


### DATI TECNICI

Diametro max viti	4,2 mm
Velocità a vuoto	0-6.000 g/min
Lunghezza viti	25 - 55 mm
Dimensioni (mm)	396 x 88 x 165-211
Peso	1,5 kg

- BL Motor ad alte prestazioni
- Dotato di Push Drive Technology per un minor consumo della batteria
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina in valigetta MAKPAC




### ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Gancio per cintura, valigetta MAKPAC tipo 3 (821551-8).

**Avvitatore per cartongesso BL**
**DFS250ZJ**

18V - BL MOTOR - 1/4" esag. - 2.500 g/min - LED - corpo macchina


**Push Drive Technology**


- Impugnatura ergonomica soft-grip
- LED di illuminazione zona di lavoro • BL Motor ad alte prestazioni
- Tecnologia Push Drive che ottimizza batteria e motore avviando l'avvitatura solo dopo il contatto tra vite e pannello
- Velocità variabile • Reversibile • Gancio per cintura
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina in valigetta MAKPAC


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**

Disco abrasivo, impugnatura laterale, valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).

**DATI TECNICI**

Capacità	viti autofilettanti	4,5 x 90 mm
	viti cartongesso	5 mm
	autoforanti	6 mm
Attacco		1/4"
Velocità a vuoto		0-2.500 g/min
Dimensioni (mm)		259 x 79 x 259
Peso		1,2 kg

**Avv. per cartongesso BL + caricatore**
**DFS452AJX2**

18V - BL MOTOR - 1/4" esag. - 4.000 g/min - LED - caricatore


**PUSH DRIVE**


- Design compatto e leggero • Impugnatura ergonomica
- BL Motor ad alte prestazioni
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Gancio per cintura • Interruttore elettronico
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Dotato di Push Drive Technology per un minor consumo della batteria
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:** Caricabatterie rapido 24' DC18RC, 2 batterie 2,0 Ah BL1820B, valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).

**DATI TECNICI**

Capacità	viti autofilettanti	4,5 x 90 mm
	viti cartongesso	5 mm
	autoforanti	6 mm
Attacco		1/4"
Velocità a vuoto		0-4.000 g/min
Dimensioni (mm)		251 x 79 x 259
Peso		1,5 kg

**Avvitatore per cartongesso**
**DFS452ZJ** Sostituisce DFS451RFZ

18V - BL MOTOR - 1/4" esag. - 4.000 g/min - LED - corpo macchina


**Push Drive Technology**


- Impugnatura ergonomica rivestita in gomma
- BL Motor ad alte prestazioni • LED di illuminazione zona di lavoro
- Tecnologia Push-Drive ottimizza batteria e motore avviando l'avvitatura solo dopo il contatto tra vite e pannello
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Gancio per cintura • Interruttore elettronico • Freno elettrico
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina in valigetta MAKPAC


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**

Inserto Phillips, valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).

**DATI TECNICI**

Capacità	viti autofilettanti	4,5 x 90 mm
	viti cartongesso	5 mm
	autoforanti	6 mm
Attacco		1/4"
Velocità a vuoto		0-4.000 g/min
Dimensioni (mm)		251 x 79 x 259
Peso		1,1 kg

**Seghetto per cartongesso**
**DSD180ZJ**

18V - 6 mm - LED - corpo macchina



- 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 diritti
- Eccellente bilanciamento per utilizzo in applicazioni aeree
- Convogliatore di polveri • Controllo velocità variabile
- Profondità di taglio regolabile
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina in valigetta MAKPAC


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**

Protezione per piano base, valigetta MAKPAC tipo 3 (821551-8).

**DATI TECNICI**

Capacità	cartongesso	30 mm
	legno	15 mm
Corse al minuto		0-6.000
Corsa lama		6 mm
Dimensioni (mm)		263 x 79 x 91
Peso		1,9 kg



## Seghetti alternativi 23 mm

## DJV184RTJ / DJV184ZJ

18V - BL MOTOR - LED

XPT BL MOTOR 18V LITHIUM ION



SOFT NO LOAD

SERIE ZJ

- BL Motor ad alte prestazioni
- Attacco ad innesto rapido per una sostituzione rapida e senza attrezzi della lama • Sistema Soft no-load
- Orbita di taglio regolabile su 3 differenti impostazioni
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con binari guida Makita utilizzati con adattatore
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Versione ZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Due protezioni per batteria, piastra di protezione, protezione polvere anteriore, manicotto di aspirazione, chiave a brugola 3 mm, lame per seghetto 5 pezzi, valigetta MAKPAC tipo 3 (821551-8).  
Versione DJV184RTJ caricabatterie rapido 45' DC18RC, 2 batterie 5,0 Ah BL1850B.

## DATI TECNICI DJV184RTJ

Capacità	legno	135 mm
	metallo	10 mm
	alluminio	20 mm
Corsa lama		23 mm
Velocità a vuoto		0-3.000 c/min
Dimensioni (mm)		259 x 78 x 205
Peso		2,3 kg

## Seghetti alternativi 26 mm

## DJV181RTJ / DJV181ZJ

18V - BL MOTOR - LED

BL MOTOR 18V LITHIUM ION



SOFT NO LOAD

SERIE ZJ

- BL Motor ad alte prestazioni • Maggiore rendimento rispetto ai modelli precedenti • Peso molto contenuto equiparabile al corrispettivo a filo • Sistema Soft no-load
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Versione ZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Caricabatterie rapido 45' DC18RC, 2 batterie 5,0 Ah BL1850B, protezione per piano base, valigetta MAKPAC tipo 3 (821551-8).

## DATI TECNICI DJV181RTJ

Capacità	legno	135 mm
	metallo	10 mm
Corsa lama		26 mm
Velocità a vuoto		800-3.500 c/min
Dimensioni (mm)		298 x 77 x 189
Peso		2,2 kg

## Seghetti alternativi a staffa

## DJV182RTJ / DJV182ZJ

18V - BL MOTOR - LED

BL MOTOR 18V LITHIUM ION



SOFT NO LOAD

SERIE ZJ

- BL Motor ad alte prestazioni
- Maggiore rendimento rispetto ai modelli precedenti
- Peso molto contenuto equiparabile al corrispettivo a filo
- Sistema Soft no-load
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Versione ZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Caricabatterie rapido 45' DC18RC, 2 batterie 5,0 Ah BL1850B, inserto Philips, valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).

## DATI TECNICI DJV182RTJ

Capacità	legno	135 mm
	metallo	10 mm
Corsa lama		26 mm
Velocità a vuoto		800-3.500 c/min
Dimensioni (mm)		266 x 77 x 208
Peso		2,4 kg


<https://you.tube/auWoZ9Zb-U>

## Utensili multifunzione sgancio rapido

## DTM52RTJX1 / DTM52ZJX1

18V - BL MOTOR - LED - sgancio rapido

XPT BL MOTOR 18V LITHIUM ION

MAX POWER 370 W

STARLOCK



Multi materiali Viola  
Legno Grigio  
Malta e abrasivo Marrone  
Metallo Blu  
Legno e Metallo Bianco



- Design dall'impugnatura sottile • BL Motor ad alte prestazioni
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Utilizzo accessori in 12 posizioni differenti da 0° a 360°
- Sistema di blocco a leva per una rapida sostituzione degli accessori
- Controllo elettronico velocità • Avviamento morbido
- Funzione anti-riavvio accidentale • Tecnologia AVT per ridurre le vibrazioni • Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Possibilità di collegamento con set aspirazione polveri
- Compatibile con accessori attacco STARLOCK
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Versione ZJX1 corpo macchina in valigetta MAKPAC



## DATI TECNICI DTM52RTJX1

Oscillazione	sx: 1,8° / dx: 1,8° / total: 3,6°
Oscillazioni al minuto	10.000 / 20.000
Dimensioni (mm)	322 x 95 x 126
Peso	2,0 kg



DTM52RTJX1

2x5,0Ah

AVT

SERIE ZJ

ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Caricabatterie rapido 45' DC18RC, 2 batterie 5,0 Ah BL1850B, valigetta MAKPAC tipo 3 (821551-8).



## Seghetto diritto 13 mm

**DJR183ZJ**

18V - attacco rapido - 50 mm - LED - corpo macchina



- Due interruttori a leva con variatore di velocità
- Motore di elevate prestazioni
- Lama ad innesto rapido
- Elevata protezione contro le polveri
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina in valigetta MAKPAC



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).

**DATI TECNICI**

Capacità	legno	50 mm
	tubo	50 mm
Corsa lama		13 mm
Corse al minuto		0-3.000 c/min
Dimensioni (mm)		392 x 81 x 209
Peso		1,0 kg

## Seghetti dritti 32 mm

**DJR186RTE / DJR186ZK**

18V - 255 mm

**441mm**


- Design ergonomico • Efficiente per il taglio dei metalli
- Piede fisso per maggior durata
- Drastica riduzione delle vibrazioni grazie al nuovo sistema di ingranaggi verticali • Lama innesto rapido
- Prestazioni equiparabili ai modelli elettrici
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Versione Z corpo macchina in valigetta



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Caricabatterie rapido 45' DC18RC, 2 batterie 5,0 Ah BL1850B, valigetta.

**DATI TECNICI DJR186RTE**

Capacità taglio	legno	255 mm
	tubo	130 mm
Corsa lama		32 mm
Corse al minuto		0-2.800 c/min
Dimensioni (mm)		486 x 81 x 223
Peso		3,5 kg

## Seghetti dritti 32 mm

**DJR187RTE / DJR187ZK**

18V - BL MOTOR - 2 velocità - attacco rapido - 255 mm - LED



- Più leggero e compatto rispetto agli altri modelli
- BL Motor ad alte prestazioni • LED di illuminazione zona di lavoro
- 2 velocità elettroniche per taglio di legno e metallo
- Lama innesto rapido
- Scarpa regolabile senza l'utilizzo di utensili • Gancio
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Versione ZK corpo macchina in valigetta



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Caricabatterie rapido 45' DC18RC, 2 batterie 5,0 Ah BL1850B, lame, chiave esagonale, valigetta.

**DATI TECNICI DJR187RTE**

Capacità taglio	legno	255 mm
	tubo	130 mm
Corsa lama		32 mm
Corse al minuto		0-2.300 / 0-3.000 c/min
Dimensioni (mm)		459 x 83 x 231
Peso		3,4 kg

## Seghetti dritti 20 mm

**DJR188RTJ / DJR188ZJ**

18V - BL MOTOR - attacco rapido - 255 mm - LED



- Compatto e leggero per una maggiore manovrabilità
- Impugnatura ergonomica con elastomero per un funzionamento più confortevole • BL Motor ad alte prestazioni
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Velocità variabile • Freno elettrico
- Scarpa fissa rinforzata per una maggior durata
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Versione ZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Caricabatterie rapido 45' DC18RC, 2 batterie 5,0 Ah BL1850B, valigetta MAKPAC tipo 3 (821551-8).

**DATI TECNICI DJR188RTJ**

Capacità taglio	legno	255 mm
	tubo	130 mm
Corsa lama		20 mm
Corse al minuto		0-3.000 c/min
Dimensioni (mm)		316 x 81 x 220
Peso		2,9 kg

## Seghetti dritti 22 mm

**DJR189RTJ / DJR189ZJ**

18V - BL MOTOR

**NOVITÀ**


- Compatto e leggero per una maggiore manovrabilità
- Impugnatura ergonomica • BL Motor ad alte prestazioni
- LED di illuminazione zona di lavoro • Velocità variabile • Freno elettrico
- Scarpa regolabile, pratica regolazione della piastra
- Innesto rapido, pratica sostituzione della lama senza l'uso di utensili
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Versione ZJ corpo macchina in valigetta



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Lama metallo-legno universale, valigetta MAKPAC tipo 3 (821551-8). Versione DJR189RTJ: caricabatterie rapido 45' DC18RC, 2 batterie 5,0 Ah BL1850B, .

**DATI TECNICI DJR189RTJ**

Capacità taglio	legno	255 mm
	tubo	130 mm
Corsa lama		22 mm
Velocità a vuoto		0-3.100 g/min
Colpi al minuto		3.100
Dimensioni (mm)		366-410 x 81 x 154-182
Peso		1,85 kg

## Troncatrice per legno 165 mm

DLS600Z

18V - BL MOTOR - 165 mm - Laser - LED - corpo macchina

BL  
MOTOR 18V  
LITHIUM-ION

- BL Motor ad alte prestazioni • LED di illuminazione materiale in lavorazione
- Freno motore elettrico • Tracciatore laser • Adatta per il taglio di zoccolini e per tutti gli interventi di manutenzione • Peso estremamente contenuto permette di essere trasportata direttamente sul luogo di intervento
- La coppia automatica Drive Technology (ADT) regola velocità di taglio e coppia durante il taglio per prestazioni ottimali • Sistema elettronico gestione velocità e coppia in base al tipo di materiale trattato
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah • Corpo macchina



## DATI TECNICI

Capacità	90°	46 x 92 mm
	45°	46 x 65 mm
Lama		165 mm
Velocità a vuoto		5,000 g/min
Potenza sonora		90 dB(A)
Livello vibrazioni		< 2,5 m/s <sup>2</sup>
Dimensioni (mm)		340 x 400 x 44
Peso		6,0 kg

## DXT ADT

SERIE Z

ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Lama TCT, sacchetto raccoglipolvere.

## Fresatrice intestatrice 100 mm

DPJ180ZJ Sostituisce DPJ180Z

18V - 6.500 g/min - corpo macchina

430

18V  
LITHIUM-ION

- Fresatrice lamellare
- Sistema di sicurezza antiavvio
- Limitatore elettronico di corrente
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina in valigetta MAKPAC

## DATI TECNICI

Lama		100 mm
Profondità max.		20 mm
Velocità a vuoto		6,500 g/min
Dimensioni (mm)		351 x 139 x 149
Peso		2,4 kg

ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Gancio per cintura, valigetta MAKPAC tipo 3 (821551-8).

## Pistola per sigillante

DCG180ZXK

18V - Velocità variabile - 5.000 N - LED + supporto cartucce 600 ml - corpo macchina

18V  
LITHIUM-ION

- LED di indicazione sovraccarico
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Elevata efficienza
- Interruttore elettronico
- Dispositivo antigoccia
- Regolatore di velocità
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina in valigetta

## DATI TECNICI

Forza di spinta max.		5.000 N
Velocità avanzamento		0-28 mm/s
Dimensioni (mm)		404 x 108 x 281
Peso		1,7 kg

ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Supporto in plastica e optional supporto in alluminio 600 ml, valigetta.

## Pistola per sigillante

DCG180ZK

18V - Velocità variabile - 5.000 N - LED - corpo macchina

18V  
LITHIUM-ION

- LED di indicazione sovraccarico
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Elevata efficienza
- Interruttore elettronico
- Dispositivo antigoccia
- Regolatore di velocità
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina in valigetta

## DATI TECNICI

Forza di spinta max.		5.000 N
Velocità avanzamento		0-28 mm/s
Peso		1,7 kg

ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Supporto in plastica, valigetta.
<https://youtu.be/U5t1HI5951Y>

## Rifilatori 6/8 mm

## DRT50RTJX2 / DRT50ZJX2

18V - 1/4" - BL MOTOR - doppio LED + 3 basi



- Corpo macchina estremamente compatto per una presa sicura
- BL Motor ad alte prestazioni
- Doppio LED di illuminazione zona di lavoro
- Macchina studiata per il taglio sagomato del legno
- Regolazione profondità di taglio
- In dotazione 3 basi tagli inclinati, rifilo e affondamento
- Possibilità di collegamento aspiratore esterno tramite connettore polveri
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Versione ZJX2 corpo macchina in valigetta MAKPAC



2x5,0Ah



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Chiave di servizio, 3 basi per rifilare, da affondamento e per tagli inclinati, valigetta MAKPAC tipo 3 (821551-8). Versione DRT50RTJX2: caricabatterie rapido 45' DC18RC, 2 batterie 5,0 Ah BL1850B.



### DATI TECNICI DTR50RTJX2

Capacità	8 mm
Velocità rotazione	10.000-30.000 g/min
Dimensioni	134 x 89 x 226 mm
Peso	2,1 kg

## Pialla 82 mm

## DKP181ZJ

18V - BL MOTOR - 3 mm - corpo macchina



- Design ergonomico • Impugnatura gommata
- BL Motor ad alte prestazioni • Freno elettrico
- Tecnologia Automatic Torque Drive (ADT) modifica automaticamente la velocità di taglio in base alle condizioni di carico per un funzionamento ottimale • Espulsione dei trucioli destra/sinistra
- Possibilità di abbinamento del sacco raccogli-polvere
- Base frontale con 3 scanalature di smussura
- La profondità di piallatura può essere regolata ruotando la manopola con stop a scatto posta sulla parte anteriore dell'utensile
- Facile sistema di impostazione della lama per una rapida installazione
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina in valigetta MAKPAC



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Valigetta MAKPAC tipo 3 (821551-8).



### DATI TECNICI

Larghezza piallatura	82 mm
Capacità di asportazione	3 mm
Battuta	25 mm
Velocità a vuoto	12.000 g/min
Pressione sonora	84 dB(A)
Potenza sonora	95 dB(A)
Dimensioni (mm)	366 x 156 x 166
Peso	3,0 kg



## Sega circolare legno 136 mm

## DSS501ZJ

18V - 136 mm - LED - corpo macchina

430MM



- Design compatto e leggero • Impugnatura ergonomica soft-grip
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Freno elettrico
- Ampia leva di blocco facile da usare anche con guanti
- L'aria diretta dalla fine della guida superiore soffia via la segatura dalla linea di taglio in avanti
- Base rigida in acciaio inossidabile
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina in valigetta MAKPAC



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Disco abrasivo, impugnatura laterale, valigetta MAKPAC tipo 3 (821551-8).



### DATI TECNICI

Capacità	90°	51 mm
	45°	35 mm
Lama		136 mm
Velocità a vuoto		3.600 g/min
Dimensioni (mm)		364 x 183 x 201
Peso	BL1860B	2,7 kg

## Sega a disco diamantato 125 mm

DCC500ZJ

18V - 125 mm - 700 W - BL MOTOR - AWS - corpo macchina

XPT BL MOTOR 18V LITHIUM-ION

AWS Bluetooth



BRAKE ADT

SERIE ZJ

- Freno elettrico
- Sistema AWS (Auto-start Wireless System) per collegamento a Bluetooth e aspiratore
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina in valigetta MAKPAC



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Valigetta MAKPAC tipo 3 (821551-8).

## DATI TECNICI

Capacità	90°	40 mm
	45°	27 mm
Lama		125 mm
Velocità a vuoto		8,800 g/min
Livello vibrazioni		4,0 m/s <sup>2</sup>
Dimensioni (mm)		231 x 158 x 172
Peso		2,2 kg

## Sega circolare legno 165 mm

DHS630ZJ

18V - 165 mm - LED - corpo macchina

441

18V LITHIUM-ION



SERIE ZJ

- Impugnatura ergonomica
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Freno motore elettrico
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina in valigetta MAKPAC



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Lama TCT, chiave di servizio, guida laterale, valigetta MAKPAC tipo 4 (821552-6).

## DATI TECNICI

Capacità di taglio	90°	66 mm
	45°	46 mm
Lama		165 mm
Velocità a vuoto		3,100 g/min
Dimensioni (mm)		346 x 220 x 247
Peso		3,5 kg

## Seghe circolari per legno 165 cm BL

DHS660ZJ / DHS661ZJU

18V - 165 cm - BL MOTOR - BRAKE - LED - corpo macchina

XPT BL MOTOR 18V LITHIUM-ION

AWS Bluetooth DHS661ZJU



BRAKE ADT

SERIE ZJ

- Design compatto e leggero • Impugnatura morbida • BL Motor ad alte prestazioni • Doppio LED illuminazione zona di lavoro • Freno elettrico
- Pulsante di blocco • La funzione soffiante soffia via la segatura dalla linea di taglio per una migliore visione di taglio • Grandi leve gommate per una regolazione rapida e facile della profondità e della smussatura • Porta di scarico delle polveri posteriore • Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua • Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Versione ZJU dotata di sistema AWS (Auto-start Wireless System)
- Versione ZJ / ZJU corpo macchina in valigetta MAKPAC



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Valigetta MAKPAC tipo 3 (821551-8). Versione ZJU con unità bluetooth.

## DATI TECNICI DHS660ZJ

Lama		165 mm
Capacità di taglio	90°	57 mm
	45°	41 mm
Velocità a vuoto		5,000 g/min
Potenza sonora		104 dB(A)
Livello Vibrazioni		2,5 m/s <sup>2</sup>
Dimensioni (mm)		270 x 186 x 250
Peso		2,5 kg

## Sega circolare legno 165 mm

DHS680ZJ Sostituisce DHS680Z

18V - 165 mm - BL MOTOR - LED - corpo macchina

BL MOTOR 18V LITHIUM-ION



SERIE ZJ

- Impugnatura ergonomica
- BL Motor ad alte prestazioni
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Freno motore elettrico
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina in valigetta MAKPAC



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Lama TCT, chiave di servizio, guida laterale, valigetta MAKPAC tipo 3 (821551-8).

## DATI TECNICI

Capacità di taglio	90°	57 mm
	45°	41 mm
Lama		165 mm
Velocità a vuoto		5,000 g/min
Dimensioni (mm)		350 x 170 x 238
Peso		2,7 kg



[https://youtu.be/IA\\_Kc1NJAzs](https://youtu.be/IA_Kc1NJAzs)

## Graffettatrice per legno

DST112ZJ

18V - Larghezza graffette 10 mm - capacità 160 graffette - LED - corpo macchina

XPT 18V LITHIUM-ION



SERIE ZJ

- Impugnatura ergonomica con soft-grip
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Regolazione della profondità di guida
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina in valigetta MAKPAC



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Gancio per cintura, valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).

## DATI TECNICI

Graffette	larghezza	10 mm
	lunghezza	7-10
Capacità caricatore		150 (160 max)
Dimensioni (mm)		235 x 79 x 165
Peso		1,2 kg

## Spillatrice 35 mm

### DPT353ZJ

18V - 23 Ga - spillo 0,6 mm - LED - corpo macchina



- 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 chiodi
- Finestrella di ispezione per visualizzare residuo chiodi nel caricatore
- Gancio per cintura • Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina in valigetta MAKPAC



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Nasello, gancio cintura, chiave esagonale, valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).



<https://youtu.be/r2KgNI-BjuM>

#### DATI TECNICI

Capacità	lunghezza	5-18-25-30-35 mm
	calibro	23 Ga
Diametro spillo		0,6 mm
Capacità caricatore		120
Dimensioni (mm)		257 x 79 x 226
Peso		1,6 kg

## Chiodatrice per finiture interni 18 Ga

### DFN350ZJ

18V - 18 Ga - LED - corpo macchina



- Impugnatura ergonomica in soft-grip
- LED di illuminazione zona di lavoro
- LED indicatore carica batteria
- Solo accoppiamenti legno/legno
- Interasse 28 mm
- Selettore colpo singolo sequenziale
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina in valigetta MAKPAC



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Chiave di servizio, valigetta MAKPAC tipo 3 (821551-8).

#### DATI TECNICI

Capacità	lunghezza	15-35 mm
	calibro	18 Ga
Capacità caricatore		110
Numero groppini	BL1850B	4.000
Dimensioni (mm)	BL1850B	257 x 79 x 228
Peso		1,8 kg

## Groppinatrice

### DBN500ZJ

Sostituisce DBN500Z

18V - 18 Ga - LED - corpo macchina



- Impugnatura ergonomica in soft-grip
- LED indicatore carica batteria
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Solo accoppiamenti legno / legno
- Interasse 28 mm
- Selettore colpo singolo sequenziale
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina in valigetta MAKPAC



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Caricabatterie rapido 45' DC18RC, 2 batterie 5,0 Ah BL1850B, chiave di servizio, valigetta MAKPAC tipo 3 (821551-8).

#### DATI TECNICI

Capacità	lunghezza	15-50 mm
	calibro	18 Ga
Capacità caricatore		110
Dimensioni (mm)		294 x 97 x 318
Peso		2,9 kg

## Chiodatrice 64 mm 16 Ga

### DBN600ZJ

18V - 16 Ga - LED - corpo macchina



- Leggero per ridurre l'affaticamento dell'operatore • Impugnatura morbida ed ergonomica • LED di illuminazione zona di lavoro • L'altezza centrale compatta consente un accesso rapido e facile a un punto di fissaggio desiderato in un angolo di una stanza • Esegue una gamma di chiodi con finitura da 16 gauge da 25 mm (1") a 64 mm (2-1 / 2"); capacità di magazzino fino a 110 chiodi • Selettore a 2 modalità, sequenziale o di scoppio • Meccanismo antincendio anti-secco progettato per evitare danni al piano di lavoro • I paracolpi in gomma proteggono l'utensile e la superficie da eventuali danni • Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah • Corpo macchina in valigetta MAKPAC



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Adattatore per naso, clip da cintura, valigetta MAKPAC tipo 4 (821552-6).

#### DATI TECNICI

Capacità	lunghezza	25-64 mm
	calibro	16 Ga
Capacità caricatore		110 chiodi
Livello vibrazioni		1,5 m/s <sup>2</sup>
Potenza sonora		100 dB(A)
Dimensioni (mm)		296 x 108 x 318
Peso		2,8 kg

## Graffettatrice

### DST221ZJ

18V - Larghezza graffette 10 mm - capacità 98 graffette - LED - corpo macchina



- Impugnatura ergonomica soft-grip
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Regolazione della profondità di guida
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina in valigetta MAKPAC



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Gancio per cintura, valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).

#### DATI TECNICI

Capacità	larghezza	10 mm
	lunghezza	10-13-16-19-22 mm
Capacità caricatore		98 graffette
Dimensioni (mm)		251 x 91 x 212
Peso		1,2 kg

BATTERIA

 TRAPANI  
ELETTRICI

EDILIZIA

SMERIGLIATRICI

 PIALLE  
RIFILATORI

 SEGHE SEGHETTI  
LEVIGATRICI

ASPIRATORI

 ARIA COMPRESSA  
ALTA PRESSIONE

MISURATORI

O.P.E.

 CENTRI  
ASSISTENZA

**Ventilatore 330 mm DC / AC**
**DCF301Z** Sostituisce DCF300Z

14,4-18V / AC - 3 velocità - rotazione 180° - inclinazione 45°


**OUTDOOR**
**SERIEZ**

**3**
**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**  
Adattatore AC.

**DATI TECNICI**

Diametro pale	330 mm
Velocità aria max	240 m/min
Uso continuativo (min)	850 (Low)
	430 (Medium)
	215 (High)
Dimensioni (mm)	269 x 439 x 602
Peso	3,8 kg

**Ventilatore 180 mm DC / AC**
**DCF102Z**

14,4-18V / AC - 3 velocità - rotazione 180° - inclinazione 45°


**OUTDOOR**
**SERIEZ**

**3**
**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**  
Adattatore AC.

**DATI TECNICI**

Diametro pale	180 mm
Flusso aria	High 4,6 m³/min
	Medium 3,8 m³/min
	Low 3,0 m³/min
Uso continuativo (min)	con BL1860B 1,270 (Low)
	705 (Medium)
	575 (High)
Dimensioni (mm)	185 x 272 x 284
Peso	1,3 kg

**Ventilatore 235 mm DC / AC**
**DCF203Z** Sostituisce DCF201Z

14,4-18V / AC - 2 velocità - rotazione 180° - inclinazione 45°


**OUTDOOR**
**SERIEZ**

**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**  
Adattatore AC.

**DATI TECNICI**

Diametro pale	235 mm
Velocità aria max	190 m/min
Uso continuativo (min)	con BL1860B 1.155 (Low)
	700 (Medium)
	430 (High)
Dimensioni (mm)	140 x 333 x 447
Peso	2,7 kg

**Idropulitrice a freddo 80 bar**
**DHW080ZK**

18Vx2 - 800 W - BL MOTOR - 380 l/h - corpo macchina



- Ideale per il lavaggio di sporco naturale (fanghi, muschi, incrostazioni) • BL Motor ad alte prestazioni
- Serbatoio multifunzione: serbatoio e stoccaggio
- Possibilità di collegamento al rubinetto dell'acqua
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Wet Guard • Possibilità di trasporto con carrello MAKPAC
- Compatibile con tutti gli accessori delle idropultrici a filo HW1200 e HW1300 • Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina


**SERIEZ**
**ACCESSORI IN DOTAZIONE:** Pistola alta pressione, lancia ugello turbo, lancia ugello getto variabile, tubo con pescante, tubo alta pressione 5 m, attacchi acqua ad innesto rapido.

**2**
**DATI TECNICI**

Potenza erogata	800 W
Pressione acqua max	80 bar
Portata	380 l/h
Temperatura max acqua ingresso	40° C
Pressione sonora	70,9 dB(A)
Dimensioni (mm)	438 x 218 x 269
Peso	con 2xBL1850B 7,7 kg


<https://www.youtube.com/watch?v=GPglhayYSzA>

## Chiavi a cricchetto

**DWR180ZJ**

18V - 330 W - LED - corpo macchina

**NOVITÀ**


- LED di illuminazione zona di lavoro
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina in valigetta MAK PAC

**DATI TECNICI**

Capacità	Bulloni standard	M5-M12
	Bulloni alta tens.	M5-M10
Velocità a vuoto		0-800 g/min
Coppia di serraggio		47,5 Nm
Dimensioni (mm)		369 x 79 x 87
Peso		1,0 kg


**SERIE ZJ**
**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**

Adattatori 1/4" e 3/8", valigetta MAK PAC tipo 2 (821550-0).

## Termosoffiatore

**DHG181ZJ**

18V - LED - corpo macchina

**NOVITÀ**


- Per scrostare, sagomare, rimuovere
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Meccanismo di sgancio rapido per una facile sostituzione dell'ugello
- Manopola di regolazione della temperatura d'aria
- 2 impostazioni del volume d'aria
- Tasto di blocco
- Gancio di sospensione
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Ampia gamma di accessori disponibili
- Corpo macchina in valigetta MAK PAC


**SERIE ZJ**
**ACCESSORI IN DOTAZIONE:** Ugello salvavetro (cod. PR0000028), ugello a fessura larga (cod. PR0000029), ugello riflettore (cod. PR0000030), ugello di riduzione 20 mm (cod. PR0000031), valigetta MAK PAC tipo 2 (821550-0).

**DATI TECNICI**

Temperatura dell'aria		550 °C
Flusso dell'aria	1	120 L/min
	2	200 L/min
Dimensioni (mm)		173 x 79 x 208
Peso		0,64 kg



BATTERIA

 TRAPANI  
ELETTRICI

EDILIZIA

SMERIGLIATRICI

 PIALLE  
RIFILATORI

 SEGHE SEGHETTI  
LEVIGATRICI

ASPIRATORI

 ARIA COMPRESSA  
ALTA PRESSIONE

MISURATORI

O.P.E.

 CENTRI  
ASSISTENZA

## Coperta termica 140 x 70 cm

## DCB200B

18V - fornita senza batterie



- 3 livelli di intensità di calore
- Tasca per riporre la batteria
- Cinghia e bottoni automatici per un uso versatile
- Lavabile in lavatrice e asciugabile
- Prolunga 1,5 m
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Fornita senza batterie



OUTDOOR

SERIE Z

ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Adattatore YL00000004, cavo di prolunga 1,5 m.

## DATI TECNICI

Intensità calore con BL1041B (4,0Ah)	1° livello (L)	2,3 W / 35 h uso cont.
	2° livello (M)	4,5 W / 20 h uso cont.
	3° livello (H)	9,5 W / 10 h uso cont.

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

## Macchina da caffè americano

DCM501Z Sostituisce DCM500Z

10,8 / 12Vmax / 14,4 / 18V - fornita senza batterie



COMPATIBILE



- Praticissima macchina per caffè americano
- Ideale per essere usata in ogni luogo e momento grazie all'alimentazione a batteria
- Dotata di misurino per caffè e tazza in acciaio
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina



OUTDOOR

CXT

SERIE Z

ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Tazza in alluminio, tanica graduata, misurino, due filtri per caffè macinato americano.

## DATI TECNICI

Adattatore	2ADP / SCMS-T AVRCP
Capacità serbatoio acqua	240 ml
Dimensioni (mm) con BL1850B	243 x 187 x 218
Peso	2,2 kg

## Radio da cantiere BT DAB+

## DMR301

12Vmax - 14,4V - 18V / AC 230V



COMPATIBILE



- Ideale per accompagnare il normale lavoro giornaliero nei cantieri, officine e job place di qualsiasi genere, o per uso sportivo/ricreativo
- Struttura avanzata capace di assorbire urti e colpi, senza riportare danni
- Sistema Bluetooth
- Porta USB
- Dotata delle ultimissime tecnologie in ambito di ricezione di segnali digitali (DAB/DAB+)
- Sintonizzatore digitale AM / FM con display LCD retroilluminato e 10 preimpostazioni (5 AM / 5 FM)
- Maniglia di trasporto
- Apribottiglia incorporato
- Grado di protezione da polveri e liquidi IP 64 per una massima resistenza
- Doppia alimentazione AC (con adattatore) o DC (con batterie) 12Vmax, 14,4V e 18V



## DATI TECNICI

Bluetooth	vers. 4.2
Tensione batterie	12V / 14,4V / 18V
Frequenza	FM 87,5 - 108 MHz
	DAB 174,928 - 239,200
	DAB+ 174,928 - 239,200 MHz
Distanza trasmissione	30 m
Dimensioni (mm)	285 x 185 x 305
Peso	4,4 kg

Tipo	Batteria	Tempo di carica
	BL1820B (2,0Ah)	35 min
	BL1830B (3,0Ah)	45 min
	BL1850B (5,0Ah)	80 min
	BL1860B (6,0Ah)	100 min
	BL1021B (2,0Ah)	41 min
	BL1041B (4,0Ah)	78 min

OUTDOOR

dab+

CXT

ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Adattatore AC.

## Speaker portatile BT

## DMR203

12Vmax / 14,4V / 18V - AC 230V



COMPATIBILE



- Ideale per accompagnare il lavoro giornaliero nei cantieri, officine e job place di qualsiasi genere, o per uso sportivo/ricreativo
- Struttura avanzata capace di assorbire urti e colpi, senza riportare danni
- Sistema di connessione TWS (True Wireless Stereo) consente il collegamento di 2 DMR per ottenere suono stereo su 2 canali: destro/sinistro
- Bluetooth, collegabile a qualsiasi dispositivo dotato della medesima tecnologia
- Possibilità di collegamento fino a 10 DMR203 per diffondere il suono in ambienti molto grandi
- Porta USB per la ricarica di dispositivi e cellulari
- Elevata qualità del suono
- Doppia alimentazione AC (con adattatore) o DC (con batterie) 12Vmax, 14,4V e 18V



OUTDOOR

CXT

ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Adattatore AC.

## DATI TECNICI

Bluetooth	vers. 5.0
Profilo	A2DP / SCMS-T / AVRCP
Max distanza trasmissione	30 m
Uscita massima	18V 10 W
	10,8V 3,5 W
Dimensioni (mm)	217 x 206 x 199
Peso	2,7 kg



**Combo Kit 2 utensili 3,0 Ah**
**DLX2221JX3**

DHP483Z + DTD155Z + BL1830B + DC18RC + MAKPAC



3x BL1830B (3,0Ah)

COMPOSIZIONE DLX2221JX3	
DHP483Z	Trapano avv. c/perc
DTD155Z	Avvitatore ad impulsi BL
BL1830B	Batteria 3,0 Ah (3x)
DC18RC	Caricabatterie
MAKPAC	Valigetta


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**

Caricabatterie rapido 22' DC18RC, 3 batterie 3,0 Ah BL1830B, valigetta MAKPAC tipo 3 (821551-8).

DATI TECNICI	DHP483Z	DTD155Z
Capacità	muratura Ø 13 mm metallo Ø 13 mm legno Ø 36 mm	
Colpi al minuto	high/low 0-25.500 / 0-7.500	3.900/1.600
Velocità a vuoto	high 0-1.700 g/min	3.000 g/min T mode
	low 0-500 g/min	1.300 g/min T mode
Coppia di serraggio	40 Nm	140 Nm
Dimensioni (mm)	176 x 79 x 247	135 x 79 x 232
Peso	con BL1830B 1,6 kg	1,4 kg


**Combo Kit 2 utensili 3,0 Ah**
**DLX2414JX4**

DTD157Z + DHP487Z + BL1830B + DC18RC + MAKPAC

**NOVITÀ**


2x BL1830B (3,0Ah)


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**

Caricabatterie rapido 45' DC18RC, 2 batterie 3,0 Ah BL1830B, gancio per cintura, valigetta MAKPAC tipo 3 (821551-8).

DATI TECNICI	DHP487Z	DTD157Z
Capacità foro	muratura Ø 13 mm metallo Ø 13 mm legno Ø 36 mm	
Colpi al minuto	0-25.000 / 0-7.500	0-2.000 / 0-4.100
Velocità a vuoto	0-500 / 0-1.700 g/min	0-1.300 / 0-3.000 g/min
Coppia serraggio	40 Nm	140 Nm
Capacità mandrino	13 mm	
Dimensioni (mm)	164 x 81 x 201	133 x 81 x 232
Peso	con BL1830B 1,7 kg	1,5 kg

COMPOSIZIONE DLX2414JX4	
DHP487Z	Trapano avv. c/perc
DTD157Z	Avvitatore ad impulsi BL
BL1830B	Batteria 3,0Ah (2x)
DC18RC	Caricabatterie
MAKPAC	Valigetta


**Combo Kit 2 utensili 3,0 Ah**
**DLX2337J**

DHP482Z + DTD156Z + BL1830B + DC18RC



1x MAK PAC

2x BL1830 (3,0Ah)

COMPOSIZIONE DLX2337J	
DHP482Z	Trapano avv. c/perc
DTD156Z	Avvitatore ad impulsi
BL1830B	Batteria 3,0Ah (2x)
DC18RC	Caricabatterie
MAKPAC	Valigetta


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**

Caricabatterie rapido 22' DC18RC, 3 batterie 3,0 Ah BL1830B, valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).

DATI TECNICI	DHP482Z	DTD156Z
Capacità bulloni	a tensione Ø 13 mm	M5-M12
Velocità a vuoto	0-1.900 / 0-600 g/min	0-2.500 g/min
Impulsi al minuto (H/S)	high 0-28.500	0-3.000
	low 0-9.000	
Coppia di serraggio	62 Nm	155 Nm
Dimensioni (mm)	198 x 79 x 249	143 x 79 x 241
Peso	con BL1830B 1,2 kg	1,0 kg

## Combo Kit 2 utensili 5,0 Ah

## DLX2180TJ1

DHP484Z + DTD153Z + BL1850B + DC18RC + MAKPAC



DC18RC

DHP484

DTD153

MAX TORQUE

3x BL1850B (5,0Ah)

1x MAK PAC



DHP484



DTD153

## ACCESSORI IN DOTAZIONE:

Caricabatterie rapido 45' DC18RC, 3 batterie 5,0 Ah BL1850B, gancio per cintura, valigetta MAKPAC tipo 3 (821551-8).

## DATI TECNICI

	DHP484Z	DTD153Z
Capacità foro	muratura Ø 13 mm	
	metallo Ø 13 mm	
	legno Ø 38 mm	
Colpi al minuto	0-30.000 / 0-7.500	0-3.200
Velocità a vuoto	0-500 / 0-2.000 g/min	0-2.500 g/min
Coppia serraggio	60 Nm	170 Nm
Capacità mandrino	13 mm	
Dimensioni (mm)	182 x 79 x 261	206 x 79 x 251
Peso	con BL1850B 1,8 kg	1,3 kg

## COMPOSIZIONE DLX2180TJ1

DHP484Z	Trapano avv. c/perc
DTD153Z	Avvitatore ad impulsi BL
BL1850B	Batteria 5,0Ah (3x)
DC18RC	Caricabatterie
MAKPAC	Valigetta



## Combo Kit 2 utensili 5,0 Ah

## DLX2359TJ1

DHP484Z + DTW300Z + BL1850B + DC18RC + MAKPAC



DHP484

DTW300

3x BL1850B (5,0Ah)

1x MAK PAC



DHP484



DTW300

ACCESSORI IN DOTAZIONE: Caricabatterie doppio rapido 45' DC18RC, 3 batterie 5,0 Ah BL1850B, valigetta MAKPAC tipo 3 (821551-8), gancio per cintura.

## DATI TECNICI

	DHP484Z	DTW300Z
Capacità foro	muratura Ø 13 mm	
	metallo Ø 13 mm	
	legno Ø 38 mm	
Capacità bulloni	standard alta tensione	M10 - M20 M10 - M16
Colpi al minuto	0-30.000 / 0-7.500	0-4.000/0-3.400/0-2.600/0-1.800
Velocità a vuoto	high/low 0-500 / 0-2.000 g/min	0-3.200/2.600/1.800/1.000 g/min
Coppia serraggio	60 Nm	330 Nm
Capacità mandrino	13 mm	-
Dimensioni (mm)	182 x 79 x 261	144 x 81 x 246
Peso	con BL1850B 1,8 kg	1,6 kg

## Combo Kit 2 utensili 5,0 Ah

## DLX2280PTJ

DHP484Z + DHR281Z + BL1850B + DC18RD + MAKPAC



DHP484

DHR281

+ mandrino autoserrante

2x MAK PAC

3x BL1850B (5,0Ah)

DC18RD



DHP484



DHR281

ACCESSORI IN DOTAZIONE: Caricabatterie doppio rapido 45' DC18RD, 3 batterie 5,0 Ah BL1850B, mandrino autoserrante, gancio per cintura, 2 valigette MAKPAC: 1x tipo 3 (821551-8) e 1x tipo 4 (821552-6).

## DATI TECNICI

	DHP484Z	DHR281Z
Capacità foro	muratura Ø 13 mm	Ø 28 mm
	metallo Ø 13 mm	Ø 13 mm
	legno Ø 38 mm	Ø 32 mm
Colpi al minuto	0-30.000 / 0-7.500	0-5.000
Velocità a vuoto	high/low 0 - 500 / 0- 2.000 g/min	0-980 g/min
Coppia serraggio	60 Nm	
Capacità mandrino	13 mm	13 mm
Dimensioni (mm)	182 x 79 x 261	404 x 134 x 232
Peso	con BL1850B 1,8 kg	5,0 kg



**Combo Kit 2 utensili 5,0 Ah** **DLX2236TJ1** DTD153Z + BL1850B + DC18RC + MAKPAC

**COMPOSIZIONE DLX2236TJ1**

DTD153Z	Avvitatore ad impulsi BL (2x)
BL1850B	Batteria 5,0Ah (3x)
DC18RC	Caricabatterie
MAKPAC	Valigetta

**DATI TECNICI**

		DTD153Z
Capacità	viti meccaniche	M4-M8
	bulloni	M5-M16
	bulloni a tensione	M5-M14
	viti generiche	22-125 mm
Velocità a vuoto		0-3,400 g/min
Colpi al minuto		0-3,600
Coppia di serraggio		170 Nm
Dimensioni (mm)		126 x 79 x 238
Peso	con BL1850B	1,5 kg

ACCESSORI IN DOTAZIONE: Caricabatterie rapido 45' DC18RC, 3 batterie 5,0 Ah BL1850B, 1 valigetta MAKPAC tipo 3 (821551-8), gancio per cintura.

**Combo Kit 2 utensili 5,0 Ah** **DLX2418TJ** DHP486Z + DTD153Z + BL1850B + DC18RC + MAKPAC **NOVITÀ**

**COMPOSIZIONE DLX2418TJ**

DTD153Z	Avvitatore ad impulsi BL (2x)
DHP486Z	Trapano avv. c/perc.
BL1850B	Batteria 5,0Ah (3x)
DC18RC	Caricabatterie
MAKPAC	Valigetta

**DATI TECNICI**

		DTD153Z	DHP486Z
Capacità	viti meccaniche	M4-M8	
	bulloni	M5-M16	
	bulloni a tensione	M5-M14	
	viti generiche	22-125 mm	
	acciaio		Ø 13 mm
Velocità a vuoto		0-3,400 g/min	0-550 / 0-2,100 g/min
Colpi al minuto		0-3,600	0-8,250 / 0-31,500
Coppia di serraggio		170 Nm	130 Nm
Dimensioni (mm)		126 x 79 x 238	178 x 81 x 265
Peso	con BL1850B	1,5 kg	2,7 kg

ACCESSORI IN DOTAZIONE: Caricabatterie rapido 45' DC18RC, 3 batterie 5,0 Ah BL1850B, 1 valigetta MAKPAC tipo 3 (821551-8), asta di profondità, impugnatura laterale, gancio per cintura.

**Combo Kit 2 utensili 3,0 Ah** **DLX2283JX1** DHP485Z + DTD153Z + BL1830B + DC18RC + MAKPAC

**COMPOSIZIONE DLX2283JX1**

DHP485Z	Trapano avv. c/perc
DTD153Z	Avvitatore ad impulsi BL
BL1830B	Batteria 3,0 Ah (3x)
DC18RC	Caricabatterie
MAKPAC	Valigetta

**DATI TECNICI**

		DHP485Z	DTD153Z
Capacità	muratura	Ø 13 mm	
	metallo	Ø 13 mm	
	legno	Ø 38 mm	
Colpi al minuto	high/low	0-28,500/0-7,500	0-3,600
Velocità a vuoto	high	0-1,900 g/min	0-3,400 g/min
	low	0-500 g/min	
Coppia di serraggio		50 Nm	170 Nm
Dimensioni (mm)		182 x 79 x 255	126 x 79 x 238
Peso	con BL1830B	1,8 kg	1,5 kg

ACCESSORI IN DOTAZIONE: Caricabatterie rapido 22' DC18RC, 3 batterie 3,0 Ah BL1830B, gancio per cintura, valigetta MAKPAC tipo 3 (821551-8).

**Combo Kit 2 utensili 5,0 Ah** **DLX2256TJ1** DHR243Z + DGA513Z + BL1850B + DC18RC + MAKPAC

**COMPOSIZIONE DLX2256TJ1**

DHR243Z	Tassellatore BL
DGA513Z	Smerigliatrice angolare BL
BL1850B	Batteria 5,0Ah (3x)
DC18RC	Caricabatterie
MAKPAC	Valigetta (2x)

**DATI TECNICI**

		DHR243Z	DGA513Z
Capacità taglio	muratura	Ø 24 mm	
	metallo	Ø 13 mm	
	legno	Ø 27 mm	
Disco			125/115 mm
Colpi al minuto		0-4,700	
Potenza del colpo		2 J	
Velocità a vuoto		0-950 g/min	3,000/8,500 g/min
Dimensioni (mm)		353 x 85 x 213	368 x 140 x 151
Peso	con BL1850B	3,4 kg	3,0 kg

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

## Combo Kit 4 utensili 5,0 Ah

## DLX4158TJ

DHP486Z + DTD153Z + DGA513Z + DHR243Z + BL1850B + DC18RC + MAKPAC



DATI TECNICI	DHP486Z	DHR243Z
Capacità	muratura Ø 13 mm	Ø 24 mm
Colpi al minuto	high/low 0-3,500 / 0-31,500	4,700
Velocità a vuoto	high/low 0-2,100/0-550 g/min	0-950 g/min
Coppia di serraggio	130 Nm	
Potenza del colpo		2 J
Dimensioni (mm)	178 x 81 x 265	353 x 85 x 213
Peso	con BL1850B 2,7 kg	3,4 kg

DATI TECNICI	DGA513Z	DTD153Z
Capacità	disco 125/115 mm	22-125 mm
Colpi al minuto	high/low 0-3,000 / 0-3,400 g/min	0-3,600
Velocità a vuoto	high/low 3,000 - 8,500 g/min	0-3,400 g/min
Coppia di serraggio	170 Nm	
Dimensioni (mm)	368 x 140 x 151	126 x 79 x 238
Peso	con BL1850B 3,0 kg	1,5 kg

## COMPOSIZIONE DLX4104TJ1

DHP486Z	Trapano avv. c/perc
DTD153Z	Avvitatore ad impulsi BL
DGA513Z	Smerigliatrice angolare BL
DHR243Z	Tassellatore BL
BL1850B	Batteria 5,0 Ah (3x)
DC18RC	Caricabatterie
MAKPAC	Valigetta (2x)



DHP486



DGA513



DTD153



DHR243

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

## Combo Kit 2 utensili 5,0 Ah

## DLX2435TJ

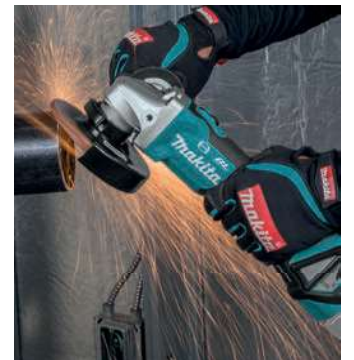
DHP486Z+ DGA513Z + BL1850B + DC18RC + MAKPAC

**NOVITÀ**

## COMPOSIZIONE DLX2236TJ1

DGA513Z	Smerigliatrice angolare BL
DHP486Z	Trapano avv. c/perc.
BL1850B	Batteria 5,0Ah (3x)
DC18RC	Caricabatterie
MAKPAC	Valigetta

DATI TECNICI	DGA513Z	DHP486Z
Capacità	disco 125/115 mm	Ø 13 mm
Velocità a vuoto	acciaio 3,000 - 8,500 g/min	0-550 / 0-2,100 g/min
Colpi al minuto		0-8,250 / 0-31,500
Coppia di serraggio		130 Nm
Dimensioni (mm)	368 x 140 x 151	178 x 81 x 265
Peso	con BL1850B 3,0 kg	2,7 kg



DGA513



DHP486

ACCESSORI IN DOTAZIONE: Caricabatterie rapido 45' DC18RC, 3 batterie 5,0 Ah BL1850B, 1 valigetta MAKPAC tipo 3 (821551-8), asta di profondità, impugnatura laterale, gancio per cintura.

**Combo Kit 2 utensili 3,0 Ah**
**DLX2336X**

DHP453Z + DTD156 + BL1830B + DC18RC + BORSA

**NOVITÀ**
**18V 3.0Ah**  
 LITHIUM-ION

COMPOSIZIONE DLX2336X	
DHP453Z	Smerigliatrice angolare BL
DTD156Z	Avvitatore ad impulsi
BL1830B	Batteria 3,0Ah (2x)
DC18RC	Caricabatterie
BORSA	Borsa

DATI TECNICI	DHP453Z	DTD156Z
Capacità bulloni	a tensione	M5-M12
Velocità a vuoto	0-400/0-1.300 g/min	0-2.500 g/min
Impulsi al minuto		0-3.000
Colpi al minuto	0-6.000/0-19.500	
Coppia di serraggio	42 Nm	155 Nm
Dimensioni (mm)	239 x 79 x 227	143 x 79 x 241
Peso	con BL1830B 1,5 kg	1,0 kg



2x BL1830B (3,0Ah)



ACCESSORI IN DOTAZIONE: Caricabatterie rapido 22' DC18RC, 2 batterie 3,0 Ah BL1830B, borsa di trasporto cod. 831274-0, asta di profondità, impugnatura laterale, gancio per cintura.

**Combo Kit 3 utensili 5,0 Ah**
**DLX3119TJ**

DHP484Z + DHR243Z + DGA513Z + BL1850B + DC18RC + MAKPAC

**BL MOTOR** **18V 5.0Ah**  
 LITHIUM-ION

COMPOSIZIONE DLX3119TJ	
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	Ø 24 mm	
	metallo Ø 13 mm	Ø 13 mm	
	legno Ø 38 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	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, gancio per cintura, 2 valigette MAKPAC 1x tipo 3 (821551-8) e 1x tipo 4 (821552-6).

**Combo Kit 6 utensili 5,0 Ah**
**DLX6114TJ**

DHP486Z + DHR243Z + DTD153Z + DHS680Z + DGA513Z + DTM51Z + BL1850B + DC18RC + MAKPAC

**NOVITÀ**
**BL MOTOR** **18V 5.0Ah**  
 LITHIUM-ION

DATI TECNICI	DHP486Z	DHR243Z	DHS680Z
Capacità	Ø 16 / 13 / 50 mm	Ø 24 mm	
Lama			165 mm
Colpi al minuto	0-8.250 / 0-31.500	4.700	
Velocità a vuoto	0-550 / 0-2.100 g/min	0-950 g/min	5.800 g/min
Coppia di serraggio	130 Nm		
Potenza del colpo		2 J	
Dimensioni (mm)	178 x 81 x 265	353 x 85 x 213	350 x 170 x 238
Peso con BL1850B	2,7 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 DLX6114TJ	
DHP486Z	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 5,0Ah (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  
RIFILATORI

 SEGHE SEGHETTI  
LEVIGATRICI

ASPIRATORI

 ARIA COMPRESSA  
ALTA PRESSIONE

MISURATORI

O.P.E.

 CENTRI  
ASSISTENZA

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

DCJ205DZ M / L / XL

Sostituisce DCJ200Z



SERIE Z

- 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 - TD00000111).  
Cavo (COD - TD00000112).



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

## Giacca alta visibilità 10,8V / 12V

DCJ206DZ M / L / XL

Sostituisce DCJ200Z



SERIE Z

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 - TD00000111).  
Cavo (COD - TD00000112).



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



SERIE Z

- 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

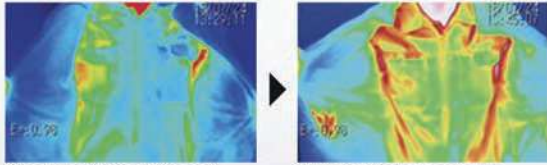
ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Adattatore (COD - TD00000111).  
Cavo (COD - TD00000112).



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 ■ DCJ206

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



## 4 Zone di calore ■ DCV202

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

## Lavabile e asciugabile

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



## AUTONOMIA

Modello	Adattatori	Batterie Li-ion	Autonomia Basso / Medio / Alta	Peso Giacca taglia L	Tasche
■ DCJ205		18V 	35 / 14 / 8,5 h con BL1850B	1,1kg	5
■ DCJ206				1,2kg	
■ DCV202			35 / 20 / 10 h con BL1860B	0,5kg	4

## TAGLIE



Misure (in cm)	M	L	XL
■ DCJ205 /			
■ DCJ206			
■ DCV202			
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

BATTERIA

TRAPANI ELETTRICI

EDILIZIA

SMERIGLIATRICI

PIALLE RIFILATORI

SEGHE SEGHETTI LEVIGATRICI

ASPIRATORI

ARIA COMPRESSA ALTA PRESSIONE

MISURATORI

O.P.E.

CENTRI ASSISTENZA

## Giacca ventilata 12V / 14,4V / 18V

### DFJ312A



Maniche staccabili

NOVITÀ



- Dotato di due ventole con BL Motor • 100% cotone - non infiammabile, adatto per saldatura/levigatura • Fodera antibatterica • Dispone di 7 tasche: interna, sul petto, laterali, sul braccio sinistro e tasca zip • 4 impostazioni del flusso d'aria per un controllo preciso del raffreddamento • Colletto rialzato e vita stretta per offrire maggiore protezione e comfort • Maniche staccabili • Regolatore di flusso d'aria on/off con 3 indicatori LED • Filtro antipolvere impedisce l'infiltrazione nella giacca • Portabatterie dotato di porta USB per consentire di ricaricare comodamente i dispositivi mobili sul luogo di lavoro • Clip per cintura del supporto della batteria disponibile come optional

ACCESSORIO OPZIONALE: Adattatore batteria (198634-2)



DATI TECNICI	
Flusso d'aria	n°4 2,7 m³/min
Taglie	S / M / L / XL / 2XL / 3XL
Tasche	7
Peso	0,23 kg

## Giacca ventilata 12V / 14,4V / 18V

### DFJ416A



Maniche staccabili

NOVITÀ



- Dotato di due ventole con BL Motor • 100% poliestere con rivestimento in titanio resistente ai raggi infrarossi e ultravioletti • Fodera antibatterica • Tasche batterie con bottoni automatici • Ideale per stare al fresco in ambienti difficili e caldi • Dispone di 5 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 • Spalle rinforzate • Regolatore di flusso d'aria on/off con 3 indicatori Led • Portabatterie dotato di porta USB per consentire di ricaricare comodamente i dispositivi mobili sul luogo di lavoro • Clip per cintura del supporto della batteria disponibile come optional

ACCESSORIO OPZIONALE: Adattatore batteria (198634-2)



DATI TECNICI	
Flusso d'aria	n°4 2,7 m³/min
Taglie	S / M / L / XL / 2XL / 3XL
Tasche	5
Peso	0,23 kg

## Gilet ventilato 12V / 14,4V / 18V

### DFV215A



Tasca portabatteria

NOVITÀ



- Dotato di due ventole con BL Motor • 65% poliestere, 35% cotone (simil denim) • Fodera antibatterica • Ideale per stare al fresco in ambienti difficili e caldi • 4 impostazioni del flusso d'aria per un controllo preciso del raffreddamento • Colletto rialzato • Dispone di 4 tasche: sul petto e laterali • Cordoncino sull'orlo per una vestibilità regolabile

ACCESSORIO OPZIONALE: Adattatore batteria (198634-2)



DATI TECNICI	
Flusso d'aria	n°4 2,7 m³/min
Taglie	S / M / L / XL / 2XL / 3XL
Tasche	4
Peso	0,23 kg

## Gilet ventilato 12V / 14,4V / 18V

### DFV210A



Cursore zip con inserto di supporto

NOVITÀ



- 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 3 tasche: sul petto e laterali • 4 impostazioni del flusso d'aria per un controllo preciso del raffreddamento • Colletto rialzato • Regolatore di flusso d'aria on/off con 3 indicatori LED • Cordoncino sull'orlo per una vestibilità regolabile

ACCESSORIO OPZIONALE: Adattatore batteria (198634-2)



DATI TECNICI	
Flusso d'aria	n°4 2,2 m³/min
Taglie	S / M / L / XL / 2XL / 3XL
Tasche	3
Peso	0,23 kg

## Gilet ventilato 12V / 14,4V / 18V

### DFV214A



Fibbie per regolazione taglia

NOVITÀ



- Dotato di due ventole con BL Motor • 100% poliestere • Fodera antibatterica • Ideale per stare al fresco in ambienti difficili e caldi • 4 impostazioni del flusso d'aria per un controllo preciso del raffreddamento • Chiusura frontale con fibbie regolabili • Dispone di 4 tasche: sul petto e laterali

ACCESSORIO OPZIONALE: Adattatore batteria (198634-2)



DATI TECNICI	
Flusso d'aria	n°4 2,2 m³/min
Taglie	S- L / XL-3XL
Tasche	4
Peso	0,23 kg

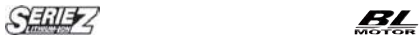
## Giacca ventilata 12V / 14,4V / 18V

### DFJ212A



Tessuto impermeabile e traspirante

NOVITÀ



- 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 • Cappuccio a scomparsa, 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 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

ACCESSORIO OPZIONALE: Adattatore batteria (198634-2)



DATI TECNICI	
Flusso d'aria	n°4 2,2 m³/min
Taglie	S / M / L / XL / 2XL / 3XL
Tasche	4
Peso	0,43 kg

## Giacca ventilata 12V / 14,4V / 18V

### DFJ213A



Tessuto elasticizzato

NOVITÀ



- 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 5 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 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

ACCESSORIO OPZIONALE: Adattatore batteria (198634-2)



DATI TECNICI	
Flusso d'aria	n°4 2,2 m³/min
Taglie	S / M / L / XL / 2XL / 3XL
Tasche	5
Peso	0,54 kg





Le unità ventilanti piatte e sottili non disturbano le operazioni di lavoro



-39,5 mm

## Confronto dell'aumento della temperatura corporea durante il lavoro

Temperatura cutanea dopo 10 minuti di lavoro a temperatura di 35°C e umidità del 60%



## Lavabile e asciugabile

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



## ACCESSORI

### Adattatori



**Interruttore uscita USB2**  
Consente il funzionamento della porta USB

**Porta USB**

- Tipo A DC5V-2.1A
- Porta singola
- Con cappuccio in gomma

### Set filtri

Il filtro applicato alla ventola impedisce che la polvere entri all'interno della giacca.

	Codice
Set filtri	198641-5
Set 20 filtri	198643-1



**Pannello di controllo del flusso d'aria**

ON/OFF e controllo del volume dell'aria di raffreddamento (3 stadi)

### Pulsante Turbo

Premendo il pulsante Turbo, il flusso d'aria aumenta per circa 1 minuto (dopo 1 minuto, il livello dell'aria torna alla modalità normale)



## AUTONOMIA

Modello	Adattatori	Batterie Li-ion	Autonomia Bassa / Media / Alta
DFJ212A		18V	<b>35 / 14 / 8,5 h</b> con BL 1850B
DFJ213A		<ul style="list-style-type: none"> <li>6,0Ah BL1860B</li> <li>5,0Ah BL1850B</li> <li>3,0Ah BL1830B</li> </ul>	
DFJ312A			<b>35 / 20 / 10 h</b> con BL 1860B
DFJ416A		12Vmax	<b>13 / 9 / 5 h</b> con BL 1041B
DFV215A		<ul style="list-style-type: none"> <li>2,0Ah BL1021B</li> <li>4,0Ah BL1041B</li> </ul>	
DFV210A			
DFV214A			

## TAGLIE

BATTERIA

TRAPANI  
ELETTRICI

EDILIZIA

SMERIGLIATRICI

PIALLE  
RIFILATORISEGHE SEGHETTI  
LEVIGATRICI

ASPIRATORI

ARIA COMPRESSA  
ALTA PRESSIONE

MISURATORI

O.P.E.

CENTRI  
ASSISTENZA

	Misure (in cm)	S	M	L	XL	2XL	3XL
<b>DFJ212A</b>	Lunghezza	62/66	64/68	66/70	68/71	68/71	72/73
	Spalle	40/44	42/46	44/48	46/50	48/52	50/54
	Manica	79/87	82/90	85/93	88/95	91/97	92/99
	Petto	08/117	113/122	118/127	123/132	128/137	133/142
	Vita	102/111	107/116	112/121	117/126	122/131	127/136
<b>DFJ213A</b>	Lunghezza	61/65	63/67	65/69	67/70	69/71	70/72
	Spalle	43/47	45/49	47/51	49/53	51/55	53/57
	Manica	58/62	60/64	62/66	64/67	66/68	66/69
	Petto	09/117	114/122	119/127	124/132	129/137	134/142
	Vita	95~103/ 103~111	100~108/ 108~116	105~113/ 113~121	110~118/ 118~126	115~123/ 123~131	120~128/ 128~136
<b>DFJ312A</b>	Lunghezza	62/68	64/70	66/72	68/74	70/76	72/78
	Spalle	50/56.55	2/59	54/61.5	56/64	58/66,5	60/69
	Manica	52/58	54/60	56/62	58/64	60/66	62/68
	Petto	14/126	118/131	122/136	126/141	130/146	134/151
	Vita	74~105/ 87~113	78~109/ 92~113	82~113/ 97~113	86~117/ 102~113	90~121/ 107~138	94~125/ 112~143
<b>DFJ416A</b>	Lunghezza	61/65	63/67	65/69	67/70	69/71	70/72
	Spalle	43/47	45/49	7/51	49/53	51/55	53/57
	Manica	58/62	60/64	62/66	64/67	66/68	66/69
	Petto	11/119	116/124	121/129	126/134	131/139	136/144
	Vita	95~105/ 103~113	100~110/ 108~118	105~115/ 113~123	110~120/ 118~128	115~125/ 123~133	120~130/ 128~138
<b>DFV210A</b>	Lunghezza	63/67	65/69	67/71	69/72	71/73	73/74
	Spalle	39/43	41/45	43/47	45/49	47/51	49/53
	Petto	106/113	111/118	116/123	121/128	126/133	131/138
	Vita	100/107	105/112	110/117	115/122	120/127	125/132
<b>DFV214A</b>	Lunghezza	49/53	49/53	49/53	55/57	55/57	55/57
	Spalle	39/41	39/41	39/41	42/44	42/44	42/44
	Petto	103~122/ 110~129	103~122/ 110~129	103~122/ 110~129	112~131/ 119~138	112~131/ 119~138	112~131/ 119~138
	Vita	98~117/ 105~124	98~117/ 105~124	98~117/ 105~124	107~126/ 114~133	107~126/ 114~133	107~126/ 114~133
<b>DFV215A</b>	Lunghezza	63/67	65/69	67/71	69/72	71/73	73/74
	Spalle	39/43	41/45	43/47	45/49	47/51	49/53
	Petto	106/113	111/118	116/123	121/128	126/133	131/138
	Vita	100/107	105/112	110/117	115/122	120/127	125/132



## Aspiratore hybrid 15 l

**DVC150LZ** Sostituisce DVC860LZ

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

  
  
**HYBRID**


- 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)	2xBL1850B	30 / 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

  
  
  
 Bluetooth


- 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	polveri	15 l
Uso continuativo (min)	2xBL1860B	100 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

**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

BATTERIA

 TRAPANI  
ELETTRICI

EDILIZIA

SMERIGLIATRICI

 PIALLE  
RIFILATORI

 SEGHE SEGHETTI  
LEVIGATRICI

ASPIRATORI

 ARIA COMPRESSA  
ALTA PRESSIONE

MISURATORI

O.P.E.

 CENTRI  
ASSISTENZA

**Aspiratore 650 ml****DCL181FZ** Sostituisce DCL180ZB

18V - Interruttore meccanico - 2 velocità - LED

Senza sacco raccogli-polvere



- 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 - 30 W
Dimensioni (mm)	999 x 114 x 152
Peso	1,2 kg

**Aspiratore 500 ml****DCL182Z**

18V - Interruttore elettronico - 2 velocità - LED

Con sacco raccogli-polvere



- 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 - 30 W
Dimensioni (mm)	1.004 x 115 x 151
Peso	1,3 kg

**Aspiratore 3 velocità BL****DCL281FZ**

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

Senza sacco



- 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 BL1830B	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

Con sacco raccogli-polvere



- 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 BL1830B	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

**XPT BL MOTOR** 18V → 18V → 36V

**AWS**  
Bluetooth


- 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	45 / 85 W
Flusso d'aria max	1,8 m <sup>3</sup> /min
Depressione max	11 kPa
Capacità contenitore	carta 2 l tessuto 1,5 l
Uso continuativo (min)	con BL1860B H 40 / L 75
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), manicotto 22-34 (2), manicotto 24-38 (3), unità bluetooth (4).

## Aspiratore a zaino 6 l BL AWS

**DVC665ZU**

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

**BL MOTOR** 18V → 18V → 36V

**AWS**  
Bluetooth


- 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	carta	6 l tessuto 5,5 l
Uso continuativo (min)	2xBL1860B	H 40 / L 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 22 mm, raccordo 24 mm, sacchetto in TNT, unità bluetooth.

## Aspiratore a zaino 1,5 l BL

**DVC261ZX11** Sostituisce DCV260Z

18Vx2 - BL MOTOR - 2 l - classe L

**BL MOTOR** 18V → 18V → 36V

**AWS**

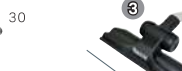

- BL Motor ad alte prestazioni
- Filtro HEPA
- Elevata autonomia: 60 minuti ad alta modalità con BL1850B x2
- Imbracatura confortevole
- Potenza di aspirazione massima 45 W
- Luce LED sul controller
- Tubo telescopico diritto
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah

**DATI TECNICI**

Potenza di aspirazione	con BL1850B	25 / 45 / 90 W
Flusso d'aria max		2,0 m <sup>3</sup> /min
Aspirazione max		11 kPa
Uso continuativo (min)	2xBL1860B	40 / 75 / 140
Capacità contenitore	carta	2 l tessuto 1,5 l
Dimensioni (mm)		230 x 152 x 373
Peso		3,8 kg



60 &gt; 95 cm



30



17 cm



35

**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

**BL MOTOR** 18V → 18V → 36V

**AWS**


- 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 BL1860B	33 / 62 / 116 W
Flusso d'aria max		2,2 m <sup>3</sup> /min
Depressione max		11 kPa
Capacità contenitore	carta	6 l tessuto 5,5 l
Uso continuativo (min)		40 / 75 / 140
Dimensioni (mm)		297 x 174 x 523
Peso		6,7 kg



1 m



60 &gt; 95 cm



30



17 cm



35



30

**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

**18V LITHIUM-ION**
**AWS**


- Maggiore 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 tessuto 500 ml
Uso continuativo (min)	con BL1830B	20 / 30 / 80
Dimensioni (mm)		365 x 138 x 202
Peso		1,8 kg


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**

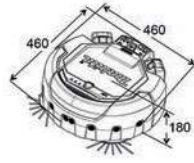
Tubo estensibile (1), tracolla (2), n°5 sacchetti di carta (3), sacchetto in panno (4), bocchette larghe (5/6), bocchetta spazzola (7), bocchetta (8), tubo e bocchetta soffiatore (9).

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

18V - BL MOTOR - corpo macchina



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

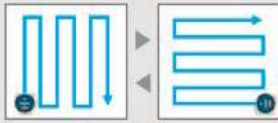


Vano raccogliitore alloggiato nella parte superiore del robot

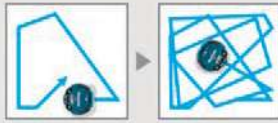
Spazzola centrale removibile e lavabile con acqua



Bumper antiurti con sensori per cambio direzione marcia

**Selezione due modalità di aspirazione****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.)

**Programmazione superficie**

Nastro delimitatore area di pulizia



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

Avviamento / spegnimento

Indicatore livello di carica della batteria

Pulsante sensore rilevatore a nastro per accendere/spegnere il rilevatore



Pulsante ventola on/off

Pulsante avvisi  
Possibilità di selezione di 3 diversi livelli di segnale acustico

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

**DATI TECNICI**

Velocità max	0,3 m/s
Pulizia superfici (area)	2xBL1830B 300 m <sup>2</sup>
	2xBL1850B 500 m <sup>2</sup>
Uso continuativo (min)	2xBL1850B 200
Capacità contenitore	2,5 l
Dimensioni (mm)	460 x 460 x 180
Peso	7,8 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

**Spazzola centrale**

Cod. SH00000313

**Protezione spazzola**

Cod. SH00000314

**Spazzole laterali**

Cod. SH00000065

**Nastro delimitatore 15 m**

Cod. SH00000231

**Battitappeto 5 l****DVC560Z**

18Vx2 - 5 l - BL MOTOR - LED - corpo macchina



- Ideale per la pulizia di tappeti e moquette
- 2 differenti BL Motor per un'efficace azione pulente: aspirazione e rotazione spazzole
- Doppio LED di illuminazione zona di lavoro
- Filtro HEPA
- Display funzioni
- Pulsante avvio e selezione potenza
- Regolazione altezza impugnatura
- Regolazione altezza spazzola
- Sblocco inclinazione
- Tubo estensibile integrato per il trattamento di guide porte, serramenti, davanzali e mensole
- Bassissimo impatto sonoro, solo 57 dB(A) (velocità 1)
- Compatibile con batterie da 3,0 - 5,0 - 6,0 Ah
- Corpo macchina



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Tubo, spazzola, filtro HEPA, sacchetto raccogli-polvere.

**DATI TECNICI**

Potenza di aspirazione	85 / 50 / 25 W
Flusso d'aria max	1,9 m <sup>3</sup> /min
Larghezza aspirazione	318 mm
Velocità rotazione spazzole	3,500/2,500/1,000
Depressione max	12 kPa
Capacità	5 l
Uso continuativo (min)	con 2xBL1860B 30 / 60 / 120
Dimensioni (mm)	326 x 318 x 1.146
Peso	7,3 kg

**HEPA**  
filter**SERIEZ**

<https://www.youtube.com/watch?v=cYt5iSSBtwM>

## Aspiratore portatile 7,5 l

**DVC750LZX1**

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

**XPT BL MOTOR 18V**  
 COMPATIBILE


- 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


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**  
 Tubo estensibile (1), tracolla (2), bocchetta larga (3), bocchetta dritta (4).

**DATI TECNICI**

Potenza di aspirazione	25 / 55 / 50 W
Flusso d'aria max	1,6 m <sup>3</sup> /min
Depressione max	6,7 kPa
Capacità contenitore	polveri 7,5 l liquidi 4,5 l
Uso continuativo (min)	con BL1860B 35 / 70
Dimensioni (mm)	418 x 251 x 278
Peso	4,3 kg



## Aspiratori 600 ml / 500 ml

**CL106FDSA / CL107FDSA**

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

**10,8V 12Vmax**  
 COMPATIBILE


- 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


**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)	BL1041 42
Depressione max	3,1 kPa
Dimensioni (mm)	958 x 100 x 150
Peso	1 kg

**DATI TECNICI CL107FDSA**

Flusso d'aria max	1,4 m <sup>3</sup> /min
Capacità contenitore	tessuto 500 ml carta 330 ml
Autonomia (min)	BL1041 20 / 24 / 50
Depressione max	5,0 kPa
Dimensioni (mm)	960 x 112 x 150
Peso	1 kg

## Aspiratore 600 ml

**CL108FDSA**

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

**10,8V 12Vmax**  
 COMPATIBILE


- Impugnatura ergonomica
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Filtro in panno
- Interruttore meccanico
- 3 velocità
- Senza sacco raccogli-polvere
- 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 10
con BL1016	high 12 normal 25
Depressione max	4,4 kPa
Dimensioni (mm)	956 x 110 x 150
Peso	1 kg

## Aspiratore batteria incorporata 650 ml

**CL117FDX2**

12Vmax (batteria integrata) - 650 ml - LED

**NOVITÀ**
**12Vmax**  
 COMPATIBILE


- Maneggevole e bilanciato, per utilizzo professionale
- Impugnatura ergonomica
- LED di illuminazione zona di lavoro
- Interruttore meccanico
- 3 velocità
- Senza sacco raccogli-polvere
- Basso livello di rumorosità
- Batteria incorporata da 2,0 Ah


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

**DATI TECNICI**

Flusso d'aria max	1,0 m <sup>3</sup> /min
Capacità contenitore	650 ml
Autonomia (min)	max 10 high 18 normal 55
Depressione max	5,0 kPa
Dimensioni (mm)	992 x 110 x 136
Peso	1 kg

## Aspiratore 500 ml

**CL121DZ**

10,8 / 12Vmax - 500 ml

**10,8V 12Vmax**  
 COMPATIBILE


- 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)	BL1041B 25 / 33 / 67
Aspirazione max	4,6 kPa
Volume aria max	1,3 m <sup>3</sup> /min
Dimensioni (mm)	345 x 138 x 202
Peso	1,7 kg

# 18V 6.0Ah LITHIUM-ION



## LXT



BL1440 (14,4V 4,0 Ah)



BL1830B (18V 3,0 Ah)



BL1850B (18V 5,0 Ah)



BL1860B (18V 6,0 Ah)



BL3626 (36V 2,6 Ah)



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

## 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 3,0 Ah).



## COMPATIBILITÀ

Può essere utilizzata con le macchine già in vostro possesso, sulla 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 5,0 Ah.



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.

<b>1,5 Ah</b>	<b>3,0 Ah</b>	<b>4,0 Ah</b>	<b>5,0 Ah</b>	<b>6,0 Ah</b>
<b>15 minuti</b>	<b>22 minuti</b>	<b>36 minuti</b>	<b>45 minuti</b>	<b>55 minuti</b>



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



DC18SE per batterie al Litio

DC1822 per batterie NI-MH



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 per mod. 1,5 Ah (G-Battery: BL1415G / BL1815G) e 2,0 Ah (G-Battery: BL1820G)

Codice	Tensione	Tipo	N° pezzi per sing. conf.
195423-6	14,4V - 18V	DC18WA	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	Per modello	N° pezzi per sing. conf.
R SE0000078	DMR107	1
R SE00000101	DMR108	1

R = Ricambio



Caricabatterie 4 postazioni

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

**NUOVA GAMMA DI INSERTI COMPLETA E DI ALTA QUALITÀ**

Massime prestazioni di avvitatura grazie alla nuova gamma di inserti progettata per per lavorazioni gravose con coppia elevata, perfetta per i professionisti.

- Inserti progettati con acciaio trattato termicamente per un'elevata resistenza alla torsione
- Design innovativo, la zona di torsione maggiorata e flessibile riduce il carico sulla punta per una durata della stessa fino a 10 volte superiore
- Adattamento di alta precisione con la vite
- Bits codificati a colori per un'identificazione più immediata



**E-03246**  
Flip top 25 mm PH2 (15 pz.)



**E-03377**  
Flip top 50 mm PH2 (10 pz.)



**E-03252**  
Flip top 25 mm PZ2 (15 pz.)



**E-03383**  
Flip top 50 mm PZ2 (10 pz.)

**INSERTI**

PHILLIPS



POZIDRIV



TORX



PHILLIPS



POZIDRIV



TORX



Codice	Tipo	Lunghezza (mm)	q.ta per conf.
E-03121	PH1	25	2
E-03137	PH2		
E-03143	PH2 slim		
E-03159	PH3		
E-03165	PZ1		
E-03171	PZ2		
E-03187	PZ3		
E-03193	T10		
E-03202	T15		
E-03218	T20		
E-03224	T25	50	2
E-03230	T30		
E-03268	PH1		
E-03274	PH2		
E-03280	PH3		
E-03296	PZ1		
E-03305	PZ2		
E-03311	PZ3		
E-03327	T10		
E-03333	T15		
E-03349	T20		
E-03355	T25		
E-03361	T30		
E-12027	T40		

**CHIAVI A BUSSOLA**


Codice	Tipo	Lunghezza (mm)
E-03458	H6	65
E-03464	H8	
E-03470	H10	
E-03486	H13	



angolata / orientabile

Codice	Tipo	Lunghezza (mm)
E-03492	H13	80
E-03501	H15	
E-03517	H17	
E-03523	H19	
E-03539	H21	

**PORTA INSERTI MAGNETICI**


**E-03399**  
Portainseri 68 mm



**E-03414**  
Portainseri ULTRA 79 mm



**E-03408**  
Portainseri 150 mm

**INSERTI DOPPI**


**E-06286**  
Doppia testa 65 mm PH2 (2 pz.)



**E-06292**  
Doppia testa 65 mm PZ2 (2 pz.)

**ADATTATORI**


**E-03420**  
Adattatore 3/8" 50 mm



**E-03436**  
Adattatore 1/2" 50 mm

# LAMPADE E TORCE A BATTERIA



Lampada LED

Codice	Tensione	Lumens (Lm)	Autonomia (h)	Peso kg	N° pezzi per sing. conf.
ML001G	40V	160	55	0,62	1



Torcia LED

Codice	Tensione	Lumens (Lm)	Autonomia (h)	Peso kg	N° pezzi per sing. conf.
ML002G	40V	710	51	0,46	1



Faro da cantiere

Codice	Tensione	Lumens (Lm)	Autonomia (h)	Peso kg	N° pezzi per sing. conf.
ML003G	14,4V / 18V / 40V	1.100	22	3,4	1



Faro da cantiere

Codice	Tensione	Lumens (Lm)	Autonomia (h)	Peso kg	N° pezzi per sing. conf.
ML005GX	14,4V / 18V / 40V	900 1.800 3.600	15	4,6	1



Torcia a 18 LED extra luminosa, 3 modalità di illuminazione con testa orientabile

Codice	Tensione	Lumens (Lm)	Autonomia (h)	Peso kg	N° pezzi per sing. conf.
ML006GX	40V	100	20	0,42	1
		250	40		
		500	82		



Torcia con luce bianca diurna

Codice	Tensione	Lumens (Lm)	Autonomia (h)	Peso kg	N° pezzi per sing. conf.
ML007G	40V	600 1.000 1.250	10	0,95	1



Faro da cantiere

Codice	Tensione	Lumens (Lm)	Autonomia (h)	Peso kg	N° pezzi per sing. conf.
ML009GX	14,4V / 18V / 40V	2.000	2,4	6,1	1
		4.000			
		10.000			



BATTERIA

TRAPANI ELETTRICI

EDILIZIA

SMERIGLIATRICI

PIALLE RIFILATORI

SEGHE SEGHETTI LEVIGATRICI

ASPIRATORI

ARIA COMPRESSA ALTA PRESSIONE

MISURATORI

O.P.E.

CENTRI ASSISTENZA



Funzione di avviso di esaurimento di carica batteria

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



Morsa con vite di fermo M8. Cod. GM00001396



DEADML805



<https://www.youtube.com/watch?v=4trzXCFgn3A>

DEADML809



DEADML811



Codice	V Tensione	Lumens (Lm)	Autonomia (h) BL1850B	Peso Kg	N° pezzi per sing. conf.
DEADML805	14,4	450	8,5	2,3	1
	18	750	17		
DEADML809	14,4	2.000	7,5	5,70	1
	18	4.000	3,5		
	AC 230	10.000	1,4		
DEADML811	14,4	750	11	5,70	1
	18	1.500	5,5		
	AC 230	3.000	2,7		



Trepiede per DEADML805 (1-2 FARI)

Codice	Per modelli	n. Fari	Peso kg	N° pezzi per sing. conf.
GM00002283	DEADML805	1/2	3,20	1

**NOVITÀ**



Trepiede per DEADML809/811 (1-2 FARI)

Codice	Per modelli	n. Fari	Peso kg	N° pezzi per sing. conf.
GM00002073	DEADML809 DEADML811	1/2	12	1

**NOVITÀ**

# LAMPADE E TORCE A BATTERIA



Lampada LED

Codice	Tensione	Ah Capacità	Autonomia (h)	Peso kg	N° pezzi per sing. conf.
DEBDML807	14,4V / 18V	5,0	26	0,73	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.
DEBDML801	14,4V	3,0	9	0,64	1
	18V		22		



Lampada LED

Codice	Tensione	Ah Capacità	Autonomia (h)	Peso kg	N° pezzi per sing. conf.
DEBDML808	14,4V / 18V	5,0	26	0,73	1



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

Codice	Tensione	Ah Capacità	Autonomia (h)	Peso kg	N° pezzi per sing. conf.
DEBDML815	14,4V / 18V	6,0	54	0,26	1



Lampada LED

Codice	Tensione	Lumens (Lm)	Autonomia (h)	Peso kg	N° pezzi per sing. conf.
DEBDML812	14,4V / 18V	1.250	26	0,73	1



Lampada frontale

Codice	Tensione	Ah Capacità	Autonomia (h)	Peso kg	N° pezzi per sing. conf.
DEBDML800	14,4V / 18V	6,0	26	0,26	1



## LAMPADE E TORCE A BATTERIA



BATTERIA

TRAPANI  
ELETTRICI

EDILIZIA

SMERIGLIATRICI

PIALLE  
RIFILATORISEGHE  
SEGHETTI  
LEVIGATRICI

ASPIRATORI

ARIA COMPRESSA  
ALTA PRESSIONE

MISURATORI

O.P.E.

CENTRI  
ASSISTENZA

Faro cantiere LED

Codice	Tensione	Lumens (Lm)	Autonomia (h)	Peso kg	N° pezzi per sing. conf.
DML814	14,4V / 18V	900	10	7,4	1
		1.700	5,5		
		3.000	3		



Faro cantiere LED

Codice	Tensione	Lumens (Lm)	Autonomia (h)	Peso kg	N° pezzi per sing. conf.
DML810	14,4V / 18V AC 220V	1.500	15	13,9	1
		3.000	7,0		
		5.500	3,5		

Torcia a 18 LED extra luminosa,  
3 modalità di illuminazione con testa orientabile

Codice	Tensione	Lumens (Lm)	Autonomia (h)	Peso kg	N° pezzi per sing. conf.
DML816X	14,4 / 18V	100	75	0,41	1
		250			
		500			

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

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



Lampada LED

Codice	Tensione	Lumens (Lm)	Autonomia (h)	Peso kg	N° pezzi per sing. conf.
DEAML106	10,8V / 12V	190	12	0,61	1



Lampada a batteria

Codice	Lumens (Lm)	Autonomia (h)	Peso kg	N° pezzi per sing. conf.
DEAML103	100	28	0,64	1

# 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)

## MAKPAC ORGANIZER

**NOVITÀ**

191X80-2

MAKPAC Organizer è ideale per organizzare in modo versatile tutti gli inserti e le minuterie necessarie per le lavorazioni. È dotato di 13 vaschette removibili ed intercambiabili di 5 misure differenti.

- È possibile inserire etichette di riconoscimento negli appositi supporti per targhetta, posizionati frontalmente e sui lati
- Il coperchio trasparente consente una chiara visione delle minuterie inserite al suo interno
- Il trasporto è facilitato dalla presenza di una maniglia posizionata frontalmente e da due impugnature incassate lateralmente
- Può essere impilato sopra la serie MAKPAC o sul carrello

Dimensioni: 295 x 395 x 105 mm  
Peso: 2,5 kg



Rif.	Codice	Descrizione
1	191X80-2	Makpac multibox completa
	191X84-4	Makpac multibox
	191X92-5	Set scomparti interni 5 pezzi
2	191X93-3	Scomparto 50 x 50
3	191X94-1	Scomparto 50 x 100
4	191X95-9	Scomparto 100 x 100
5	191X96-7	Scomparto 100 x 150
6	191X97-5	Scomparto 150 x 150

# UTENSILI A BATTERIA

BATTERIA

TRAPANI ELETTRICI

EDILIZIA

SMERIGLIATRICI

PIALLE RIFILATORI

SEGHE SEGHETTI LEVIGATRICI

ASPIRATORI

ARIA COMPRESSA ALTA PRESSIONE

MISURATORI

O.P.E.

CENTRI ASSISTENZA

- 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
- Lame attacco universale
- Mandrino autoserrante
- Regolazione profondità
- Sistema automatico blocco
- Selettore singolo potenziale
- Avviamento morbido
- Valigetta di trasporto
- Valigetta MAKPAC



## 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 / DMR301
- Radio DEBMR052
- Speaker da Cantiere DMR203
- Trapani Avvitatori DF332D / DF032D / DF333D / DF033D
- Trapani Avvitatori con Percussione HP332D / HP333D
- Avvitatori ad Impulsi TD110D / TD111D
- Trapani Angolari DA332D / DA333D
- Avvitatori ad Impulsi TW140D / TW141D / TW160D / TW161D
- Tassellatori HR140D / HR166D
- Chave a Cricchetto WR100D
- Avvitatore Angolare ad Impulsi TL064D
- Cesola Universale CP100D
- Sega Circolare HS301D
- Seghetto Dritto JR103D
- Sega Diamantata CC301D
- Spillatrice PT354D
- Multifunzione TM30D
- Seghetti Alternativi JV101D / JV102D / JV103D
- Graffettatrice ST113D
- Pistola per Sigillante CG100D
- Radio DEBMR052
- Livella Multilinea SK40GD
- Tracciatori Laser SK105GD / SK105D / SK106GD / SK106D
- Laser Multilinea SK700GD
- Coperta Termica CB100DB
- Macchina da caffè americano DCM501
- Giacche e gilet ventilati DFJ312A / DFJ416A / DFJ212A / DFJ213A / DFV214A / DFV215A / DFV210A
- Aspiratori CL106D / CL107D / CL108D / CL121D
- Tagliasiepi telescopico UN460WD
- Lampade LED DEAML103 / DEAML104
- Tagliasiepi UH201D
- Adattatore USB DEAADP08
- Pompa Irroratrice US053D
- Decespugliatore UR100D
- Soffiatori UB100D / UB101D





**Tassellatori 16 mm**
**HR166DSMJ / HR166DSAE1 / HR166DZJ**

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



HR166DSMJ



- 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

**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		98 dB(A)
Pressione sonora		87 dB(A)
Livello vibrazioni		9,3 m/s <sup>2</sup>
Dimensioni (mm)		250 x 74 x 206
Peso		2,0 kg

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

**+ 66 accessori**


**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.

**Trapano avvitatore con percussione**
**HP332DSAJ**

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



- 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



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

**DATI TECNICI**

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	calcestr.	12,5 m/s <sup>2</sup>
Dimensioni (mm)		168 x 66 x 217
Peso		1,3 kg

**Trapani avvitatori c/frizione BL**
**DF332DSAJ / DZJ** Sostituisce DF330D

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



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

**DATI TECNICI DF332DSAJ**

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		1,14 kg

**Trapani avvitatori c/frizione BL**
**DF032DSAJ / DZJ** Sostituisce DF330D

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



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

**DATI TECNICI DF032DSAJ**

Capacità	metallo	10 mm
	legno	28 mm
Attacco utensile		1/4"
Velocità a vuoto		0-450 / 0-1.500 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		0,94 kg

## Tassellatori 14 mm

HR140DSMJ / DZJ

12Vmax - SDS-Plus compatibile - 2 funzioni - LED



- 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

## 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



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

## Trapani avvitatori con percussione

HP333DSAJ / DZJ Sostituisce HP331DSAJ / DZJ

12Vmax - 2 velocità - 30 Nm - LED



- 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

## DATI TECNICI HP333DSAJ

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		1,1 kg



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

## Trapano avvitatore con percussione

HP333DSAX1 Sostituisce HP331DSAX1

12Vmax - 2 velocità - 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 • Mandrino autoserrante
- Valigetta 74 accessori
- Tecnologia XPT di protezione da polveri e acqua
- Compatibile con batterie da 2,0 - 4,0 Ah

## 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



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

VALIGETTA  
74 accessori

## Trapani avvitatori c/frizione

**DF333DSAJ / DZJ** Sostituisce DF331DSAJ

12Vmax - 2 velocità - 30 Nm - LED



- 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 2,0 Ah BL10210B, caricabatterie 30', valigetta MAKPAC tipo 1 (821549-5).

**DATI TECNICI DF333DSAJ**

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		1,14 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




- 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




- 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.

TD111DSAJ / DZJ

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



- 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 TD111DSAJ

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		1,14 kg



Pannello elettronico



## ACCESSORI IN DOTAZIONE:

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

## Avvitatori ad impulsi

TD110DSAJ / DZJ Sostituisce DF330D

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



- Design ultra compatto
- Impugnatura ergonomica soft-grip
- LED integrato di illuminazione zona di lavoro con funzioni di pre-bagliore e post-illuminazione
- Velocità variabile
- 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 TD110DSAJ

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		1,14 kg

## Avvitatori angolari ad impulsi

TL064DSAJ / DZJ

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



- 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 TL064DSAJ

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 solo corpo macchina		1,3 kg



## ACCESSORI IN DOTAZIONE:

2 batterie 2,0 Ah BL1020B, caricabatterie 30', valigetta MAKPAC tipo1 (821549-5).

## Avvitatori ad impulsi 1/2" quadro

**TW161DSAJ / TW161DZJ**

12Vmax - Attacco 1/2" quadro - BL MOTOR - 165 Nm - LED



- 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 DZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**

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 3/8" quadro

**TW160DSAJ / TW160DZJ**

12Vmax - Attacco 3/8" quadro - BL MOTOR - 160 Nm - LED



- 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 DZJ corpo macchina in valigetta MAKPAC


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**

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	



## Chiave cricchetto 1/4" e 3/8" quadro

**WR100DZJ**

10,8V / 12Vmax - 47 Nm - LED



- 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
- Corpo macchina in valigetta MAKPAC


**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**  
 Valigetta MAKPAC tipo 1 (821549-5).

**DATI TECNICI**

Capacità	bulloni	M5 - M12
	bulloni a tensione	M5 - M10
Velocità a vuoto	0-800 g/min	
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	0,8 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)
DC10WD	Caricabatterie
MAKPAC	Valigetta



## ACCESSORI IN DOTAZIONE:

2 batterie 2,0 Ah BL1021B, caricabatterie 30' DC10WD, valigetta Makpac tipo 1 (821549-5).

## DATI TECNICI

		HP333D	TD110D
Capacità	muratura	8 mm	M4-M8
	acciaio	10 mm	
	legno	21 mm	
Velocità a vuoto	high	0-1.700 g/min	0-2.600 g/min
	low	0-450 g/min	
Colpi al minuto	high	0-25.500	0-3.500
	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 + DC10SB + VALIGETTA 23 ACCESSORI



## COMPOSIZIONE

HP333D	Percussione
TD110D	Avvitatore ad impulsi
BL1021B	Batteria 2,0 Ah (x3)
DC10SB	Caricabatterie
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	M4-M8
	acciaio	10 mm	
	legno	21 mm	
Velocità a vuoto	high	0-1.700 g/min	0-2.600 g/min
	low	0-450 g/min	
Colpi al minuto	high	0-25.500	0-3.500
	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 4 utensili 12Vmax

## CLX431SAJ1 Sostituisce CLX401SAJ1

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



## DATI TECNICI

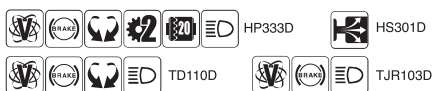
		HP333D	TD110D
Capacità	muratura	8 mm	110 Nm
Velocità a vuoto	high	0-1.700 g/min	0-3.500
Colpi al minuto	high	0-25.500	0-2.600 g/min
Dimensioni (mm)		193 x 66 x 212	153 x 66 x 204
Peso		1,1 kg	1,2 kg

## DATI TECNICI

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

## 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).

## Seghetti dritti 13 mm

**JR103DSMJ / DZJ**

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



- LED integrato di illuminazione zona di lavoro con funzioni di pre-bagliare 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:**

2 batterie 4,0 Ah BL1040B, caricabatterie 60', 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 g/min
Pressione sonora		78 dB(A)
Dimensioni (mm)		376 x 66 x 186
Peso		1,5 kg

## Seghetti alternativi 65 mm

**JV101DSMJ / DZJ**

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



- 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:**

2 batterie 4,0 Ah BL1040B, caricabatterie 60', valigetta 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 g/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 / DZJ**

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



- 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:**

2 batterie 4,0 Ah BL1040B, caricabatterie 60', 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**

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 / DZJ

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

10,8V  
LITHIUM-ION  
COMPATIBILE

12Vmax  
LITHIUM-ION



SERIE ZJ

- 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:

2 batterie 4,0 Ah BL1040B, caricabatterie 60', 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

10,8V  
LITHIUM-ION  
COMPATIBILE

12Vmax  
LITHIUM-ION



SERIE ZJ

- 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 - LED

XPT  
10,8V  
LITHIUM-ION  
COMPATIBILE

12Vmax  
LITHIUM-ION



SERIE ZJ

- 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

## Cesoie universali

CP100DSA1J / CP100DZJ

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

10,8V  
LITHIUM-ION  
COMPATIBILE

12Vmax  
LITHIUM-ION



+ 1 lama in dotazione

SERIE ZJ

- 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

### 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



### ACCESSORI IN DOTAZIONE:

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



## Seghe circolari 85 mm per legno

**HS301DSMJ / DZJ** Sostituisce HS301DSME

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



- 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

### 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	86 dB(A)
Dimensioni (mm)	313 x 170 x 155
Peso	1,8 kg



### ACCESSORI IN DOTAZIONE:

2 batterie 4,0 Ah BL1040B, caricabatterie 60', valigetta MAKPAC tipo 2 (821550-0).

## Pistole per sigillante

**CG100DSAX / CG100DZXX**

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



- LED integrato di illuminazione zona di lavoro con funzioni di pre-bagliore 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

### DATI TECNICI CG100DSAX

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



### ACCESSORI IN DOTAZIONE:

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

BATTERIA

TRAPANI ELETTRICI

EDILIZIA

SMERIGLIATRICI

PIALLE RIFILATORI

SEGHE SEGHETTI LEVIGATRICI

ASPIRATORI

ARIA COMPRESSA ALTA PRESSIONE

MISURATORI

O.P.E.

CENTRI ASSISTENZA

## Coperta termica 140 x 70 cm

CB100DB

12Vmax - fornita con adattatore

10.8V  
LITHIUM-ION  
COMPATIBILE

12Vmax  
LITHIUM-ION



- 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



OUTDOOR

SERIEZ

ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
Adattatore YL00000003.

## DATI TECNICI

Intensità calore con BL1041B (4,0Ah)	1° livello (L)	2,3 W / 14 h uso cont.
	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 (cm)	140 x 70

## Radio

DEBMR052

12Vmax - corpo macchina

NOVITÀ

10.8V  
LITHIUM-ION  
COMPATIBILE

12Vmax  
LITHIUM-ION



- Design compatto
- Doppi altoparlanti anteriori
- Antenna FM con asta in gomma
- Display LCD retroilluminato
- Presa per auricolari
- Gancio per appendere la radio



OUTDOOR

SERIEZ

## DATI TECNICI

Frequenza FM	87,5 - 108 MHz
Frequenza AM	522 - 1.710 MHz
Uso continuativo	30 h
Dimensioni (mm)	169 x 73 x 74
Peso	0,35 kg

## Avvitatore ad impulsi 1/4" Femmina

TD022DSE Sostituisce TD021DSE

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

7.2V



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



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
2 batterie 1,5 Ah BL7015, fodero, 3 punte, 2 set per avvitatura, borsa.

## DATI TECNICI

Velocità	0-2.450 g/min
Colpi al minuto	0-3.000
Coppia di serraggio	25 Nm
Attacco esagonale	1/4"
Dimensioni (mm)	282 x 42 x 52
Peso	0,56 kg

## Avvitatore 1/4" Femmina

DF012DSJ Sostituisce DF010DSE

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

7.2V



- 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



ACCESSORI IN DOTAZIONE:  
2 batterie 1,5 Ah BL7015, valigetta MAKPAC ipo 1 (821549-5).

## DATI TECNICI

Velocità	200-650 g/min
Coppia di serraggio	8 Nm
Attacco esagonale	1/4"
Peso	0,53 kg



**Combo KIT 2 utensili 18V**
**DK18922A01**

HP488D + TD127D + BL1820G + DC18WB



- Combo KIT 18V adatto a lavorazioni di foratura e avvitatura su molteplici materiali
- La dotazione di 3 batterie consente autonomia durante le lavorazioni



**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**  
Caricabatterie DC18WB, 3 batterie 2,0 Ah BL1820G, valigetta.

DATI TECNICI		HP488D	TD127D
Capacità	calcestr.	13 mm	
	metallo	13 mm	22 mm
	legno	36 mm	24 mm
Mandrino		13 mm	
Bulloni standard			M5-M14
Bulloni alta tens.			M5-M12
Velocità a vuoto		0-400/0-1.400 g/min	0-2.300 g/min
Colpi al minuto		0-6.000/0-21.000	0-3.000
Coppia serraggio		42 Nm	140 Nm
Dimensioni (mm)		239 x 83 x 206	173 x 82 x 225
Peso		1,8 kg	1,5 kg

**Trapano avvitatore con percussione**
**HP488D006**

18V - 2 velocità - 42 Nm



- Trapano avvitatore con percussione 18V adatto a lavorazioni di foratura e avvitatura in ambito civile
- La funzione di percussione consente forature fino a 13 mm su muratura forata



**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**  
Caricabatterie DC18WB, 2 batterie 2,0 Ah BL1820G, inserto doppio, valigetta.

DATI TECNICI		calcestr.	13 mm
Capacità	calcestr.	13 mm	
	metallo	13 mm	
	legno	36 mm	
Mandrino		13 mm	
Velocità a vuoto		0-400/0-1.400 g/min	
Colpi al minuto		0-6.000/0-21.000	
Coppia serraggio		42 Nm	
Pressione sonora		81 dB(A)	
Livello vibrazioni		1,5 m/s <sup>2</sup>	
Dimensioni (mm)		239 x 83 x 206	
Peso		1,8 kg	

**Trapano avvitatore con percussione**
**HP488D007**

18V - 2 velocità - 42 Nm



- Trapano avvitatore con percussione 18V dotato di 74 accessori per avvitare e forare
- È possibile eseguire molteplici lavorazioni del FAI DA TE



**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**  
Caricabatterie DC18WB, 2 batterie 2,0 Ah BL1820G, valigetta kit accessori foratura e avvitatura 74 pezzi.

DATI TECNICI		calcestr.	13 mm
Capacità	calcestr.	13 mm	
	metallo	13 mm	
	legno	36 mm	
Mandrino		13 mm	
Velocità a vuoto		0-400/0-1.400 g/min	
Colpi al minuto		0-6.000/0-21.000	
Coppia serraggio		42 Nm	
Pressione sonora		81 dB(A)	
Livello vibrazioni		1,5 m/s <sup>2</sup>	
Dimensioni (mm)		239 x 83 x 206	
Peso		1,8 kg	

**Trapano avvitatore con percussione**
**HP488D008**

18V - 2 velocità - 42 Nm



- Trapano avvitatore con percussione 18V
- Comoda valigetta in alluminio dotata di una serie di accessori indispensabili per lo svolgersi di attività del FAI DA TE



**ACCESSORI IN DOTAZIONE:**  
Caricabatterie DC18WB, 2 batterie 2,0 Ah BL1820G, valigetta alluminio, vassoio accessori foratura e avvitatura.

DATI TECNICI		calcestr.	13 mm
Capacità	calcestr.	13 mm	
	metallo	13 mm	
	legno	36 mm	
Mandrino		13 mm	
Velocità a vuoto		0-400/0-1.400 g/min	
Colpi al minuto		0-6.000/0-21.000	
Coppia serraggio		42 Nm	
Pressione sonora		81 dB(A)	
Livello vibrazioni		1,5 m/s <sup>2</sup>	
Dimensioni (mm)		239 x 83 x 206	
Peso		1,8 kg	

**Batteria e caricabatterie G-Battery**


Batteria 18V / 2,0 Ah BL1820G

**Codice**  
191N69-0


Caricabatterie per mod. 1,5 Ah (G-Battery: BL1415G /BL1815G) e 2,0 Ah (G-Battery: BL1820G)

**Codice**  
195423-6

Tensione	Tipo	Autonomia 2,0 Ah	Dimensioni (mm)	Peso	N° pezzi per sing. conf.
18V	DC18WA	83 min	150 x 100 x 65	0,35 kg	1



Shop Metal Work.com | email: [info@shopmetalwork.com](mailto:info@shopmetalwork.com)  
S.M.W. Italy Srl | Via Parteli, 1B Rovereto (TN) 38068  
Tel: +39 0464 450506 | Cel: +39 351 7787009  
P. IVA 02641930223

