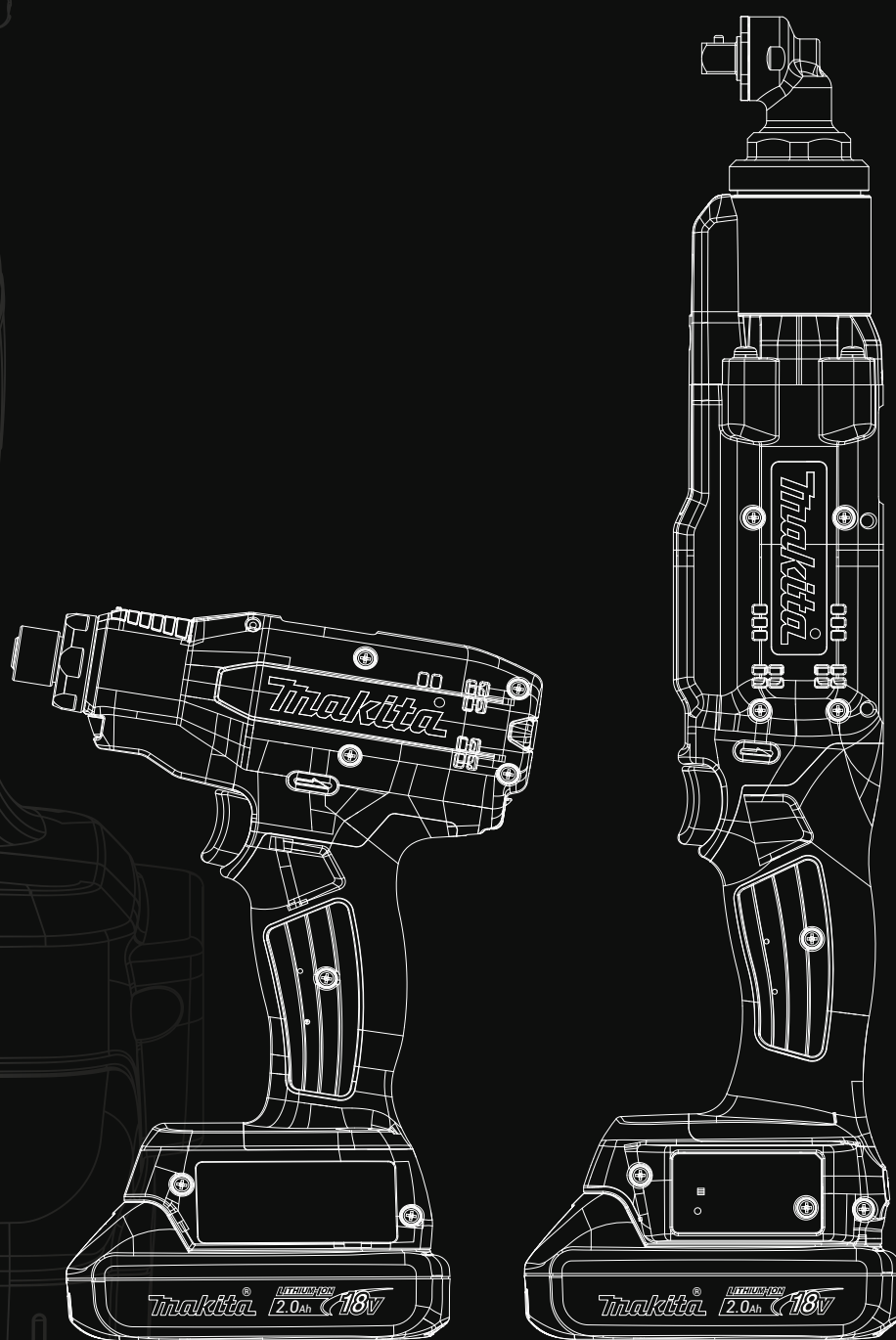


CATALOGO

PRODUCTION TOOLS

SOLUZIONI A BATTERIA PER L'AVVITATURA INDUSTRIALE



Makita



AFFIDABILITÀ
Progettati per l'industria

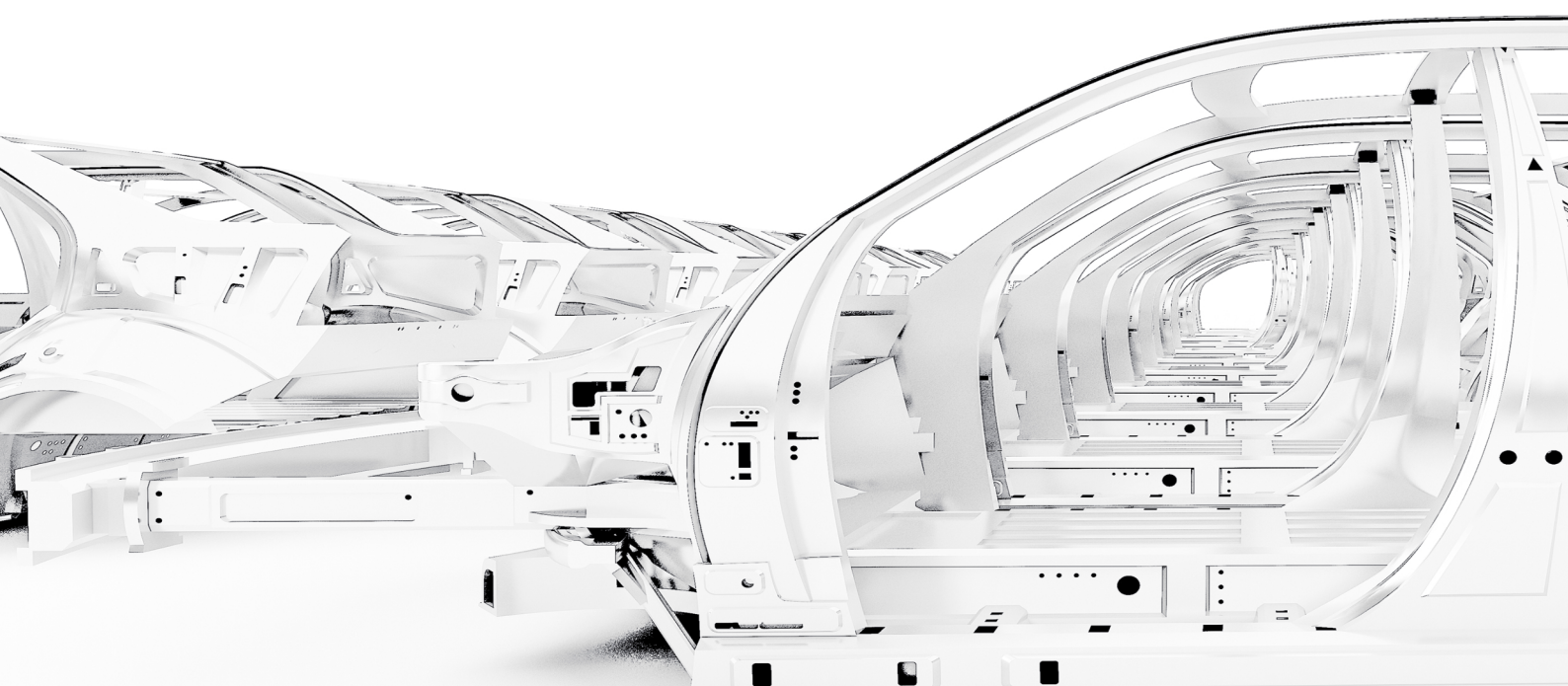


PRECISIONE
Controllo della coppia



ERGONOMIA
Riduce l'affaticamento

Makita - Worldwilde	04
Batterie e Caricabatterie	07
Avvitatori con controllo di coppia meccanico	08
Gamma a pistola - serie DFT	10
Gamma angolari - serie DFL	12
Controller MTC - Multi Tool Controller	16
Avvitatori controllo di coppia elettronico - DC Tools	18
Avvitatori Impact con Auto-stop	20
Rivettatrici	24
Avvitatori compatti	26
Gamma LXT 18V	28
Inseriti Impact Premier	30
Bussole Impact	32
Accessori Rivettatrici	34
Supporti per avvitatori	35
Panoramica prodotti	36
Compatibilità con batterie e sistema MTC	37



AVVITATORI PER L'INDUSTRIA

Da oltre 30 anni Makita sviluppa avvitatori specifici per applicazioni industriali.

Soluzioni cordless progettate per garantire precisione, affidabilità ed ergonomia, rispondendo alle esigenze dei moderni processi di assemblaggio e contribuendo all'efficienza delle linee produttive.



FLESSIBILITÀ DI UTILIZZO

Gli avvitatori cordless Makita sostituiscono gli utensili pneumatici eliminando tubazioni e collegamenti alla rete dell'aria compressa.

- Semplificazione delle postazioni di lavoro
- Maggiore libertà di movimento
- Riconfigurazione rapida delle linee
- Riduzione dei costi di gestione e di manutenzione.

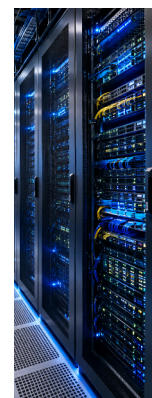


ERGONOMIA E PRODUTTIVITÀ

Progettati per garantire comfort e controllo durante le operazioni di serraggio ripetitive.

- Design compatto e bilanciato
- Peso e vibrazioni ridotti
- Bassa rumorosità
- Migliore comfort per l'operatore
- Maggiore precisione e qualità del serraggio
- Incremento dell'efficienza produttiva

SOLUZIONI PER OGNI SETTORE



AUTOMOTIVE



MOTORBIKE



FERROVIARIO



MACCHINE
AGRICOLE



ENERGETICO



ELETTRICO &
ELETTRONICO



VENDING



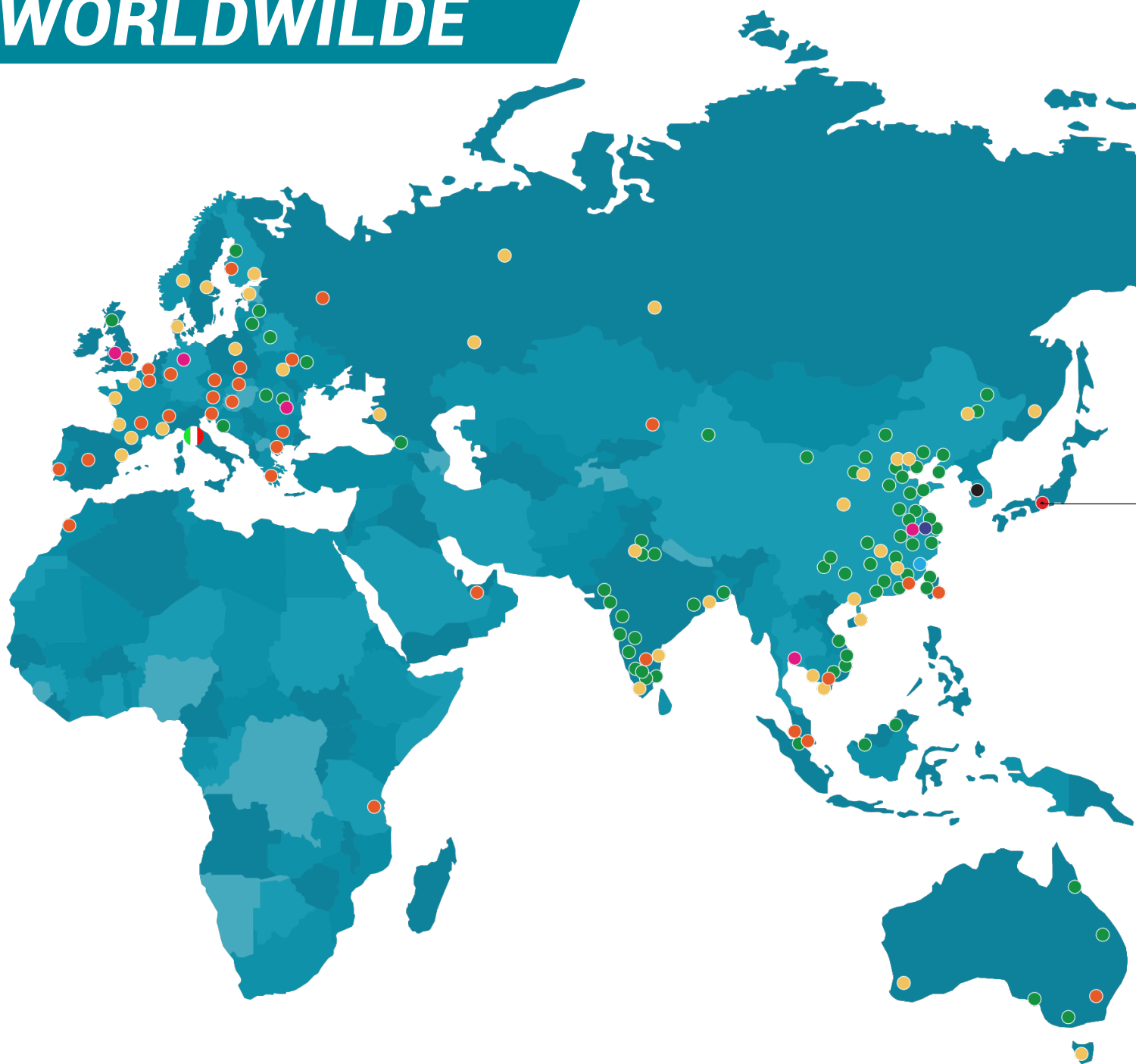
HORECA



INFORMATICO
(DATA CENTER)

MAKITA

WORLDWILDE



UN MARCHIO GLOBALE CHE SI ESPANDE IN TUTTO IL MONDO

Makita opera con l'obiettivo di contribuire allo sviluppo di una società prospera su scala globale. Oggi è presente con filiali commerciali a gestione diretta in oltre 40 Paesi e dispone di una rete internazionale di produzione, vendita e assistenza post-vendita. Il Gruppo ha rafforzato la propria capacità produttiva attraverso stabilimenti situati in Cina, Regno Unito, Germania, Brasile, Romania, Thailandia e Stati Uniti. Attualmente, oltre l'80% della produzione complessiva viene realizzata al di fuori del Giappone.

Grazie a una rete capillare, Makita garantisce in tutto il mondo un servizio tecnico qualificato, affidabile con elevati standard qualitativi, assicurando ai propri clienti un supporto costante e professionale.

324

SEDI

40+

PAESI

SEDE CENTRALE



“
Supportiamo
le sedi produttive
in tutto il mondo con
elevata affidabilità e
funzionalità.



Sede Centrale

Sede di produzione e vendita

Sede di produzione

Sede di vendita

Sede di vendita succursale

Sede assistenza

Sede di sviluppo tecnologico

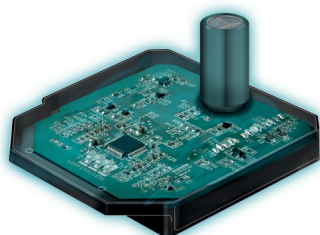
Sede di approvvigionamento



LXT è un sistema completo composto da utensili, batterie e caricabatterie dedicati. La combinazione tra design innovativo ed elevata efficienza energetica offre una soluzione concreta per gli utilizzatori professionali più esigenti.

Sistema ottimizzato di alimentazione e ricarica

La gamma di utensili e batterie LXT integra un'elettronica propria che permette la comunicazione digitale tra utensile e batteria, ottimizzando alimentazione, prestazioni e gestione della ricarica. La perfetta integrazione tra motore ed elettronica garantisce massima efficienza e prestazioni elevate in ogni applicazione.



Alta Resistenza

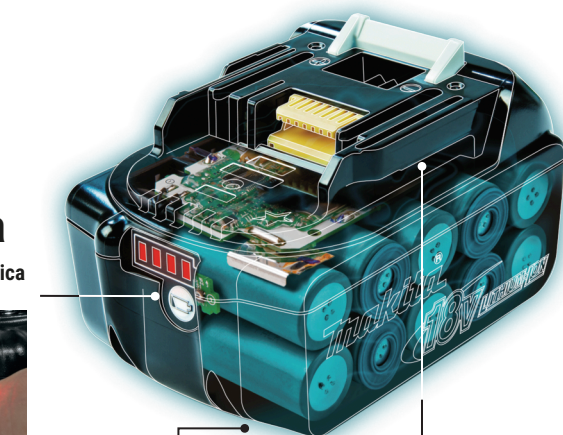
Indicatore livello di carica a 4-LED



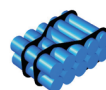
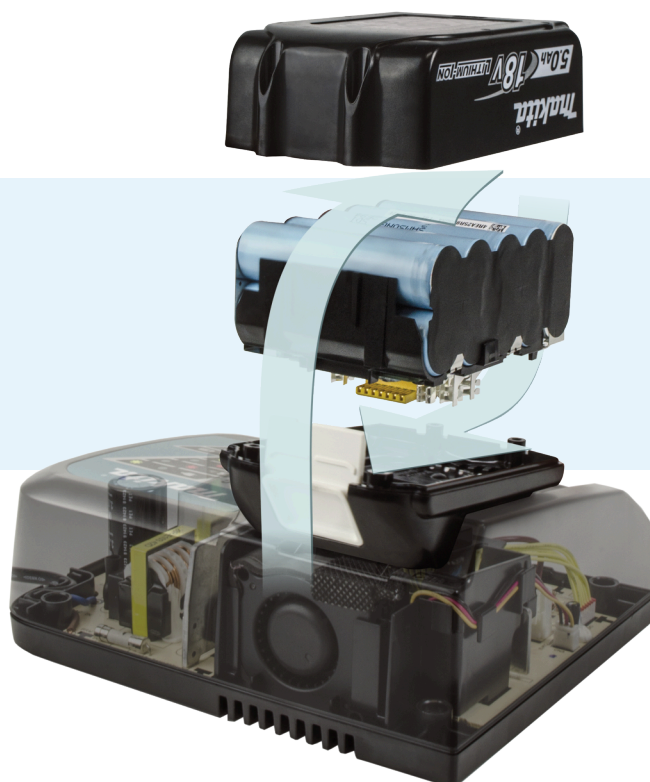
Rivestimento esterno resistente

Il supporto delle celle crea uno spazio per assorbire gli urti

Struttura anti urto



Slitte ad alta rigidità



RICARICA OTTIMIZZATA

Dopo l'utilizzo, la batteria raggiunge temperature elevate ed è necessario raffreddarla prima della ricarica. Le batterie e i caricabatterie Makita sono progettati per mantenere la temperatura sotto controllo durante la ricarica, consentendo tempi di ricarica rapidi.



MAGGIORE AUTONOMIA DI LAVORO

Le batterie Makita da 18V e 14,4V integrano un chip di memoria che registra lo storico di utilizzo della batteria. Durante il collegamento i dati vengono trasmessi direttamente al caricabatterie.



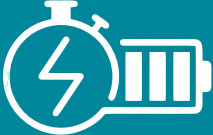
CPU INTEGRATA

La CPU integrata nel caricabatterie comunica con la singola cella analizzandone lo stato. Il sistema è in grado di rilevare eventuali condizioni critiche dovute a surriscaldamento, sovraccarica o usura da cicli di utilizzo. Questo sistema di ricarica ottimizzato contribuisce a prolungare la vita utile della batteria.



RICARICA IN QUALSIASI MOMENTO

Uno dei principali vantaggi della tecnologia agli ioni di litio è la possibilità di ricaricare le batterie in qualsiasi momento, senza dover attendere la completa scarica. Un importante miglioramento rispetto alle tecnologie più datate, come le batterie Ni-Cd.

			CARICABATTERIE	
			DC18RC 1 batteria	DC18RD 2 batterie
BATTERIE	18V	BL1820B	24 min	24 min
		BL1830B	22 min	22 min
		BL1850B	45 min	45 min
		BL1860B	55 min	55 min
	14,4V	BL1430B	22 min	22 min
		BL1460B	55 min	55 min

BATTERIE LXT

14,4 V

197615-3
BL1430B
14,4V - 3,0 Ah



490g

197709-4
BL1460B
14,4V - 6,0 Ah



530g

18 V

197254-9
BL1820B
18V - 2,0 Ah



380g

197599-5
BL1830B
18V - 3,0 Ah



640g

197280-8
BL1850B
18V - 5,0 Ah



630g

197422-4
BL1860B
18V - 6,0 Ah



660g

PROTEZIONI BATTERIE

457041-1
Adatta per:
BL1430B
BL1460B



459937-2
Adatta per:
BL1820B



459938-0
Adatta per:
BL1830/50/60B



CARICABATTERIE LXT 18V / 14,4V

195584-2
DC18RC
Ricarica Rapida (x1)



240W

196933-6
DC18RD
Ricarica Rapida (x2)



460W

P-79354

Stazione di ricarica multipla 8 posti | LXT 18V/14,4V

SPECIFICHE

Sedi di ricarica	8
Tensione (V)	230 AC
Frequenza	50 - 60 Hz
Potenza assorbita	1920W
Lunghezza	900 mm
Profondità	643 mm
Altezza	1.513 mm
Peso	80 kg



NOTA: la stazione di ricarica viene fornita completa di caricabatterie, cavo antitaglio (lunghezza 3 m) e spina industriale (230V Blu)

AVVITATORI CON CONTROLLO DI COPPIA MECCANICO

Precisione
 $\pm 10\%$ $\pm 3\sigma$
Classe B

Ripetibilità
 $Cmk \geq 1,67$

Testati secondo
ISO 5393
VDI/DVE 2647

Precisione verificata
fino a **250.000** cicli

DFT

PISTOLA
da 0,5 a 12 Nm

Doppio LED
Illumina la zona di lavoro

Pulsante a corsa ridotta
La corsa di 6mm riduce lo sforzo

Batteria LXT
Lunga durata

Frizione meccanica
regolabile con apposita chiave

Ampio LED multicolore
Indica lo stato del serraggio

OK - NOK - Manutenzione

Motore Brushless
efficienza e manutenzione ridotta

Impugnatura ergonomica
Aumenta il comfort durante l'utilizzo

**Predisposizione
per modulo MTC**
solo modelli FM4Z e F4Z

REGOLAZIONE MECCANICA DELLA COPPIA

Ogni avvitatore è caratterizzato da uno specifico range di coppia, regolabile tramite un apposita chiave di taratura.

Al raggiungimento della coppia preimpostata, l'avvitatore si arresta automaticamente, segnalando l'esito del serraggio (OK/NOK).

La tecnologia a frizione meccanica garantisce elevata affidabilità e una precisione di serraggio pari a $\pm 10\%$, sia su giunto rigido che su giunto elastico, indipendentemente dall'operatore, dalla velocità impostata e dallo stato di carica della batteria.



Perchè sceglierli

Makita

- ✓ **Precisione costante**
indipendente da operatore, velocità e batteria
- ✓ **Riduzione errori (poka-yoke)**
arresto automatico al raggiungimento della coppia
- ✓ **Prestazioni ed efficienza**
garantiti dal motore BL e dalle batterie LXT
- ✓ **Ripetibilità elevata**
prestazioni stabili nel tempo
- ✓ **Minor manutenzione**
prestazioni costanti fino a 250.000 cicli di serraggio
- ✓ **Ergonomia e comfort**
riduce l'affaticamento dell'operatore

DFL

ANGOLARE
da 0,5 a 65 Nm

LED circolare multicolore
Visibile da ogni angolazione

OK - NOK - Manutenzione

Targhetta metallica incisa a laser
Indica matricola e range di coppia

Porta Micro USB
per interfaccia Software

Foro per gancio di sospensione
Predisposto per l'utilizzo con bilanciatore

Testa angolata con ingombro ridotto
con possibilità di essere ruotata su 360°

Auto Stop con sensore di Hall
permette un arresto affidabile e una manutenzione ridotta

PROGRAMMAZIONE TRAMITE SOFTWARE

Gli avvitatori sono programmabili via software fino a un massimo di 7 fasi, consentendo l'implementazione di strategie di serraggio ottimizzate.

Per ciascuna fase è possibile configurare la velocità, il senso di rotazione, la condizione in: frizione meccanica, angolo, tempo o coppia presunta.

Per aumentare l'affidabilità del serraggio, è possibile definire diversi criteri di errore (NOK) al fine di prevenire anomalie quali grippaggi e sfilettature.

È inoltre possibile impostare una manutenzione programmata, con segnalazione luminosa al raggiungimento di una soglia predefinita.

Il software di programmazione è fornito gratuitamente.



DFT025F

SPECIFICHE

Voltaggio	18V
Attacco	1/4" Esagonale Rapido
Range di coppia	0,5 - 2 Nm
Velocità a vuoto	100 - 1.300 rpm
Precisione (Nm)	± 10%
Ripetibilità (Cm/Cmk)	≥ 1,67
Dimensioni (con BL1820B)	161 x 81 x 242 mm
Peso (con BL1820B)	1,2 Kg

LXT BL MOTOR

18V LITHIUM-ION



REVERSIBILITÀ



AVVIAMENTO MORBIDO



CONTROLLO ELETTRONICO VELOCITÀ



INTERRUTTORE ELETTRONICO



LED DI ILLUMINAZIONE



FRENO ELETTRICO



0,5 - 2 Nm

DFT060F

SPECIFICHE

Voltaggio	18V
Attacco	1/4" Esagonale Rapido
Range di coppia	1,5 - 6,5 Nm
Velocità a vuoto	100 - 1.300 rpm
Precisione (Nm)	± 10%
Ripetibilità (Cm/Cmk)	≥ 1,67
Dimensioni (con BL1820B)	161 x 81 x 242 mm
Peso (con BL1820B)	1,2 Kg

LXT BL MOTOR

18V LITHIUM-ION



REVERSIBILITÀ



AVVIAMENTO MORBIDO



CONTROLLO ELETTRONICO VELOCITÀ



INTERRUTTORE ELETTRONICO



LED DI ILLUMINAZIONE



FRENO ELETTRICO



1,5 - 6,5

DFT129F

SPECIFICHE

Voltaggio	18V
Attacco	1/4" Esagonale Rapido
Velocità a vuoto	70 - 900 rpm
Precisione (Nm)	± 10%
Ripetibilità (Cm/Cmk)	≥ 1,67
Dimensioni (con BL1820B)	179 x 81 x 242 mm
Peso (con BL1820B)	1,3 Kg

LXT BL MOTOR

18V LITHIUM-ION



REVERSIBILITÀ



AVVIAMENTO MORBIDO



CONTROLLO ELETTRONICO VELOCITÀ



INTERRUTTORE ELETTRONICO



LED DI ILLUMINAZIONE



FRENO ELETTRICO



5 - 12 Nm

DFT127F

SPECIFICHE

Voltaggio	14,4V
Attacco	1/4" Esagonale Rapido
Range di coppia	5 - 12 Nm
Velocità a vuoto	100 - 600 rpm
Precisione (Nm)	± 10%
Ripetibilità (Cm/Cmk)	≥ 1,67
Dimensioni (con BL1430B)	190 x 72 x 254 mm
Peso (con BL1430B)	1,5 Kg

LXT BL MOTOR

14.4V LITHIUM-ION



REVERSIBILITÀ



AVVIAMENTO MORBIDO



CONTROLLO ELETTRONICO VELOCITÀ



INTERRUTTORE ELETTRONICO



LED DI ILLUMINAZIONE



FRENO ELETTRICO



5 - 12 Nm

ACCESSORI



Protezione Trasparente

424984-2 (DFT025/060)

422920-2 (DFT129)

424969-8 (DFT127)



Protezione Blu

424986-8 (DFT025/060)

422922-8 (DFT129)

424967-2 (DFT127)



Protezione Gialla

424987-6 (DFT025/060)

422923-6 (DFT129)

424966-4 (DFT127)



Protezione Rossa

424985-0 (DFT025/060)

422921-0 (DFT129)

424968-0 (DFT127)



Protezione Verde

422378-5 (DFT025/060)

422924-4 (DFT129)



Anello Blu

457532-2 (DFT025/060/129)

424975-3 (DFT127)



Anello Giallo

457533-0 (DFT025/060/129)

424974-5 (DFT127)



Anello Rosso

457531-4 (DFT025/060/129)

424976-1 (DFT127)



Anello Nero

457530-6 (DFT025/060/129)

424977-9 (DFT127)



Testina anti-kick back

195231-5 (DFT127)



Chiave regolazione

765027-4



Gancio Sospensione

281012-4



Cavo USB

661432-2



● OK



● NOK / ● BATT. SCARICA



● MANUTENZIONE



DFL020F

SPECIFICHE



Voltaggio	18V
Attacco	3/8" Quadro
Range di coppia	0,5 - 2 Nm
Velocità a vuoto	100 - 1.300 rpm
Precisione (Nm)	± 10%
Ripetibilità (Cm/Cmk)	≥ 1,67
Dimensioni (con BL1820B)	380 x 81 x 116 mm
Peso (con BL1820B)	1,3 Kg



0,5 - 2 Nm



REVERSIBILITÀ



AVVIAMENTO MORBIDO



CONTROLLO
ELETTRONICO VELOCITÀ
INTERRUTTORE
ELETTRONICO



LED DI
ILLUMINAZIONE
FRENO
ELETTRICO

DFL063F

SPECIFICHE



Voltaggio	18V
Attacco	3/8" Quadro
Range di coppia	1,5 - 6,5 Nm
Velocità a vuoto	100 - 1.300 rpm
Precisione (Nm)	± 10%
Ripetibilità (Cm/Cmk)	≥ 1,67
Dimensioni (con BL1820B)	380 x 81 x 116 mm
Peso (con BL1820B)	1,3 Kg



1,5 - 6,5



REVERSIBILITÀ



AVVIAMENTO MORBIDO



CONTROLLO
ELETTRONICO VELOCITÀ
INTERRUTTORE
ELETTRONICO



LED DI
ILLUMINAZIONE
FRENO
ELETTRICO

DFL126F

SPECIFICHE



Voltaggio	18V
Attacco	3/8" Quadro
Range di coppia	5 - 12 Nm
Velocità a vuoto	75 - 1.000 rpm
Precisione (Nm)	± 10%
Ripetibilità (Cm/Cmk)	≥ 1,67
Dimensioni (con BL1820B)	408 x 81 x 116 mm
Peso (con BL1820B)	1,7 Kg



5 - 12 Nm



REVERSIBILITÀ



AVVIAMENTO MORBIDO



CONTROLLO
ELETTRONICO VELOCITÀ
INTERRUTTORE
ELETTRONICO



LED DI
ILLUMINAZIONE
FRENO
ELETTRICO

DFL303F

SPECIFICHE

Voltaggio	18V
Attacco	3/8" Quadro
Range di coppia	10 - 30 Nm
Velocità a vuoto	50 - 420 rpm
Precisione (Nm)	± 10%
Ripetibilità (Cm/Cmk)	≥ 1,67
Dimensioni (con BL1850B)	472 x 81 x 116 mm
Peso (con BL1850B)	2,4 Kg



10 - 30 Nm



REVERSIBILITÀ



CONTROLLO
ELETTRONICO VELOCITÀ
INTERRUTTORE
ELETTRONICO



LED DI
ILLUMINAZIONE
FRENO
ELETTRICO



AVVIAMENTO MORBIDO



DFL404F

SPECIFICHE

Voltaggio	18V
Attacco	3/8" Quadro
Range di coppia	20 - 40 Nm
Velocità a vuoto	50 - 310 rpm
Precisione (Nm)	± 10%
Ripetibilità (Cm/Cmk)	≥ 1,67
Dimensioni (con BL1850B)	472 x 81 x 116 mm
Peso (con BL1850B)	2,4 Kg



20 - 40 Nm



REVERSIBILITÀ



CONTROLLO
ELETTRONICO VELOCITÀ
INTERRUTTORE
ELETTRONICO



LED DI
ILLUMINAZIONE
FRENO
ELETTRICO



AVVIAMENTO MORBIDO



DFL651F

SPECIFICHE

Voltaggio	18V
Attacco	3/8" Quadro
Range di coppia	25 - 65 Nm
Velocità a vuoto	80 - 200 rpm
Precisione (Nm)	± 10%
Ripetibilità (Cm/Cmk)	≥ 1,67
Dimensioni (con BL1850B)	600 x 75 x 116 mm
Peso (con BL1850B)	2,7 Kg



25 - 65 Nm



REVERSIBILITÀ



CONTROLLO
ELETTRONICO VELOCITÀ
INTERRUTTORE
ELETTRONICO



LED DI
ILLUMINAZIONE
FRENO
ELETTRICO



AVVIAMENTO MORBIDO



DFL125F

In esaurimento ⇒ sostituito da DFL126FZ (18V / 5-12Nm)

SPECIFICHE

Voltaggio	14,4V
Attacco	3/8" Quadro
Range di coppia	5 - 12 Nm
Velocità a vuoto	100 - 700 rpm
Precisione (Nm)	± 10%
Ripetibilità (Cm/Cmk)	≥ 1,67
Dimensioni (con BL1430B)	481 x 74 x 98 mm
Peso (con BL1430B)	1,9 Kg

**5 - 12 Nm**

REVERSIBILITÀ



CONTROLLO
ELETTRONICO VELOCITÀ
INTERRUTTORE
ELETTRONICO



LED DI
ILLUMINAZIONE
FRENO
ELETTRICO



AVVIAMENTO MORBIDO

**DFL204F**

In esaurimento ⇒ sostituito da DFL303FZ (18V / 10-30Nm)

SPECIFICHE

Voltaggio	14,4V
Attacco	3/8" Quadro
Range di coppia	8 - 20 Nm
Velocità a vuoto	100 - 440 rpm
Precisione (Nm)	± 10%
Ripetibilità (Cm/Cmk)	≥ 1,67
Dimensioni (con BL1430B)	481 x 74 x 98 mm
Peso (con BL1430B)	1,9 Kg

**8 - 20 Nm**

REVERSIBILITÀ



CONTROLLO
ELETTRONICO VELOCITÀ
INTERRUTTORE
ELETTRONICO



LED DI
ILLUMINAZIONE
FRENO
ELETTRICO



AVVIAMENTO MORBIDO

**DFL302F**

In esaurimento ⇒ sostituito da DFL303FZ (18V / 10-30Nm)

SPECIFICHE

Voltaggio	14,4V
Attacco	3/8" Quadro
Range di coppia	16 - 30 Nm
Velocità a vuoto	70 - 230 rpm
Precisione (Nm)	± 10%
Ripetibilità (Cm/Cmk)	≥ 1,67
Dimensioni (con BL1430B)	518 x 74 x 98 mm
Peso (con BL1430B)	2,2 Kg

**16 - 30 Nm**

REVERSIBILITÀ



CONTROLLO
ELETTRONICO VELOCITÀ
INTERRUTTORE
ELETTRONICO



LED DI
ILLUMINAZIONE
FRENO
ELETTRICO



AVVIAMENTO MORBIDO



DFL403F

In esaurimento ⇒ sostituito da DFL404FZ (18V / 20-40Nm)

SPECIFICHE

25 - 40 Nm

Voltaggio	14,4V
Attacco	3/8" Quadro
Range di coppia	25 - 40 Nm
Velocità a vuoto	50 - 220 rpm
Precisione (Nm)	± 10%
Ripetibilità (Cm/Cmk)	≥ 1,67
Dimensioni (con BL1430B)	518 x 74 x 98 mm
Peso (con BL1430B)	2,2 Kg



REVERSIBILITÀ



AVVIAMENTO MORBIDO


 CONTROLLO
ELETTRONICO VELOCITÀ
INTERRUTTORE
ELETTRONICO

 LED DI
ILLUMINAZIONE
FRENO
ELETTRICO

ACCESSORI


Protezione Testa Trasp.

422510-1 (DFL020/063)
422B24-2 (DFL126)
422B29-2 (DFL303/404)
422282-8 (DFL125/204)
422287-8 (DFL302/403)


Protezione Testa Blu

422511-9 (DFL020/063)
422B26-8 (DFL126)
422B31-5 (DFL303/404)
455846-3 (DFL651)
422280-2 (DFL125/204)
422285-2 (DFL302/403)


Protezione Testa Gialla

422514-3 (DFL020/063)
422B27-6 (DFL126)
422B32-3 (DFL303/404)
455847-1 (DFL651)
422281-0 (DFL125/204)
422286-0 (DFL302/403)


Protezione Testa Rossa

422512-7 (DFL020/063)
422B25-0 (DFL126)
422B30-7 (DFL303/404)
455845-5 (DFL651)
422279-7 (DFL125/204)
422284-4 (DFL302/403)


Protezione Testa Verde

422513-5 (DFL020/063)
422B28-4 (DFL126)
422B33-1 (DFL303/404)


Protezione Corpo Trasp.

422515-1 (DFL020/063)
422B19-5 (DFL126/303/404)
455852-8 (DFL125/204/302)
 (DFL403/651)


Protezione Corpo Blu

422516-9 (DFL020/063)
422B21-8 (DFL126/303/404)
455850-2 (DFL125/204/302)
 (DFL403/651)


Protezione Corpo Gialla

422519-3 (DFL020/063)
422B22-6 (DFL126/303/404)
455851-0 (DFL125/204/302)
 (DFL403/651)


Protezione Corpo Rossa

422517-7 (DFL020/063)
422B20-0 (DFL126/303/404)
455849-7 (DFL125/204/302)
 (DFL403/651)


Protezione Corpo Verde

422518-5 (DFL020/063)
422B23-4 (DFL126/303/404)


Protezione Testa Nera

455771-8 (DFL0651)


Protezione Corpo Nera

455773-4 (DFL651)


Attacco 1/2" Quadro

143715-7 (DFL302/403/651)


Testina 1/4" Esagonale

136508-9 (DFL020/063)


Testina 1/4" Quadro

136509-7 (DFL020/063)


Testina anti-kick back

199065-8 (DFL125/204)


Testina anti-kick back

199066-6 (DFL302/403)
197045-8 (DFL651)


Chiave regolazione

765027-4


Gancio Sospensione

281012-4


Cavo USB

661432-2

MODULO MTC MULTI - TOOL - CONTROLLER

Il modulo **MTC** amplia le funzionalità degli avvitatori Makita **DFT / DFL** permettendo di controllare il ciclo di lavoro, gestire i risultati dei serraggi e integrare l'utensile con i sistemi di gestione della produzione.

CONTROLLO DEL CICLO DI LAVORO

Conteggio e controllo dei serraggi previsti, per verificare il corretto completamento del ciclo ed evitare viti non serrate, riducendo l'errore umano.

TRACCIABILITÀ DEI RISULTATI

Registrazione degli esiti delle operazioni di serraggio (OK/NOK), con possibilità di associare i risultati al processo produttivo.

INTEGRAZIONE CON I SISTEMI DI PRODUZIONE

Comunicazione bidirezionale tramite rete Wi-Fi e Open Protocol con sistemi di gestione della produzione, come MES.

SPECIFICHE

Wi-Fi (GHz)	2,4 / 5,0
Protocollo	Open Protocol
Interfaccia	USB Type-C
Display	OLED
Indicatore	LED di stato
Configurazione	USB / Web
Memoria risultati	Integrata
Scanner	Opzionale
Licenza Software	Nessun costo



Nessuna perdita di dati o interruzione della connessione radio durante la sostituzione della batteria.

FLESSIBILITÀ E MODULARITÀ

Gli avvitatori compatibili possono essere utilizzati nella configurazione standard e successivamente, equipaggiati con MTC.

In questo modo è possibile utilizzare il modulo solo dove serve oggettivare il serraggio ed integrare il ciclo di lavoro nel sistema produttivo.



COSTI RIDOTTI

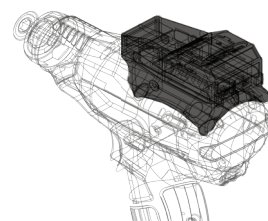
L'assenza di una centralina semplifica l'integrazione sulle linee riducendo il numero di dispositivi necessari.

La comunicazione Wi-Fi consente di realizzare una soluzione compatta, senza fili e facilmente integrabile nell'ambiente produttivo.



SCANNER OPZIONALE

Accessorio venduto separatamente e installabile direttamente sull'avvitatore per ampliare le funzionalità del sistema MTC.



Perchè sceglierlo

Makita®

✓ **Classe B e C oggettivate**
Senza necessità di costosi avvitatori coppia/angolo

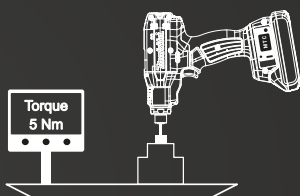
✓ **Controllo del ciclo**
Verifica e guida la corretta sequenza dei serraggi

✓ **Integrazione semplificata**
Comunicazione Wi-Fi senza centraline dedicate

Un sistema, cinque diverse modalità operative

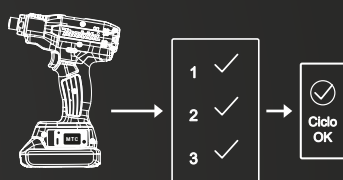
HAND MODE

Utilizzo libero dell'utensile senza un ciclo di lavoro predefinito



STANDALONE MODE

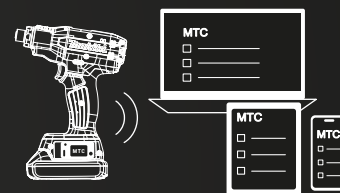
Gestione autonoma e controllo di un ciclo di lavoro preimpostato



WEB MODE

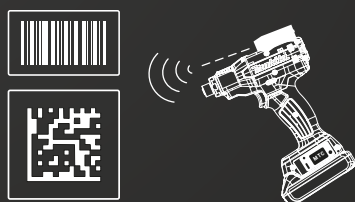
Gestione e monitoraggio del ciclo tramite interfaccia Web

PC, tablet e smartphone



SCANNER MODE

Richiamo automatico del ciclo tramite lettura di Barcode o Data Matrix



OPEN PROTOCOL

Comunicazione bidirezionale con i sistemi di gestione della produzione (MES)



CODICI ACCESSORI



Modulo MTC
P-84763



Protezione per MTC
VD00037



Scanner
VD00017 (DFT025/060)
VD00018 (DFT129)
VD00019 (DFL020/063)
VD00020 (DFL126/303/404)



Protezione per Scanner
VD00038 (DFT025/060)
VD00040 (DFT129)
VD00053 (DFL020/063)
VD00054 (DFL126/303/404)

MODELLI COMPATIBILI CON MTC



Tutti i modelli a Pistola **DFT**
contraddistinti dalla sigla finale **FM4Z**
DFT025FM4Z - DFT060FM4Z - DFT129FM4Z

Tutti i modelli Angolari **DFL**
contraddistinti dalla sigla finale **F4Z**
DFL020F4Z - DFL063F4Z - DFL126F4Z
DFL303F4Z - DFL404F4Z

I modelli compatibili con MTC richiedono batterie 18V e non possono essere utilizzati con le precedenti batterie da 14,4V.

AVVITATORI CON CONTROLLO DI COPPIA ELETTRONICO

Precisione
±5% ±3σ
Classe A

Ripetibilità
Cmk ≥1,67

Gestione precarico
COPPIA + ANGOLO

Testati secondo
ISO 5393
VDI/DVE 2647

8 differenti
programmi

DFT

PISTOLA
da 2 a 12 Nm

Targhetta metallica incisa a laser
Indica matricola e range di coppia

Porta Micro USB
per la configurazione Software

Ampio LED multicolore
Indica lo stato del serraggio

OK - NOK - Manutenzione

Display OLED
Ad alta visibilità

Pulsanti di selezione
per settaggi rapidi

Doppio LED
Illumina la zona di lavoro

Pulsante a corsa ridotta
La corsa di 6mm riduce lo sforzo

Impugnatura ergonomica
Aumenta il confort durante l'utilizzo

Batteria LXT 18V
Lunga durata

Zona predisposta per etichette
Per identificazione facile e immediata

PROGRAMMAZIONE E TRACCIABILITÀ

L'avvitatore è programmabile fino a 8 programmi di avvitatura.

Per ciascun programma è possibile impostare una coppia e una differente strategia di serraggio (fino a 6 fasi). Per ogni fase è possibile regolare: coppia, velocità, direzione, angolo e tempo.

L'esito del serraggio OK/NOK e i dati di coppia/angolo possono essere memorizzati nello strumento (fino a 1.000 serraggi).

I dati possono essere visualizzati ed esportati su PC tramite cavo USB (file CSV).

Inoltre, per gli ultimi 10 serraggi è possibile visualizzare la curva di coppia, utile per analizzare il comportamento del giunto e lo snervamento della vite.

DISPLAY OLED

Display ad alto contrasto, progettato per garantire un'eccellente visibilità in ogni condizione operativa.

Permette la visualizzazione dei risultati di serraggio, inclusi coppia e angolo raggiunti.

L'interfaccia consente la selezione di diversi programmi, permettendo l'utilizzo dell'utensile in modalità multicoppia.

DFT060T

SPECIFICHE

Voltaggio	18V
Attacco	1/4" Esagonale Rapido
Range di coppia	2 - 6 Nm
Velocità a vuoto	50 - 1.000 rpm
Precisione (Nm)	± 5%
Ripetibilità (Cm/Cmk)	≥ 1,67
Dimensioni (con BL1820B)	206 x 75 x 247 mm
Peso (con BL1820B)	1,4 Kg

LXT BL MOTOR

18V LITHIUM-ION



REVERSIBILITÀ



AVVIAMENTO MORBIDO



CONTROLLO ELETTRONICO VELOCITÀ



INTERRUTTORE ELETTRONICO



LED DI ILLUMINAZIONE



FRENO ELETTRICO



2 - 6 Nm

DFT120T

SPECIFICHE

Voltaggio	18V
Attacco	1/4" Esagonale Rapido
Range di coppia	4 - 12 Nm
Velocità a vuoto	50 - 700 rpm
Precisione (Nm)	± 5%
Ripetibilità (Cm/Cmk)	≥ 1,67
Dimensioni (con BL1820B)	206 x 75 x 247 mm
Peso (con BL1820B)	1,4 Kg

LXT BL MOTOR

18V LITHIUM-ION



REVERSIBILITÀ



AVVIAMENTO MORBIDO



CONTROLLO ELETTRONICO VELOCITÀ



INTERRUTTORE ELETTRONICO



LED DI ILLUMINAZIONE



FRENO ELETTRICO



4 - 12 Nm



ACCESSORI

Protezione
Trasparente
422827-2



Protezione
Rossa
422828-0



Protezione
Blu
422829-8



Protezione
Gialla
422830-3



Cavo USB
661432-2



AVVITATORI IMPACT CON AUTO-STOP

Auto-stop intelligente
reglabile su **40** livelli

Gestione carichi anomali (KAJIRI)
reglabile su **7** livelli

Potenza del colpo
reglabile su **3** livelli

DTDA

ATACCO RAPIDO
1/4" Esagonale

Doppio LED
Illumina la zona di lavoro

Pulsante a corsa ridotta
La corsa di 6mm riduce lo sforzo

Display LED
visualizza i principali settaggi

Foro per gancio di sospensione
Predisposto per l'utilizzo con bilanciatore

Porta Micro USB
per interfaccia Software

Impugnatura ergonomica
Aumenta il comfort durante l'utilizzo

Zona predisposta per etichette
Per identificazione facile e immediata



REGOLAZIONE DEI PARAMETRI SUL CORPO MACCHINA

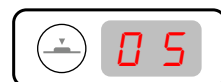
L'avvitatore è programmabile tramite display integrato sul corpo macchina.

È possibile impostare fino a 40 livelli di coppia, per avvicinarsi con precisione alla coppia target. Al raggiungimento del valore impostato, l'utensile si arresta automaticamente segnalando l'esito del serraggio tramite indicatore luminoso.

È inoltre possibile regolare fino a 7 livelli di sensibilità per la gestione dei carichi anomali (KAJIRI), garantendo un serraggio affidabile anche in condizioni non ottimali.

Il Tempo di serraggio è configurabile (min/max) con esito OK nel range impostato.

Per evitare modifiche non autorizzate, il display può essere bloccato tramite software.



Perchè sceglierli

- ✓ **Prestazioni costanti**
indipendenti dall'operatore e dallo stato della batteria
- ✓ **Controllo della coppia**
evita un serraggio insufficiente o eccessivo
- ✓ **Prestazioni ed efficienza**
garantiti dal motore BL e dalle batterie LXT
- ✓ **Buona ripetibilità**
sulla stessa tipologia di giunto
- ✓ **Ideale per precoppie**
raggiunge la coppia Target senza mai superarla
- ✓ **Vibrazioni ridotte**
Incudine ancorata su doppio cuscinetto

DTWA

ATTACCO QUADRO
3/8" e 1/2"



Doppio cuscinetto
riduce le vibrazioni

Testa in alluminio
aumenta la resistenza

Pulsante di selezione
permette la modifica dei settaggi

Motore Brushless
efficienza e manutenzione ridotta

Ampio LED multicolore
Indica lo stato del serraggio

OK - NOK - Manutenzione

Interruttore di reversibilità
inverte il senso di rotazione

Elettronica con Auto Stop
permette un arresto affidabile

PROGRAMMAZIONE TRAMITE SOFTWARE



Il software consente la regolazione completa dei parametri di serraggio, quali livello di coppia, sensibilità, tempo minimo e massimo del ciclo, potenza del colpo e modalità operativa.

Oltre alla fase principale, è possibile configurare una pre-fase e una post-fase, adattando il processo alle specifiche esigenze applicative.

È inoltre possibile impostare il funzionamento del pulsante di azionamento in modalità ON/OFF o progressiva, nonché gestire la caduta di velocità, con arresto automatico dell'utensile quando la batteria scende sotto il livello minimo richiesto.

Il software di programmazione è fornito gratuitamente.

DTDA070

SPECIFICHE

Voltaggio	14,4V
Attacco	1/4" Esagonale Rapido
Range di coppia	5 - 40 Nm
Coppia nominale	65 Nm
Velocità a vuoto	0 - 2.500 rpm
Impulsi al minuto	0 - 3.700 ipm
Cap. Bulloni Standard	M5 - M12
Dimensioni (con BL1430B)	139 x 74 x 256 mm
Peso (con BL1430B)	1,4 Kg

LXT BL
MOTOR14.4V
LITHIUM-ION

REVERSIBILITÀ



AVVIAMENTO MORBIDO



CONTROLLO ELETTRONICO VELOCITÀ



INTERRUTTORE ELETTRONICO



LED DI ILLUMINAZIONE



FRENO ELETTRICO



5 - 40 Nm

DTWA100

SPECIFICHE

Voltaggio	14,4V
Attacco	3/8" Quadro
Range di coppia	6 - 65 Nm
Coppia nominale	95 Nm
Velocità a vuoto	0 - 2.700 rpm
Impulsi al minuto	0 - 3.300 ipm
Cap. Bulloni Standard	M5 - M12
Dimensioni (con BL1430B)	151 x 74 x 256 mm
Peso (con BL1430B)	1,5 Kg

LXT BL
MOTOR14.4V
LITHIUM-ION

REVERSIBILITÀ



AVVIAMENTO MORBIDO



CONTROLLO ELETTRONICO VELOCITÀ



INTERRUTTORE ELETTRONICO



LED DI ILLUMINAZIONE



FRENO ELETTRICO



6 - 65 Nm

DTWA190

SPECIFICHE

Voltaggio	14,4V
Attacco	1/2" Quadro
Range di coppia	25 - 125 Nm
Coppia nominale	185 Nm
Velocità a vuoto	0 - 2.600 rpm
Impulsi al minuto	0 - 3.000 ipm
Cap. Bulloni Standard	M8 - M16
Dimensioni (con BL1430B)	158 x 74 x 256 mm
Peso (con BL1430B)	1,6 Kg

LXT BL
MOTOR14.4V
LITHIUM-ION

REVERSIBILITÀ



AVVIAMENTO MORBIDO



CONTROLLO ELETTRONICO VELOCITÀ



INTERRUTTORE ELETTRONICO



LED DI ILLUMINAZIONE



FRENO ELETTRICO



25 - 125 Nm

DTWA260

SPECIFICHE

Voltaggio	18V
Attacco	1/2" Quadro
Range di coppia	40 - 170 Nm
Coppia nominale	260 Nm
Velocità a vuoto	0 - 2.800 rpm
Impulsi al minuto	0 - 3.400 ipm
Cap. Bulloni Standard	M12 - M20
Dimensioni (con BL1850B)	161 x 82 x 265 mm
Peso (con BL1850B)	1,8 Kg

LXT BL MOTOR

18V LITHIUM-ION



REVERSIBILITÀ



AVVIAMENTO MORBIDO



CONTROLLO ELETTRONICO VELOCITÀ



INTERRUTTORE ELETTRONICO



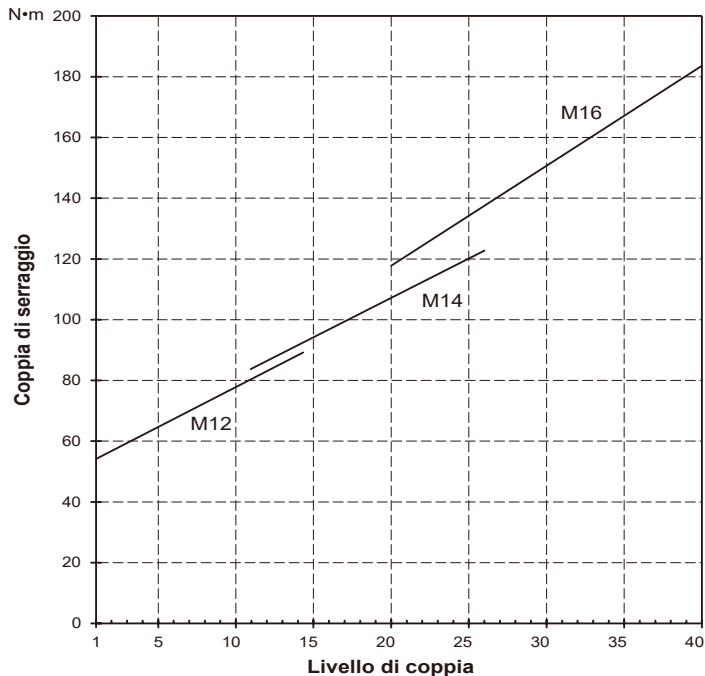
LED DI ILLUMINAZIONE



FRENO ELETTRICO



40 - 170 Nm



Coppia di serraggio e livello di coppia

NOTA: Questo valore di riferimento è misurato in base alle condizioni di misurazione specificate da Makita.

Il valore effettivo può variare a seconda delle circostanze relative a elementi di fissaggio, materiali e metodi di fissaggio. Eseguire un'applicazione di prova prima del lavoro effettivo.



ACCESSORI



Protezione Trasparente
459408-9 (DTDA070)
459413-6 (DTWA100/190)
413B75-6 (DTWA260)



Protezione Rossa
459409-7 (DTWA100/190)



Protezione Verde
459407-1 (DTDA070)



Gancio Sospensione
281012-4



Cavo USB
661432-2

RIVETTATRICI A BATTERIA

Forza fino
20 KN

Corsa fino
30 mm

Tempo ciclo
0,3 sec
Paragonabile ad un utensile pneumatico

Autonomia fino
2.800 Rivetti
DRV150 con rivetti Ø 4,8mm e batteria 18V 6,0Ah

DRV

RIVETTI
da Ø 2,4 a 6,4 mm

Foro per gancio di sospensione
Predisposto per l'utilizzo con bilanciatore



Contenitore gambi trasparente
Per controllare facilmente il riempimento

Doppio LED
Illumina la zona di lavoro

Impugnatura ergonomica
Aumenta il confort durante l'utilizzo

Batteria LXT 18V
Lunga durata

Zona predisposta per etichette
Per identificazione facile e immediata

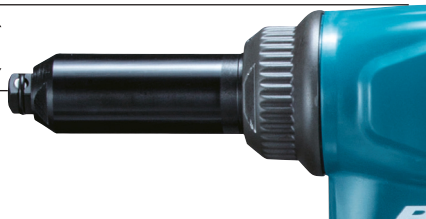


PUNTALE PROGETTATO PER UTILIZZO IN SPAZI RIDOTTI

La ridotta altezza dall'asse consente lavorazioni in spazi ristretti, anche in prossimità di pareti.

Altezza dall'asse

26 mm



SISTEMA DI TRATTENUTA RIVETTI



- Una volta inserito, il rivetto viene trattenuto in posizione e non cade anche con l'utensile rivolto verso il basso.
- Non è necessario trattenere manualmente il rivetto nelle applicazioni verticali.

DRV150

SPECIFICHE

Voltaggio	18V
Range rivetti standard	Ø 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm
Range espandibile	No
Lunghezza corsa	25 mm
Forza di trazione	10 KN
Autonomia (con BL1860B)	2.800 rivetti Ø 4,8mm
Dimensioni (con BL1820B)	313 x 80 x 270 mm
Peso (con BL1820B)	1,9 Kg

LXT BL MOTOR

18V LITHIUM-ION



LED DI ILLUMINAZIONE



FRENO ELETTRICO



Ø 4,8 mm

DRV250

SPECIFICHE

Voltaggio	18V
Range rivetti standard	Ø 4,8 - 6,0 - 6,4 mm
Range espandibile	Ø 2,4 - 3,2 - 4,0 mm
Lunghezza corsa	30 mm
Forza di trazione	20 KN
Autonomia (con BL1860B)	1.900 rivetti Ø 6,4mm
Dimensioni (con BL1820B)	323 x 80 x 270 mm
Peso (con BL1820B)	2,1 Kg

LXT BL MOTOR

18V LITHIUM-ION



LED DI ILLUMINAZIONE



FRENO ELETTRICO



Ø 6,4 mm



ACCESSORI

Protezione Nasello
Trasparente

422572-9 (DRV150)

422573-7 (DRV250)

Protezione Corpo
Trasparente

422571-1 (DRV150/250)

Protezione Completa
Trasparente

191G65-6 (DRV150)

191G66-4 (DRV250)



Grasso

191D57-7

Gancio Sospensione
281012-4

Accessori per il settaggio vedi pagina 34

AVVITATORI COMPATTI

Leggeri e maneggevoli

TD023D **0,58Kg**
peso con batteria

DF012D **0,53Kg**
peso con batteria

TD

IMPACT
ad alta coppia

Blocco di sicurezza
evita attivazioni accidentali

Impugnatura ergonomica
Aumenta il confort durante l'utilizzo

Massa battente meccanica
Coppia elevata e bassa reazione

LED alta luminosità
Illumina l'area di lavoro

Attacco rapido
1/4" Esagonale per inserti

Frizione con Auto-stop
Elevata precisione di coppia

DF

Con frizione
ad alta precisione

CONVERTIBILE

Può essere facilmente convertito dalla forma dritta a quella a pistola.

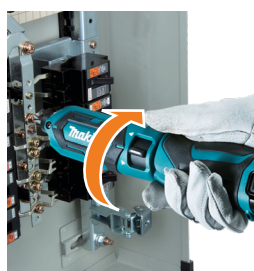


UTILIZZABILE COME CACCIAVITE MANUALE



Ideale per:

- Avvitare viti in punti delicati, dove l'utilizzo di un avvitatore di grosse dimensioni potrebbe danneggiare la vite o il pezzo lavorato.
- Garantire che le viti vengano serrate correttamente in coppia.



DF012D
con frizione
SPECIFICHE

Voltaggio	7,2V
Attacco	1/4" Esagonale Rapido
Range di coppia (I vel // II vel)	0,3 - 3 Nm // 0,3 - 1,5 Nm
Coppia max in presa diretta	8 Nm
Velocità a vuoto (I vel // II vel)	200 rpm // 650 rpm
Dimensioni - Pistola (con BL0715)	218 x 44 x 142 mm
Dimensioni - Lineare (con BL0715)	273 x 44 mm
Peso (con BL0715)	0,53 Kg

BL
MOTOR

7.2V
LITHIUM-ION


REVERSIBILITÀ



2-VELOCITÀ MECCANICHE



21 REGOLAZIONI DI COPPIA



LED DI ILLUMINAZIONE

0,3 - 3 Nm
**21 regolazioni di coppia
+ modalità in presa diretta**

 Coppia massima di serraggio 3 Nm
con Auto-stop.

**Interruttore avanti/indietro
sul lato del corpo macchina**

 Azionabile facilmente tramite
pulsante.

TD023D
Impact
SPECIFICHE

Voltaggio	7,2V
Attacco	1/4" Esagonale One-touch
Coppia max	25 Nm
Velocità a vuoto	0 - 2.450 rpm
Impulsi al minuto	0 - 3.000 ipm
Dimensioni - Pistola (con BL0715)	227 x 42 x 142 mm
Dimensioni - Lineare (con BL0715)	282 x 42 mm
Peso (con BL0715)	0,58 Kg

BL
MOTOR

7.2V
LITHIUM-ION


REVERSIBILITÀ



INTERRUUTTORE ELETTRONICO

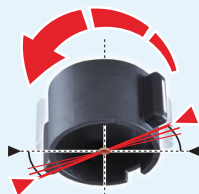
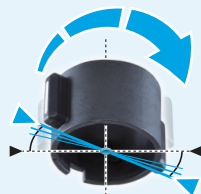


LED DI ILLUMINAZIONE



FRENO ELETTRICO

25 Nm
**Selettore rotativo
multifunzione**

 Velocità variabile +
Inversione di rotazione

ACCESSORI

 Carica batterie 7,2V / 10,8V
194588-1 DC10WA

 Batterie Li-ion 7,2V - 1,5Ah
198000-3 BL0715


GAMMA CORDLESS

più ampia al mondo

Con le batterie **18V**
oltre agli avvitatori della
linea Industria, puoi
utilizzare l'intera
gamma dei
prodotti **IXT**



18V x2

PROF
18V Lithium-ion

12,0Ah

9,0Ah

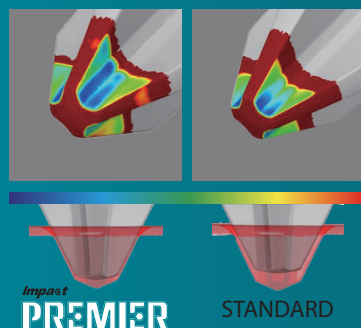
6,0Ah

5,0Ah

2.0Ah

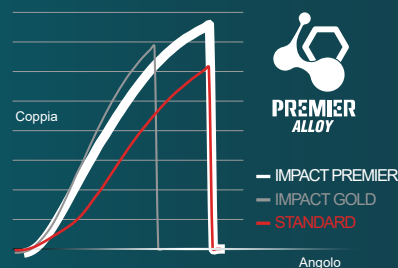
3,0Ah

Accoppiamento perfetto
impronta ad alta precisione



Doppia zona di torsione
per maggior resistenza

Acciaio ad alte prestazioni
supporta coppie elevate



Inserti Premier Phillips corti			PH
Codice	Impronta	Lunghezza (mm)	N° pezzi per sing. conf.
E-03121	PH1	25	2
E-03137	PH2		
E-03143	PH2R		
E-03159	PH3		



Inserti Premier Phillips lunghi			PH
Codice	Impronta	Lunghezza (mm)	N° pezzi per sing. conf.
E-03268	PH1	50	2
E-03274	PH2		
E-03280	PH3		



Inserti Premier Pozidriv corti			PZ
Codice	Impronta	Lunghezza (mm)	N° pezzi per sing. conf.
E-03165	PZ1	25	2
E-03171	PZ2		
E-03187	PZ3		



Inserti Premier Pozidriv lunghi			PZ
Codice	Impronta	Lunghezza (mm)	N° pezzi per sing. conf.
E-03165	PZ1	50	2
E-03171	PZ2		
E-03187	PZ3		



Inserti Premier Torx corti			T
Codice	Impronta	Lunghezza (mm)	N° pezzi per sing. conf.
E-03193	T10	25	2
E-03202	T15		
E-03218	T20		
E-03224	T25		
E-03230	T30		
E-20242	T40		



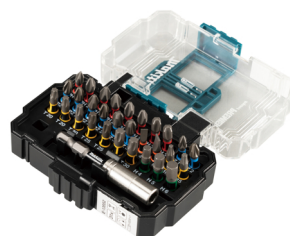
Inserti Premier Torx lunghi			T
Codice	Impronta	Lunghezza (mm)	N° pezzi per sing. conf.
E-03193	T10	50	2
E-03202	T15		
E-03218	T20		
E-03224	T25		
E-03230	T30		
E-20242	T40		



Inserti Premier Esagonali corti			H
Codice	Impronta	Lunghezza (mm)	N° pezzi per sing. conf.
E-26733	H3	25	2
E-26749	H4		
E-26755	H5		
E-26761	H6		



Inserti Premier Esagonali lunghi			H
Codice	Impronta	Lunghezza (mm)	N° pezzi per sing. conf.
E-26777	H3	50	2
E-26783	H4		
E-26799	H5		
E-26808	H6		



Dispenser Inserti Impact Premier			PH / PZ / T
Codice	Impronta	Lunghezza (mm)	N° pezzi per sing. conf.
E-03246	PH2	25	15
E-03252	PZ2		
E-25937	T10		
E-25943	T15		
E-25959	T20		
E-25965	T25		
E-25971	T30		
E-25987	T40		
E-03377	PH2	50	10
E-03383	PZ2		
E-25993	PZ1		
E-26004	PZ3		
E-26010	T10		
E-26026	T15		
E-26032	T20		
E-26048	T25		
E-26054	T30		
E-26060	T40		

Kit Inserti Impact Premier			
Codice	Impronta	Lunghezza (mm)	N° pezzi per sing. kit
E-13552	PH	PH1	1
		PH2	5
		PH3	2
	PZ	PZ1	1
		PZ2	5
		PZ3	2
	T	T10	1
		T15	1
		T20	3
		T25	2
	SL	SL4	1
		SL6	1
	H	H4	1
		H5	1
		H6	1
E-25111	T	T10	4
		T15	4
		T20	6
		T25	6
		T30	6
		T40	4
E-26179	PH	PH1	1 / 1
		PH2	2 / 1
		PH3	1 / 1
	PZ	PZ1	1 / 1
		PZ2	2 / 3
		PZ3	1 / 1
	T	T15	2 / 2
		T20	2 / 2
		T25	2 / 2
		T30	2 / 2
		T40	1 / 1
	HEX	8	1
		10	1
		13	1



* ultra magnetico per trattenuta viti

Porta inserti magnetici			1/4" Hex
Codice	Misura	Lunghezza (mm)	N° pezzi per sing. conf.
E-20258	1/4" esagonale	68	1
E-20270		79 *	
E-20264		150	



Bussole magnetica con attacco esagonale			Hex
Codice	Esagono (mm)	Lunghezza (mm)	N° pezzi per sing. conf.
E-03458	6	65	1
E-03464	8		
E-03470	10		
E-03486	13		



Bussole per dadi INOX con attacco esagonale			Hex
Codice	Esagono (mm)	Lunghezza (mm)	N° pezzi per sing. conf.
E-22888	8	65	1
E-22894	10		



Bussole snodate (15°) con attacco esagonale			Hex
Codice	Esagono (mm)	Lunghezza (mm)	N° pezzi per sing. conf.
E-03492	13	80	1
E-03501	15		
E-03517	17		
E-03523	19		
E-03539	21		



- Progettati per l'utilizzo con avvitatori ad impulsi
- Il rivestimento nero previene la ruggine
- Elevata durata rispetto alle bussole tradizionali



Versione Corta



Versione Lunga



Bussole Impact corte *			3/8" Q
Codice	A (mm)	L (mm)	N° pezzi per sing. conf.
E-15877	6	28	1
E-15883	7		
E-15899	8		
E-15908	9		
E-15914	10		
E-15920	11		
E-15936	12		
E-15942	13		
E-15958	14		
E-15964	15		
E-15970	16	30	
E-15986	17		
E-15992	18		
E-16003	19		
E-16019	20		
E-16025	21		
E-16031	22		



Bussole Impact lunghe *			3/8" Q
Codice	A (mm)	L (mm)	N° pezzi per sing. conf.
E-16243	7	63	1
E-16259	8		
E-16265	9		
E-16271	10		
E-16287	11		
E-16293	12		
E-16302	13		
E-16318	14		
E-16324	15		
E-16330	16		
E-16346	17		
E-16352	18		
E-16368	19		
E-16374	20		
E-16380	21		
E-16396	22		



Bussole Impact corte *			1/2" Q
Codice	A (mm)	L (mm)	N° pezzi per sing. conf.
E-16053	9	38	1
E-16069	10		
E-16075	11		
E-16081	12		
E-16097	13		
E-16106	14		
E-16112	15		
E-16128	16		
E-16134	17		
E-16140	18		
E-16156	19		
E-16162	20		
E-16178	21		
E-16184	22		
E-16190	23		
E-16209	24		
E-16215	27	42	
E-16221	30	44	
E-16237	32		



Bussole Impact lunghe *			1/2" Q
Codice	A (mm)	L (mm)	N° pezzi per sing. conf.
E-16405	8	81,5	1
E-16411	10		
E-16427	11		
E-16433	12		
E-16449	13		
E-16455	14		
E-16461	16		
E-16477	17		
E-16483	18		
E-16499	19		
E-16508	21		
E-16514	22		
E-16520	24		
E-16536	27		
E-16542	30		
E-16558	32		

* Tutte le bussole sono vendute senza spinotto e o-ring



Bussole Torx Impact *			1/2" Q
Codice	Impronta	Lunghezza (mm)	N° pezzi per sing. conf.
E-19794	T30	78	1
E-19803	T35		
E-19819	T40		
E-19825	T45		
E-19831	T50		
E-19847	T55		
E-19853	T60		



Set Spinotto e O-ring			1/2" Q
Codice	Descrizione	per bussole (mm)	N° pezzi per sing. conf.
B-54542	O-ring	da 8 a 16	1
B-54586	Spinotto		
B-54558	O-ring	17	
B-54592	Spinotto		
B-54564	O-ring	da 18 a 19	
B-54601	Spinotto		
B-54570	O-ring	da 20 a 32	
B-54617	Spinotto		



Kit Bussole Impact			1/2" Q
Codice	Misura (mm)	Lunghezza (mm)	N° pezzi per sing. kit
E-16564	HEX	8	1
		10	
		13	
		16	
		17	
		18	
		19	
		21	
E-16570	HEX	24	1
		8	
		10	
		12	
		13	
		14	
		16	
		17	
E-23628	T	19	1
		21	
		T30	
		T40	
		T45	
		T50	
		T55	
		T60	
		T70	



Prolunghe per bussole		1/2" Q
Codice	Lunghezza (mm)	N° pezzi per sing. conf.
B-55728	75	1
B-55712	150	
B-55706	250	



Prolunghe per inserti		1/4" Hex
Codice	Lunghezza (mm)	N° pezzi per sing. conf.
E-24125	76	1
E-24131	152	
E-24147	304	



Attacco ad angolo retto Impact		1/4" Hex
Codice	Misure (mm)	N° pezzi per sing. conf.
E-25030	166x25x36	1



Adattatore attacco 1/4" Esagonale ad attacco Quadro			
Codice	Attacco SQ	Lunghezza (mm)	N° pezzi per sing. conf.
B-66868	3/8"	50	1
B-66874	1/2"		

IMPACT
Impact driver's accessory series
BLACK

La gamma **Impact Black** è progettata per l'uso con avvitatori ad impulsi ed è caratterizzata da punte realizzate con la massima precisione, che garantiscono una tenuta ottimale tra inserto e vite. La gamma è realizzata in acciaio S2 ad alta lega e, grazie al trattamento termico aggiuntivo, offre una maggiore durata e una maggiore resistenza rispetto alle punte standard. L'ampia gamma offre punte con diverse qualità e comprende anche punte per dadi, portapunte e adattatori.

ACCESSORI RIVETTATRICI



Nasello



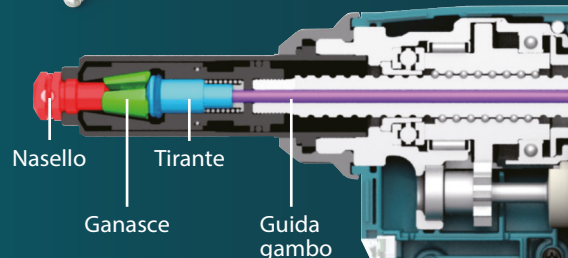
Ganasce



Tirante



Guida gambo



DRV150



Rivetto 		 Nasello Nomenclatura	 Ganasce Nomenclatura	 Tirante colore / Ø int. (mm)	 Guida gambo colore / Ø int. (mm)	 KIT completo Nasello - Tirante - Guida gambo
A	B					
Ø corpo (mm)	Ø gambo (mm)					
2,4	1,4-1,6	122D82-7 24s	199731-7 * 4.8	127478-3 Grigio / Ø 1,9	162747-5 Grigio / Ø 2,2	1911U6-3 *
3,2	1,8-2,1	122D81-9 32s		127477-5 Nero / Ø 2,5	162746-7 Nero / Ø 2,6	1911U4-7 *
4,0	2,2-2,6	122D80-1 40s		127476-7 Grigio / Ø 3,1	senza guida gambo	1911U1-3 senza guida gambo *
4,8	2,6-3,2	127689-0 48s	199730-9 * 6.4	127475-9 Nero / Ø 3.6		1911T9-0 senza guida gambo *

DRV250



Rivetto  A Ø corpo (mm) B Ø gambo (mm)		 Nasello Nomenclatura	 Ganasce Nomenclatura	 Tirante colore / Ø int. (mm)	 Guida gambo colore / Ø int. (mm)	 KIT completo Nasello - Tirante - Guida gambo
2,4	1,4-1,6	122D82-7 24s	199731-7 * 4.8	127478-3 Grigio / Ø 1,9	162747-5 Grigio / Ø 2,2	1911U6-3
3,2	1,8-2,1	122D81-9 32s		127477-5 Nero / Ø 2,5	162746-7 Nero / Ø 2,6	1911U4-7
4,0	2,2-2,6	122D80-1 40s		127476-7 Grigio / Ø 3,1	162745-9 Grigio / Ø 3,4	1911V3-6
4,8	2,6-3,2	127689-0 48s		127475-9 Nero / Ø 3,6	162744-1 Nero / Ø 4,1	1911V1-0 *
6,0	3,1-3,5	122D79-6 60s	127474-1 Grigio / Ø 4,0	1911V0-2 *		
6,4	3,5-3,9	122B72-8 64s	199730-9 * 6.4	127473-3 Nero / Ø 4,5	162743-3 Grigio / Ø 4,6	1911U8-9 *

* KIT in confezione

Note per il corretto settaggio delle rivettatrici:

Per garantire la massima efficienza operativa ed evitare inceppamenti o malfunzionamenti, la rivettatrice deve essere configurata correttamente. Oltre al nasello, è necessario utilizzare ganasce, tirante e guida gambo adeguati, opportunamente dimensionati in base al diametro del gambo del rivetto (dimensione B) e non al diametro del corpo del rivetto.

Il nasello e il tirante lavorano insieme per garantire la corretta apertura e chiusura delle ganasce, consentendo una presa ottimale del gambo e una trazione corretta del rivetto durante il ciclo di lavoro.

La guida gambo svolge invece un ruolo fondamentale nello smaltimento dei gambi di scarto.

OK Una guida gambo correttamente dimensionata riduce sensibilmente il rischio di inceppamenti.

NOK Al contrario, una guida sovradimensionata può favorire l'accumulo dei gambi espulsi, causando l'incastro simultaneo di due o più gambi all'interno del condotto di raccolta e conseguenti blocchi della macchina.

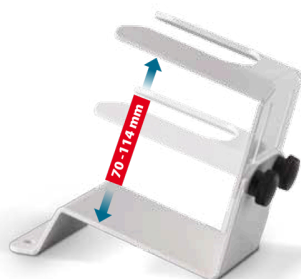


Per questo motivo si raccomanda di verificare sempre la corretta combinazione di nasello, ganasce, tirante e guida prima di utilizzare la rivettatrice.

SUPPORTI PER AVVITATORI

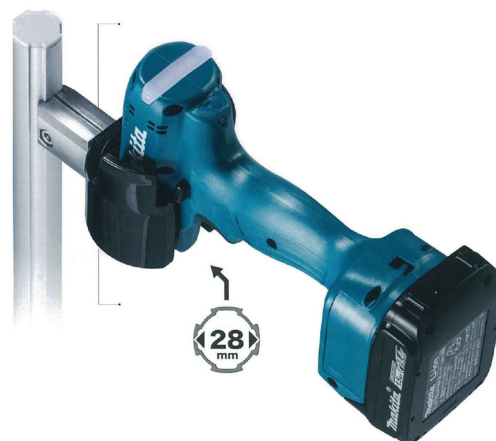
ERGO PLUS - Portautensile universale

P-78433



Supporto avvitatori pistola DFT

4JGL-5015



Gancio Sospensione universale

281012-4



PANORAMICA DEI PRODOTTI

AVVITATORI A PISTOLA CON CONTROLLO DI COPPIA MECCANICO

LXT	Modello	Peso (kg)	Range di coppia (Nm)
14,4V	DFT127F	1,5	5 - 12
18V	DFT025F	1,2	0,5 - 2
	DFT060F	1,2	1,5 - 6,5
	DFT129F	1,3	5 - 12

AVVITATORI ANGOLARI CON CONTROLLO DI COPPIA MECCANICO

LXT	Modello	Peso (kg)	Range di coppia (Nm)
14,4V	DFL125F	1,9	5 - 12
	DFL204F	1,9	8 - 20
	DFL302F	2,2	16 - 30
	DFL403F	2,2	25 - 40
18V	DFL020F	1,3	0,5 - 2
	DFL063F	1,3	1,5 - 6,5
	DFL126F	1,7	5 - 12
	DFL303F	2,4	10 - 30
	DFL404F	2,4	20 - 40
	DFL651F	2,7	25 - 65

AVVITATORI CON CONTROLLO DI COPPIA ELETTRONICO

LXT	Modello	Peso (kg)	Range di coppia (Nm)
18V	DFT060T	1,4	2 - 6
	DFT120T	1,4	4 - 12

AVVITATORI IMPACT CON AUTO-STOP

LXT	Modello	Peso (kg)	Range di coppia (Nm)
14,4V	DTDA070	1,4	5 - 40
	DTWA100	1,5	6 - 65
	DTWA190	1,6	25 - 125
18V	DTWA260	1,8	40 - 170

RIVETTATRICI A BATTERIA

LXT	Modello	Peso (kg)	Diametro rivetti (mm)	Lunghezza corsa (mm)	Forza di trazione (kN)
18V	DRV150	1,9	2,4 - 4,8	25	10
	DRV250	2,1	4,8 - 6,4 (espandibile 2,4 - 6,4)	30	20

AVVITATORE COMPATTI

	Modello	Peso (kg)	Range di coppia (Nm)
7,2V	DF012D	0,53	3
	TD023D	0,58	25

COMPATIBILITÀ CON BATTERIE E SISTEMA MTC

Avvitatori a pistola con controllo di coppia meccanico

MODELLO	14,4V	18V	MTC
DFT025FMZ	✓	✓	
DFT025FM4Z		✓	✓
DFT060FMZ	✓	✓	
DFT060FM4Z		✓	✓
DFT129FMZ	✓	✓	
DFT129FM4Z		✓	✓
DFT127FMZ	✓		

Avvitatori a pistola con controllo di coppia elettronico

MODELLO	14,4V	18V	MTC
DFT060TMZ		✓	
DFT120TMZ		✓	

Avvitatori Impact con AUTO-STOP

MODELLO	14,4V	18V	MTC
DTDA070Z	✓		
DTWA100Z	✓		
DTWA190Z	✓		
DTWA260Z		✓	

Avvitatori angolari con controllo di coppia meccanico

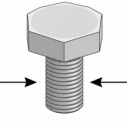
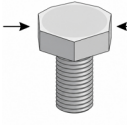
MODELLO	14,4V	18V	MTC
DFL020FZ	✓	✓	
DFL020F4Z		✓	✓
DFL063FZ	✓	✓	
DFL063F4Z		✓	✓
DFL126FZ		✓	
DFL126F4Z		✓	✓
DFL303FZ		✓	
DFL303F4Z		✓	✓
DFL404FZ		✓	
DFL404F4Z		✓	✓
DFL651FZ		✓	
DFL125FZ	✓		
DFL204FZ	✓		
DFL302FZ	✓		
DFL403FZ	✓		

Rivettatrici

MODELLO	14,4V	18V	MTC
DRV150Z		✓	
DRV250Z		✓	



COPPIE DI RIFERIMENTO PER VITI METRICHE

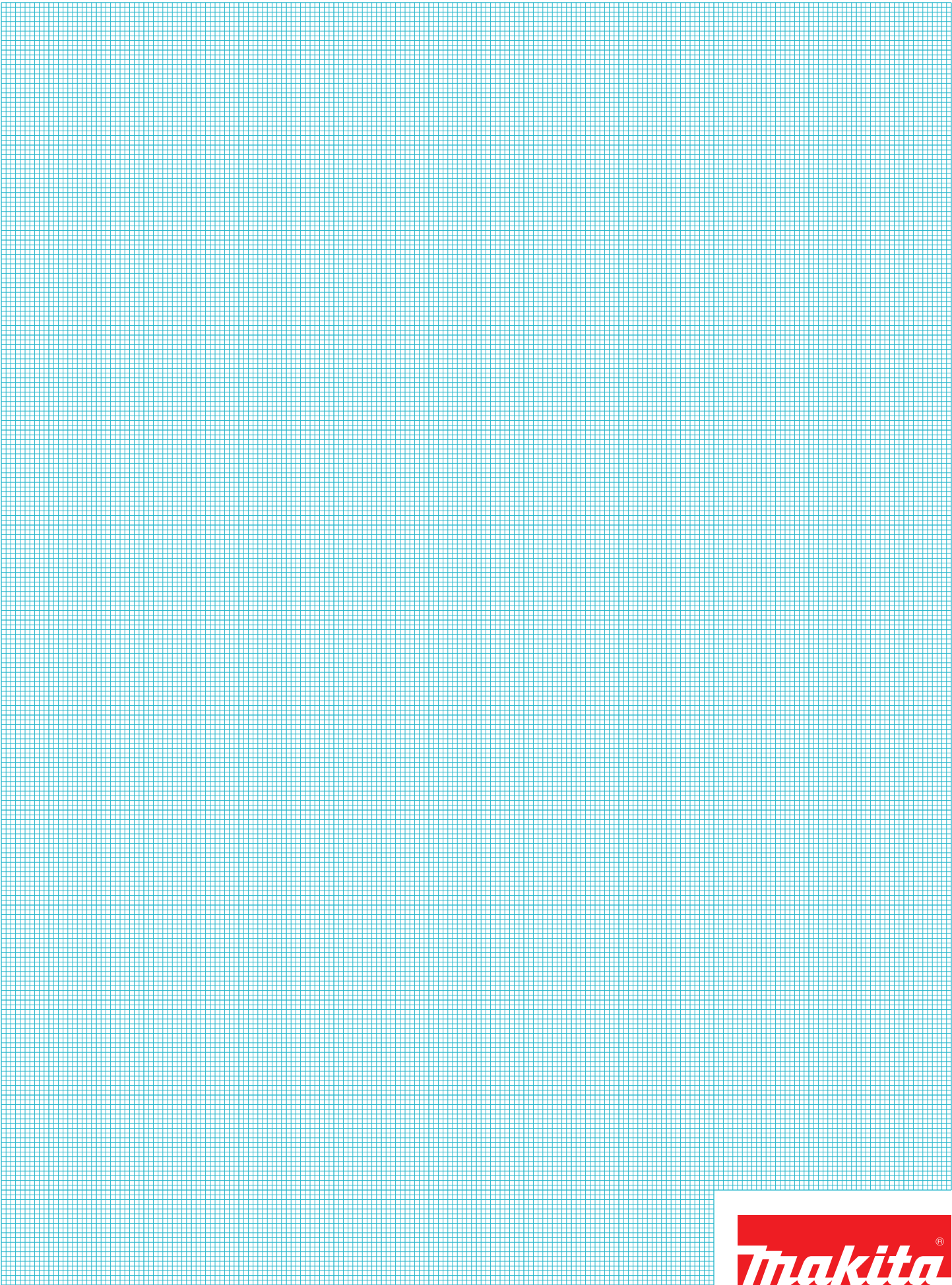
VITI		CLASSI DI RESISTENZA					
		4,8	5,8	6,8	8,8	10,9	12,9
		COPPIA MASSIMA (Nm)					
M2	4	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
M3	5,5	0,6	0,8	0,9	1,2	1,8	2,1
M4	7	1,5	1,8	2,1	2,8	4,1	4,8
M5	9	2,9	3,6	4,1	5,5	8,1	9,5
M6	10	5,0	6,2	7,1	9,5	14	16,4
M8	13	12,3	15,2	17,4	23	34	40
M10	17	24	30	34	46	67	79
M12	19	42	52	59	79	116	136
M14	22	67	83	95	127	187	219
M16	24	105	130	148	198	291	341
M18	27	145	179	205	283	402	471
M20	30	206	254	291	402	570	667
M22	32	283	350	400	552	783	917
M24	36	354	438	500	691	981	1.148
M27	41	525	649	741	1.022	1.452	1.700
M30	46	712	880	1.005	1.387	1.969	2.305

Le coppie di serraggio riportate in tabella sono valori indicativi riferiti a viti e bulloni con filettatura metrica ISO a passo grosso, nelle classi di resistenza più diffuse, determinati assumendo un coefficiente d'attrito $\mu = 0,15$. I valori costituiscono un utile riferimento per l'impostazione della coppia di serraggio e possono variare in funzione delle caratteristiche del giunto, delle condizioni della filettatura, della lubrificazione e dell'applicazione.

Per applicazioni che richiedono elevata precisione e ripetibilità, si raccomanda di verificare sempre la coppia prescritta dal progettista o dal costruttore del componente e di utilizzare utensili a controllo di coppia opportunamente tarati.



NOTE:





www.makita.it

Makita S.p.A. Con socio unico
Direzione e Coordinamento
Makita Corporation-Giappone

Via Don Luigi Sturzo, 56/58 - 20004 Arluno (MI)
Tel. 0331.524111 - Fax 0331.420285

Makita
COSTRUIAMO IL FUTURO

