

sira S.p.A.

SPECIALISTI IN AVVITATURA

m.4

STRUMENTI MANUALI

IL VALORE DEL COSTRUIRE, INSIEME.



Dal 1972, SIRA incarna un'intuizione visionaria: portare in Italia l'eccellenza degli utensili pneumatici giapponesi per il mondo professionale e industriale.

Oggi, l'Azienda rappresenta l'evoluzione naturale di quella visione: siamo un riferimento nel settore dell'Assemblaggio Industriale, evolvendo dalla semplice fornitura di strumenti di alta qualità alla progettazione di soluzioni integrate, cucite su misura per le esigenze di ogni cliente.

Uniamo una competenza consolidata nella selezione dei migliori produttori globali a un ascolto profondo delle necessità di chi utilizza i nostri prodotti ogni giorno. Oltre 1.200 clienti, in Italia e all'estero, ci scelgono come partner affidabile.

Un rapporto privilegiato costruito su tre pilastri: qualità superiore della proposta, disponibilità immediata di prodotti e ricambi, e un servizio di supporto tecnico e assistenza pre e post-vendita sempre al fianco del cliente. La nostra scelta è la durabilità. Per noi, sostenibilità significa concretezza: progettiamo e offriamo strumenti pensati per durare, riducendo gli sprechi e garantendo la massima sicurezza agli operatori.

È un impegno etico che si riflette in ogni aspetto, dal rispetto per le persone alla precisione con cui trattiamo le tecnologie, guardando sempre al futuro con responsabilità e visione.

I NOSTRI PARTNER

AIRMARTIN · ata · BOSCH Tecnologia per la vita · BMS TORQUE SOLUTIONS · cengar · crane · delvo · ESTIC · KANON · KILEWS · K · LOBSTER · NITTO KOHKI CO.,LTD · NITTOSEIKO · Panasonic · SHIMPO · SUGINO · Wiyu · VESSEL Let us think.

INDICE

1	Avvitatura elettronica controllata	5
2	Avvitatura con controllo coppia	29
3	Avvitatori a massa battente con controllo di coppia	55
4	Avvitatura a stallo ed impulsiva senza controllo	65
5	Alimentatori semiautomatici per viti	79
6	Bracci ergonomici	85
7	Metrologia	93
8	Carteggiatrici e smerigliatrici	117
9	Asportazione, deformazione e taglio	133
10	Taglio	147
11	Accessori	157

INDICE ANALITICO

200 SERIE VALVOLE	NITTO KOHKI	160, 161
220 USB-1F	VESSEL	77
AA SERIE	URYU	141
AD4 SERIE	VESSEL	183
AMBL/CB SERIE	NITTO KOHKI	145
AMS SERIE	AIR MARTIN	50
AV SERIE BUSSOLE	SIRA	171
B100 SERIE	KILEWS	39
BB/BELTON SERIE	NITTO KOHKI	130, 131
BC SERIE	NITTO KOHKI	145
BILANCIATORI SIRAFLEX	SIRA	172
BN200 SERIE	KILEWS	39
BN500 SERIE	KILEWS	40
BN800 SERIE	KILEWS	40
BRH-7 SERIE	URYU	140
BRH SERIE	URYU	143
BRH/SBH SERIE	URYU	142
CC SERIE	KILEWS	38
CG SERIE	KILEWS	28
CHECKSTAR MULTI	CRANE	98, 99
CLASSIC SERIE	PANASONIC	64
CP SERIE	NILE	153, 154
CT SERIE	BMS	108
DLV04 SERIE	DELVO	47
DLV-ASK SERIE	DELVO	48
DLV-CKE SERIE	DELVO	47
EH2 SERIE	ESTIC	10, 11
EH2-PA0404 SERIE	ESTIC	86
EH2-T*0505 SERIE	ESTIC	86
EHC2 SERIE	ESTIC	8, 9
EXACT 12V SERIE	BOSCH	30, 31
EXACT ION 18V SERIE	BOSCH	32, 33
EY-7410 SERIE	PANASONIC	36
EYADA / EYSDA SERIE	PANASONIC	36
EYFEA SERIE	PANASONIC	35
EYFGA SERIE	PANASONIC	34, 35
FK SERIE	ENTRUST	82
FM36B SERIE	OHTAKE	81
FS/LS SERIE	NITTO KOHKI	131
GT SERIE	VESSEL	155, 156
HANDY6 SERIE	SIRATEC	87
HANDY7 SERIE	SIRATEC	88
HANDY8 SERIE	SIRATEC	88
HANDY8-B SERIE	BNP	89, 90
HANDY8-BUDDY SERIE	BNP	90
IB11PO1E	VESSEL	182
IDPRO-W2300 SERIE	IDTOOLS	185
INNOVALUE SERIE	PANASONIC	61
IQWRENCH3	CRANE	94
JC/JEX/JT/EJC SERIE	NITTO KOHKI	144
JP/PL/CL/JSZ SERIE	CENGAR	150
JUMBO SERIE RACCORDI	NITTO KOHKI	162, 163
KL-CC CONTROLLER	KILEWS	38
KL-TCG / KL-TCG-L CONTROLLER	KILEWS	28
KNR SERIE	KUKEN	73
KW SERIE	KUKEN	74, 75, 76
L-200A SERIE VALVOLE	NITTO KOHKI	161
LCK (SPCK) SERIE	KANON	111, 112
LTDK SERIE	KANON	115
MAG SERIE	UHT	126, 127
MAH SERIE	NITTO KOHKI	151
MBS SERIE	AIR MARTIN	121
MC SERIE	AIR MARTIN	148
MC SERIE	AIR MARTIN	149
MD SERIE	AIR MARTIN	134
MG SERIE	AIR MARTIN	118
MG-522AR SERIE	AIR MARTIN	119
MH SERIE	AIR MARTIN	135
MPS SERIE	AIR MARTIN	120
MR SERIE	AIR MARTIN	70
MS/N SERIE	AIR MARTIN	69
MSC SERIE	AIR MARTIN	149
MSG SERIE	UHT	126, 127
MSM SERIE	AIR MARTIN	119
MSS SERIE	AIR MARTIN	120
MS-T561P / MS-T560S SERIE	AIR MARTIN	49
MSW SERIE	AIR MARTIN	148
MVG SERIE	AIR MARTIN	119
MW SERIE	AIR MARTIN	70, 71, 72
MYG SERIE	NITTO KOHKI	132
NJ E NJR SERIE	OHTAKE	80
NSB/NSR SERIE	OHTAKE	81
OLIO PER NEBULIZZATORI	SIRA	170
OM SERIE	OHTAKE	81
P.V. SERIE	AIR MARTIN	148
PC-V SERIE RACCORDI	NITTO KOHKI	167, 168
PLA SERIE RACCORDI	NITTO KOHKI	164, 165
PLUS SERIE	PANASONIC	62
PORTA BIT	VESSEL	181
PRV SERIE VALVOLE	NITTO KOHKI	163

PS5S SERIE	AIR MARTIN	184
PS80 E PS100 SERIE	CENGAR	150
PTS SERIE	KUKEN	25, 26, 27
QLK (QSPK) SERIE	KANON	109
R2A/N1A/R2B SERIE	LOBTECS	146
RA12M SERIE	ATA	129
RACCORDI PER ARIA COMPRESSA	NITTO KOHKI	158, 159
RAM SERIE	ATA	130
RBK SERIE	KILEWS	41
READSTAR TT 2	CRANE	102
REGOLATORE DI PORTATA	SIRA	170
REGOLATORE DI PRESSIONE	SIRA	170
RT-NITTO SERIE	NITTO KOHKI	162
SGK SERIE	KANON	114
SH SERIE	NITTO KOHKI	152
SHG SERIE	ATA	129
SKC SERIE	KILEWS	37
SKD SERIE	KILEWS	46
SMD/SMX SERIE	ATA	128
SPK SERIE	KANON	110
SPT/SPM/ST SERIE	ATA	128
SP-V SERIE RACCORDI	NITTO KOHKI	166
SRB SERIE	BMS	106
SRC SERIE	BMS	104
SRM SERIE	BMS	105
SRST SERIE	BMS	107
SRW SERIE	BMS	103, 104
SS SERIE	OHTAKE	80
STANDARD SERIE VALVOLE	NITTO KOHKI	160
STX SERIE	ATA	130
TBK SERIE	KILEWS	41
TBN SERIE	KILEWS	42
TOK-G SERIE	KANON	113
TORQUESTAR PLUS & PRO	CRANE	96, 97
UA-AMC SERIE	URYU	21
UAG SERIE	URYU	124
UAMC SERIE	URYU	22
UAN-C SERIE	URYU	53
UA-T SERIE	URYU	57, 58
UBX-AF-PHOENIX SERIE	URYU	18
UBX-PHOENIX SERIE	URYU	59
UCC-100Z SERIE	URYU	18
UCX-AF-PHOENIX SERIE	URYU	19
UD SERIE	URYU	136, 137
UDP-MC SERIE	URYU	20
UEC-4801 SERIE	URYU	23
UEC-5500 SERIE	URYU	24
UECP-4811 SERIE	URYU	20
UECP-4900 SERIE	URYU	19
UG SERIE	URYU	122
UGW SERIE	URYU	67
UL SERIE	URYU	60
UL-T SERIE	URYU	59
UOW SERIE	URYU	54
URD SERIE	URYU	138
URW SERIE	URYU	66, 67
US SERIE	URYU	68
US-LD SERIE	URYU	68
US-LT SERIE	URYU	51, 52, 53
UT SERIE	URYU	138
UVG SERIE	URYU	125
UXR-MC SERIE	URYU	21
UX-T SERIE	URYU	60
V25 SERIE ATTACCO 1/4" HEX	VESSEL	180, 181
V63 SERIE ATTACCO 1/4'' HEX	VESSEL	176, 177, 178, 179
V71 SERIE ATTACCO MEZZALUNA	VESSEL	175
V73 SERIE ATTACCO BAIONETTA	VESSEL	174
WRENCHSTAR MULTI	CRANE	95, 96
YL-2	AIR MARTIN	69

1

Avvitatura elettronica controllata

06 ESTIC

18 URYU

25 KUKEN

28 KILEWS



INTRODUZIONE ALLA PROSSIMA GENERAZIONE DI UTENSILI PER L'ASSEMBLAGGIO.

La memoria ampliata e l'aumentata velocità di comunicazione consentono operazioni di avvitatura più rapide e agevoli, garantendo al tempo stesso un'elevata precisione e uno scambio dati efficiente con la centralina o con un PC di gestione. I risultati di serraggio possono essere archiviati direttamente nella memoria interna dell'utensile.



L'utensile integra un driver ad alte prestazioni, capace di fornire una frequenza di controllo di 2 kHz ogni 0,5 ms. Anche in modalità wireless è possibile ottenere un'elevata accuratezza di serraggio, paragonabile a quella di un avvitatore a filo.

DISPLAY E SCANNER DI CODICI A BARRE: COMODITÀ E CONTROLLO

Il kit AIM (opzionale) è dotato di un display da 1,5 pollici che consente all'operatore di verificare rapidamente lo stato del serraggio. È possibile collegare facilmente i codici a barre dei pezzi in lavorazione ai risultati del serraggio e selezionare i programmi di avvitatura tramite il codice a barre.



UNA CENTRALINA MIF PER GESTIRE FINO A 10 UTENSILI

È possibile collegare fino a 10 utensili a un unico controller MIF, gestendo in modo semplice sia gli strumenti connessi sia i relativi dati di serraggio. Il sistema consente inoltre di creare fino a 250 programmi di avvitatura, garantendo la massima flessibilità nelle operazioni produttive.



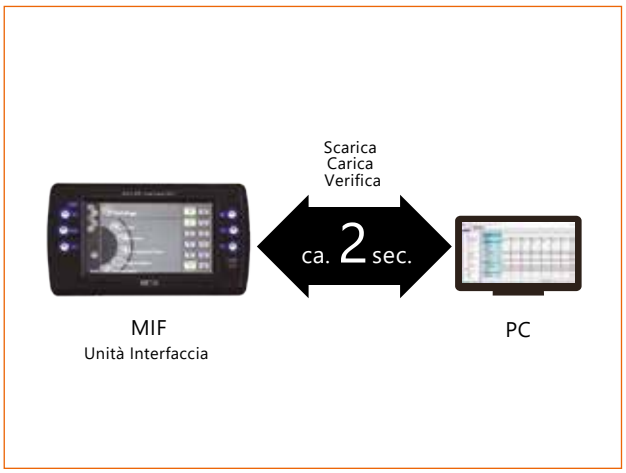
LA TECNOLOGIA:

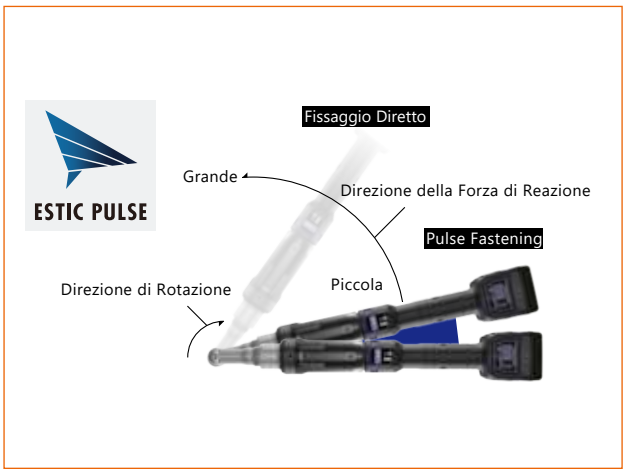
COMPATIBILITÀ 5GHZ E 2,4GHZ

Il controller MIF offre il supporto WLAN nelle frequenze 5GHz e 2,4GHz. La serie MIF ultra-veloce trasmette i risultati al software PC in pochissimi secondi.

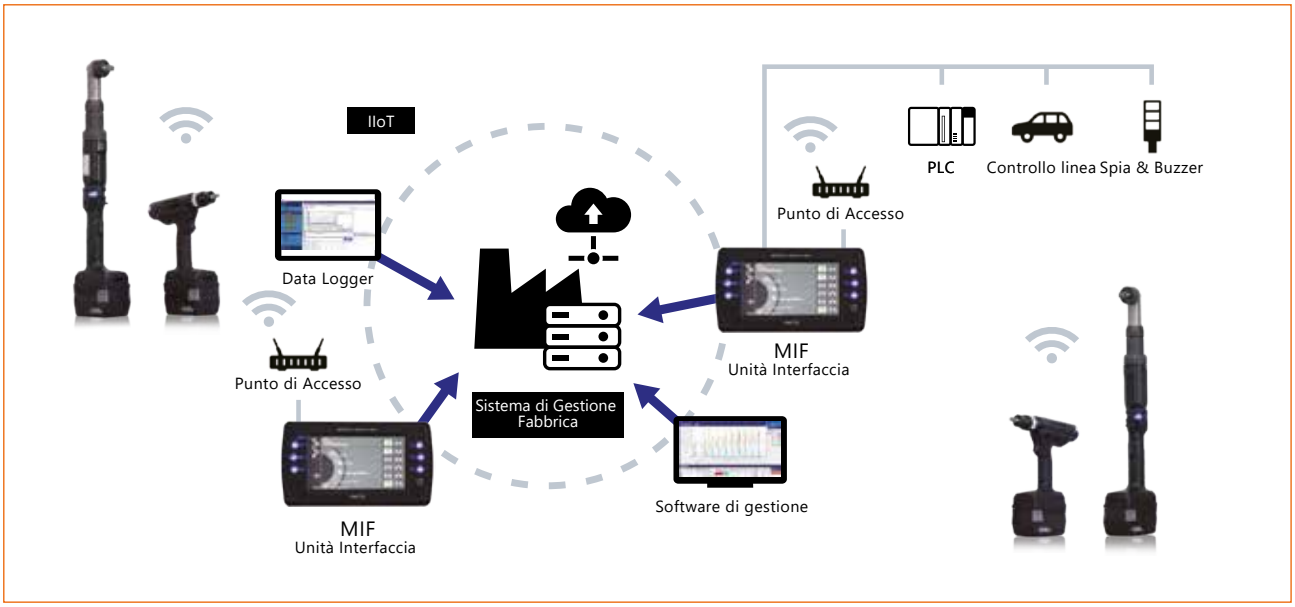
RIDUCE NOTEVOLMENTE LA COPPIA DI REAZIONE

Una svolta nella sicurezza dell'operatore.
La tecnologia a impulsi d'avanguardia introduce una soluzione per ridurre al minimo lo sforzo per l'operatore. Invece del momento continuo che genera una forza di reazione elevata, la tecnologia a impulsi scompone la forza in frazioni di secondo, agendo come un martello che imprime forza a impulsi di breve durata. L'utente riceve una ridotta forza di reazione in risposta e il sistema registra dati di coppia ogni 0,5 ms per una maggiore precisione. Di conseguenza, è possibile ottenere un serraggio sicuro ed accurato.





RACCOLTA E TRASMISSIONE DATI E RISULTATI A UN SERVER HOST



SERIE EHC2 - WIRELESS CON DOPPIA BANDA

UTENSILI MIF

CARATTERISTICHE

- Coppia angolo
- Modalità Tpulse per un sistema antireazione altamente efficiente
- Possibilità di montare un display con lettore barcode 2D/AIM(A)

AVVITATORI A PISTOLA

Modello	Coppia	Velocità max		Attacco	Peso**	Lungh.	Modalità	
	Nm	25V rpm	36V* rpm	in	Kg	mm		
EHC2-R3008-PW1	1.6-8	1100	1500	3/8"	1.40	224	Diretta	Impulsiva
EHC2-R3008-PW1H	1.6-8	1100	1500	1/4" Hex	1.40	227		
EHC2-R3015-PW1	3-15	600	800	3/8"	1.40	224		
EHC2-T3030-PW1	6-30	1100	1500	3/8"	1.40	224		
EHC2-T3050-PW1	10-50	1100	1350	1/2"	1.65	223		

EHC2-R3008-PW1



* batteria opzionale
** senza batteria
Modelli alimentabili con batterie da 25V o 36V
1 batteria da 25 V inclusa con utensile BPL-2520ES
(A) aggiungere suffisso AIM per includere display + lettore barcode

AVVITATORI AD ANGOLO

Modello	Coppia	Velocità max	Attacco	Peso**	Lungh.	Modalità	
	Nm	rpm	in	Kg	mm		
EHC2-R1030-AW1	6-30	393	3/8"	2,3	517	Diretta	
EHC2-R1050-AW1	10-50	215	3/8"	2,6	532		
EHC2-R1065-AW1	13-65	166	1/2"	2,9	564		
EHC2-R1090-AW1	18-90	117	1/2"	3,5	598		
EHC2-T0020-AW1	4-20	1029	3/8"	2,0	489		Impulsiva
EHC2-T0040-AW1	8-40	844	3/8"	2,4	503		
EHC2-T0070-AW1	14-70	581	1/2"	2,7	531		
EHC2-T2100-AW1	20-100	608	1/2"	3,2	567		

EHC2-R1030-AW1



** senza batteria
Batteria inclusa da 36 V BPL-3620ES
Modelli alimentabili con batterie da 36V
(A) aggiungere suffisso AIM per includere display + lettore barcode

CENTRALINA MIF

È possibile collegare e controllare fino a 10 utensili WiFi tramite i punti di accesso WLAN.

No. Max. di Canali	250
No. Max. di Lavori	99 (30 Passi/Lavoro)
Capacità di Memorizzazione	Risultati di serraggio: 100.000/1 stazione di lavoro Grafici: 1.000/1 stazione di lavoro Errore di Sistema: 1.000
Potenza di Uscita DC	DC24V max. 1,5A
Alimentazione	Monofase AC100~230V 50/60Hz
EH2-PC	SW Windows

Modello	Bus campo
EHC2-MIF10-N	Spec. Standard
EHC2-MIF10-M	CC-Link
EHC2-MIF10-S	PROFINET
EHC2-MIF10-R	EtherNet/IP



SERIE EHC2 - WIRELESS COMMUNICATION ZIGBEE

UTENSILI IF

MODELLO A PISTOLA

Modello	Coppia	Velocità max		Attacco	Peso**	Lungh.	Modalità	
	Nm	25V rpm	36V* rpm	in	Kg	mm		
EHC2-R3008-PZ3	1.6-8	1100	1500	3/8"	1,40	224	Diretta	Impulsiva
EHC2-R3008-PZ3H	1.6-8	1100	1500	1/4" Hex	1,40	224		
EHC2-R3015-PZ3	3-15	600	800	3/8"	1,40	224		
EHC2-T3030-PZ3	6-30	1100	1500	3/8"	1,40	224		
EHC2-T3050-PZ3	10-50	1000	1350	1/2"	1,65	233		

*Modelli alimentabili con batterie da 25 o 36V ** senza batteria
1 batteria da 25 V inclusa BPL-2520ES
(A) aggiungere suffisso AIM per includere display + lettore barcode

EHC2-R3008-PZ3



MODELLO ANGOLARE

Modello	Coppia	Velocità max	Attacco	Peso**	Lungh.	Modalità	
	Nm	rpm	in	Kg	mm		
EHC2-R1030-AZ3	6-30	393	3/8"	2,3	517	Diretta	
EHC2-R1050-AZ3	10-50	215	3/8"	2,6	532		
EHC2-R1065-AZ3	13-65	166	1/2"	2,9	564		
EHC2-R1090-AZ3	18-90	117	1/2"	3,5	598		
EHC2-T0020-AZ3	4-20	1029	3/8"	2,0	489		Impulsiva
EHC2-T0040-AZ3	8-40	844	3/8"	2,4	503		
EHC2-T0070-AZ3	14-70	581	1/2"	2,7	531		
EHC2-T2100-AZ3	20-100	608	1/2"	3,2	567		

** senza batteria
Modelli alimentabili con batterie da 36V
1 batteria 25V inclusa BPL-3620ES
(A) aggiungere suffisso AIM per includere display + lettore barcode

EHC2-R1030-AZ3



IF25

No. Max. di Canali	250
No. Max. di Lavori	99 (30 Steps/Lavoro)
Capacità di Memorizzazione	Risultati di serraggio: Approx. 8000 Curva coppia: 15 Dati Ok serraggio: 5 / Dati NG: 10 Errore di Sistema: 50
Potenza uscita CC	DC24V Max. 2A
Alimentaz.	Monofase AC 100-230V 50/60Hz
EH2-PC	SW Windows

Modello	Fieldbus
	m
EHC2-IF25-Z3N	Specifica Standard
EHC2-IF25-Z3D	DeviceNet
EHC2-IF25-Z3P	PROFIBUS
EHC2-IF25-Z3C	CC-Link
EHC2-IF25-Z3E	EtherNet/IP
EHC2-IF25-Z3T	PROFINET
EHC2-IF25-Z3B	EtherCAT
EHC2-IF25-Z3I	CC-Link IE
EHC2-IF25-Z3S	PROFINET Alta velocità
EHC2-IF25-Z3R	EtherNet/IP Alta velocità

IF25



ACCESSORI PER EHC2

BPL-XXXXES



PACCO BATTERIA

Modello	Tensione	Capacità	Peso	Compatibilità
	V	Ah	Kg	
BPL-2510ES	DC25.2	1.0	0,40	Utensili a Pistola
BPL-2520ES	DC25.2	2.0	0,54	Utensili a Pistola
BPL-3610ES	DC36	1.0	0,47	Utensili ad Angolo & Pistola
BPL-3620ES	DC36	2.0	0,68	Utensili ad Angolo & Pistola

BC2075MX*



CARICABATTERIE

Modello	Batteria applicabile	Ingresso nominale	Uscita Nominale	Tempi di Ricarica
BC2075MX	BPL-2510ES	AC100-240V 50/60Hz	2.0A±0.2A	45 min
BC2075MX	BPL-2520ES	AC100-240V 50/60Hz	2.0A±0.2A	75 min
BC2075MX	BPL-3610ES	AC100-240V 50/60Hz	1.6A±0.2A	50 min
BC2075MX	BPL-3620ES	AC100-240V 50/60Hz	2.0A±0.2A	90 min

HANDY 2000 EH2

AVVITATORI ANGOLARI

La testina angolare in titanio unisce leggerezza e robustezza, garantendo la resistenza necessaria per gli impieghi industriali.

Modello	Coppia	Velocità max	Attacco	Peso	Lungh.	Distanza dal centro	Potenza	Modalità	
	Nm	rpm (***)	in	Kg	mm	mm	W		
EH2-R1020-A	4-20	1027 (1541)	3/8"	1,4	386	13,5	100	Diretta	Impulsiva
EH2-R1030-A	6-30	702 (1053)	3/8"	1,5	393	17,2	100		
EH2-R2050-A*	10-50	779 (1169)	3/8"	2,1	434	17,5	200		
EH2-R2080-A*	16-80	480 (720)	1/2"	2,5	466	21,0	200		
EH2-R2120-A*	24-120	269 (404)	1/2"	3,0	514	25,5	200		
EH2-R2180-A**	36-180	184 (276)	3/4"	3,2	538	27,5	200		
EH2-R3270-A	54-270	132 (265)	3/4"	7,7	625	33	300		
EH2-R3370-A	74-370	103 (207)	3/4"	7,7	625	33	300		
EH2-R3450-A	90-450	86 (172)	1"	10,5	659	45	300		
EH2-R3600-A	120.0-600.0	63 (126)	1"	10,5	659	45	300		

* Disponibile versione con estensione di 100 mm (EH2-R2XX0-A-EX10)
** Disponibile versione con estensione di 150 mm (EH2-R2180-A-EX15)
*** Velocità massima fase accostamento super rapido (SUPER HIGH SPEED) con controller HT45 e HT50 con alimentazione a 220V
I modelli fino a 120Nm sono disponibili anche con albero fornito di PIN [suffisso (PP)] o di SFERA [suffisso (BP)] da evidenziare in fase di ordine.



AVVITATORI HIGH-SPEED ANGOLARI

Modello	Coppia	Velocità max	Attacco	Peso	Lungh.	Distanza dal centro	Potenza	Mod.
	Nm	rpm (***)	in	Kg	mm	mm	W	
EH2-H0020-A	4-20	1027 (1540)	1/2"	1,2	366	13,5	50	Impulsiva
EH2-T0040-A	8-40	1257 (1885)	1/2"	1,7	383	17,5	50	
EH2-H1070-A	14-70	1000 (1500)	1/2"	2,0	426	21	100	
EH2-H2100-A	24-100	750 (1125)	1/2"	2,8	500	25,5	200	
EH2-H2140-A	36-140	502 (753)	3/4"	3,0	524	27,5	200	

*** Velocità massima fase di accostamento super rapido con controller HT45 e HT50 con alimentazione a 220V
I modelli fino a 100 Nm sono disponibili anche con albero fornitodi PIN (suffisso (PP) o di SFERA (suffisso (BP) da evidenziare in fase di ordine.



AVVITATORI DIRITTI

Gli avvitatori diritti con motori brushless, tra i più efficienti e leggeri della categoria, riducono al minimo l'affaticamento dell'operatore. Le alte velocità di rotazione migliorano le prestazioni del serraggio e aumentano la produttività.

Modello	Coppia	Velocità max	Attacco	Peso	Lungh.	Distanza dal centro	Potenza	Modalità	
	Nm	rpm (***)	in	Kg	mm	mm	W		
EH2-R0005-SL	1-5	1695 (2543)	1/4" Hex	1,2	296	26	50	Diretta	Impulsiva
EH2-R0005-SP	1-5	1695 (2543)	1/4" Hex	1,2	296	26	50		
EH2-R0005-SC	1-5	1695 (2543)	3/8"	1,1	228	26	50		
EH2-R0010-SL	2-10	944 (1415)	1/4" Hex	1,2	296	26	50		
EH2-R0010-SP	2-10	943 (1415)	1/4" Hex	1,2	296	26	50		
EH2-R0010-SC	2-10	943 (1415)	3/8"	1,1	228	26	50		
EH2-R1016-S	3,2-16	1247 (1871)	3/8"	1,3	344	23,5	100		
EH2-R1020-S	4-20	1053 (1580)	3/8"	1,3	344	23,5	100		
EH2-R2035-S	7-35	1169 (1734)	3/8"	2,0	406	24	200		
EH2-R2055-S	11-55	720 (1080)	1/2"	2,2	431	24	200		
EH2-R2085-S	17-85	403 (605)	1/2"	2,4	448	24	200		
EH2-R2120-S	24-120	292 (438)	1/2"	2,5	448	24	200		
EH2-R3200-S	40-200	198 (397)	3/4"	6,0	547,5	36,5	300		
EH2-R3260-S	52-260	155 (311)	3/4"	6,0	547,5	36,5	300		
EH2-R3320-S	64-320	129 (258)	3/4"	6,5	547,5	36,5	300		
EH2-R3420-S	84-420	94 (189)	3/4"	6,5	547,5	36,5	300		

*** Velocità massima fase di accostamento super rapido con controller HT45 e HT50 con alimentazione a 220V
I modelli fino a 120Nm sono disponibili anche con albero fornito di PIN [suffisso (PP)] o di SFERA [suffisso (BP)] da evidenziare in fase di ordine.
Desinenze: SL partenza a leva; SP partenza a pressione; SC partenza remota

EH2-R2035-S



EH2-R1016-S

AVVITATORI A PISTOLA

Gli avvitatori a pistola sono idonei per molte applicazioni, inclusi multi-mandrino e bracci ergonomici. Compatti e leggeri, raggiungono prestazioni elevate fino a 3075 rpm (modello H-1030-P a 30 Nm), garantendo produttività e rapidità.
I LED integrati, visibili da ogni angolazione, offrono un feedback immediato del serraggio, con sette colori programmabili per OK, NG e direzione di rotazione.
L'impugnatura ergonomica assicura una presa stabile e confortevole, ideale per utilizzi prolungati.

Modello	Coppia	Velocità max	Attacco	Peso	Lungh.	Distanza dal centro	Potenza	Modalità	
	Nm	rpm (***)	in	Kg	mm	mm	W		
EH2-R0005-P	1-5	1695 (2543)	3/8"	1,1	202	26	50	Diretta	Impulsiva
EH2-R0010-P	2-10	943 (1415)	3/8"	1,1	202	26	50		
EH2-R1016-P	3,2-16	1247 (1871)	3/8"	1,4	220	26	100		
EH2-R1016-PH	3,2-16	1247 (1871)	3/8"	1,4	220	26	100		
EH2-R1020-P	4-20	1053 (1580)	3/8"	1,4	220	26	100		
EH2-R1020-PH	4-20	1053 (1580)	3/8"	1,4	220	26	100		
EH2-P1050-P	10-50	1053 (1580)	1/2"	1,7	248	26	100		
EH2-R2085-PH	17-85	403 (605)	1/2"	2,7	335	26,5	200	Diretta	
EH2-R2120-PH	24-120	292 (438)	1/2"	2,8	335	26,5	200		Impulsiva
EH2-H0015-P	3-15	2000 (3075)	3/8"	1,2	204	26	50		
EH2-H1030-P	6-30	2000 (3075)	3/8"	1,4	223	26	100		
EH2-S1050-P	10-50	1400 (2121)	1/2"	1,7	252	26,5	100		
EH2-T0050-P	10-50	1400 (2121)	1/2"	1,5	252	26,5	50		
EH2-T0070-P	14-70	954 (1432)	1/2"	1,6	227	26,5	50		

*** Velocità massima fase di accostamento super rapido con controller HT45 e HT50 con alimentazione a 220V
I modelli fino a 120Nm sono disponibili anche con albero fornito di PIN [suffisso (PP)] o di SFERA [suffisso (BP)] da evidenziare in fase di ordine.

PH=brocciatura per fissaggio flangia
COT alimentazione dall'alto

EH2-R1016-P





EH2-R1050-P-COT

CENTRALINE

HT50



HT45



SPECIFICHE DELLE CENTRALINE

Metodi di avvitatura: coppia, coppia con monitoraggio angolo, angolo, coppia o angolo, coppia e angolo, svitatura controllata, snervamento.

Modo di avvitatura: eccetto per i modelli solo impulsivi (Es. EH2-P1050-P), per ogni avvitatore fino a 180 Nm e per ogni canale può essere utilizzata la modalità diretta o la modalità impulsiva per ridurre la reazione.

Numero di canali: fino a 99 canali o multicanali e 99 jobs (250).

Storico delle curve di avvitatura: massimo 30 curve, di cui 20 con esito positivo e 10 scarti.

Connessioni: connessione ad alta velocità Ethernet per Management Software anche da postazione remota. Con l'uso di protocolli specifici oppure tramite OPEN PROTOCOL, è possibile monitorare, controllare e raccogliere i risultati dei cicli di avvitatura.

Bus di campo: compatibile con i principali bus di campo con scheda opzionale: Profibus, Devicenet, CC-Link, Ethernet/IP, Profinet.

Memoria: parametri di programma e di sistema, allocazione I/O, storico di avvitatura, storico errori di sistema (backup su Flash-rom), storico curve di avvitatura (backup su RAM tamponata da batteria). Porta USB per memorizzazione dati e programmi.

Funzione statistica: compatibile con processi statistici QS-9000 con controllo esiti OK/NG.

Funzione conteggio lotto: il display visualizza il valore di coppia e angolo ma anche il numero di pezzi del lotto.

Pannello operatore touch-screen: i programmi di avvitatura possono essere modificati tramite un pannello operatore touch screen opzionale, che permette anche di realizzare interfacce uomo-macchina personalizzate.

Funzione JOB: tramite la funzione JOB si può creare un unico ciclo di lavoro composto da diverse operazioni e fasi. Si possono creare fino a 99 diversi JOB. Ogni JOB può contenere fino a 30 passi, costituiti dalle singole strategie di avvitatura.

Multichannel: sono strategie di avvitatura composte da più fasi interconnesse fra di loro: avvitatura, svitatura e riavvitatura in sequenza. Con unica pressione del tasto di avvio, possono essere utilizzate in un Multichannel per controllare la qualità del serraggio e del filetto.

Funzioni PLC semplificate: nella centralina è disponibile un processore di semplici sequenze di controllo con funzioni AND, OR e TIMER. I programmi con logica LADDER possono essere configurati per controllare segnalatori visivi o acustici o per gestire sensori esterni.

Connessione multi-mandrino: fino a 10 mandrini possono essere utilizzati in un multiplo. La sincronizzazione viene gestita dalla centralina master che contiene i programmi di avvitatura e coordina i controllori slave tramite una rete dedicata.

Handy 2000 Management Software: è dedicato alla programmazione dei sistemi Handy 2000 in ambiente Windows facile da usare e intuitivo.
I dati di avvitatura, lo storico di sistema e le curve di coppia salvate nel controller possono essere facilmente visualizzati e stampati. I dati possono essere automaticamente o manualmente salvati in formato CSV per essere importati nei comuni fogli di calcolo.
È possibile gestire i dati di I/O derivanti dagli ingressi e uscite fisici e dagli I/O remoti o derivanti da fieldbus.
Tre sono i modi disponibili per la connessione tra Management Software e Controller: porta RS-232C, USB o la porta Ethernet con la quale è possibile connettersi a sistemi multipli tramite una rete.
Le funzioni di manutenzione del software permettono di monitorare gli I/O, forzare le uscite, controllare i segnali di coppia e angolo, visualizzare le informazioni sull'avvitatore.
Per prevenire utilizzi non autorizzati del software si può regolare l'accesso alle funzioni tramite password.

SINOTTICO CODICE ORDINAZIONE CENTRALINA

E	H	2	-	H	T	[?]	[?]	-	0	0	0	[?]	[?]	[?]
						1						2	3	4

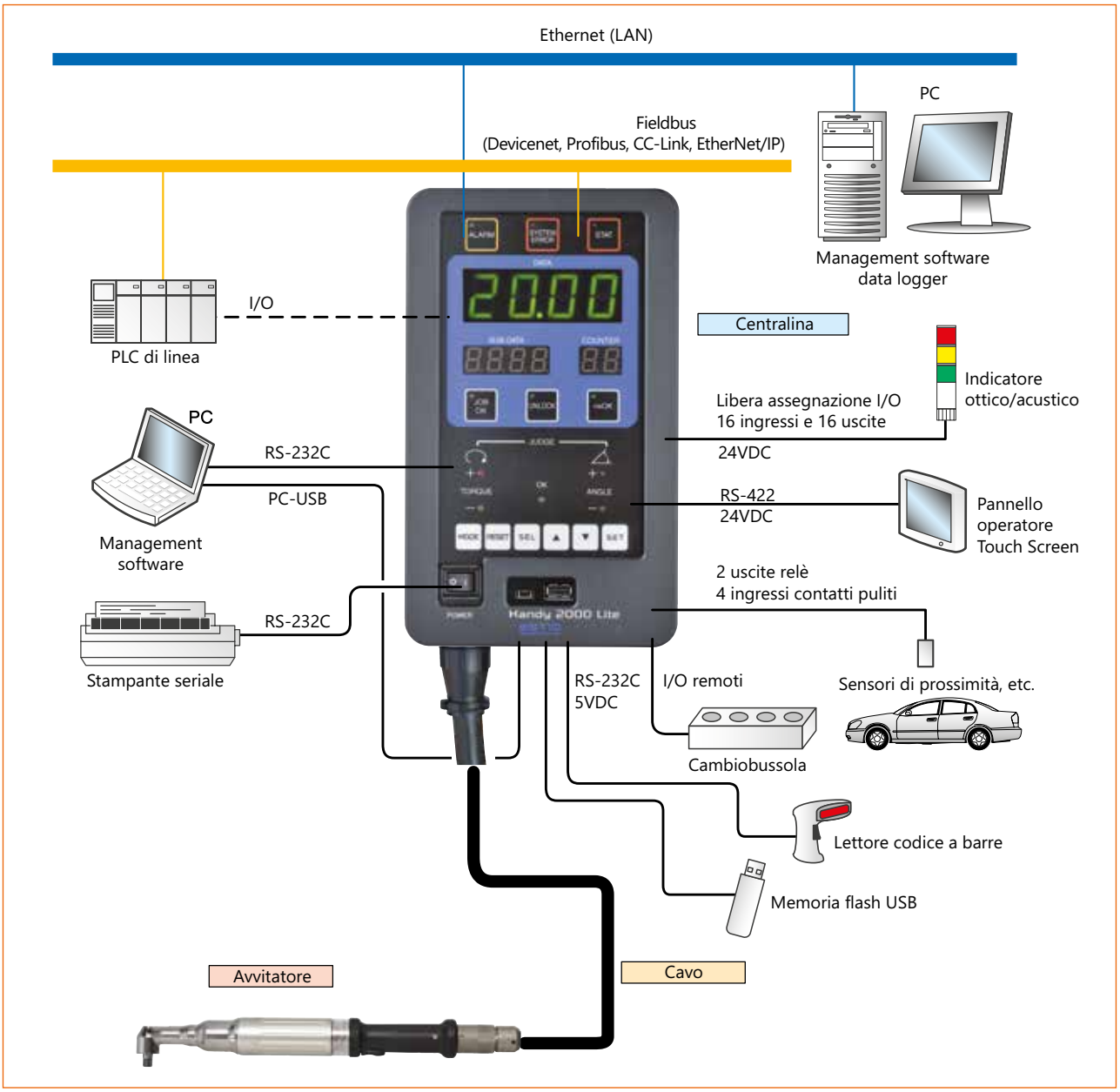
1 = **45** Modello Lite plus
50 Modello Touch
60 Modello Micro

2 = Remote I/O (* opzione)
N No
R Equipaggiato

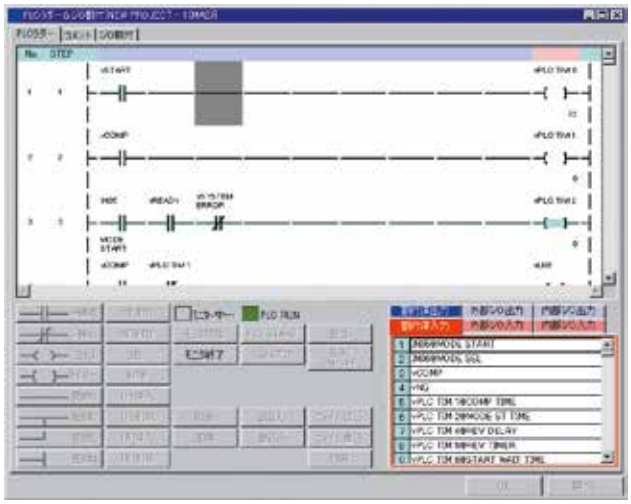
3 = Bus Dati (* opzione)
N No
D DeviceNet
P Profibus
C CC-Link
W EtherNet/IP (2 porte)
T Profinet

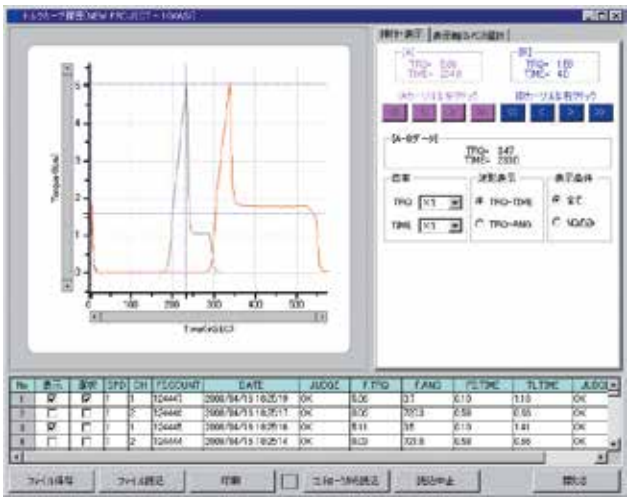
4 = Opzione I/O (* opzione)
N No
P Equipaggiato

CONFIGURAZIONE DI SISTEMA



MANAGEMENT SOFTWARE PER WINDOWS





CONTROLLER HANDY 2000

EH2-HT45



No. Max. di Canali	99
No. Max. di Lavori	99 (30 Step/ JOB)
Progr. di sistema	Sì
Tipo memoria	FLASH-ROM + Backup batteria (SRAM)
Risultati serraggio	≈ 8.000
Curva coppia	30 (OK:20 / NG:10)
Display	7-segmenti LED
Relé uscita	2 Punti (1 comune)
Ingressi EXT/IN	4 Punti (contatto non in tensione)
I/O	Opzione
Remote I/O	Opzione
Uscita DC	24V DC Max. 1A
Ethernet 10/100 BASE-T	1 Porta
Alimentaz.	Monofase 100–230V AC 50/60Hz

EH2-HT50



No. Max. di Canali	99 (250)
No. Max. di Lavori	99 (30 Step/ JOB)
Progr. di sistema	Sì
Tipo memoria	SD Memory Card + Backup batteria (SRAM)
Risultati serraggio	≈ 5.000
Curva coppia	60 (OK:30 / NG:30)
Display	LCD Touch 7''
Relé uscita	2 Punti (1 comune)
Ingressi EXT/IN	4 Punti (contatto non in tensione)
I/O	Opzione
Remote I/O	Opzione
Uscita DC	24V DC Max. 1A
Ethernet 10/100 BASE-T	2 Porte
Alimentaz.	Monofase 100–230V AC 50/60Hz

CAVI

Modello	Lungh.	Diam. esterno	Note
	m	mm	
EH2-CVS05-SS	5	13,5	
EH2-CVS10-SS	10	13,5	
EH2-CVS15-SS	15	13,5	
EH2-CVS20-SS	20	13,5	A richiesta
EH2-CVS25-SS	25	13,5	A richiesta
EH2-CVS30-SS	30	13,5	A richiesta
EH2-CVC03-SS	3	13,5	Cavo a spirale, estensione: 3 m
EH2-CVE05-SS	5	13,5	Cavo prolunga
EH2-CVE10-SS	10	13,5	Cavo prolunga
EH2-CVE15-SS	15	13,5	Cavo prolunga

EH2-CVS05-SS



ADATTATORI CAVI

Modello	Nome prodotto	Note
EH2-CVAD-L	adattatore cavo L	Cavo a 90 gradi
EH2-CVAD-U	adattatore cavo U	Cavo a 180 gradi

EH2-CVAD-L



EH2-CVAD-U



ACCESSORI PER AVVITATORI

Modello	Nome prodotto	Note
EH2-SB01	Sistemi di sospensione	Per avvitatori diritti e angolari (100 W): orizzontale
ENRH-SB02	Sistemi di sospensione	Per avvitatori diritti e angolari (200 W): orizzontale
EH2-SH01	Sistemi di sospensione	Per avvitatori diritti e angolari: verticale
EH2-PH01	Sistemi di sospensione	Per avvitatori: orizzontale/capovolto
EH2-PH02	Sistemi di sospensione	Per avvitatori a pistola (50 W): orizzontale
EH2-PH03	Sistemi di sospensione	Per avvitatori a pistola: verticale
ENRH-RP20S	Piastra di reazione	Per 16/20 Nm per avvitatori diritti e a pistola (singolo) (A)
ENRH-RP20W	Piastra di reazione	Per 16/20 Nm per avvitatori diritti e a pistola. (B)
ENRH-RP35W	Piastra di reazione	Per 35 Nm avvitatori diritti
ENRH-RP90W	Piastra di reazione	Per 55/85/120 Nm avvitatori diritti e pistola
ENRH-LNM30	Dado	Per fissaggio piastra (C)
ENRH-SH01 / ENRH-RP205 / ENRH-20W	Manopola supporto	
ENRH-SH02	Manopola con interruttore	Con selettore di rotazione
EH2-LS01	Leva corta	Per avvitatori diritti e ad angolo (100/200 W)
EH2-LS02	Leva lunga	Per avvitatori diritti e ad angolo (100/200 W)
EH2-FCN13-RL	Connettori	Per ingressi e uscite relé
EH2-FCN04-RM	Connettori	Per uscite remote
EH2-FCN05-DC	Connettori	Per uscita alimentazione 24 Vcc
ENRZ-CN36-EX	Connettori	Per I/O integrati
ENRZ-CVCK-030	Connettori	Per connettore di controllo: cavo 3 m
EH2-CVNK-005	Cavo rete	Per connessione multimandrini: 0,5 m
EH2-CVNK-010	Cavo rete	Per connessione multimandrini: 1 m
EH2-CVNK-030	Cavo rete	Per connessione multimandrini: 3 m
EH2-CNST	Terminale	Per connessione multimandrini
EH2-CF02	Base per centralina	Per posizionare centralina su tavolo
EH2-PC-E	SW per Handy2000 Lite	Versione in Inglese
ENRZ-CVSR-015	Cavo seriale per PC	1,5 m
ENRZ-CVSR-050	Cavo seriale per PC	5 m
ENRZ-CVSR-100	Cavo seriale per PC	10 m

EH2-SB01



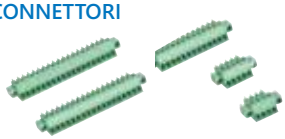
PIASTRE DI REAZIONE



MANOPOLE



CONNETTORI



CAVO RETE



BASE



EH2-PH02



SERIE MICRO NUTRUNNER EH2-RA

La serie EH2-RA è progettata per l'assemblaggio di viti di piccole dimensioni nei settori elettronico, automotive, aeronautico e aerospaziale.

Il cacciavite elettronico Micro Handy2000, dotato di certificazione ESD, garantisce massima sicurezza nelle aree sensibili alle scariche elettrostatiche ed è completamente compatibile con funzioni, connettività e software della serie HANDY 2000.

CARATTERISTICHE

- Sensore di coppia integrato e servomotore per un controllo preciso da 0,2 a 2 Nm.
- Tracciabilità completa dei dati di coppia e angolo.
- Compatibilità con diversi sistemi di comunicazione per una gestione dati flessibile.
- Struttura leggera da 555 g, ideale anche per integrazione su robot o bracci di reazione.
- Controller con display LCD touch da 4,3", con visualizzazione grafica delle curve di serraggio.
- Rivestimento ESD in resina conduttiva per proteggere componenti elettronici delicati.

Modello	Coppia	Velocità max	Attacco	Peso	Lungh.	Partenza
	Nm	rpm	in	Kg	mm	
EH2-RA1000-SNL	0,1-1	1600	1/4"Hex	0,55	244	leva
EH2-RA1000-SNP	0,1-1	1600	1/4"Hex	0,58	252	push
EH2-RA1000-SNR	0,1-1	1600	1/4"Hex	0,58	244	remoto
EH2-RA2000-SNL	0,2-2	1000	1/4"Hex	0,56	244	leva
EH2-RA2000-SNP	0,2-2	1000	1/4"Hex	0,59	252	push
EH2-RA2000-SNR	0,2-2	1000	1/4"Hex	0,58	252	remoto
EH2-RA5000-SNL	0,5-5	334	1/4"Hex	0,63	255	leva
EH2-RA5000-SNP	0,5-5	334	1/4"Hex	0,62	263	push
EH2-RA5000-SNR	0,5-5	334	1/4"Hex	0,63	255	remoto



EH2-RA1000-SNL

CONTROLLER EH2-HT60

N. max canali	99
N. max JOB	99 (30 Step/JOB)
Progr. di sistema	Sì
Tipo memoria	SD Memory card + Backup Batteria
Curva coppia	60 (OK:30 / NG:30)
Display	LCD Touch 4.3''
Relè uscita	2 Punti
Ingressi EXT/IN	4 Punti (contatto non in tensione)
I/O	No
Remote I/O	No
Uscita DC	No
Ethernet 10/100 BASE-T	2 Porte
Alimentaz.	48V DC (da Power Box)

EH2-HT60



ACCESSORI

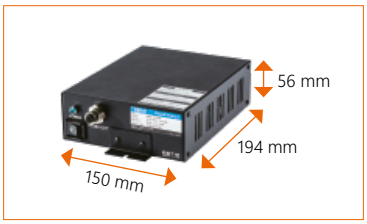
CAVO UTENSILE / CAVO PROLUNGA

Modello	Lunghezza m	Note
ECV-T01SS010-S	1	Cavo utensile
ECV-T01SS015-S	1.5	Cavo utensile
ECV-T01SS030-S	3	Cavo utensile
ECV-T01SS100-S	10	Cavo utensile
ECV-T01SS030-E	3	Cavo relè
ECV-T01SS060-E	6	Cavo relè
ECV-T01SS100-E	10	Cavo relè



ALIMENTATORE

Modello	Alimentazione elettrica	Tensione in ingresso	Tensione in uscita
EACC-PS48V+24V	100-240V AC 50/60Hz	0.23kVA/Spindle	48V e 24V
EACC-PS48V	100-240V AC 50/60Hz	0.23kVA/Spindle	48V

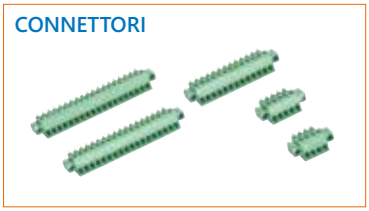


CAVO DI ALIMENTAZIONE

Modello	Lunghezza m	Note
ECV-P24V-050	5	Per alimentazione opzionale da 24 V CC (DC IN)
ECV-P48V-050	5	Alimentazione 48 V CC per unità di controllo

CONNETTORI

Modello	Descrizione
EH2-FCN13-RL	Connettore per relè/EXT IN
EH2-FCN05-DC	Connettore per DC OUT (output 24 V CC)
EH2-FCN2-DCIN	Connettore per DC IN (input 24 V CC)



CAVO RETE

Modello	Descrizione
EH2-CVNK-005	0,5 m
EH2-CVNK-010	1m
EH2-CVNK-030	3m
EH2-CNST	Terminatore di rete



SISTEMA DI SOSPENSIONE

Modello
EACC-SH01



IMPUGNATURA A PISTOLA

Modello
EACC-PG01



UBX-AF-PHOENIX

Avvitatori a batteria dotati della massa battente idraulica Phoenix di nuova concezione, traduttore magnetostrittivo senza contatti ed encoder.

CARATTERISTICHE

Il nuovo progetto della massa battente idraulica priva di molle migliora le prestazioni contro gli avvitatori ad impulsi idraulici convenzionali

- Più potente
- Riduce al minimo le variazioni a causa della temperatura
- Non è necessaria la preparazione e il riscaldamento prima dell'impiego
- 16 canali programmabili

DURATA MIGLIORATA

La bassa pressione dell'olio all'interno dell'unità a impulsi riduce la pressione sulle guarnizioni, riducendo al minimo i trafilamenti.
L'Auto-Relief di nuova concezione (in attesa di brevetto) non è influenzato dal degradamento della viscosità dell'olio.
L'ampio segnalatore a LED consente agli operatori l'immediata verifica OK/NOK in qualsiasi posizione.
Visualizzazione immediata dato coppia e curva coppia sul display

L'abbinamento tra avvitatore e controllore è impostabile con 3 metodologie:
1. Accoppiamento manuale tramite dip switch
2. Accoppiamento tramite software
3. Accoppiamento WIFI (Zigbee)

Modello	Diametro bulloni	Coppia	Attacco	Velocità libera	Peso	Ingombro dal centro all'esterno	Accumulat. tensione	Batteria	Avvitatore/min	N° avvitature con batteria 100%
	mm	Nm	in	rpm	Kg	mm				
UBX-AF500Z	6-8	5-20	3/8''	3600	1,82	29,5	10.8 V (2.0Ah)	EYFB32	11	440
UBX-AF600Z	8-10	15-40	3/8''	4800	1,87	29,5	14.4 V (2.0Ah)	EYFB41	10	320
UBX-AF700Z	8-12	25-60	3/8''	4800	1,91	29,5	14.4 V (2.0Ah)	EYFB41	9	320
UBX-AF900Z	10-14	35-75	3/8''	4800	1,91	29,5	18 V	EYFB50	9	320

UBX-AF600Z



* L'intervallo di coppia è un valore indicativo. Effettuare la selezione dello strumento in modo appropriato in base all'applicazione effettiva
** La batteria o il caricabatteria non sono inclusi. Si prega di utilizzare EY0L82 (Panasonic) per il caricabatterie.
*** Calcolato in condizioni di test URYU. Varia a seconda delle condizioni di utilizzo.

UCC-100Z

CONTROLLER PER SERIE UBX-AF

PRINCIPALI FUNZIONI

Controllo Coppia / Monitoraggio Angolo / Conteggio

PROCESSI

Gestisce 2 utensili

IMPOSTAZIONI PARAMETRI

Input manuale su pannello LCD / Personal Computer (via software)

DISPLAY

Risoluzione Coppia ±2048 (12Bit A/D)
LCD: 20
Caratteri×8 linee
Contenuti: N.ro processo. / Conto alla rovescia / tempo / N.ro Impulsi / Angolo / Messaggio errore

SEGNALI VISIVI

Conteggio: OK (Verde) / NOK (Rosso)
Processo: Basso (Giallo) / OK (Verde) / ALTO (Rosso)

MORSETTIERA IN INGRESSO

"DC24V / approx.
10mA, 6 Terminali (free format)
Nota: input necessario"

MORSETTIERA IN USCITA

"DC30V, 1A, 6 Terminals
(free format)"

OPZIONI

"cavo PC (diritto)
codice: 910-219-0"

Modello	Alimentazione elettrica	Frequenza	Isolamento	Consumo	Peso	Dimensioni
	V				Kg	mm
UCC-100Z	AC 100-240V ±10%	50/60 Hz	> DC500V 10MΩ	35VA	2,9	senza antenna 254(D)×222(W)×99(H) con antenna 254(D)×233.5(W)×106(H)

UCC-100Z



SERIE UCX-AF-PHOENIX

BASSA BATTENTE IDRAULICA CON MOTORE ELETTRICO

Utensili elettrici a impulso d'olio ad alta precisione per serraggi controllati. Offrono controllo di coppia e monitoraggio angolare tramite encoder integrato.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Nuovo sistema Phoenix Pulse per maggiore potenza e durata.
- Struttura compatta e leggera, miglior raffreddamento e ciclo operativo più rapido.
- Funzione Zoomed-Step Fastening per raddoppiare la precisione di serraggio.
- Range coppia: 4 – 72 Nm, velocità libera 4.800 rpm.
- Ideali per linee di assemblaggio elettronico e automobilistico.

Modello	Capacità (Dim. nom. vite)	Campo di coppia	Velocità a vuoto	Lungh. tot. senza bussola	Peso senza bussola	Distanza dal centro all'esterno	Attacco quadro	Num. di serraggi al minuto
		Nm	rpm	mm	kg	mm	in	
UCX-AF600L	5-8	4-20	4800	203	1,50	27,5	3/8''	12
UCX-AF600	6-10	10-40	4800	203	1,50	27,5	3/8''	10
UCX-AF700	8-12	20-60	4800	203	1,55	27,5	3/8''	9
UCX-AF900	10-12	30-72	4800	221	1,76	27,5	1/2''	7

UCX-AF900



SERIE UECP-4900

SUPER "INTELEC" CONTROLLER

Controller multifunzione per la gestione della serie UCX-AF. Fornisce controllo di coppia, conteggio serraggi e monitoraggio angolare.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Alimentazione AC 100–230 V, 50/60 Hz.
- Display touch TFT 3,5" per configurazione e lettura parametri.
- 6 ingressi e 6 uscite programmabili (DC 24 V).
- Impostazioni via pannello o PC con software dedicato.
- Peso: 4,2–11 kg secondo versione.
- Interfaccia Ethernet e USB opzionale per trasferimento dati.

UECP-4900E



UECP-4900A

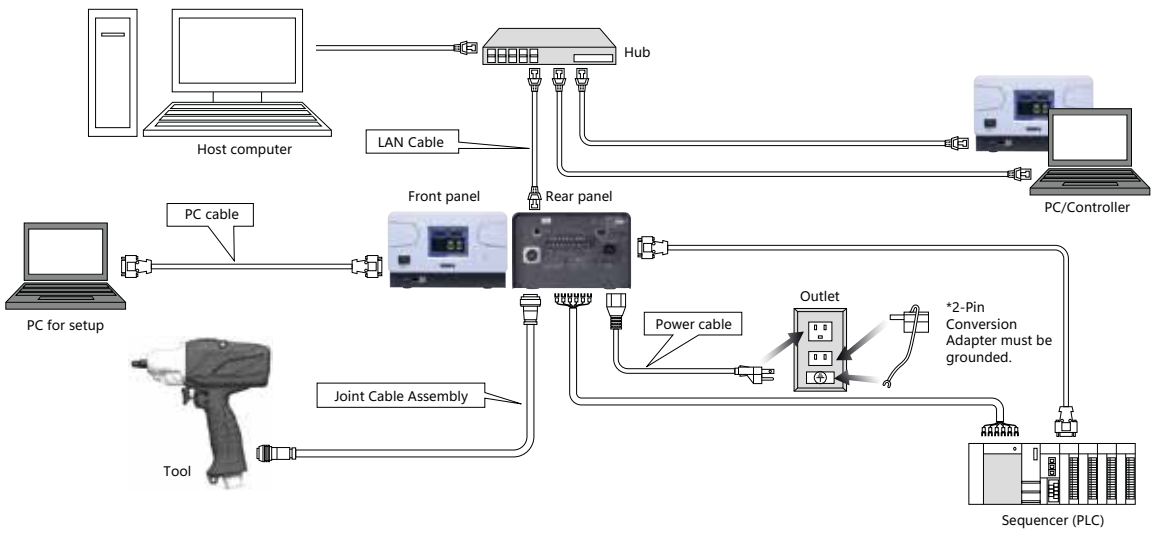


Modello	Aliment.	Frequenza	Protez. isolam.	Temperat. ambiente	Umidità ambiente	Peso	Dimensioni
						kg	mm
UECP-4900A	AC100–115V	50 / 60 Hz	DC500V oltre 10MΩ	0~50°C (senza condensa)	<85% RH (senza condensa)	4.2	303(D) × 220(W) × 146.5(H)
UECP-4900E	AC230V	50 / 60 Hz	DC500V oltre 10MΩ	0~50°C (senza condensa)	<85% RH (senza condensa)	11.0	303(D) × 220(W) × 213.5(H)

UECP-4900



UECP-4900 Series System Layout



SERIE UDP-MC

MASSA BATTENTE IDRAULICA CON MOTORE ELETTRICO

Utensili elettrici a impulso d'olio ad alta efficienza e precisione costante, compatibili con controller UECP-4811.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Motore sincrono IPM ad alta potenza.
- Funzione "Double Hitting Error Detection" per rilevare doppi serraggi.
- Regolazione programmabile di coppia, velocità e corrente.
- Raffreddamento automatico e protezione da sovraccarico o corto circuito.
- Coppia nominale: 4 – 120 Nm, velocità 4.800 rpm.
- Versioni disponibili: A600LMC, A700MC, A100MC, A120MC.

Modello	Capacità (Dim. nom. vite)	Campo di coppia	Velocità a vuoto	Lungh. tot. senza bussola	Peso senza bussola	Distanza dal centro all'esterno	Attacco quadro	Tipo
		Nm	rpm	mm	kg	mm	in	
UDP-A600LMC	5-6	4-20	4800	214	1,53	29,5	3/8''	Standard
UDP-A600LMC (TL)	5-6	4-20	4800	214	1,53	29,5	3/8''	Top Load
UDP-A700MC	8-12	10-50	4800	242	1,78	29,5	3/8''	Standard
UDP-A700MC (TL)	8-12	10-50	4800	242	1,78	29,5	3/8''	Top Load
UDP-A100MC	10-12	45-100	4800	248	2,85	34,5	1/2''	Standard
UDP-A100MC (TL)	10-12	45-100	4800	248	2,85	34,5	1/2''	Top Load
UDP-A120MC	12-14	55-120	4800	248	2,85	34,5	1/2''	Standard
UDP-A120MC (TL)	12-14	55-120	4800	248	2,85	34,5	1/2''	Top Load

UDP-A700MC



SERIE UECP-4811

CONTROLLER PER UDP-MC

Unità di controllo multifunzione per utensili UDP-MC, con display LCD e risoluzione di coppia a 12 bit.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

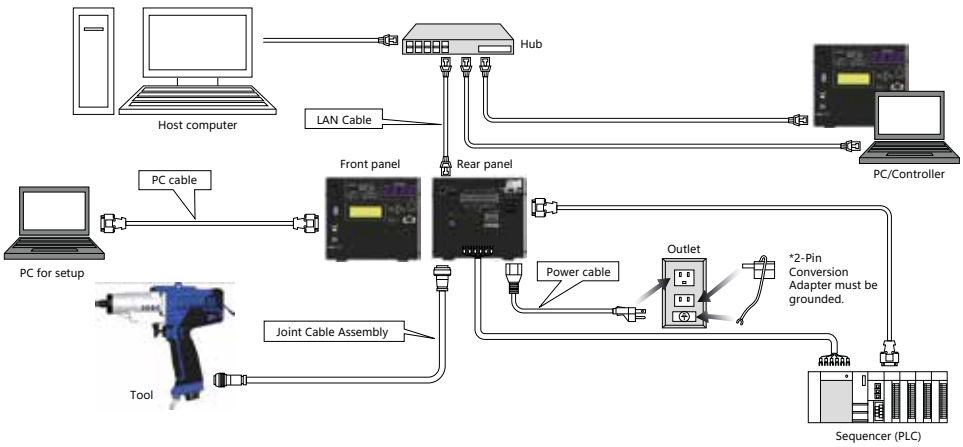
- Alimentazione AC 115/230 V.
- Display LCD 4 linee con indicazione torque, tempo e numero impulsi.
- LED OK/NOK e allarmi di errore.
- 6 ingressi / 6 uscite programmabili, capacità contatti DC 30 V – 1 A.
- Ethernet TCP/IP integrato per scambio dati e curve di serraggio.
- Dimensioni: 265 × 222 × 200 mm, peso 11,3 kg.

Modello	Aliment.	Frequ.	Protez. rumore	Protez. isolamento	Temperat. ambiente	Umidità ambiente	Peso	Dimens.
		Hz					kg	mm
UECP-4811A	AC115V	50 / 60	1000V 1µs	DC500V oltre 10MΩ	0~50°C (senza condensa)	≤90% RH (senza condensa)	11.3	265(D) × 222(W) × 200(H)
UECP-4811E	AC230V	50 / 60	1000V 1µs	DC500V oltre 10MΩ	0~50°C (senza condensa)	≤90% RH (senza condensa)	11.3	265(D) × 222(W) × 200(H)

UECP-4811



UECP Series System Layout



SERIE UXR-MC

MASSA BATTENTE IDRAULICA CON MOTORE PNEUMATICO AD ALTA COPPIA

Serie pneumatica ad alta coppia con costruzione rinforzata per serraggi pesanti.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Coppia nominale 140 – 600 Nm (0,6 MPa).
- Design bilanciato e ridotte vibrazioni.
- Ingresso aria NPT 3/8" – 1/2".
- Impugnatura anti-fatica, bassa rumorosità.
- Utilizzabili con controller UEC-4801 / 5500.

Modello	Capacità (Dimens. nom. vite)	Campo di coppia 0.5MPa Nm	Campo di coppia 0.6MPa Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale mm	Peso kg	Distanza dal centro all'esterno mm	Attacco quadro mm	Consumo aria medio (m^3/min)
UXR-1820MC	8	140–220	160–250	3800	322	4.2	47.0	3/4''	0.30
UXR-2000MC	10	200–350	250–420	3500	350	5.5	47.0	3/4''	0.35
UXR-2400SMC	12	300–550	350–680	3300	457	6.4	47.0	1''	0.45

UXR-1820MC



SERIE UA-AMC

MASSA BATTENTE IDRAULICA CON MOTORE PNEUMATICO CON MONITORAGGIO ANGOLO

Utensili pneumatici con controllo di coppia e monitoraggio angolare per rilevare difetti di serraggio.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

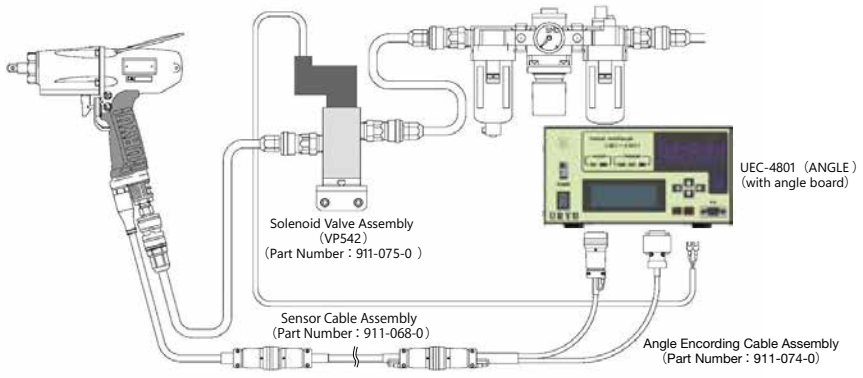
- Rilevazione errori: doppio serraggio, filettatura danneggiata, corpi estranei.
- Sensore di angolo integrato per analisi in tempo reale.
- Coppia da 4 a 150 Nm (0,4–0,6 MPa).
- Struttura robusta, equilibrata, e leggera.
- Interfacciabile con controller UEC-4801 (Angle).

Modello	Capacità (Dimens. nom. vite)	Campo di coppia 0.4MPa Nm	Campo di coppia 0.5MPa Nm	Campo di coppia 0.6MPa Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale mm	Peso kg	Distanza dal centro all'esterno mm	Attacco quadro mm	Consumo aria medio m^3/min
UA-400AMC	6	4-9	5-11	7-13	2800-3200	193	1,35	28	3/8''	0,20
UA-500AMC	6-8	8.0-18	9-20	11-25	3400-3800	193	1,35	28	3/8''	0,25
UA-600AMC	8	14-26	16-30	18-38	3900-4300	198,5	1,40	28	3/8''	0,40
UA-700AMC	8-10	20-35	25-40	30-50	5700-6200	207,5	1,50	28,5	3/8''	0,45
UA-800AMC	10-12	30-45	35-50	40-60	4800-5300	215,5	1,70	29	3/8''	0,48
UA-900AMC	10-12	30-55	35-65	40-80	4800-5300	227,5	2,15	28	1/2''	0,53
UA-1000AMC	12	40-70	45-75	50-90	4600-5000	235	2,45	30	1/2''	0,55
UA-1300AMC	14	65-95	70-130	85-150	4200-4600	256,5	3,25	36	1/2''	0,73

UA400AMC



System Layout



*Angle board should be mounted on UEC-4801 series for angle detection.

SERIE UAMC

MASSA BATTENTE IDRAULICA CON MOTORE PNEUMATICO SENZA MONITORAGGIO ANGOLO

Utensili pneumatici per applicazioni industriali con funzione auto-relief per migliorare efficienza e durata.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Struttura ergonomica e corpo compatto.
- Copertura completa "Tool Jacket" di protezione.
- Alta velocità di rotazione (3.000 – 5.700 rpm).
- Range coppia: 4 – 220 Nm.
- Tipologie: Straight Type (SMC) e Pistol Type (MC).
- Compatibile con controller UEC-4801.

Modello	Capacità (Dimens. nom. vite)	Campo di coppia 0.4MPa Nm	Campo di coppia 0.5MPa Nm	Campo di coppia 0.6MPa Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale mm	Peso kg	Distanza dal centro all'esterno mm	Attacco quadro mm	Consumo aria medio (m^3/min)
UA-40MC	6	4–9	5–11	7-13	3800	170	1.42	24.0	3/8''	0.20
UA-40DMC	6	3,5-7,5	4-9	5-12	3800	180	1.42	24.0	3/8''	0.20
UA-50MC	6	8–18	9-20	11-25	4100	190	1.42	25.0	3/8''	0.25
UA-50DMC	6	7-15	8-18	9-23	4100	200	1.42	25.0	3/8''	0.25
UA-60MC	8	14-26	16-30	18-38	3900	195	1.65	27.0	3/8''	0.35
UA-70MC	8	20–35	25-40	30-50	3900	185	1.70	28.5	3/8''	0.35
UA-80MC	10–12	30-45	25-50	40-60	5300	200	1.95	31.5	3/8''	0.43
UA-90MC	10–12	30-55	36-65	40-80	4800	200	2.15	47.3	1/2''	0.53
UA-100MC	12	40-70	47-75	50-90	4800	213	2.35	53.9	1/2''	0.53
UA-130MC	14	65–95	70-130	85-150	4400	245	3.15	71.5	1/2''	0.73
UA-150MC	16	120-150	140-200	150-220	3600	255	8.80	137.4	3/4''	0.70

UA40MC



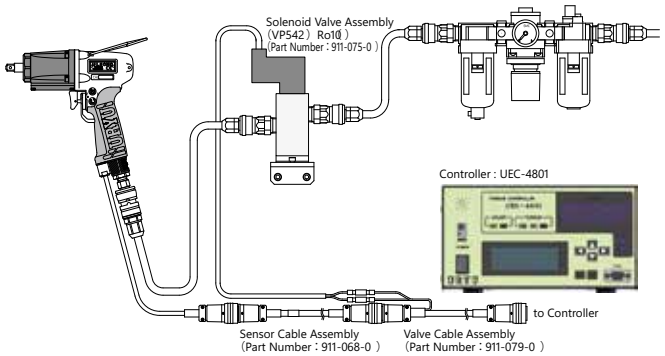
Modello	Capacità (Dimens. nom. vite)	Campo di coppia 0.4MPa Nm	Campo di coppia 0.5MPa Nm	Campo di coppia 0.6MPa Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale mm	Peso kg	Distanza dal centro all'esterno mm	Attacco quadro mm	Consumo aria medio (m^3/min)
UA-40SMC	6	4–9	5–11	7-13	3300	290	1.22	28.0	3/8''	0.20
UA-40DSMC	6	3,5-7	4,5-9	5-12	3500	290	1.22	28.0	3/8''	0.20
UA-50SMC	6	8–18	9-20	11-25	3800	300	1.42	29.5	3/8''	0.25
UA-50DSMC	6	7-15	8-18	9-23	4000	300	1.42	29.5	3/8''	0.25
UA-60SMC	8	14-26	16-30	18-38	4200	310	1.63	32.0	3/8''	0.30
UA-60SDMC	8	12-24	14-27	16-34	4200	252	1.39	31.5	3/8''	0.30
UA-70SMC	8–10	20-35	25-40	30-50	5300	265	1.36	35.0	3/8''	0.45

UA70SMC



System Layout

When not using terminal (UEC-4801)



SERIE UEC-4801
CONTROLLER PER SINGOLO UTENSILE

Controller compatto per utensili singoli (UA-AMC, UAMC, UXR-MC).

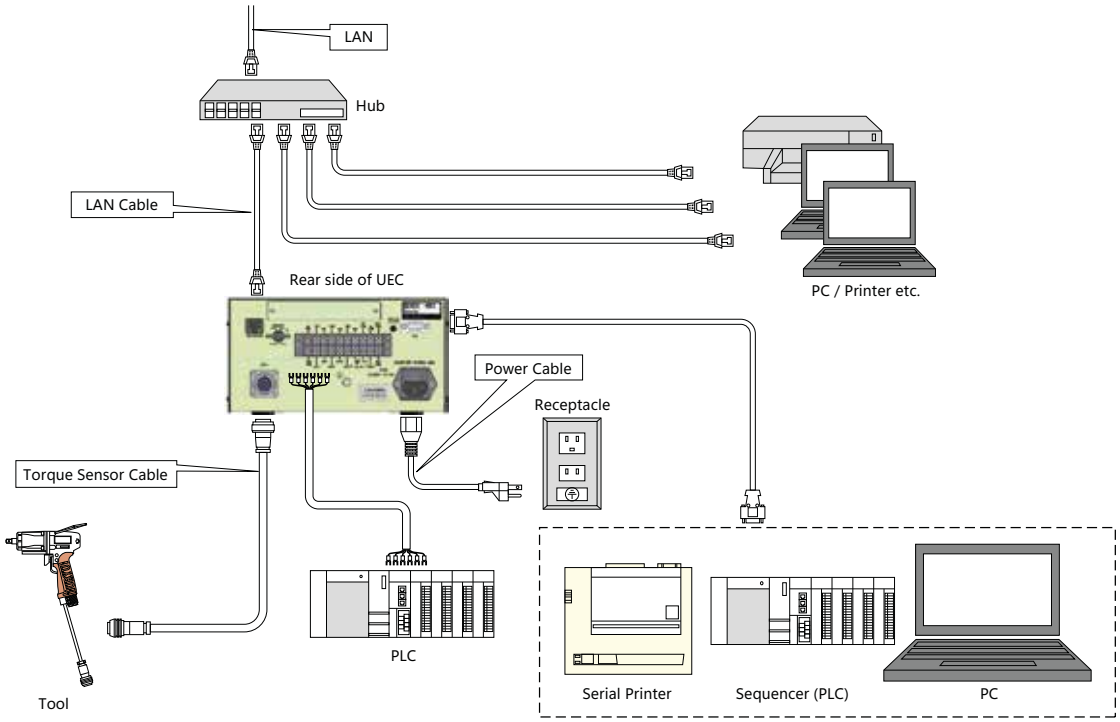


CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Funzioni: controllo coppia + conteggio + opzione monitoraggio angolo.
- Display LCD 4 righe, risoluzione ± 2048 (12 bit A/D).
- Archivia fino a 4 550 dati di serraggio con analisi Cp e Cpk.
- Compatibile con sensori magnetostrittivi e strain-gauge.
- Alimentazione 100–240 V AC, consumo 30 VA.
- Interfaccia Ethernet, ingresso 24 V DC / 10 mA, uscita 30 V DC / 1 A.

Modello	Aliment.	Frequenza Hz	Protezione isolamento	Temp. ambiente	Umidità ambiente	Consumo potenza VA	Peso kg	Dimensioni mm
UEC-4801A/E	AC100–240V ±10%	50/60	DC500V oltre 10MΩ	0~50°C (senza condensa)	≤90% RH (senza condensa) ≤90%	≈30VA	≈3.6	265(D) × 222(W) × 120(H)
UEC-4801A/E (ANGOLO)	AC100–240V ±10%	50/60	DC500V oltre 10MΩ	0~50°C (senza condensa)	≤90% RH (senza condensa) ≤90%	≈30VA	≈3.6	265(D) × 222(W) × 120(H)

UEC-4801 Series System Layout



SERIE UEC-5500

CONTROLLER MULTI-UTENSILE

Controllore in grado di gestire fino a 4 utensili simultaneamente, con funzioni di controllo e analisi avanzate.

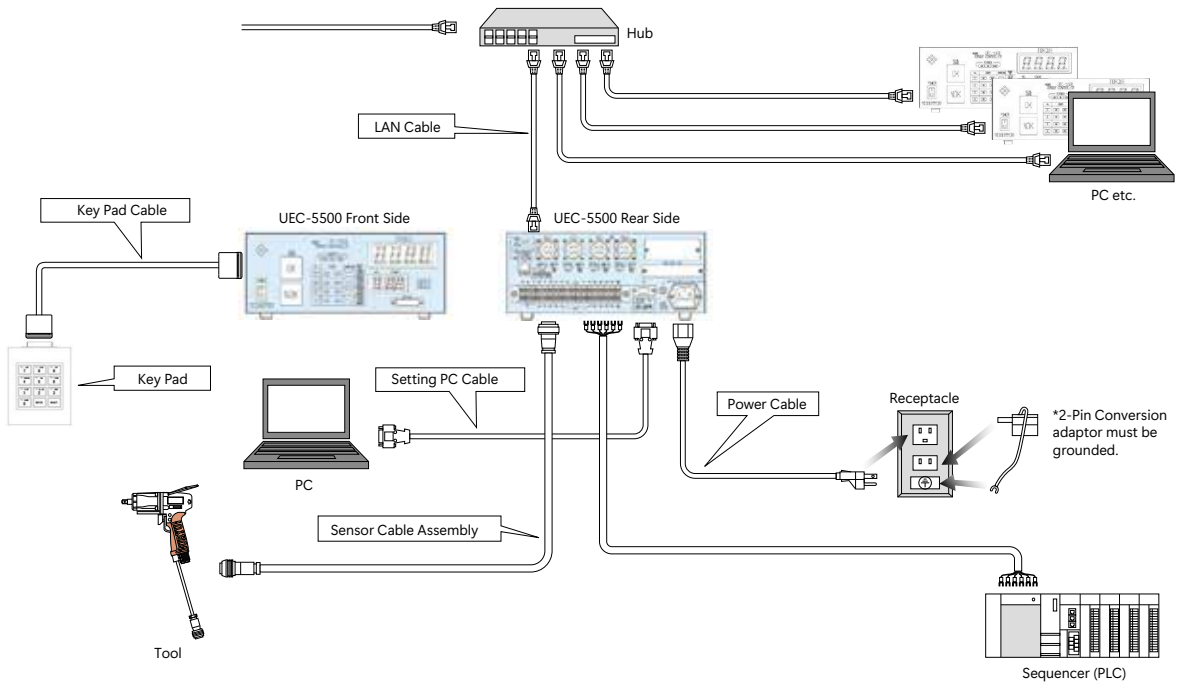


CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Alimentazione AC 100–240 V ± 10 %, 50/60 Hz.
- Visualizzazione coppia e conteggio su display digitale multiplo.
- 12 ingressi e 8 uscite programmabili (isolamento fotocoupler).
- Memoria fino a 20 000 serraggi per mandrino.
- Analisi statistica integrata (σ, Cp, Cpk).
- Dimensioni 240 × 270 × 115 mm, peso 3,6 kg.

Modello	Aliment.	Frequenza Hz	Protezione isolamento	Temp. ambiente	Umidità ambiente	Consumo potenza VA	Peso kg	Dimensioni mm
UEC-5500A/E	AC100–240V ±10%	50 / 60 Hz	DC500V oltre 10MΩ	0~50°C (senza condensa)	≤90% RH (senza condensa)	≈50VA	≈3.6	240(D) × 270(W) × 115(H)

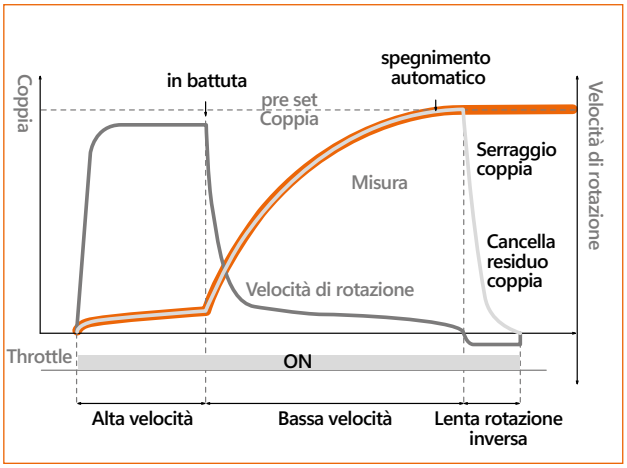
UEC-5500 System Layout



POWER TORQUE SETTER PTS

MOLTIPLICATORI DI COPPIA

Il PTS è un moltiplicatore di coppia elettronico progettato per garantire serraggi precisi, ripetitivi e tracciabili. Grazie al trasduttore integrato, al controllo a due velocità e alle funzioni di sicurezza, assicura massima affidabilità nelle applicazioni industriali.



CARATTERISTICHE GENERALI

- Trasduttore di coppia integrato e precisione ±5% ISO5393
- Avviamento a due step: accostamento rapido + velocità di lavoro
- Arresto automatico a coppia raggiunta con segnalazione GOOD/NG
- 3–4 valori di coppia programmabili
- Uscita dati RS232C o Porta LOG per PLC
- Funzione di rilevamento errori
- Alimentazione con batterie AA

OPZIONI

- Barre di reazione su richiesta (ISO10, universale o personalizzate)
- Password di sicurezza per la CPU
- Software PC PTS-COM
- Stampante dati dedicata

Modello	Coppia	Step	Canali	Batterie AA	Velocità lib.	Consumo	Livello rumorosità	Vibrazioni	Quadro	Lungh.	Peso
	Nm	Nm	Nr	Nr	rpm	m³/min	dB (A)	m/s²	mm	mm	Kg
SERIE ES											
PTS-800ES	400-800	1	4	6	125	0,56	78	0,2	1"	523	10,0
PTS-1000ES	400-1000	10	4	6	135	0,60	84	0,4	1"	486	11,1
PTS-3000ES	1000-3000	10	4	6	70	0,57	81	0,9	1 1/2"	497	14,9
PTS-5000ES	2000-5000	10	4	6	60	0,57	80	0,2	1 1/2"	538	20,6
SERIE EX											
PTS-50EX	20-50	1	3	2	300	0,2	78	0,1	1/2"	257	2,5
PTS-150EX	50-150	1	3	2	100	0,23	78	0,1	1/2"	277	2,5
PTS-450EX	140-450	1	3	4	100	0,38	78	0,1	3/4"	354	5,3
PTS-600EX	140-600	1	3	4	100	0,38	78	0,1	3/4"	354	5,3
PTS-800EX	400-800	1	3	4	90	0,38	78	0,2	1"	404	6,4
PTS-1000EX	400-1000	10	3	4	70	0,38	78	0,2	1"	392	7,5

PTS-800ES

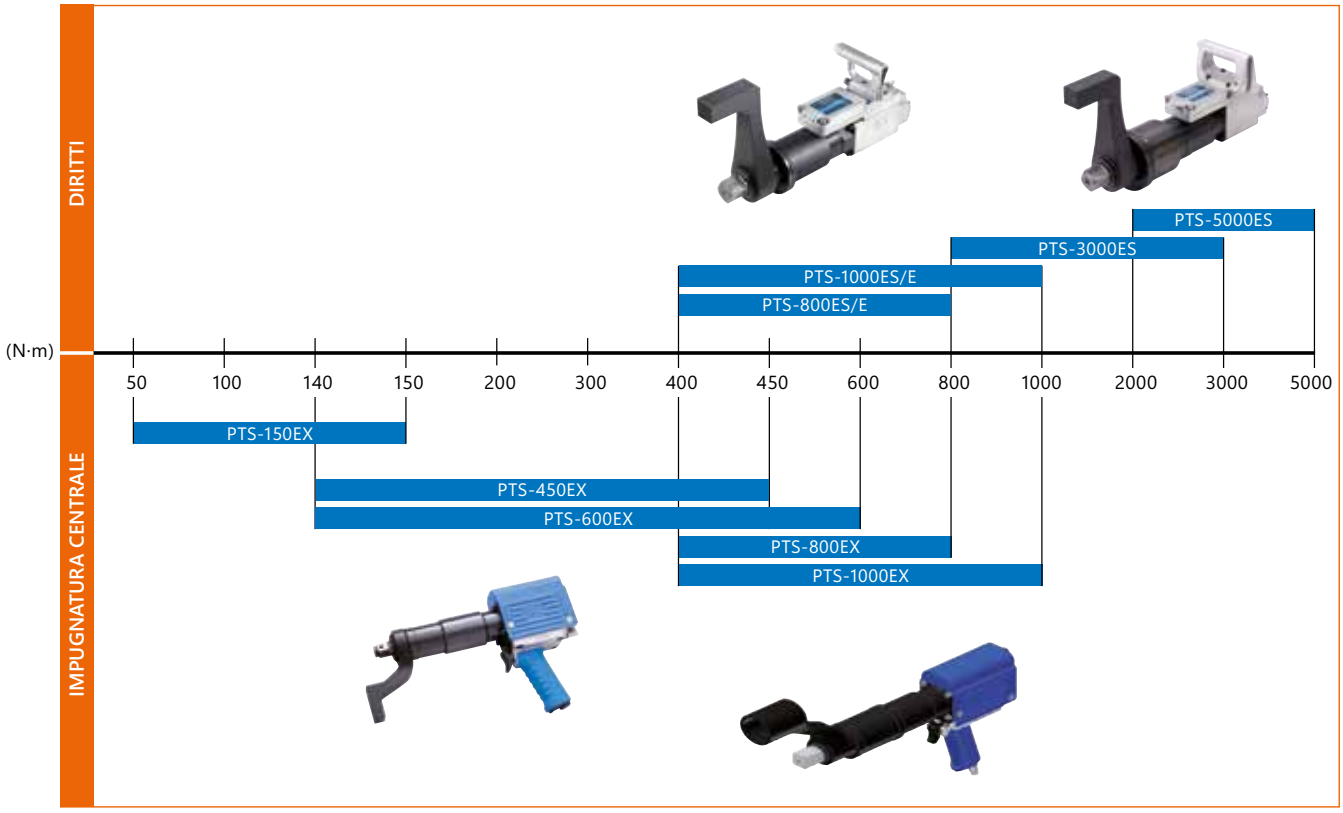


PTS-450EX

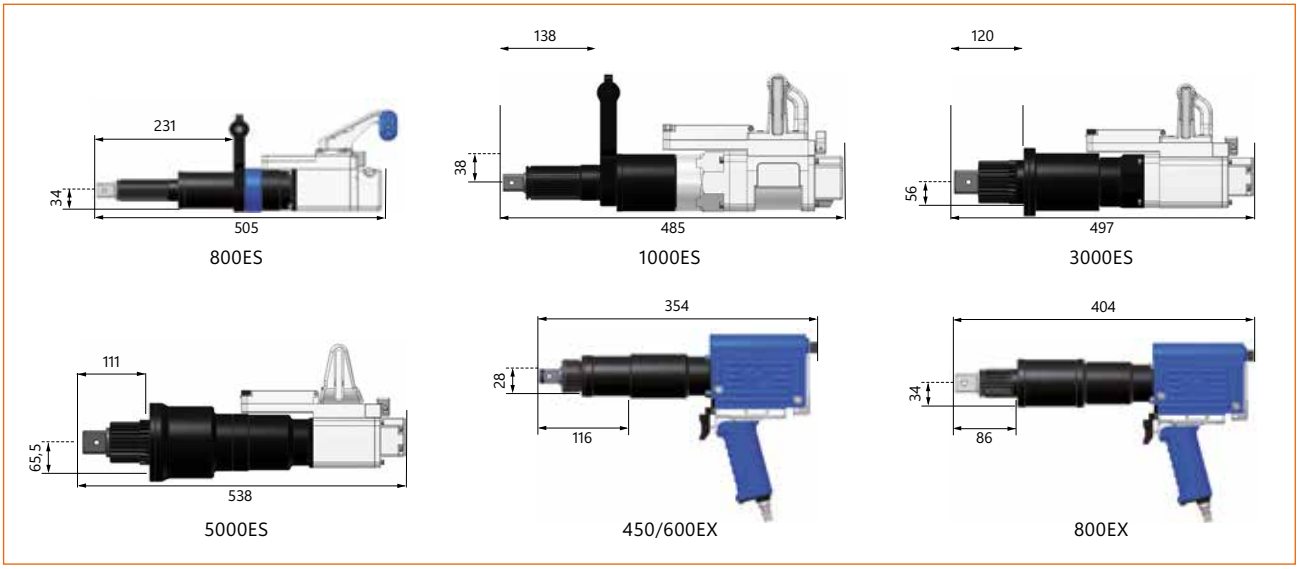


Nota: Tutti i modelli sono disponibili con porta di comunicazione (aggiungere suffisso COM, PTS-XXXX COM) e/o cartuccia di memoria estraibile (PTS-XXX LOG)

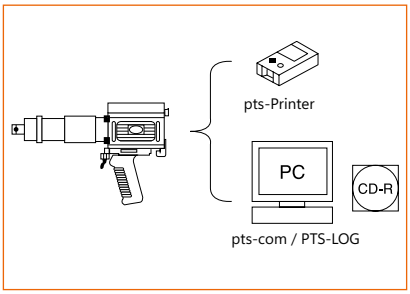
PTS MODELLI



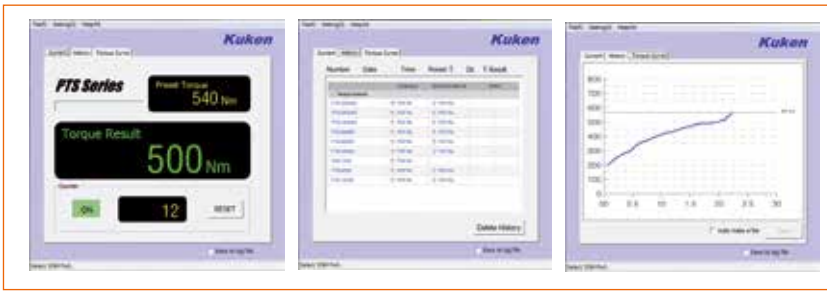
DIMENSIONI (mm)



COMPLEMENTI



PTS SOFTWARE PER WINDOWS



BRACCI DI REAZIONE DEDICATI A CONTRASTARE QUALSIASI COPPIA IN QUALUNQUE POSIZIONE



STAMPANTE SU CARTA TERMICA PTS-PRN



Rotazione a 2 velocità
- Alta velocità fino al contatto e bassa velocità fino al completo ciclo operativo

Gancio superiore (opzionale)
- Facilità la sospensione verticale o orizzontale

Involucro protettivo
- Protegge l'unità principale e la CPU

Batteria
- La CPU è alimentata da 4 (o 6) batterie AA
- Sono applicabili batterie Alkaline, Oxiride, o ricaricabili Ni-MH.
- Progetto a risparmio energetico: carica di energia per circa 3.800 applicazioni (testato con batterie Alkaline secondo il metodo di test Kuken)

Connettore per PC (opzionale)
- Interfaccia RS232C
- I dati possono essere trasmessi alla stampante opzionale [PTS-PRN]
- I dati trasmessi al PC possono essere memorizzati su file excel (data) o grafici (chart coppia). È necessario il software proprietario PTS-COM



Sensore coppia
- Originale trasduttore ad estensimetri



Pannello di controllo
- Display a led
- Operazioni intuitive: facili ed immediate

Leva di Inversione
- Facile cambio direzione rotazione

Leva di partenza
- Partenza lenta per un ingaggio bullone in sicurezza
- Attivazione CPU automatica

Impugnatura anatomica morbida
- Impugnatura in resina per un ottima maneggevolezza

Riduzione rumorosità
- Filtro di riduzione rumore espulsione aria

Led di giudizio
- Verde segnala il successo nell'operazione; Rosso indica un errore nel processo

Tasti di selezione
- Abilitazione alla selezione di 3 coppie differenti (4 nei modelli ES &E)
- Cambio rapido coppie
- Funzione di prevenzione errori
- Maneggievole posizionamento verticale



Elettrovalvola
- Interrompe l'erogazione di coppia al raggiungimento del valore impostato ed elimina coppie residue in eccesso mediante una lenta inversione di rotazione
- Disabilita la partenza dell'utensile in fase di regolazione o errore.

Attacco pneumatico dell'aria
- Ingresso aria

Display coppia
- La coppia può essere vista in tempo reale
- Identifica messaggi di errore



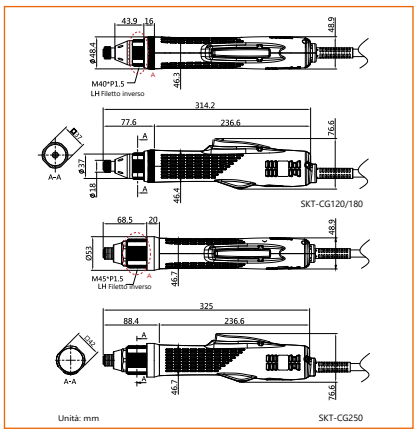
Errore trasduttore
(Errore 01)



Chiusura anormale
(Check 01)

AVVITATORE TRASDUTTORIZZATO SERIE CG

Quando l'obbiettivo è la massima precisione e tracciabilità, la soluzione è un avvitatore trasdutorizzato Kilews Serie CG. Grazie al trasduttore integrato, la coppia erogata viene misurata in tempo reale con un totale controllo del processo di serraggio. Ideale nei processi critici dove è richiesta la validazione dei dati di serraggio (OK/NG) con coppia reale, integrazione nella linea, comunicazione in rete.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Range Coppia: 0,6 – 25 Nm
- Classe di Precisione: A (±5%)
- Coppia: Regolabile
- Velocità: Regolabile
- Motore Brushless: lunga durata e zero manutenzione
- Esd: Antistatico
- Cavo: lunghezza standard 2 m

SKT-CGXXX



Modello	Tensione ingresso DC V	Coppia Nm	Velocità libera rpm	Consumo W	Attacco inserto	Peso g	Lunghezza mm	Centralina
SKT-CG30	40	0,6-3	160-1600	90	1/4" HEX	830	297	KL-TCG
SKT-CG50	40	1-5	110-1100	90	1/4" HEX	830	297	KL-TCG
SKT-CG70	40	1,4-7	70-660	90	1/4" HEX	830	297	KL-TCG
SKT-CG120	40	2,4-12	100-1000	90	1/4" HEX	1130	314	KL-TCG-L
SKT-CG180	40	3,6-18	60-600	90	1/4" HEX	1130	314	KL-TCG-L
SKT-CG250	40	5-25	40-400	90	1/4" HEX	1790	325	KL-TCG-L

CONTROLLER KL-TCG / KL-TCG-L

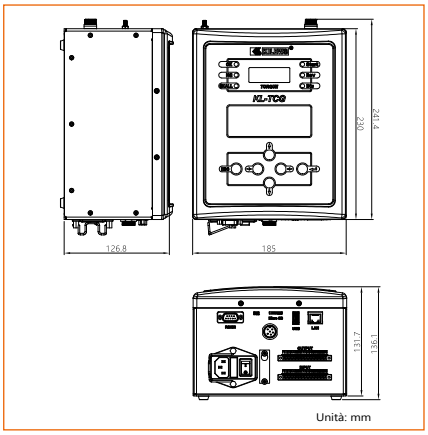
I parametri possono essere salvati nella centralina e modificati per ottimizzare il processo di serraggio per qualunque tipo di giunto. La programmazione può avvenire attraverso la tastiera frontale o con il software fornito. Il programma specifico, oltre che direttamente dalla centralina, può essere richiamato da input esterno, centralina o da lettore barcode specifico*

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Step: 99
- Programmi 99
- Sequenze: 50
- Avvitature Salvate: Si
- Interfaccia seriale: RS-232, Micro SD, LAN

KL-TCC





Modello	Tensione ingresso AC V	Tensione ingresso DC V	Metodo di conteggio	Rilevam. coppia	Input	Output	Gestione avvitat.	Dimens. (LxWxH) mm	Peso Kg	Modelli avvitatori applicabili
KL-TCG	115V/230V 50-60Hz	40V	Incremento/ Decremento	Trasduttore	Start Reverse Disable Confirm Cleared Gate Sequence	OK NG OK ALL START REVERSE	KL-DAS KL-AMS	241 × 185 × 127	3,4	SKT-CGS, SKT-CG30/50/70, SKT-LCG30/50/70
KL-TCG-L	115V/230V 50-60Hz	40V	Incremento/ Decremento	Trasduttore	Start Reverse Disable Confirm Cleared Gate Sequence	OK NG OK ALL START REVERSE	KL-DAS KL-AMS	241 × 185 × 127	3,4	SKT-CG120/180/250, SKT-LCG120/180/250, SKT-CG120T

*codice XWB00034-9

2

Avvitatura con controllo coppia

30 BOSCH

34 PANASONIC

37 KILEWS

47 DELVO

49 AIR MARTIN

51 URYU

SERIE EXACT 12V

Gli EXACT 12V e ANGLE EXACT 12V di BOSCH sono avvitatori a batteria con frizione a stacco automatico per l'industria, che offrono il massimo in precisione, durata ed efficienza energetica.

CARATTERISTICHE

- Elevata precisione di ripetitività
- Commutazione di rotazione dx/sx con una sola mano
- Protezione antiriavvio
- Peso ridotto, distribuzione bilanciata del peso per una migliore ergonomia
- Batterie in versione industriale per la massima durata
- Intensa luce a LED per illuminare l'area di lavoro
- Service senza problemi grazie a connettori e componenti uguali
- Segnali ottici e acustici informano sul livello di carica della batteria e sulla qualità degli avvitamenti

EXACT 12 V

Modello	Cod. ordinazione	Coppia di serraggio	Numero di giri (a vuoto)	Attacco utensile	Batteria	Senso di rotazione	Peso EPTA
		Nm	rpm		V		kg
EXACT 12V-6-670	0 602 496 400	1,5 – 6	135 – 670	Mandrino a cambio rapido da 1/4"	12 *	R/L	0,85 (con batteria)
EXACT 12V-3-1100	0 602 496 401	1 – 3	220 – 1100	Mandrino a cambio rapido da 1/4"	12 *	R/L	0,85 (con batteria)
EXACT 12V-2-670	0 602 496 402	0,5 – 2	135 – 670	Mandrino a cambio rapido da 1/4"	12 *	R/L	0,85 (con batteria)

EXACT 12 V



* Batteria non inclusa

ANGLE EXACT 12V

Modello	Cod. ordinazione	Accessori**	Coppia di serraggio	Numero di giri (a vuoto)	Batteria	Senso di rotazione	Peso EPTA
			Nm		V		kg
ANGLE EXACT 12V-12-400	0 602 496 600	con testa ad angolo da 12V	2–10 max. 12*	74–370 con Power Boost max. 500	12	R/L	1,1***
		con adattatore 0 602 496 022 e testa filettata diritta 0 607 453 631	1,5–6 max. 6,5*	134–670 con Power Boost max. 910	12	R/L	1,2***
ANGLE EXACT 12V-6-600	0 602 496 601	con testa ad angolo da 12V	2,0–6,0	120–600 con Power Boost max. 800	12	R/L	1,1***
		con adattatore 0 602 496 022 e testa filettata diritta 0 607 453 631	1,0–3,0	220–1100 con Power Boost max. 1450	12	R/L	1,2***
ANGLE EXACT 12V-3-600	0 602 496 602	con testa ad angolo da 12V	1,0–3,5	120–600 con Power Boost max. 800	12	R/L	1,1***
		con adattatore 0 602 496 022 e testa filettata diritta 0 607 453 631	0,5–2,0	220–1100 con Power Boost max. 1450	12	R/L	1,2***

ANGLE EXACT 12V



* Possibile solo in modalità ciclo: < 5 avvitamenti al minuto
**Batteria e accessori non inclusi
*** incl. batteria da 3,0Ah e testa ad angolo

COMPLEMENTI

TESTE AD ANGOLO PER ANGLE EXACT 12V

Modello	Cod. ordinazione	Coppia di serraggio max. Nm	Attacco utensile	Peso Kg	Quantità
TESTE AD ANGOLO 12 V	0 602 496 020	15	Att. quadro 3/8"	0,18	1
TESTE AD ANGOLO 12 V	0 602 496 021	15	Mandr. cambio rapido 1/4"	0,18	1
ADATTATORE 12 V	0 602 496 022		Flangia per testa ad angolo da 180 W	0,10	1
TESTINA DRITTA	0 607 453 631	6	Mandr. cambio rapido 1/4"	0,20	1



CLIC&GO! 12V

Modello	Descrizione
1 600 A01 9R8	caricabatteria GAL 12V-40 +2 x batterie GBA 2,0Ah
1 600 A01 NC9	caricabatteria GAL 12V-40 +1 x batteria GBA 2,0Ah + 1 x batteria GBA 4,0Ah
1 600 A01 B20	caricabatteria GAL 12V-40 +2 x batterie GBA 6,0Ah
3 607 950 027	Chiave di regolazione
3 607 031 930	EXACT SW CONFIGURATOR 5.1

1 600 A01 B20



SERIE EXACT ION 18V

AVVITATORI A BATTERIA

Gli EXACT di BOSCH sono avvitatori a batteria con frizione a stacco automatico per l'industria, che offrono il massimo in precisione, durata ed efficienza energetica.

L'elevatissima precisione di ripetibilità rende questi utensili ideali per le avvitature in serie e per lavori di assemblaggio che richiedano massima efficienza e altissima qualità. Grazie alla tecnologia al litio della batteria, essi erogano grande potenza, per coppie di serraggio e numeri di giri elevati. Estremamente resistenti, assicurano il minimo spreco di energia; L'aumento della durata del tempo, garantisce una riduzione ulteriore dei costi.

EXACT ION

Modello	Cod. ordinazione	Coppia di serraggio	Numero di giri (a vuoto)	Attacco utensile	Tensione batteria*	Senso rotazione	Peso con batteria
		Nm	rpm		V		(EPTA) kg
EXACT ION 2-700	0 602 494 400	0,5-2	350-700 (min. 70)	1/4" cambio rapido	18	D/S	1,3
EXACT ION 4-2000	0 602 494 401	1-4	1000-2000 (min. 200)	1/4" cambio rapido	18	D/S	1,3
EXACT ION 6-1500	0 602 494 402	1-6	750-1500 (min. 150)	1/4" cambio rapido	18	D/S	1,3
EXACT ION 8-1100	0 602 494 403	1,5-8	550-1100 (min. 110)	1/4" cambio rapido	18	D/S	1,3
EXACT ION 12-700	0 602 494 404	1,5-12	350-700 (min. 70)	1/4" cambio rapido	18	D/S	1,3
EXACT ION 12-450	0 602 494 405	1,5-12	225-450 (min. 45)	1/4" cambio rapido	18	D/S	1,3

* Batteria non in dotazione

EXACT ION



EXACT ION WK

Modello	Cod. ordinazione	Coppia di serraggio	Numero di giri (a vuoto)*	Attacco utensile**	Tensione batteria***	Senso rotazione	Peso con batteria
		Nm	rpm		V		(EPTA) kg
EXACT ION 6-1500 WK	0 602 494 406	2-8	525-1050 (min. 105)	M28/1	18	D/S	1,4
EXACT ION 8-1100 WK	0 602 494 407	2-11	375-750 (min. 75)	M28/1	18	D/S	2,4
EXACT ION 12-700 WK	0 602 494 408	2-16	250-500 (min. 50)	M28/1	18	D/S	3,4
EXACT ION 12-450 WK	0 602 494 409	2-16	160-320 (min. 32)	M28/1	18	D/S	4,4

* Misurato con testa angolare Bosch
** Testa angolare non in dotazione
*** Batteria non in dotazione

EXACT ION WK



ANGLE EXACT ION

Modello	Cod. ordinazione	Coppia serraggio Nm	Numero di giri (a vuoto) rpm	Attacco utensile**	Tensione batteria* V	Senso rotaz.	Peso con batteria (EPTA) kg
ANGLE EXACT ION 3-500	0 602 494 608	0,7 – 3	50 – 520	M28/1**	18	D/S	1,7
ANGLE EXACT ION 8-1100	0 602 494 600	2-8	550-1100 (min. 110)	M28/1**	18	D/S	1,7
ANGLE EXACT ION 15-500	0 602 494 601	2-15	260-520 (min. 52) 260-520 (min. 52)	M28/1**	18	D/S	1,7
ANGLE EXACT ION 23-380	0 602 494 602	10-23	190-380 (min. 38)	M28/1**	18	D/S	2,2
ANGLE EXACT ION 30-290	0 602 494 607	10-30	145-290 (min. 29) 145-290 (min. 29)	M28/1**	18	D/S	2,2
ANGLE EXACT ION 30-300	0 602 494 603	10-30	150-300 (min. 30)	Testa angolare con quadro da 3/8"	18	D/S	2,4
ANGLE EXACT ION 40-220	0 602 494 604	15-40	110-220 (min.22)	Testa angolare con quadro da 3/8"	18	D/S	2,4
ANGLE EXACT ION 50-210	0 602 494 605	15-50	90-180 (min. 18)	Testa angolare con quadro da 3/8"	18	D/S	2,4
ANGLE EXACT ION 60-120	0 602 494 606	15-60	60-120 (min. 12)	Testa angolare con quadro da 3/8"	18	D/S	2,4

* Batteria non in dotazione
** Testa angolare non in dotazione

ANGLE EXACT ION 15



ANGLE EXACT ION 50

COMPLEMENTI

PER SERIE ION 18V

Cod. ordinazione	Attacco	Coppia max Nm	Attacco utensile	Peso kg
0 607 453 617	M28/2	27	1/4" quadro	0,20
0 607 453 618	M28/2	27	1/4" esagono interno	0,20
0 607 453 620	M28/2	27	3/8" quadro	0,20
0 607 453 630	M28/2	27	1/4" cambio rapido	0,20
0 607 453 618	M28/2	35	3/8" quadro	0,22

TESTA BOSCH 1/4"



CLIC&GO! 18V

Modello	Descrizione
1 600 A01 BA3	Caricabatterie GAL 18V-40 + 2 batterie 4,0 Ah
3 607 950 027	Chiave di regolazione
3 607 031 930	Software SW Exact Configurator 5.1

1 600 A01 BA3

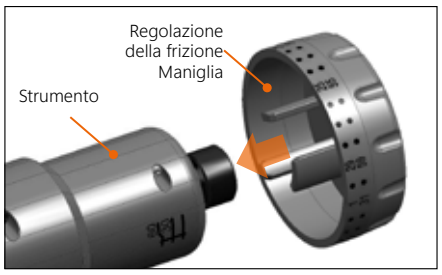


1 600 A01 BA3

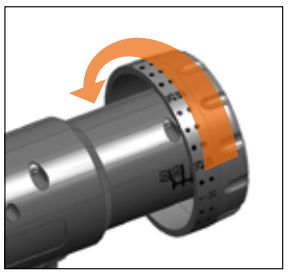


SERIE EYFGA

La serie EYFGA, compatta ed ergonomica, lavora con una frizione meccanica a 60 stadi che abbatte i costi di manutenzione. Dotato di basse vibrazioni e rumore, garantisce la perfetta sensibilità sul materiale con una precisione del +/-10%. Il sensore di fotointerruzione della frizione evita l'usura dei contatti aumentando la sua durata.

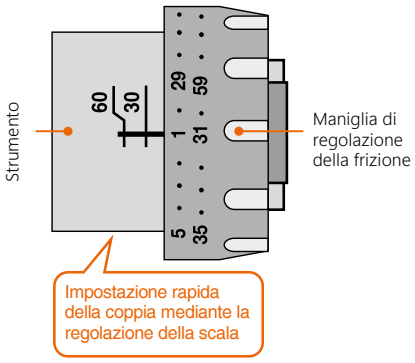


Inserire la maniglia di regolazione della frizione nella punta dell'utensile.



Girare e impostare

Stadio frizione "1"



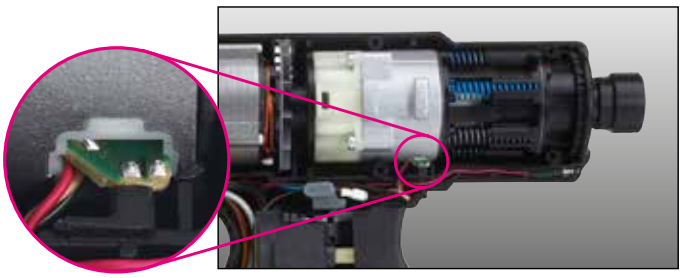
Impostazione rapida della coppia mediante la regolazione della scala

RESISTENZA:

Il fotosensore, che rileva il movimento del disco della frizione, aumenta la durata della frizione evitando contatti meccanici che si usurano.

FUNZIONE AUTO DOWNSHIFT:

Dopo un periodo di tempo programmabile, la velocità scende automaticamente a 300 giri/min. In questo modo è possibile ridurre l'impatto degli elementi di assemblaggio sul materiale, massimizzando la produttività dell'operatore.



MODELLI STAND-ALONE

Modello	Coppia	Attacco	Tensione	Peso con batteria	Velocità	Nm per fase	Dimensioni con batteria			Batteria*
	Nm		V	Kg	rpm		Lungh. mm	Altezza mm	Largh. mm	
EYFGA1A	2-5,5	1/4" Hex	14,4	1.5 / 1.25	0 - 800	0.8 x 60	199	232	75	EYFB43B / EYFB41B
EYFGA2A	5-8	1/4" Hex	14,4	1.5 / 1.25	0 - 750	0.8 x 60	199	232	75	
EYFGA3A	5-10	1/4" Hex	14,4	1.55 / 1.3	0 - 450	0.13 x 60	199	232	75	

*non inclusa

EYFGA1A



MODELLI CON COMUNICAZIONE WIRELESS ZIGBEE

Modello	Coppia	Attacco	Tensione	Peso con batteria	Velocità	Nm per fase	Dimensioni con batteria			Batteria*
	Nm		V	Kg	rpm		Lungh. mm	Altezza mm	Largh. mm	
EYFGA1AR	2-5,5	1/4" Hex	14,4	1.5 / 1.25	0 - 800	0.8 x 60	199	232	75	EYFB43B / EYFB41B
EYFGA2AR	5-8	1/4" Hex	14,4	1.5 / 1.25	0 - 750	0.8 x 60	199	232	75	
EYFGA3AR	5-10	1/4" Hex	14,4	1.55 / 1.3	0 - 450	0.13 x 60	199	232	75	

*non inclusa

EYFGA1AR



COMPLEMENTI

CENTRALINA EYFR04A

Il ricevitore con display offre elevate prestazioni di error proofing, aumentando produttività e controllo qualità nelle linee di assemblaggio.
Consente di programmare fino a 16 utensili in modo simultaneo o sequenziale tramite comunicazione Zigbee bidirezionale.
Supporta Open Protocol/ToolsNet, I/O, lettori barcode e può operare con stazioni multiple.

Modello	N° tool simultanei	Programmi	I/O	Dati	Porte Ethernet	Distanza consigliata
EYFR04A	16	99	8/12	5000	2	10m
EYFR04A Light	4	20	*	*	*	*

*Di prossima introduzione

EYFR04A



EYFR02B (POKA-YOKE)

Il design semplice offre un feedback visivo e acustico immediato, migliorando l'error proofing grazie all'integrazione degli I/O o PLC. La connessione Zigbee e il supporto a Open Protocol/ToolsNet garantiscono comunicazione efficiente e controllata tra dispositivi.
Compatibile con I/O, barcode scanner e funzioni Pokayoke OK/NOK per ridurre difetti e aumentare produttività e qualità.

Modello	N° tool simultanei	I/O	Dati	Porte Ethernet	Distanza consigliata
EYFR02B	2	2/4	2500	1	10m

EYFR02B



BATTERIE

Modello	Capacità Ah	Tensione V	Protezione
EYFB43B	4	14,4V	EYFA04-H
EYFB41B	2	14,4V	EYFA06-H

EYFB43B



EYFB41B



CARICABATTERIE

Modello	Tensione V
EY0L82B	10.8 - 28,8 V

EY0L82B



EYFA31B



ACCESSORI OPZIONALI

- Coperture **EYFA05** celeste, giallo, grigio
- Chiave di regolazione della frizione **EYFA32B** da ordinare separatamente
- Gancio per utensili **EYFA40B**
- Telecomando di programmazione **EYFA-31B**

SERIE EYFEA

Si distingue per la compattezza e l'impugnatura ergonomica a T , unita a un'alta precisione (+/-10%)
Include: funzione di spegnimento automatico, luce LED, Coperchio di blocco della frizione, e gancio portautensili incorporato

Modello	Coppia Nm	Attacco	Tensione V	Peso con batteria Kg	Velocità rpm	Fasi	Dimensioni con batteria Lungh. mm	Altezza mm	Largh. mm	Batteria
EYFEA1N*	0,3 - 4	1/4" Hex	7,2	0,63	300/900	21	145	198	42	EY9L20B
EYFEA2N	1,5 - 3	1/4" Hex	7,2	0,63	300	21	145	198	42	

*Versione con 2 batterie e caricabatterie inclusi: EYFEA1N2S

EYFEA1N2S



BATTERIE

Modello	Capacità Ah	Tensione V
EY9L20B	1.5	7,2

EY9L20B



CARICABATTERIE

Modello	Tensione V
EY0L20B	7,2

EY0L20B



ACCESSORI OPZIONALI

- Protezione per utensile WEYFEA1N3137

SERIE EY-7410

DOPPIA IMPUGNATURA DRITTO O A PISTOLA

Portabilità e resistenza, in un utensile rapidamente convertibile dritto o a pistola, con precisione +/-10%
Include luce led e tecnologia di shut-off.

Modello	Coppia	Attacco	Tensione	Peso con batteria	Velocità	Dimensioni con batteria			Batteria
	Nm		V	Kg	rpm	Lungh. mm	Altezza mm	Largh. mm	
EY7410F03032	0,3 - 2,9	1/4" Hex	3,6	0,5	600	276	134	46	EY8L0319FA
EY7411LA1S*	0,3 - 2,9	1/4" Hex	3,6	0,5	600	283	148	46	

*Modello con funzione di conteggio incorporata

EY7410F03032



BATTERIA

Modello	Capacità	Tensione
	Ah	V
EY8L0319FA	1.9	3,6

EY8L0319FA



EY7411LA1S



CARICABATTERIE

Modello	Tensione
	V
EY0L11B	3,6

EY0L11B



ACCESSORI OPZIONALI

- Protezione per utensile EY9X007

SERIE EYADA / EYSDA

CACCIAVITI ELETTRICI A CAVO

I cacciaviti elettrici Panasonic offrono la massima flessibilità grazie alla doppia alimentazione, utilizzabili sia tramite presa AC sia con pacco batteria attraverso l'adattatore. La gamma comprende una versione Basic e una versione Wired che integra la trasmissione dati tramite cavo di comunicazione per il collegamento al PLC.

Modello	Coppia	Attacco	Tensione	Peso senza batteria	Velocità	Comunicazione dati
	Nm		V	g	rpm	
EYADA212XC	0,3 - 2,5	1/4	30	630	300 - 1200	PLC
EYADA218XC	0,3 - 2,0	1/4	30	630	450 - 1800	PLC
EYADA407XC	1,5 - 4,4	1/4	30	630	160 - 650	PLC
EYSDA212XD	0,3 - 2,5	1/4	30	630	1200	Nessuna
EYSDA218XD	0,3 - 2,0	1/4	30	630	1800	Nessuna
EYSDA407XD	1,5 - 4,4	1/4	30	630	650	Nessuna

EYADA212WA



ACCESSORI

Legenda: ● = incluso vuoto = venduto separatamente

	Wired	Basic
Alimentatore e cavo* EYSZP001B		
Adattatore EYSZP002B per batteria		
Cavo da 2m	●	●
Cavo da 3m		
Cavo di comunicazione		N/A
Gancio per appendere	●	●
Coperchio per frizione	●	●
Impugnatura	Solo ADA407XC	Solo SDA407XD
Cover del pulsante di serraggio	●	N/A

Batterie impiegabili = EYFB30 (10.8V), EYFB43 (14.4V), EYFB50 (18V)
*Codice alimentatore e cavo

ADATTATORE PER BATTERIA

- Fornisce mobilità ai cacciaviti liberandosi dalla presa di corrente AC, con una tensione stabile di 30 V DC.
- Batterie impiegabili
- EYFB30 (10.8V), EYFB43 (14.4V), EYFB50 (18V)

EYSZP002B



SERIE SKC

CACCIAVITI DIRITTI CON ALIMENTAZIONE A BATTERIA

CARATTERISTICHE

- Motore in corrente continua senza spazzole costruito con magneti da alta qualità
- Robusto ed ergonomico, permette l'impiego in molteplici applicazioni
- Coppie da 0,3 a 4,5 Nm
- Velocità di rotazione selezionabile
- Avvio a leva

SKC-PTA-BS



Modello	Tensione	Coppia	Velocità	Capacità vite	Partenza	Attacco	Peso	Lunghezza
	V	Nm	rpm	mm			Kg	mm
SKC-PTA-BS20	10,8	0,3-2,0	850/1200	4	leva	1/4" HEX	0,7	270
SKC-PTA-BS30	10,8	0,8-3,0	850/1200	5	leva	1/4" HEX	0,7	270
SKC-PTA-BS45	10,8	1,5-4,5	500/700	5	leva	1/4" HEX	0,7	270

Il codice identifica un Kit comprensivo di utensile+ 2 batterie. Il Caricabatterie e da ordinarsi separatamente.

Codice batteria	Tipo	Tensione	Capacità	Peso
		V	Ah	Kg
SKC-LB1030S	Li-ion	10,8	3,0	0,2

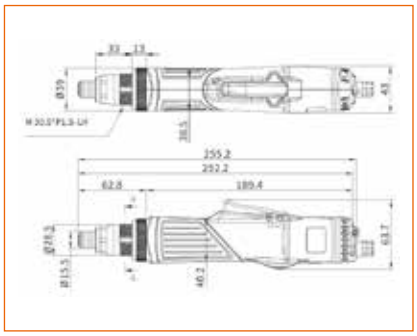
Codice caricabatteria	Tempo ricarica	Tensione Ingresso	Tensione uscita	Capacità in uscita	Peso	Dimensioni
	min	VAC	V	A	Kg	(LxWxH) mm
SKC-P50WN-S	40	90-240	12,6	3,75	0,4	145x115x93



SERIE CC

AVVITATORE AD ASSORBIMENTO DI CORRENTE

Quando la strategia di serraggio richiede coppie o velocità differenti con un solo utensile, la soluzione è un avvitatore KILEWS Serie CC ad assorbimento di corrente.
Attraverso la misurazione della corrente assorbita dall'avvitatore si monitora la coppia erogata con precisione e ripetibilità. Il design compatto e leggero lo rende ideale per operazioni prolungate.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Range Coppia: 0,3 – 7 Nm
- Classe di Precisione: B (±10%)
- Coppia: Regolabile
- Velocità: Regolabile
- Motore Brushless: lunga durata e zero manutenzione
- Esd: Antistatico
- Cavo: lunghezza standard 2m

SGT-CCXXX



Modello	Tensione ingresso DC	Coppia	Velocità libera	Consumo	Attacco inserto	Peso	Lunghezza	Centralina
	V	Nm	rpm	W		g	mm	
SGT-CC612	40	0,3-1,2	100-1000	90	1/4" HEX	743	255	KL-TCC
SGT-CC620	40	0,6-2	100-1000	90	1/4" HEX	743	255	KL-TCC
SGT-CC650	40	1,5-5	100-1000	90	1/4" HEX	743	255	KL-TCC
SGT-CC670	40	2-7	100-800	90	1/4" HEX	743	255	KL-TCC

CONTROLLER KL-CC

PER AVVITATORE AD ASSORBIMENTO DI CORRENTE

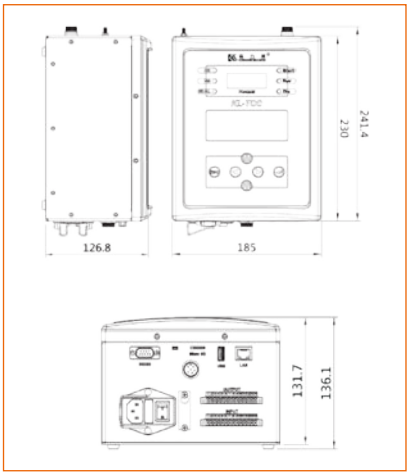
Gli avvitatori Kilews Serie CC funzionano abbinando la centralina dedicata KL-TCC. I parametri possono essere salvati nella centralina e modificati per ottimizzare il processo di serraggio per qualunque tipo di giunto.
La programmazione può avvenire attraverso la tastiera frontale o con il software fornito.
Il programma può essere richiamato da input esterno, centralina o da lettore barcode specifico

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Job: 15 max
- Sequenze: 15 max
- Avvitature salvate: Si

KL-TCC

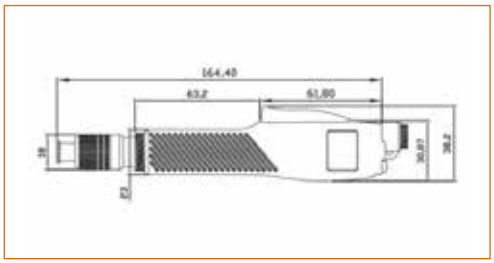




Modello	Tensione ingresso AC	Tensione ingresso DC	Conteggio	Metodo di conteggio	Rilevamento coppia	Input	Output	Interfaccia seriale	Software	Dimensioni
	V	V								(LxWxH) mm
KL-TCC	115/230 50-60Hz	40	1-99	Incremento/ Decremento	Assorbimento di corrente	Start Reverse Disable Confirm Cleared Gate Sequence	OK NG OK ALL START REVERSE	RS-232, Micro SD, LAN	KL-DAS II	241×185×127

SERIE B100

AVVITATORE PER MICRO VITI



La serie B100 è un avvitatore elettrico brushless ultracompatto, progettato per lavori di precisione su microcomponenti.
Ideale per assemblaggi elettronici, riduce la necessità di manutenzione grazie al motore brushless e garantisce una coppia costante e controllata.
Arresto meccanico al raggiungimento della coppia, regolabile ruotando una semplice ghiera.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Range di coppia: 0,008 – 0,34 Nm
- Velocità selezionabile: LO/HI
- Classe di precisione: B (±10%)
- Motore brushless: lunga durata e zero manutenzione
- Avvio: a leva
- ESD: Antistatico
- Cavo: lunghezza standard 2m

B100

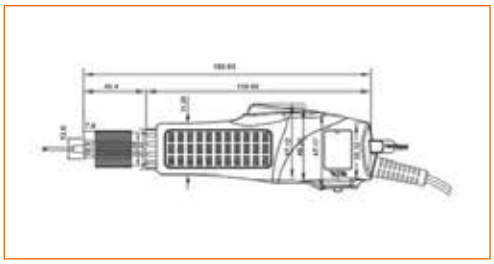


Modello	Tensione DC	Coppia	Velocità	Consumo	Capacità vite	Avvio	Attacco inserto**	Peso	Alimentatore*
	V	Nm	rpm	W	mm			Kg	
SKD-B100L	12	0,008 - 0,15	700 - 1000	5	1.0 - 1.7	Leva	Baionetta 4 mm	0,17	SKP-12HL
SKD-B103L	12	0,05 - 0,34	700 - 1000	5	1.0 - 2.3	Leva	Baionetta 4 mm	0,17	SKP-12HL
SKD-B100LS4	12	0,008 - 0,1	200 - 280	5	1.0 - 1.7	Leva	Baionetta 4 mm	0,17	SKP-12HL
SKD-B103LS4	12	0,05 - 0,3	200 - 280	5	1.0 - 2.3	Leva	Baionetta 4 mm	0,17	SKP-12HL

* Alimentatore SKP-12HL incluso
** consultare pag. 169

SERIE BN200

AVVITATORE ELETTRICO BRUSHLESS



La serie BN200 è composta da avvitatori elettrici brushless a bassa tensione (24V/32V), progettati per applicazioni industriali che richiedono precisione, affidabilità e ridotto impatto manutentivo.
Grazie alla regolazione continua della coppia e al motore brushless, sono ideali per linee di assemblaggio dove la ripetibilità del serraggio è fondamentale.
Arresto meccanico al raggiungimento della coppia, regolabile ruotando una semplice ghiera.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Range di coppia: 0,02 – 0,98 Nm
- Velocità selezionabile: LO/HI (700/1000 rpm)
- Classe di precisione: B (±10%)
- Motore brushless: lunga durata e zero manutenzione
- Avvio: a leva o pressione
- ESD: Antistatico
- Peso leggero e design compatto: solo 330 g
- Cavo: lunghezza standard 2m

BN200



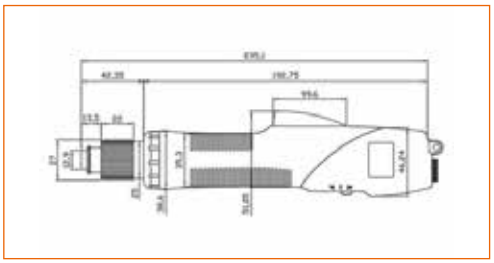
Modello	Tensione DC	Coppia	Velocità	Consumo	Capacità vite	Avvio	Attacco inserto	Peso	Alimentatore*	Accessori opzionali
	V	Nm	rpm	W	mm			Kg		
SKD-BN203L-E	24/32	0,02-0,34	700/1000	25	1,0-2,3	Leva	1/4" Hex	0,33	A-B	KC-4C KW-4 KH-5 KL-SCBSN KL-SSBN-BC6P
SKD-BN207L-E	24/32	0,05-0,69	700/1000	25	1,4-2,6	Leva	1/4" Hex	0,33	A-B	
SKD-BN210L-E	24/32	0,10-0,98	700/1000	25	1,6-3,0	Leva	1/4" Hex	0,33	A-B	
SKD-BN210P-E	24/32	0,2-0,98	700/1000	25	1,6-3,0	Pressione	1/4" Hex	0,31	A-B	

* Alimentatore: (A) SKP-32BC-60W - (B) SKP-BC32HL-6PIN-V3 - da ordinare separatamente

SERIE BN500

AVVITATORE ELETTRICO BRUSHLESS

La serie BN500 è progettata per operazioni di avvitatura medio-leggera in contesti industriali. Dotati di motore brushless, questi avvitatori assicurano durata, precisione e affidabilità nel tempo.
Sono ideali per processi di assemblaggio che richiedono una forza superiore rispetto ai modelli compatti. Arresto meccanico al raggiungimento della coppia, regolabile ruotando una semplice ghiera.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Range di coppia: 0,15 – 1,86 Nm
- Velocità selezionabile: LO/HI (700/1000 rpm)
- Classe di precisione: B (±10%)
- Motore brushless: lunga durata e zero manutenzione
- Avvio: a leva o pressione
- ESD: Antistatico
- Cavo: lunghezza standard 2m

BN500



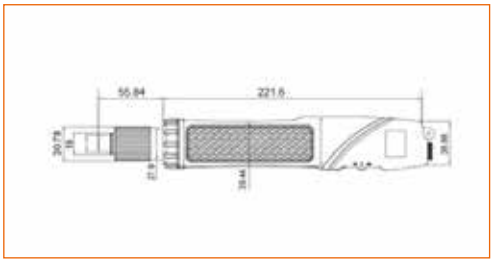
Modello	Tensione DC	Coppia	Velocità	Consumo	Capacità vite	Avvio	Attacco inserto	Peso	Alimentatore*	Accessori opzionali
	V	Nm	rpm	W	mm			Kg		
SKD-BN512L-E	24/32	0,15-1,18	700/1000	55	1,6-3	Leva	1/4" Hex	0,52	A-B	KC-6C KW-3 KH-4 KL-2 KL-SCBSN KL-SSBN-BC6P
SKD-BN512P-E	24/32	0,15-1,18	700/1000	55	1,6-3	Pressione	1/4" Hex	0,52	A-B	
SKD-BN519L-E	24/32	0,29-1,86	700/1000	55	2,3-3,5	Leva	1/4" Hex	0,52	A-B	
SKD-BN519P-E	24/32	0,29-1,86	700/1000	55	2,3-3,5	Pressione	1/4" Hex	0,52	A-B	

* Alimentatore: (A) SKP-32BC-60W - (B) SKP-BC32HL-6PIN-V3 - da ordinare separatamente

SERIE BN800

AVVITATORE ELETTRICO BRUSHLESS

La serie BN800 rappresenta una soluzione avanzata di avvitatori brushless. Progettata per ambienti industriali che richiedono elevata precisione e prestazioni ripetibili. È compatibile con controller dedicati per la gestione e il monitoraggio completo del processo di serraggio. Arresto meccanico al raggiungimento della coppia regolabile, ruotando una semplice ghiera.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Range di coppia: 0,98 – 4,90 Nm
- Classe di precisione: B (±10%)
- Motore brushless: lunga durata e zero manutenzione
- Avvio: a leva o pressione
- ESD: Antistatico
- Cavo: lunghezza standard 2m

BN800



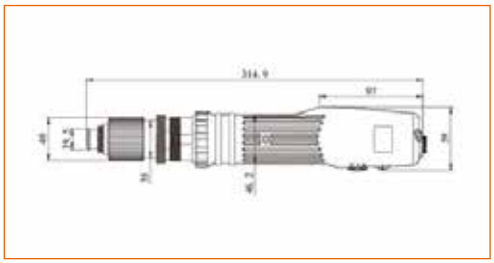
Modello	Tensione DC	Coppia	Velocità	Consumo	Capacità vite	Avvio	Attacco inserto	Peso	Alimentatore*	Accessori opzionali
	V	Nm	rpm	W	mm			Kg		
SKD-BN830L-E	40	0,98-2,94	1000	90	2,6-4	Leva	1/4" Hex	0,8	H-G	KC-7C KW-1 KH-1 KL-1 LG-8 PG-8 LK-SCBSN KL-SSBN-BC6P
SKD-BN830P-E**	40	0,98-2,94	1000	90	2,6-4	Pressione	1/4" Hex	0,8	H-G	
SKD-BN830LF-E	40	0,98-2,94	2000	90	2,6-4	Leva	1/4" Hex	0,8	H-G	
SKD-BN830PF-E	40	0,98-2,94	2000	90	2,6-4	Pressione	1/4" Hex	0,8	H-G	
SKD-BN850L-E	40	1,96-4,90	1000	120	4-5	Leva	1/4" Hex	0,8	H-G	
SKD-BN850P-E**	40	1,96-4,90	1000	120	4-5	Pressione	1/4" Hex	0,8	H-G	

* Alimentatore: (H) SKP-40B-HL800N (G) SKP-BC40HL-800N da ordinare separatamente.
**Impugnatura a pistola PG-8 inclusa

SERIE RBK

AVVITATORE ELETTRICO BRUSHLESS

La serie RBK è composta da avvitatori elettrici brushless progettati per garantire elevate prestazioni in applicazioni industriali ed automazione ad alta precisione.
Dotati di motore brushless, ideali per installazioni fisse o stazioni di lavoro integrate. Arresto meccanico al raggiungimento della coppia, regolabile ruotando una semplice ghiera.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Range di coppia: 2 – 35 Nm
- Classe di precisione: B (±10%)
- Motore brushless: lunga durata e zero manutenzione
- Avvio: a leva o pressione
- Attacco inserto: ¼ Hex o 3/8 S.q.
- ESD: Antistatico
- Cavo: lunghezza standard 2m

Modello	Tensione DC	Coppia	Velocità a vuoto	Capacità vite	Avvio	Attacco inserto	Peso	Consumo	Alimentatore*	Accessori opzionali
	V	Nm	rpm	mm			Kg	W		
SKD-RBK60L-E	40	2-6	1200	5	Leva	1/4" Hex	1,25	150	H-G	Braccio reazione
SKD-RBK60P-E	40	2-6	1200	5	Pressione	1/4" Hex	1,25	150	H-G	Braccio reazione
SKD-RBK90L-E	40	3-9	900	6	Leva	1/4" Hex	1,25	150	H-G	Braccio reazione
SKD-RBK90P-E	40	3-9	900	6	Pressione	1/4" Hex	1,25	150	H-G	Braccio reazione
SKD-RBK120L-E	40	4-12	600	6	Leva	1/4" Hex	1,25	150	H-G	Braccio reazione
SKD-RBK120P-E	40	4-12	600	6	Pressione	1/4" Hex	1,25	150	H-G	Braccio reazione
SKD-RBK180L-E	40	6-18	370	8	Leva	1/4" Hex	1,25	150	H-G	Braccio reazione
SKD-RBK180P-E	40	6-18	370	8	Pressione	1/4" Hex	1,25	150	H-G	Braccio reazione
SKD-RBK250LW-E	40	8-25	370	8	Leva	3/8" S.q..	1,45	150	H-G	Braccio reazione
SKD-RBK250PW-E	40	8-25	370	8	Pressione	3/8" S.q..	1,45	150	H-G	Braccio reazione
SKD-RBK350LW-E	40	12-35	350	10	Leva	3/8" S.q..	1,45	150	H-G	Braccio reazione
SKD-RBK350PW-E	40	12-35	350	10	Pressione	3/8" S.q..	1,45	150	H-G	Braccio reazione

SKD-RBK



* Alimentatore: (H) SKP-40B-HL800N - (G) SKP-BC40HL-800N da ordinare separatamente

SERIE TBK

AVVITATORE ELETTRICO BRUSHLESS

La serie TBK è ideale per operazioni ergonomiche ad alta coppia, grazie al design a pistola e al motore brushless da 40V.
Pensata per applicazioni industriali gravose, assicura un serraggio preciso, stabile e ripetibile. Arresto meccanico al raggiungimento della coppia, regolabile ruotando una semplice ghiera.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Range di coppia: 0,3 – 7 Nm
- Classe di precisione: B (±10%)
- Motore brushless: lunga durata e zero manutenzione
- Versione con alimentazione: dall'alto (U) / dal basso (D)
- ESD: Antistatico
- Cavo: lunghezza standard 3m

Modello	Tensione DC	Coppia	Velocità	Capacità vite	Consumo	Avvio	Attacco inserto	Peso	Alimentatore*
	V	Nm	rpm	mm	W			Kg	
SKD-TBK20L(U)(D)-E	40	0,3-2	1200	2-3,5	50	Pulsante	1/4" Hex	0,7	H-G
SKD-TBK30L(U)(D)-E	40	0,8-3	1200	2-3,5	50	Pulsante	1/4" Hex	0,7	H-G
SKD-TBK30LF(U)(D)-E	40	1-3	3300	2,6-4	50	Pulsante	1/4" Hex	0,7	H-G
SKD-TBK35LF(U)(D)-E	40	1,2-3,5	1700	2,6-4	50	Pulsante	1/4" Hex	0,7	H-G
SKD-TBK50L(U)(D)-E	40	2-5	700	4-5	50	Pulsante	1/4" Hex	0,7	H-G
SKD-TBK50LF(U)(D)-E	40	2-5	1000	4 -5	50	Pulsante	1/4" Hex	0,7	H-G
SKD-TBK70L(U)(D)-E	40	2,5-7	850	5- 6	50	Pulsante	1/4" Hex	0,7	H-G

TBK (U)





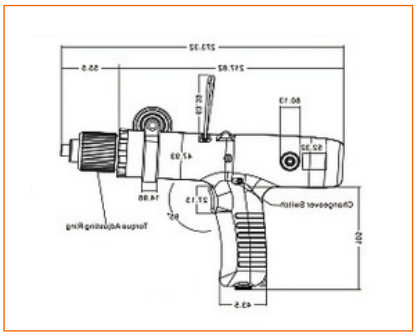
TBK (D)

* Alimentatore: (H) SKP-40B-HL800N - (G) SKP-BC40HL-800, da ordinare separatamente
**Per alimentazione dal basso ordinare con la lettera D (es. SKD-TBK20LD-E) / Per alimentazione dall'alto ordinare con la lettera U (es. SKD-TBK20LU-E)

SERIE TBN

AVVITATORE ELETTRICO BRUSHLESS

La serie SKD-TBN è progettata per offrire un'elevata ergonomia con coppie elevate.
Con doppia impugnatura e motore brushless a 40V, questi utensili garantiscono una coppia precisa e ripetibile in applicazioni industriali gravose.
Arresto meccanico al raggiungimento della coppia, regolabile ruotando una semplice ghiera.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Range di coppia: 2 – 18 Nm
- Classe di precisione: B (±10%)
- Motore brushless: lunga durata e zero manutenzione
- Versione con alimentazione: dall'alto (U) / dal basso (D)
- Attacco inserto: ¼ Hex o 3/8 S.q.
- Cavo: lunghezza standard 2m

Modello	Tensione DC V	Coppia Nm	Velocità rpm	Avvio	Consumo W	Attacco inserto	Peso Kg	Alimentatore*
SKD-TBN60L(U)(D)**	40	2-6	1000	Pulsante	100	1/4" Hex	1,2	H-G
SKD-TBN90L(U)(D)**	40	3-9	800	Pulsante	120	1/4" Hex	1,2	H-G
SKD-TBN120L(U)(D)**	40	4-12	550	Pulsante	120	1/4" Hex	1,2	H-G
SKD-TBN120LW(U)(D)**	40	4- 12	550	Pulsante	120	3/8" S.q.	1,2	H-G
SKD-TBN180L(U)(D)**	40	6-18	350	Pulsante	200	1/4" Hex	1,2	H-G
SKD-TBN180LW(U)(D)**	40	6- 18	350	Pulsante	200	3/8" S.q.	1,2	H-G

TBN



* Alimentatore: (H) SKP-40B-HL-800 - (L) SKP-BC40HL-800, da ordinare separatamente.
**Per alimentazione dal basso ordinare con la lettera D (es. SKD-TBN60LD) / Per alimentazione dall'alto ordinare con la lettera U (es. SKD-TBN60LU)

ALIMENTATORI

PER AVVITATORI ELETTRICI BRUSHLESS KILEWS

SKP-12HL



SKP-32BC-60W



SKP-40B-HL800N



Modello	Tensione In AC V	Tensione Out DC V	Doppia Velocità	Capacità A	Peso Kg	Dimensioni (LxWxH) mm
SKP-12HL	100/240 50/60Hz	9/12	No	2,5	0,14	105×50×35
SKP-32BC-60W	100/240 50/60Hz	24/32	No	1,8	0,25	145×60×35
SKP-40B-HL-800N	100/240 50/60Hz	40	Sì	6,3	1,80	213×133×68

ACCESSORI PER AVVITATORI ELETTRICI BRUSHLESS

ESEMPIO FORNITURA



KL-SSBN-BC6P

- Collegabile a PLC
- Velocità iniziale impostabile dal 30% al 100% della velocità di lavoro
- Durata velocità iniziale impostabile da 0,1 a 9,9 secondi
- Segnali uscita: avvio / arresto / avvitatura / svitatura

KL-SCBSN

- Collegabile a PLC
- Velocità iniziale impostabile dal 30% al 100% della velocità di lavoro
- Durata velocità iniziale impostabile da 0,0 a 9,9 secondi
- Tempo limite di serraggio: da 0,0 a 9,9 secondi
- Segnali ingresso: abilitazione
- Segnali uscita: avvio / stop / svitatura

KL-SSBN-BC6P



KL-SCBSN



Modello	Alimentatori collegabili	Peso Kg	Dimensioni (LxWxH) mm	Modelli SKD compatibili
KL-SSBN-BC6P	SKP-40HL800N SKP-32BC-60W	2	58×95×35	SKD-BN2xx SKD-BN5xx SKD-BN8xx SKD-RBK SKD-TBK SKD-TBN
KL-SCBSN	SKP-40HL800N SKP-32BC-60W	2	100×120×32	

ALIMENTATORI CONTAPEZZI

Consentono il conteggio preciso delle viti durante il serraggio e offre un'interfaccia efficace ai sistemi di controllo PLC.
Sono integrati in un unico dispositivo le funzionalità del contatore viti e dell'alimentatore, garantendo massima praticità e semplicità d'uso. Integrano tutte le funzioni del KL-SSBN-BC6P senza quindi necessità di altri moduli supplementari.

SPECIFICHE TECNICHE

- LO/HI speed switch (Bassa o alta velocità di lavoro selezionabile)
- Slow start speed (Velocità iniziale impostabile dal 30% al 100% della velocità di lavoro)
- Slow start time (Durata velocità iniziale impostabile da 0,0 a 9,9 secondi)
- External input: start / reverse / enable / confirm / NG cancel (segnali ingresso: avvio / svitatura / abilita / conferma / cancella scarto)
- External output: OK / OK ALL / NG (segnali uscita: OK / OK fine ciclo / No ok)
- Counting mode: count up / count down (Modalità di conteggio: crescente / scalare)
- Target reached confirm (Conferma raggiungimento del numero di avvitature impostato)

SKP-BC40HL-800N



Modello	Caratteristiche	Tensione In AC V	Tensione Out DC V	Capacità A	Peso Kg	Dimensioni (LxWxH) mm	Riferimento
SKP-BC32HL-6PIN-V3	Alimentatore contapezzi	100/240 50/60Hz	24/32	3	1,53	150×48×131	B
SKP-BC40HL-800N	Alimentatore contapezzi	100/240 50/60Hz	40	5	2,40	200×130×100	G

SISTEMA

TESTINA VACUUM PER ASPIRAZIONE

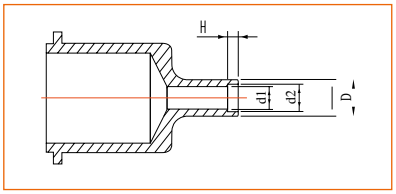
Il sistema consente il trattenimento di viti non magnetizzabili (es. in plastica, alluminio o inox)
- E' disponibile per la serie BN200 e 500
- Pompa di aspirazione compatta
- Utilizzabile con distributori di viti (es. Sira NJxx)

Si compone di:
1. Avvitatore
2. Alimentatore
3. Pompa vacuum
4. Testina vacuum
5. Nasello definito dalle dimensioni vite
6. Inserto



Modello nasello	d1	d2	D	H
EPP11032	22	3	4	13
EPP11032-1	27	4	5	15
EPP11032-2	32	45	55	2
EPP11032-3	27	58	68	3

Nota: per dimensioni personalizzate contattare i nostri uffici



Modello pompa	Tensione
DBM20220	220 VAC

Testina	Avvitatore
KS-2B	SKD-BN2xx
KS-5B	SKD-BN5xx

ESEMPIO DI ORDINAZIONE

1	SKD-BN207L-E	CACCIAVITE BRUSHLESS
2	SKP-32BC-60W	ALIMENTATORE
3	DBM20220	POMPA ASPIRANTE
4	KS-2B	TESTINA ASPIRANTE (SPECIFICARE NASELLO E BIT)
5	EPP11032	NASELLO
6	PH02060E4	LAMA

Per la definizione del corretto adattatore e della testina contattare i nostri uffici.

TESTINE ANGOLARI

Codice	Modelli Serie SKD
KL-1	BN830L - BN850L
KL-2	BN512L - BN519L - BN517L
KL-3	RBK60L - RBK90L - RBK120L - RBK180L - RBK250L

KL



COPRIFRIZIONI

Codice	Modelli Serie SKD
KC-4C(S)	BN203L - BN207L - BN210L
KC-6C(S)	BN512L/P/LF/PF - BN519L/P - BE512L/P - BE517LF/PF - BE519L/P
KC-7C(S)	BN830L/P/LF/PF - BN850L/P
KC-9C	B100L - B103L - RBN120L/P
KC-22A	RBN180L/P - RBN250L/P

KC



IMPUGNATURE

Codice	Serie compatibili
PG-8	Serie BN8xx PUSH



FLANGE

Flange per fissaggio su bracci di reazione o slitte di automazione

Codice	Modelli Serie SKD
SKD-FSK-BN5XX	BN500
SKD-FS-BN8XX	BN800



FONDINE PORTAUTENSILI

Codice	Modelli Serie SKD
KH-1	Serie TBK + KC
KH-2	Serie TBK - BN500
KH-5	B200 - Con e senza coprifrizione KC
KH-7	Serie TBN
KH-2L	Serie BN800



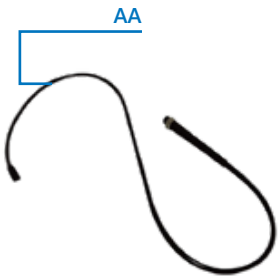
CONNETTORE A 90° INGRESSO CAVO

Codice	Serie compatibili
KA-1	SKD-B200 – BN500 – BN800 – RBK – TBK – TBN



CAVI

Modello	Descrizione	Serie Compatibile
AA50001-16-2N	Cavo 2m (standard)	SKD-B200L
AA50001-16-3N	Cavo 3m	SKD-B200L
AA50005-B6P-9-3N	Cavo 6m	SKD-B200L
AA50005-B6P-9-4N	Cavo 9m	SKD-B200L
AA50005-B6P-10-1N	Prolunga 3m	SKD-B200L
AA50005-B6P-6N	Cavo 2m (standard)	SKD-B200L
AA50001-56N	Cavo 2m (standard)	SKD-BN500, BN800, RBK60–250, TBN
AA50001-84N	Cavo 3m	SKD-BN500, BN800, RBK60–250, TBN
AA50001-102N	Cavo 6m	SKD-BN500, BN800, RBK60–250, TBN
AA50005-B6P-3-4N	Cavo 9m	SKD-BN500, BN800, RBK60–250, TBN
AA50001-105N	Prolunga 3m	SKD-BN500, BN800, RBK60–250, TBN
AA50006-B6P-6N	Cavo 3m (standard)	SKD-TBK
AA50005-B6P-10-1N	Prolunga 3m	SKD-TBK
AA50005-B6P-9N	Cavo 2m (standard)	SKD-RBK250F, RBK350, RBK500
AA50005-B6P-9-1N	Cavo 3m	SKD-RBK250F, RBK350, RBK500
AA50005-B6P-9-3N	Cavo 6m	SKD-RBK250F, RBK350, RBK500
AA50005-B6P-9-4N	Cavo 9m	SKD-RBK250F, RBK350, RBK500
AA50005-B6P-10-1N	Prolunga 3m	SKD-RBK250F, RBK350, RBK500



CACCIAVITI ELETTRICI A SPAZZOLE

Motore potente in corrente continua costruito con magneti di alta qualità. Robusto ed ergonomico allo stesso tempo, permette l'utilizzo in applicazioni gravose senza surriscaldamento e affaticamento per l'operatore.

CARATTERISTICHE

- Coppie da 0,2 Nm a 4,7 Nm
- Rotazione stabile ed alta precisione nella coppia di arresto
- Velocità di rotazione selezionabile sull'alimentatore con commutatori Hi e Lo o VR (regolazione libera)
- Anello di bloccaggio coprifrizione (KC-6)
- Avvio a leva
- Ventola di raffreddamento e prese d'aria per una rapida eliminazione del calore e per un utilizzo continuativo.

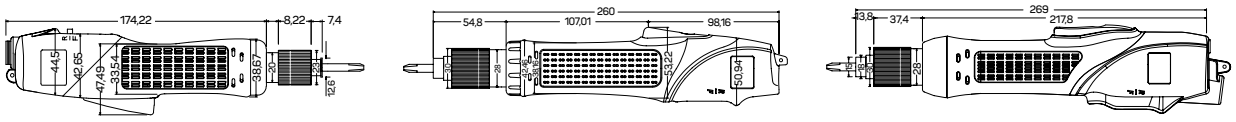
SERIE SKD-2000, SKD-7000 E SKD-8000

Modello	Tensione DC	Coppia	Velocità a vuoto	Consumo	Capacità vite	Avvio	Attacco	Peso	Lungh.	Accessori	Aliment. in dotaz.
	V	Nm	rpm	W	mm			Kg	mm		
SKD-2000L	24/32	0.02-0.34	700-1000	25	1.0-2.3	Leva	1/4" Hex	0,27	205	-	SKP-32HL-60W
SKD-2200L	24/32	0.05-0.69	700-1000	25	1.4-2.6	Leva	1/4" Hex	0,27	205	-	
SKD-2300L	24/32	0.10-0.98	470-670	25	1.6-3.0	Leva	1/4" Hex	0,27	205	-	
SKD-5300L	24/32	0.30-1.57	700-1000	50	1.6-3.0	Leva	1/4" Hex	0,27	205	-	
SKD-7200L	24/32	0.69-2.35	520-750	50	2.6-4.0	Leva	1/4" Hex	0,60	260	KL-1; KC-2: KW-1; KL-1; KH-2; KL-SS2	
SKD-8400L	24/32	0.98-2.94	520-750	55	3.0-5.0	Leva	1/4" Hex	0,70	269	KL-1	
SKD-8500L	24/32	1.47-4.41	350-530	55	4.0-6.0	Leva	1/4" Hex	0,70	269	KL-1	
SKD-7000L	24/32	0,5-1,76	700-1000	50	2,0-3,5	Leva	1/4" Hex	0,60	260	KC-2: KW-1; KL-1; KH-2; KL-SS2	
SKD-7800L	24/32	0,78-2,94	350-530	50	3,0-4,0	Leva	1/4" Hex	0,60	260	KC-2: KW-1; KL-1; KH-2; KL-SS2	

SKD-2000L



DIMENSIONI SKD-2000L/SKD-7000L/SKD-8000L



ALIMENTATORI PER CACCIAVITI A SPAZZOLE SKP-32HL-60W

Un unico alimentatore standard fornisce la corretta tensione di alimentazione e il necessario livello di corrente per tutti i modelli di cacciaviti.

- Tensione di ingresso 100-240VAC
- Nel modello SKP-32HL-60W la tensione di uscita può essere selezionata tramite commutatore (24VDC o 32VDC)
- Tutti i modelli sono equipaggiati con dispositivo di messa a terra per eliminare gli shock da energia statica.

Modello	Caratteristiche	Tensione ingresso	Tensione uscita	Capacità di corrente	Peso	Dimensioni	Modelli SKD
		V	V	A	Kg	(LxWxH) mm	
SKP-32HL-60W	Alimentatore Brush selettore rpm	AC100-240 50/60Hz	24 32	2	0,25	145X60X35	Serie 2000; 7000; 8000



ACCESSORI, TESTINE ANGOLARI

Testina angolare	Modelli serie SKD
KL-1	7200L-8400L-8500L
EPAA5001	cavo 2m



SERIE DLV04

AVVITATORI ELETTRICI AD ASSORBIMENTO DI CORRENTE

CARATTERISTICHE

- Semplice configurazione della centralina
- Controllo di coppia con assorbimento di corrente
- Motore elettrico brushless a bassa tensione
- Struttura del cacciavite ESD
- Adatto per applicazioni manuali ed automatiche
- Funzioni di conteggio
- Funzioni di controllo del corretto serraggio

DLV04C10L-AY



Modello	Coppia Nm	Velocità rpm	Attacco	Tensione V DC	Peso Kg	Controller
DLV04C10L-AY-K	0,05-0,4	100-1000	1/4" Hex	24	0,37	DCC0101X
DLV04C10L-AY-M	0,05-0,4	100-1000	4mm	24	0,37	DCC0101X
DLV10C10L-AY-K	0,2-1,0	100-1000	1/4" Hex	24	0,37	DCC0101X
DLV10C10L-AY-M	0,2-1,0	100-1000	4mm	24	0,37	DCC0101X
DLV45C12L-AY	0,6-4,5	100-1200	1/4" Hex	40	0,63	DCC0241X

DCC0101X-AZ



Modello	Tensione ingresso V	Tensione uscita V	Canali	Funzione conteggio	Controlli esterni	Peso Kg
DCC0101X-AZ	100-240 50/60Hz	24	4: Coppie e velocità registrabili per singolo canale	Conteggio processi; sensore presenza pezzo integrabile	Partenza processi tramite segnale esterno	1,1
DCC0241X-AZ	100-240 50/60Hz	40	9: Coppie e velocità registrabili per singolo canale	Conteggio processi; sensori esterni integrabili	Partenza processi tramite segnale esterno	1,8

SERIE DLV-CKE

AVVITATORI ELETTRICI PER MICROVITI

Questa serie è stata appositamente progettata per applicazioni di microviti con coppie comprese tra 0,03 e 1,6Nm.
Il cacciavitè è da accoppiare con il suo alimentatore DLC16S con regolazione di velocità.

DLV16SL-BKE



DLV16SL-CKE

Modello	Coppia Nm	Velocità rpm	Capacità vite metrica mm	Capacità vite autofilettante	Avvio	Peso Kg	Lungh. mm	Attacco	Aliment.
DLV-02SL-CKE	0,03-0,2	700-1000	1-2,2	1-2	Leva	0,47	235	1/4" Hex	DLC16S
DLV-12SL-CKE	0,15-1,2	700-1000	1,4-3	1,4-2,6	Leva	0,47	235	1/4" Hex	DLC16S
DLV-16SL-CKE	0,2-1,6	700-1000	2,2-4,2	2,3-3	Leva	0,47	235	1/4" Hex	DLC16S

Nota: desinenza BKE per elementi ESD

ALIMENTATORE

DLC16S-WGB



Modello	Caratteristiche	Tensione ingresso V	Tensione V	Segnali in uscita	Segnali in ingresso	Peso Kg
DLC16S	Controllo velocità	110-240 AC	20-30	NO	NO	0,38

SERIE DLV-ASK

AVVITATORI ELETTRICI

La serie brushless copre coppie da 0,4 a 7Nm ed è fornibile: con l'alimentatore DLC70S-WGB con funzioni rampa, velocità regolabili e interfaccia segnali I/O oppure con centralina avanzata contapezzi DLR70-WGB

DLV70LL-ASK



Modello	Coppia Nm	Velocità rpm	Capacità vite metrica mm	Capacità vite autofilettante mm	Avvio	Peso Kg	Lungh. mm	Attacco	Aliment.
DLV-30LL-ASK	1,2-3 (*)	390-650 RAMPA 290	2,6-5	2,5-4	Leva	0,72	274	1/4" Hex	DLC70S-WGB /DLR70S-WGB
DLV-30LP-ASK	1,2-3 (*)	390-650 RAMPA 290	2,6-5	2,5-4	Pressione	0,72	274	1/4" Hex	
DLV-30SL-ASK	1,2-3 (*)	720-1200 RAMPA 480	2,6-5	2,5-4	Leva	0,72	274	1/4" Hex	
DLV-30SP-ASK	1,2-3 (*)	720-1200 RAMPA 480	2,6-5	2,5-4	Pressione	0,72	274	1/4" Hex	
DLV-30HL-ASK	1,2-3 (*)	1200-2000 RAMPA 800	2,6-5	2,5-4	Leva	0,72	274	1/4" Hex	
DLV-30HP-ASK	1,2-3 (*)	1200-2000 RAMPA 800	2,6-5	2,5-4	Pressione	0,72	274	1/4" Hex	
DLV-45LL-ASK	2-4,5	390-650 RAMPA 290	4,5-6	4-5	Leva	0,87**	276	1/4" Hex	
DLV-45LP-ASK	2-4,5	390-650 RAMPA 290	4,5-6	4-5	Pressione	0,87**	276	1/4" Hex	
DLV-45SL-ASK	2-4,5	720-1200 RAMPA 480	4,5-6	4-5	Leva	0,87**	276	1/4" Hex	
DLV-45SP-ASK	2-4,5	720-1200 RAMPA 480	4,5-6	4-5	Pressione	0,87**	276	1/4" Hex	
DLV-70LL-ASK	3,8-7	390-650 RAMPA 260	5-8	4,5-6	Leva	0,87**	276	1/4" Hex	
DLV-70LP-ASK	3,8-7	390-650 RAMPA 260	5-8	4,5-6	Pressione	0,87**	276	1/4" Hex	

DLV30LP-ASK_B-E



* 0,4-1,6 Nm con molla opzionale in dotazione
** con accessorio impugnatura a pistola in dotazione

ALIMENTATORI

DLC70S



Modello	Caratteristiche	Tensione ingresso V	Tensione V	Segnali in uscita	Segnali in ingresso	Peso Kg	Dimensioni (LxWxH) mm
DLC-70S-WGB	Controppo velocità e rampa	110-240 AC	40 DC	Start, Stop, Reverse (contatti puliti)	Abilitazio-ne (24Vcc)	1,8	132x297x67

Modello	Caratteristiche	Tensione Vca	Tensione di lavoro Vcc	Segnali in uscita	Segnali in ingresso	Peso Kg	Dimensioni (LxWxH) mm
DLR70S-WGB	Conteggio viti, fino a 4 progr. Controllo delle avvitature corrette tramite Tmin/Tmax Decremento conteggio per svitatura Controllo rampa e velocità Funzione link per sequenziare fino a 10 avvitatori	110-240 AC	40 DC	OK, NG, Link, Stop	Abilita-zione, reset, Link, CH1/CH2, Controllo coppia	2,1	117x325x76

DLR70S



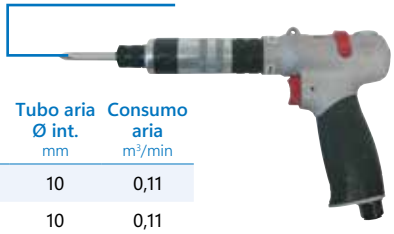
SERIE MS-T561P / MS-T560S

CACCIAVITI PNEUMATICI A CONTROLLO DI COPPIA ED ARRESTO AUTOMATICO

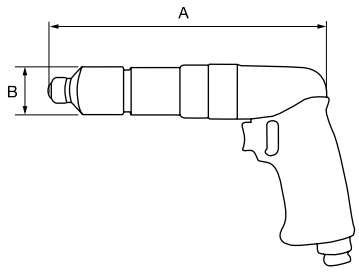
CARATTERISTICHE

- Reversibili
- Frizione regolabile
- I modelli a pistola sono alimentabili da 3 diverse posizioni

MS-T561P-05



Modello	Capacità vite mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Attacco lama	Lungh. totale (A) mm	Ø corpo utensile mm	Peso Kg	Attacco aria NPT	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria m^3/min
MS-T561P-05	6	0,2-5,1	600	1/4" Hex	220	30,5	0,9	1/4"	10	0,11
MS-T561P-11	5	0,4-4,5	1100	1/4" Hex	220	30,5	0,9	1/4"	10	0,11
MS-T561P-17	3	0,5-2,9	1800	1/4" Hex	220	30,5	0,9	1/4"	10	0,11



I MODELLI A PISTOLA SONO ALIMENTABILI DA 3 POSIZIONI



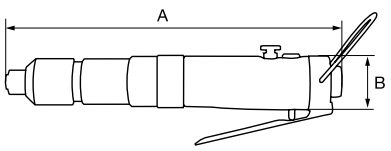
CARATTERISTICHE

- Reversibili
- Frizione regolabile

MS-T560S-05



Modello	Capacità vite mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Attacco lama	Lungh. totale (A) mm	Ø corpo utensile mm	Peso Kg	Attacco aria NPT	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria m^3/min
MS-T560S-05	6	0,2-5,1	650	1/4" Hex	240	37,5	0,7	1/4"	10	0,11
MS-T560S-11	5	0,4-4,5	1100	1/4" Hex	240	37,5	0,7	1/4"	10	0,11
MS-T560S-17	3	0,5-2,9	1800	1/4" Hex	240	37,5	0,7	1/4"	10	0,11

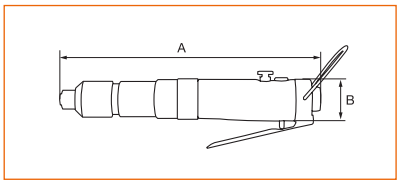


IN DOTAZIONE
sia sui modelli diritti che a pistola: molla verde (morbida) e molla nera (media). La molla gialla (dura) è fornita già montata sul cacciavite.



SERIE AMS

CACCIAVITI PNEUMATICI A CONTROLLO DI COPPIA



DIRITTI CON AVVIAMENTO A LEVA

AMS-L



Modello	Capacità vite mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Attacco lama	Lungh. totale (A) mm	Ø corpo utensile mm	Peso Kg	Attacco aria NPT	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria m³/min
AMS-L10	2	0,05-0,2	1000	1/4" Hex	210	29	0,51	1/4"	6	0,2
AMS-L20	3	0,1-0,8	1000	1/4" Hex	210	29	0,51	1/4"	6	0,2
AMS-L30	4	0,2-1,6	1800	1/4" Hex	210	29	0,51	1/4"	6,5	0,3
AMS-L40	5	0,5-3,0	1000	1/4" Hex	210	29	0,51	1/4"	6,5	0,3
AMS-L45	5	0,8-4,0	800	1/4" Hex	210	29	0,51	1/4"	8	0,3
AMS-L50	6	0,7-5,0	1400	1/4" Hex	245	37	0,83	1/4"	10	0,6
AMS-L55	6	0,7-6,5	1000	1/4" Hex	245	37	0,83	1/4"	10	0,6
AMS-L60	7	1,5-9,5	550	1/4" Hex	245	37	0,83	1/4"	10	0,6
AMS-L65	8	4,0-18,0	300	1/4" Hex	253	37	0,91	1/4"	10	0,6

DIRITTI CON AVVIAMENTO A PRESSIONE

AMS-P



Modello	Capacità vite mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Attacco lama	Lungh. totale (A) mm	Ø corpo utensile mm	Peso Kg	Attacco aria NPT	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria m³/min
AMS-P10	2	0,05-0,2	1000	1/4" Hex	180	29	0,47	1/4"	6	0,2
AMS-P20	3	0,1-0,8	1000	1/4" Hex	180	29	0,47	1/4"	6	0,2
AMS-P30	4	0,2-1,6	1800	1/4" Hex	180	29	0,47	1/4"	6,5	0,3
AMS-P40	5	0,5-3,0	1000	1/4" Hex	180	29	0,47	1/4"	6,5	0,3
AMS-P45	5	0,8-4,0	800	1/4" Hex	180	29	0,47	1/4"	8	0,3
AMS-P50	6	0,7-5,0	1400	1/4" Hex	215	37	0,79	1/4"	10	0,6
AMS-P55	6	0,7-6,5	1000	1/4" Hex	215	37	0,79	1/4"	10	0,6
AMS-P60	7	1,5-9,5	550	1/4" Hex	215	37	0,79	1/4"	10	0,6
AMS-P65	8	4,0-18,0	300	1/4" Hex	230	37	0,84	1/4"	10	0,6

1 Rapido e semplice settaggio della coppia: ruotando la ghiera a destra la coppia aumenta. Ruotando la ghiera a sinistra la coppia diminuisce.

2 Dimensioni compatte, impugnatura in materiale soffice con grip antiscivolo e ottimo bilanciamento dell'utensile



3 Ghiera di inversione di rotazione

4 Motore brevettato ad alta tecnologia: garantisce un aumento di potenza del 30%

5 Sistema di frizione brevettato

6 Ampio range di coppia e basse vibrazioni

7 Attacco a cambio rapido per bits da 1/4"

8 Impiegando su una linea più cacciaviti, è possibile differenziare i diversi livelli di coppia cui sono settati con le ghiere coprifrizione disponibili in 4 diversi colori

IN DOTAZIONE
ghiere coprifrizione in 4 diversi colori (per evidenziare differenti settaggi di coppia quando su una linea vengono impiegati più cacciaviti)



SERIE US-LT

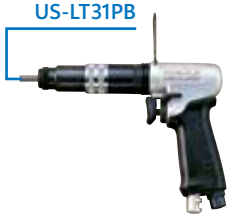
AVVITATORI PNEUMATICI A CONTROLLO COPPIA

La serie di avvitatori US-LT offre design e soluzioni ingegneristiche avanzate.
Precisione, durata, comfort, semplicità e flessibilità sono solo alcuni dei vantaggi che sperimenterai utilizzandoli.

Modello		Capacità vite mm	Coppia (molla standard) Nm	Attacco lama	Velocità rpm	Lungh. totale mm	Ingombro centro-esterno mm	Attacco aria NPT	Peso Kg	Consumo aria m^3/min
US-LT31PB-05	A PISTOLA	3,0	2,4-5	1/4" Hex	500	189	16	1/4"	0,85	0,2
US-LT31PB-11		2,6	1,1-2,1	1/4" Hex	1100	170	16	1/4"	0,71	0,2
US-LT31PB-17		2,2	0,7-1,5	1/4" Hex	1700	170	16	1/4"	0,71	0,2
US-LT31PB-23		2,6	0,4-1	1/4" Hex	2300	170	16	1/4"	0,71	0,2
US-LT41PB-08		4,0	1,6-4	1/4" Hex	800	175	17	1/4"	0,87	0,3
US-LT41PB-15		3,5	1-2,2	1/4" Hex	1500	175	17	1/4"	0,87	0,3
US-LT41PB-21		3,0	1-1,7	1/4" Hex	2100	175	17	1/4"	0,87	0,3
US-LT51PB-05		5,0	5-10,5	1/4" Hex	500	198	20	1/4"	1,20	0,5
US-LT51PB-08		4,0	3-5,5	1/4" Hex	800	198	20	1/4"	1,20	0,5
US-LT51PB-17		4,0	1,5-2,6	1/4" Hex	1700	198	20	1/4"	1,20	0,5

Pressione raccomandata 0,6 MPa

US-LT31PB



US-LT41PB



Modello		Capacità vite mm	Coppia (molla standard) Nm	Attacco lama	Velocità rpm	Lungh. totale mm	Ingombro centro-esterno mm	Attacco aria NPT	Peso Kg	Consumo aria m^3/min
US-LT10B	DIRITTI A PRESSIONE	2,6	0,2-0,6	1/4" Hex	1000	190	12	1/4"	0,29	0,2
US-LT20B-10		3,0	0,35-1,1	1/4" Hex	1000	180	13	1/4"	0,34	0,2
US-LT20B-18		2,6	0,25-0,7	1/4" Hex	1800	180	13	1/4"	0,34	0,2
US-LT20B-26		2,2	0,15-0,35	1/4" Hex	2600	180	13	1/4"	0,34	0,2
US-LT30B-11		4,0	1,1-2,1	1/4" Hex	1100	187	15,5	1/4"	0,43	0,2
US-LT30B-17		3,5	0,7-1,5	1/4" Hex	1700	187	15,5	1/4"	0,43	0,2
US-LT30B-23		3,0	0,4-1	1/4" Hex	2300	187	15,5	1/4"	0,43	0,2
US-LT40B-08		5,0	1,6-4	1/4" Hex	800	209	16,5	1/4"	0,65	0,3
US-LT40B-15		4,0	1-2,2	1/4" Hex	1500	209	16,5	1/4"	0,65	0,3
US-LT40B-21		4,0	1-1,7	1/4" Hex	2100	209	16,5	1/4"	0,65	0,3
US-LT50B-05		5-6	5-10,5	1/4" Hex	480	240	19,5	1/4"	1,00	0,5
US-LT50B-08		5-6	3-5,5	1/4" Hex	800	240	19,5	1/4"	1,00	0,5
US-LT50B-17		4-5	1,5-2,6	1/4" Hex	1700	240	19,5	1/4"	1,00	0,5
US-LT30BL-11	DIRITTI A LEVA	3,5	1,1-2,1	1/4" Hex	1100	229	15	1/4"	0,53	0,2
US-LT30BL-17		3,5	0,7-1,5	1/4" Hex	1700	229	15	1/4"	0,53	0,2
US-LT30BL-23		3,0	0,4-1	1/4" Hex	2300	229	15	1/4"	0,53	0,2
US-LT40BL-08		5,0	1,6-4	1/4" Hex	800	249	17	1/4"	0,70	0,3
US-LT40BL-15		4,0	1-2,2	1/4" Hex	1500	249	17	1/4"	0,70	0,3
US-LT40BL-21		4,0	1-1,7	1/4" Hex	2100	249	17	1/4"	0,70	0,3

Pressione raccomandata 0,6 MPa

US-LT40B



US-LT30BL

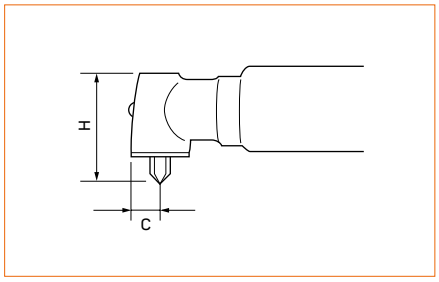
Modello		Capacità vite mm	Coppia (molla standard) Nm	Attacco lama	Velocità rpm	Lungh. totale mm	Ingombro centro-esterno	Peso Kg	Attacco aria NPT	Consumo aria m³/min
US-LT30B-11C	AD ANGOLO	2,2	1,1-2,1	1/4" Hex	1100	295	15	0,70	1/4"	0,2
US-LT40B-15C		2,6	1-2,2	1/4" Hex	1500	314	17	0,90	1/4"	0,3
US-LT30B-17C		2,6	0,7-1,5	1/4" Hex	1700	295	15	0,70	1/4"	0,2
US-LT40-08C(P)		3,5	1,6-4	1/4" (quadro)	800	314	17	0,95	1/4"	0,3
US-LT40-05C(P)		4,0	2,3-5,7	1/4" (quadro)	500	325	17	0,95	1/4"	0,3
US-LT40-03C(P)		4,0	5-10	1/4" (quadro)	300	359	17	1,10	1/4"	0,3

Pressione raccomandata 0,6 MPa

US-LT40B-15C



DIMENSIONI TESTA US-LT AD ANGOLO



Modello	H mm	C mm
US-LT30B-11C	36,0	10
US-LT40B-15C	36,0	10
US-LT30B-17C	36,0	10
US-LT40-08C	32,0	10
US-LT40-03C	35,5	13
US-LT40-05C	35,5	13

MOLLE PER US-LT

Modello	Molla in dotazione	Molla a richiesta	Coppia giunto soffice Nm	Coppia giunto rigido Nm	Codice
US-LT10B	●		0,2-0,6	0,2-0,6	976-379-0
US-LT20B-10	●		0,35-1,1	0,34-1,17	976-432-0
US-LT20B-10		●	0,2-0,7	0,2-0,7	976-431-0
US-LT20B-10		●	0,15-0,35	0,2-0,34	976-430-0
US-LT20B-18	●		0,25-0,7	0,34-0,67	976-431-0
US-LT20B-18		●	0,15-0,35	0,29-0,34	976-430-0
US-LT20B-26	●		0,15-0,35	0,39-0,44	976-430-0
US-LT31PB-05	●		2,4-5	2,4-5	976-493-0
US-LT31PB-05		●	1-2,8	1-2,8	976-471-0
US-LT30B/31PB-11	●		1,1-2,1	1,1-2,1	976-472-0
US-LT30B/31PB-11		●	0,7-1,8	0,7-1,8	976-493-0
US-LT30B/31PB-11		●	0,4-1	0,4-1	976-471-0
US-LT30B/31PB-17	●		0,7-1,5	0,83-1,76	976-493-0
US-LT30B/31PB-17		●	0,4-1	0,59-0,98	976-471-0
US-LT30B/31PB-23	●		0,4-1	0,78-1,08	976-471-0
US-LT40-03C	●		5-10	5-10	976-516-0
US-LT40B/41PB-08	●		1,6-4	1,6-4	976-515-0
US-LT40B/41PB-08		●	1-2,2	1-2,2	976-516-0
US-LT40B/41PB-08		●	1-1,7	1-1,7	976-517-0
US-LT40B/41PB-15	●		1-2,2	1-2,2	976-516-0
US-LT40B/41PB-15		●	1-1,7	1-1,7	976-517-0
US-LT40B/41PB-21	●		1-1,7	1-1,7	976-517-0
US-LT50B/51PB-05	●		5-10,5	5-10,5	976-620-0
US-LT50B/51PB-05		●	3-5,5	3-5,5	976-614-0
US-LT50B/51PB-05		●	1,5-2,6	1,5-2,6	976-588-0
US-LT50B/51PB-08	●		3-5,5	3-5,5	976-614-0
US-LT50B/51PB-08		●	1,5-2,6	1,5-2,6	976-588-0
US-LT50B/51PB-17	●		1,5-2,6	1,5-2,6	976-588-0

LEGENDA: ● = molla nera ● = molla rossa ● = molla gialla ● = molla blu ● = molla rosa

COMPLEMENTI
SERIE US-LT

SILENZIATORI A TUBO

Per modello cacciavite	Codice
US-LT10	459-885-1
US-LT20	455-885-1
US-LT30	408-885-0
US-LT40	496-885-1

459-885-1



SILENZIATORI IN LINEA

Per modello cacciavite	Codice
US-LT20	455-088-2
US-LT30	408-088-2
US-LT40	496-088-1

455-088-2



BIO BRACE

Per modello cacciavite	Codice
US-LT40 serie	BIO-USLT40
US-LT-50 serie	BIO-USLT50

BIO-USLT40



SERIE UAN-C
CHIAVI AD ANGOLO

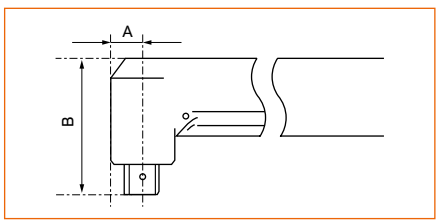
Avvitatori ad angolo con controllo di coppia ed arresto automatico.

UAN-611R



Modello	Cap. gambo bullone Ø mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale mm	Peso Kg	Attacco quadro in	Attacco aria NPT	Consumo aria m^3/min
UAN-611R-60C	6	6,5-12	620	383	1,6	3/8"	1/4"	0,6
UAN-611R-50C	6-8	8,5-15	470	373	1,6	3/8"	1/4"	0,6
UAN-611R-40C	6-8	10-18	400	373	1,6	3/8"	1/4"	0,6
UAN-611R-30C	8	13-25	270	373	1,6	3/8"	1/4"	0,6
UAN-701R-60C	8	20-31	600	445	2,4	3/8"	1/4"	0,9
UAN-701R-40C	8-10	28-45	400	445	2,4	3/8"	1/4"	0,9
UAN-701R-30C	10-12	37-60	300	445	2,4	1/2"	1/4"	0,9

Pressione raccomandata 0,6 MPa



Modello	A mm	B mm
UAN-611R	14	47
UAN-701R-40C	18	51
UAN-701R-30C	18	58
UAN-701R-60C	14	47

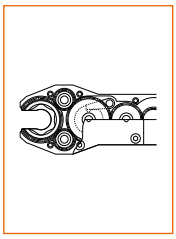
SERIE UOW

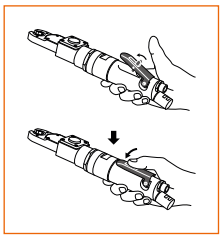
CHIAVI APERTE AD INGRANAGGI

Offriamo due tipi di chiavi ad ingranaggi aperti per un serraggio rapido e preciso. La serie UOW-11 è un modello a stallo di coppia, mentre la serie UOW-T60 è un modello a controllo di coppia meccanico con regolazione esterna.

CARATTERISTICHE

- UOW-T60 a controllo di coppia con regolazione esterna della frizione
- UOW-11 tipo a stallo
- Leva di avviamento a due posizioni
- Scarico posteriore
- Bussole anche a richiesta su specifiche del cliente





Modello		Coppia max Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale mm	Peso Kg	Attacco aria NPT	Consumo aria m³/min
UOW-T60-10	CON CONTROLLO DI COPPIA	3,9-12,7	300	370	1,8	1/4"	0,5
UOW-T60-14		4,9-16,7	230	385	2,2	1/4"	0,5
UOW-T60-22		6,9-23,5	170	400	2,2	1/4"	0,5
UOW-T60-30		9,8-31,4	130	420	2,9	1/4"	0,5

Pressione raccomandata 0,6 MPa

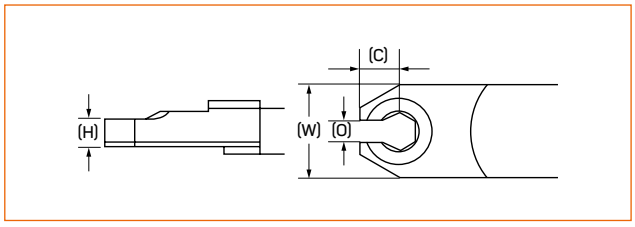
UOW-T60-22



Modello	Coppia max Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale mm	Peso Kg	Misura esagono bussola mm	Consumo aria m³/min
UOW-11-10	13	390	295	1.50	7, 8, 9, 10, 11, 12	0.30
UOW-11-14	16	290	311	1.60	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	0.30
UOW-11-22	24	220	326	1.75	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24	0.30
UOW-11-30	32	160	347	2.00	14, 17, 18, 19, 23, 24, 26, 27, 29, 30, 32	0.30

Pressione raccomandata 0,6 MPa

DIMENSIONI TESTA



Modello	H mm	W mm	O mm	C mm
UOW-T60-10 UOW-11-10	14	37	6	10
UOW-T60-14 UOW-11-14	14	40	9	13
UOW-T60-22 UOW-11-22	16	56	15	17
UOW-T60-30 UOW-11-30	16	68	23	21

BUSSOLE PER UOW

mm	UOW-11-10 UOW-T60-10	UOW-11-14 UOW-T60-14	UOW-11-22 UOW-T60-22	UOW-11-30 UOW-T60-30
9	858-967-1			
10	233-447-0	858-960-1		
11	858-968-1	858-974-1	862-842-1	
12	862-531-1	858-971-1	862-747-1	862-789-1
13		858-972-1	862-728-1	
14		233-447-4	858-976-1	862-759-1
15		862-579-1	862-548-1	
16		862-599-1	862-767-1	
17		862-514-1	858-992-1	862-590-1
18			858-977-1	
19			858-994-1	862-535-1

mm	UOW-11-10 UOW-T60-10	UOW-11-14 UOW-T60-14	UOW-11-22 UOW-T60-22	UOW-11-30 UOW-T60-30
21			858-941-1	
22			234-447-0	
23				858-981-1
24			862-530-1	858-999-1
26				862-532-1
27				858-982-1
28				858-942-1
29				858-983-1
30				234-447-6
32				862-558-1
36				858-934-1

3

Avvitatori a massa battente con controllo di coppia

56 URYU

61 PANASONIC

URYU: AVVITATORI IMPULSIVI IDRAULICI

MASSA BATTENTE IDRAULICA CON NUOVA TECNOLOGIA BREVETTATA "AUTO-RELIEF"

VANTAGGI

- Miglioramento dell'accuratezza su giunti rigidi ed elastici
- Diminuzione dei tempi di serraggio e conseguente risparmio energetico
- Riduzione dei costi di manutenzione.

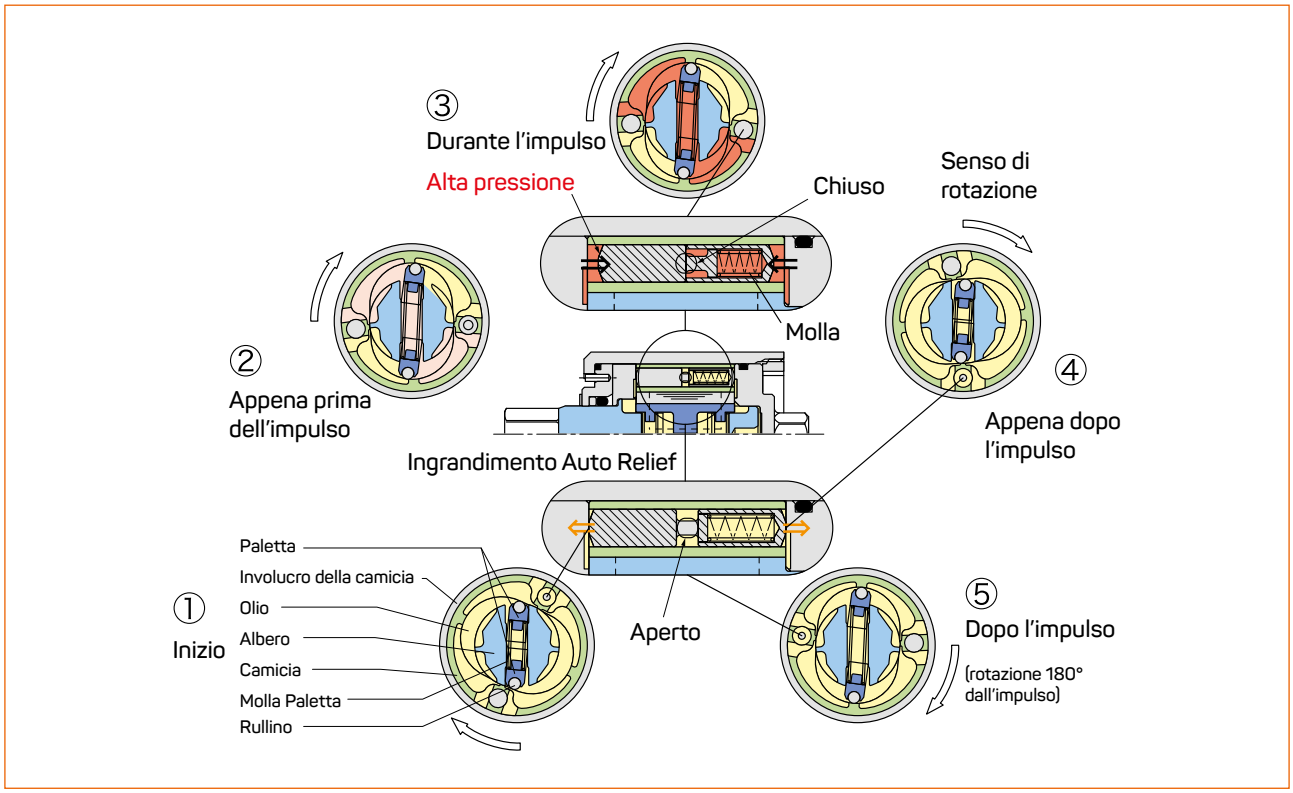
Quando la vite va in battuta, la valvola autorelief è tutta aperta. In questo modo viene eliminato il primo picco di coppia. Per lo stesso motivo, anche l'impulso reattivo nella direzione opposta alla rotazione viene notevolmente smorzato. Di pari passo diminuisce anche la resistenza al flusso dell'olio.

Il notevole vantaggio che ne deriva è che il numero di impulsi per unità di tempo aumenta, la coppia finale è più stabile e viene raggiunta in un tempo minore. Poichè la resistenza al flusso di olio diminuisce, di conseguenza si abbassa il surriscaldamento della massa battente. Il degrado dell'olio rallenta, e i tempi di manutenzione si allungano. Poichè il picco di pressione che si genera durante la battuta della vite è assorbito dalla valvola di auto-relief, le sollecitazioni dell'olio in pressione sugli anelli sigillanti dell'albero sono ridotte, diminuiscono le perdite di olio e la durata dei componenti migliora sensibilmente.
Sui modelli UA-T40 e UA-T50 è stato adottato un motore pneumatico a tripla camera con un numero di giri inferiore.

La valvola di auto-relief regola la sezione di passaggio dell'olio dalla camera ad alta pressione a quella a bassa pressione. La coppia e il numero di impulsi vengono modulati in base alla coppia target.
Negli utensili impulsivi idraulici tradizionali la sezione di passaggio è configurata a priori in base alla regolazione della coppia finale e non può cambiare durante l'avvitatura. La nuova funzione di auto-relief modifica la sezione di passaggio durante il processo di avvitatura, fornendo le migliori prestazioni per ogni tipo di serraggio.
La regolazione della coppia viene effettuata come negli utensili tradizionali (vedi fig. 1).



Fig. 1 - Il meccanismo (brevettato)



MIGLIORAMENTO DELLE PRESTAZIONI

Miglioramenti nel meccanismo di shut-off

1. La valvola di shut-off controlla accuratamente la piccola quantità d'olio che fluisce nella valvola di auto-relief durante il funzionamento. Appena la coppia target viene raggiunta, la valvola di shut-off interrompe il flusso dell'aria e l'utensile si arresta.
2. L'aggiunta di una molla di reset permette un rapido ripristino della posizione dell'astina di shut-off in ogni condizione. L'astina può lavorare accuratamente sul carico di avvitatura anche quando la pressione di alimentazione è più bassa del valore nominale.

Miglioramenti efficienza energetica e riduzione costi

3. Nella massa battente idraulica le palette con rullino riducono la frizione e aumentano il bilancio energetico dell'utensile. I rullini diminuiscono anche l'usura delle palette e quindi i costi di manutenzione.
4. L'originale sistema sigillante con unico O-ring aumenta il tempo tra i cicli di manutenzione, quindi riduce i costi.

Miglioramenti ergonomici

5. La leva con sistema soft-touch permette un'attivazione con un minimo sforzo da parte dell'operatore. Inoltre il meccamismo della massa battente idraulica riduce notevolmente il rumore, le vibrazioni e la reazione. L'impugnatura ergonomica riduce l'affaticamento dell'operatore.

Miglioramenti ambientali

6. Gli utensili UA-T sono tutti privi di vernice. L'utensile viene fornito sempre con una guaina protettiva, utile sia all'utensile che all'operatore. La copertura è prodotta con una gomma resistente agli olii industriali.

SERIE UA-T
CON ARRESTO AUTOMATICO

MODELLI A PISTOLA CON ARRESTO AUTOMATICO

Modello	Cap. serr. gambo bull. mm	Coppia Nm	Velocità rpm	Lungh. mm	Peso Kg	Dal centro all'esterno mm	Attacco aria NPT	Attacco in	Consumo aria m^3/min
UA-T30D	4-5	2,5-5,5	4200	165	0,88	23,5	1/4"	1/4 Hex	0,3
UA-T40	5	4,5-8,0	3800	162	0,92	24,5	1/4"	3/8"	0,25
UA-T40D	5	4,5-8,0	3800	165	0,92	24,5	1/4"	1/4 Hex	0,25
UA-T50	6-8	7,0-15,5	4600	162	0,92	24,5	1/4"	3/8"	0,25
UA-T50D	6-8	7,0-15,5	4600	165	0,92	24,5	1/4"	1/4 Hex	0,25
UA-T60	8	15,0-32,0	6700	174	0,95	24,5	1/4"	3/8"	0,35
UA-T60D	8	15,0-32,0	6700	177	0,95	24,5	1/4"	1/4 Hex	0,35
UA-T70	8-10	30,0-55,0	6000	180	1,05	25,5	1/4"	3/8"	0,40
UA-T80	10-12	45,0-63,0	5600	186	1,25	28	1/4"	3/8"	0,48
UA-T90	10-12	50,0-85,0	5700	192	1,45	29	1/4"	1/2"	0,53
UA-T100	12-14	70,0-130,0	5200	199	1,7	31,5	1/4"	1/2"	0,55
UA-T130	14	110-150	4500	217	2,3	34	1/4"	1/2"	0,70
UA-T150	16	140-210	3900	240	2,9	38	1/4"	3/4"	0,70
UA-T180	16-18	160-250	3300	264	3,7	52	3/8"	3/4"	0,70
UA-T200	18-20	200-400	2400	279	5,8	49,5	3/8"	3/4"	1,00

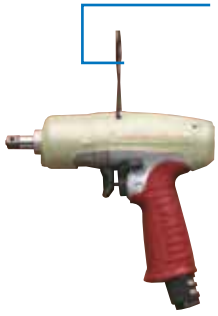
Pressione raccomandata 0,6 MPa; Diametro tubo consigliato: UAT-30~UAT90 8 mm interno
UAT-100~UAT200 11 mm interno

Desinenza TM per modelli con segnale pneumatico [es. UAT200(TM)]

UA-T40D



UA-T60



PER BASSE PRESSIONI DI ESERCIZIO (0,4 MPa / 0,5 MPa)

Modello	Cap. serr. gambo bull. mm	Coppia Nm	Velocità rpm	Lungh. mm	Peso Kg	Dal centro all'esterno mm	Attacco aria NPT	Attacco in	Consumo aria m³/min
UA-T50L	6-8	7,0-15,5	4300	162	0,92	24,5	1/4''	3/8''	0,25
UA-T50DL	6-8	7,0-15,5	4300	165	0,92	24,5	1/4''	1/4'' Hex	0,25
UA-T60L	8	13,0-28,0	6500	174	0,95	24,5	1/4''	3/8''	0,25
UA-T60DL	8	13,0-28,0	6500	177	0,95	24,5	1/4''	1/4'' Hex	0,25
UA-T70L	8-10	25,0-48,0	5600	180	1,05	25,5	1/4''	3/8''	0,30
UA-T80L	10-12	35,0-55,0	5300	186	1,25	28	1/4''	3/8''	0,40
UA-T90L	10-12	45,0-75,0	5600	192	1,45	29	1/4''	1/2''	0,45
UA-T100L	12	60,0-110,0	5200	199	1,7	31,5	1/4''	1/2''	0,48
UA-T130L	12-14	80,0-125,0	4400	217	2,3	34	1/4''	1/2''	0,50
UA-T150L	14-16	110,0-170,0	3800	240	2,9	38	1/4''	3/4''	0,50
UA-T180L	16	130,0-210,0	3100	264	3,7	52	3/8''	3/4''	0,50
UA-T200L	16-18	170,0-280,0	2300	279	5,8	49,5	1/4''	3/4''	0,70

Diametro tubo consigliato: UAT50L~UAT90L: 8 mm (interno)
UAT100L~UAT200L: 11 mm (interno)
Desinenza TM per modelli con segnale pneumatico [es. UAT50L(TM)]

UA-T100



MODELLI DIRITTI

Modello	Cap. serr. gambo bull. mm	Coppia Nm	Velocità rpm	Lungh. mm	Peso Kg	Dal centro all'esterno mm	Attacco aria NPT	Attacco in	Consumo aria m³/min
UA-T30SD	4-5	2,5-5,5	3400	222	0,75	21,5	1/4''	1/4'' Hex	0,35
UA-T40S	5	4,5-8,0	3300	224	0,85	22,5	1/4''	3/8''	0,2
UA-T40SD	5	4,5-8,0	3300	227	0,85	22,5	1/4''	1/4'' Hex	0,2
UA-T50S	6-8	7,0-15,5	3900	224	0,85	22,5	1/4''	3/8''	0,25
UA-T50SD	6-8	7,0-15,5	3900	227	0,85	22,5	1/4''	1/4'' Hex	0,25
UA-T60S	8	15,0-32,0	5700	229	0,87	22,5	1/4''	3/8''	0,3
UA-T60SD	8	15,0-32,0	5700	232	0,87	22,5	1/4''	1/4'' Hex	0,3
UA-T70S	8-10	30,0-50,0	4700	239	0,95			3/8''	0,35

Pressione raccomandata 0,6 MPa
Diametro tubo consigliato: 8 mm (interno)

UA-T40S



MODELLI PER BASSE PRESSIONI DI ESERCIZIO (0,4 MPa / 0,5 MPa)

Modello	Cap. serr. gambo bull. mm	Coppia Nm	Velocità rpm	Lungh. mm	Peso Kg	Dal centro all'esterno mm	Attacco aria NPT	Attacco in	Consumo aria m³/min
UA-T50SL	6-8	7,0-15,5	4000	224	0,85	22,5	1/4''	3/8''	0,20
UA-T50SDL	6-8	7,0-15,5	4000	227	0,85	22,5	1/4''	1/4'' Hex	0,20
UA-T60SL	8	13,0-28,0	5600	229	0,87	22,5	1/4''	3/8''	0,25
UA-T60SDL	8	13,0-28,0	5600	232	0,87	22,5	1/4''	1/4'' Hex	0,25
UA-T70SL	8-10	5,0-45,0	4700	239	0,95	23,5	1/4''	3/8''	0,27

Diametro tubo consigliato: 8 mm (interno)



Ghiera rossa: versione standard (6 Bar)



Ghiera blu: versione per basse pressioni (4 Bar)

SERIE UBX-PHOENIX

CONTROLLO DI COPPIA ED ARRESTO AUTOMATICO CON LA NUOVA MASSA BATTENTE IDRAULICA PHOENIX PULSE

- Potenza incrementata del +52% rispetto al modello precedente
- Compatto, maneggevole e leggero
- Motore brushless con magneti ad alte prestazioni
- Visione ottica amplificata: OK/NOK immediati
- Potente ventilatore interno contribuisce al raffreddamento della camera dell'olio
- Accumulatori Li-ion Panasonic

Ancora una volta URYU crea un nuovo percorso nei processi di assemblaggio con PhoeniX Pulse, la nuova generazione di utensili a massa battente idraulica: ancora più integrati, ergonomici, potenti, veloci e maneggevoli.

Modello	Cap. serr. gambo mm	Coppia Nm	Velocità libera rpm	Lungh. mm	Altezza mm	Dal centro all'esterno mm	Peso Kg	Tens. batteria V	Attacco in
UBX-T40	4-5	4,5-8	3300	187	213	27,5	1,15	10,8	3/8"
UBX-T50	6-8	7-15	3900	187	213	27,5	1,15	10,8	3/8"
UBX-T60	8	15-35	4800	187	213	27,5	1,28	14,4	3/8"
UBX-T70	8-12	25-55	4800	187	213	27,5	1,28	14,4	3/8"
UBX-T80	10-12	35-65	4800	193	-	27,5	1,40	18,0	3/8"

UBX-T40



COMPLEMENTI

PER UBX

Modello	Tensione V	Capacità Ah	Peso Kg	Note
EYFB30B	10,8	3,0	1,4	
EYFB42B	14,4	4,2	1,5	
EYFB50B	18,00	5,0	1,7	
EY0L82B	Caricabatterie			per tutte le serie

SERIE UL-T

MODELLI ANGOLARI

Modello	Cap. serr. gambo bull. mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. mm	Peso Kg	Dal centro all'esterno mm	Attacco quadro in	Attacco aria NPT	Consumo aria m³/min
UL-T40C	5	4,5-7,5	3500	250	1,3	24,5	3/8"	1/4"	0,25
UL-T50C	6-8	7-15,5	4800	250	1,35	24,5	3/8"	1/4"	0,25
UL-T60C	8	13-28	5500	261	1,45	24,5	3/8"	1/4"	0,30
UL-T70C	8	20-35	4600	275	1,65	26,5	3/8"	1/4"	0,35
UL-T70CH	8-1	30-50	2300	290	1,85	26,5	1/2"	1/4"	0,35

Pressione raccomandata 0,6 MPa
A richiesta anche modelli con desinenza "L" per basse pressioni.
Diametro tubo interno: 8 mm

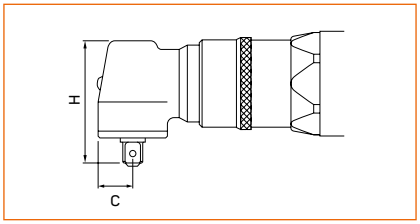
ULT50C



ULT70CH

DIMENSIONI TESTA UL-T AD ANGOLO

Modello	H mm	C mm
UL-T50C	45,5	16
UL-T60C	45,5	16
UL-T70C	54,5	18
UL-T70CH	56,5	22



SERIE UX-T

CON ARRESTO AUTOMATICO

- Gli avvitatori della serie UX-T sono dotati di sistema di controllo di coppia ed arresto dell'aria automatico

Modello	Cap. serr. gambo bull.	Coppia	Velocità a vuoto	Lungh.	Peso	Dal centro all'esterno	Attacco quadro	Attacco aria NPT	Tubo aria Ø int	Consumo aria
	mm	Nm	rpm	mm	Kg	mm			mm	m^3/min
UXR-T2400S	24	350-650	3600	444	12	61,5	1"	1/2"	13	1,00
UXR-T3000S	30	450-850	4400	477	14,5	62	1"	1/2"	13	1,05

Pressione raccomandata 0,6 MPa

UXR-T3000S



SERIE UL

A MASSA BATTENTE IDRAULICA SENZA SHUT-OFF

Modello		Cap. serr. gambo bull.	Coppia	Velocità	Lungh.	Peso	Dal centro all'esterno	Albero	Consumo aria
		mm	Nm	rpm	mm	Kg	mm	in	m^3/min
UL-30	PISTOLA	5	6-12	5700	133	0,70	20,5	3/8''	0,20
UL-30D		5	6-12	5700	137	0,70	20,5	1/4" Hex	0,20
UL-40		5-6	13-22	6100	133	0,70	20,5	3/8''	0,20
UL-40D		5-6	11-20	6100	137	0,70	20,5	1/4" Hex	0,20
UL-50		6-8	22-35	6400	140	0,77	22	3/8''	0,30
UL-50D		6-8	18-28	6400	146	0,77	22	1/4" Hex	0,30
UL-60		8	32-50	7000	140	0,82	22	3/8''	0,40
UL-60D		8	22-35	7000	143	0,82	22	1/4" Hex	0,40
UL-70		8-10	40-65	5700	153	0,95	23	3/8''	0,45
UL-80		10-12	45-70	5900	162	1,15	26	3/8''	0,48
UL-90		10-12	60-100	6000	170	1,30	27	1/2''	0,53
UL-100		12-14	80-130	5400	177	1,66	29	1/2''	0,58
UL-130		14	100-160	4400	197	2,30	32	1/2''	0,65
UL-150		16	150-230	3800	213	3,00	36	3/4''	0,70
UL-30S	DIRITTO	5	6-12	5000	205	0,62	20,5	3/8''	0,23
UL-30SD		5	6-12	5000	209	0,62	20,5	1/4" Hex	0,23
UL-40S		5-6	11-22	5000	205	0,62	20,5	3/8''	0,23
UL-40SD		5-6	9-20	5000	209	0,62	20,5	1/4" Hex	0,23
UL-50S		6-8	22-35	6400	208	0,74	22	3/8''	0,35
UL-50SD		6-8	18-28	640	214	0,74	22	1/4" Hex	0,35
UL-60S		8	35-50	6700	209	0,77	22	3/8''	0,45
UL-60SD		8	22-35	6700	212	0,77	22	1/4" Hex	0,45
UL-70S		8-10	36-60	5400	223	0,87	23,5	3/8''	0,40

UL80



UL150

UL60S



UL30S

Pressione raccomandata 0,6 MPa
Diametro tubo consigliato: UL30~UL90 8 mm interno
UL100~UL150 11 mm interno

Attacco aria: tutti i modelli 1/4" NPT

SERIE INNOVALUE

UTENSILI A MASSA BATTENTE MECCANICA CON CONTROLLO COPPIA E ARRESTO AUTOMATICO

Nella Serie INNOVALUE Panasonic, il rumore e la vibrazione sono notevolmente ridotti, grazie all'elevata resistenza dell'albero, e al martello sovradimensionato che riducono la frequenza degli impulsi. Impiego intensivo: capacità di avvitatura in serie e comunicaizone a due vie. 40 fasi di impostazione di coppia, e fino a 7 stadi di rilevamento del punto di primo contatto.

Modello		Coppia Nm	Coppia max Nm	Attacco	Velocità rpm	Impulsi ppm	Tensione batteria V	Peso con batteria Kg	Dimensioni con batteria Lungh. mm	Altezza mm	Largh. mm	Batteria
EYFLF1XC	STAND ALONE	3 - 20	40	3/8''	0 - 1800	0 - 1800	10,8	1.45 / 1.3	167	231	75	EYFB30B / EYFB32B
EYFLF1XP	STAND ALONE	3 - 20	40	3/8'' con perno di bloccaggio	0 - 1800	0 - 1800	10,8	1.45 / 1.3	167	231	75	EYFB30B / EYFB32B
EYFLF1XA	STAND ALONE	3 - 20	30	1/4" Hex	0 - 1800	0 - 1800	10,8	1.45 / 1.3	166	231	75	EYFB30B / EYFB32B
EYFLF2XC	STAND ALONE	6 - 35	100	3/8''	0 - 1800	0 - 2250	10,8	1.45 / 1.3	167	231	75	EYFB30B / EYFB32B
EYFLF2XP	STAND ALONE	6 - 35	100	3/8''con perno di bloccaggio	0 - 1800	0 - 2250	10,8	1.45 / 1.3	167	231	75	EYFB30B / EYFB32B
EYFLF2XA	STAND ALONE	6 - 35	70	1/4" esagonale	0 - 1800	0 - 2250	10,8	1.45 / 1.3	166	231	75	EYFB30B / EYFB32B
EYFLF1RC	WIRELESS ZIGBEE	3 - 20	40	3/8''	0 - 1800	0 - 1800	10,8	1.45 / 1.3	167	231	75	EYFB30B / EYFB32B
EYFLF1RP	WIRELESS ZIGBEE	3 - 20	40	3/8'' con perno di bloccaggio	0 - 1800	0 - 1800	10,8	1.45 / 1.3	167	231	75	EYFB30B / EYFB32B
EYFLF1RA	WIRELESS ZIGBEE	3 - 20	30	1/4" Hex	0 - 1800	0 - 1800	10,8	1.45 / 1.3	166	231	75	EYFB30B / EYFB32B
EYFLF2RC	WIRELESS ZIGBEE	6 - 35	100	3/8''	0 - 1800	0 - 2250	10,8	1.45 / 1.3	167	231	75	EYFB30B / EYFB32B
EYFLF2RP	WIRELESS ZIGBEE	6 - 35	100	3/8'' con perno di bloccaggio	0 - 1800	0 - 2250	10,8	1.45 / 1.3	167	231	75	EYFB30B / EYFB32B
EYFLF2RA	WIRELESS ZIGBEE	6 - 35	70	1/4" Hex	0 - 1800	0 - 2250	10,8	1.45 / 1.3	166	231	75	EYFB30B / EYFB32B

EYFLF1XC



Modello		Coppia Nm	Coppia max Nm	Attacco	Velocità rpm	Impulsi ppm	Tensione V	Peso con batteria Kg	Dimensioni con batteria Lungh. mm	Altezza mm	Largh. mm	Batteria
EYFMF1XC	STAND ALONE	16 - 55	120	3/8"	0 - 2300	0 - 2550	14,4	1.6/1.35	167	231	59	EYFB43B / EYFB41B
EYFMF1XP	STAND ALONE	16 - 55	120	3/8" tipo P	0 - 2300	0 - 2550	14,4	1.6/1.35	167	231	59	EYFB43B / EYFB41B
EYFMF1RC	WIRELESS ZIGBEE	16 - 55	120	3/8"	0 - 2300	0 - 2550	14,4	1.6/1.35	167	231	59	EYFB43B / EYFB41B
EYFMF1RP	WIRELESS ZIGBEE	16 - 55	120	3/8" con perno di bloccaggio	0 - 2300	0 - 2550	14,4	1.6/1.35	167	231	59	EYFB43B / EYFB41B

CONTROLLER

Modello	N° tool simultanei	Stazioni multiple	I/O	Dati	Porte Ethernet	Display
EYFR02B	2	No	2/4	2500	1	No
EYFR04A	16	Sì	8/12	5000 per stazione	2	Sì

Distanza consigliata 10m

EYFR02B





EYFR04A

BATTERIE

Modello	Capacità Ah	Tensione V	Protezione
EYFB33B	3	10,8	EYFA02-H
EYFB32B	2	10,8	EYFA03-H
EYFB41B	2	14,4	EYFA06-H
EYFB43B	4	14,4	EYFA04-H

EYFB33B



EYFB32B



EYFB43B



EYFB41B



CARICABATTERIE

Modello	Tensione V
EY0L82B	10.8 - 21.6 V

EY0L82B



ACCESSORI OPZIONALI

- Telecomando EYFA31B
- Gancio per utensili EYFA40B

EYFA31B



EYFA40B



SERIE PLUS

Fino a 40 fasi di impostazione della coppia, ampliando il range applicativo con una maggiore personalizzazione dell'utensile. Fino a 7 stadi di rilevamento del punto di primo contatto, per lavorare in modo efficace su più tipi di giunti.

Modello	Coppia	Coppia max	Attacco	Tens.	Batt.	Peso con batteria	Velocità	Impulsi	Fasi impost. coppia	Stadi di rilev.	Dimensioni con batteria			Cover
	Nm	Nm		V		Kg	rpm	ppm			Lungh. mm	Altezza mm	Largh. mm	
EYFLA7A	3 - 22	35	1/4" Hex	10,8	EYFB30B / EYFB32B	1.3 / 1.15	0-2300	0-3600	40	7	153	231	75	EYFA13
EYFLA8A	6 - 30	80	1/4" Hex	10,8		1.3 / 1.15	0-2300	0-3300	40	7	162	231	75	
EYFLA8C	6 - 30	80	3/8''	10,8		1.3 / 1.15	0-2300	0-3300	40	7	162	231	75	
EYFLA8P	6 - 30	80	3/8'' con perno di arresto	10,8		1.3 / 1.15	0-2300	0-3300	40	7	162	231	75	
EYFLA9C	20 - 60	120	1/2''	10,8		1.45 / 1.30	0-2300	0-2800	40	7	172	232	75	
EYFLA9P	20 - 60	120	1/2'' con perno di arresto	10,8		1.45 / 1.30	0-2300	0-2800	40	7	172	232	75	
EYFMA2C	25 - 125	185	1/2''	14,8		1.6 / 1.40	0-2300	0-2900	40	7	172	232	75	
EYFMA2P	25 - 125	185	1/2'' con perno di arresto	14,8		1.6 / 1.40	0-2300	0-2900	40	7	172	232	75	

EYFLA7A



CON COMUNICAZIONE WIRELESS ZIGBEE

Modello	Coppia	Coppia max	Attacco	Tens.	Batt.	Peso con batteria	Velocità	Impulsi	Fasi impost. coppia	Stadi di rilev.	Dimensioni con batteria			Cover
	Nm	Nm		V		Kg	rpm	ppm			Lungh. mm	Altezza mm	Largh. mm	
EYFLA7AR	3-22	35	1/4" Hex	10,8	EYFB30B / EYFB32B	1.3 / 1.15	0-2300	0-3600	40	7	153	231	75	EYFA13
EYFLA8AR	6-30	80	1/4" Hex	10,8		1.35 / 1.15	0-2300	0-3300	40	7	162	231	75	
EYFLA8CR	6-30	80	3/8'' con anello a C e foro per spillo	10,8		1.35 / 1.15	0-2300	0-3300	40	7	162	231	75	
EYFLA8PR	6-30	80	3/8'' con perno di arresto	10,8		1.35 / 1.15	0-2300	0-3300	40	7	162	231	75	
EYFLA9CR	20- 60	120	1/2'' con anello a C e foro	10,8		1.45 / 1.3	0-2300	0-2800	40	7	172	232	75	
EYFLA9PR	20-60	120	3/8'' con perno di arresto	10,8		1.45 / 1.3	0-2300	0-2800	40	7	172	232	75	
EYFMA2CR	25-125	185	1/2'' con anello a C e foro	14,8	EYFB43B / EYFB41B	1.6 / 1.4	0-2300	0-2900	40	7	172	232	75	
EYFMA2PR	25-125	185	1/2'' con perno di arresto	14,8		1.6 / 1.4	0-2300	0-2900	40	7	172	232	75	

EYFLA9C



MODELLO ANGOLARE

Modello	Coppia	Coppia max	Albero	Tens.	Batt.	Peso con batteria	Velocità	Impulsi	Fasi impost. coppia	Stadi di rilev.	Dimensioni con batteria			Cover
	Nm	Nm		V		Kg	rpm	ppm			Lungh. mm	Altezza mm	Largh. mm	
EYFME1C	10 - 53	80	3/8''	14,4	EYFB41B / EYFB43B	1.5 / 1.7	0 - 2300	0 - 3500	30	2	381	101	75	EYFA12

EYFME1C



COMPLEMENTI

CONTROLLER

EYFR04A

Il ricevitore, dotato di display, garantisce elevate prestazioni di error proofing. Migliora la produttività e il controllo qualità della linea di assemblaggio sfruttando sequenze di lavoro tra uno o più utensili.

- Permette la programmazione simultanea o sequenziale fino a 16 tool, sfruttando la comunicazione a due vie Zigbee.
- Open Protocol ToolsNet
- I/O
- Barcode scanner
- Può lavorare con stazioni multiple

Modello	N° tool simultanei	Programmi	I/O	Dati	Porte Ethernet	Distanza consigliata
EYFR04A	16	99	8/12	5000	2	10m
EYFR04A Light	4	20	*	*	*	*

*Di prossima introduzione

EYFR04A



EYFR02B

Il design semplice fornisce un chiaro feedback visivo e acustico. Il collegamento degli I/O agli arresti di linea o a un PLC abilita ulteriori funzioni di error proofing, riducendo i difetti, aumentando la produttività complessiva e la qualità del prodotto.

- Connessione Zigbee
- Open Protocol ToolsNet
- I/O
- Barcode scanner
- Pokayoke OK/NOK

Modello	N° tool simultanei	I/O	Dati	Porte Ethernet	Distanza consigliata
EYFR02B	2	2/4	2500	1	10m

EYFR02B



BATTERIE

Modello	Capacità Ah	Tensione V	Protezione
EYFB43B	4	14,4	EYFA04-H
EYFB41B	2	14,4	EYFA06-H
EYFB61B	4	21,6	EYFA08-H
EYFB50B	5	18,0	EYFA10-H
EYFB32B	2	10,8	EYFA03-H
EYFB30B	3	10,8	EYFA02-H

EYFB50B



EYFB61B



EYFB30B



EYFB32B



EYFB43B



EYFB41B



CARICABATTERIE

Modello	Tensione V
EY0L82B	10.8 - 21.6

EY0L82B



ACCESSORI OPZIONALI

- Telecomando EYFA31B
- Gancio per utensili EYFA40B (EYFA41B per EYFME, non disponibile per EYFLA4/5/6 e EYFMA1)

EYFA31B



EYFA40B



SERIE CLASSIC

AVVITATORI AD IMPULSO MECCANICO

Gli avvitatori a impulso meccanico con arresto garantiscono coppia costante e potenza immediata in formato cordless, con regolazioni fino a 30 stadi per adattarsi ai diversi materiali e ai serraggi medio-alti in linea. La trasmissione meccanica riduce la dispersione energetica, elimina la manutenzione dell'unità d'impulso e offre un funzionamento più stabile e duraturo.

CARATTERISTICHE

- Rilevamento della coppia di serraggio
- Prevenzione della filettatura incrociata
- Controllo della potenza dell'impulso stabile
- Velocità variabile On/Off
- Avvio soft
- Comunicazione a 2 vie (wireless)

MODELLI STAND-ALONE

Modello	Coppia	Coppia max	Attacco	Tens.	Batt.	Peso con batteria	Velocità	Impulsi	Fasi impost. coppia	Stadi di rilev.	Dimensioni con batteria			Cover opzionali
	Nm	Nm		V		Kg	rpm	ppm			Lungh. mm	Altezza mm	Largh. mm	
EYFLA4A	3-22	40	1/4" Hex	10,8	EYFB30B	1.30 / 1.15	0-2300	0-4000	30	2	153	231	75	EYFA01
EYFLA5A	6-30	90	1/4" Hex	10,8		1.30 / 1.15	0-2300	0-3600	30	2	153	231	75	
EYFLA5B	6-30	90	3/8'' con sfera	10,8		1.30 / 1.15	0-2300	0-3600	30	2	153	231	75	
EYFLA5Q	6-30	90	3/8''con foro	10,8		1.30 / 1.15	0-2300	0-3600	30	2	153	164	75	
EYFLA6B	16-53	120	1/2'' con sfera	10,8		1.40 / 1.25	0-2300	0-3000	30	2	172	231	75	
EYFLA6J	16-53	120	1/2'' con foro	10,8		1.40 / 1.25	0-2300	0-3000	30	2	172	231	75	
EYFMA1B	25-100	185	1/2'' con sfera	14,4	EYFB32B	1.60 / 1.30	0-2300	0-3200	30	2	172	231	75	
EYFMA1J	25-100	185	1/2'' con foro	14,4		1.60 / 1.30	0-2300	0-3200	30	2	172	231	75	
EYFNA1J	70-200	470	1/2''	18	EYFB50B	3	0-1900	0-2200	30	2	233	286	77	
EYFPA1J	160-650	700	3/4''	21,6	EYFB61B	3,6	0-190	0-2200	30	2	250	295	77	

EYFLA4









4

Avvitatura a stallo ed impulsiva senza controllo di coppia

65 URYU

69 AIR MARTIN

73 KUKEN

77 VESSEL

CHIAVI A CRICCO SERIE URW

La vasta gamma di chiavi a cricco della serie URW di URYU offre un servizio versatile per serrare e rimuovere bulloni o dadi in spazi ristretti.
Sono disponibili anche le versioni con testa inclinata, testa sottile ed estesa, ideali per operazioni di avvitatura difficili da raggiungere.
L'inversione di rotazione si ottiene semplicemente capovolgendo l'utensile.

CARATTERISTICHE

- Funzione di svitatura: si ottiene ruotando l'utensile di 180° sul suo asse
- Bussole su specifiche del cliente a richiesta

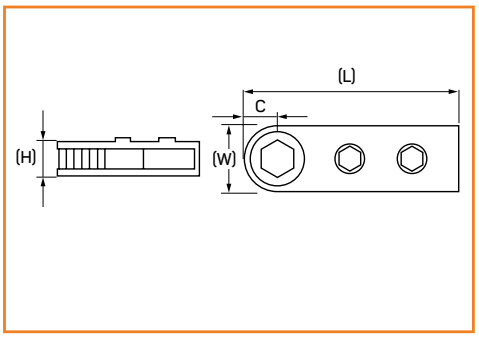
URW-10N



Modello	Capacità gambo bull. mm	Coppia max Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. mm	Peso Kg	Attacco aria NPT	Consumo aria m^3/min
URW-6,60,60R	6	11	200	292	1,15	1/4"	0,28
URW-6S*	6	11	200	292	1,15	1/4"	0,28
URW-8	8	16	240	360	1,80	1/4"	0,56
URW-8/,80,80R,81,81R	8	16	220	300	1,80	1/4"	0,55
URW-8S	8	14	220	360	1,80	1/4"	0,56
URW-10N	10	57	150	394	2,65	1/4"	0,70
URW-12N	13	59	150	397	2,70	1/4"	0,70
URW-12NA	14	78	100	408	3,00	1/4"	0,70
URW-12NB	16	93	85	416	3,20	1/4"	0,70

Pressione raccomandata 0,6 MPa
* Standard con guida ø 15 mm





URW-6 E URW-8 DISPONIBILI CON TESTA INCLINATA

Modello	H mm	W mm	L mm	C mm
URW-6N	13	20	88	10
URW-6S	10	20	88	10
URW-8N	18	25	102,5	12,5
URW-8S	10	25	102,5	12,5
URW-10N	18	33	106,5	16,5
URW-12N	18	36	109,5	18
URW-12NA	18	46	120,5	23
URW-12NB	18	54	128,5	27

BUSSOLE PER URW

mm	URW-6N	URW-6S (guida ø 15 mm standard)	URW-6S (guida ø 16 mm)	URW-8N	URW-8S	URW-10N	URW-12N	URW-12NA	URW-12NB
6	858-626-1			858-705-1					
7	858-792-1	862-295-1	862-289-1	221-656-1					
8	858-794-1	862-296-1	862-290-1						
9		862-297-1		201-656-1					
10	200-656-5	862-298-1	858-684-1	210-656-1	858-654-1	226-656-1			
11	881-164-1	862-299-1	862-291-1	858-655-1	862-268-1				
12	858-741-1		858-749-1	211-656-1	858-653-1	203-656-1	227-656-1		
13				207-656-1	862-064-1	208-656-1			
14				212-656-1	862-065-1	213-656-1			
15				881-016-1		881-090-1			
16						881-092-1			
17						214-656-1	223-656-1	858-922-1	
18						862-264-1		862-199-1	
19						858-753-1	204-656-1	858-938-1	
21							215-656-1		
22							858-818-1	205-656-1	
23								220-656-1	862-327-1
24								216-656-1	858-816-1
27								217-656-1	
29									858-825-1
30									218-656-1
32									219-656-1

* in azzurro le bussole in dotazione con l'utensile

SERIE UGW

CHIAVI A STALLO

Modello	Coppia max Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale mm	Peso Kg	Attacco aria NPT	Consumo aria m^3/min	H mm	W mm	L mm	C mm
UGW-6N	18	530	310	1,4	1/4"	0,63	14	32	57	12,7
UGW-8N	23	410	322	1,5	1/4"	0,63	14	36	69	15,7

Pressione raccomandata 0,6 MPa

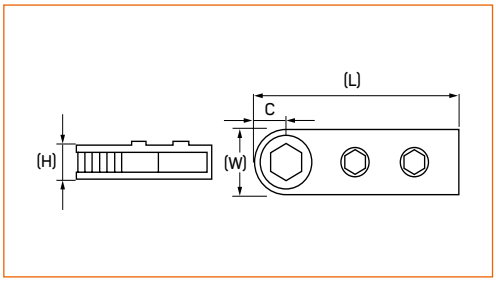
UGW-6N
UGW-8N



BUSSOLE PER UGW

mm	UGW-6N	UGW-8N
9	863-000-1	
10	246-447-0	863-009-1
11	863-001-1	
12	863-004-1	863-002-1
13		863-003-1
14		246-447-5
17		863-026-1

in azzurro le bussole in dotazione con l'utensile



SERIE US-LD

CACCIAVITI A STALLO

I modelli della serie US-LD sono avvitatori a trasmissione diretta che si arrestano quando viene raggiunta la coppia finale.
La coppia applicata è controllata dall'operatore e dalla potenza del motore.
Il livello di coppia si regola tramite la pressione dell'aria.





Modello		Capacità vite mm	Coppia giunto soffice Nm	Coppia giunto rigido Nm	Velocità a vuoto rpm	Attacco lama mm	Lungh. mm	Dal centro all'esterno mm	Peso Kg	Attacco aria NPT	Consumo aria m³/min
US-LD40P-21	PISTOLA	4	2	2,8	2500	1/4" Hex	130	17	0,7	1/4"	0,4
US-LD40P-15		4	3	3,2	1700	1/4" Hex	130	17	0,7	1/4"	0,4
US-LD40P-08		5	4,8	5,7	940	1/4" Hex	130	17	0,7	1/4"	0,4
US-LD50P-08		5	6,5	7,8	900	1/4" Hex	153	20	0,9	1/4"	0,5
US-LD50P-05		5	10	11,2	500	1/4" Hex	153	20	0,9	1/4"	0,5
US-3,5ACB	ANGOLO	4	2,5	2,5	2000	1/4" Hex	236	-	0,7	1/4"	0,2



Pressione raccomandata 0,6 MPa
*per questo utensile la pressione dell'aria raccomandata 0,4 MPa

SERIE US

CACCIAVITI AD IMPULSI MECCANICI





Modello		Capacità vite mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Attacco lama mm	Lungh. mm	Dal centro all'esterno	Peso Kg	Attacco aria NPT	Consumo aria m³/min
US-6PW*	PISTOLA	6	9-15	10000	1/4" Hex	170	23	1,00	1/4"	0,3
UW-6SLRDK		6	9-17	8500	1/4" Hex	169	22	0,97	1/4"	0,3
US-6W*	DIRITTO	6	9-15	9500	1/4" Hex	187	22,5	0,80	1/4"	0,3
UW-6SSLRDK		6	9-17	8500	1/4" Hex	245	21,5	0,87	1/4"	0,3

Pressione raccomandata 0,6 MPa
*per questo utensile la pressione dell'aria raccomandata 0,4 MPa

SERIE MS/N

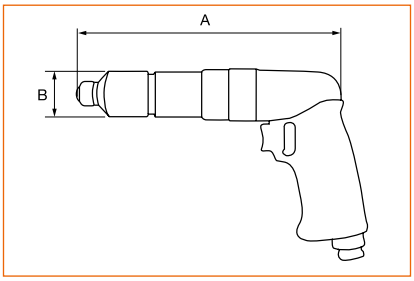
CACCIAVITI PNEUMATICI A FRIZIONE DI DISCHI

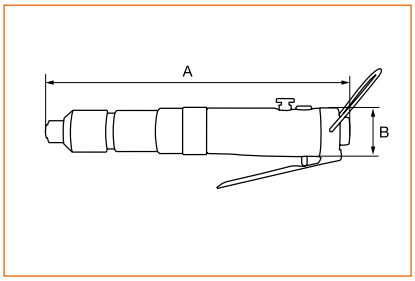
MS/N-AS18
MS/N-AS08

- Frizione regolabile esternamente

MS/N-AP18
MS/N-AP08

- Frizione regolabile esternamente





MS/N-AP18
MS/N-AP08





MS/N-AS18
MS/N-AS08

Modello		Capacità vite mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Attacco lama mm	Lungh. tot. (A) mm	Ø corpo utens. (B) mm	Peso Kg	Attacco aria NPT	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria m³/min
MS/N-AS18	DIRITTO	4-6	3-8	1800	1/4" Hex	232	42	1,4	1/4"	10	0,4
MS/N-AS08	DIRITTO	6-8	5-11	800	1/4" Hex	254	42	1,5	1/4"	10	0,4
MS/N-AP18	PISTOLA	4-6	3-8	1800	1/4" Hex	185	42	1,4	1/4"	10	0,4
MS/N-AP08	PISTOLA	6-8	5-11	800	1/4" Hex	204	42	1,5	1/4"	10	0,4

CHIAVE PER ACCESSI REMOTI

- Per avvitare e svitare in spazi angusti o profondi, irraggiungibili con i consueti utensili pneumatici o elettrici
- Impiegabile con avvitatori impulsivi meccanici ed idraulici, con avvitatori elettrici e chiavi dinamometriche
- Trasmissione della coppia in uscita ~80%
- Impugnatura supplementare in dotazione





CODICE	Attacco quadro in	Coppia max in ingresso Nm	Peso Kg
YL-2	1/2" x 1/2"	180	1,03

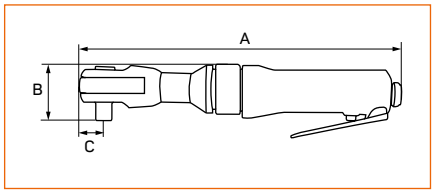
CHIAVI A CRICCO/ANGOLO

MR

- Movimento a cricco

MW

- Motore a massa battente in asse senza rinvii con coppie coniche.



MW-4122C1



MR-5012V1



MR-5014V1
MR-5038V1

CODICE	Cap. gambo bullone	Coppia max	Velocità a vuoto	Lungh. totale (A)	Altezza testa (B)	Ingombro centro-esterno (C)	Peso	Quadro innesto bussola	Attacco aria NPT	Tubo aria Ø int.	Consu-mo aria
	mm	Nm	rpm	mm	mm	mm	Kg	in		mm	m³/min
MR-5014V1	10	34	280	170	30	12,5	0,53	1/4"	1/4"	10	0,06
MR-5038V1	10	34	280	170	30	12,5	0,53	3/8"	1/4"	10	0,06
MR-5012V1	13	95	160	293	47	22	1,2	1/2"	1/4"	10	0,07

CODICE	Cap. gambo bullone	Coppia max	Velocità a vuoto	Lungh. totale (A)	Altezza testa (B)	Ingombro centro-esterno (C)	Peso	Quadro innesto bussola	Attacco aria NPT	Tubo aria Ø int.	Consu-mo aria
	mm	Nm	rpm	mm	mm	mm	Kg	in		mm	m³/min
MW-4122C1	14	390	8500	244	88	30,5	1,3	1/2"	1/4"	10	0,12

SERIE 1/4

AVVITATORE AD IMPULSI

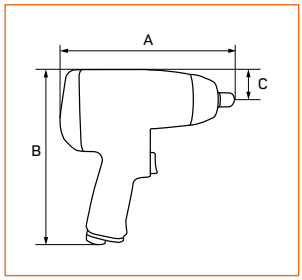
MW-5140V1

- Microavvitatore

1/4"

MW-5140V1







CODICE	Tipo mecc.	Cap. gambo bullone Ø	Coppia	Velocità a vuoto	Lungh. totale (A)	Altezza testa (B)	Ingombro centro-esterno (C)	Peso	Attacco quadro	Tubo aria Ø int.	Attacco aria NPT	Consumo aria
		mm	Nm	rpm	mm	mm	mm	Kg	in	mm		m³/min
MW-5140V1	twin hammer	8	45	10000	118	160	19,5	0,88	1/4"	8	1,4"	0,06

MANDRINO CON SGANCIO RAPIDO PER INSERTI 1/4" HEX

CODICE	Attacco quadro	Attacco esagono	Lungh. totale
			mm
FC10750	1/4"	1/4" Hex	38

SERIE 3/8

AVVITATORE AD IMPULSO DRITTO A FARFALLA

MW-6380S1

3/8"

CODICE	Tipo mecc.	Cap. gambo bullone Ø	Coppia	Vel. a vuoto	Lungh. totale (A)	Altezza testa (B)	Ingom. centro-esterno (C)	Peso	Attacco quadro	Tubo aria Ø int.	Att. aria NPT	Cons. aria
		mm	Nm	rpm	mm	mm	mm	Kg	in	mm		m^3/min
MW-6380S1	swing hammer	10	102	11000	151	83	30	0,81	3/8"	10	1/4"	0,06

MW-5140V1



MW-5388V2

- Corpo utensile in materiale composito

3/8"

CODICE	Tipo mecc.	Cap. gambo bullone Ø	Coppia	Vel. a vuoto	Lungh. totale (A)	Altezza testa (B)	Ingom. centro-esterno (C)	Peso	Attacco quadro	Tubo aria Ø int.	Att. aria NPT	Cons. aria
		mm	Nm	rpm	mm	mm	mm	Kg	in	mm		m^3/ min
MW-5388V2	twin hammer	14	448	10000	166	180	28,5	1,15	3/8"	10	1/4"	0,12

MW-5388V2



SERIE 1/2"

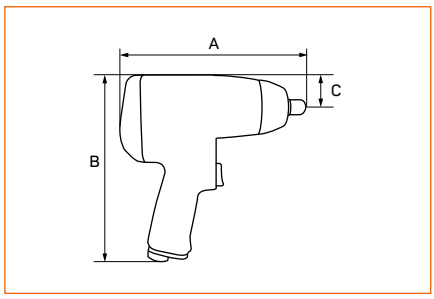
MW-6120V1K CON KIT BUSSOLE
MWX CORPO UTENSILE IN MATERIALE COMPOSITO, ALTA COPPIA

1/2"

MW-6120V1K







MWX-128S



MWX-129PX



CODICE	Tipo mecc.	Cap. gambo bullone Ø	Cop-pia	Vel. a vuoto	Lungh. totale (A)	Altezza testa (B)	Ingombro centro-esterno (C)	Peso	At-tacco qua-dro	Tubo aria Ø int.	Attacco aria NPT	Cons. aria
		mm	Nm	rpm	mm	mm	mm	Kg	in	mm		m^3/min
MW-6120V1K	twin hammer	16	460	8300	185	190	33	2,5	1/2"	10	1/4"	0,12
MW-4121V2	jumbo hammer	16	680	10000	108,5	175	24	1,3	1/2"	10	1/4"	0,13
MWX-128S	twin hammer	16	1085	7300	175	190	33	1,99	1/2"	10	1/4"	0,25
MWX-129PX	twin hammer	16	1300	8600	179	190	36	2,16	1/2"	10	1/4"	0,16

MW-4121V2



SERIE 3/4”

MW-5345V1 / MW-5345V1L

- Corpo utensile in lega di magnesio

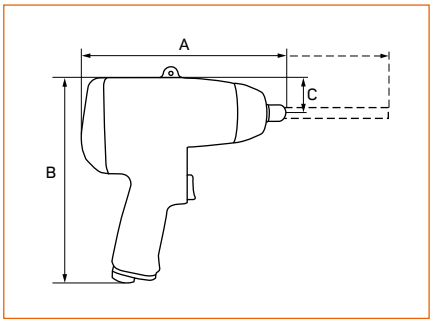
MW-5348V1

- Corpo utensile in materiale composito

3/4”

MW-5345V1
MW-5345V1L





CODICE	Tipo mecc.	Cap. gambo bullone Ø	Cop-pia	Vel. a vuoto	Lungh. totale (A)	Altezza testa (B)	Ingombro centro-esterno (C)	Peso	Attacco quadro	Tubo aria Ø int.	Attacco aria NPT	Cons. aria
		mm	Nm	rpm	mm	mm	mm	Kg	in	mm		m^3/min
MW-5345V1	twin hammer	30	1490	5500	227	240	49,5	5,15	3/4”	13	3/8”	0,21
MW-5345V1L*	twin hammer	30	1490	5500	385	240	49,5	6	3/4”	13	3/8”	0,21
MW-5348V2	twin hammer	32	1620	5100	219	210	41	3,12	3/4”	13	3/8”	0,15

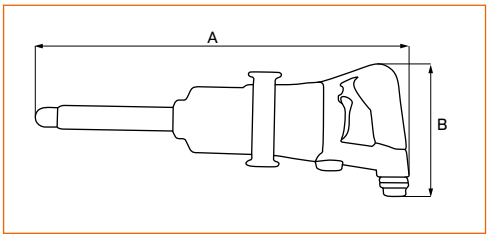
MW-5348V2



* suffisso L = modello ad albero lungo

SERIE 1”

1”



MW-5108S1
MW-5108S1L



CODICE	Tipo mecc.	Cap. gambo bullone Ø	Coppia	Vel. a vuoto	Lungh. totale (A)	Altezza testa (B)	Ingombro centro-esterno (C)	Peso	Attacco quadro	Tubo aria Ø int.	Attacco aria NPT	Cons. aria
		mm	Nm	rpm	mm	mm	mm	Kg	in	mm		m^3/min
MW-5108S1	twin hammer	38	2700	6500	350	155	-	7,8	1”	13	3/8”	0,6
MW-5108S1L*	twin hammer	38	2700	6500	504	155	-	8,1	1”	13	3/8”	0,6

* suffisso L = modello ad albero lungo

MOLTIPLICATORI DI COPPIA A STALLO

SERIE KNR

I moltiplicatori di coppia a stallo KUKEN KNR sono progettati per il serraggio e l'allentamento dei giunti nelle applicazioni industriali. Questi utensili offrono una soluzione affidabile e sicura.
I KNR dispongono di 2 velocità: alta velocità fino all'appoggio e bassa velocità per completare il serraggio delle viti.

KNR-800X



KNR-1000X

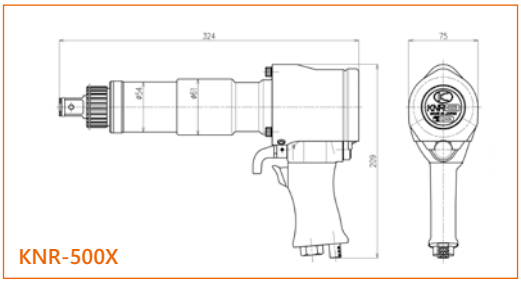


BRACCIO SINGOLO IN DOTAZIONE ALLE MACCHINE

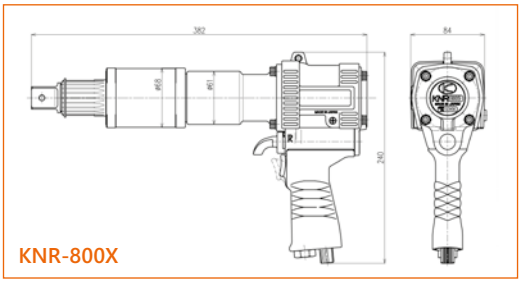
Modello	Coppia Nm a 0,3 MPa	Coppia Nm a 0,6 MPa	Quadro in	Velocità rpm a 0,3 MPa	Velocità rpm a 0,6 MPa	Peso Kg
KNR-500X	280	500	3/4"	320	420	4,7
KNR-800X	450	820	1"	220	290	6,5
KNR-1000X	550	1000	1"	220	265	7,6

KNR-500X

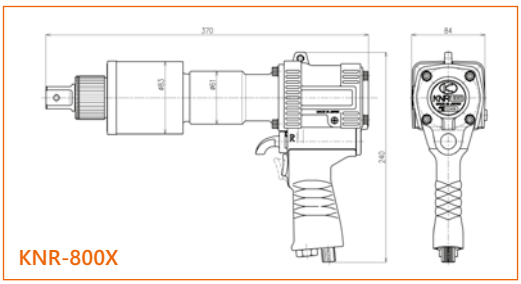




KNR-500X

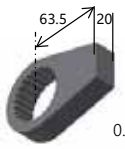
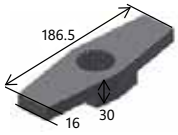
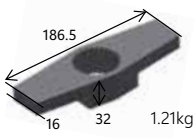


KNR-800X



KNR-800X

KNR: BRACCI DI REAZIONE

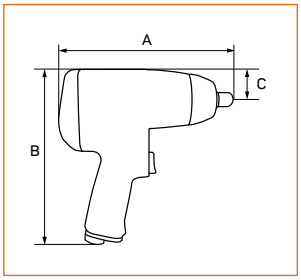
Modello	Singolo	Doppio
KNR-500X PTS-450EX	 0.46kg 57045F208	 0,55kg 57045F218
KNR-800X PTS-800EX	 0.63kg 57080F338	 1.19kg 57080F348
KNR-1000X PTS-1000EX	 0.64kg 57100F398	 1.21kg 57100F408

Altri bracci disponibili a richiesta

AVVITATORI

SERIE MASSA BATTENTE MECCANICA IN BAGNO D'OLIO





1/4"

KW-7PD



CODICE	Capac. vite	Coppia	Vel. a vuoto	Attacco lama	Lungh. totale (A)	Altezza testa (B)	Ingombro centro-esterno (C)	Peso	Attac. aria NPT	Tubo aria Ø int.	Cons. aria
		Nm	rpm		mm	mm	mm	Kg		mm	m³/min
KW-7PD	8	63	8800	1/4" Hex	149	175	23	1	1/4"	10	0,3

3/8"

KW-7P



CODICE	Tipo mecc.	Cap. gambo bullone Ø	Coppia	Vel. a vuoto	Lungh. totale (A)	Altezza testa (B)	Ingom. centro-esterno (C)	Peso	Attacco quadro	Tubo aria Ø int.	Attac. aria NPT	Cons. aria
	mm	mm	Nm	rpm	mm	mm	mm	Kg	in	mm		m³/min
KW-7P	twin hammer	8	70	8800	150	175	23	0,95	3/8"	10	1/4"	0,29

MANDRINO CON SGANCIO RAPIDO PER INSERTI 1/4" HEX

CODICE	Attacco quadro	Attacco esagono	Lungh. totale mm
FC10750	1/4"	1/4" Hex	38

1/2"

KW-T160



CODICE	Tipo mecc.	Cap. gambo bullone Ø	Coppia	Vel. a vuoto	Lungh. totale (A)	Altezza testa (B)	Ingom. centro-esterno (C)	Peso	Attacco quadro	Tubo aria Ø int.	Attac. aria NPT	Cons. aria
	mm	mm	Nm	rpm	mm	mm	mm	Kg	in	mm		m³/min
KW-T160	twin hammer	16	660	6300	171	190	28	1,5	1/2"	10	1/4"	0,26

3/4"

KW-T250



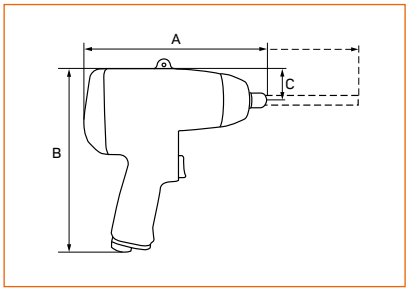
CODICE	Tipo mecc.	Cap. gambo bullone Ø	Coppia	Vel. a vuoto	Lungh. totale (A)	Altezza testa (B)	Ingom. centro-esterno (C)	Peso	Attacco quadro	Tubo aria Ø int.	Attac. aria NPT	Cons. aria
	mm	mm	Nm	rpm	mm	mm	mm	Kg	in	mm		m³/min
KW-T250	twin hammer	25	1150	5000	218	230	37	3,9	3/4"	13	1/4"	0,52

SERIE A MASSA BATTENTE TIPO N

KW-2500PRO
KW-2800P

KW-2800P
KW-2800PL





3/4"

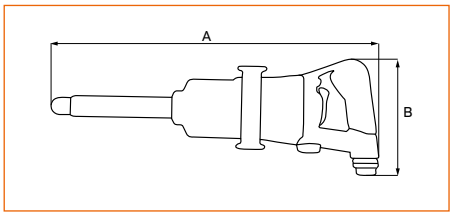
CODICE	Tipo mecc.	Cap. gambo bullone Ø	Coppia	Vel. a vuoto	Lungh. totale (A)	Altezza testa (B)	Ingom. centro-esterno (C)	Peso	Attacco quadro	Tubo aria Ø int.	Attac. aria NPT	Cons. aria
	mm	mm	Nm	rpm	mm	mm	mm	Kg	in	mm		m³/min
KW-2500PRO	tipo N	25	1150	4500	220	230	37	4,2	3/4"	10	1/4"	0,45
KW-2500PL*	tipo N	25	1150	4500	363	230	37	5,3	3/4"	10	1/4"	0,45
KW-2800P	tipo N	28	1380	3300	266	240	37	5,3	3/4"	10	1/4"	0,58
KW-2800PL*	tipo N	28	1380	3300	395	240	37	5,75	3/4"	10	1/4"	0,58

* suffisso L = modello ad albero lungo

KW-2500PRO
KW-2500PL



1"



KW-3800PROX
KW-3800PROXL



CODICE	Tipo mecc.	Cap. gambo bullone Ø	Coppia	Vel. a vuoto	Lungh. totale (A)	Altezza testa (B)	Ingom. centro-esterno (C)	Peso	Attacco quadro	Tubo aria Ø int.	Attac. aria NPT	Cons. aria
	mm	mm	Nm	rpm	mm	mm	mm	Kg	in	mm		m³/min
KW-3800PROX	tipo N	38	1800	4200	358	155	49	7	1"	13	3/8"	0,6
KW-3800PROXL*	tipo N	38	1800	4200	488	155	49	7,4	1"	13	3/8"	0,6

* suffisso L = modello ad albero lungo

1”

KW-3800P-WR
KW-3800PL-WR



CODICE	Tipo mecc.	Cap. gambo bullone Ø	Coppia	Vel. a vuoto	Lungh. totale (A)	Altezza testa (B)	Ingom. centro-esterno (C)	Peso	Attacco quadro	Tubo aria Ø int.	Attac. aria NPT	Cons. aria
	mm	mm	Nm	rpm	mm	mm	mm	Kg	in	mm		m³/min
KW-3800P-WR	tipo N	38	1800	3700	254	245	45	6,9	1”	13	3/8”	0,6
KW-3800PL-WR*	tipo N	38	1800	3700	424	245	45	7,8	1”	13	3/8”	0,6
KW-4500P	tipo N	45	2750	3700	271	250	45	10,3	1”	13	1/2”	0,78
KW-4500PL*	tipo N	45	2750	3700	437	250	45	10,6	1”	13	1/2”	0,78

* suffisso L = modello ad albero lungo

KW-4500P
KW-4500PL



1/2”

KW-5000G

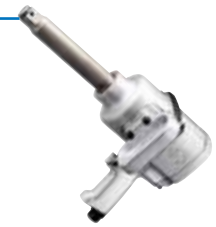


CODICE	Tipo meccanismo	Cap. gambo bullone Ø	Coppia	Velocità a vuoto	Lungh. totale (A)	Peso	Attacco quadro	Tubo aria Ø int.	Attacco aria NPT	Consumo aria
	mm	mm	Nm	rpm	mm	Kg	in	mm		m³/min
KW-5000G	tipo N	50	3500	3000	473	16	1+1/2	19	1/2”	0,2

Pressione di esercizio 0,6 MPa

1”

KW-430PL8 “HD”



CODICE	Tipo mecc.	Cap. gambo bullone Ø	Coppia	Vel. a vuoto	Lungh. totale (A)	Altezza testa (B)	Ingom. centro-esterno (C)	Peso	Attacco quadro	Tubo aria Ø int.	Attac. aria NPT	Cons. aria
	mm	mm	Nm	rpm	mm	mm	mm	Kg	in	mm		m³/min
KW-430P	twin hammer	40	2000	4300	260	280	50	10,3	1”	13	3/8”	0,8
KW-430PL8	twin hammer	40	2000	4300	430	280	50	11,8	1”	13	3/8”	0,8

220 USB-1F

CACCIAVITE

- Cacciavite manuale motorizzato
- Batteria ricaricabile tramite porta USB
- Tipo albero: 1/4'' HEX



NOTE

5

Alimentatori semiautomatici per viti

80 OHTAKE

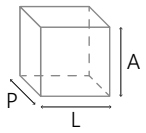
82 ENTRUST

83 SIRA

SERIE NJ E NJR

Gli alimentatori automatici di viti Ohtake vengono utilizzati nelle linee di produzione automatizzate per alimentare e presentare automaticamente le viti nell'area di lavoro.
Sono progettati per aumentare la velocità e l'efficienza delle operazioni di avvitatura, spesso impiegati in processi di assemblaggio di prodotti come dispositivi elettronici.

- Guida lineare intercambiabile per diversi diametri vite
- Guida orizzontale che impedisce l'accavallamento delle teste delle viti
- NJR applicabili a stazioni robotizzate
- NJR: la vite, dopo essere stata selezionata dalla guida, viene spostata in un punto di prelievo per testine aspiranti
- Sensore presenza vite.



Modello		Largh. x Alt. x profond. mm	Peso Kg	Aliment. DC V	Velocità alim. vite sec	Capac. contenitore cc	Lungh. max viti mm	Guida per viti mm
NJ-23xx		130x136x215	3,2	12	0,6	150	18	2,0-2,3-2,6-3,0
NJ-45xx		130x136x215	3,2	12	0,6	150	18	3,5-4,0-5,0
NJL-23xx	VITI LUNGHE	130x136x215	3,2	12	0,6	150	25	2,0-2,3-2,6-3,0
NJL-45xx	VITI LUNGHE	130x136x215	3,2	12	0,6	150	25	3,5-4,0-5,0

Nota xx all'ordine, specificare diametro vite

NJ



Modello		Largh. x Alt. x profond. mm	Peso Kg	Aliment. DC	Velocità alim. vite sec	Capac. contenitore cc	Lungh. max viti mm	Guida per viti mm
NJR-23xx		130x136x215	3,2	12	0,6	150	18	2,0-2,3-2,6-3,0
NJR-45xx		130x136x215	3,2	12	0,6	150	18	3,5-4,0-5,0
NJRL-23xx	VITI LUNGHE	130x136x215	3,2	12	0,6	150	25	2,0-2,3-2,6-3,0
NJRL-45xx	VITI LUNGHE	130x136x215	3,2	12	0,6	150	25	3,5-4,0-5,0

Nota xx all'ordine, specificare diametro vite

OHTAKE NJR 23



SERIE SS

- Guida lineare intercambiabile
- Altezza testa minima 0,25mm
- Involucro elettrostatico
- Velocità di alimentazione regolabile tramite ampiezza e frequenza della vibrazione
- Dimensioni ridotte



OHTAKE SS 12



Modello	Largh. x Alt. x profond. mm	Peso Kg	Aliment. DC	Velocità alim. vite sec	Capac. contenitore cc	Lungh. max viti mm	Guida per viti mm
SS-12xx	55x99x180	2,4	15	0,6	40	16	1,0-1,2-1,4-1,7-2,0
SS-23xx	55x99x180	2,4	15	0,6	40	16	2,3-2,6-3,0

Nota xx all'ordine, specificare diametro vite

SERIE OM

ALIMENTATORI

- Guida lineare intercambiabile per diversi diametri vite
- Disponibile in soluzione Manuale per viti magentizzabili o in soluzione Robot applicabile a stazioni automatizzate o per viti non magnetizzabili
- Vano di carico da 300 cc

Modello	Largh. x Alt. x profond. mm	Peso Kg	Aliment. DC V	Velocità alim. vite sec	Capac. contenitore cc	Lungh. max viti mm	Guida per viti mm
OM-26Mxx	119X226X152	3	15	0,6	300	25	M2-M3-M4-M5-M6
OM-26Rxx	119X226X152	3	15	0,6	300	25	2,0-2,3-2,6-3,0

Nota xx all'ordine, specificare diametro vite
M = versione Manuale per viti magnetizzabili
R = versione Robot per stazioni automatiche o viti non magnetizzabili

OM26R





OM26M

SERIE NSB/NSR

- Adattamento al tipo di vite con semplice sostituzione della guida
- Diversi tipi di vite alimentabili, incluse quelle con rondelle integrate
- Dimensioni da M1.0mm a M3.0mm.
- Vibrazione regolabile in base alle dimensioni della vite
- Inclinazione della guida regolabile
  - NSB: applicazioni manuali
  - NSR: applicazioni automatiche per Pick-up vacuum tramite robot.
- Sensore presenza vite in zona di prelievo

Modello	Largh. x Alt. x profond. mm	Peso Kg	Aliment. DC V	Velocità alim. vite sec	Capac. contenitore cc	Lungh. max viti mm	Guida per viti mm
NSB-XX	181 x 145 x 123	2,9	12	0,6	80	20	1,0-1,2-1,4-1,7-2,0-2,3-2,6-3,0
NSR-XX	181 x 145 x 123	2,9	12	0,6	80	20	1,0-1,2-1,4-1,7-2,0-2,3-2,6-3,0

Nota xx all'ordine, specificare diametro vite
Caricatori supplementari opzionali compatibili: SR-80 e T-510

NSB-XX
NSR-XX



SERIE FM36B

CONTAVITI

- Programmabile per cedere il numero imputato di viti alla pressione della leva
- Guida lineare per diversi diametri vite da M3 a M6
- Uso semplice e intuitivo

Modello	Largh. x Alt. x profond. mm	Peso Kg	Aliment. DC V	Capac. contenitore cc	Lungh. max viti mm	Guida per viti mm
FM-36BXX	130x254x201	6	15	150	25	3,0-3,5-4,0-5,0-6,0

Nota xx all'ordine, specificare diametro vite

FM36B



SERIE FK

Studiati per organizzare e automatizzare le aree di lavoro e le celle di produzione rendono più efficienti i processi di assemblaggio. La lama basculante sinonimo di affidabilità, la guida vibrante regolabile e l'intensità della vibrazione, la possibilità di adattarsi a molteplici tipologie di viti (anche con rondelle), rendono questa soluzione ideale per ogni esigenza.

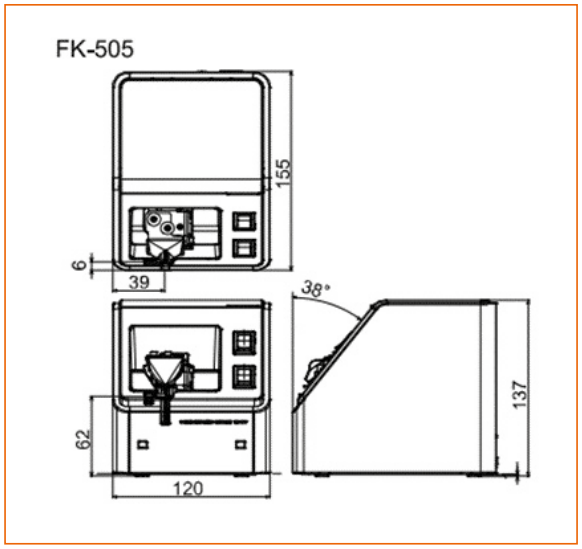
Modelli FK (viti std)	Diametro vite (d)	Lungh. vite (L) mm	Lungh. vite +rondella (L) mm	Lungh. vite con molla +rondella (L) mm	lungh. max mm	Diametro max testa mm
FK-514	1.4	1.4	-	-	18.0	3.0
FK-517	1.7	1.6	-	-	18.0	3.0
FK-520	2.0	1.8	3.0	5.0	18.0	3.7
FK-523	2.3	2.5	4.0	5.0	18.0	3.7
FK-526	2.6	2.8	4.0	6.0	18.0	4.2
FK-530	3.0	3.0	4.0	6.0	18.0	5.2
FK-535	3.5	3.5	6.8	8.0	18.0	6.7
FK-540	4.0	4.0	6.8	8.0	18.0	6.7
FK-550	5.0	5.0	8.0	10.0	18.0	8.8

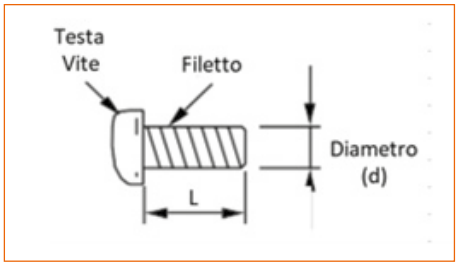
FK-535

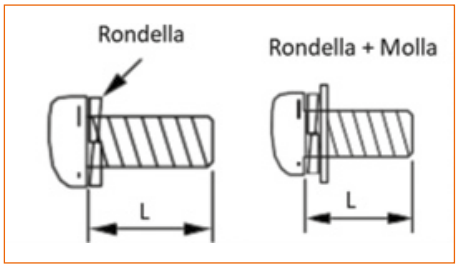


SPECIFICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE	DC12V - 200mA
TRASFORMATORE	AC100 - 240V 50/60Hz 12V, 3A / AC , cavo (accessorio)
ADATTATORE	Tipo EIAJ
DIMENSIONI (LxWxH)	120 × 155 × 137 mm
PESO	1.1 kg
MOVIMENTO	Guida a lama basculante
RUMOROSITÀ	66 dB







SISTEMI AUTOMATICI DI ALIMENTAZIONE VITI

NITTO SEIKO: ALIMENTATORE VITI A LAMA BASCULANTE

I sistemi automatici di alimentazione viti FM a lama basculante di NITTO SEIKO sono precisi, silenziosi e affidabili. Possono essere utilizzati in applicazioni manuali, semiautomatiche o completamente automatiche. La lama basculante seleziona le viti dal cestello di raccolta e le porta, per caduta, sulla guida lineare vibrante che le sospinge verso il selettore di sparo. Un apposito accorgimento meccanico elimina le viti mal posizionate o con anomalie dalla guida lineare. Nella versione standard, il sistema FM di Nitto Seiko alimenta fino a due viti simultaneamente, ma per andare incontro alle esigenze del cliente, SIRA ha sviluppato selettori per alimentazione fino a 6 viti/ciclo.

La lama basculante seleziona le viti dal cestello di raccolta e le porta, per caduta, sulla guida lineare vibrante che le sospinge verso il selettore di sparo.
Un apposito accorgimento meccanico elimina le viti mal posizionate o con anomalie dalla guida lineare.
All'interno del selettore aria in pressione invia la vite, attraverso un tubo flessibile, alla testina trattieni vite posta sul cacciavite. Il pescante si autoregola in base al numero di viti presenti sulla guida lineare, attivandosi solo quando le viti raggiungono una quantità di scorta minima e si arresta alla quantità massima.

Le caratteristiche tecniche principali sono:
- Abilitazione al ciclo di funzionamento
- Regolazione di tutti i parametri macchina tramite tastierino multifunzione
- Impostazione dei tempi di partenza/arresto e velocità del basculante
- Regolazione del tempo di sparo vite
- Segnalazione mancanza vite sulla guida orizzontale
- Connettore I/O per collegamento con PLC
- Impostazione della frequenza, intensità e tempo della vibrazione dopo lo sparo della vite
- Impostazione dei tempi di segnalazione di mancanza viti sulla guida lineare.

Modello	Diametro vite	Diametro max testa	Lungh. vite	N° viti max	Peso	Dimensioni LxWxH	Tensione aliment.	Pressione aliment.	N° viti aliment. vers. standard
	mm	mm	mm		Kg	mm		MPa	
FM-503H	2-6	12	max 30	50/min	19	215x412x338	24 VDC	0,6	1-2
FF-801H	3-10	18	max 50	50/min	50	288x595x546	230 VAC	0,6	1-2

FM-503H





SCHEMA GENERALE DI COMPOSIZIONE DI UN SISTEMA DI AVVITATURA

ALIMENTATORI PER VITI



AUTOMATICO MANUALE

QUADRO DI GESTIONE





Elettronici Elettrici Pneumatici

AVVITATORI E MOTORI



UNITÀ DI AVVITATURA AUTOMATICA

Pneumatiche



Elettroniche



TESTINE DI AVVITATURA



ACCESSORI

- Cannotto (Easy Jet)
- Posizionatori basket
- Compensatori
- Sensori e Bits
- Tubo sparo vite
- Caricatori supplementari
- Selettori





BRACCI ERGONOMICI SPECIALI



6 Bracci ergonomici

86 ESTIC

87 SIRATEC

89 BNP

ESTIC TRACER ARM

BRACCIO DOTATO DI ENCODER

Bracci ergonomici disegnati per una fluida manovrabilità all'interno dell'area di lavoro e per una semplice e intuitiva integrazione "Plug & Play" con le centraline ESTIC della famiglia Handy 2000 utilizzando una routine del S/W di gestione delle centraline stesse senza ulteriori installazioni.
Sono disponibili nelle versioni a bandiera e verticale (a pantografo).

- Manopola rotante opzionale per tutti i modelli
- Dati di Posizione disponibili in Open Protocol
- Controller interfaccia EH2-TCU-N/E

TRACER ARM EH2-T*0505

- Versione Light Duty per modelli di avvitatori diritti fino a 20 Nm
- Versione Heavy Duty per modelli di avvitatori diritti fino a 120 Nm
- Possibilità di ordinare le versioni a sbraccio destro e sinistro

TRACER ARM EH2



Codice		Coppia Rif. Avv..	Note
EH2-TA0505-*-AT1(G)	BRACCI	5/10 Nm	(*) R: Sbraccio Destro L: Sbraccio Sinistro (G): Manopola Rotante
EH2-TA0505-*-AT2(G)		16/20 Nm	(*) R: Sbraccio Destro L: Sbraccio Sinistro (G): Manopola Rotante
EH2-TH0505-*-AT3(G)		35 Nm	(*) R: Sbraccio Destro L: Sbraccio Sinistro (G): Manopola Rotante
EH2-TH0505-*-AT4(G)		55/85/120 Nm	(*) R: Sbraccio Destro L: Sbraccio Sinistro (G): Manopola Rotante
EH2-TCU-N	ACCESSORI	Controller Standard (6+6 I/O)	
EH2-TCU-E		Controller Espanso (6+6+24 I/O)	

I codici base saranno integrati con gli accessori necessari all'interno delle proposte commerciali.

TRACER ARM EH2-PA0404

- Applicabile a modelli di avvitatori diritti fino a 55 Nm
- Possibilità di ordinare le versioni a sbraccio destro e sinistro

Codice		Coppia Rif. Avv..	Note
EH2-PA0404-AT1(G)	BRACCI	5/10 Nm	(G): Manopola Rotante
EH2-PA0404-AT2(G)		16/20 Nm	(G): Manopola Rotante
EH2-PA0404-AT3(G)		35 Nm	(G): Manopola Rotante
EH2-PA0404-AT4(G)		55 Nm	(G): Manopola Rotante
EH2-TCU-N	ACCESSORI	Controller Standard (6+6 I/O)	
EH2-TCU-E		Controller Espanso (6+6+24 I/O)	

I codici base saranno integrati con gli accessori necessari all'interno delle proposte commerciali.

HANDY6

- Sistema modulare, permette di montare utensili con diametri da 26 mm fino a 45 mm
- La rotazione di 360° attorno all'asse e lo sbraccio a pantografo permettono di accedere ad un'ampia area di lavoro
- In dotazione: passacavi, molle di bilanciamento aggiuntive, bussole di riduzione

Modello	Applicaz.	Sbraccio min.	Sbraccio max.	Corsa verticale	Peso max applic.	Coppia max	Ø utensile applicabile	Base	Fori di fissaggio
		mm	mm	mm	Kg	Nm	mm	mm	
HANDY6-V34	utilizzo utensile in verticale	280	700	280	1,5	15	26-34	100x100	4xM8
HANDY6-V45	utilizzo utensile in verticale	280	700	280	1,5	15	39-45	100x100	4xM8
HANDY6-H34	utilizzo utensile in orizzontale	280	700	280	1,5	15	26-34	100x100	4xM8
HANDY6-H45	utilizzo utensile in orizzontale	280	700	280	1,5	15	39-45	100x100	4xM8

HANDY6



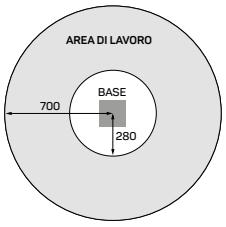


illustrazione area di lavoro e sbraccio d'azione



A RICHIESTA

BRACCI A PANTOGRAFO DISPONIBILI PER AVVITATORI COPPIA ELEVATA

- Bracci fino a 1000 Nm
- Varie dimensioni per altezza colonna, boma e braccio
- Bilanciamento pneumatico
- Varie taglie disponibili
- Frenatura elettromagnetica su asta verticale
- Diverse opzioni di morsetto utensile disponibili per preservare i gradi di libertà richiesti

CARATTERISTICHE DA DEFINIRE IN BASE A RICHIESTA SPECIFICA

HANDY7

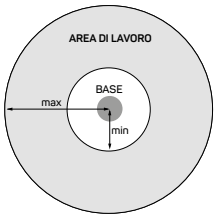
- Grande maneggevolezza per un posizionamento del braccio rapido e preciso
- Campo di lavoro 360°
- Corsa orizzontale utile pari a 260 mm, con sbraccio minimo e massimo regolabili
- Pinza di aggancio utensile universale

HANDY7



Modello	Applicazione	Corsa utile orizz. mm	Sbraccio max. mm	Corsa verticale mm	Peso max applic. Kg	Coppia max Nm	Ø utensile applicabile mm	Ø Base mm	Fori di fissaggio
HANDY7-25	cacciaviti elettrici e pneumatici	260	240-600	650	4	25	26-40	130	3xM8
HANDY7-60	Avvitatori elettronici	420	180-600	650	10	60	26-40/ 36-50	130	3xM8
HANDY7-100	Avvitatori elettronici	350	120-470	650	12	100	26-40/ 36-50	130	3xM8
HANDY7-250	Avvitatori elettronici	600	200-800	650	38	250	26-40/ 36-50	300	4xM12

Nota: Accessori quali bilanciatori, pinze e tubi sono da ordinarsi a parte



misure espresse in millimetri

Codice	Pinza mm
HANDY 7 - P26/40	26-40
HANDY 7 - P36/50	36-50

HANDY8

BRACCI TELESCOPICI IN ALLUMINIO

- Braccio telescopico in Alluminio
- Necessita di un bilanciatore adeguato al peso dell'utensile
- Flessibile e leggero
- Varie opzioni di fissaggio
- Coppia massima 50 Nm

HANDY8-C50-1000



Modello	Coppia max. Nm	Sbraccio mm	Ø utensile mm	Fissaggio
HANDY8-C50-1000	50	430-1000	38.5-52	A banco con morsetto e viti
HANDY8-E50-1000	50	430-1000	38.5-52	A banco con viti
HANDY8-B50-1000	50	430-1000	38.5-52	A parete
HANDY8-D50-1000	50	430-1000	38.5-52	A via di corsa

Nota: Accessori quali bilanciatori e tubi sono da ordinarsi a parte

HANDY8-B

BRACCI TELESCOPICI IN CARBONIO

- Braccio telescopico in carbonio
- Coppia di reazione perpendicolare all'asse del braccio
- Necessita di bilanciatore compatibile con peso avvitatore e porta-utensile
- Flessibile e leggero
- Capacità di coppia massima: 220 Nm
- Fissaggio a via di corsa con basculamento
- Varie opzioni di porta-utensile disponibili su richiesta
- Sbracci fuori standard disponibili su richiesta
- Disponibili su richiesta versioni di bracci con kit encoder a 2 e 3 gradi di libertà con centralina di controllo posizione e gestione I/O

HANDY8-BRT



Modello	Coppia max Nm	Sbraccio min. mm	Sbraccio max. mm	Taglie disponibili	Diametro Portautensile mm*
HANDY8-BRT10-1000-1500	10	495-665	1105-1605	2	30-45 (INCLUSO)
HANDY8-BRT15-1000~2000	15	486~806	1066~2046	3	27-45
HANDY8-BRT40-1000~2500	40	486~986	1066~2576	4	30-60
HANDY8-BRT80-1500~2500	80	658~998	1586~2588	3	30-60
HANDY8-BRT150-1500~2500	150	668~1003	1578~2248	3	40-70
HANDY8-BRT220-1500~2500	220	668~1003	1578~2588	3	40-70

(*) ci si riferisce al portautensile standard
NOTA: i valori di sbraccio (per il calcolo lunghezza e corsa) si riferiscono alle taglie di lunghezza minima e massima per ogni modello della serie

BRACCI TELESCOPICI VERTICALI IN CARBONIO CON BILANCIATORE INTEGRATO

- Braccio telescopico in carbonio
- Coppia di reazione perpendicolare all'asse del braccio
- Necessita di bilanciatore compatibile con peso avvitatore e porta-utensile
- Robusto e resistente fino a coppie elevate
- Capacità di coppia massima: 220 Nm
- Fissaggio a via di corsa con basculamento
- Varie opzioni di porta-utensile disponibili su richiesta
- Sbracci fuori standard disponibili su richiesta
- Varie opzioni di porta-utensile disponibili a richiesta
- Diverse misure di sbraccio disponibili su richiesta

HANDY8-BRTV



Modello	Coppia max Nm	Sbraccio min. mm	Sbraccio max. mm	Taglie disponibili	Diametro Portautensile mm*
HANDY8-BRTV15-1000~2000	15	777~1097	1345~2325	3	27-45
HANDY8-BRTV40-1000~2500	40	777~1277	1345~2855	4	30-60
HANDY8-BRTV80-1500~2500	80	949~1289	1865~2867	3	30-60
HANDY8-BRTV150-1500~2500	150	960~1294	1958~2862	3	40-70
HANDY8-BRTV220-1500~2500	220	960~1294	1958~2867	3	40-70

(*) ci si riferisce al portautensile standard
NOTA: i valori di sbraccio (per il calcolo lunghezza e corsa) si riferiscono alle taglie di lunghezza minima e massima per ogni modello della serie

BRACCI TELESCOPICI VERTICALI ANTIROTAZIONE

- Braccio telescopico in carbonio
- Componente sensibile coppia di reazione sull'asse di rotazione del braccio
- Necessita di bilanciatore compatibile con peso avvitatore e porta-utensile
- Corpo telescopico resistente anche alla torsione
- Capacità di coppia massima: 80 Nm
- Fissaggio a via di corsa con basculamento
- Varie opzioni di porta-utensile disponibili su richiesta
- Sbracci fuori standard disponibili su richiesta
- Contattare i nostri uffici per concertare la soluzione ergonomica più idonea alla postazione e i corretti accessori per un preciso interfacciamento dei bracci

HANDY8-BRV



Modello	Coppia max Nm	Sbraccio min. mm	Sbraccio max. mm	Taglie disponibili	Diametro Portautensile mm*
HANDY8-BRT15-600~800	15	450~500	600~800	2	27-60
HANDY8-BRV40-600~1500	40	450~900	600~1500	3	27-65
HANDY8-BRV80-900~2100	80	600~1200	900~2100	3	31-65

(*) ci si riferisce al portautensile standard
NOTA: i valori di sbraccio (per il calcolo lunghezza e corsa) si riferiscono alle taglie di lunghezza minima e massima per ogni modello della serie

BRACCI DI REAZIONE BUDDY

BRACCI DI REAZIONE MODULARI PER BASSE COPPIE DI SERRAGGIO

Il braccio Buddy è un sistema meccanico progettato per supportare l'operatore nelle applicazioni a bassa coppia di serraggio. Questo braccio consente di assorbire la reazione e di seguire la posizione dell'utensile per attività di serraggio fino a 15 Nm.
Gamma standard:

- da 5 Nm a 15 Nm
- Raggio di lavoro massimo 500 mm

HANDY8



KIT LINEARE

PN	Descrizione	Coppia Nm	Raggio max. mm
HANDY8-BUDDY-L5300	Braccio ortogonale lineare 5 Nm	5	300
HANDY8-BUDDY-L5500	Braccio ortogonale lineare 5 Nm	5	500
HANDY8-BUDDY-L15300	Braccio ortogonale lineare 15 Nm	15	300
HANDY8-BUDDY-L15500	Braccio ortogonale lineare 15 Nm	15	500

HANDY8



KIT PIEGHEVOLE

PN	Descrizione	Coppia Nm	Raggio max. mm
HANDY8-BUDDY-F5300	Braccio ortogonale pieghevole 5 Nm	5	300
HANDY8-BUDDY-F5500	Braccio ortogonale pieghevole 5 Nm	5	500
HANDY8-BUDDY-F15300	Braccio ortogonale pieghevole 15 Nm	15	300
HANDY8-BUDDY-F15500	Braccio ortogonale pieghevole 15 Nm	15	500

SICUREZZA E QUALITÀ

- Perfetta perpendicolarità del serraggio: Il braccio Buddy consente di garantire la perpendicolarità e la stabilità dell'utensile durante le attività di serraggio.
- Proteggono l'operatore dall'esposizione a reazioni ad alta frequenza e a bassa coppia: Progettato il braccio in modo da ottenere l'ingombro più ridotto sul mercato e un peso inferiore.

RISPARMIO DI SPAZIO

- Design compatto per un minore ingombro sul banco di lavoro.

FLESSIBILITÀ

- Riutilizzabile: Facile modifica della lunghezza e dell'area di lavoro del braccio.
- Completamente personalizzabile: Il braccio può essere facilmente personalizzazione per una soluzione su misura.
- Aggiornamento con kit encoder: Facile aggiornamento con il kit encoder per il tracciamento della posizione dell'utensile.

ACCESSORI

KIT DI AVVITATURA ASSISTITA

Fornisce una spinta aggiuntiva alla forza manuale dell'operatore. Utile con le viti autofilettanti.

STOPPER KIT

Un freno arresta il movimento verticale quando si utilizza un sistema di alimentazione a vite.

SISTEMA PER AVVITATURA GUIDATA

Sistemi digitali per il rilevamento della posizione degli utensili e l'assemblaggio assistito.

- Sequenze di serraggio a prova di errore;
- Riduzione del rischio di errore umano;
- Oggettivazione del processo manuale.

KIT ENCODER ASSOLUTO

Il braccio consente il rilevamento della posizione dell'utensile con il kit encoder.

BILANCIATORE

Fornito con bilanciatore Siraflex.

POSTAZIONE ERGONOMICA

La postazione ergonomica sul posto di lavoro diventa fondamentale in tutte quelle attività lavorative che richiedono delle posture particolari connesse a movimenti ripetitivi degli arti superiori, come quelle che si svolgono nei processi di avvitatura industriale, che possono causare lo sviluppo di disturbi negli apparati muscolo-scheletrici.
La ripetizione di una particolare azione manuale produce continue sollecitazioni che possono provocare piccoli traumi e usure alle articolazioni dei muscoli e dei tendini. Dalle ricerche sull'ergonomia dei posti di lavoro è emerso che, con il passare del tempo, queste piccole lesioni possono aggravarsi e portare allo sviluppo di malesseri di differente entità a carico dei lavoratori.

A COSA SERVE?

Questa postazione permette di migliorare la produttività e il benessere dell'operatore grazie al piano ad altezza regolabile. Le strutture sono progettate partendo dal concetto di ergonomia, con l'obbiettivo di migliorare le prestazioni del sistema e la soddisfazione complessiva dei lavoratori, tutelandone il benessere, la salute e la sicurezza.

CARATTERISTICHE:

- Profili in alluminio
- Altezza regolabile del piano di lavoro
- Possibilità di trasportarla senza doverla smontare totalmente

COMPLEMENTI:

- Illuminazione adattiva
- Braccio di reazione
- Pick to light
- Supporto monitor
- Porta bussole

120.800.050



Modello	Largh.	Profondità	Portata	Attuatori	Altezza min	Altezza max	Altezza totale in completa estensione	Altezza retratta per trasp.
	mm	mm	kg	qty	mm	mm	mm	mm
120.800.050	1200	800	50	2	800	1100	2200	1400

NOTE

7 Metrologia

93 CRANE
103 BMS
109 KANON

IQWRENCH3

CHIAVE DINAMOMETRICA DIGITALE AVANZATA CON RACCOLTA DATI INTEGRATA

CARATTERISTICHE

- Disponibile nelle gamme da 10Nm fino a 1500Nm
- Software avanzato e modalità di misurazione della coppia tra cui MoveOn, Yield e Re-tighten
- Molteplici opzioni di comunicazione tra cui RF, Wi-Fi e Bluetooth
- Torcia a LED illuminata per una maggiore visibilità negli spazi più bui e ristretti
- Schermo OLED a colori con un semplice sistema di menu per una facile navigazione e visualizzazione di risultati e dati
- Maggiore memoria interna per l'archiviazione dei dati critici
- Testine adattatrici intercambiabili e 'Auto-ID' per la compensazione automatica della lunghezza e l'utilizzo di lavori multipli
- FOD (Foreign Object Debris) Conforme per l'uso in Industrie aerospaziali e automobilistiche
- Punto di carico "insensibile" - nessuna posizione errata della mano; la coppia può essere applicata da qualsiasi posizione sulla chiave

CODICE	Coppia	Peso	Lunghezza	Larghezza
	Nm	g	mm	mm
IQW3A-0010-CRDARB*	10	833	371	49
IQW3A-0010-CRFARB*	10	833	371	49
IQW3A-0025-CRDARB*	25	904	371	49
IQW3A-0075-CRDARB*	75	914	386	49
IQW3A-0120-CRDARB*	120	967	386	49
IQW3A-0180-CRDARB*	180	1474	604	49
IQW3A-0250-CRDARB*	250	1710	631	49
IQW3A-0340-CRDARB*	340	1925	779	49
IQW3A-0600-CRDARB*	600	3120	1077	49
IQW3A-0750-CRFARB**	750	5279	1144	49
IQW3A-1000-CRFARB**	1000	8527	1391	49
IQW3A-1500-CRFARB**	1500	10377	1879	49

IQW3A-0000-CRDARD



* con testa attacco din e barcode scanner
** con testa fissa e barcode scanner

SPECIFICHE TECNICHE

UNITÀ DI MISURA	Nm, Ncm, kgcm, kgm, lbin, lbft, kNm, klbft
MODALITÀ DI MISURA	Traccia, Picco, Angolo, Audit, MoveOn, MoveOn Adv., Resa, Riserraggio
MEMORIZZAZIONE DATI	Oltre 3000 job e 20.000 letture in modalità di archiviazione con indicazione di data e ora
	Memoria interna da 32 GB
COSTRUZIONE	Materiale del fusto: Acciaio
	Scocca: Alluminio
	Quadri dotati di perno e ferma bussola a molla
	Attacchi DIN con funzione di sgancio rapido
DISPLAY	Display OLED a colori da 40 mm x 30 mm
TASTIERA	4 tasti freccia di navigazione, pulsanti Invio/OK e Accensione/Ritorno
COMUNICAZIONE	Comunicazione tramite USB-C e culla in dotazione
BATTERIA	Batteria agli ioni di litio ricaricabile e sostituibile dall'utente
INDICAZIONE DELLO STATO DEL CICLO	Avviso acustico, avviso tramite vibrazione, anello luminoso a LED a 3 colori
AMBIENTE OPERATIVO	Temperatura: da +5 a +40 °C
	Umidità: 10-75% senza condensa
	Grado di protezione IP: IP50
STABILITÀ DELLO ZERO	< ± 0,02% FSD/ °C
PRECISIONE STATICA	± 0,25% FSD

WRENCHSTAR MULTI

CHIAVE DINAMOMETRICA DIGITALE

Le chiavi dinamometriche digitali CRANE WrenchStar Multi riuniscono le caratteristiche di robustezza necessarie per l'uso in produzione con la versatilità d'impiego e la sicurezza di una lettura di coppia ed angolo di alta precisione.
Le evidenze visive date dal pannellino OLED a bordo chiave e da un anello di led a 360° e l'evidenza meccanica del manico vibrante indicano all'operatore, con assoluta immediatezza, lo status del processo.
La chiave WrenchStar Multi può essere collegata sia con il rivoluzionario tablet IQVu per organizzare in modo rapido e immediato le proprie sessioni di prova o di assemblaggio, sia all'hub TCI Multi che può essere connesso ad un PC concentratore per raccogliere e guidare le fasi di assemblaggio con software personalizzati in protocollo aperto o tramite una semplice interfaccia HTML.

CARATTERISTICHE

- Disponibile in taglie da 10 Nm a 1500 Nm
- Anello luminoso a 360° per la visualizzazione a colori dei risultati
- Avviso di vibrazione per un feedback aggiuntivo
- Batteria a sostituzione rapida per turni di lavoro prolungati
- Testine intercambiabili per l'utilizzo in più operazioni
- Testine Auto-ID per la compensazione automatica della lunghezza
- Schermo OLED piccolo e chiaro
- Registra fino a 200 letture offline / fuori intervallo
- Compatibile con i data collector TorqueStar Pro e i controller TCI in linea
- Insensibile al punto di carico: la coppia può essere applicata da qualsiasi posizione sulla chiave

CODICE	Attacco	Coppia max
WS1JX-0010-C1DARX	DIN 9x12mm	10 Nm
WS1AX-0010-C1FARX	Fisso 1/4" Quadro	10 Nm
WS1JX-0025-C1DARX	DIN 9x12mm	25 Nm
WS1AX-0025-C1FARX	Fisso 3/8" Quadro	25 Nm
WS1JX-0075-C1DARX	DIN 9x12mm	75 Nm
WS1JX-0120-C1DARX	DIN 9x12mm	120 Nm
WS1KX-0180-C1DARX	DIN 14x18mm	180 Nm
WS1KX-0250-C1DARX	DIN 14x18mm	250 Nm
WS1KX-0340-C1DARX	DIN 14x18mm	340 Nm
WS1KX-0500-C1DARX	DIN 14x18mm	500 Nm
WS1DX-0750-C1FARX	Fisso 3/4" Quadro	750 Nm
WS1FX-1000-C1FARX	Fisso 1" Quadro	1000 Nm
WS1FX-1500-C1FARX	Fisso 1" Quadro	1500 Nm





WS1JX-0010-C1DARX



ACCESSORI

1403710	Testina DIN 9x12, Attacco Quadro 1/4"
1403711	Testina DIN 9x12, Attacco Quadro 3/8"
1406312	Testina DIN 9x12, Attacco Quadro 1/2"
1403712	Testina DIN 14x18, Attacco Quadro 1/2"
1404735	Testina DIN 14x18, Attacco Quadro 3/4"

Le chiavi CRANE Wrenchstar Multi sono disponibili anche:
- SOLO CHIAVE (senza culla di carica)
- A CAVO (con connessione diretta a IQVu con gestione grafici)
- ISO6789-1 (2017) Tipo I. Classe B

SPECIFICHE TECNICHE

INTERVALLO DI TEMPERATURA DI ESERCIZIO	da +5 a +40 °C
UMIDITÀ	10-75% senza condensa
GRADO DI PROTEZIONE IP	IP40 (solo per uso interno)
STABILITÀ DELLO ZERO	<0,02% FSD/°C
PRECISIONE STATICA	±0,25% FSD
MEMORIZZAZIONE DELLE LETTURE	200 letture
CAMPIONAMENTO	Ogni 20 microsecondi (50.000) al secondo
MISURAZIONE FISICA	Coppia e angolo bidirezionali
MODALITÀ DI MISURAZIONE	Picco, movimento e cedimento
MISURAZIONE DELL'ANGOLO	Campionamento ogni 1000 microsecondi
RISPOSTA IN FREQUENZA	Da 75 Hz a 4608 Hz
BATTERIA	Ricaricabile agli ioni di litio da 3,7 V – 2,6Ah
DISPLAY	OLED 32 x 128 pixel bianco
COMUNICAZIONI	Con TorqueStar Plus: solo via cavo
	Con TorqueStar Pro: RF a 2,4 GHz o via cavo
	Con TCI/TCI Multi/TCI-2: RF a 2,4 GHz con Open Protocol o Crane Protocol

CONTROLLER

CONTROLLER DI LINEA TCI-2



Il NUOVO controller per utensili lungo la linea TCI-2 offre una migliore gestione e controllo delle chiavi dinamometriche digitali con una serie di nuove funzionalità.
Il controller per utensili lungo la linea TCI-2 consente all'utente di connettere e gestire fino a 5 chiavi dinamometriche digitali da utilizzare in applicazioni di assemblaggio e produzione.

CONTROLLER MULTILINEA TCI



Il controller multilinea TCI (Tool Control Interface) consente all'utente di collegare fino a cinque chiavi dinamometriche digitali da utilizzare nella produzione di assemblaggio. La chiave dinamometrica WrenchStar Multi può essere collegata al TCI Multi con la semplice pressione di un pulsante.
TCI Multi consente una facile configurazione, gestione e diagnostica tramite browser web e i "Lavori" possono essere selezionati e inviati a WrenchStar Multi per essere utilizzati. I risultati della lettura della coppia vengono quindi comunicati al TCI Multi che può essere visualizzato su un PC o su una pagina web. L'unità TCI accetta comandi Open Protocol tramite Ethernet per selezionare e inviare i "Lavori" alla chiave.

LETTORI DI COPPIA

TORQUESTAR LITE

TORQUESTAR LITE



TorqueStar Lite è il lettore di coppia base con integrate tutte le funzionalità della famiglia Torquestar

- Design antiurto per l'utilizzo in ambito produttivo
- Semplice ed immediato nelle procedure di settaggio
- Modalità di misura: traccia, picco, impulsi, e click
- Batteria a lunga durata
- Compatibile con Trasduttori CRANE CheckStar Multi,UTA/IS Checkstar e Statici
- Cavo USB incluso per lo scarico dato in emulazione seriale

TORQUESTAR PLUS & PRO

TorqueStar Plus/Pro coniugano la semplicità di utilizzo della verisione Lite con una serie di funzionalità avanzate unite ad una grafica chiara ed esaustiva; le funzionalità aggiuntive sono:

- Schermo a colori con funzionalità di analisi grafica dei serraggi
- Gestione dati avanzata con compatibilità S/W CRANE OMS e OMS Lite
- Connettività a stampante di etichette tramite porta USB
- La versione PRO permette la connessione RF dei devizi CRANE (Chiavi Dinanamometriche WSM e Trasduttori CSM con interfaccia wireless)

Codice		Descrizione
TSLIX-0000-CRXXXX	LETTORI TORQUESTAR	TorqueStar Lite
TSPLX-0000-CRXXXX		TorqueStar Plus
TSPLX-0000-CRGXXX		TorqueStar Plus con Grafici
TSPRX-0000-CRXXRX		TorqueStar Pro
TSPLS-0000-CRGXXX		Upgrade Grafici
TSXXA-0000-CRPXXX	ACCESSORI	Alimentatore
TSXXA-0000-CRCXXX		Caricabatterie Esterno
TSXXA-0000-CRSXXX		Collare
CBL-7025-02CR-0-0		Cavo CheckstarMulti
700-1500		Cavo Industry Standard (4pin) ad IQVu
CBL-760-0-0-0-0		Cavo Spiralato Industry Standard (4pin) ad IQVu

TORQUESTAR PLUS





TORQUESTAR PRO

CARATTERISTICHE COMPARATE		LITE	PLUS	PRO
Unità di Misura	Coppia: Nm, lbft, lbin, MNm, Ncm, kgcm, kgm, kNm, klbft, Nmm, ozin	X	X	X
Modalità di Misura Coppia	Traccia, Picco, Impulsi, Click	X	X	X
	Forza, Modalità Audit		X	X
	Move-On, Snervamento, Riserraggio			X
Misura Angolo	0,1 gradi, campionamento 1KHz	X	X	X
Memoria	999 letture	X	X	X
	16 Gbyte su scheda memoria Micro SDHC		O	X
Analisi Statistica	Conteggio, Range, Media, Minimo Massimo, Dev. Standard	X	X	X
	Cm, Cmk, Cp, Cpk		O	X
Jobs e Sequenze	Modalità di organizzazione letture associate a tools/operazioni			X
Auto-Print / Data Output	Selezionabile manualmente in emulazione seriale	X	X	X
	Su file CSV tramite pendrive		X	X
Indicazione Stato Ciclo	Buzzer sonoro e led HI/OK/LO, impostabili manualmente	X	X	X
Gestione Grafici	Zoom, cambio assi, esportazione traccia USB		O	X
	Trend			X
Lingue selezionabili	Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo, Italiano ed altre 6	X	X	X
Costruzione	Corpo plastico stampato a iniezione con rinforzi di gomma	X	X	X
	resistenza a cadute di 1,8 m	X	X	X
Schermo e Comandi	OLED Bianco 79 mm x 21 mm	X		
	LCD a colori retroilluminato 4" (86 mm x 52 mm)		X	X
	11 tasti di servizio (inclusi i 5 tasti funzione)	X	X	X
Alimentazione	Batteria intercambiabile Li-ION; ricarica in 3h via USB	X	X	X
	Autospegnimento selezionabile (0-200 min)	X	X	X
	Luminosità regolabile		X	X
Porte I/O	Connettore 25 Poli tipo "D" per trasduttore	X	X	X
	MicroUSB 2.0 per trasferimento dati	X	X	X
	Alimentazione 5DC (Alimentatore incluso)	X	X	X
Stampante	Stampa seriale (tramite porta USB)		X	X
Stabilità dello Zero	0.01% FSD/ °C	X	X	X
Accuratezza Statica	± 0.25% FSD del trasduttore connesso	X	X	X
Operatività	Temperatura: -20 to +50 °C	X	X	X
	Umidità 10-75% non condensante	X	X	X
	Protezione IP45	X	X	X
Accessori	Valigia protettiva			X
	Banda/Collare	X	X	X
	Lettore Barcode a bordo			O

O Opzionale
X Disponibile

TRASDUTTORI ROTATIVI CHECKSTAR MULTI

I trasduttori CRANE serie CheckStar Multi rappresentano l'ultima generazione di trasduttori rotativi nel solco della tradizione di affidabilità e precisione che contraddistinguono da sempre i trasduttori CRANE. I trasduttori CheckStar Multi consentono la misura in produzione di coppia e angolo dei servomezzi di avvitatura e in genere degli alberi in movimento. I trasduttori sono progettati per minimizzare l'inerzia rotazionale assicurando il minimo impatto sulla misura e un perfetto controllo dei transitori ad alta velocità (lettura di utensili impulsivi o shutoff degli utensili continui).

Il connettore militare permette il collegamento a cavo con i lettori CRANE ed eventuali sistemi di lettura di parti terze e, attraverso l'accessorio RFm, senza fili; a bordo del trasduttore una scheda intelligente permette l'autoriconoscimento con i lettori CRANE rendendo immediatamente disponibili i dati di calibrazione.

Quando connessi ai lettori (sia a cavo che wireless) un anello di led tricolori attorno al connettore permette un'immediata visualizzazione del risultato della lettura comparata con i dati di specifica impostati nel lettore stesso.

CODICE TRASDUTTORE COPPIA	CODICE TRASDUTTORE COPPIA/ANGOLO	Attacchi	Coppia max Nm
CMHAX-0002-CRXXXX	CMHAX-0002-CRXAXX	1/4" HEX	2
CMHAX-0005-CRXXXX	CMHAX-0005-CRXAXX	1/4" HEX	5
CMHAX-0010-CRXXXX	CMHAX-0010-CRXAXX	1/4" HEX	10
CMHAX-0020-CRXXXX	CMHAX-0020-CRXAXX	1/4" HEX	20
CMSAX-0005-CRPXXX	CMSAX-0005-CRPAXX	1/4"	5
CMSAX-0010-CRPXXX	CMSAX-0010-CRPAXX	1/4"	10
CMSAX-0020-CRPXXX	CMSAX-0020-CRPAXX	1/4"	20
CMSBX-0025-CRPXXX	CMSBX-0025-CRPAXX	3/8"	25
CMSBX-0050-CRPXXX	CMSBX-0050-CRPAXX	3/8"	50
CMSBX-0075-CRPXXX	CMSBX-0075-CRPAXX	3/8"	75
CMSCX-0180-CRPXXX	CMSCX-0180-CRPAXX	1/2"	180
CMSDX-0250-CRPXXX	CMSDX-0250-CRPAXX	3/4"	250
CMSDX-0500-CRPXXX	CMSDX-0500-CRPAXX	3/4"	500
CMSFX-0750-CRPXXX	CMSFX-0750-CRPAXX	1"	750
CMSFX-1400-CRPXXX	CMSFX-1400-CRPAXX	1"	1400
CMSGX-3000-CRPXXX	CMSGX-3000-CRPAXX	1 1/2"	3000
CMSGX-5000-CRPXXX	CMSGX-5000-CRPAXX	1 1/2"	5000







CHECKSTAR MULTI SINOTTICO

C	M	[?]	[?]	-	[?	?	?	?]	-	C	R	[?]	X	X
		1	2		3							4		

1 = Forma attacco
- H Esagonale
- S Quadro

2 = Dimensione attacco
- A 1/4"
- B 3/8"
- C 1/2"
- D 3/4"
- F 1"
- G 1 1/2"

3 = Coppia (4 digit in Nm)

4 = Angolo
- A Con encoder angolo
- X Senza encoder angolo

ACCESSORI

CBL-7025-02CR-0-0	Cavo Chechstar Multi

CARATTERISTICHE

CALIBRAZIONE	Fornito con Certificato di calibrazione con i riferimenti a Standard Nazionali ed Internazionali
	Calibrazione UKAS (UK Accreditation Service), secondo BS7882
COSTRUZIONE	Meccanismo brevettato ad anello metallico che elimina la perdita di segnale dovuta a rimbalzo sui contatti e consente un basso attrito sulla rotazione nelle due direzioni (<0,1% della coppia nominale o a 0,1 Nm, qualsiasi dei due valori sia il più grande)
	La durata verificata è di oltre 1 miliardo di rotazioni senza nessuna apprezzabile degradazione delle prestazioni elettriche o usura
	Corpo in alluminio / Materiale dell'albero: acciaio inossidabile
	Capacità di sovraccarico: 125% della coppia nominale
	Attacco quadro secondo ANSI B 107-4/1982; BS4006/1982; DIN3121/1987
	Attacco quadro maschio con spina di ritegno che può essere rimossa se necessario
	Attacco quadro femmina fornito con spina di ritegno che può essere rimossa se necessario
	Attacco esagonale femmina con sfera e molla di ritegno
CONNETTORI	Secondo BS9522 - F0017, tipo 14-19S MIL-C-26482
STABILITÀ DELLO ZERO	< ±0,1% FS/°C
ACCURATEZZA STATICA	±0,25% FS
AMBIENTE DI UTILIZZO	Temperatura: 5-40°C / Umidità: 10-75% con assenza di condensa / Grado di protezione: IP40

INTERFACCIA WIRELESS RFm

L'interfaccia wireless RFm consente la connessione dei trasduttori serie Checkstar Multi con il lettore IQVu permettendo l'esecuzione di test in processo senza ingombro del cavo che impedirebbe di fatto tale operazione.
RFm agisce come un lettore immagazzinando fino a 200 campioni nel caso il lettore tablet IQVu sia fuori range (circa 10 metri) eseguendo in automatico la sincronizzazione non appena la connessione viene ristabilita.
La batteria interna è facilmente ricaricabile tramite la porta mini-usb.

CODICE	Descrizione
CDWD1-0001-CRXXRX	Interfaccia Wireless RFm



TRASDUTTORI DI COPPIA FISSI

- Per il controllo di tutti gli utensili con rotazione continua e manuali
- I trasduttori fissi sono utilizzati in postazioni di controllo o accanto alle linee di assemblaggio
- Utilizzati con simulatori di giunto, che riproducono la condizione di utilizzo in produzione, permettono un effettivo monitoraggio fuori linea per il controllo delle prestazioni di un utensile utilizzato in operazioni di assemblaggio
- Senza simulatori possono essere usati per il controllo delle chiavi dinamometriche a scatto
- Consentono il funzionamento Plug&Play con i misuratori di coppia Crane
- Possibilità di montaggio su stazioni mobili personalizzabili
- È disponibile una versione IS (Industry Standard) qualora l'utilizzatore desideri collegare il trasduttore ad un sistema diverso di lettura (misura sbilanciamento del ponte).



CARATTERISTICHE FUNZIONALI

COMPATIBILITÀ UTENSILI	Tutti gli utensili a controllo di coppia, compresi quelli impulsivi idraulici* (ed esclusi quelli impulsivi meccanici)
MISURAZIONI FISICHE	Misurazione della coppia nei due sensi di rotazione (calibrazione in senso orario se non diversamente specificato)
DATI PLUG&PLAY DEL TRASDUTTORE	Gli indicatori del sistema UTA leggono le seguenti informazioni dal chip UTA che è incorporato nel trasduttore: Campo di coppia, numero seriale, data di scadenza, calibrazione, valore della resistenza ponte, valore di mV/V

*Per ottenere risultati migliori con utensili impulsivi idraulici, si raccomanda l'utilizzo dei trasduttori rotativi CheckStar Crane con un giunto appropriato anziché un trasduttore di tipo fisso

CARATTERISTICHE FISICHE

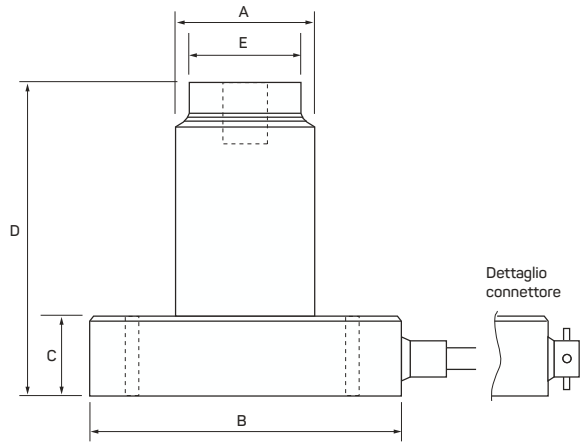
CALIBRAZIONE*	Fornito con Certificato di calibrazione con i riferimenti a Standard Nazionali ed Internazionali
	I trasduttori IS vanno calibrati normalmente, salvo diversa indicazione in tabella
	Calibrazione standard Crane: 10 punti; direzione singola (in senso orario se non richiesto diversamente), dal 10% al 100% della coppia nominale
	Calibrazione bi-direzionale Crane: 10 punti (opzionale). Per ogni direzione dal 10% al 100% della coppia nominale
	Calibrazione UKAS (UK Accreditation Service), a richiesta calibrazione secondo BS7882 (solo per UTA)
	Trasduttori di tipo
	IS (Industry Standard): resistenza ponte 350 Ohm
COSTRUZIONE	Corpo in alluminio / Capacità di sovraccarico: 125% della coppia nominale
	Attacco quadro secondo ANSI B 107-4/1982; BS4006/1982; DIN3121/1987
STABILITÀ DELLO ZERO	< ±0,1% FS/°C
ACCURATEZZA STATICA	±0,25% FS
AMBIENTE DI UTILIZZO	Temperatura: 5-40°C / Umidità: 10-75% con assenza di condensa / Grado di protezione: IP40
GARANZIA	12 mesi per i componenti e la manodopera per difetti di costruzione o materiali

*Si raccomanda la ricalibrazione ogni 12 mesi

Modello		Capacità	Coppia
		mm	(Nm)
UTA-164-0-3.54-0-0	UTA FISSI	1/4"	3,54
UTA-164-0-25		1/4"	5,65
UTA-165-0-25		1/4"	11,3
UTA-166-0-25		1/4"	28
UTA-167-0-35		3/8"	68
UTA-168-0-35		3/8"	135
UTA-169-0-35		1/2"	271
UTA-170-0-35		3/4"	542
UTA-171-0-35		3/4"	1017
UTA-172-0-35		1"	1695
UT-115-00CR-3000-0		1"1/2"	3000

VERSIONE UTA

VERSIONE IS



DIMENSIONI

ATTACCO QUADRO in	A	B	C	D	E	Peso
	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1/4"	54	100	25	76,5	16	1,38
3/8"	54	100	25	86	24	1,44
1/2"	54	100	25	95	30	1,51
3/4"	50	100	25	112	44	1,81
1"	59	100	25	124	53	2,16

SIMULATORI DI GIUNTO

- Simulano le condizioni del giunto al di fuori della linea di produzione
- Possono essere regolati in ottemperanza alla normativa ISO5393
- Rotazione libera del bullone prima del serraggio
- Presenza di distanziale che consente di regolare le corrette rampe di coppia previste dalla norma (ISO5393)

SIMULATORI DI GIUNTO PER TRASDUTTORI FISSI

CODICE	Attacco Quadro
	in
JK-874-06CR-28-0	1/4"
JK-874-07CR-135-0	3/8"
JK-874-08CR-271-0	1/2"
JK-874-09CR-1017-0	3/4"
JK-874-10CR-1695-0	1"



SIMULATORI DI GIUNTO DA BANCO - "TABLETOP"

CODICE	Attacco Quadro
	in
JK-875-06CR-28-0	1/4"
JK-875-07CR-135-0	3/8"
JK-875-08CR-271-0	1/2"
JK-875-09CR-1017-0	3/4"
JK-875-10CR-1695-0	1"

READSTAR TT 2

Readstar rappresenta un valido strumento di alta qualità per il controllo di coppia di ogni tipo di utensile o chiave dinamometrica di taglie medio piccole.

- 3 Led Stato Controllo
- Doppia serie di giunti di simulazione: base e premium
- Taglie da 0,5 Nm fondo scala per microcacciaviti fino a 30 Nm
- Schermo OLED di facile lettura
- 999 letture in memoria scaricabili via USB

Il Readstar TT2 è consegnato con il giunto standard relativo al Fondo scala scelto.

- Alimentazione 2 batterie tipo C non incluse

CODICE	Descrizione	Coppia max Nm
RSTT2-X0.5-CRXXXX	ReadStar TT 0,5 Nm	0,5
RSTT2-0001-CRXXXX	ReadStar TT 1 Nm	1
RSTT2-0004-CRXXXX	ReadStar TT 4 Nm	4
RSTT2-0012-CRXXXX	ReadStar TT 12 Nm	12
RSTT2-0030-CRXXXX	ReadStar TT 30 Nm	30
RSXXA-0000-CRPXXX	Alimentatore 5V (accessorio non in dotazione) a richiesta	

Il Readstar TT è consegnato con il Giunto Standard relativo al Fondo scala scelto. La lettura fisica parte dal 5% cca: come per tutti gli strumenti CRANE è disponibile un certificato di calibrazione UKAS in opzione.

NOTE
1. Readstar TT2 fornito con certificato di calibrazione valido 12 mesi da rinnovare annualmente
2. SW Reading Capture Software disponibile su richiesta

READSTAR TT



GIUNTI STANDARD

CODICE	(in dotazione al lettore)
TAXXA-0001-CRRAXX	Giunto fino a 1 Nm
TAXXA-0004-CRRAXX	Giunto fino a 4 Nm
TAXXA-0012-CRRAXX	Giunto fino a 12 Nm
TAXXA-0030-CRRAXX	Giunto fino a 30 Nm

STANDARD



GIUNTO PREMIUM - COMPOSTO CON RONDELLE A TAZZA (A RICHIESTA)

CODICE	A richiesta
TAXXA-0001-CRJKXX	Giunto fino a 1 Nm
TAXXA-0004-CRJKXX	Giunto fino a 4 Nm
TAXXA-0012-CRJKXX	Giunto fino a 12 Nm
TAXXA-0030-CRJKXX	Giunto fino a 30 Nm

PREMIUM



CHIAVI E CACCIAVITI DINAMOMETRICI DIGITALI

BMS Ireland, presente nel settore da circa 40 anni è oggi una delle aziende tecnologiche per la misurazione della coppia più apprezzate sul mercato. Obiettivo primario è fornire per ogni esigenza dei suoi clienti la migliore soluzione.
La fornitura di strumenti tecnologici personalizzati, applicabili ad un'ampia gamma di settori diversi come l'assemblaggio automotive, aerospaziale e la manutenzione di veicoli, ha dato a BMS la conoscenza e l'esperienza necessarie per eccellere nel suo campo.
Con l'introduzione di nuove tecnologie negli utensili dinamometrici, come i display OLED, i trasduttori angolari, il sistema di controllo trasduttorizzato anche sullo scatto meccanico, e le chiavi a rottura brevetttate BMS, contribuisce al progresso costante degli utensili di misura.

CARATTERISTICHE CHIAVI

SMART E FACILI: Ricchi di funzioni intelligenti. Facili da usare
LEGGERE E RESISTENTI:
Adatte alle condizioni operative più difficili.
Progetto ergonomico per un uso continuativo
INTUITIVE:
Display OLED luminoso con barra di avanzamento
cicalino/vibrazione* per la segnalazione del superamento target/errore
PERSONALIZZABILI
TRACCIABILI: Trasferimento dei dati via USB al software PCFE o in opzione a richiesta trasferimento dati con bluetooth. Per applicazioni MVI software dedicato Wheel-Torque

SERIE SRW

CARATTERISTICHE

GAMMA: Range 1 – 2000 Nm , deviazione +/-1% dal 20% al 100% ; +/-2% dal 10% al 20%
UNITÀ DI MISURA: cN.m, N.m, ozf.in, lbf.in, lbf.ft, kgf.cm, kgf.m
OPZIONI:
- Controllo con Angolo (A)
- Trasmissioni dati Bluetooth (BT)
- Feedback con Vibrazione (V)

INCLUSI NELLA FORNITURA:
Software PCFE (incluso con ogni chiave, Windows Compatibile, cavo USB/mini USB incluso nella confezione)

ESEMPIO CODICE ORDINE
SRW010S (Chiave standard con controllo di coppia)
SRW010A (Chiave con controllo di coppia e angolo)
SRW010S-BT (Chiave standard opzione bluetooth)
SRW010S-BTV (Chiave standard opzione bluetooth e vibrazione)



CARATTERISTICHE	Standard
Traccia	Sì
Picco	Sì
Preset/Job	99
Coppia Target	Sì
Angolo Target	a richiesta
Rilevazione solo movimento	Incluso con opz. angolo
Rilevazione solo angolo	Incluso con opz. angolo
Opzione Bluetooth	a richiesta
Opzione feedback a Vibrazione	a richiesta
Software PC	Sì

CODICE	Range	Attacco DIN	Testa a cricchetto	L	Peso
	Nm			mm	kg
SRW010S	1-10	9x12	3/8*	410	0,85
SRW010A	1-10	9x12	3/8*	410	0,85
SRW020S	2-20	9x12	3/8*	410	0,85
SRW020A	2-20	9x12	3/8*	410	0,85
SRW050S	5-50	9x12	3/8	410	0,85
SRW050A	5-50	9x12	3/8	410	0,85
SRW135S	13-135	9x12	3/8	410	0,85
SRW135A	13-135	9x12	3/8	410	0,85
SRW200S	20-200	14x18	1/2	625	1,30
SRW200A	20-200	14x18	1/2	625	1,30
SRW340S	34-340	14x18	1/2	625	1,30
SRW340A	34-340	14x18	1/2	625	1,30
SRW600S	60-600	24x32	3/4	1250	4,00
SRW600A	60-600	24x32	3/4	1250	4,00
SRW800S	80-800	24x32	3/4**	1360	6,00
SRW800A	80-800	24x32	3/4**	1360	6,00
SRW1000S	100-1000	24x32	1***	1360	6,00
SRW1000A	100-1000	24x32	1***	1360	6,00
SRW1500S	150-1500	27x36	1	1600	8,00
SRW1500A	150-1500	27x36	1	1600	8,00
SRW2000S	200-2000	27x36	1	1600	8,00
SRW2000A	200-2000	27x36	1	1600	8,00

note: SRWxxxS coppia; SRWxxxA coppia/angolo
* a richiesta quadro da 1/4" SQ ** a richiesta quadro da 1" SQ *** a richiesta quadro da 3/4" SQ

SERIE SRC

CHIAVI A CLICK

CARATTERISTICHE: DOPPIO CONTROLLO

GAMMA: Range 20-160 Nm , deviazione MAX +/-1% dal 20% al 100%; +/-2% dal 10% al 20%
RIPETIBILITÀ CLICK: +/- 4% sulla lettura effettiva
UNITÀ DI MISURA: cN.m, N.m, ozf.in-, lbf.in, lbf.ft, kgf.cm, kgf.m
OPZIONI:
- Controllo Angolo (A)
- Trasmissioni dati Bluetooth (BT)

INCLUSI NELLA FORNITURA:
Software PCFE (incluso con ogni chiave, Windows Compatibile, cavo USB/mini USB incluso nella confezione)

ESEMPIO CODICE ORDINE
SRC065S (Chiave standard con controllo di coppia)
SRC065A (Chiave controllo di coppia e angolo)
SRC065S-BT (Chiave standard opzione bluetooth)

SRC



CARATTERISTICHE	Standard
Traccia	Sì
Picco	Sì
Preset/Job	99
Coppia Target	Sì
Angolo Target	a richiesta
Rilevazione solo movimento	Incluso c on opz. angolo
Rilevazione solo angolo	Incluso c on opz. angolo
Opzione Bluetooth	a richiesta
Software PC	Sì

CODICE	Range	Attacco DIN	Testa a cricchetto	L	Peso
	Nm	mm		mm	kg
SRC065S	20-65	9x12	3/8''	400	1,0
SRC065A	20-65	9x12	3/8''	400	1,0
SRC160S	40-160	14x18	1/2''	515	1,4
SRC160A	40-160	14x18	1/2''	515	1,4

note: SRCxxxS coppia; RCxxxA coppia/angolo

SERIE SRM

CARATTERISTICHE

GAMMA: Range 5 cNm -- 10Nm, deviazione MAX +/-1% dal 20% al 100% ; +/-2% dal 10% al 20%
UNITÀ DI MISURA: cN.m, N.m, ozf.in-, lbf.in, lbf.ft, kgf.cm, kgf.m
OPZIONI: Trasmissioni dati Bluetooth (BT)
INCLUSI NELLA FORNITURA:

- Software PCFE (incluso con ogni chiave, Windows Compatibile
- Cavo USB/mini USB incluso nella confezione)

ESEMPIO DI ORDINAZIONE

- **SRMS050S** (Cacciavite Standard)
- **SRMST005S** (Cacciavite con Leva)
- **SRMS005S BT** (Cacciavite con opzione bluetooth)

CARATTERISTICHE	Standard
Traccia	Sì
Picco	Sì
Preset/Job	99
Opzione Leva	a richiesta
Opzione Bluetooth (2 vie)	a richiesta
Software PC	Sì

Nota: il cacciavite utilizza n°4 batterie Tipo AA non incluse

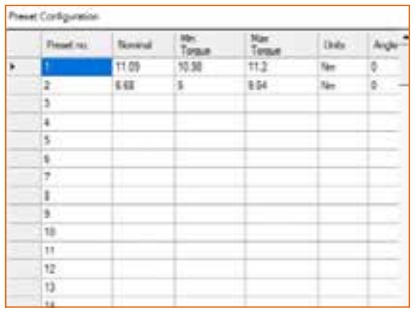


CODICE	Range cNm	Range Nm	Testa a cricchetto
SRMS050S	5-50	-	1/4
SRMS150S	15-150	-	1/4
SRMS200S	20-200	-	1/4
SRMS350S	35-350	-	1/4
SRMS500S	50-500	-	1/4
SRMST005S (con leva a T)	-	0,5-5	1/4
SRMST010S (con leva T)	-	1-10	1/4

IL SOFTWARE PCFE SI PRESENTA SUDDIVISO IN 3 MACRO AREE DI LAVORO:



1 Informazioni principali: modello, s/n, span, unità di misura e data di calibrazione e giorni residui alla successiva calibrazione



2 Configurazione dei pre-set: è possibile visualizzare i pre-set di serraggio presenti all'interno della chiave (coppia target, limiti max e min. ed eventualmente angolo se abilitato). Questi possono essere creati direttamente sulla chiave o all'interno del software e poi essere inviati allo strumento



3 Tabella Risultati: viene popolata quando i risultati della coppia vengono caricati sul PCFE. I risultati evidenziati in verde indicano che la misurazione della coppia o della coppia e dell'angolo è ok, cioè che la coppia e l'angolo applicati rientravano nelle tolleranze preconfigurate. Al contrario, i risultati evidenziati in rosso indicano che la misura della coppia non rientrava nelle tolleranze preconfigurate.

Con un minimo di 10 letture è possibile poi costruire l'andamento grafico delle stesse.

SERIE SRB
CHIAVI A ROTTURA

CARATTERISTICHE: DOPPIO CONTROLLO SPECIFICO PER TRASPORTO SU RUOTA

GAMMA: Range 350-1000 Nm , deviazione MAX +/-1% dal 20% al 100% ; +/-2% dal 10% al 20%
RIPETIBILITÀ ROTTURA: +/- 4% sulla lettura effettiva (Con Angolo pari a 20°)
UNITÀ DI MISURA: N.m, lbf.ft, kgf.m
OPZIONI:
• Trasmissioni dati Bluetooth (BT)
INCLUSI NELLA FORNITURA:
Software PCFE (incluso con ogni chiave, Windows Compatibile, cavo USB/mini USB incluso nella confezione)
Software Wheel-Torque (SW di condotta guidata specifico per la verifica dei serraggi in campo "MVI -Veicoli articolati")

ESEMPIO CODICE ORDINE
SRB1000S-BT (Chiave con opzione bluetooth, INCLUDE Wheel Torque)

CARATTERISTICHE	Standard	Wheel-Torque
Traccia	Sì	Sì
Picco	Sì	Sì
Preset/Job	99	
Wheel Torque - BT	No	Sì
Software PC	Sì	Sì
Wheel Torque - Software PC	No	Sì

Nota: batterie 1 X BLT18.650 LI-ion incluso, caricabatterie BCH-LI fornito separatamente

CODICE	Range	Testa a cricchetto	L	Peso
	Nm		mm	kg
SRB1000S	350-1000	1" *	1370	8,8
SRB1000A	350-1000	1" *	1370	8,8

note: SRBxxxS coppia; SRBxxxA coppia/angolo
* A richiesta quadro da 3/4" SQ

SRB



SW WHEEL-TORQUE

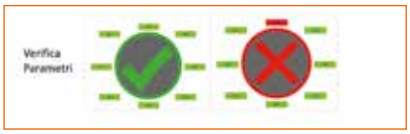
L'interfaccia utente di Wheel-Torque è stata progettata per consentire la completa tracciabilità del processo di serraggio dei dadi ruota di mezzi articolati pesanti.L'operatore può aggiungere un veicolo in base al numero "VIN" Vehicle Identification Number (numero di identificazione del veicolo) e al numero di immatricolazione.
E' possibile realizzare prove/test specifici, configurazioni specifiche, creando nel dettaglio il proprio modello. Queste configurazioni consentono all'operatore di acquisire la coppia di serraggio effettiva in base alla data e all'ora, ma anche di associare i risultati della coppia a uno specifico perno, alla posizione effettiva della ruota e a un numero VIN del veicolo.
L'associazione dei risultati della coppia con il chilometraggio del veicolo offre all'operatore un'ulteriore opportunità di seguire le migliori pratiche per la manutenzione della coppia e le procedure di ri-controllo secondo le migliori procedure di qualità create internamente o esternamente.



1 Creazione del veicolo e delle caratteristiche degli assi



2 Creazione di dettagli degli assiali con il numero specifico di bulloni e dei parametri target di coppia e dei limiti di tolleranza (max e min)



3 Verifica dei parametri

SERIE SRST
TRASDUTTORI STAZIONARI

GAMMA: 5 cNm – 2000 Nm - Deviazione massima consentita ± 0,5% della lettura effettiva della misurazione
Idoneo per utensili ad azionamento continuo (max. 1200 giri/min.) e chiavi dinamometriche
UNITÀ DI MISURA: cNm, N.m, ozf.in, lbf.in, lbf.ft, kgf.cm, kgf.m
OPZIONI: Trasmissioni dati Bluetooth (BT) tra centralina e PC
INCLUSI NELLA FORNITURA: Software PCFE (Windows Compatibile - Cavo USB/mini USB incluso nella confezione)

Nota: strumentazione non idonea per la rilevazione delle performance degli utensili impulsivi
ESEMPIO CODICE ORDINE
SRSCS (Centralina di acquisizione dati)
SRSCS-BT (Centralina di acquisizione dati con opzione comunicazione bluetooth)
SRST** :** Trasduttore Statico (** valore di coppia massima misurabile)





1 Centralina di acquisizione dati Tipo SRSCS



2 Trasduttore Statico Tipo SRST****

CARATTERISTICHE

Preset / Job	99
Coppia Target (Preset)	SI
Modalità Picco	SI
Modalità Traccia	SI
Capacità Memoria	10.000 letture
Opzione Bluetooth	A richiesta
Software PC	Incluso
Auto salvataggio Letture	SI
Personalizzazioni	A richiesta

CODICE	Range (cNm) - Nm	Attacco	Coppia max ISO 6789 Nm	Altezza giunto mm	Peso kg
SRST0.5	(5-50)	1/4"	30	75	0,72
SRST1.5	(15-150)	1/4"	30	75	0,72
SRST002	(20-200)	1/4"	30	75	0,72
SRST3.5	(35-350)	1/4"	30	75	0,72
SRST005	(50-500)	1/4"	30	75	0,72
SRST010	01-10	1/4"	30	75	0,72
SRST020	2-20	1/4"	30	75	0,72
SRST050	5-50	3/8"	135	120	1,20
SRST100	10-100	3/8"	135	120	1,20
SRST200	20-200	1/2"	340	120	1,20
SRST340	34-340	1/2"	340	120	1,20
SRST600	60-600	3/4"	1000	135	1,60
SRST800	80-800	3/4"	1000	147	2,80
SRST1000	100-1000	3/4"	1000	147	2,80
SRST1500	150-1500	1"	2100	177	3,80
SRST2000	200-2000	1"	2100	177	3,80

Note: Coppia Massima misurabile in accordo alla ISO6789. Dimensioni attacco (mm) in accordo all ISO1174-1
Centralina di Acquisizione dati SRSCS da ordinarsi separatamente
Alimentazione centralina n°4 batterie Tipo AA
Cavo USB/mini USB incluso nella confezione

CONTROLLORI DI COPPIA DA BANCO CT

Strumento di validazione per eseguire controlli periodici di chiavi dinamometriche manuali.
Misurazioni tracciabili mediante trasferimento dati tramite USB al software Windows incluso.

CARATTERISTICHE SALIENTI:

- Errore massimo registrato +/-1% della lettura effettiva
- Visualizza il 1° e il 2° picco delle chiavi a scatto con la modalità Click Torque
- Preimpostazioni di coppia: 99
- Capacità di memoria (risultati memorizzabili): 10.000
- Coppia di clic (1° e 2° picco preimpostati) 99
- Coppia installata (2° picco preimpostato) 99

CODICE	Range coppia	Quadro	Dimensioni
	Nm		cm
CT020	2-20	1/4"	16,5x15x9
CT050	5-50	3/8"	16,5x15x9
CT135	13,5-135	3/8"	16,5x15x9
CT200	20-200	1/2"	16,5x15x9
CT340	34-340	1/2"	16,5x15x9
CT1000	100-1000	1"	16,5x15x9
CT1500	150-1500	1"	16,5x15x9

Note: aggiungere il suffisso BT al codice selezionato per identificare l'opzione Bluetooth.

CT1000



QLK (QSPK)

CHIAVI DINAMOMETRICHE MECCANICHE A SCATTO CON TESTA A CRICCHETTO INTEGRATA

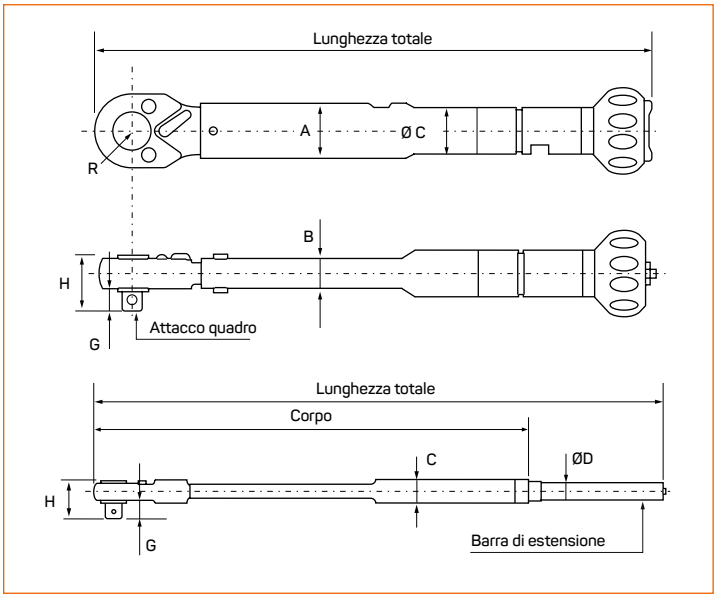
CARATTERISTICHE

- Chiave a scatto da produzione
- Controllo della coppia monodirezionale (nel senso della freccia sul corpo chiave)
- Registrazione coppia esterna (QLK), interna (QSPK)
- Precisione +/-3%
- ISO 6789-1 (2017) Tipo II. Classe A (QLK)
- ISO 6789-1 (2017) Tipo II. Classe B (QSPK)

CODICE	Range	Incr.	Attacco	Lungh.	Testa mm			Corpo mm				Lungh. Corpo	Peso
	Nm	cNm/Nm	in	mm	H	G	R	A	B	C	D		Kg
CN300QLK	100-300 cNm	5 cNm	1/4"	186	18,8	7,5	12	18,2	9,6	15	-	-	0,18
N6QLK (*)	2-6	0,1 Nm	1/4"	186	18,8	7,5	12	18,2	9,6	15	-	-	0,18
N12QLK (*)	4-12	0,2 Nm	1/4"	186	18,8	7,5	12	18,2	9,6	15	-	-	0,18
N25QLK (*)	5-25	0,2 Nm	3/8"	232	25	11	15,5	18,2	9,6	15	-	-	0,29
N50QLK (*)	10-50	0,5 Nm	3/8"	253,5	25	11	16	25	11,4	20	-	-	0,45
N90QLK	20-90	1 Nm	1/2"	352	31	14	19,7	27,5	12,4	21,7	-	-	0,79
N100QLK (*)	20-100	1 Nm	1/2"	352	31	14	19,7	27,5	12,4	21,7	-	-	0,79
N140QLK (*)	40-140	1 Nm	1/2"	392	31	14	19,7	27,5	12,4	21,7	-	-	0,85
N180QLK	40-180	2 Nm	1/2"	478	33	14	23	34	15,4	27,2	-	-	1,45
N200QLK (*)	40-200	2 Nm	1/2"	478	33	14	23	34	15,4	27,2	-	-	1,45
N280QLK (*)	40-280	2 Nm	3/4"	678	42	20	23,5	35	15,4	27,2	-	-	1,90
N360QLK	80-360	2 Nm	3/4"	678	42	20	23,5	35	15,4	27,2	-	-	1,90
N420QLK (*)	60-420	2 Nm	3/4"	950	42,7	20	27	38	16	30	-	-	3,30
N560QLK	80-560	3 Nm	3/4"	1195	49,5	20	34	43,5	18	34	-	-	5,00
N700QLK	100-700	5 Nm	3/4"	1314	49,5	20	34	46	19,2	35,4	27,2	990	6,20
N850QLK	100-850	5 Nm	1"	1388	58	27	38	54	23	42,7	31,8	1105	8,50
N1000QLK-8	100-1000	5 Nm	1"	1538	58	27	38	54	23	42,7	31,8	1105	9,80
N1500QLK	200-1500	10 Nm	1"	1844	61	27	44	66	26	51	40	1144	14,00
N2100QLK-8	700-2100	10 Nm	1"	2064	61	27	44	66	26	51	34	1704	19,50

* codici con desinenza QSPK disponibili con registrazione della coppia interna.





SPK

CHIAVI DINAMOMETRICHE MECCANICHE A SCATTO CON CHIAVE FISSA INTEGRATA

CARATTERISTICHE

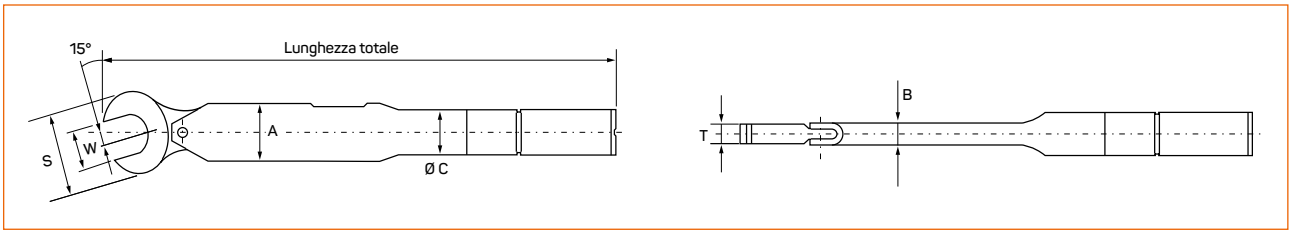
- Chiave a scatto da produzione
- Controllo della coppia monodirezionale (nel senso della freccia sul corpo chiave)
- Registrazione coppia interna
- Precisione +/-3%
- ISO 6789-1 (2017) Tipo II. Classe C

CODICE	Range	Dimensioni Chiave (W)						Lungh. totale	Testa mm		Corpo mm			Peso
	Nm	mm						mm	S	T	A	B	C	Kg
N3SPK	0,5~3	5,5	6					152	24	5	19,5	7,5	15	0,10
	0,5~3	7	8	9	10			152	24	5	19,5	7,5	15	0,10
N8SPK	1,5~8	5,5	6	7				175	24	5	19,5	7,5	15	0,11
	1,5~8	8	9	10	11	12	13	175	24	5	19,5	7,5	15	0,11
N19SPK	3,5~19	10	11					203	27	7	19,5	7,5	15	0,15
	3,5~19	12	13	14				205	30	7	19,5	7,5	15	0,15
	3,5~19	17	19					213	35	7	19,5	7,5	15	0,15
N38SPK	8~38	10	11	12	13	14		248	35	8	26,6	8,2	20	0,29
	8~38	17	19					252	39	8	26,6	8,2	20	0,29
	8~38	21	22	23	24			256	45	8	26,6	8,2	20	0,29
	8~38	26	27	29	30	32		264	52	9	26,6	8,2	20	0,29
N67SPK	13~67	14	17	19	21			319	45	10	25,8	9,7	20	0,45
	13~67	22	24	26				325	50	11	25,8	9,7	20	0,46
	13~67	27	30	32				330	56	11	25,8	9,7	20	0,47
	13~67	36	41					342	65	11	25,8	9,7	20	0,49
N160SPK	30~160	19	22					435	53	12	32,8	11,3	25	0,94
	30~160	24	26					442	56	12	32,8	11,3	25	0,97
	30~160	27	30	32	36			449	64	14	32,8	11,3	25	0,99
	30~160	41						457	73	14	32,8	11,3	25	1,10
N220SPK	45~220	19	22					585	72	15	35,6	12,5	27,2	1,10
	45~220	24	27					585	72	15	35,6	12,5	27,2	1,20
	45~220	30	32	36				585	72	15	35,6	12,5	27,2	1,40
	45~220	41						597	82	15	35,6	12,5	27,2	1,50
N310SPK	65~310	22	24					650	67	16	38	16	30	1,30
	65~310	27	30	32				654	72	16	38	16	30	1,32
	65~310	36	41					662	82	16	38	16	30	1,40
N420SPK	90~420	24	27					833	74	19	43,3	17,8	34	1,45
	90~420	30	32					838	78	19	43,3	17,8	34	1,46
	90~420	36						843	82	19	43,3	17,8	34	1,47
	90~420	41						847	84	18	43,3	17,8	34	1,50
	90~420	46						860	94	18	43,3	17,8	34	1,52



ESEMPIO DI ORDINE

MODELLO	CHIAVE	VALORE DI PRETARATURA
N190SPK	10 ×	14Nm



LCK (SPCK)

CHIAVI DINAMOMETRICHE MECCANICHE A SCATTO CON TESTA INTERCAMBIABILE

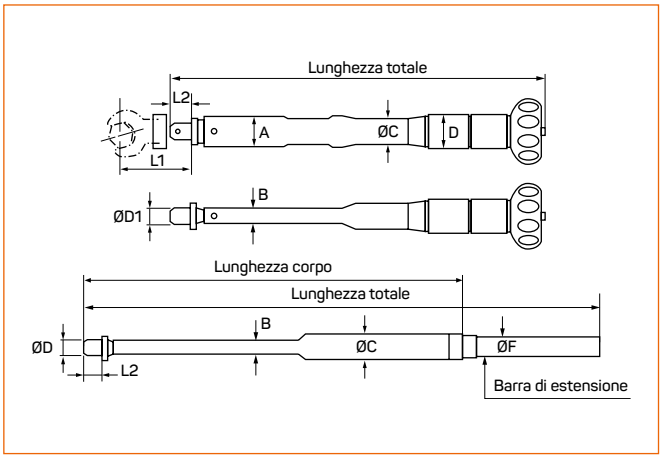
CARATTERISTICHE

- Chiave a scatto da produzione
- Testina intercambiabile.
- Controllo della coppia monodirezionale (nel senso della freccia sul corpo chiave)
- Registrazione coppia esterna (LCK), interna (SPCK)
- Precisione +/-3%
- ISO 6789-1 (2017) Tipo II. Classe A (LCK)
- ISO 6789-1 (2017) Tipo II. Classe C (SPCK)

CODICE	Range	Incremento	Lungh. totale	Testa mm			Corpo mm				Lung. corpo	Peso	Testine intercambiabili
	Nm		mm	Ø D1	L1	L2	A	B	C	D		Kg	
N6LCK (*)	2-6	0,1	173	10	45	13	18,2	9,6	15	-	-	0,17	12QCK - 25QCK/ SCK/RCK/HCK
N12LCK (*)	4-12	0,2	173	10	45	13	18,2	9,6	15	-	-	0,17	12QCK - 25QCK/ SCK/RCK/HCK
N25LCK (*)	5-25	0,2	208	10	45	13	18,2	9,6	15	-	-	0,20	25QCK/SCK/ RCK/HCK
N50LCK (*)	10-50	0,5	232	12	55	16	25	11,4	20	-	-	0,36	50QCK/SCK/ RCK/HCK
N100LCK (*)	20-100	1	325	15	65	18	27,5	12,4	21,7	-	-	0,59	100QCK/SCK/ RCK/HCK
N200LCK (*)	40-200	2	443	18	80	22	34	15,4	27,2	-	-	1,30	200QCK/SCK/ RCK/HCK
N280LCK (*)	40-280	2	648	22	100	27	35	15,4	27,2	-	-	1,80	280QCK/SCK/ RCK/HCK
N440LCK (*)	60-440	2	908	22	100	27	39	16	30	-	-	2,80	440QCK/SCK/RCK
N560LCK	80-560	3	1086	30	125	45	43,5	18	34	-	-	4,10	700QCK/SCK/RCK
N700LCK	100-700	5	1206	30	125	45	46	19,2	35,4	27,2	876	5,10	700QCK/SCK/RCK
N850LCK	100-850	5	1267	34	130	47	54	23	42,7	31,8	984	7,20	1000QCK/SCK/ RCK
N1000LCK	100-1000	5	1417	34	130	47	54	23	42,7	31,8	984	7,50	1000QCK/SCK/ RCK
N1500LCK	200-1500	10	1700	38	160	60	66	26	51	40	1.003	13,50	2100QCK - 1500SCK/RCK

(*) Codici con desinenza SPCK disponibili con registrazione interna della coppia

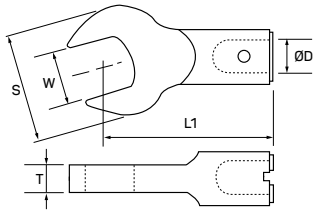




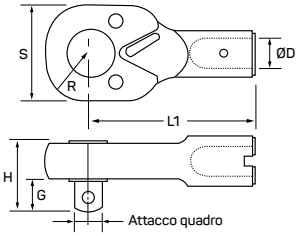
TESTINE INTERCAMBIABILI PER SERIE LCK E SPCK

CODICE	Misure (W)					S	T	L1	ØD1	Codici Chiavi Abbinate
						mm				
25SCK	7	8	9	10	11	29	7	45	10	N6/12/25LCK N6/12/25SPCK
	11					29	7	45	10	N6/12/25LCK N6/12/25SPCK
	12	13	14	15	16	32	7	45	10	N6/12/25LCK N6/12/25SPCK
	17	19	21	22		39	8	45	10	N6/12/25LCK N6/12/25SPCK
	24	27				45	8	45	10	N6/12/25LCK N6/12/25SPCK
50SCK	8	9	10	11		32	8	55	12	N50LCK / N50SPCK
	12	13	14	15	16	36	10	55	12	N50LCK / N50SPCK
	17	19	21	22		44	10	55	12	N50LCK / N50SPCK
	24	27				50	10	55	12	N50LCK / N50SPCK
100SCK	12	13	14	15		40	10	65	15	N100LCK / N100SPCK
	16	17	19	21	22	48	12	65	15	N100LCK / N100SPCK
	24	27	30			57	12	65	15	N100LCK / N100SPCK
200SCK	17	19	21	22		56	14	80	18	N200LCK / N200SPCK
	24	27	30			64	14	80	18	N200LCK / N200SPCK
	32	36	41			75	14	80	18	N200LCK / N200SPCK
280SCK	19					59	16	100	22	N280LCK / N280SPCK
	21	22				61	16	100	22	N280LCK / N280SPCK
	24					63	16	100	22	N280LCK / N280SPCK
	27					67	16,5	100	22	N280LCK / N280SPCK
	30					69	16,5	100	22	N280LCK / N280SPCK
	32					71	16,5	100	22	N280LCK / N280SPCK
	36					75	18	100	22	N280LCK / N280SPCK
	41					80	20	100	22	N280LCK / N280SPCK
	46					85	20	100	22	N280LCK / N280SPCK
440SCK	19	22	24			70	20	100	22	N440LCK / N440SPCK
	27	30	32			78	20	100	22	N440LCK / N440SPCK
	36	41				84	22	100	22	N440LCK / N440SPCK
	46	50				94	22	100	22	N440LCK / N440SPCK
	55	60				100	25	100	22	N440LCK / N440SPCK
700SCK	27					83	25	125	30	N560/700LCK
	30					86	25	125	30	N560/700LCK
	32					88	25	125	30	N560/700LCK
	36					91	25	125	30	N560/700LCK
	41					95	25	125	30	N560/700LCK
	46					98	28	125	30	N560/700LCK
	50					102	28	125	30	N560/700LCK
	55					105	30	125	30	N560/700LCK
	60					110	30	125	30	N560/700LCK
1000SCK	27					84	30	32	30	N560/700LCK
	30	32				90	30	32	30	N560/700LCK
	36					95	30	130	34	N850/1000LCK
	41					100	30	130	34	N850/1000LCK
	46					106	30	130	34	N850/1000LCK
	50					110	30	130	34	N850/1000LCK
	55					115	30	130	34	N850/1000LCK
	60					120	32	130	34	N850/1000LCK
1400SCK	41					110	32	160	38	N1500LCK
	46					115	32	160	38	N1500LCK
	50					120	32	160	38	N1500LCK
	55					122	35	160	38	N1500LCK
	60					127	35	160	38	N1500LCK
	65					130	38	160	38	N1500LCK

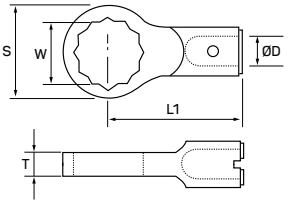
SCK (Open End head)



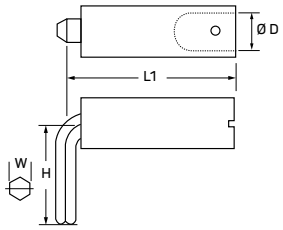
QCK (Ratchet head)



RCK (Ring head)



HCK (Hex drive head)



DISPONIBILI SU RICHIESTA

CODICE	Attacco Quadro	S	H	G	R	L1	ØD1	Codici Chiavi Abbinate
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
12QCK	6,35 mm (1/4")	24	19	7,5	12	45	10	N6/12/25LCK - N6/12/25SPCK
25QCK	9,53 mm (3/8")	31	25	11	15,5	45	10	N6/12/25LCK - N6/12/25SPCK
50QCK	9,53 mm (3/8")	32	25	11	16	55	12	N50LCK - N50SPCK
100QCK	12,7 mm (1/2")	39	31	14	19,7	65	15	N100LCK - N100SPCK
200QCK	12,7 mm (1/2")	46	33	14	23	80	18	N200LCK - N200SPCK
280QCK-A	19,05 mm (3/4")	54	42,5	20	27	100	22	N280LCK - N280SPCK
440QCK	19,05 mm (3/4")	54	42,5	20	27	100	22	N440LCK - N440SPCK
700QCK	19,05 mm (3/4")	68	50	20	34	125	30	N560/700LCK
1000QCK	25,4 mm (1")	76	58	27	38	130	34	N850/1000SCK
2100QCK	25,4 mm (1")	87	61	28,5	43,5	160	38	N1500LCK

TOK-G

CHIAVI DINAMOMETRICHE DI CONTROLLO CON LETTURA AD OROLOGIO

CARATTERISTICHE

- Chiave di verifica
- Comprende anche l'indicatore della coppia di picco
- Precisione lettura +/-3%
- ISO 6789-1 (2017) Tipo I. Classe B

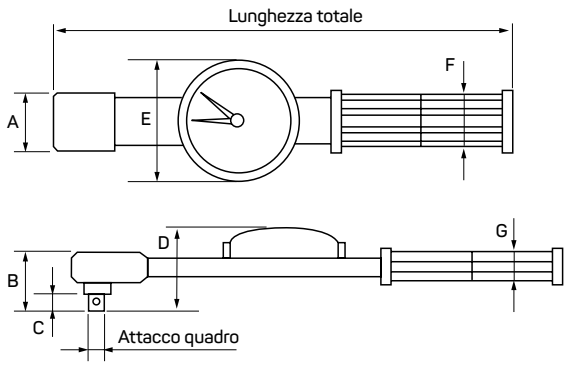
CODICE	Range bidirezionale	Incre-mento	Attacco quadro	Lungh. Totale	Testa mm				Corpo mm			Peso
	Nm	Nm	in	mm	A	B	C	D	E	F	G	Kg
N6TOK-G	0,6-6	0,1	1/4"	260	35	38,5	7,5	58	90	37	21,5	0,50
N12TOK-G	1-12	0,2	1/4"	260	35	38,5	7,5	58	90	37	21,5	0,50
N30TOK-G	5-30	0,5	3/8"	323	35	43	11	60	90	37	21,5	0,61
N50TOK-G	5-50	0,5	3/8"	323	35	43	11	60	90	37	21,5	0,61
N70TOK-G	10-70	1	3/8"	323	35	43	11	60	90	37	21,5	0,61
N140TOK-G	20-140	2	1/2"	463	39	49	14	65	90	41	22,5	0,87
N200TOK-G	20-200	2	1/2"	463	39	49	14	65	90	41	22,5	0,87
N300TOK-G	30-300	5	3/4"	682	41	55	20	77	90	Ø 30	-	1,60
N420TOK-G	40-420	10	3/4"	955	48	60	20	77	90	Ø 34	-	2,50
N550TOK-G	50-550	10	3/4"	1110	50	60	20	80	90	Ø 38	Ø 30	3,80
N700TOK-G	70-700	10	3/4"	1280	54	64	20	85	90	Ø 43	Ø 32	6,20
N850TOK-G	100-850	10	1"	1384	58	72	27	93	90	Ø 45	Ø 34	7,10
N1000TOK-G	100-1000	20	1"	1484	66	74	27	94	90	Ø 51	Ø 40	7,30
N1400TOK-G	200-1400	20	1"	1696	66	74	27	94	90	Ø 51	Ø 40	9,00

TOK-G





N-TOK



SGK

CACCIAVITE A QUADRANTE PER COPPIE BASSISSIME

CARATTERISTICHE

- Controllo e misurazione coppie molto basse
- Compatto e resistente agli urti
- Precisione lettura +/-6%
- L'indicatore della coppia di picco è da ritenersi opzionale e da richiedersi all'atto dell'approvvigionamento.
- ISO 6789-1 (2017) Tipo I. Classe D

CODICE	Range	Incremento	Apertura mandrino	Lunghezza totale	Impugna-tura	Lunghezza corpo	Peso
	mNm/cNm	mNm/cNm	Ø mm	mm	Ø D1	L2	Kg
MN9SGK	1-9 mNm	0,2 mNm	1~6,5	106	43	57,5	290
MN15SGK	2-15 mNm	0,2 mNm	1~6,5	106	43	57,5	290
MN30SGK	4~30 mNm	0,5 mNm	1~6,5	106	43	57,5	290
MN60SGK	5-60 mNm	1 mNm	1~6,5	106	43	57,5	290
MN120SGK	10-120 mNm	2 mNm	1~6,5	106	43	57,5	290
MN240SGK	20-240 mNm	5 mNm	1~6,5	106	43	57,5	290
CN15SGK	1-15 cNm	0,2 cNm	1~8,5	134	63	73	600
CN24SGK	2-24 cNm	0,2 cNm	1~8,5	134	63	73	600
CN36SGK	4-36 cNm	0,5 cNm	1~8,5	134	63	73	600
CN60SGK	5-60 cNm	1 cNm	1~8,5	134	63	73	600
CN90SGK	10-90 cNm	2 cNm	1~8,5	134	63	73	600
CN150SGK	10-150 cNm	2 cNm	1~8,5	134	63	73	600

Desinenza "G" per modelli con indicatore coppia di picco

SGK







LTDK

CACCIAVITI DINAMOMETRICI

CARATTERISTICHE

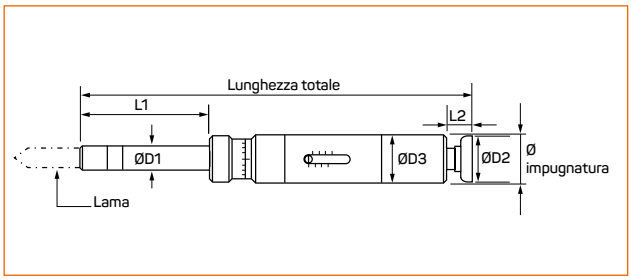
- Cacciaviti di precisione a scatto per controllo e produzione
- Controllo della coppia bidirezionale
- Registrazione coppia esterna.
- Precisione lettura +/-3%
- ISO 6789-1 (2017) Tipo II. Classe D

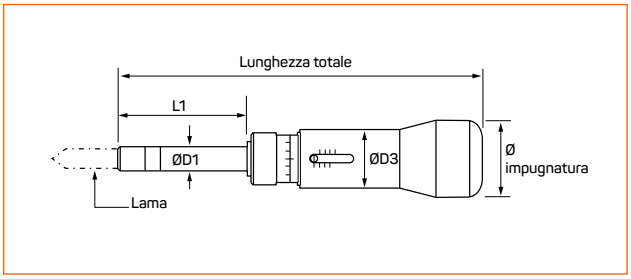
CODICE	Range	Increm.	Diam. Impugn.	Lungh. (senza bit)	Dimensioni Corpo mm					Peso	Bits	
	cNm/Nm	cNm/Nm	Ø mm	mm	L1	L2	Ø D1	Ø D2	Ø D3	g	Phillips	Bit type
CN15LTDK	1~15 cNm	0,1 cNm	16	107	22	10,5	5,5	14,4	16	57	No.0 No.1	Speciale
CN30LTDK	2~30 cNm	0,2 cNm	16	107	22	10,5	5,5	14,4	16	57	No.0 No.1	Speciale
CN15LTDK-H	1~15 cNm	0,1 cNm	16	111	26	9	5,5	14,4	16	60	No.0 No.1	Std 1/4 Hex
CN30LTDK-H	2~30 cNm	0,2 cNm	16	111	26	9	5,5	14,4	16	60	No.0 No.1	Std 1/4 Hex
CN60LTDK	5~60 cNm	0,5 cNm	25	110	26	-	10	-	20	99	No.0 No.1	Std 1/4 Hex
CN120LTDK	20~120 cNm	1 cNm	30	157	51	-	10	-	25	192	No.0 No.1	Std 1/4 Hex
CN200LTDK	40~200 cNm	1 cNm	34	157	51	-	10	-	25	214	No.0 No.1	Std 1/4 Hex
CN300LTDK	40~300 cNm	1 cNm	34	157	51	-	10	-	25	214	No.1 No.2	Std 1/4 Hex
CN500LTDK	100~500 cNm	2,5 cNm	40	200	63	-	10	-	34	436	No.1 No.2	Std 1/4 Hex
N10LTDK	4~10 Nm	0,2 Nm	45	235	100		11	-	35	762	No.2&3	Std 1/4 Hex

per accessori supplementari consulta catalogo n. 2 sezione bussole e lame

LTDK







NOTE

8

Carteggiatrici e smerigliatrici

118 AIR MARTIN

122 URYU

126 UHT

128 ATA

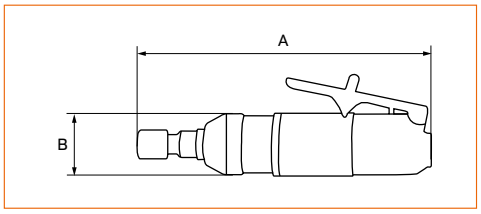
131 NITTO KOHKI

SERIE MG

SMERIGLIATRICI DIRITTE

- Corpo in acciaio
- Pinza da 6mm a bordo macchina
- Pinza da 8mm in dotazione integrata
- Moto di rotazione: destrorso

CODICE	Diam. pinza mm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale (A) mm	Ø corpo utensile (B) mm	Peso Kg	Potenza W	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria m³/min	Attacco aria NPT	Tipo di albero
MG-25	6	25000	164	36,5	0,57	315	10	0,3	1/4"	3/8"-24UNF
MG-25L	6	25000	330	36,5	0,92	315	10	0,3	1/4"	3/8"-24UNF



MG-25 L





MG-25

COMPLEMENTI PER MG25 SERIE

CODICE	Descrizione
MD-1043	pinza diam 6 mm
MD-1044	dado per pinza
MD-1049	riduzione per pinza diam. 3 mm

MG-45



CODICE	Diam. pinza mm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale (A) mm	Ø corpo utensile (B) mm	Peso Kg	Potenza W	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria m³/min	Attacco aria NPT	Tipo di albero
MG-45	6 & 8	18000	306	-	1,39	600	10	0,6	1/4"	3/8"-24UNF

CODICE PINZA

CODICE	Descrizione
121952	COLLET CHUCK (6mm)
120169	COLLET CHUCK (8mm)
121953	CHUCK NUT

SERIE MG-522AR

SMERIGLIATRICI AD ANGOLO CON PINZA

MG-522AR

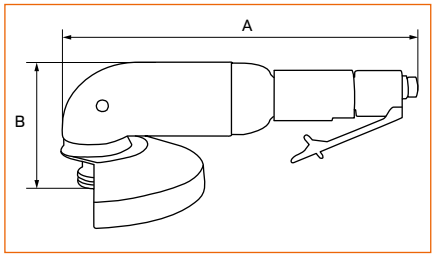


CODICE	Diam. pinza	Velocità a vuoto	Lungh. totale (A)	Altezza testa (B)	Peso	Potenza	Tubo aria Ø int.	Consumo aria	Attacco aria NPT	Tipo di albero
	mm	rpm	mm	mm	Kg	W	mm	m³/min		
MG-522AR	6	22000	159	87	0,56	185	10	0,11	1/4"	3/8"-24UNF

SERIE MVG

SMERIGLIATRICI A DISCO

- Scarico posteriore coassiale, maniglione antivibrante (MDC-951VR)



MDC-951VR



MVGN-7B



MVG-5
MVG-5B



CODICE	Diam. mola	Velocità a vuoto	Lungh. totale (A)	Altezza testa (B)	Peso	Potenza	Tubo aria Ø int.	Consumo aria	Attacco aria NPT	Tipo di albero
	mm	rpm	mm	mm	Kg	W	mm	m³/min		
MVG-5	125	11000	225	90	1,44	625	10	0,65	1/4"	
MVG-5B	125	11000	225	90	1,44	625	10	0,65	1/4"	M14/2
MDC-951VR	125	12000	237	90	1,87	1850	13	1,50	3/8"	M14/2
MVGN-7B	180	7600	326	120	3,52	1103	13	1,10	3/8"	

SERIE MSM

SMERIGLIATRICI VERTICALI

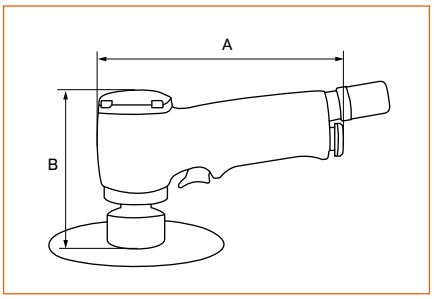
- Alta potenza di rimozione (3,0 HP)
- Stabilizzatore velocità di rotazione integrato
- Scarico laterale

MSM-5G321V



CODICE	Diam. disco	Velocità a vuoto	Lungh.	Altezza	Peso	Potenza	Tubo aria Ø int.	Attacco	Consumo aria
	mm	rpm	mm	mm	Kg	W	mm		m³/min
MSM-5G321V	180	6000	291	198	4,4	2240	15	1/2"	0,80

CARTEGGIATRICI AD ALTA VELOCITÀ

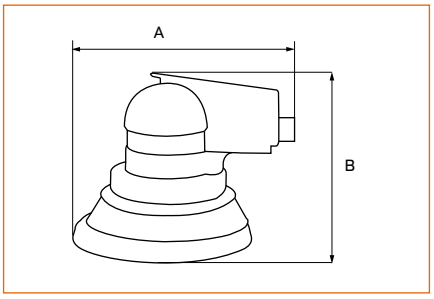


MSS-514R



CODICE	Diam. platorello	Velocità a vuoto	Lungh. totale (A)	Altezza testa (B)	Peso	Potenza	Tubo aria Ø int.	Consumo aria	Attacco aria NPT
	mm	rpm	mm	mm	Kg	W	mm	m^3/min	
MSS-514R	75/125/150	14000	155	130	1,36	-	10	0,11	1/4"

CARTEGGIATRICI ROTO-ORBITALI



MPS-6525C1



MPS-6550C2P



CODICE	Diam. platorello	Velocità a vuoto	Lungh. totale (A)	Altezza testa (B)	Peso	Potenza	Tubo aria Ø int.	Consumo aria	Attacco aria NPT	Orbita
	mm	rpm	mm	mm	Kg	W	mm	m^3/min		mm
MPS-6550C2P	150	12000	215	104	0,94	254	10	0,1	1/4"	5,0
MPS-6525C1	150	12000	215	100	0,71	190	10	0,1	1/4"	2,5

ACCESSORI PER CARTEGGIATRICI ROTO-ORBITALI

BTOB386V9YT10



- platorello diam 150mm
- 8+1 fori

MK65502-323



- platorello universale diam 150mm
- 65 fori

CARTEGGIATRICI A NASTRO

CARATTERISTICHE

- Alta potenza di asportazione
- Cambio rapido rullo frontale
- Cambio rapido nastri
- Chiavi di servizio in dotazione a bordo macchina

MBS-2520V1





MBS-1330V1

CODICE	Dimens. nastro	Velocità a vuoto	Lungh. totale (A)	Lungh. utile braccio (B)	Peso	Potenza	Tubo aria Ø int.	Attacco aria NPT	Consumo aria
	mm	rpm	mm	mm	Kg	W	mm		m³/min
MBS-2520V1	520x20	10000	363	210	1,50	600	10	1/4"	0,50
MBS-1330V1	330x10	18000	295	140	0,82	423	10	1/4"	0,20

SINOTTICO CODICI NASTRI PER CARTEGGIATRICI MBS

B	xx	-	GR	xx	xx
1	2		GRANA	3	4

1 = B

2 = 10 mm
20 mm
30 mm

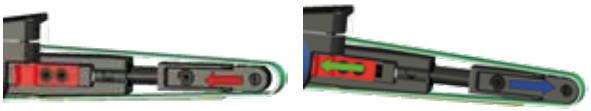
3 = 40
60
80
100
120
150
180
220
240
320

4 = NULLA = CORINDONE
NK = ZIRCONIO

CHIAVI BORDO MACCHINA



CAMBIO RAPIDO NASTRO CON PRETENSIONATORE AUTOMATICO



SMERIGLIATRICI DIRITTE LEGGERE











CODICE	Ø pinza	Velocità a vuoto	Lungh. totale (A)	Ø corpo utensile (B)	Peso	Potenza	Tubo aria Ø int.	Attacco aria NPT	Consumo aria	Tipo di albero
	mm	rpm	mm	mm	Kg	W	mm		m³/min	
UG-38N	6	25000	164	35	0,57	315	10	1/4"	0,3	W8-24
UG-38NL**	6	25000	330	35	0,92	315	10	1/4"	0,3	W8-24
UG-25NA	6	25000	153	38	0,53	210	10	1/4"	0,3	vedi disegno
UG-38EB	6	20000	165	36,5	0,65	315	10	1/4"	0,4	3/8"-24UNF
UG-38NA	6	20000	165	35	0,65	315	10	1/4"	0,4	W8-24
UG-50S-200	6	20000	198	42	0,60	195	10	1/4"	0,4	3/8"-24UNF
UG-45H	6	18000	196	42	0,80	375	10	1/4"	0,6	ERICSSON

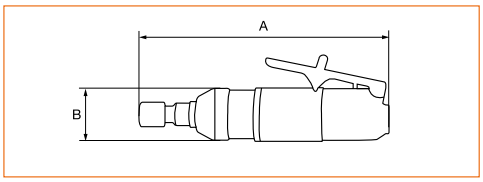
**Smerigliatrici ad albero lungo

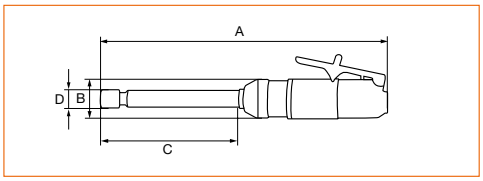
COMPLEMENTI

CODICE	Descrizione	per utensile
923-001-0	pinza diam. 3 mm (a richiesta)	serie UG-25
923-003-0	pinza diam. 6 mm (in dotazione)	serie UG-25
923-534-0	pinza diam. 3 mm (a richiesta)	UG-50S-200
923-535-0	pinza diam. 6 mm (in dotazione)	UG-50S-200
923-510-0	pinza diam. 3 mm (a richiesta)	serie UG-38N
923-512-0	pinza diam. 6 mm (in dotazione)	serie UG-38N
923-170-0	pinza diam. 6 mm (in dotazione)	UG-45H
923-172-0	pinza diam. 8 mm (a richiesta)	UG-45H

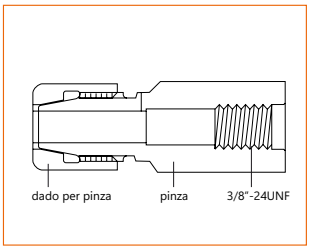
MODELLI AD ALBERO LUNGO

Modello	Lungh. albero (C) mm	Larghezza albero (D) mm
UG-38NL	170	Ø27

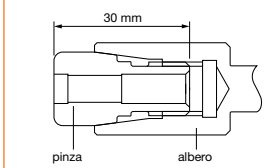




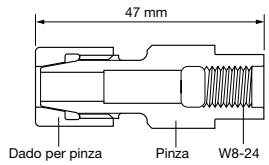
PINZE PER SERIE UG



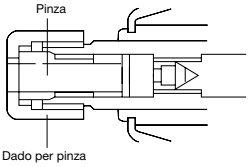
UG-25NA



Serie UG-38N

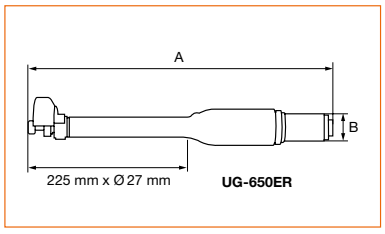


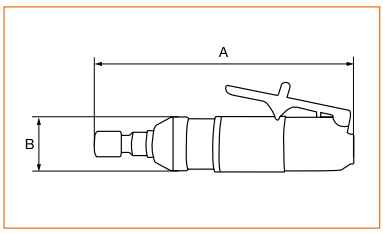
UG-45H



SMERIGLIATRICI DIRITTE MEDIE

- Silenziatore tubolare a richiesta (cod. 934-325-0) per UG-65EBR





UG-65ER



UG-650ER

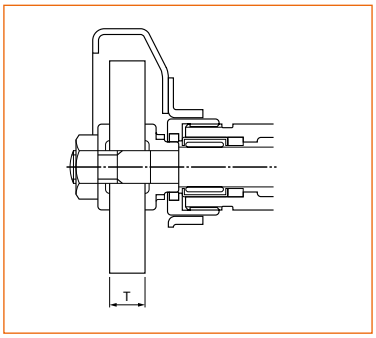


CODICE	Ø pinza (a richiesta) mm	Ø mola	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale (A) mm	Ø corpo utensile (B) mm	Peso Kg	Potenza W	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT in	Consumo aria m^3/min	Tipo di albero
UG-650ER/EL*	6	63,5	14600	420	38	1,5	410	10	1/4"	0,6	3/8"-24UNF
UG-65EBR	6	63,5	14600	271	38	1,5	412	10	1/4"	0,6	3/8"-24UNF
UG-65ER/EL	6	63,5	14600	271	38	1,5	412	10	1/4"	0,6	3/8"-24UNF

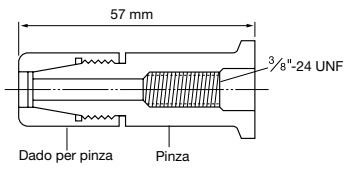
*Smerigliatrici ad albero lungo

UG-65EBR/EBL





PINZA PER SERIE UG



DIMENSIONI DISCO SERIE UG

Modello	Spessore (T) mm
SERIE UG-65EBR	7-13 mm
SERIE UG-65ER	7-13 mm
SERIE UG-650ER	7-13 mm

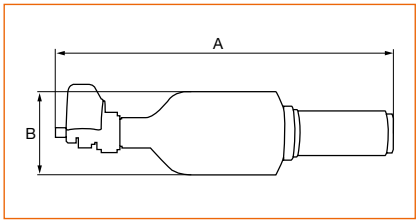


Le UG-65ER/EBR e 650ER sono fornibili, a richiesta, anche con pinza.

COMPLEMENTI PER SMERIGLIATRICI DIRITTE LEGGERE

CODICE	Descrizione	per utensile
923-530-0	pinza diam. 6 mm (a richiesta)	serie UG65/650
923-533-0	pinza diam. 8 mm (a richiesta)	serie UG65/650

SMERIGLIATRICI DIRITTE PER MOLE ABRASIVE

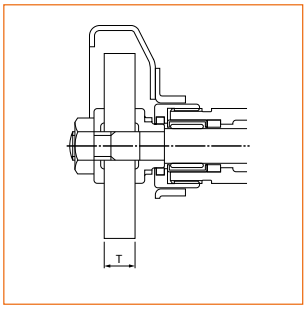


UG-1500L
UG-2000L



UG-1250L-72

CODICE	Ø mola	Velocità a vuoto	Lungh. totale (A)	Ø max. corpo utensile (B)	Peso	Potenza	Tubo aria Ø int.	Attacco aria NPT	Consumo aria	Tipo di albero
	mm	rpm	mm	mm	Kg	W	mm		m³/min	
UG-1250L-72	125	7200	436	70	3,20	750	13	3/8"	0,90	1/2"-13
UG-1500L-60	150	6000	495	80	4,62	975	13	3/8"	1,30	5/8"-11
UG-1500L-41	150	4100	497	80	4,88	1320	13	3/8"	1,30	5/8"-11
UG-2000L-31	200	3100	520	100	5,30	1500	13	3/8"	1,55	5/8"-11



DIMENSIONI MOLA

Modello	Spessore (T) mm
Serie UG-1200	13-19 mm
Serie UG-1500	13-25 mm
Serie UG-2000	19-25 mm

SMERIGLIATRICI A DISCO

UAG-40SBL-136



UAG-50SBL-109



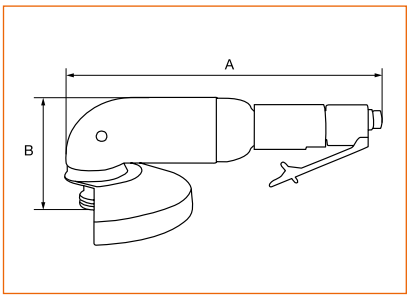
UAG-70SBL-76



UAG-90SBL-59



CODICE	Ø disco	Foro disco	Velocità a vuoto	Lungh. totale (A)	Altezza (B)	Peso	Potenza	Tubo aria	Attacco aria NPT	Consumo aria	Albero filettato
	mm	mm	rpm	mm	mm	Kg	W	mm		m³/min	
UAG-40SBL-136	100	16	13600	246	76	1,3	712	10	1/4"	0,95	3/8"-24
UAG-50SBL-109	125	22	10900	246	76	1,4	712	10	1/4"	0,95	3/8"-24
UAG-50SBL-120	125	22	12000	246	76	1,4	712	10	1/4"	0,95	3/8"-24
UAG-70SBL-76	180	22	7600	300	98	2,9	1500	13	3/8"	1,60	5/8"-11
UAG-90SBL-59	230	22	5900	308	98	3,3	1875	13	3/8"	1,90	5/8"-11



VALVOLA DI SCARICO CON MOLLA DI CONTRASTO PER SERIE UAG

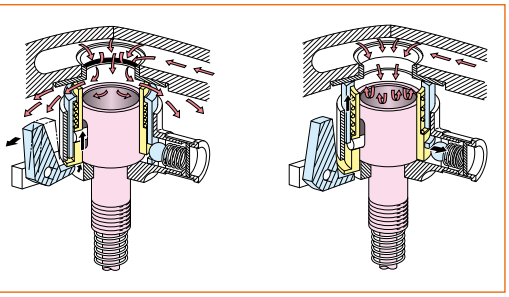
Il foro di scarico è tenuto chiuso quando l'utensile non sta lavorando, e viene aperto al momento dell'avviamento. Grazie a questo esclusivo sistema si ottiene:
- La diminuzione del rumore di scarico
- Si evita l'introduzione di polveri all'interno dell'utensile



SMERIGLIATRICI VERTICALI

LIMITATORE FUORIGIRI

Chiusura graduale dell'aria di alimentazione in caso di fuorigiri
Regolatore di velocità incorporato
Brevetto URYU



CODICE	Ø mola	Velocità a vuoto	Altezza totale	Peso	Potenza	Tubo aria Ø int.	Attacco aria NPT	Consumo aria
	mm	rpm	mm	Kg	W	mm		m^3/min
UVG-1800SL-76	180	7600	175	4,0	1650	13	3/8"	2,0
UVG-2300SL-59	230	5900	182	4,8	2550	19	1/2"	2,5

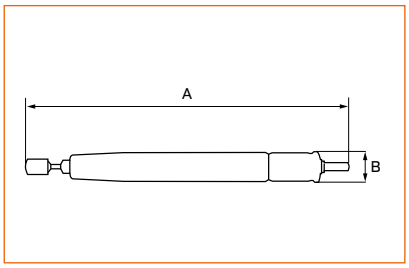
UVG-1800SL-76



MICROSMERIGLIATRICI DIRITTE

- Fornito con kit materiale di consumo

CODICE	Ø pinza	Velocità a vuoto	Lungh. totale (A)	Ø corpo utensile (B)	Peso	Potenza	Tubo aria Ø int.	Consumo aria
	mm	rpm	mm	mm	Kg	W	mm	m³/min
MSG-3BSN	3	65000	143	17	0,13	100	5	0,12



MSG-3BSN CON DOTAZIONI



MSG-38SN



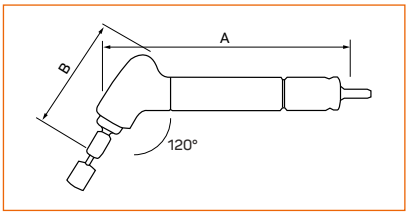
MAG-121N

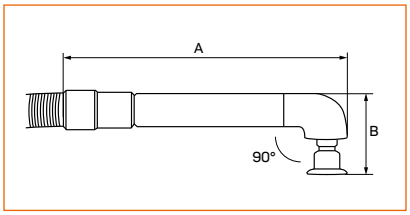
MAG-123N



MAG-093N

CODICE	Ø pinza	Ø mola	Velocità a vuoto	Lungh. totale (A)	Altezza testa (B)	Peso	Potenza	Tubo aria Ø int.	Consumo aria
	mm	mm	rpm	mm	mm	Kg	W	mm	m³/min
MAG-121N (120°)	3	NO	52000	128	57	0,14	110	4,8	0,12
MAG-123N (120°)	NO	30	23500	123	50	0,17	110	4,8	0,12
MAG-091N (90°)	3	NO	48000	128	44	0,14	110	4,8	0,12
MAG-093N (90°)	NO	30	23500	118	44	0,16	110	4,8	0,12





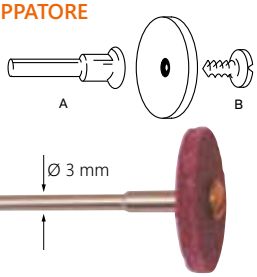
COMPLEMENTI PER MICROSMERIGLIATRICI

CODICE	Rif. foto	Descrizione	per utensile
861-220-3		pinza diam. 3 mm (in dotazione)	MSG-3BSN; MAG-121N
861-220-2		pinza diam. 2,4 mm (a richiesta)	
5161	2	lappatore grana 240-giallo (in dotazione)	MSG-3BSN; MAG-121N
5162	2	lappatore grana 320-verde (a richiesta)	
5163	2	lappatore grana 400-arancione (in dotazione)	
5164	2	lappatore grana 600-rosa (a richiesta)	
5165	2	lappatore grana 800-viola (a richiesta)	
5166	2	lappatore grana 1000-marrone (a richiesta)	
5167	2	lappatore grana 1500-blu (a richiesta)	
5191	3	trattieni lappatore A+B (in dotazione)	
5151	3	lappatore grana 240-giallo (in dotazione)	
5152	3	lappatore grana 320-verde (in dotazione)	
5153	3	lappatore grana 400-arancione (in dotazione)	
5154	3	lappatore grana 600-rosa (in dotazione)	
5155	3	lappatore grana 800-viola (in dotazione)	
5156	3	lappatore grana 1000-marrone (in dotazione)	
5157	3	lappatore grana 1500-blu (in dotazione)	
5331		mola a disco grana 60 (a richiesta)	MAG-123/093N
5332		mola a disco grana 100 (in dotazione)	
5333		mola a disco grana 150 (a richiesta)	
5391	4	platorello in gomma diam. 30 mm (in dotazione)	
5361	5	disco lappatore grana 240-giallo (in dotazione)	
5362	5	disco lappatore grana 320-verde (in dotazione)	
5363	5	disco lappatore grana 400-arancione (in dotazione)	
5364	5	disco lappatore grana 600-rosa (in dotazione)	
5365	5	disco lappatore grana 800-viola (in dotazione)	
5366	5	disco lappatore grana 1000-marrone (in dotazione)	
5367	5	disco lappatore grana 1500-blu (in dotazione)	
5341	6	carta abrasiva grana 60 (in dotazione)	
5342	6	carta abrasiva grana 100 (in dotazione)	
5343	6	carta abrasiva grana 150 (in dotazione)	
5344	6	carta abrasiva grana 240 (in dotazione)	
5345	6	carta abrasiva grana 400 (in dotazione)	
5346	6	carta abrasiva grana 600 (in dotazione)	
5147	7	platorello in gomma diam. 10 mm (in dotazione)	MAG-121N MAG-091N
5141	8	carta abrasiva grana 60 (in dotazione)	
5142	8	carta abrasiva grana 100 (in dotazione)	
5143	8	carta abrasiva grana 150 (in dotazione)	
5144	8	carta abrasiva grana 240 (in dotazione)	
5145	8	carta abrasiva grana 400 (in dotazione)	
5146	8	carta abrasiva grana 600 (in dotazione)	

2 LAPPATORE

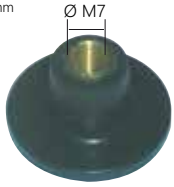


3 LAPPATORE



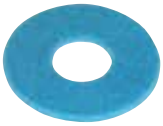
4 PLATORELLO IN GOMMA

- Ø 30 mm



5 DISCO LAPPATORE

- (autoadesivo) Ø 30 mm



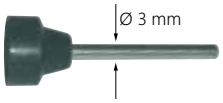
6 CARTA ABRASIVA

- (autoadesiva) Ø 30 mm



7 PLATORELLO IN GOMMA

- Ø 10 mm

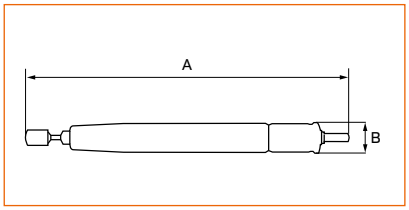


8 CARTA ABRASIVA

- (autoadesiva) Ø 10 mm



MICROSMERIGLIATRICI





CODICE	Ø pinza	Velocità a vuoto	Lungh. totale (A)	Ø corpo utensile (B)	Peso	Potenza	Tubo aria Ø int.	Consumo aria
	mm	rpm	mm	mm	Kg	W	mm	m³/min
SPT80R	3	80000	129	21	0,15	63	5	0,17
SPT100R	3	100000	129	21	0,15	63	5	0,17
SPM60R	3	60000	134	20,5	0,15	110	4	0,20
SPM80R	3	80000	134	20,5	0,15	110	4	0,20
ST100	3	100000	140	32	0,24	40	4	0,17

SMERIGLIATRICI DIRITTE

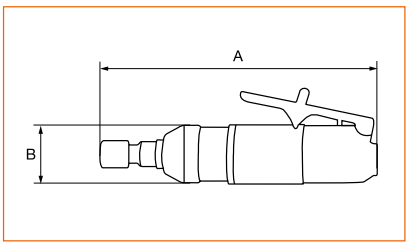
CODICE	Ø pinza	Velocità a vuoto	Lungh. totale (A)	Ø corpo utensile (B)	Peso	Potenza	Tubo aria Ø int.	Attacco aria NPT	Consumo aria	Tipo di albero
	mm	rpm	mm	mm	Kg	W	mm		m³/min	
SMD25KLR	6	25000	208	46	0,8	820	8	1/4"	0,62	VEDI TABELLA
SMD18KLR	6	18000	208	46	0.8	820	8	1/4"	0,62	
SM25KLR	6	25000	213	40	0,73	820	8	1/4"	0,62	
SM16KLR	6	16000	213	40	0,73	820	8	1/4"	0,62	
SM12KLR	6	12000	213	40	0,73	820	8	1/4"	0,62	
SMX25KLR	6	25000	345	40	1,3	820	8	1/4"	0,62	
SMX16KLR	6	16000	345	40	1,3	820	8	1/4"	0,62	
SMX12KLR	6	12000	345	40	1,3	820	8	1/4"	0,62	
SX25KLR*	6	25000	320	40	1,17	630	8	1/4"	0,85	
SX16KLR*	6	16000	320	40	1,17	630	8	1/4"	0,85	
SX12KLR*	6	12000	320	40	1,17	630	8	1/4"	0,85	

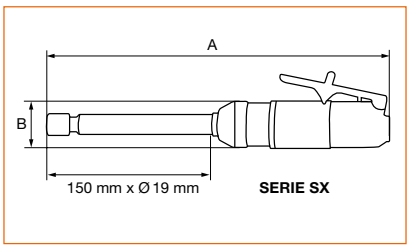
Nota: tutte le smerigliatrici ATA possono essere fornite con scarico anteriore eliminando R dal codice SX16LR.
*Smerigliatrici ad albero lungo

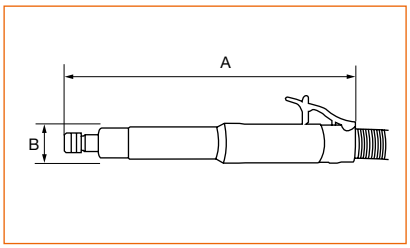


COMPLEMENTI PER SMERIGLIATRICI DIRITTE

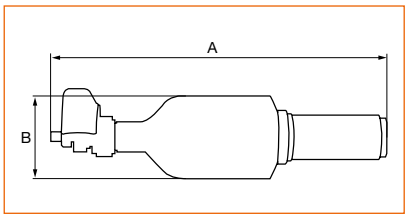
CODICE	Descrizione	per utensile
133-123-10	pinza diam. 3 mm (a richiesta)	serie, SMX, SX
133-121-10	pinza diam. 6 mm (in dotazione)	serie, SMX, SX
133-124-10	pinza diam. 8 mm (a richiesta)	serie, SMX, SX
133-106-10	pinza diam. 10 mm (a richiesta)	serie, SMX, SX







SMERIGLIATRICI ALTA POTENZA



SHG18LR



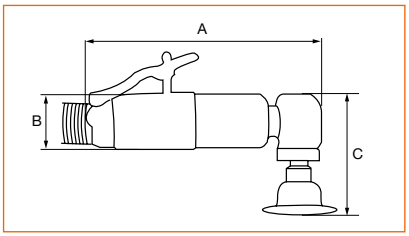
CODICE	Ø pinza	Velocità a vuoto	Lungh. totale (A)	Ø max corpo utensile (B)	Peso	Potenza	Tubo aria Ø int.	Attacco aria NPT	Consumo aria	Tipo di albero
	mm	rpm	mm	mm	Kg	W	mm		m³/min	
SHG18LR*	6	18000	380	43	2,5	1120	10	3/8"	1,13	vedi tabella

*Disponibili anche con attacco per pinza filettato 3/8" es. codice SHG18LR-T

PINZE PER SHG

CODICE	Descrizione	per utensile
133-121-10	pinza diam. 6 mm (in dotazione)	SHG18LR
133-124-10	pinza diam. 8 mm (a richiesta)	SHG18LR
133-106-10	pinza diam. 10 mm (a richiesta)	SHG18LR

SMERIGLIATRICI AD ANGOLO

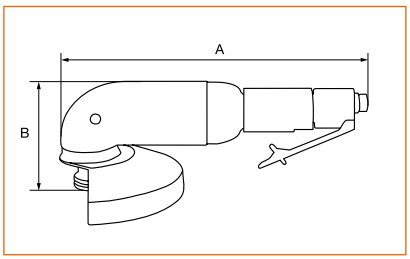


RA12M-C



RA12M-B

CODICE	Ø pinza	Velocità a vuoto	Lungh. (A)	Diametro (B)	Altezza testa (C)	Peso	Poten-za	Tubo aria	Attacco aria NPT	Consumo aria	Note
	mm	rpm	mm	mm	mm	Kg	W	mm		m³/min	
RA12M-C	6	12000	215	40	95	1,19	675	8	1/4"	0,61	
RA12M-B	M14	12000	215	41	95	1,19	675	8	1/4"	1,61	adattatori M10 e 5/8" inclusi



RA12M115A



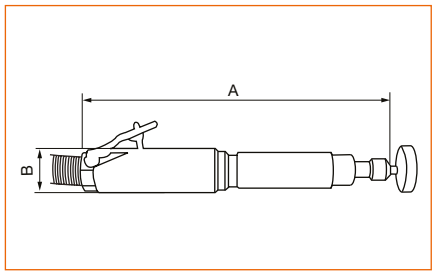
CODICE	Diametro disco	Foro disco	Velocità a vuoto	Lungh. (A)	Altezza (B)	Peso	Potenza	Tubo aria	Attacco aria NPT	Consumo aria
	mm	mm	rpm	mm	mm	Kg	W	mm		m³/min
RA12M-100A	100	16	12000	215	95	1,81	675	10	1/4"	0,71
RA12M-115A	115	22	12000	215	95	1,81	675	10	1/4"	0,71

CARTEGGIATRICI AD ANGOLO

CODICE	Pinza	Velocità a vuoto	Lungh. totale (A)	Altezza testa (B)	Peso	Tubo aria	Potenza	Consumo aria
	mm	rpm	mm	mm	Kg	mm	W	m³/min
RAM20LR	6	20000	147	70	0,6	10	300	0,57
RAM10LR	6	10000	147	70	0,6	10	300	0,57
RAMX13LR	6	13000	288	70	1,3	10	820	0,62



LUCIDATRICI



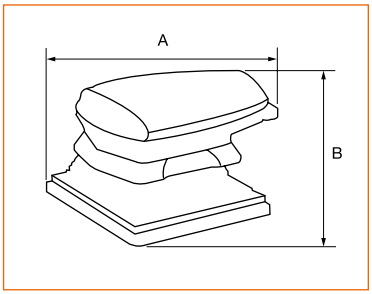
CODICE	Ø Platorello Pinza	Velocità a vuoto	Lungh. totale (A)	Altezza testa (B)	Peso	Potenza	Tubo aria Ø int.	Consumo ariaw	Attacco aria NPT
	mm	rpm	mm	mm	Kg	W	mm	m³/min	
STX5LR	6	5000	350	45 ø	1,6	630	6,5	0,8	850
STX3LR	6	3000	350	45 ø	1,6	630	6,5	0,8	850



COMPLEMENTI PER LUCIDATRICI STX

CODICE	Descrizione
133-121-10	pinza diam. 6 mm (in dotazione)
133-124-10	pinza diam. 8 mm
133-106-10	pinza diam. 10 mm

CARTEGGIATRICI ROTO-ORBITALI



CARTEGGIATRICI ORBITALI

CODICE	Platorello	Velocità a vuoto	Lungh. totale (A)	Altezza testa (B)	Peso	Tubo aria Ø int.	Attacco aria NPT	Consumo aria
	mm	rpm	mm	mm	Kg	mm		m^3/min
FS-50A	70x82	25000	143	75	0,40	6,5	1/8"	0,27
FS-100C	100x110	20000	125	81	0,47	6,5	1/8"	0,36

FS-100C
FS-50A



CARTEGGIATRICI LINEARI

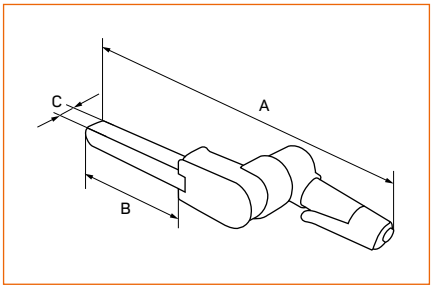
CODICE	Platorello	Colpi al minuto	Lungh. totale (A)	Altezza testa (B)	Peso	Tubo aria Ø int.	Attacco aria NPT	Consumo aria
	mm	bpm	mm	mm	Kg	mm		m^3/min
LS-10	55x103	4000	149	76	0,75	6,5	1/8"	0,11

LS10



CARTEGGIATRICI A NASTRO

REVERSIBILI



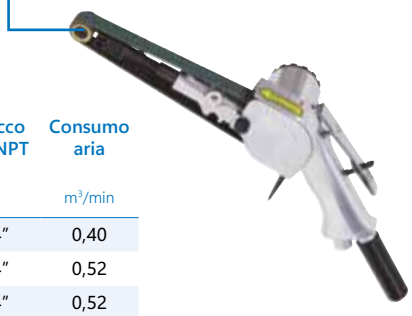
CODICE	Dimen-sioni nastro	Velocità a vuoto	Lungh. totale (A)	Lung. utile braccio (B)	Peso	Poten-za	Tubo aria Ø int.	Attacco aria NPT	Consumo aria
	mm	rpm	mm	mm	Kg	W	mm		m^3/min
BB-10B	330x10	17000	246	95	0,6	298	10	1/4"	0,25
BB-20	330x20	16000	248,5	115	0,8	298	10	1/4"	0,43

BB-10
BB-20





BELTON-10D
BELTON-20D
BELTON-30CL



CODICE	Dimensioni nastro	Velocità a vuoto	Lungh. totale (A)	Lunghezza utile braccio (B)	Peso	Poten-za	Tubo aria Ø int.	Attacco aria NPT	Consumo aria
	mm	rpm	mm	mm	Kg	W	mm		m^3/min
BELTON-10D	330x10	17000	265	85	0,7	298	10	1/4"	0,40
BELTON-20D	520x20	17000	470	155	1,2	298	10	1/4"	0,52
BELTON-20D-A	520x20	17000	470	155	1,2	298	10	1/4"	0,52
BELTON-30CL	540x30	14000	490	135	2,4	522	10	1/4"	0,68

SINOTTICO NASTRI PER CARTEGGIATRICI

B	xx	-	GR	xx
1	2			3

1 = **B**
BB

2 = **10** BELTON-10
20 BELTON-20
30 BELTON-30

3 = **40**
60
80
100
120
150
180
220
240
320

per nastri in ZIRCONIO aggiungere suffisso NK al codice articolo

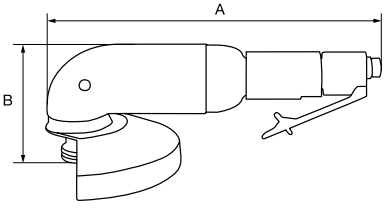
SERIE BELTON



La testa dell'utensile può essere regolata per raggiungere la posizione desiderata.

Materiali di consumo per serie BELTON a richiesta

SMERIGLIATRICI A DISCO



MYG-25L



CODICE	Ø disco	Foro disco	Velocità a vuoto	Lungh. totale (A)	Altezza (B)	Peso	Poten-za	Tubo aria	Attacco aria NPT	Consu-mo aria	Albero filettato
	mm		rpm	mm	mm	Kg	W	mm		m^3/min	
MYG-25L	58	10	20000	127	70	0,55	200	10	1/4"	0,4	RC 1/4''

9 Asportazione, deformazione e taglio

134 AIR MARTIN

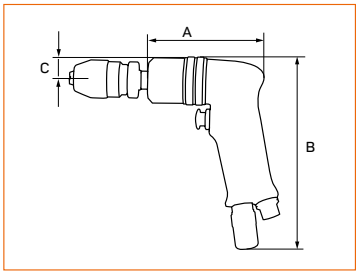
136 URYU

144 NITTO KOHKI

146 LOBSTER

TRAPANI REVERSIBILI

- Reversibili
- Mandrino in dotazione



MD-512R1B



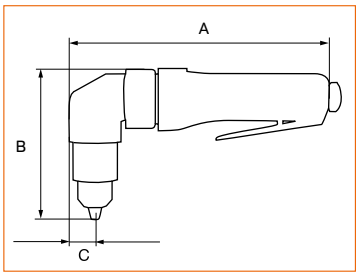
MD-538R1B





MD-514R1A

CODICE	Cap. di foratura	Velocità a vuoto	Tipo di mandrino	Tipo di albero	Lungh. totale (A)	Altezza totale (B)	Ingombro centro-esterno (C)	Peso	Attacco aria NPT	Tubo aria Ø int.	Consumo aria
	mm	rpm			mm	mm	mm	Kg		mm	m^3/min
MD-514R1A	6	2600	auto-blocc.	3/8"-24unf	148	145	21	0,66	1/4	10	0,11
MD-538R1B	10	1800	auto-blocc.	3/8"-24unf	202	165	24,5	1,3	1/4	10	0,11
MD-512R1B	13	800	auto-blocc.	1/2"-24unf	227	160	23,5	1,4	1/4	10	0,11



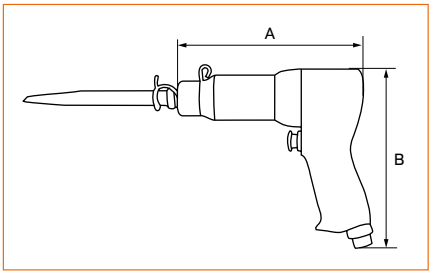
MD-538CR1A



CODICE	Cap. di foratura	Velocità a vuoto	Tipo di mandrino	Tipo di albero	Lungh. totale (A)	Altezza totale (B)	Ingombro centro-e-sterno (C)	Peso	Attacco aria NPT	Tubo aria Ø int.	Consumo aria
	mm	rpm			mm	mm	mm	Kg		mm	m^3/min
MD-538CR1A	10	1200	autobloc-cante	3/8"-24unf	203	100	25,5	1,1	1/4"	8	0,11

MARTELLI SCALPELLATORI

- Basso livello di vibrazioni
- Forniti con scalpelli, molla di trattenimento, sistema di trattenimento a sgancio rapido e valigetta



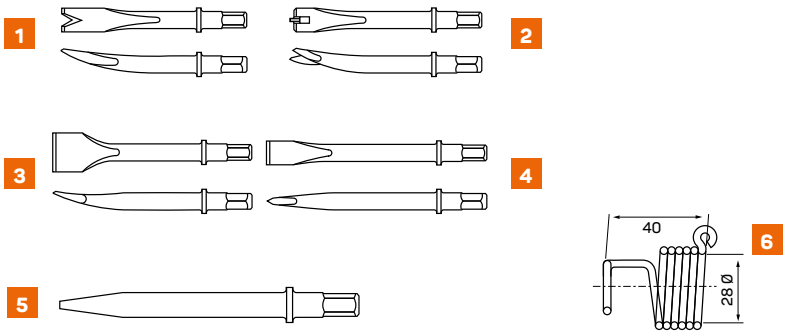


MH-5670H1



CODICE	Colpi al minuto	Corsa	Attacco utensile	Lungh. totale (A)	Altezza testa (B)	Peso	Tubo aria Ø int.	Attacco aria NPT	Consumo aria
		mm	mm	mm	mm	Kg	mm		m^3/min
MH-5670H1	3357	67	H 10,2	260	185	1,73	10	1/4"	0,08

COMPLEMENTI PER SCALPELLATORI





MK56701-401 8

MH-NSA1



9

COMPLEMENTI PER MH-5670H1 (IN DOTAZIONE)

CODICE	Rif. disegno	Descrizione	Lunghezza mm
MK56701-405	1	scalpello taglia rivetti	135
MK56701-402	2	scalpello taglia lamiera	135
MK56701-404	3	scalpello piatto largo	135
MK56701-403	4	scalpello piatto stretto	135
MK56701-406	5	punteruolo	135
MK56701-401B	6	molla di trattenimento	
MK56701-401	8	sistema di trattenimento a sgancio rapido	

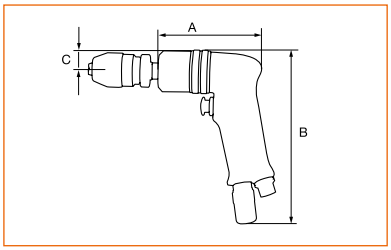
COMPLEMENTI, MH-NSA1

CODICE	Rif. disegno	Descrizione
MH-NSA1	9	Adattatore per aghi

TRAPANI

A PISTOLA

- Regolatore di flusso posizionato sull'impugnatura
- Non reversibili
- Mandrino a richiesta



CODICE	Cap. di foratura	Vel. a vuoto	Tipo di albero	Attacco pinza (nominale)	Lungh. totale (A)	Altezza totale (B)	Ingomb. centro-esterno (C)	Peso*	Tubo aria Ø int.	Attacco aria NPT	Consumo aria
	mm	rpm		mm	mm	mm	mm	Kg	mm		m^3/min
UD-50-200	3	23000	3/8-24unf	8	135	176	21	0,70	10	1/4"	0,40
UD-50-45	6	5000	3/8-24unf	8	145	176	21	0,86	10	1/4"	0,40
UD-50-22	10	2200	3/8-24unf	8	140	176	21	0,90	10	1/4"	0,40
UD-60-15	10	1600	3/8-24unf	8	180	180	22,5	1,20	10	1/4"	0,50
UD-60-07	13	700	1/2-20unf	13	214	180	22,5	1,40	10	1/4"	0,50
UD-80-04	16	400	5/8"-16UNF	16	265	185	26	2,90	10	1/4"	0,65

*Peso calcolato con mandrino a cremagliera montato sull'utensile



REGOLATORE DI FLUSSO

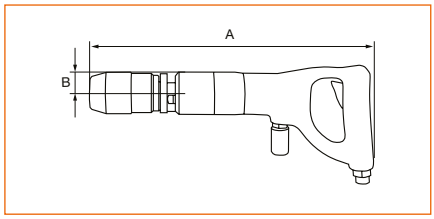


IMPUGNATURA LATERALE
(VEDI PAG. 24)



DRITTI

- Non reversibili
- Mandrino a richiesta



UD-60S-29
UD-60S-15



UD-50S-45



CODICE	Cap. di foratura	Velocità a vuoto	Tipo di albero	Attacco pinza (nominale)	Lungh. totale (A)	Ingombro centro-esterno (B)	Peso*	Tubo aria Ø int.	Attacco aria NPT	Consumo aria
	mm	rpm		mm	mm	mm	Kg	mm		m^3/min
UD-50S-45	6	5000	3/8-24unf	8	210	21	0,85	10	1/4"	0,40
UD-50S-22	10	2200	3/8-24unf	8	205	21	0,83	10	1/4"	0,40
UD-60S-29	8	2900	3/8-24unf	8	227	22,5	1,05	10	1/4"	0,50
UD-60S-15	10	1600	3/8-24unf	8	238	22,5	1,15	10	1/4"	0,50
UD-60S-07	13	700	1/2-20unf	8	272	22,5	1,35	10	1/4"	0,50
UD-80-04G	16	400	5/8-16unf	16	333	26	3,40	10	1/4"	0,65

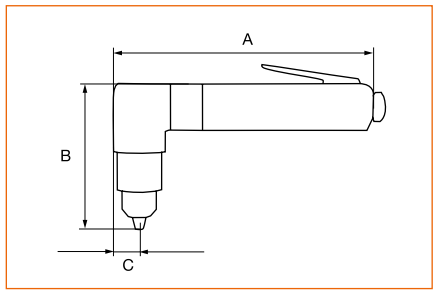
*Peso calcolato con mandrino a cremagliera montato sull'utensile

UD-80-04G



AD ANGOLO

- Non reversibili
- Mandrino a richiesta (per UD-50S-22A/45A in dotazione)



UD-60S-29C



UD-50S-45A
UD-50S-22A

CODICE	Cap. di foratura	Vel. a vuoto	Tipo di albero	Attacco pinza (nominale)	Lungh. totale (A)	Altezza totale (B)	Ingombro centro-esterno (C)	Peso*	Tubo aria Ø int.	Attacco aria NPT	Consumo aria
	mm	rpm		mm	mm	mm	mm	Kg	mm		m^3/min
UD-50S-45A	4	5000	1/4-28unf	-	253	47	11,5	0,9	10	1/4"	0,40
UD-50S-22A	4	2200	1/4-28unf	-	248	47	11,5	0,88	10	1/4"	0,40
UD-60S-29C	8	2900	3/8-24unf	8	276	97	17,5	1,52	10	1/4"	0,50
UD-60S-15C	8	1600	3/8-24unf	8	283	97	17,5	1,60	10	1/4"	0,50

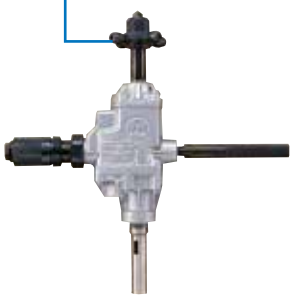
*Peso calcolato con mandrino a cremagliera montato sull'utensile

TRAPANI A DUE BRACCIA

- Adatti per lavori di foratura e anche di alesatura, rullatura di tubi e maschiatura
- Reversibili

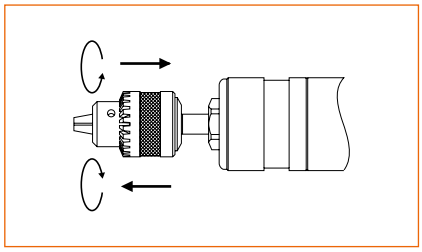
CODICE	Cap. di foratura	Velocità a vuoto	Altezza totale	Ingombro centro-esterno	Peso	Tubo aria Ø int.	Attacco aria NPT	Consumo aria
	mm	rpm	mm	mm	Kg	mm		m^3/min
URD-22RR	22	600	442	39	5,8	12,7	3/8"	1,3

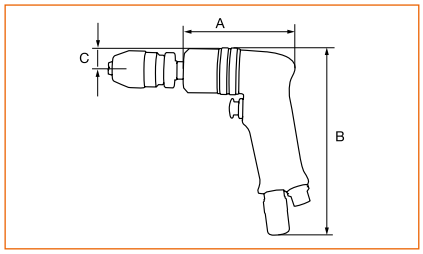
URD-22RR

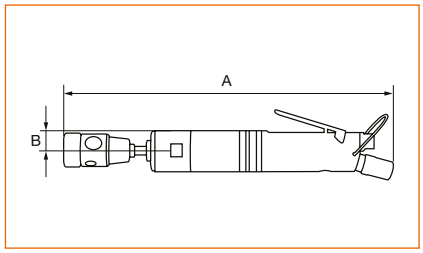


MASCHIATRICI

- Dotate di sistema di auto-inversione della rotazione
- Mandrino a richiesta







CODICE		Cap. di maschiatura	Velocità a vuoto	Lungh. totale (A)	Altezza totale (B)	Ingombro centro-esterno (C)	Peso*	Tubo aria Ø int.	Attacco aria NPT	Consumo aria
		mm	rpm	mm	mm	mm	Kg	mm		m^3/min
UT-60-07	A PISTOLA	8	680	244	175	22,5	1,8	10	1/4"	0,4
UT-60-04	A PISTOLA	8	400	244	175	22,5	1,8	10	1/4"	0,4
UT-60S-07	DIRITTE	8	680	300	-	22,5	1,65	10	1/4"	0,4
UT-60S-04	DIRITTE	8	400	316	-	22,5	1,65	10	1/4"	0,4

UT-60S-07
UT-60S-04



UD-50-22

COMPLEMENTI PER TRAPANI E MASCHIATRICI

MANDRINI PER TRAPANI (A RICHIESTA)

CODICE		Rif. disegno	Capacità mm	Attacco filettato
923-100-0	Per UD-50S-22A/45A (In Dotazione)	1-2	0-4	a coni Jaw chuck
AUT.0-8	Autobloccanti	3	0-8	3/8"-24UNF
AUT.1-10	Autobloccanti	3	1-10	3/8"-24UNF
AUT.1-13	Autobloccanti	3	1-13	1/2"-20UNF
AUT. 3-16	Autobloccanti	3	3-16	5/8"-16UNF
CREM. 0-8	a Cremagliera	4	0-8	3/8"-24UNF
CREM.1-10	a Cremagliera	4	1-10	3/8"-24UNF
CREM.1-13	a Cremagliera	4	1-13	1/2"-20UNF

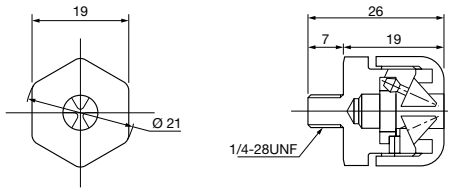
MANDRINI PER MASCHIATRICI (A RICHIESTA)

CODICE	Rif. disegno	Capacità mm	Attacco filettato
FCMJ2KIT	5	3-4-6-8-10	J.2 a cambio rapido
923-053-0	4	CREM 1-10	J2 x UT60-04
923-052-0	4	CREM 0-8	J2 x UT60-07

COMPLEMENTI PER TRAPANI E MASCHIATRICI (A RICHIESTA)

CODICE	Rif. disegno	Capacità mm	Attacco filettato
613-720-0 + 613-730-0	6	impugnatura laterale	UD/UT-60
613-720-0 + 612-730-0	6	impugnatura laterale	UD-80
932-110-0	7	rubinetto rego-latore di flusso 1/4"x1/4"	UD e UT serie

1 CONO JAW CHUCK (PER UD-50S-22A/45A)



misure espresse in millimetri

2



923-100-0

3



aut. 0-8 / aut. 1-10
aut. 1-13 / aut. 3-16

4



crem. 0-8 / crem. 1-10
crem. 1-13

5



Mandrino
a cambio rapido
+ 5 portamaschi

FCMJ2KIT

6



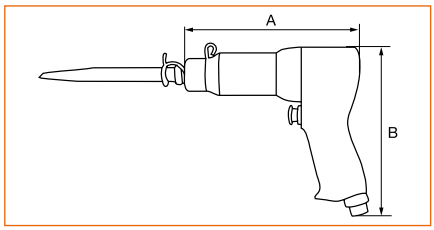
7



932-110-0

MARTELLI SCALPELLATORI

- Disponibile con scalpelli in dotazione (BRH-7(H,R)C/S) o senza (BRH-7(H,R)S/S)
- Disponibili con scalpelli ad attacco esagonale BRH-7(H) o con attacco rotondo BRH-7(R)
- Gli scalpelli con attacco esagonale sono perfettamente compatibili con la sede per gli scalpelli ad attacco tondo



BRH-7



CODICE	Colpi al minuto	Corsa	Attacco utensile	Lungh. totale (A)	Altezza testa (B)	Peso	Tubo aria Ø int.	Attacco aria NPT	Consumo aria
		mm	mm	mm	mm	Kg	mm		m³/min
BRH-7(H,R)*	3400	50	h 8,6/R 10,2	165	165	1,64	10	1/4"	0,48

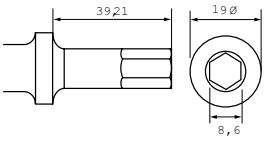
*H = attacco per scalpello esagonale R = attacco per scalpello tondo - disponibile con scalpelli C/S o senza S/S

SCALPELLI PER BRH

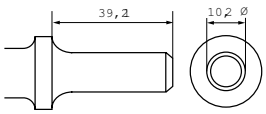
CODICE	Rif. disegno	Descrizione	Lunghezza mm
FIG.A (BRH7H)	1	scalpello taglia rivetti	145
FIG.B (BRH7H)	2	scalpello taglia lamiera	152
FIG.C (BRH7H)	3	scalpello piatto largo	165
FIG.D (BRH7H)	4	scalpello piatto stretto	152
FIG.1 (BRH7H)	5	punteruolo	170
876-179-1	6	molla di trattenimento (in dotazione)	
920-800-0	7	butteruola (a richiesta) per attacco R	

attacco per scalpelli per brh-7

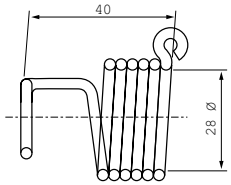
Tipo esagonale



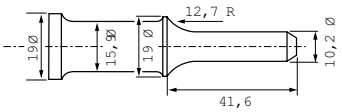
Tipo tondo



6



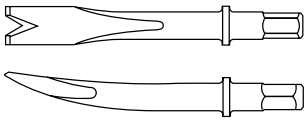
7



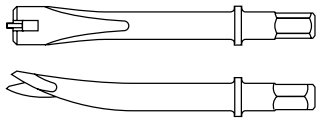
misure espresse in millimetri

SCALPELLI PER BRH-7

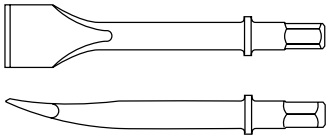
1



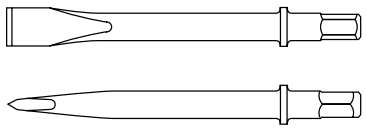
2



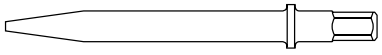
3



4

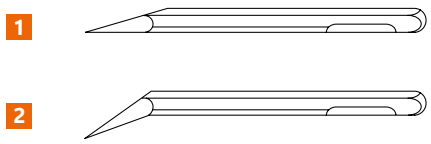


5

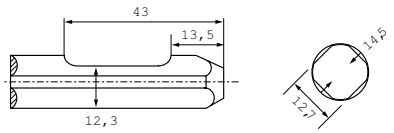


misure espresse in millimetri

SCALPELLI PER UFC



ATTACCO PER SCALPELLI PER UFC



misure espresse in millimetri

SCALPELLI PER UFC

CODICE	Rif. disegno	Descrizione	Lunghezza mm
Fig. 1 (UFC)	2	scalpello piatto diritto (a richiesta)	160
Fig. 2 (UFC)	1	scalpello piatto curvo (in dotazione)	160

UFC-0N
UFC-1N



CODICE	Colpi al minuto	Ø Pistone per corsa	Attacco utensile	Lungh. totale (A)	Ø corpo utensile	Peso	Tubo aria Ø int.	Attacco aria NPT	Consumo aria
		mm	mm	mm	mm	Kg	mm		m³/min
UFC-0N	5300	25x28	14,5x12,7*	180	40	1,38	10	1/4"	0,3
UFC-1N	4200	28x34	14,5x12,7*	190	40	1,5	10	1/4"	0,3

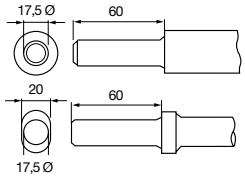
*attacco speciale vedi figura 3

MARTELLI DEMOLITORI

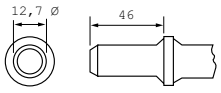
- A richiesta, i modelli AA-20/30/40 e PB sono forniti di cappa trattieni scalpello (cod. CAPPA-PB-AA + GOMM-CAPPA + MOLLA-CAPPA)

ATTACCO PER SCALPELLI

Attacco dello scalpello per AA e PB



Attacco dello scalpello per AA-00



misure espresse in millimetri

AA-20



AA-00



CODICE	Colpi al minuto	Ø Pistone corsa	Attacco scalpello (rotondo)	Lungh. totale (A)	Peso	Tubo aria Ø int.	Attacco aria NPT	Consumo aria
		mm	mm	mm	Kg	mm		m³/min
AA-00 (R) (H)	2700	20x50	12,7	228	2,3	10	1/4"	0,4
AA-20 (R) (H)	2300	28x55	17,5	270	5,3	13	3/8"	0,6
AA-30 (R) (H)	2000	28x79	17,5	298	5,7	13	3/8"	0,6
AA-40 (R) (H)	1450	28x111	17,5	240	6,1	13	3/8"	0,6
PB-20 (R) (H)	1900	28,5x76	17,5	250	6,6	13	3/8"	0,8
PB-30 (R) (H)	1500	28,5x102	17,5	297	7,1	13	3/8"	0,8

PB-20



SCALPELLI PER BRH

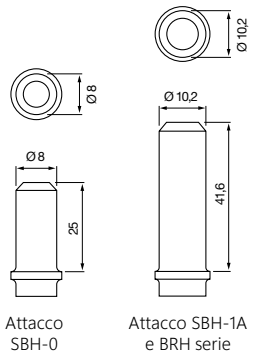
CODICE	Rif. disegno	Descrizione	Lunghezza mm	per utensile
FIG.8-200AA0	8	scalpello piatto	200	AA-00
FIG.8-300AA0	8	scalpello piatto	300	AA-00
FIG.9-200AA0	9	scalpello a punta	200	AA-00
FIG.9-300AA0	9	scalpello a punta	300	AA-00
705-813-1	4	molla trattieni scalpello (in dotazione)		AA-00
FIG.8-350PB3	8	scalpello piatto	350	AA-20/30/40 PB-20/30
FIG.8-450PB3	8	scalpello piatto	450	AA-20/30/40 PB-20/30
FIG.9-350PB3	9	scalpello a punta	350	AA-20/30/40 PB-20/30
FIG.9-450PB3	9	scalpello a punta	450	AA-20/30/40 PB-20/30
CAPPA-PB-AA	1	cappa trattieni scalpello		AA-20/30/40 PB-20/30
GOMM-CAPPA	2	paracolpi in gomma		AA-20/30/40 PB-20/30
MOLLA-CAPPA	3	molla di ritegno per cappa		AA-20/30/40 PB-20/30

CAPPA TRATTIENI SCALPELLO (1 + 2 + 3)

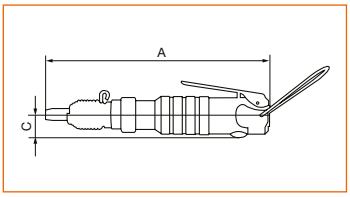


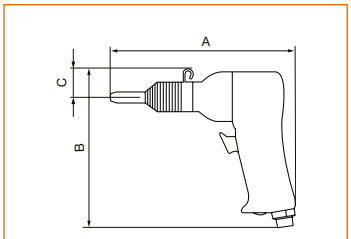
MARTELLI RIBADITORI

ATTACCO PER BUTTERUOLE



misure espresse in millimetri





BRH-5U



SBH-0



CODICE		Capacità rivettatura duralluminio mm	Capacità rivettatura acciaio mm	Colpi al minuto	Ø Pistone corsa mm	Lungh. totale (A) mm	Altezza totale (B) mm	Ingombro centro-esterno (C)	Peso Kg	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT	Consumo aria m^3/min
BRH-1U (R)	A PISTOLA	3,2	2,4	2800	14,30x38	122	157	26	1,05	10	1/4"	0,34
BRH-5U (R)	A PISTOLA	6,4	4,8	1800	12,70x100	190	157	26	1,4	10	1/4"	0,37
SBH-0	DIRITTI	2,3		6500	10x23	123	-	13	0,32	6,5	1/4"	0,10
SBH-1A (R)	DIRITTI	2,6		4000	11,11x56	209	-	18,5	0,86	6,5	1/4"	0,15

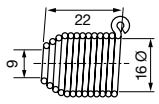
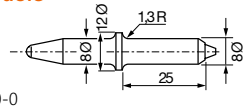
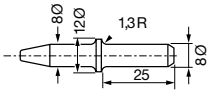
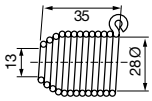
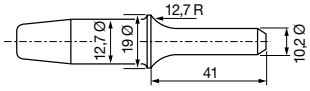
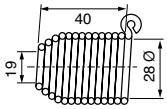
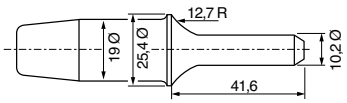
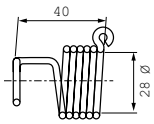
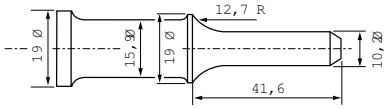
MARTELLI RIBADITORI
A BASSE VIBRAZIONI



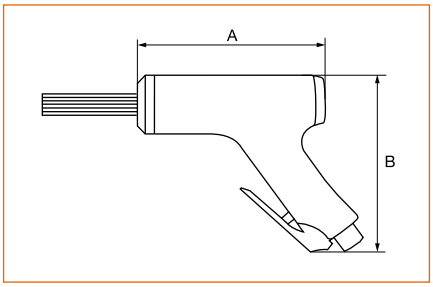
CODICE		Capacità rivettatura durallumi-nio mm	Capacità rivettatura acciaio mm	Colpi min.	Pistone corsa Ø mm	Lungh. totale (A) mm	Al-tezza totale (B) mm	Ingombro centro-e-sterno (C)	Peso Kg	Tubo aria Ø int. mm	Attac-co aria NPT	Consu-mo aria m³/min
BRH-1UD (R)	A PISTOLA	3,2	2,4	2800	14,30x38	162	202	35	1,37	10	1/4"	0,34
BRH-5UD (R)	A PISTOLA	6,4	4,8	1800	12,70x100	227	202	35	1,68	10	1/4"	0,37
BRH-1USD (R)	DIRITTI	3,2	2,4	2800	14,30x38	271	-	33,5	1,6	10	1/4"	0,34
BRH-5USD (R)	DIRITTI	6,4	4,8	1800	12,70x100	338	-	33,5	1,9	10	1/4"	0,34

MOLLE E BUTTERUOLE PER MARTELLI RIVETTATORI (IN DOTAZIONE)

CODICE	Rif. disegno	Descrizione	Lunghezza mm
700-810-1	1	molla di trattenimento	SBH-0 (R)
920-810-0	2	butteruola	SBH-0 (R)
920-004-0	3	butteruola	SBH-0 (R)
705-810-1	4	molla di trattenimento	SBH-1A (R), Serie BRH-1
920-021-0	5	butteruola	SBH-1A (R), Serie BRH-1
710-812-1	6	molla di trattenimento	Serie BRH-5
920-040-0	7	butteruola	Serie BRH-5
705-813-1	8	molla di trattenimento	SBH-1A (R), Serie BRH-1, Serie BRH-5
920-800-0	9	butteruola	SBH-1A (R), Serie BRH-1, Serie BRH-5

Molle	Butteruole	Per utensile
1  700-810-1	2  920-810-0 3  920-004-0	SBH-0 (R)
4  705-810-1	5  920-021-0	SBH-1A (R) BRH-1U (R) Series BRH-5U (R) Series BRH-1UD (R) Series BRH-5UD (R) Series
6  710-812-1	7  920-040-0	BRH-5U (R) Series BRH-5UD (R) Series
8  705-813-1	9  920-800-0	SBH-1A (R) BRH-1U (R) Series BRH-5U (R) Series BRH-1UD (R) Series BRH-5UD (R) Series

SCALPELLATORI AD AGHI



JEX-24/28



JC-16



JEX-2800A



CODICE	Diametro aghi	N. aghi in dotaz.	Colpi minuto	Pistone per corsa	Corsa aghi	Lungh. totale (A)	Altezza totale (B)	Peso	Tubo aria Ø int.	Attacco aria NPT	Consumo aria
	mm			Ø mm	mm	mm	mm	Kg	mm		m^3/min
JC-16	2	29+29	4000	16x22	17	270	154	1,4	10	3/8"	0,1
JEX-24	3	23	4000	24x28	17	348	160	2,7	10	3/8"	0,2
JEX-28	3/4*	28+14	4500	28x30	17	380	170	3,5	10	3/8"	0,2
JEX-2800A	3/4*	28+14	3700	28x30	17	380	170	3,1	10	3/8"	0,2

*porta aghi incluso

DIRITTO

JT-20



CODICE	Diametro aghi	N. aghi in dotaz.	Colpi al minuto	Lungh. totale (A)	Peso	Tubo aria Ø int.	Attacco aria NPT	Consumo aria
	mm			mm	Kg	mm		m^3/min
JT-16	3	6+6	6000	172	1	10	1/4"	0,2
JT-20	3	12+12	4000	263	2,4	10	1/4"	0,2
JEX-20	3	12+12	4000	261	2,7	10	1/4"	0,2

*porta aghi incluso

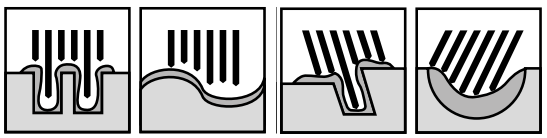
DIRITTO ELETTRICO

EJC-32A



CODICE	Tensione	Potenza nominale	Assorb corrente nominale	Tempo di utilizzo nominale	Colpi al min.	Aghi	Peso	Lunghezza cavo
						mm	Kg	m
EJC-32A	230VAC	300W	1,4A	30 min	3000	2x32/3x15	4,5 Kg	5 m

AGHI PER SCALPELLATORI



Gli aghi hanno corsa indipendente l'uno dall'altro e possono raggiungere tutti i punti delle superfici variamente sagomate.

CODICE	Ø per lunghezza aghi mm
00A342	2x150
00A341	3x180
00A402	4x180

SBAVATORE

- Velocità variabile
- Compatto e leggero
- Azionamento mediante leva e spinta



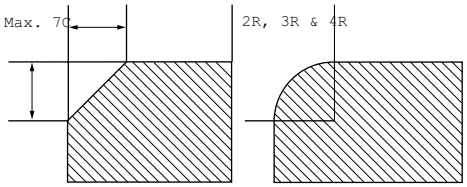
BC-005



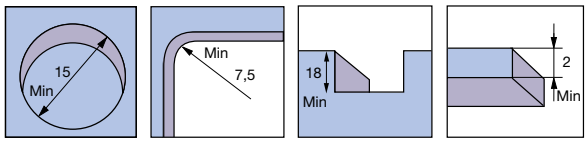
CODICE	Pinza	Lunghezza	Diametro	Vel. libera max	Capacità fori	Peso	Consumo aria
	mm	mm	mm		mm	Kg	m³/min
BC-005	6-8-10	209	39	420	3÷34	0,75	0,20

SMUSSATRICI

AMBL-0307



CB-02



misure espresse in mm

AMBL-0307



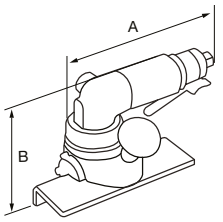
CB-02



CODICE	Velocità a vuoto	Capacità di smussatura	Capacità di raggiatura	Capacità di angolazione	Lungh. totale (A)	Altezza totale (B)	Peso	Attacco aria NPT	Tubo aria Ø int.	Consumo aria
	rpm				mm	mm	Kg		mm	m³/min
AMBL-0307	14000	0-7C	2R,3R,4R	15°-45°	177	126	2,9	3/8"	10	0,9
CB-01	28000	0-1C	-	45°	106	64	0,5	1/4"	8	0,2
CB-02	13000	0-2C	2R	45°	136	116	1,8	1/4"	10	0,4
CBR-03	12000	-	3R	-	117	81	2,0	1/4"	10	0,7

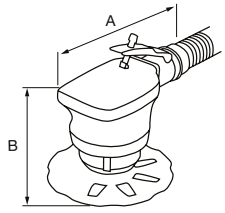
COMPLEMENTI PER AMBL-0307

CODICE	Descrizione
TB01791	placchetta in metallo duro con foro 12,7 sq. (1/2") R2 (a richiesta)
TB01651	placchetta in metallo duro con foro 12,7 sq. (1/2") R3 (a richiesta)
TB01790	placchetta in metallo duro con foro 12,7 sq. (1/2") R4 (a richiesta)
TB01159-0	placchetta in metallo duro con foro 12,7 sq. (1/2") (in dotazione)



COMPLEMENTI PER CB-02

CODICE	Descrizione
TA9A592	placchetta in metallo duro 9,525 sq. (3/8") R2 (a richiesta)
TA9A638	placchetta in metallo duro 9,525 sq. (3/8") R3 (a richiesta)
TA9A639	placchetta in metallo duro 9,525 sq. (3/8") (in dotazione)



RIVETTATRICI

- Nuova generazione di rivettatrici pneumatiche ultraleggere
- Corpo utensile in resina
- Consumo di aria ridotto del 30% rispetto ai modelli convenzionali
- Corsa lunga, per un impiego su tutte le tipologie di rivetti a strappo e strutturali
- Elevata potenza di trazione

R2A1



R2A2



CODICE	Corsa	Tipo di rivetto	Ø nasello	Pressione di esercizio	Potenza di trazione	Dimensioni LxWxH	Peso	Consumo aria
	mm	mm	mm	Mpa	N	mm	Kg	m^3/min
R2A1	19	2,4/3,2/4,0/4,8	22	0,6	9000	297x77x265	1,25	0,08
R2A2	26	4,8/6,4	22	0,5-0,6	18000	311x104x313	1,74	0,08

RIVETTI FILETTATI

N1A2



MODELLO	Peso	Capacità di montaggio dado	Pressione aria di lavoro	Forza di tra-zione	Corsa	Consumo d'aria
	Kg		MPa	kN	mm	L/s
N1A2	2.1	(M3)*, M4, M5, M6, M8, M10, (M12)*	0.5 ~ 0.6	25	7	3.0

*accessori a richiesta

RIVETTATRICI A BATTERIA

- Corpo utensile compatto e leggero
- Design ergonomico e alta velocità di processo

R2B1

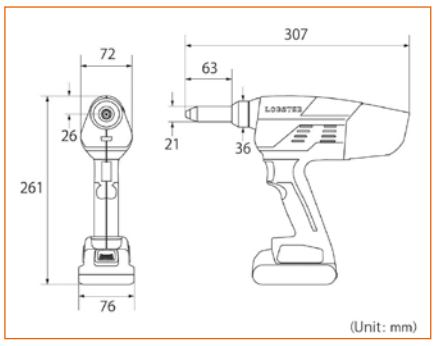


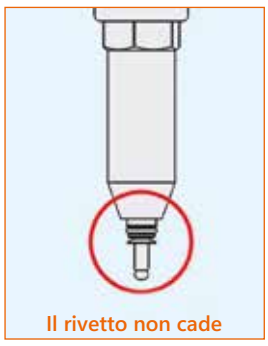
CODICE	Peso	Tipo di rivello	Diametro nasello	Corsa	Dimensioni LxWxH	Tensione	Accessori in dotazione
	Kg	mm	mm	mm	mm	V	
R2B1	1,7	tutti i tipi 2,4/3,2/4,0/4,8	21	25	307x76x261	18	1x BPL1825 + 1x BC037
R2B2	2,3	4,8/6,4	23	25	330x76x277	18	1x BPL1825 + 1x BC037

ACCESSORI

CODICE	Tipo	Tensione	Capacità Ah	Tempo di carica
		V		mm
BPL-1825	Li-ion	18	2,5	50
BPL-1850	Li-ion	18	5,0	90

MODELLO CARICABATTERIA	Alimentazione
	V AC
BC037	100-240





Il rivetto non cade





10 Taglio

148 AIR MARTIN

150 CENGAR

151 NITTO KOHKI

153 NILE MERRY TOOLS

155 VESSEL

PENNA A VIBRAZIONE

- Penna pneumatica a vibrazione per accurati lavori di marcatura su tutti i materiali

P:V.



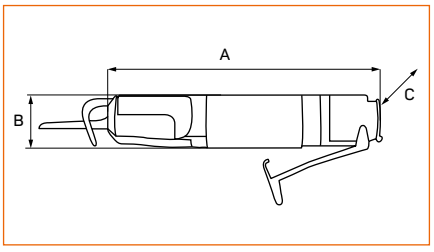
CODICE	Colpi al minuto	Lungh. totale (A)	Ø corpo uensile	Peso	Tubo aria Ø int.	Consumo aria
	bpm	mm	mm	Kg	mm	m³/min
P.V.	30000	150	17	0,15	4	0,03

COMPLEMENTI PER P.V.

CODICE	Descrizione
PUNTA P.V.	punta in metallo duro
PUNTA P.V. sottile	in dotazione

SEGHETTO LINEARE

- Basse vibrazioni
- Fornito con 1 lama



COMPLEMENTI PER MSW-510K2

CODICE	Descrizione
S-24AM	lama a 24 denti
S-32AM	lama a 32 denti

MSW-510K2

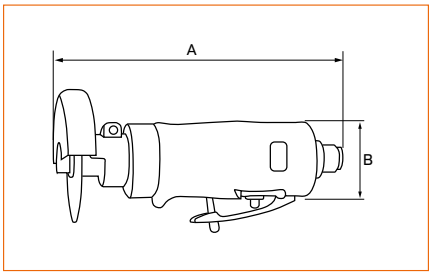


CODICE	Corse al minuto	Corsa	Peso	Lungh. totale (A)	Altezza totale (B)	Larghezza (C)	Tubo aria Ø int.	Attacco NPT	Consumo aria
		mm	Kg	mm	mm	mm	mm		m³/min
MSW-510K2	9000	10	0,65	245	45	45	10	1/4"	0,17

SEGHETTO A DISCO

MC-503R

- Reversibile
- Fornito con dischi da taglio, occhiali protettivi e valigetta



MC-503R



CODICE	Velocità a vuoto	Ø disco di taglio	Peso	Lungh. totale (A)	Ø corpo utensile (B)	Tubo aria Ø int.	Attacco aria NPT	Consumo aria
	rpm	mm	Kg	mm	mm	mm		m³/min
MC-503R	18000	76 (3")	0,9	195	41	10	1/4"	0,11

FORBICE

- Taglio continuo
- Perfetto per materiale isolante, lamiere e fogli di alluminio

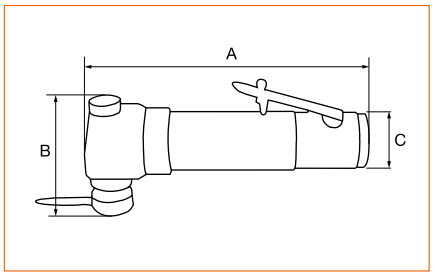
MSC-1216V1



CODICE	Capacità taglio		Velocità a vuoto	Potenza	Lunghezza (A)	Peso	Tubo aria Ø int.	Attacco NPT	Consumo aria
	Al mm	Fe mm	rpm	W	mm	Kg	mm		m^3/min
MSC-1216V1	1,6	1,2	2600	33	240	1,05	10	1/4"	0,1

STACCAVETRI

- Fornito con 1 lama diritta



MC-520K2



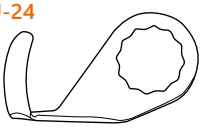
CODICE	Velocità a vuoto	Peso	Lungh. totale (A)	Altezza testa (B)	Ø corpo utensile (C)	Tubo aria Ø int.	Attacco aria NPT	Consumo aria
	rpm	Kg	mm	mm	mm	mm		m^3/min
MC-520K2	20000	1,2	210	77	47,5	10	1/4"	0,2

COMPLEMENTI PER MC-520K (A RICHIESTA)

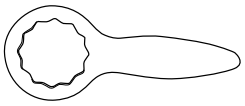
Lama a gradino
G-57



Lama ad unghia
U-24



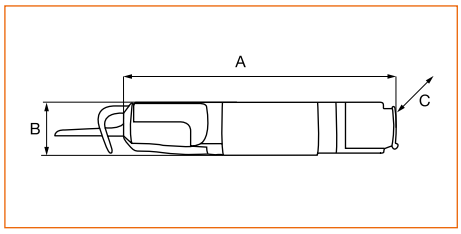
Lama diritta
BA-073F

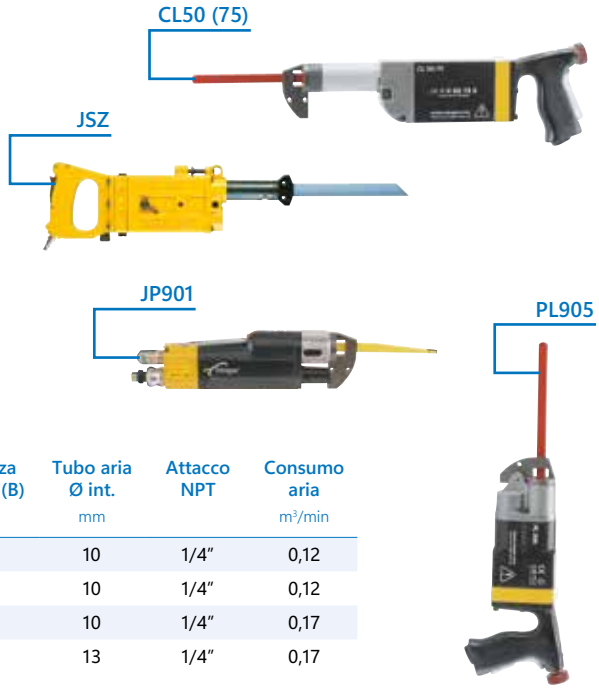


CODICE	Descrizione
U-24	lama ad unghia
G-57	lama a gradino
BA-073F	lama diritta (in dotazione)

SEGHETTI ATEX

- Certificati per l'utilizzo in atmosfere esplosive (ATEX)
- Utilizzano lame commerciali da 12 pollici
- Forniti con kit lame, olio e valigetta





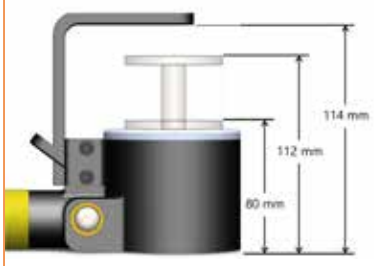
CODICE	Colpi al minuto	Corsa	Peso	Lunghezza totale (A)	Larghezza (C)	Altezza totale (B)	Tubo aria Ø int.	Attacco NPT	Consumo aria
	bpm	mm	Kg	mm	mm	mm	mm		m³/min
JP901	10000	9	1,6	270	40,0	70	10	1/4"	0,12
PL905	2000	22	2,4	300	40,6	135	10	1/4"	0,12
CL50/75	1200	45	2,5	400	40,6	134	10	1/4"	0,17
JSZ	400/600	57	6,85	448	54,0	141	13	1/4"	0,17

PS80 E PS100

DIVARICATORE PNEUMATICO PER PALLET

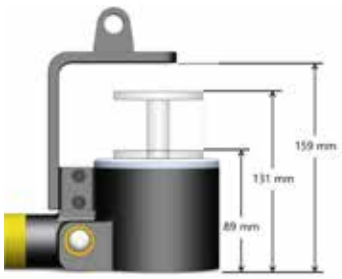
- Impiegabile in ambienti di lavoro intensivi
- Leggero e di facile utilizzo
- Allarga le tavole di legno velocizzando notevolmente il taglio, diminuendo l'affaticamento dell'operatore e prolungando la durata della lama
- Blocco per posizione montato di serie per sicurezza e protezione
- Utilizzabile insieme alla sega PL905 e alla lama MC220, fornisce tutto il necessario per rimuovere le tavole danneggiate
- Disponibile in due misure: PS80 e PS100.

PS80



Pressione VS Forza di espansione
1 Bar = 172 Newton
2 Bar = 395 Newton
3 Bar = 768 Newton
4 Bar = 1153 Newton
5 Bar = 1519 Newton
6 Bar = 1900 Newton
7 Bar = 2265 Newton
8 Bar = N/A Newton

PS100



Pressione VS Forza di espansione
1 Bar = 269 Newton
2 Bar = 671 Newton
3 Bar = 980 Newton
4 Bar = 1329 Newton
5 Bar = 1711 Newton
6 Bar = 2070 Newton
7 Bar = 2428 Newton
8 Bar = 2720 Newton

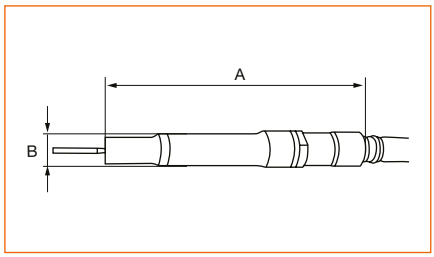


SPECIFICHE TECNICHE

- Connessione aria 1/4" BSP
- Pressione alimentazione da 1 a 8 bar
- Peso 2,65 kg

LAPPATORI

- Montano lime diamantate o pietre ceramiche
- A movimento lineare TLL
- A movimento laterale TLS
- Le lappatrici montano lime diamantate o pietre ceramiche





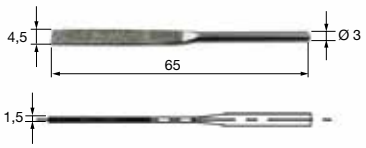
Pinza per pietra ceramica (a richiesta)

MAH-16



CODICE	Colpi al minuto	Corsa	Attacco per lima Ø max	Lunghezza totale (A)	Ø corpo utensile (B)	Peso	Attacco NPT	Tubo aria Ø int.	Consumo aria
	bpm	mm	mm	mm	mm	Kg		mm	m³/min
MAH-16	13000	1,6	3	170	24,5	0,4	1/8"	6,5	0,07
MAH-05	22000	0,5	3	170	24,5	0,4	1/8"	6,5	0,07

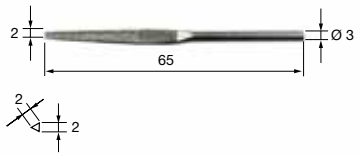
RETTANGOLARE



TONDA



TRIANGOLARE



SEMI-TONDA



misure espresse in millimetri

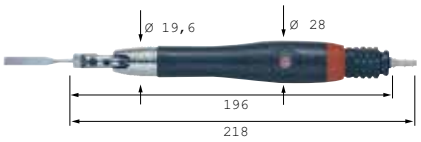
LIME DIAMANTATE PER MAH

CODICE	Descrizione	Lunghezza
		mm
TB07502	lima a sezione rettangolare (in dotazione)	65
TB07503	lima a sezione tonda (in dotazione)	65
TB07504	lima a sezione triangolare (a richiesta)	65
TB07505	lima a sezione semitonda (a richiesta)	65
TB07506	pinza per pietre ceramiche (a richiesta)	-

TLL-07



TLL



TLL



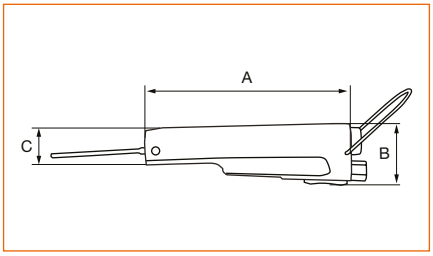
PIETRA CERAMICA (in dotazione)

CODICE	Colpi al minuto	Corsa	Attacco per lima Ø max	Lunghezza totale	Peso	Tubo aria Ø int.	Consumo aria
	bpm	mm	mm	mm	Kg	mm	m³/min
TLL-03	52000	0,3	3,18	218	0,18	4,8	0,12
TLL-07	28000	0,7	3,18	218	0,18	4,8	0,05
TLL-12	18000	1,2	3,18	218	0,18	4,8	0,05
TLS-07	20000	0,7	3,18	218	0,18	4,8	0,05

1 pietra ceramica in dotazione

LIMATORE UNIVERSALE

- Gamma di lime con profili diversi, in dotazione



SH-100A



CODICE	Colpi al minuto	Corsa	Attacco per lima Ø max	Lungh. totale (A)	Ø corpo utensile (B)	Altezza testa (C)	Peso	Attacco NPT	Tubo aria Ø int.	Consumo aria
	bpm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg		mm	m³/min
SH-100A	3700	9	6,3	174	42	27	1,1	1/8"	6,5	0,24

LIME PER SH-100A

Tonda



Semi-tonda



Triangolare



Rettangolare



misure espresse in millimetri

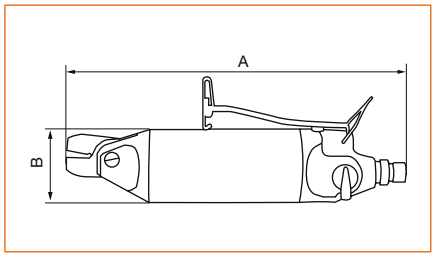
LIME PER SH-100A (IN DOTAZIONE)

CODICE	Descrizione	Lunghezza
		mm
00A700	lima a sezione tonda	105
00A701	lima a sezione triangolare	105
00A702	lima a sezione semitonda	105
00A703	lima a sezione rettangolare	105



TRONCHESI MANUALI

- Ampia gamma di lame per soddisfare ogni tipologia di utilizzo (da ordinarsi separatamente)



CODICE	Forza	Peso	Lungh. tot. (A)	Ø corpo utensile (B)	Tubo aria Ø int.	Attacco NPT	Consumo aria	Modello Lama	Capacità taglio (mm)				
	N	Kg	mm	mm	mm		m³/min		Acciaio	Rame	Armonico	Plastica dura	Plastica morbida
CP10	580	0,22	132	36	8	1/4" maschio	0,116	S400	1	1,6	X	X	X
	580	0,22	132	36	8	1/4" maschio	0,116	EP400	1	1,6	X	X	X
	580	0,22	132	36	8	1/4" maschio	0,116	CR400	1	1,6	X	X	X
	580	0,22	132	36	8	1/4" maschio	0,116	Z400	1	1,6	0,5	X	X
	580	0,22	132	36	8	1/4" maschio	0,116	F300	X	X	X	2,6	2,6
	580	0,22	132	36	8	1/4" maschio	0,116	FD300	X	X	X	2,6	2,6
CP20	1370	0,4	170	45	8	1/4" maschio	0,23	P600	2	2,6	X	X	X
	1370	0,4	170	45	8	1/4" maschio	0,23	EP600	2	2,6	X	X	X
	1370	0,4	170	45	8	1/4" maschio	0,23	S500	2	2,6	X	X	X
	1370	0,4	170	45	8	1/4" maschio	0,23	CR600	2	2,6	X	X	X
	1370	0,4	170	45	8	1/4" maschio	0,23	Z600	2	2,6	1	X	X
	1370	0,4	170	45	8	1/4" maschio	0,23	F500	X	X	X	6,5	5
	1370	0,4	170	45	8	1/4" maschio	0,23	FD500	X	X	X	6,5	5
CP20X	1960	0,6	257	45	8	1/4" maschio	0,4	P600	2	3	X	X	X
	1960	0,6	257	45	8	1/4" maschio	0,4	EP600	2	3	X	X	X
	1960	0,6	257	45	8	1/4" maschio	0,4	S500	2	3	X	X	X
	1960	0,6	257	45	8	1/4" maschio	0,4	CR600	2	3	X	X	X
	1960	0,6	257	45	8	1/4" maschio	0,4	Z600	2	2,6	1	X	X
	1960	0,6	257	45	8	1/4" maschio	0,4	F500	X	X	X	6,5	5
	1960	0,6	257	45	8	1/4" maschio	0,4	FD500	X	X	X	6,5	5
CP30	2740	0,63	201	56	8	1/4" maschio	0,584	P800	2,8	3,3	X	X	X
	2740	0,63	201	56	8	1/4" maschio	0,584	EP100	2,8	3,3	X	X	X
	2740	0,63	201	56	8	1/4" maschio	0,584	CR800	2,8	3,3	X	X	X
	2740	0,63	201	56	8	1/4" maschio	0,584	Z800	2,8	3,3	1,2	X	X
	2740	0,63	201	56	8	1/4" maschio	0,584	F900	X	X	X	9	6,5
	2740	0,63	201	56	8	1/4" maschio	0,584	FD900	X	X	X	9	6,5
CP30X	4410	0,94	293	56	8	1/4" maschio	0,956	P800	3,8	4,5	X	X	X
	4410	0,94	293	56	8	1/4" maschio	0,956	EP100	3,8	4,5	X	X	X
	4410	0,94	293	56	8	1/4" maschio	0,956	CR800	3,8	4,5	X	X	X
	4410	0,94	293	56	8	1/4" maschio	0,956	Z800	3,8	4,5	1,2	X	X
	4410	0,94	293	56	8	1/4" maschio	0,956	F900	X	X	X	9	6,5
	4410	0,94	293	56	8	1/4" maschio	0,956	FD900	X	X	X	9	6,5

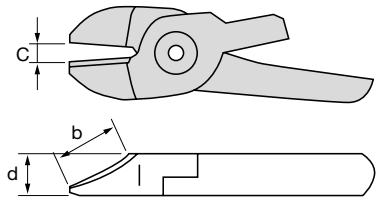
CP-10
CP-20
CP-30



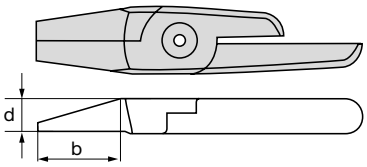
CP-20X
CP-30X



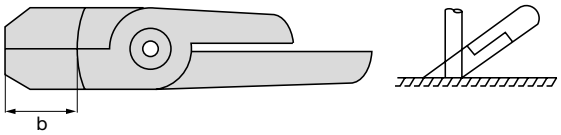
Tipo S



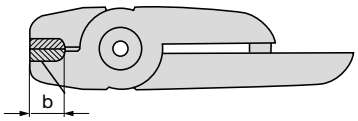
Tipo F - per plastica



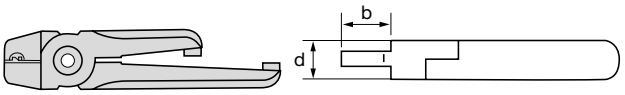
Tipo FD - per plastica, taglio radente



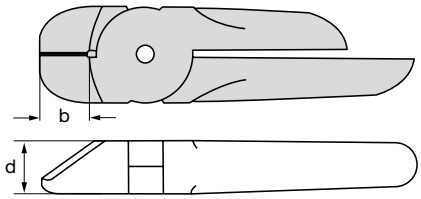
Tipo Z - con taglienti in metallo duro



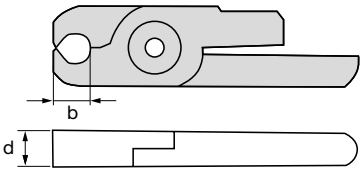
Tipo CR - per serraggi terminali



Tipo P - per lavori gravosi



Tipo EP



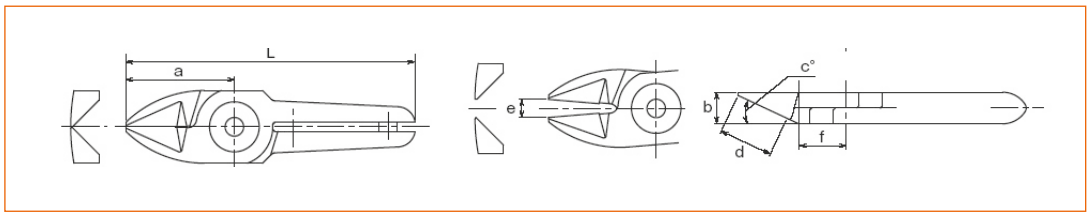
MODELLO LAMA	Lungh. utile lama (B) mm	Apertura lama mm	Altezza lama mm
S400	15	3	9
Z400	11	3	9
F300	15	3	9
FD300	15	3	9
P600	15	5	12
EP600	12	5	12
CR600	18	7	12
Z600	17	5	12
F500	22	7	12
FD500	20	7	12
P800	20	6	17
EP100	17	6	17
CR800	22	7	17
Z800	20	5	17
F900	45	10	17
FD900	27	10	17

TRONCHESI MANUALI

CODICE	Diametro taglio (mm)						Misure		Pressione uso	Attacco
	Plastica morbida	Plastica dura	Rame	Acciaio	Acciaio inox	Filo armonico	Lungh. mm	Diamet. mm	MPa	
GT-N10	4	2,6	1,8	1,2	1	0,5	132	34	0,5-0,6	1/4"
GT-NP10L	5	4	2,6	1,6	1,3	1	184	36	0,4-0,5	1/4"
GT-N20	7	5	2,6	2	1,4	0,6	156	45	0,5-0,6	1/4"
GT-NP20	8	6	3	2,2	2,2	1,2	243	45	0,4-0,5	1/4"
GT-N30	10	6,5	3,3	2,8	2	1,2	193	56	0,5-0,6	1/4"
GT-NP30	13	7	4,8	4	2,8	1,2	285	56	0,4-0,5	1/4"
GT-N50	12		5,5	4,5	3,5	1,6	237	75	0,5-0,6	1/4"
GT-NP50			6,5	5,5	4	2	370	75	0,4-0,5	1/4"

Questa tabella si riferisce solo ad un estratto parziale dei tronchesi VESSEL. Per dettagli consultare catalogo specifico.





LAME

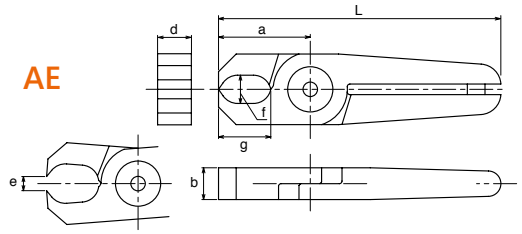
CODICE LAMA	Tagliente	Lunghezza					Famiglia	Destinazione
		a	b	c	d	e		
N10AS	STANDARD	27	9	30	13,5	5	AS	metallo
N10HS	HSS	27	9	30	13,5	5	AS	metallo
N20AG	STANDARD	28	12	40	12	7	AG	metallo
N20AS	STANDARD	35	12	30	20	9	AS	metallo
N20BFB	CARB. TUGSTENO	35	12	0	17	8	BFB	metallo
N20HS	HSS	26	12	40	10	7	AG	metallo
N30AG	STANDARD	36	17	40	18	7	AG	metallo
N30AS	STANDARD	43	17	30	25	9	AS	metallo
N30BBB	CARB. TUGSTENO	36	17	40	18	7	BBB	metallo
N50AG	STANDARD	46	25	35	19	9	AG	metallo
N50AS	STANDARD	60	25	0	30	11	BFB	metallo
N50BBB	CARB. TUGSTENO	46	25	35	19	9	BBB	metallo
N10AP	STANDARD	27	9	30	11,5	5	AP	plastica
N20AB360	CARB. TUGSTENO	61	12	15	35	16	AB	plastica
N20AE	STANDARD	28	12	0	12	8	AE	plastica
N20AEL	STANDARD	48	12	0	12	12,5	AE	plastica
N20AH	STANDARD	60	31	0	23	16	AH	plastica
N20AJ	STANDARD	35	12	0	18	11	AJ	plastica
N20AJL	STANDARD	65	12	0	20	16	AJ	plastica
N20AL	STANDARD	45	12	90	18	12	AL	plastica
N20AP	STANDARD	35	12	15	16	11	AP	plastica
N30AEL	STANDARD	93	17	0	17	21	AE	plastica
N30AEL	STANDARD	45	17	0	17	12	AE	plastica
N30AJ	STANDARD	52	17	0	28	11	AJ	plastica
N30AJL	STANDARD	75	17	0	25	19	AJ	plastica
N30AL	STANDARD	50	17	90	35	14	AL	plastica
N30AP	STANDARD	66	17	15	38	16	AP	plastica
N50ABH41	CARB. TUGSTENO	119,6	25	30	37	29	AB	plastica
N20PF	STANDARD	35	12	40	13,5	11	PF	plastica/tg raso
N30PF	STANDARD	58	17	30	25	15	PF	plastica/tg raso

Questa tabella si riferisce solo ad un estratto parziale delle lame VESSEL. Per dettagli consultare catalogo specifico.

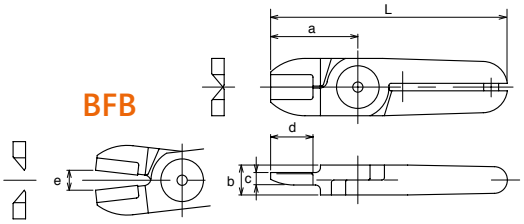
VESSEL

FAMIGLIA

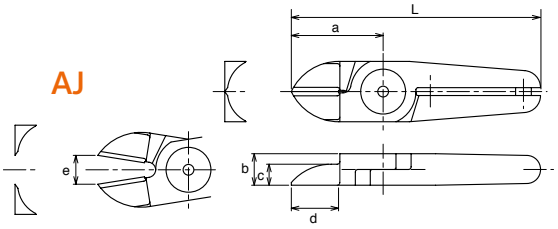
AE



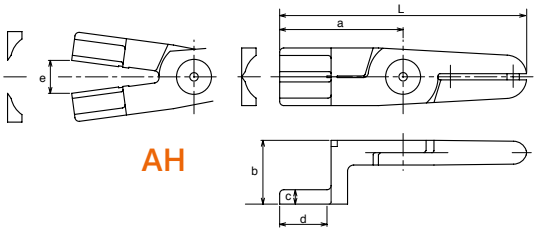
BFB



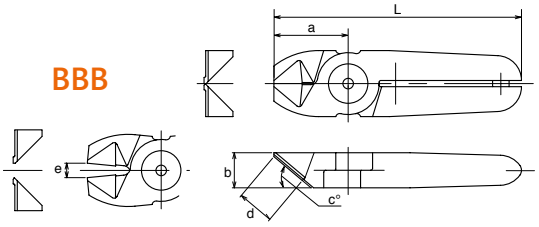
AJ



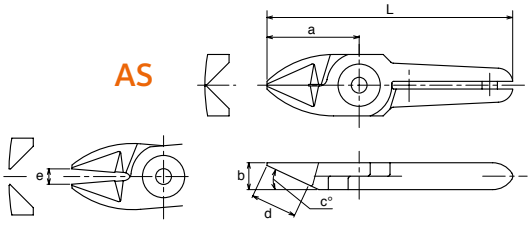
AH



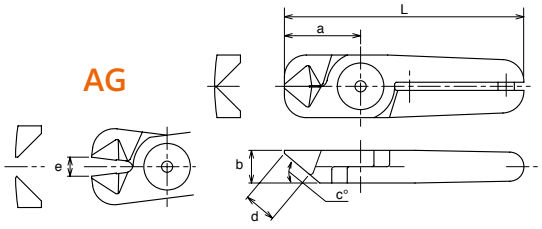
BBB



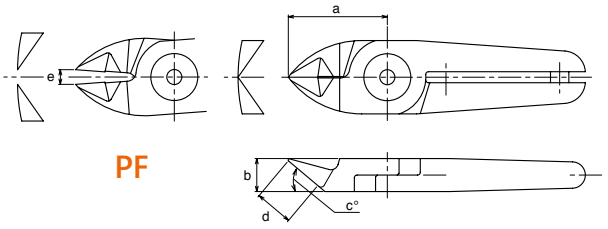
AS



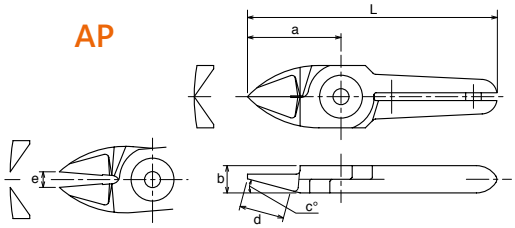
AG



PF



AP



11

Accessori

158 NITTO KOHKI

170 SIRA

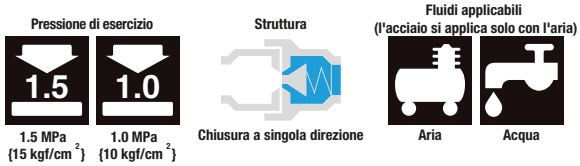
173 VESSEL

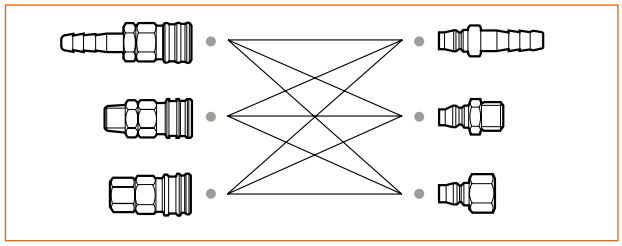
184 AIR MARTIN

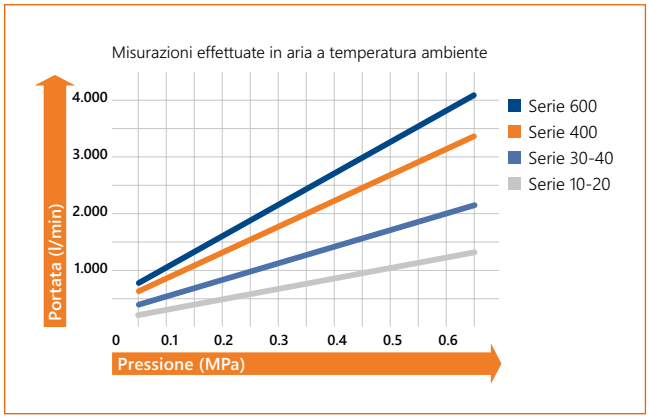
185 IDTOOLS

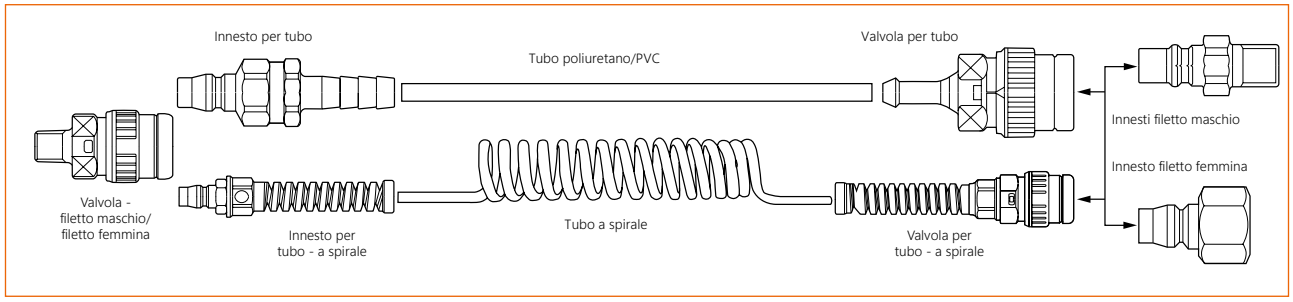
RACCORDI PER ARIA COMPRESSA

- Corpo in acciaio
- Guarnizioni in NBR

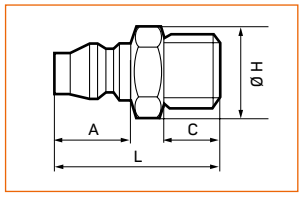








INNESTI

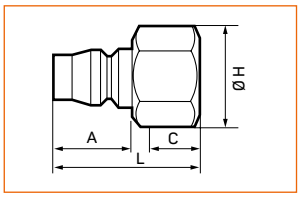


PM



Con filetto maschio tipo PM

Modello	App.	Peso	L. tot	Ø H	A	C
		g	mm	mm	mm	mm
10PM	maschio 1/8"	22	37	Hex 14	20	10
20PM	maschio 1/4"	25	41	Hex 14	20	13
30PM	maschio 3/8"	46	42	Hex 19	20	14
40PM	maschio 1/2"	59	46	Hex 22	20	16

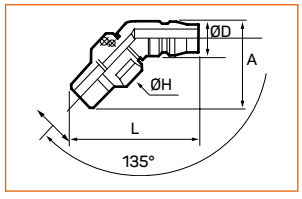


PF



Con filetto femmina tipo PF

Modello	App.	Peso	L. tot	Ø H	A	C
		g	mm	mm	mm	mm
20PF	femmina 1/4"	28	36	Hex 17	20	13
30PF	femmina 3/8"	39	37	Hex 21	20	14
40PF	femmina 1/2"	70	38	Hex 29	20	15

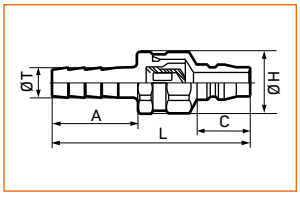


RL - PM



Girevole 360° con filetto maschio tipo PM

Modello	App.	Peso	L. tot	Ø D	Ø H	A
		g	mm	mm	mm	mm
RL-20PM	maschio 1/4"	52	52,1	14	Hex 19	34,1

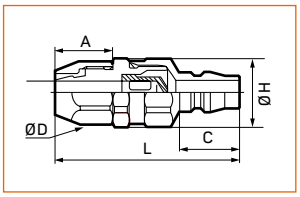


PH



Per tubo tipo PH (con scarico progressivo aria residua)

Modello	App.	Ø T	Peso	L. tot	Ø H	A	C
		mm	g	mm	mm	mm	mm
PV-20PH	tubo 1/4"	9	59	70	Hex 23	28	20
PV-30PH	tubo 3/8"	11	62	74	Hex 23	32	20
PV-40PH	tubo 1/2"	15	76	77	Hex 23	35	20

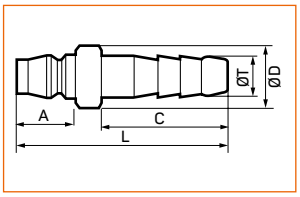


PN

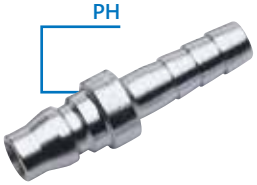


Per tubo in poliuretano tipo PN
(con scarico progressivo aria residua)

Modello	App.	Peso	L. tot	Ø D	Ø H	A	C
	mm	g	mm	mm	mm	mm	mm
PV-65PN	tubo 6,5x10	71	59	Hex 17	Hex 23	17	20
PV-85PN	tubo 8,5x12,5	78	61	Hex 19	Hex 23	19	20



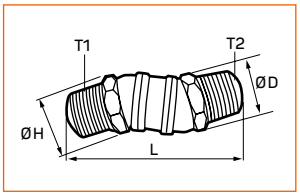
PH



Per tubo tipo PH

Modello	App.	Ø T	Peso	L. tot	Ø D	A	C
	mm	mm	g	mm	mm	mm	mm
6MPH	tubo 6	8	25	55	16	20	30
8MPH	tubo 8	10	25	57	16	20	30
10MPH	tubo 10	12	30	57	16	20	30
12MPH	tubo 12	14	37	61	16	20	30
40PH	tubo 1/2"	15	53	63	20	20	36

INNESTI SNODATI E NIPPLI SNODATI

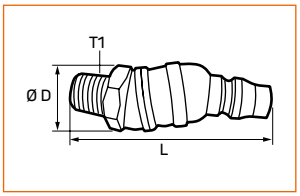


NFA-M



Filetto maschio/maschio (snodato: rotazione 360°/ snodo 45°)

Modello	Ø T1	Ø T2	L. tot	Ø D	Ø H
			mm	mm	mm
NFA-1M-1M	1/8"	1/8"	58	Hex 19	Hex 19
NFA-2M-2M	1/4"	1/4"	58	Hex 19	Hex 19
NFA-3M-3M	3/8"	3/8"	58	Hex 19	Hex 19



NFAP



Filetto maschio/innesto Nitto Kohki
(snodato: rotazione 360°/ snodo 45°)

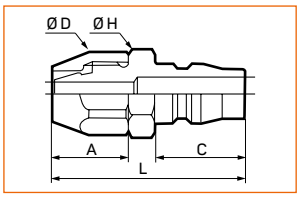
Modello	Ø T1	L. tot	Ø D
		mm	mm
NFAP-2M	1/4"	63	Hex 19
NFAP-3M	3/8"	63	Hex 19

PNG



Per tubo in poliuretano tipo PNG

Modello	App.	Peso	L. tot	Ø D	Ø H	Ø S	A	C
	mm	g	mm	mm	mm	mm	mm	mm
50PNG	tubo 5x8	41	116	23	Hex 17	Hex 19	90	20
65PNG	tubo 6,5x10	43	116	23	Hex 17	Hex 19	90	20
85PNG	tubo 8,5x12,5	55	116	26	Hex 19	Hex 22	90	20

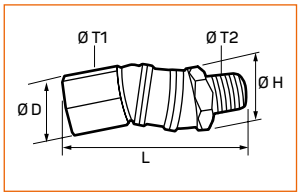


PN



Per tubo in poliuretano tipo PN

Modello	App.	Peso	L. tot	Ø H	Ø D	A	C
	mm	g	mm	mm	mm	mm	mm
50PN	tubo 5x8	30	43	Hex 17	Hex 17	17	20
65PN	tubo 6,5x10	42	43	Hex 17	Hex 17	17	20
80PN	tubo 8x12	50	45	Hex 19	Hex 19	19	20
110PN	tubo 11x16	75	52	Hex 24	Hex 23	23	20



NFA-F

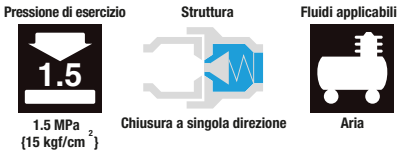


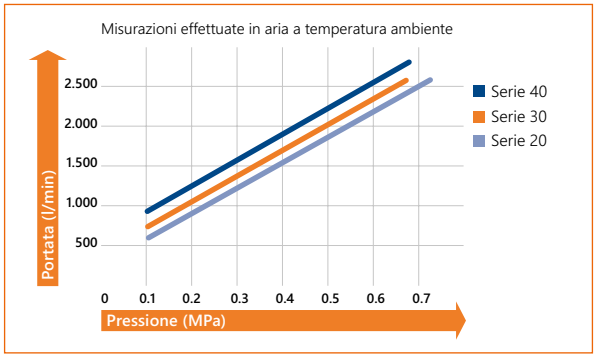
Filetto maschio/femmina (snodato: rotazione 360°/ snodo 45°)

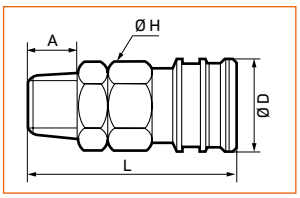
Modello	Ø T1	Ø T2	L. tot	Ø D	Ø H
			mm	mm	mm
NFA-2F-2M	1/4"	1/4"	60	Hex 19	Hex 19
NFA-3F-3M	3/8"	3/8"	60	Hex 19	Hex 19

VALVOLE STANDARD

- Corpo in acciaio
- Guarnizioni in NBR
- Agganciamento rapido





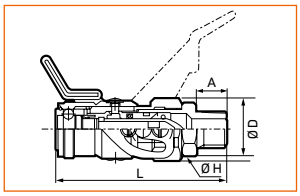


SM



Con filetto maschio tipo SM

Modello	App.	Peso	L. tot	Ø D	Ø H	A
		g	mm	mm	mm	mm
20SM	maschio 1/4"	101	55,5	26,5	Hex 19	13
30SM	maschio 3/8"	108	56,5	26,5	Hex 19	14
40SM	maschio 1/2"	131	59,5	26,5	Hex 22	16

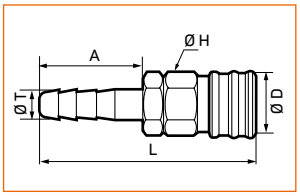


PV-SM



Con filetto maschio tipo SM

Modello	App.	Peso	L. tot	Ø D	Ø H	A
		g	mm	mm	mm	mm
PV-20SM	maschio 1/4"	225	79	29	Hex 22	13
PV-30SM	maschio 3/8"	229	80	29	Hex 22	14
PV-40SM	maschio 1/2"	235	82	29	Hex 22	16

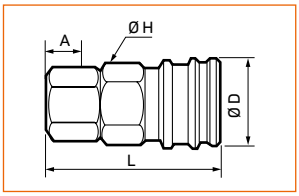


SH



Per tubo tipo SH

Modello	App.	Ø T	Peso	L. tot	Ø D	Ø H	A
	mm		g	mm	mm	mm	mm
6MSH	tubo 6	8	95	72,5	26,5	Hex 19	30
8MSH	tubo 8	10	98	72,5	26,5	Hex 19	30
10MSH	tubo 10	12	101	72,5	26,5	Hex 19	30
12MSH	tubo 12	14	108	72,5	26,5	Hex 19	30
40SH	tubo 1/2"	15	118	78,5	26,5	Hex 19	36



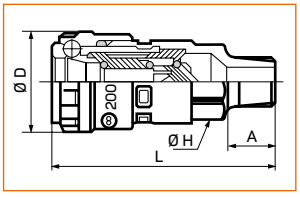
SF



Con filetto femmina tipo SF

Modello	App.	Peso	L. tot	Ø D	Ø H	A
		g	mm	mm	mm	mm
20SF	femmina 1/4"	95	49,5	26,5	Hex 19	13
30SF	femmina 3/8"	103	50,5	26,5	Hex 21	14
40SF	femmina 1/2"	139	52,5	26,5	Hex 29	15

VALVOLE "ONE TOUCH" SERIE 200

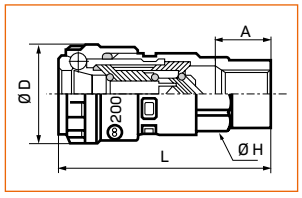


SM



Con filetto maschio tipo SM

Modello	App.	Peso	L. tot	Ø D	Ø H	A
		g	mm	mm	mm	mm
200-20SM	maschio 1/4"	89	60	26,6	Hex 19	14,5
200-30SM	maschio 3/8"	91	60,5	26,6	Hex 19	13
200-40SM	maschio 1/2"	102	56	26,6	Hex 24	16

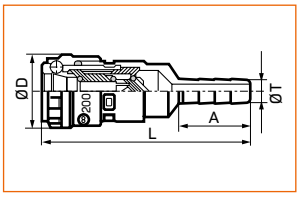


SF



Con filetto femmina tipo SF

Modello	App.	Peso	L. tot	Ø D	Ø H	A
		g	mm	mm	mm	mm
200-20SF	femmina 1/4"	94	57,5	26,6	Hex 19	14,5
200-30SF	femmina 3/8"	103	55,5	26,6	Hex 22	13
200-40SF	femmina 1/2"	138	57,5	26,6	Hex 29	16

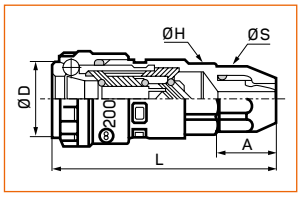


SH



Per tubo tipo SH

Modello	App.	Ø T	Peso	L. tot	Ø D	A
	mm		g	mm	mm	mm
200-20SH	tubo 1/4"	9	90	77	26,6	27,5
200-30SH	tubo 3/8"	11	92	79	26,6	32
200-40SH	tubo 1/2"	15	104	79,5	26,6	32
200-6MSH	tubo Ø 6	8	86	71	26,6	20
200-8MSH	tubo Ø 8	10	90	76	26,6	25
200-10MSH	tubo Ø 10	12	93	78	26,6	34



SN

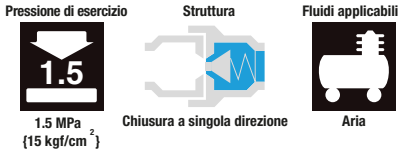


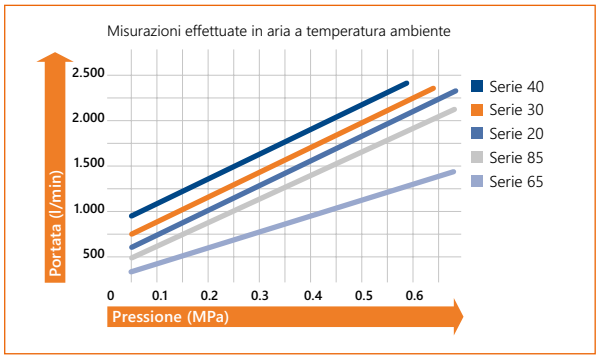
Per tubo in poliuretano tipo SN

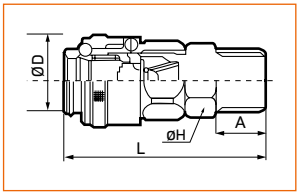
Modello	App.	Peso	L. tot	Ø D	Ø H	S	A
	mm	g	mm	mm	mm	mm	mm
200-50SN	tubo 5x8	105	64,5	26,6	Hex 19	Hex 17	17
200-65SN	tubo 6,5x10	106	64,5	26,6	Hex 19	Hex 17	17
200-80SN	tubo 8x12	112	66,5	26,6	Hex 19	Hex 19	19
200-110SN	tubo 11x16	127	70,5	26,6	Hex 23	Hex 24	23

VALVOLE CON CHIUSURA DI SICUREZZA "ONE TOUCH" SERIE L-200A

- Corpo in acciaio
- Guarnizioni in NBR
- Agganciamento rapido
- Chiusura di sicurezza per evitare lo sgancio accidentale





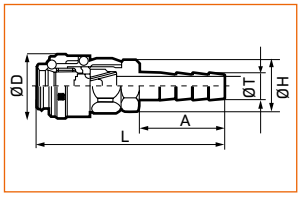


SM



Con filetto maschio tipo SM

Modello	App.	Peso	L. tot	Ø D	Ø H	A
		g	mm	mm	mm	mm
L200A-20SM	maschio 1/4"	89	60	27,4	Hex 19	13
L200A-30SM	maschio 3/8"	91	60	27,4	Hex 19	14
L200A-40SM	maschio 1/2"	102	56	27,4	Hex 24	16

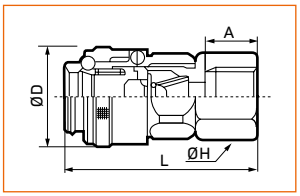


SH



Per tubo tipo SH

Modello	App.	Ø T	Peso	L. tot	Ø D	Ø H	A
		mm	g	mm	mm	mm	mm
L200A-20SH	tubo 1/4"	9	98	72,5	26,5	Hex 19	30
L200A-30SH	tubo 3/8"	11	102	76,5	26,5	Hex 19	34
L200A-40SH	tubo 1/2"	15	117	78,5	26,5	Hex 19	36



SF

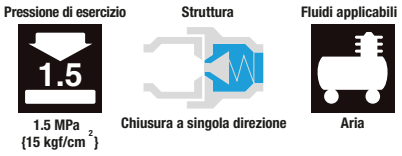


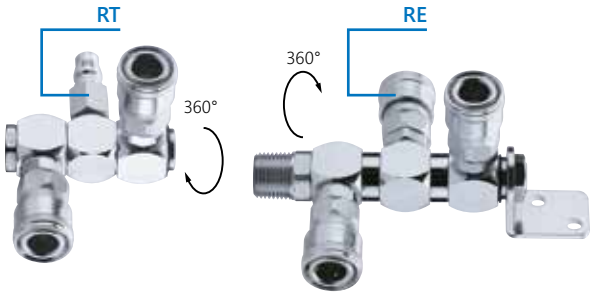
Con filetto femmina tipo SF

Modello	App.	Peso	L. tot	Ø D	Ø H	A
		g	mm	mm	mm	mm
L200A-20SF	femmina 1/4"	95	49,5	26,5	Hex 19	13
L200A-30SF	femmina 3/8"	96	50,5	26,5	Hex 21	14
L200A-40SF	femmina 1/2"	137	52,5	26,5	Hex 29	15

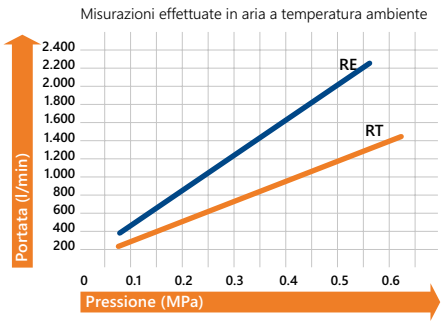
DISTRIBUTORI ROTANTI

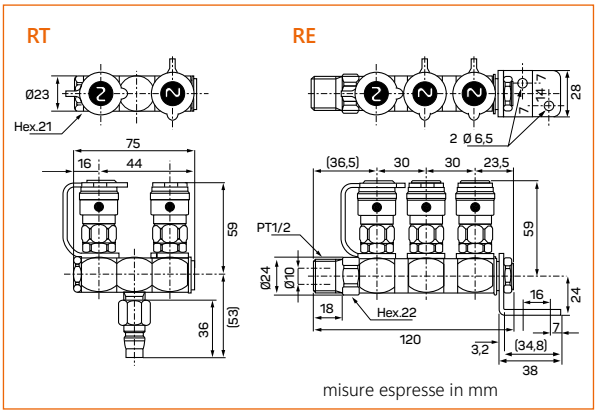
- Corpo in acciaio
- Guarnizioni in NBR
- Temperatura di utilizzo: -5°C ~ +60°C
- Le valvole possono ruotare di 360°



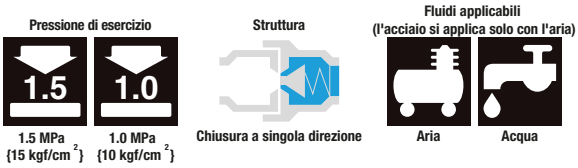


Modello	Ingresso aria	Uscita aria	Peso
			g
RT-NITTO	1 innesto (20PF)	2 valvole (Tipo 20)	460
RE-NITTO	1 foro 1/2" filettato maschio	3 valvole (Tipo 20)	630

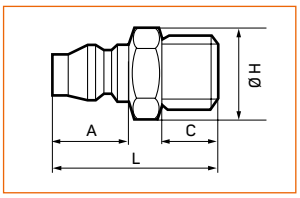




RACCORDI SERIE JUMBO



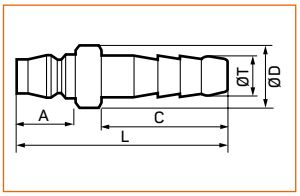
INNESTI

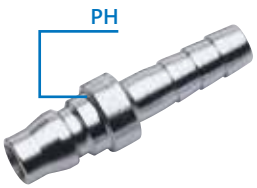




Con filetto maschio tipo PM

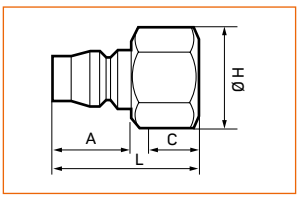
Modello	App.	Peso	L. tot	Ø H	A	C
		g	mm	mm	mm	mm
400PM	maschio 1/2"	69	50	Hex 22	23	16
600PM	maschio 3/4"	116	55	Hex 32	23	18





Per tubo tipo PH

Modello	App.	Ø T	L. tot	Ø H	A	C
		mm	mm	mm	mm	mm
400PH	tubo 1/2"	15	66	66	23	36
600PH	tubo 3/4"	21	121	77	23	45

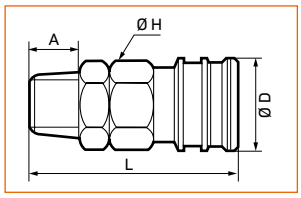




Con filetto femmina tipo PF

Modello	App.	Peso	L. tot	Ø H	A	C
		g	mm	mm	mm	mm
400PF	femmina 1/2"	82	41	Hex 29	23	15
600PF	femmina 3/4"	116	45	Hex 35	23	17

VALVOLE

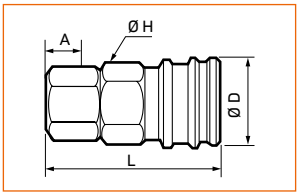


SM



Con filetto maschio tipo SM

Modello	App.	Peso	L. tot	Ø D	Ø H	A
		g	mm	mm	mm	mm
400SM	maschio 1/2"	213	63	35	Hex 29	16
600SM	maschio 3/4"	260	67	35	Hex 32	19

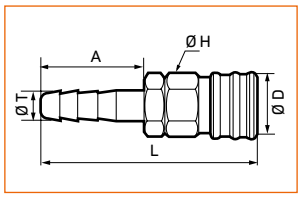


SF



Con filetto femmina tipo SF

Modello	App.	Peso	L. tot	Ø D	Ø H	A
		g	mm	mm	mm	mm
400SF	femmina 1/2"	216	57	35	Hex 29	16
600SF	femmina 3/4"	260	61	35	Hex 35	19



SH

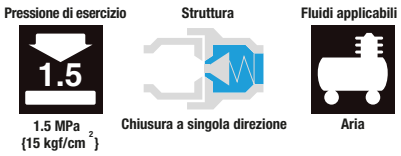


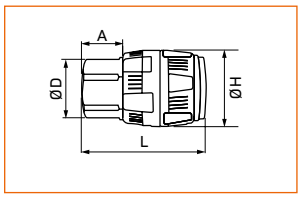
Per tubo tipo SH

Modello	App.	Ø T	L. tot	Ø D	Ø H	A
		mm	mm	mm	mm	mm
400SH	tubo 1/2"	15	83	35	29	36
600SH	tubo 3/4"	21	92	35	29	45

VALVOLE JUMBO CON CHIUSURA DI SICUREZZA E SCARICO ARIA RESIDUA PVR

- Corpo in acciaio
- Guarnizioni in NBR
- Ghiera di sicurezza per evitare lo sgancio accidentale



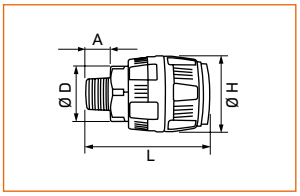


SF



Con filetto femmina tipo SF

Modello	App.	Peso	L. tot	Ø D	Ø H
		g	mm	mm	mm
PVR-400SF	femmina 1/2"	385	77	Hex 35	49
PVR-600SF	femmina 3/4"	385	77	Hex 35	49

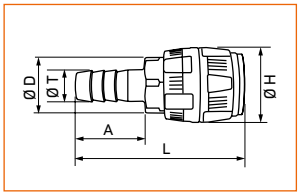


SM



Con filetto maschio tipo SM

Modello	App.	Peso	L. tot	Ø D	Ø H	A
		g	mm	mm	mm	mm
PVR-400SM	maschio 1/2"	323	78	Hex 35	49	16
PVR-600SM	maschio 3/4"	323	78	Hex 35	49	16



SH



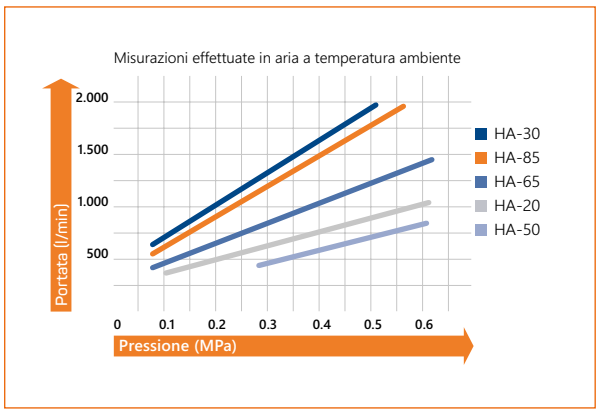
Per tubo tipo SH

Modello	App.	Ø T	Peso	L. tot	Ø D	Ø H	A
		mm	g	mm	mm	mm	mm
PVR-400SH	tubo 1/2"	15	377	105	Hex 35	49	36
PVR-600SH	tubo 3/4"	21	377	105	Hex 35	49	36

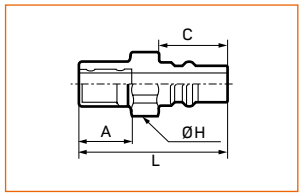
RACCORDI IN RESINA “ONE TOUCH” SERIE PLA

- Ideali per il loro peso contenuto per tutte le applicazioni in cui il raccordo metallico può rovinare la superficie dei componenti / oggetti
- Corpo in materiale composito (BPT-POM)
- Guarnizioni in NBR
- Agganciamento rapido
- Chiusura di sicurezza per evitare lo sgancio accidentale
- Compatibili con tutte le altre serie di raccordi Nitto Kohki





INNESTI

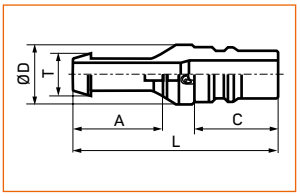


PM



Con filetto maschio tipo PM

Modello	App.	Peso	L. tot	Ø H	A	C
		g	mm	mm	mm	mm
20PM-PLA	maschio 1/4”	8	43	Hex 17	15	20
30PM-PLA	maschio 3/8”	6	43	Hex 17	15	20

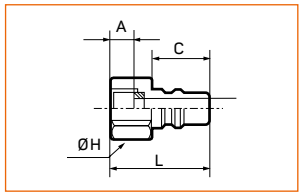


PH



Per tubo tipo SH

Modello	App.	Ø T	Peso	L. tot	Ø D	A	C
		mm	g	mm	mm	mm	mm
20PH-PLA	tubo 1/4”	9	3	49	14	21,5	20
30PH-PLA	tubo 3/8”	11	4	52	16	23,5	20

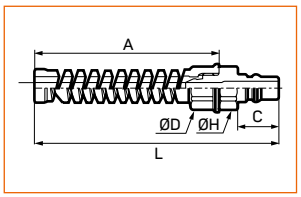


PFF



Con filetto femmina tipo PFF

Modello	App.	Peso	L. tot	Ø H	A	C
		g	mm	mm	mm	mm
20PFF-PLA	femmina 1/4”	6	34	Hex 19	8	20



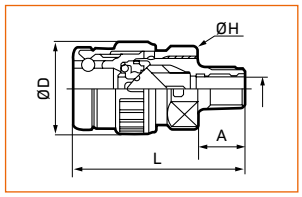
PNG



Per tubo in poliuterano tipo PNG

Modello	App.	Peso	L. tot	Ø D	Ø H	A	C
	mm	g	mm	mm	mm	mm	mm
50PNG-PLA	tubo 5x8	9	119	Hex 19	Hex 19	90	20
65PNG-PLA	tubo 6,5x10	12	119	Hex 19	Hex 19	90	20
85PNG-PLA	tubo 8,5x12,5	16	119	Hex 22	Hex 19	90	20

VALVOLE

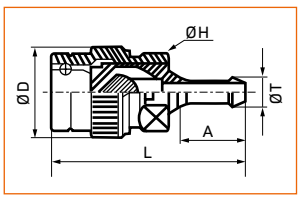


SM



Con filetto maschio tipo SM

Modello	App.	Peso	L. tot	Ø D	Ø H	A
		g	mm	mm	mm	mm
HA-20SM	maschio 1/4”	27	55	30	Hex 24	15
HA-30SM	maschio 3/8”	26	55	30	Hex 24	15

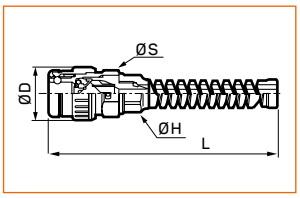


SH



Per tubo tipo SH

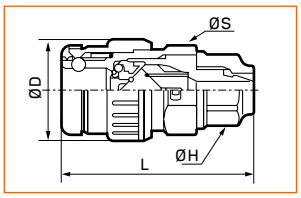
Modello	App.	Ø T	Peso	L. tot	Ø D	Ø H	A
		mm	g	mm	mm	mm	mm
HA-20SH	tubo 1/4”	9	26	65,5	30	Hex 24	21,5
HA-30SH	tubo 3/8”	11	28	68	30	Hex 24	23,5





Per tubo in poliuretano tipo SNG

Modello	App.	Peso	L. tot	Ø D	Ø S	Ø H
	mm	g	mm	mm	mm	mm
HA-50SNG	tubo 5x8	31	130	30	Hex 24	Hex 19
HA-65SNG	tubo 6,5x10	32	130	30	Hex 24	Hex 19
HA-85SNG	tubo 8,5x12,5	35	130	30	Hex 24	Hex 22





Per tubo in poliuretano tipo SN

Modello	App.	Peso	L. tot	Ø D	Ø S	Ø H
	mm	g	mm	mm	mm	mm
HA-50SN	tubo 5x8	27	57	30	Hex 24	Hex 19
HA-65SN	tubo 6,5x10	27	57	30	Hex 24	Hex 19
HA-85SN	tubo 8,5x12,5	29	59,5	30	Hex 24	Hex 22

RACCORDI PASSAGGIO GAS INERTI E VUOTO SERIE SP-V

Chiusure automatiche sia su innesti che valvole. Ognuno di esse può sopportare un vuoto fino a 1,3 x 10-1 (-1) Pa, anche quando scollegato.

- Utilizza valvole di intercettazione automatiche con struttura a tenuta stagna sia nella valvola che nell'innesto. Ideale per applicazioni sotto vuoto.
- La presenza di valvole di intercettazione automatica sia nella valvola che nell'innesto facilita la gestione dei fluidi. Adatto a un'ampia gamma di applicazioni di vuoto fino a 1,3×10-1 Pa {1×10-3 mmHg} anche quando è scollegato.
- Sono disponibili tre tipi di materiale di tenuta per adattarsi a qualsiasi linea di produzione diversificata per condizionatori d'aria, frigoriferi o simili.
- Può essere collegato a SP CUPLA tipo A e SP-V CUPLA.

Pressione di esercizio



3.0 to 7.5 MPa {31 to 76 kgf/cm²}

Struttura



Chiusura a doppia direzione

Fluidi applicabili



Gas inerti, vuoto | Gas | Aria | Acqua

Materiale corpo	dimensione filettatura	Pressione di lavoro			
		MPa	kgf/cm²	bar	PSI
In ottone (Materiale standard)	1/4", 3/8"	5.0	51	50	725
	1/2", 3/4"	3.0	31	30	435
Acciaio inox (materiale standard)	1/4", 3/8"	7.5	76	75	1090
Acciaio inox (articolo su ordinazione)	1/2", 3/4"	4.5	46	45	653

Materiale della guarnizione Campo di temperatura di lavoro			
MATERIALE DELLA GUARNIZIONE	Gomma in cloroprene	Gomma in fluoro	Gomma in idrogenato nitrilico
MARCHIO	CR	FKM	HNBR *2
RANGE TEMPERATURA DI LAVORO	-20°C to +80°C	-20°C to +180°C	-20°C to +120°C
RIFERIMENTI	Materiale standard	Materiale standard	Materiale standard

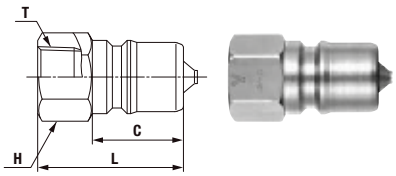
*1: L'intervallo di temperatura operativa dipende dalle condizioni di funzionamento.
*2: Viene adottato l'HNBR che può essere utilizzato per applicazioni con olio refrigerante come l'HFC-134a.
*2: Per i prodotti in materiale di tenuta HNBR non viene applicato grasso all'anello della valvola durante la spedizione. Assicurarsi di applicare l'olio per macchine frigorifere prima dell'uso.

DIREZIONE DI FLUSSO

Il flusso del fluido può essere bidirezionale quando la presa e l'otturatore sono collegati.

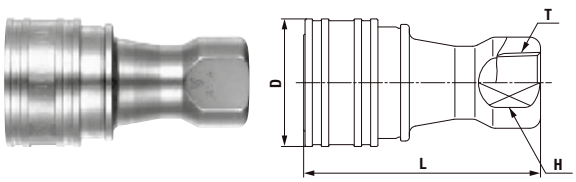


INNESTO



Modello	App.	Mass (g)		Dimensioni (mm)			
		brass	stainless	L	C	H (WAF)	T
2P-V-A	R 1/4	37	32	36	22	Hex. 17	Rc 1/4
3P-V-A	R 3/8	63	56	40	25	Hex. 21	Rc 3/8
4P-V-A*	R 1/2	118	109	44	28	Hex. 29	Rc 1/2
6P-V-A*	R 3/4	201	189	52	36	Hex. 35	Rc 3/4

VALVOLA



Modello	App.	Mass (g)		Dimensioni (mm)			
		brass	stainless	L	C	H (WAF)	T
2S-V-A	R 1/4	130	129	58	28	19	Rc 1/4
3S-V-A	R 3/8	202	192	65	35	21	Rc 3/8
4S-V-A*	R 1/2	396	388	72	45	29	Rc 1/2
6S-V-A*	R 3/4	680	644	88	55	35	Rc 3/4

RACCORDI PER TUBI IN OTTONE PER GAS INERTI E VUOTO SERIE PC-V

- Si aggancia direttamente ai tubi di rame diritti, eliminando inutili saldature o svasature.
- Resiste a un vuoto fino a 1,3×10-1 Pa (quando è collegato), consentendo l'utilizzo nei test di tenuta, nell'aspirazione a vuoto e nella carica di refrigerante.
- Scegliete tra tre tipi di materiali di tenuta standard da utilizzare con i fluidi per le linee di produzione di condizionatori d'aria e frigoriferi. Molti modelli per adattarsi a tubi di varie dimensioni.
- L'utilizzo di una sola leva serra e sigilla simultaneamente il tubo.
- La struttura a doppia guarnizione, che aderisce perfettamente all'estremità e alla superficie esterna del tubo, garantisce un'eccellente tenuta e resistenza al vuoto.

Pressione di esercizio



4.5 MPa {46 kgf/cm²}

Senza valvola

Fluidi applicabili



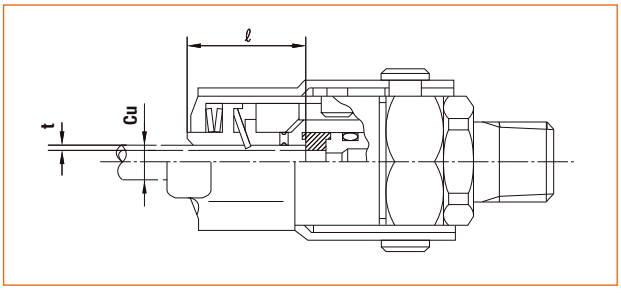
Gas inerti, vuoto | Aria | Gas

MODELLO	Tubo di rame OD	Materiale del corpo OD	Pressione di lavoro			
	mm		MPa	kgf/cm²	bar	PSI
PCV400	ø4.0	Ottone	4.5	46	45	653
PCV470	ø4.76 (3/16")	Ottone	4.5	46	45	653
PCV500	ø5.0	Ottone	4.5	46	45	653
PCV600	ø6.0	Ottone	4.5	46	45	653
PCV630	ø6.35 (1/4")	Ottone	4.5	46	45	653
PCV800	ø8.0 (5/16")	Ottone	4.5	46	45	653
PCV950	ø9.52 (9.52)	Ottone	4.5	46	45	653
PCV1000	ø10.0	Ottone	4.5	46	45	653
PCV1270	ø12.7 (1/2")	Ottone	4.5	46	45	653
PCV1590	ø15.88 (5/8")	Ottone	4.5	46	45	653

Materiale della guarnizione Campo di temperatura di lavoro

MATERIALE DELLA GUARNIZIONE	Gomma in cloroprene	Gomma in fluoro	Gomma in idrogenato nitrilico
MARCHIO	CR	FKM	HNBR *2
RANGE TEMPERATURA DI LAVORO	-20°C to +80°C	-20°C to +180°C	-20°C to +120°C
RIFERIMENTI	Materiale standard	Materiale standard	Materiale standard

* 1: L'intervallo di temperatura di esercizio dipende dalle condizioni operative.
* 2: La gomma nitrilica idrogenata (HNBR) è colorata in blu per facilitarne il riconoscimento.
* 3: L'HNBR può essere utilizzato per applicazioni con olio di refrigerazione e refrigeranti come l'HFC-134a.



Gli articoli contrassegnati dall'asterisco (*) sono prodotti su ordinazione.

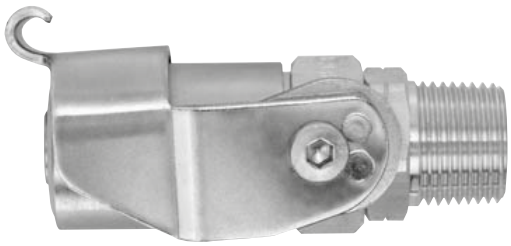
PRODOTTO GRUPPO	Tubo OD (Cu)	Lungh. min. del tubo per l'inserimento (ℓ)	Spessore min. del tubo (T)
PCV400*	ø4.0	-21	0.8 o più
PCV470w	ø4.76 (3/16")	-21	0.8 o più
PCV500*	ø5.0	-21	0.8 o più
PCV600	ø6.0	-21	0.8 o più
PCV630	ø6.35 (1/4")	-21	0.8 o più
PCV800	ø8.0 (5/16")	22.5	0.8 o più
PCV950	ø9.52 (3/8")	22.5	0.8 o più
PCV1000*	ø10.0	22.5	0.8 o più
PCV1270	ø12.7 (1/2")	32.5	1.0 o più
PCV1590	ø15.88 (5/8")	32.5	1.0 o più

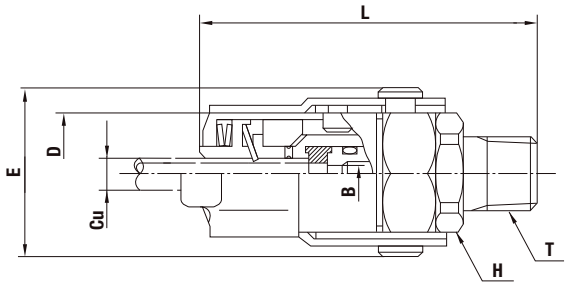
DIREZIONE DI FLUSSO

Il flusso del fluido può essere bidirezionale quando la presa e l'otturatore sono collegati.



DIMENSIONI





GRUPPO DI PRODOTTI	Tubo di rame OD mm	Modello	Applicazione (Filo)	Massa g	Dimensioni (mm) L	ØD	H (WAF)	ØB	E	T
PCV400*	ø4.0	PCV400-2	Rc 1/4	155	(59)	22.2	Hex.17	2.2	(32.5)	R 1/4
	ø4.0	PCV400-3	Rc 3/8	155	(60)	22.2	Hex.19	2.2	(32.5)	R 3/8
PCV470	ø4.76 (3/16")	PCV470-2	Rc 1/4	155	(60)	22.2	Hex.17	2.2	(32.5)	R 1/4
	ø4.76 (3/16")	PCV470-3	Rc 3/8	160	(61)	22.2	Hex.19	2.2	(32.5)	R 3/8
	ø4.76 (3/16")	PCV470-0	Innesto	160	(47)	22.2	-	-	(32.5)	-
PCV500*	ø5.0	PCV500-2	Rc 1/4	155	(59)	22.2	Hex.17	22.2	(32.5)	R 1/4
	ø5.0	PCV500-3	Rc 3/8	155	(60)	22.2	Hex.19	22.2	(32.5)	R 3/8
PCV600	ø6.0	PCV600-2	Rc 1/4	150	(60)	22.2	Hex.17	3.4	(32.5)	R 1/4
	ø6.0	PCV600-3	Rc 3/8	155	(61)	22.2	Hex.19	3.4	(32.5)	R 3/8
	ø6.0	PCV600-0	Innesto	155	(47)	22.2	-	-	(32.5)	-
PCV630	ø6.35 (1/4")	PCV630-2	Rc 1/4	145	(60)	22.2	Hex.17	3.4	(32.5)	R 1/4
	ø6.35 (1/4")	PCV630-3	Rc 3/8	150	(61)	22.2	Hex.19	3.4	(32.5)	R 3/8
	ø6.35 (1/4")	PCV630-0	Innesto	150	(47)	22.2	-	-	(32.5)	-
PCV800	ø8.0 (5/16")	PCV800-2	Rc 1/4	175	(62)	24.8	Hex.17	4.6	(35.5)	R 1/4
	ø8.0 (5/16")	PCV800-3	Rc 3/8	180	(63)	24.8	Hex.19	4.6	(35.5)	R 3/8
	ø8.0 (5/16")	PCV800-0	Innesto	185	(50)	24.8	-	-	(35.5)	-
PCV950	ø9.52 (3/8")	PCV950-2	Rc 1/4	175	(62)	24.8	Hex.17	4.6	(35.5)	R 1/4
	ø9.52 (3/8")	PCV950-3	Rc 3/8	180	(63)	24.8	Hex.19	4.6	(35.5)	R 3/8
	ø9.52 (3/8")	PCV950-0	Innesto	180	(50)	24.8	-	-	(35.5)	-
PCV1000*	ø10.0	PCV1000-2	Rc 1/4	155	(62)	24.8	Hex.17	4.6	(35.5)	R 1/4
	ø10.0	PCV1000-3	Rc 3/8	155	(63)	24.8	Hex.19	4.6	(35.5)	R 3/8
PCV1270	ø12.7 (1/2")	PCV1270-2	Rc 1/4	470	(80)	34.8	Hex.24	8.0	(45.0)	R 1/4
	ø12.7 (1/2")	PCV1270-3	Rc 3/8	465	(81)	34.8	Hex.24	9.7	(45.0)	R 3/8
	ø12.7 (1/2")	PCV1270-0	Innesto	475	(68)	34.8	-	-	(45.0)	-
PCV1590	ø15.88 (5/8")	PCV1590-2	Rc 1/4	424	(80)	34.8	Hex.24	8.0	(45.0)	R 1/4
	ø15.88 (5/8")	PCV1590-3	Rc 3/8	435	(81)	34.8	Hex.24	10.0	(45.0)	R 3/8
	ø15.88 (5/8")	PCV1590-0	Innesto	445	(68)	34.8	-	-	(45.0)	-

• Per la massa con tappo, aggiungere (corpo in ottone) 2P-V : 39 g, 3P-V : 67 g, (corpo in acciaio inox) 2P-V : 34 g, o 3P-V : 59 g
* Disponibile su richiesta

PER L'OFFERTA COMPLETA DEI RACCORDI NITTO KOHKI VI PREGHIAMO DI CONTATTARE L'UFFICIO COMMERCIALE SIRA.

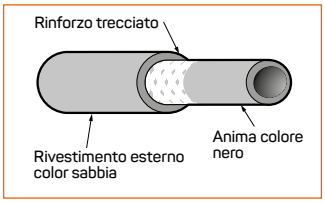
TUBI PER ARIA COMPRESSA

TUBI IN PVC RETINATO

- PVC rinforzato
- Temperatura di utilizzo: -15°C ~ +60°C

Modello	Ø Tubo mm
TUBO-NB6X11	6x11
TUBO-NB8X13	8x13
TUBO-NB10X15	10x15
TUBO-NB13X19	13x19
TUBO-NB16X23	16x23

fornito in rotoli da 50 m



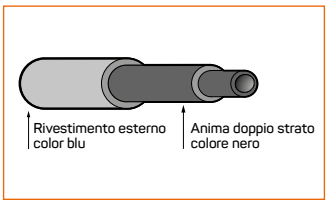


TUBI SOFT BLUE

- Pressione sopportata fino a 2 MPa (20 Bar)
- Temperatura di utilizzo: -15°C ~ +60°C

Modello	Ø Tubo mm
TN-6X11	6x11
TN-8X13	8x13
TN-9X15	9x15
TN-10X16	10x16
TN-12,7X19	12,7x19
TN-16X23 *	16x23
TN-19X26*	19x26
TN-25X33*	25x33

fornito in rotoli da 50 m (*25m)





COLLARI STRINGITUBO

MODELLO	Ø Tubo mm
1007	5-7
1009	7-9
1011	9-11
1013	11-13
1015	13-15
1018	15-18
1020	17-20
1023	20-23
1025	22-25

MODELLO	Ø Tubo mm
1027	23-27
1028	25-28
1031	27-31
1034	31-34
1037	34-37
1040	37-40
1043	40-43
1046	43-46

confezioni 100 pezzi

Collare stringitubo a due orecchie



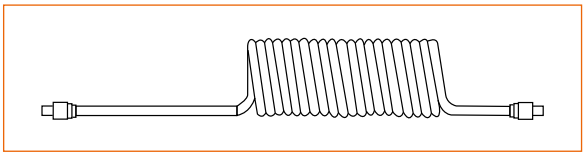


TUBI A SPIRALE IN POLIURETANO, RACCORDATI

- Altissima qualità del materiale poliuretanico con conseguente eccezionale capacità di "memoria" della spirale

MODELLO	Ø Tubo mm	lungh. utile mm	Raccordi
SI0500057	5x8	2.00	2x1/4" maschio
SI0500058	5x8	4.00	2x1/4" maschio
SI0500059	5x8	6.00	2x1/4" maschio
SI0500060	5x8	8.00	2x1/4" maschio
SI0500080	5x8	12.00	2x1/4" maschio
SI0500061	6,5x10	2.00	2x1/4" maschio
SI0500062	6,5x10	4.00	2x1/4" maschio
SI0500063	6,5x10	6.00	2x1/4" maschio
SI0500064	6,5x10	8.00	2x1/4" maschio
SI0500079	6,5x10	12.00	2x1/4" maschio
SI0500065	8x12	2.00	2x1/4" maschio
SI0500066	8x12	4.00	2x1/4" maschio
SI0500067	8x12	6.00	2x1/4" maschio
SI0500068	8x12	8.00	2x1/4" maschio
SI0500069	8x12	12.00	2x1/4" maschio
SI0500070	11x16	2.00	2x3/8" maschio
SI0500071	11x16	4.00	2x3/8" maschio
SI0500072	11x16	6.00	2x3/8" maschio
SI0500073	11x16	8.00	2x3/8" maschio
SI0500074	11x16	12.00	2x3/8" maschio





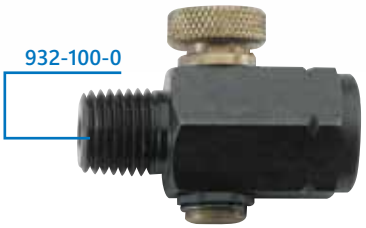
OLIO PER NEBULIZZATORI SIRA OIL

CONFEZIONE 1L



REGOLATORE DI PORTATA

Modello	Attacchi filettati NPT
932-100-0	1/8"x1/8"
932-110-0	1/4"x1/4"



REGOLATORE DI PRESSIONE

- Pressione preimpostata in uscita a 0,6MPa (+/-10%) per incrementate la vita operativa degli utensili
- Pressione max in ingresso 1 Mpa
- Ideale per tutti gli utensili pneumatici con assorbimento < 1,3 m3/min



Modello	Peso	Lunghezza	Ingresso	Uscita
	g	mm		
SRPP6-14	0,1	61	1/4"	1/4"

BUSSOLE GUIDATE ANTIVIBRANTI

- Prolunghe serie AV (anti-vibration) appositamente studiate per l'utilizzo con avvitatori a massa battente idraulica
- Perfettamente guidate
- Eliminazione delle dispersioni di coppia
- Abbattimento del livello di vibrazioni
- Riduzione dell'usura dell'albero

MODELLO	Quadro femmina	Quadro maschio	Lunghezza mm	Tipo di intrattenimento
AV-350ENB	3/8"	3/8"	50	a sfera
AV-375ENB	3/8"	3/8"	75	a sfera
AV-310ENB	3/8"	3/8"	100	a sfera
AV-315ENB	3/8"	3/8"	150	a sfera
AV-320ENB	3/8"	3/8"	200	a sfera
AV-325ENB	3/8"	3/8"	250	a sfera
AV-330ENB	3/8"	3/8"	300	a sfera
AV-465ENB	1/2"	1/2"	65	a sfera
AV-475ENB	1/2"	1/2"	75	a sfera
AV-410ENB	1/2"	1/2"	100	a sfera
AV-415ENB	1/2"	1/2"	150	a sfera
AV-420ENB	1/2"	1/2"	200	a sfera
AV-425ENB	1/2"	1/2"	250	a sfera
AV-430ENB	1/2"	1/2"	300	a sfera
AV-685ENB	3/4"	3/4"	85	a sfera
AV-610ENB	3/4"	3/4"	100	a sfera
AV-615ENB	3/4"	3/4"	150	a sfera
AV-620ENB	3/4"	3/4"	200	a sfera
AV-625ENB	3/4"	3/4"	250	a sfera
AV-630ENB	3/4"	3/4"	300	a sfera
AV-304ANB	3/8"	1/2"	55	a sfera
AV-403ANB	1/2"	3/8"	55	a sfera
AV-406ANB	1/2"	3/4"	75	a sfera
AV-604ANB	3/4"	1/2"	60	a sfera
Mandrino a cambio rapido				
AV-DC3	3/8"	1/4" Hex	50	
AV-DC3-5/16	3/8"	5/16" Hex	50	
Avvitaprigionieri				
AV-306P1.0	3/8"	M6p1,0	50	
AV-308P1.25	3/8"	M8p1,25	50	
AV-310P1.25	3/8"	M10p1,25	50	
AV-310P1.5	3/8"	M10p1,5	50	
AV-410P1.25	1/2"	M10p1,25	60	
AV-410P1.5	1/2"	M10p1,5	60	

AV-306 P1.0



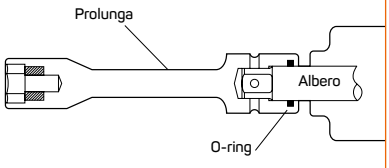
AV-350ENB



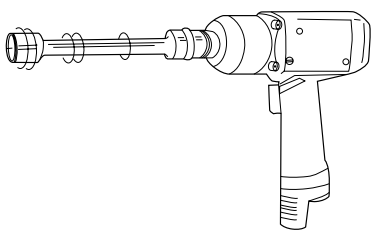
AV-DC3



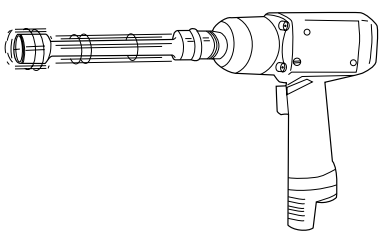
LA PROLUNGA CALZA SULLA PARTE CILINDICA DELL'ALBERO



PROLUNGA TIPO AV



PROLUNGA DI TIPO CONVENZIONALE



BILANCIATORI SIRAFLEX

IN MATERIALE COMPOSITO TIPO A

MODELLO	Portata	Corsa fune	Peso	Lunghezza	Larghezza	Spessore
	Kg	mt	Kg	mm	mm	mm
SF.0-0,5	0-0,5	2,3	0,3	153	115	50
SF.0,5-1	0,5-1	2,3	0,35	153	115	50
SF.1-2	1-2	2,3	0,4	153	115	50
SF.2-3,5	2-3,5	2,3	0,4	153	115	50

TIPO A



TIPO B

MODELLO		Portata	Corsa fune	Peso	Lunghezza	Larghezza	Spessore
		Kg	mt	Kg	mm	mm	mm
FLEX.0,5-1	Cavo in nylon	0,5-1	2,3	0,6	165	110	56
FLEX.0,5-1,5		0,5-1,5	2,3	0,6	165	110	56
FLEX.1-2		1-2	2,3	0,65	165	110	56
FLEX.2-3,5		2-3,5	2,3	0,65	165	110	56
FLEX.0,5-1A	Con cavo in acciaio	0,5-1	2,3	0,6	165	110	56
FLEX.0,5-1,5A		0,5-1,5	2,3	0,6	165	110	56
FLEX.1-2A		1-2	2,3	0,65	165	110	56
FLEX.2-3,5A		2-3,5	2,3	0,65	165	110	56
FLEX.3-6A		3-6	2,3	1,64	230	160	76
FLEX.5-8,5A		5-8,5	2,3	1,7	230	160	76
FLEX.8-11A		8-11	2,3	1,75	230	160	76

TIPO B



TIPO C

MODELLO	Portata	Corsa fune	Peso	Lunghezza	Larghezza	Spessore
	Kg	mt	Kg	mm	mm	mm
FLEX-3C	1-3	1,7	1,4	290	148	69
FLEX-5C	3-5	1,7	1,5	290	148	69
FLEX-9C	5-9	1,6	3,4	340	174	136
FLEX-15C	9-15	1,6	3,8	340	174	136
FLEX-22	15-22	1,5	7,2	428	218	158
FLEX-30	22-30	1,5	8,5	428	218	158
FLEX-40	30-40	1,5	9,8	428	220	188
FLEX-50	40-50	1,5	10,4	428	220	188
FLEX-60	50-60	1,5	11,6	428	220	188
FLEX-70	60-70	1,5	11,8	428	220	188
FLEX-90	70-90	2,1	27	571	264	305,5
FLEX-105	85-105	2,1	29	571	264	305,5
FLEX-120	100-120	2,1	30	571	264	305,5

TIPO C-C



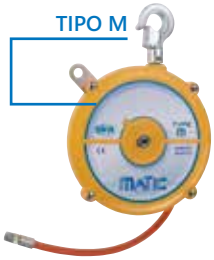
TIPO C



TIPO M

MODELLO	Portata	Corsa fune	Peso	Lunghezza	Larghezza	Spessore
	Kg	mt	Kg	mm	mm	mm
MATIC-M.1,5	0,5-1,5	1,6	1,6	285	210	95
MATIC-M.3	1,5-3,0	1,6	1,7	285	210	95
MATIC-M.5	3,0-5,0	1,6	1,8	285	210	95

TIPO M



VESSEL BITS

La gamma qui presentata è solo una selezione dell'intero panorama di accessori di avvitatura VESSEL. Su richiesta, sono disponibili proposte specifiche alle svariate esigenze.
All'interno dei gruppi e delle famiglie di appartenenza, ogni singola lama è realizzata con:

- Un proprio trattamento termico specifico in grado di sviluppare il miglior rendimento operativo contestuale.
- Un'accurata selezione di elementi come Carbone, Silicio, Magnesio, Nickel, Cromo, Molibdeno e Vanadio, aggiunti a miscela all'acciaio di base, per disegnare le caratteristiche specifiche uniche.
- La precisione costruttiva è un bisogno imprescindibile: ogni singola lama è prodotta con elevati livelli di accuratezza e di controllo della qualità con costanti riferimenti alle norme internazionali ISO & JIS.

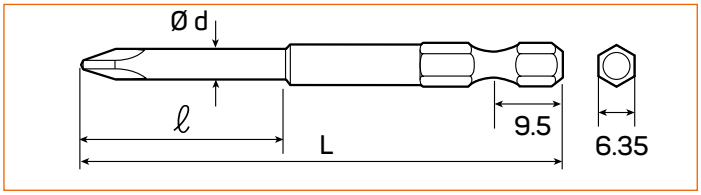
Sin dal 1954, la dedizione nello sviluppo e produzione dei bits industriali ha contemplato costanti aggiornamenti e miglioramenti tali da poter annoverare a tutt'oggi VESSEL come uno dei produttori mondiali di attrezzatura industriale di indiscussa eccellenza.
A richiesta su tutti i prodotti sono ottenibili trattamenti termici speciali in grado di conferire delle durezze comprese tra i 53HRC ed i 62 HRC.
Per tutte le informazioni, non esitate a contattare i nostri addetti.

LEGENDA

V	CC	X	LL	TT	00	/	dd	X	II

VESSEL	codice attacco	X	Lungh.	Tipo impronta	Dimens. impronta	/	Ribassamento sul diam.	X	Lungh. ribassamento
			mm						
V	25	X	25	AF = BUSSOLA HEX	0		1,2		20
	61		33	H = BRUGOLA	0		1,4		25
	63		44	IP = TORX PLUS	0		2		30
	71		50	MAF = BUSSOLA HEX MAGNETICA	1		3		40
	73		64	MBH = PORTA INSERTI MAGNETICO	2		3,2		...
	76		70	N = PHILLIPS	3		...		
	...		75	P = POZIDRIV	4				
			90	SH = BRUGOLA TESTA SFERICA	5				
			100	SQ = IMPRONTA QUADRA	6				
			150	T = TORX	7				
			...	TH = TORX CON FORO	...				
				TW = 3 WING					
				W = TAGLIO					
				...					
V	codice	x	mm	norma	codice	/	mm	x	mm

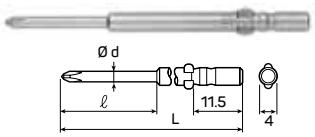




ATTACCO BAIONETTA 4 MM

D73

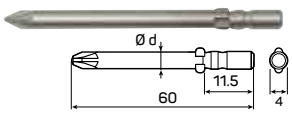
- Att. Baionetta 4mm
- Impronta PHILLIPS
- lama di precisione



CODICE ART.	EDP No	PH	dϕ	l	L	pezzi x conf.
V73X40N00/1,2	446001	0	1,2	20	40	10
V73X40N00	483001	0	1,5	20	40	10
V73X60N00	483002	0	1,5	20	60	10
V73X40N00/2	483005	0	2	20	40	10
V73X60N00/2	483006	0	2	20	60	10
V73X40N0/1,4	446016	0	1,4	20	40	10
V73X60N0/1,4	446017	0	1,4	20	60	10
V73X40N0/1,7	483010	0	1,7	20	40	10
V73X60N0/1,7	483011	0	1,7	20	60	10
V73X40N0	446025	0	2	20	40	10
V73X60N0	446026	0	2	20	60	10
V73X80N0	446027	0	2	20	80	10
V73X100N0	446028	0	2	20	100	10
V73X40N0/2,5	483015	0	2,5	20	40	10
V73X60N0/2,5	483016	0	2,5	20	60	10
V73X80N0/2,5	446033	0	2,5	20	80	10
V73X100N0/2,5	446034	0	2,5	20	100	10
V73X40N1	483021	1	3	20	40	10
V73X60N1	446053	1	3	20	60	10
V73X80N1	446054	1	3	20	80	10
V73X100N1	446055	1	3	20	100	10
V73X120N1	483376	1	3	20	120	10
V73X40N1/4	483025	1	4	-	40	10
V73X60N1/4	446059	1	4	-	60	10
V73X40N2	483031	2	4	-	40	10
V73X60N2	446070	2	4	-	60	10
V73X80N2	446071	2	4	-	80	10
V73X100N2	446072	2	4	-	100	10
V73X120N2	446073	2	4	-	120	10

D73

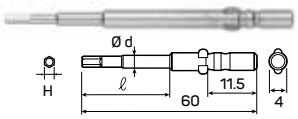
- Att. Baionetta 4mm
- Impronta TAGLIO
- lama di precisione



CODICE ART.	EDP No	PH	dϕ	l	L	pezzi x conf.
V73X60P0	447414	0	4		60	10
V73X60P1	447415	1	4		60	10
V73X60P2	447430	2	4		60	10

D73

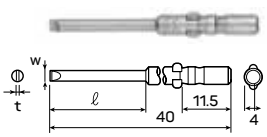
- Att. Baionetta 4mm
- Impronta BRUGOLA
- lama di precisione



CODICE ART.	EDP No	PH	dϕ	l	L	pezzi x conf.
V73X60H1,5	483051	1,5	2	20	60	10
V73X60H2	483052	2	3	20	60	10
V73X60H2,5	483053	2,5	3	20	60	10
V73X60H3	483054	3	4	-	60	10

D73

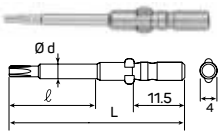
- Att. Baionetta 4mm
- Impronta TAGLIO
- lama di precisione



CODICE ART.	EDP No	W	t	l	L	pezzi x conf.
V73X40W1,3	446077	1,3	0,28	20	40	10
V73X40W1,7	446083	1,7	0,3	20	40	10
V73X40W2	483041	2	0,3	20	40	10
V73X40W2t0,4	446089	2	0,4	20	40	10
V73X40W2,5	483042	2,5	0,3	20	40	10
V73X40W2,5t0,4	446095	2,5	0,4	20	40	10
V73X40W3	446101	3	0,4	20	40	10
V73X40W4	483044	4	0,5	-	40	10

D73

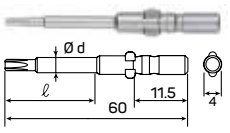
- Att. Baionetta 4mm
- Impronta TORX
- Lama di precisione



CODICE ART.	EDP No	T	dϕ	l	L	pezzi x conf.
V73X40T1	635621	T1	1,5	20	40	10
V73X40T2	635622	T2	1,5	20	40	10
V73X40T3	635623	T3	1,7	20	40	10
V73X40T4	635624	T4	1,8	20	40	10
V73X40T5	446107	T5	2	20	40	10
V73X60T5	446108	T5	2	20	60	10
V73X40T6	446109	T6	2	20	40	10
V73X60T6	446110	T6	2	20	60	10
V73X60T7	446113	T7	2	20	60	10
V73X40T8	635628	T8	3	20	40	10
V73X60TH8	446116	T8H	4	-	60	10
V73X40T9	635629	T9	3	20	40	10
V73X40T10	635630	T10	3	20	40	10
V73X60TH10	446119	T10H	4	-	60	10

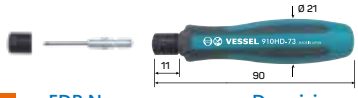
D73

- Att. Baionetta 4mm
- Impronta TORX PLUS
- lama di precisione



CODICE ART.	EDP No	IP	dϕ	l	L	pezzi x conf.
V73X60IP4	447416	4IP	1,8	20	60	10
V73X60IP5	447417	5IP	2	20	60	10
V73X60IP6	447418	6IP	2,5	20	60	10
V73X60IP8	447419	8IP	3	20	60	10
V73X60IP10	447420	10IP	3	20	60	10

MEGADORA D73 BIT HOLDER

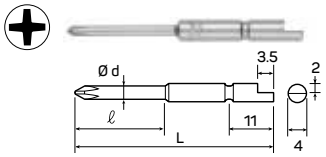


CODICE ART.	EDP No	Descrizione
910HD-73	122483	Megadora Bit Holder, D73 Ø 4mm Wing-shank

ATTACCO MEZZALUNA 4 MM

D71

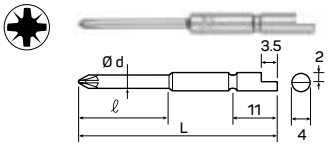
- Att. mezzaluna 4mm
- Impronta PHILLIPS
- lama di precisione



CODICE ART.	EDP No	PH	dϕ	l	L	pezzi x conf.
V71X44N000	447433	0	1,5	20	44	10
V71X64N000	447464	0	1,5	20	64	10
V71X44N00	482901	0	1,5	20	44	10
V71X64N00	482902	0	1,5	20	64	10
V71X64N00/2	446293	0	2	20	64	10
V71X44N0	446290	0	1,8	20	44	10
V71X64N0	446291	0	1,8	20	64	10
V71X44N0/2	482911	0	2	20	44	10
V71X64N0/2	482912	0	2	20	64	10
V71X44N0/2,5	446294	0	2,5	20	44	10
V71X64N0/2,5	446295	0	2,5	20	64	10
V71X44N1	482921	1	3	20	44	10
V71X64N1	482922	1	3	20	64	10
V71X44N1/4	446298	1	4	20	44	10
V71X64N1/4	446299	1	4	20	64	10
V71X44N2	446300	2	4	20	44	10
V71X64N2	446301	2	4	20	64	10
V71X44N3	446302	3	6	20	44	10

D71

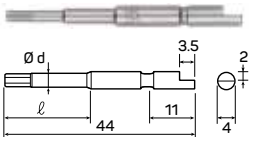
- Att. mezzaluna 4mm
- Impronta POZIDRIV
- lama di precisione



CODICE ART.	EDP No	PZ	dϕ	l	L	pezzi x conf.
V71X44P0	447422	0	2,5	20	44	10
V71X64P0	447423	0	2,5	20	64	10
V71X44P1	447424	1	4	-	44	10
V71X64P1	447425	1	4	-	64	10

D71

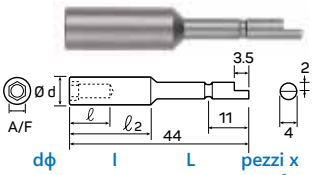
- Att. mezzaluna 4mm
- Impronta BRUGOLA
- lama di precisione



CODICE ART.	EDP No	H	dϕ	l	L	pezzi x conf.
V71X44H1,5	446308	1,5	2	20	44	10
V71X44H2	446309	2	3	20	44	10
V71X44H2,5	446310	2,5	3	20	44	10
V71X44H3	446311	3	4	-	44	10

D71

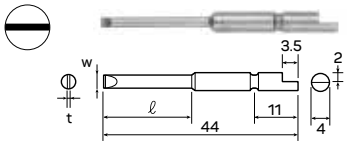
- Att. mezzaluna 4mm
- BUSSOLA esagonale
- lama di precisione



CODICE ART.	EDP No	A/F	dϕ	l	L	pezzi x conf.
V71X44AF2,3	446312	2,3	4	20	44	10
V71X44AF2,5	446313	2,5	4	20	44	10
V71X44AF3	446314	3	5	20	44	10
V71X44AF4	446315	4	7	20	44	10
V71X44AF4,5	446316	4,5	7	20	44	10
V71X44AF5	446317	5	8	20	44	10
V71X44AF5,5	446318	5,5	8	20	44	10

D71

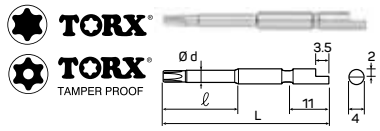
- Att. mezzaluna 4mm
- Impronta TAGLIO
- lama di precisione



CODICE ART.	EDP No	W	t	l	L	pezzi x conf.
V71X44W2	446303	2	0,3	20	44	10
V71X44W2,5	446304	2,5	0,3	20	44	10
V71X44W3	446305	3	0,4	20	44	10
V71X44W4	446306	4	0,5	-	44	10
V71X44W5	446307	5	0,65	-	44	10

D71

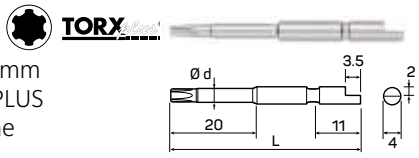
- Att. mezzaluna 4mm
- Impronta TORX
- lama di precisione



CODICE ART.	EDP No	T	dϕ	l	L	pezzi x conf.
V71X44T1	635601	T1	1,5	20	44	10
V71X44T2	635602	T2	1,5	20	44	10
V71X44T3	635603	T3	1,7	20	44	10
V71X44T4	635604	T4	1,8	20	44	10
V71X44T5	446319	T5	2	20	44	10
V71X64T5	446320	T5	2	20	64	10
V71X44T6	446321	T6	2	20	44	10
V71X64T6	446322	T6	2	20	64	10
V71X44T7	635607	T7	2,5	20	44	10
V71X44T8	635608	T8	3	20	44	10
V71X44TH8	446323	T8H	3	20	44	10
V71X64TH8	446324	T8H	3	20	64	10
V71X44T9	635609	T9	3	20	44	10
V71X44TH10	446325	T10H	3	20	44	10
V71X64TH10	446326	T10H	3	20	64	10
V71X64TH15	446328	T15H	4	20	64	10
V71X64T20	447436	T20	3,8	20	64	10

D71

- Att. mezzaluna 4mm
- Impronta TORX PLUS
- lama di precisione

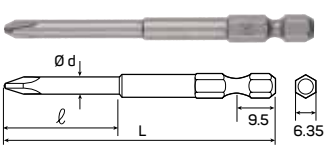


CODICE ART.	EDP No	IP	dϕ	l	L	pezzi x conf.
V71X44IP2	447428	2IP	1,5	20	44	10
V71X64IP2	447412	2IP	1,5	20	64	10
V71X44IP3	447429	3IP	1,7	20	44	10
V71X64IP3	447413	3IP	1,7	20	64	10
V71X44IP4	447402	4IP	1,8	20	44	10
V71X64IP4	447403	4IP	1,8	20	64	10
V71X44IP5	447404	5IP	2	20	44	10
V71X64IP5	447405	5IP	2	20	64	10
V71X44IP6	447406	6IP	2,5	20	44	10
V71X64IP6	447407	6IP	2,5	20	64	10
V71X44IP8	447408	8IP	3	20	44	10
V71X64IP8	447409	8IP	3	20	64	10
V71X44IP10	447410	10IP	3	20	44	10
V71X64IP10	447411	10IP	3	20	64	10

ATTACCO 1/4" HEX - E6,3

B35

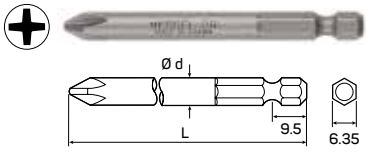
- 1/4" HEX - E6,3
- Impronta PHILLIPS
- Lama di precisione



CODICE ART.	EDP No	PH	dϕ	l	L	pezzi x conf.
V63X60N00/1,2X20	446126	0	1,2	20	60	10
V63X50N00/1,6X20	446423	0	1,58	20	49	10
V63X70N00/3,2	447347	0	3,17	-	70	10
V63X60N00/1,5X20	446128	0	1,5	20	60	10
V63X60N00/1,7X20	446130	0	1,7	20	60	10
V63X60N00/2X40	446139	0	2	40	60	10
V63X100N00/2X40	446141	0	2	40	100	10
V63X60N0/1,4X30	446145	0	1,4	30	60	10
V63X100N0/1,4X30	446147	0	1,4	30	100	10
V63X60N0/1,7X30	446150	0	1,7	30	60	10
V63X60N0/1,7X30	446151	0	1,7	40	80	10
V63X60N0/2X20	446153	0	2	20	60	10
V63X100N0/2X30	446157	0	2	30	100	10
V63X60N0/2,5X20	446159	0	2,5	20	60	10
V63X100N0/2,5X30	446163	0	2,5	30	100	10
V63X60N0/3X20	446165	0	3	20	60	10
V63X100N0/3X30	446169	0	3	30	100	10
V63X50N0/3,2X25	487195	0	3,17	25	49	10
V63X70N0/3,2	447348	0	3,17	25	70	10
V63X90N0/3,2	447349	0	3,17	25	89	10

B35

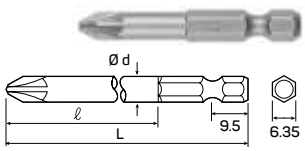
- 1/4" HEX - E6,3
- Impronta PHILLIPS
- Lama di potenza



CODICE ART.	EDP No	PH	dϕ	L	pezzi x conf.
V63X50N1	487200	1	4,76	49	10
V63X70N1	487201	1	4,76	70	10
V63X90N1	487202	1	4,76	89	10
V63X100N1/4,5	489254	1	4,5	100	10
V63X150N1/4,5	489672	1	4,5	150	10
V63X150N1	487203	1	4,76	152	10
V63X50N2/4,8	446424	2	4,76	49	10
V63X50N2	487205	2	6,35	49	10
V63X70N2	487206	2	6,35	70	10
V63X90N2	487207	2	6,35	89	10
V63X100N2/6	489255	2	6	100	10
V63X125N2/6	446435	2	6	127	10
V63X150N2/6	489673	2	6	150	10
V63X150N2	487208	2	6,35	152	10
V63X200N2/6	446439	2	6	200	10
V63X50N3/8	487210	3	7,9	49	10
V63X70N3/8	487211	3	7,9	70	10
V63X90N3/8	487212	3	7,9	89	10
V63X100N3/8	489256	3	8	100	10
V63X150N3/8	446437	3	8	150	10

B35

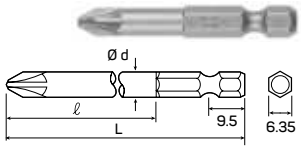
- 1/4" HEX - E6,3
- Impronta POZIDRIV
- Lama di precisione



CODICE ART.	EDP No	PZ	dϕ	l	L	pezzi x conf.
V63X60P0/1,4X30	447310	0	1,4	30	60	10
V63X100P0/1,4X30	447311	0	1,4	30	100	10
V63X60P0/1,7X30	447312	0	1,7	30	60	10
V63X80P0/1,7X40	447313	0	1,7	40	80	10
V63X60P0/2X20	447301	0	2	20	60	10
V63X100P0/2X30	447314	0	2	30	100	10
V63X60P0/2,5X20	447302	0	2,5	20	60	10
V63X100P0/2,5X30	447315	0	2,5	30	100	10
V63X60P0/3X20	447303	0	3	20	60	10
V63X100P0/3X30	447316	0	3	30	100	10

B35

- 1/4" HEX - E6,3
- Impronta POZIDRIV
- Lama di potenza



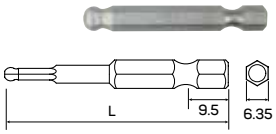
CODICE ART.	EDP No	PZ	dϕ	l	L	pezzi x conf.
V63X70P0	447351	0	4,76		70	10
V63X100P1/4,5	489257	1	4,5		100	10
V63X50P1	487215	1	4,76		49	10
V63X70P1	487216	1	4,76		70	10
V63X90P1	487217	1	4,76		89	10
V63X150P1	487218	1	4,76		152	10
V63X100P2/6	489258	2	6		100	10
V63X125P2/6	446445	2	6		127	10
V63X150P2/6	489674	2	6		150	10
V63X200P2/6	446449	2	6		200	10
V63X50P2	487220	2	6,35		49	10
V63X70P2	487221	2	6,35		70	10
V63X90P2	487222	2	6,35		89	10
V63X150P2	487223	2	6,35		152	10
V63X50P3/8	487225	3	7,9		49	10
V63X70P3/8	487226	3	7,9		70	10
V63X90P3/8	487227	3	7,9		89	10
V63X100P3/8	489259	3	8		100	10
V63X50P4/8	489234	4	8		51	10
V63X75P4/8	489247	4	8		75	10

BALL POINT

B35

- 1/4" HEX - E6,3
- BRUGOLA SFERICA
- Lama di potenza

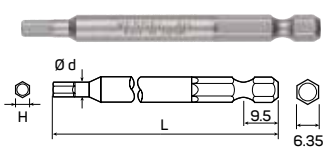




CODICE ART.	EDP No	SH	L	pezzi x conf.
V63X50SH2	446577	2	50	10
V63X50SH2,5	446578	2,5	50	10
V63X50SH3	446579	3	50	10
V63X50SH4	446580	4	50	10
V63X50SH5	446581	5	50	10
V63X50SH6	446582	6	50	10
V63X50SH8	446583	8	50	10

B35

- 1/4" HEX - E6,3
- Impronta BRUGOLA
- Lama di potenza



CODICE ART.	EDP No	H	dϕ	L	pezzi x conf.
V63X75H2	424080	2	7	75	10
V63X100H2	424081	2	7	100	10
V63X150H2	424092	2	7	150	10
V63X50H2,5	487280	2,5		49	10
V63X75H2,5	424082	2,5	7	75	10
V63X100H2,5	424083	2,5	7	100	10
V63X150H2,5	424093	2,5	7	150	10
V63X50H3	487281	3	3,5	49	10
V63X75H3	424084	3	7	75	10
V63X100H3	424085	3	7	100	10
V63X150H3	424094	3	7	150	10
V63X50H4	487282	4	4,6	49	10
V63X75H4	424086	4	7	75	10
V63X100H4	424087	4	7	100	10
V63X150H4	424095	4	7	150	10
V63X50H5	487283	5	5,8	49	10
V63X75H5	424088	5	7	75	10
V63X100H5	424089	5	7	100	10
V63X150H5	424096	5	7	150	10
V63X50H6	487284	6		49	10
V63X75H6	424090	6	7	75	10
V63X100H6	424091	6	7	100	10
V63X150H6	424097	6	7	150	10
V63X70H7	489296	7	10	70	10
V63X50H8	447306	8		49	10
V63X70H8	489297	8	11	70	10
V63X150H8	424098	8		150	10
V63X70H9	489298	9	11	70	10
V63X70H10	489299	10	12	70	10
V63X150H10	424099	10	12	150	10
V63X50H10	447353	10		49	10
V63X50H6,35	487276	1/4"		49	10

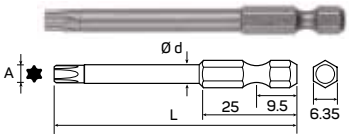
MEGADORA B35 BIT HOLDER



CODICE ART.	EDP No	Descrizione
900W	122484	Megadora Bit Holder, E6.3

B35

- 1/4" HEX - E6,3
- Impronta TORX
- Lama di potenza

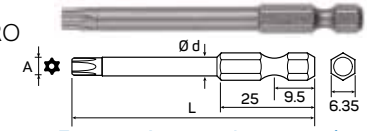


CODICE ART.	EDP No	T	A	L	pezzi x conf.
V63X50T5	446486	T5	1,37	49	10
V63X70T5	447355	T5	1,37	70	10
V63X50T6	446487	T6	1,65	49	10
V63X70T6	446498	T6	1,65	70	10
V63X90T6	447307	T6	1,65	89	10
V63X150T6	447317	T6	1,65	152	10
V63X50T7	446488	T7	1,99	49	10
V63X70T7	446499	T7	1,99	70	10
V63X90T7	446509	T7	1,99	89	10
V63X150T7	446519	T7	1,99	152	10
V63X50T8	446489	T8	2,31	49	10
V63X70T8	446500	T8	2,31	70	10
V63X90T8	446510	T8	2,31	90	10
V63X150T8	446520	T8	2,31	152	10
V63X50T9	446490	T9	2,5	49	10
V63X70T9	446501	T9	2,5	70	10
V63X90T9	446511	T9	2,5	90	10
V63X150T9	446521	T9	2,5	152	10
V63X50T10	446491	T10	2,74	49	10
V63X70T10	446502	T10	2,74	70	10
V63X90T10	446512	T10	2,74	90	10
V63X150T10	446522	T10	2,74	152	10
V63X50T15	446492	T15	3,27	49	10
V63X70T15	446503	T15	3,27	70	10
V63X90T15	446513	T15	3,27	90	10
V63X150T15	446523	T15	3,27	152	10
V63X50T20	446493	T20	3,86	49	10
V63X70T20	446504	T20	3,86	70	10
V63X90T20	446514	T20	3,86	90	10
V63X150T20	446524	T20	3,86	152	10
V63X50T25	446494	T25	4,43	49	10
V63X70T25	446505	T25	4,43	70	10
V63X90T25	446515	T25	4,43	90	10
V63X150T25	446525	T25	4,43	152	10
V63X50T27	446495	T27	4,99	49	10
V63X70T27	446506	T27	4,99	70	10
V63X90T27	446516	T27	4,99	90	10
V63X150T27	446526	T27	4,99	152	10
V63X50T30	446496	T30	5,52	49	10
V63X70T30	446507	T30	5,52	70	10
V63X90T30	446517	T30	5,52	90	10
V63X150T30	446527	T30	5,52	152	10
V63X50T40	446497	T40	6,65	49	10
V63X70T40	446508	T40	6,65	70	10
V63X90T40	446518	T40	6,65	90	10
V63X150T40	446528	T40	6,65	152	10

VESSEL

B35

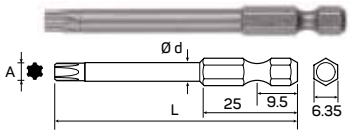
- 1/4" HEX - E6,3
- Impronta TORX / FORO
- Lama di potenza



CODICE ART.	EDP No	T	A	L	pezzi x conf.
V63X50TH10	446533	T10H	2,74	49	10
V63X70TH10	446544	T10H	2,74	70	10
V63X90TH10	446556	T10H	2,74	90	10
V63X50TH20	446535	T20H	3,86	49	10
V63X70TH20	446546	T20H	3,86	70	10
V63X150TH20	446566	T20H	3,86	152	10

B35

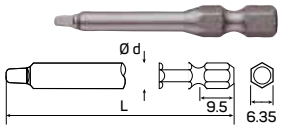
- 1/4" HEX - E6,3
- Impronta TORX PLUS
- Lama di potenza



CODICE ART.	EDP No	IP	A	L	pezzi x conf.
V63X50IP5	447209	5IP	1,41	49	10
V63X70IP5	447210	5IP	1,41	70	10
V63X50IP6	447211	6IP	1,64	49	10
V63X70IP6	447212	6IP	1,64	70	10
V63X90IP6	447213	6IP	1,64	90	10
V63X150IP6	447251	6IP	1,64	152	10
V63X50IP7	447215	7IP	1,99	49	10
V63X70IP7	447216	7IP	1,99	70	10
V63X90IP7	447217	7IP	1,99	90	10
V63X150IP7	447252	7IP	1,99	152	10
V63X50IP8	447219	8IP	2,31	49	10
V63X70IP8	447220	8IP	2,31	70	10
V63X90IP8	447221	8IP	2,31	90	10
V63X150IP8	447253	8IP	2,31	152	10
V63X50IP9	447229	9IP	2,5	49	10
V63X70IP9	447236	9IP	2,5	70	10
V63X90IP9	447243	9IP	2,5	90	10
V63X150IP9	447226	9IP	2,5	152	10
V63X50IP10	447227	10IP	2,74	49	10
V63X70IP10	447228	10IP	2,74	70	10
V63X90IP10	447244	10IP	2,74	90	10
V63X150IP10	447254	10IP	2,74	152	10
V63X50IP15	447230	15IP	3,27	49	10
V63X70IP15	447237	15IP	3,27	70	10
V63X90IP15	447245	15IP	3,27	90	10
V63X150IP15	447255	15IP	3,27	152	10
V63X50IP20	447231	20IP	3,86	49	10
V63X70IP20	447238	20IP	3,86	70	10
V63X90IP20	447246	20IP	3,86	90	10
V63X150IP20	447256	20IP	3,86	152	10
V63X50IP25	447232	25IP	4,43	49	10
V63X70IP25	447239	25IP	4,43	70	10
V63X90IP25	447247	25IP	4,43	90	10
V63X150IP25	447257	25IP	4,43	152	10
V63X50IP27	447233	27IP	4,99	49	10
V63X70IP27	447240	27IP	4,99	70	10
V63X90IP27	447248	27IP	4,99	90	10
V63X150IP27	447258	27IP	4,99	152	10
V63X50IP30	447234	30IP	5,52	49	10
V63X70IP30	447241	30IP	5,52	70	10
V63X90IP30	447249	30IP	5,52	90	10
V63X150IP30	447259	30IP	5,52	152	10
V63X50IP40	447235	40IP	6,65	49	10
V63X70IP40	447242	40IP	6,65	70	10
V63X90IP40	447250	40IP	6,65	90	10
V63X150IP40	447260	40IP	6,65	152	10

B35

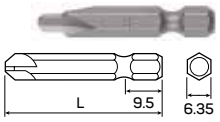
- 1/4" HEX - E6,3
- Impronta QUADRA
- Lama di potenza



CODICE ART.	EDP No	SQ	L	pezzi x conf.
V63X70SQ1	487301	1 (3/32")	70	10
V63X70SQ2	487306	2 (1/8")	70	10
V63X70SQ3	487311	3 (9/64")	70	10

B35

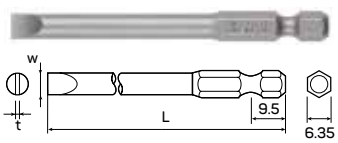
- 1/4" HEX - E6,3
- Impronta 3 WING
- Lama di potenza



CODICE ART.	EDP No	TW	L	pezzi x conf.
V63X40TW2	424202	TW2	40	10
V63X40TW3	424203	TW3	40	10
V63X40TW4	424204	TW4	40	10
V63X40TW5	424205	TW5	40	10
V63X45TW6	424206	TW6	45	10
V63X45TW7	424207	TW7	45	10

B35

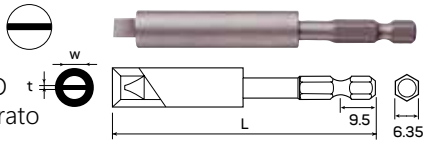
- 1/4" HEX - E6,3
- Impronta TAGLIO
- Lama di potenza



CODICE ART.	EDP No	W	t	L	pezzi x conf.
V63X50W3	489271	3	0,5	51	10
V63X50W3,1	446450	3,1	0,56	49	10
V63X75W3,1	446457	3,1	0,56	76	10
V63X100W3,1	446471	3,1	0,56	102	10
V63X50W3,4	446451	3,4	0,66	49	10
V63X70W3,4	446454	3,4	0,66	70	10
V63X50W3,8	446452	3,8	0,55	49	10
V63X100W3,8	446473	3,8	0,55	102	10
V63X50W4	489273	4	0,6	51	10
V63X50W4,8	487230	4,75	0,86	49	10
V63X70W4,8	446460	4,75	0,86	76	10
V63X100W4,8	446474	4,75	0,86	102	10
V63X50W5,5	487235	5,46	0,86	49	10
V63X75W5,5	446463	5,46	0,86	76	10
V63X50W5,5	489276	5,5	0,8	51	10
V63X50W6,3	487240	6,35	0,91	49	10
V63X100W6,3	446477	6,35	0,96	102	10
V63X50W7	487250	6,98	0,96	49	10
V63X50W7,9	487255	7,9	1,067	49	10
V63X75W7,9	446465	7,9	1,067	76	10
V63X50W9,1	487260	9,1	1,17	49	10
V63X75W9,1	446466	9,1	1,17	76	10
V63X100W9,1	446480	9,1	1,27	102	10

B35

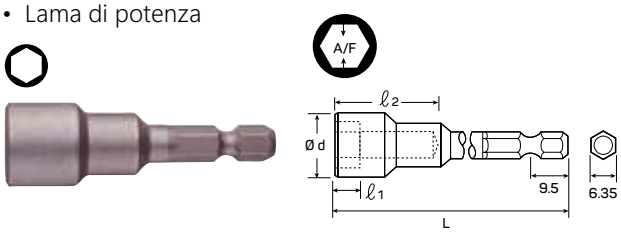
- 1/4" HEX - E6,3
- Impronta TAGLIO
- guidalama integrato



CODICE ART.	EDP No	W	t	screw head	L	pezzi x conf.
V600X95W4,9	489385	4,9	0,91	4~5	95	10
V600X95W5,5	487360	5,46	0,91	5~6	95	10
V600X95W6,1	487361	6,12	0,97	6~8	95	10
V600X95W7,4	487362	7,37	1,07	8~10	95	10
V600X95W8,9	487363	8,89	1,17	10~12	95	10
V600X95W10	487364	10,03	1,27	12~14	98	10

B35

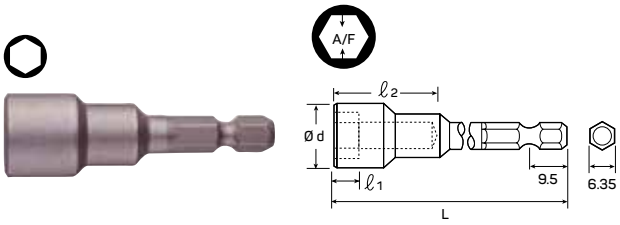
- 1/4" HEX - E6,3
- BUSSOLA Esagonale
- Lama di potenza



CODICE ART.	EDP No	A/F	D	l2	L	pezzi x conf.
V63X50AF4	489301	4	8	15	50	10
V63X75AF4	489314	4	8	25	75	10
V63X100AF4	489327	4	8	25	100	10
V63X50AF4,5	489302	4,5	8	15	50	10
V63X75AF4,5	489315	4,5	8	25	75	10
V63X50AF5	489303	5	8,5	15	50	10
V63X75AF5	489316	5	8,5	25	75	10
V63X150AF5	446602	5	8,5	25	150	10
V63X50AF5,5	489304	5,5	9	15	50	10
V63X75AF5,5	489317	5,5	9	25	75	10
V63X150AF5,5	446603	5,5	9	25	150	10
V63X50AF6	489305	6	10	15	50	10
V63X75AF6	489318	6	10	25	75	10
V63X150AF6	446604	6	10	25	150	10
V63X50AF7	489306	7	13	15	50	10
V63X75AF7	489319	7	13	25	75	10
V63X150AF7	446605	7	13	25	150	10
V63X50AF8	489307	8	13	15	50	10
V63X75AF8	489320	8	13	30	75	10
V63X150AF8	446606	8	13	30	150	10
V63X50AF9	489308	9	14	15	50	10
V63X75AF9	489321	9	14	30	75	10
V63X50AF10	489309	10	16	15	50	10
V63X75AF10	489322	10	16	30	75	10
V63X150AF10	446607	10	16	30	150	10
V63X50AF11	489310	11	17	15	50	10
V63X100AF11	489336	11	17	30	100	10
V63X50AF12	489311	12	18	15	50	10
V63X75AF12	489324	12	18	30	75	10
V63X150AF12	446608	12	18	30	150	10
V63X50AF13	489312	13	19	15	50	10
V63X75AF13	489325	13	19	30	75	10
V63X150AF13	446609	13	19	30	150	10
V63X50AF14	489313	14	20	15	50	10
V63X75AF14	489326	14	20	30	75	10
V63X150AF14	489339	14	20	30	100	10

B35

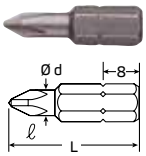
- 1/4" HEX - E6,3
- BUSSOLA Esagonale
- Lama di potenza
- MAGNETICO



CODICE ART.	EDP No	A/F	D	l1	L	pezzi x conf.
V63X50MAF5	489340	5	8,5	3,5	50	10
V63X75MAF5	489351	5	8,5	3,5	75	10
V63X150MAF5	446619	5	8,5	3,5	150	10
V63X50MAF5,5	489341	5,5	9	3,5	50	10
V63X75MAF5,5	489352	5,5	9	3,5	75	10
V63X150MAF5,5	446620	5,5	9	3,5	150	10
V63X50MAF6	489342	6	10	4	50	10
V63X75MAF6	489353	6	10	4	75	10
V63X150MAF6	446621	6	10	4	150	10
V63X50MAF7	489343	7	13	4,5	50	10
V63X75MAF7	489354	7	13	4,5	75	10
V63X150MAF7	446622	7	13	5	150	10
V63X50MAF8	489344	8	13	5	50	10
V63X75MAF8	489355	8	13	5	75	10
V63X150MAF8	446623	8	13	5	150	10
V63X50MAF9	489345	9	14	5,5	50	10
V63X75MAF9	489356	9	14	5,5	75	10
V63X50MAF10	489346	10	16	6,5	50	10
V63X75MAF10	489357	10	16	6,5	75	10
V63X150MAF10	446624	10	16	6,5	150	10
V63X50MAF11	489347	11	17	7	50	10
V63X75MAF11	489358	11	17	7	75	10
V63X150MAF11	489369	11	17	7	100	10
V63X50MAF12	489348	12	18	7,5	50	10
V63X75MAF12	489359	12	18	7,5	75	10
V63X150MAF12	446625	12	18	7,5	150	10
V63X50MAF13	489349	13	19	8	50	10
V63X75MAF13	489360	13	19	8	75	10
V63X150MAF13	446626	13	19	8	150	10
V63X50MAF14	489350	14	20	8	50	10
V63X75MAF14	489361	14	20	8	75	10
V63X150MAF14	489372	14	20	8	100	10

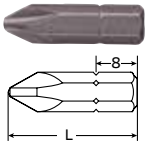
ATTACCO 1/4" HEX - C6,3

C25
- 1/4" HEX - E6,3
- Impronta PHILLIPS
- Lama di precisione



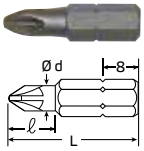
CODICE ART.	EDP No	PH	dϕ	D	L	pezzi x conf.
V25N0/3	489001	0	3	H6,35	25,4	10
V25N1/4,5	489002	1	4,5	H6,35	25,4	10
V25N2/5	489003	2	5	H6,35	25,4	10

C25
- 1/4" HEX - C6,3
- Impronta PHILLIPS
- Inserto di potenza



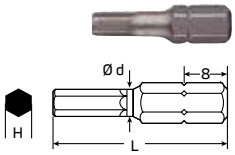
CODICE ART.	EDP No	PH	D	L	pezzi x conf.
V25N0	487100	0	H6,35	25,4	10
V25N1	487105	1	H6,35	25,4	10
V25N2	487106	2	H6,35	25,4	10
V25N3	487107	3	H6,35	25,4	10

C25
- 1/4" HEX - C6,3
- Impronta POZIDRIV
- Inserto di potenza



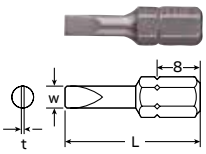
CODICE ART.	EDP No	PH	dϕ	D	L	pezzi x conf.
V25P0/3	447344	0	3	H6,35	25,4	10
V25P1	487115	1		H6,35	25,4	10
V25P2	487116	2		H6,35	25,4	10
V25P3	487117	3		H6,35	25,4	10

C25
- 1/4" HEX - C6,3
- Impronta BRUGOLA
- Inserto di precisione



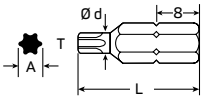
CODICE ART.	EDP No	H	D	L	pezzi x conf.
V25H1,5	489050	1,5	H6,35	25,4	10
V25H2	489051	2	H6,35	25,4	10
V25H2,5	489052	2,5	H6,35	25,4	10
V25H3	489053	3	H6,35	25,4	10
V25H4	489054	4	H6,35	25,4	10
V25H5	489055	5	H6,35	25,4	10
V25H6	489056	6	H6,35	25,4	10
V25H7	447346	7	H6,35	25,4	10
V25H8	489057	8	H6,35	25,4	10

C25
- 1/4" HEX - C6,3
- Impronta TAGLIO
- Inserto di precisione



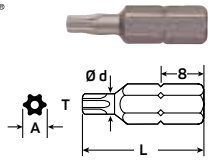
CODICE ART.	EDP No	W	t	D	L	pezzi x conf.
V25W3,5	489678	3,5	0,55	H6,35	25,4	10
V25W4	489062	4	0,6	H6,35	25,4	10
V25W5	489064	5	0,75	H6,35	25,4	10
V25W5,5	446389	5,5	0,8	H6,35	25,4	10

C25
- 1/4" HEX - C6,3
- Impronta TORX
- Inserto di precisione



CODICE ART.	EDP No	T	A	D	L	pezzi x conf.
V25T5	489155	T5	1,37	H6,35	25,4	10
V25T6	489156	T6	1,65	H6,35	25,4	10
V25T7	489157	T7	1,99	H6,35	25,4	10
V25T8	489158	T8	2,31	H6,35	25,4	10
V25T9	489159	T9	2,5	H6,35	25,4	10
V25T10	489160	T10	2,74	H6,35	25,4	10
V25T15	489161	T15	3,27	H6,35	25,4	10
V25T20	489162	T20	3,86	H6,35	25,4	10
V25T25	489163	T25	4,43	H6,35	25,4	10
V25T27	489164	T27	4,99	H6,35	25,4	10
V25T30	489165	T30	5,52	H6,35	25,4	10
V25T40	489166	T40	6,3	H6,35	25,4	10

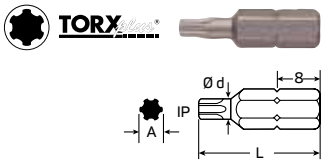
C25
- 1/4" HEX - C6,3
- Impronta TORX/FORO
- Inserto di precisione



CODICE ART.	EDP No	T	A	D	L	pezzi x conf.
V25TH8	446392	T8H	2,31	H6,35	25,4	10
V25TH9	446393	T9H	2,5	H6,35	25,4	10
V25TH10	489167	T10H	2,74	H6,35	25,4	10
V25TH15	489168	T15H	3,27	H6,35	25,4	10
V25TH20	489169	T20H	3,86	H6,35	25,4	10
V25TH25	489170	T25H	4,43	H6,35	25,4	10
V25TH27	489171	T27H	4,99	H6,35	25,4	10
V25TH30	489172	T30H	5,52	H6,35	25,4	10

C25

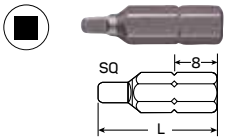
- 1/4" HEX - C6,3
- Impronta TORX PLUS
- Inserto di precisione



CODICE ART.	EDP No	IP	A	D	L	pezzi x conf.
V25IP6	447201	6IP	1,64	H6,35	25,4	10
V25IP8	447202	8IP	2,31	H6,35	25,4	10
V25IP10	447203	10IP	2,72	H6,35	25,4	10
V25IP15	447204	15IP	3,25	H6,35	25,4	10
V25IP20	447205	20IP	3,84	H6,35	25,4	10
V25IP25	447206	25IP	4,39	H6,35	25,4	10
V25IP30	447207	30IP	5,49	H6,35	25,4	10
V25IP40	447208	40IP	6,3	H6,35	25,4	10

C25

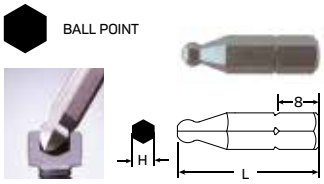
- 1/4" HEX - C6,3
- Impronta QUADRA
- Inserto di potenza



CODICE ART.	EDP No	SQ	D	L	pezzi x conf.
V25SQ1	487150	1 (3/32")	H6,35	25,4	10
V25SQ2	487151	2 (1/8")	H6,35	25,4	10
V25SQ3	487152	3 (9/64")	H6,35	25,4	10

C25

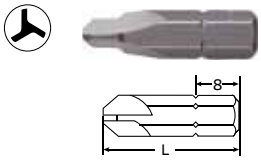
- 1/4" HEX - C6,3
- Imp. BRUGOLA SFERICA
- Inserto di precisione



CODICE ART.	EDP No	SH	D	L	pezzi x conf.
V25SH2	446402	2	H6,35	25,4	10
V25SH2,5	446403	2,5	H6,35	25,4	10
V25SH3	446404	3	H6,35	25,4	10
V25SH4	446405	4	H6,35	25,4	10
V25SH5	446406	5	H6,35	25,4	10
V25SH6	446407	6	H6,35	25,4	10
V25SH8	446408	8	H6,35	25,4	10

C25

- 1/4" HEX - C6,3
- Impronta 3 WING
- Inserto di potenza



CODICE ART.	EDP No	TW	D	L	pezzi x conf.
V25TW1	446411	TW1	H6,35	25,4	10
V25TW2	446412	TW2	H6,35	25,4	10
V25TW3	446413	TW3	H6,35	25,4	10
V25TW4	446414	TW4	H6,35	25,4	10

PORTA BIT

MBC

- 1/4" HEX - E6,3
- Per 1/4"HEX C6,3
- MAGNETICO



CODICE ART.	EDP No	D		L	pezzi x conf.
V63X70MBC	486345	17	MAGNETICO	71	1

MBC

- 1/4" HEX - E6,3
- Per 1/4"HEX C6,3
- MAGNETICO



CODICE ART.	EDP No	D		L	pezzi x conf.
V63X60MDBH	482434	14,5	MAGNETICO	62	1

MBH

- 1/4" HEX - E6,3
- Per 1/4"HEX C6,3
- MAGNETICO



CODICE ART.	EDP No	D		L	pezzi x conf.
V63X75MBH2	489199	11,1	MAGNETICO	75	1
V63X100MBH2	487371	11,1	MAGNETICO	100	1
V63X150MBH2	487372	11,1	MAGNETICO	150	1

BH

- D71 MEZZALUNA
- Per 1/4"HEX C6,3
- MAGNETICO



CODICE ART.	EDP No	D		L	pezzi x conf.
V71X75MBH	447421	11,1	D71 adattatore magnetico	75	1

BH

- 1/4" HEX - E6,3
- Per MMBC C6,3



CODICE ART.	EDP No	PH	I	L	pezzi x conf.
V63X60DBH	482432	14,5		62	1

BH

- 1/4" HEX - E6,3
- Per 1/4"HEX C6,3
- MAGNETICO



CODICE ART.	EDP No	D		L	pezzi x conf.
V63X60MBH	482431	11.1	MAGNETICO	60	1
V63X100MBH	487366	11.1	MAGNETICO	100	1
V63X150MBH	487367	11.1	MAGNETICO	150	1

BH

- 1/4" HEX - E6,3
- Per D71 MEZZALUNA

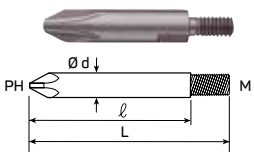


CODICE ART.	EDP No	D	L	pezzi x conf.
V63X45BHD71	482430	6,35	41,5	1

INSERTI FILETTATI

TB

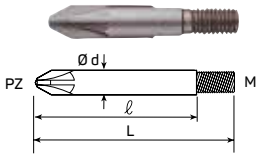
- Inserto filettato
- Impronta PHILLIPS
- Lama di precisione
- Filettatura M4



CODICE ART.	EDP No	PH	dxl	D	L	pezzi x conf.
V61M4X34N1	489656	1		6	34	10
V61M4X34N2	489657	2		6	34	10

TB

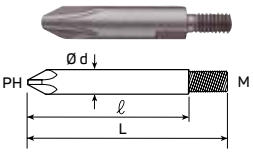
- Inserto filettato
- Impronta POZIDRIV
- Lama di precisione
- Filettatura M4



CODICE ART.	EDP No	PZ	dxl	D	L	pezzi x conf.
V61M4X34P1	489658	1		6	34	10
V61M4X34P2	489659	2		6	34	10

TB

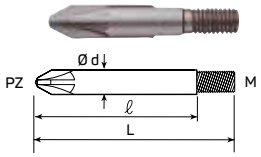
- Inserto filettato
- Impronta PHILLIPS
- Lama di precisione
- Filettatura M5



CODICE ART.	EDP No	PH	dxl	D	L	pezzi x conf.
V61M5X45N1C	PBEXP-3037	1	5x20	7	45	10
V61M5/6X45N1	489666	1		6	45	10
V61M5X45N2C	PBEXP-3038	2	5x20	7	45	10
V61M5/6X34N2	489663	2		6	34	10

TB

- Inserto filettato
- Impronta POZIDRIV
- Lama di precisione
- Filettatura M5



CODICE ART.	EDP No	PZ	dxl	D	L	pezzi x conf.
V61M5X45P1C	PBEXP-3039	1	5x20	7	45	10
V61M5/6X34P2	489665	2		6	34	10
V61M5X45P2C	PBEXP-3040	2	5x20	7	45	10

A richiesta altre impronte

TBD

- 1/4" HEX - E6,3
- Stelo filettato
- Alloggiamento M5



CODICE ART.	EDP No	M	D		L	pezzi x conf.
V35X65TBM5	PBEXP-3052	M5	7		65	10
V35X85TBM5	PBEXP-3053	M5	7		85	10
V35X100TBM5	PBEXP-3054	M5	7		100	10
V35X115TBM5	PBEXP-3055	M5	7		115	10
V35X145TBM5	PBEXP-3056	M5	7		145	10
V35X200TBM5NT	PBEXP-3057	M5	7	non temperato	200	10
V35X300TBM5NT	PBEXP-3058	M5	7	non temperato	300	10
V35X400TBM5NT	PBEXP-3080	M5	7	non temperato	400	10

IB11PO1E

BITS

- Set 11 Bit con sfera
- Bit magnetici
- Include porta Bit 1/4'' HEX

IB11PO1E



MAGNETIZZATORI PER LAME

- Può essere utilizzato con punte o cacciaviti fino a φ4mm;
- Magnetizza fortemente la punta o il cacciavite;
- Anche le filettature lunghe e grosse vengono mantenute con i forti magneti;
- La forza magnetica rimane anche dopo che il prodotto è stato tolto dalla punta;
- Può magnetizzare e smagnetizzare;
- Smagnetizza la punta o il cacciavite per evitare l'adesione dei trucioli da taglio.



MODELLO	Lunghezza mm	Peso g	Interno C/T	Esterno C/T	N. EDP
NMS-2PR	21	6	10	60	486779



MODELLO	Ø Interno mm	Ø Esterno mm	Altezza mm
AM/14	7	17,5	10
AM5	6	17,5	10

PISTOLE DI SOFFIAGGIO PER ARIA COMPRESSA

- AD-4: brevetto VESSEL
- Corpo in alluminio pressofuso dalle marcate proprietà di robustezza e leggerezza
- Ampia scelta di ugelli intercambiabili, lunghi, extralunghi, flessibili, ecc.
- Scudo protettivo in plastica per evitare l'allentamento accidentale della leva
- Design ergonomico
- Doppio ingresso aria (superiore/inferiore)
- Idoneo per impieghi di soffiatura e asciugatura.

AD4-N+LF-150



AD4-N+LN-150



AD4-B



AD4-B



AD4-B



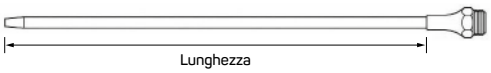
CODICE	EDP	Ugello / lungh. / tipo	Assorbim. aria l/min	Peso gr	Pressione max impiego MPa	Temper. di esercizio °C	Ingresso aria	Tubo aria in ingresso mm	Conf.
AD4-N	141180	Standard, intercambiabile	180	245	0,7	0-60	Doppio rc 1/4"	> 4	10
AD4-J	141183	Con regolazione flusso, intercam-biabile	150	245	0,7	0-60	Doppio rc 1/4"	> 4	10
AD4-B	141186	Con spazzola, intercambiabile	180	245	0,7	0-60	Doppio rc 1/4"	> 4	10
AD4-M	141187	Alto flusso, intercambiabile	240	245	0,7	0-60	Doppio rc 1/4"	> 4	10

AD4-N

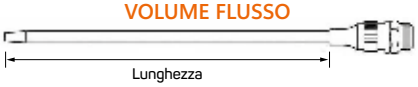


ACCESSORI

UGELLO LUNGO



UGELLO LUNGO CON REGOLAZIONE VOLUME FLUSSO



UGELLO DI PLASTICA
non provoca scalfiture



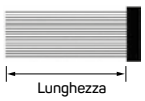
UGELLO FLESSIBILE



UGELLO SOTTILE



SPAZZOLA INTERCAMBIABILE

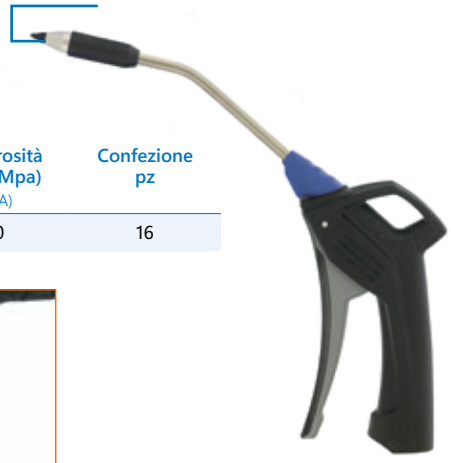


CODICE	EDP	Descrizione	Ø interno mm	Ø esterno mm	Lunghezza	Confezione
SN-0	141130	Ugello standard	-	-	-	10
SJ-0	141131	Ugello con regolazione volume flusso	-	-	-	10
SP-0	141132	Ugello in plastica di sicurezza	2	7,5	21	10
LN-150	141133	Ugello lungo 150 mm	2,5	5	150	10
LN-200	141134	Ugello lungo 200 mm	2,5	5	200	10
LN-300	141135	Ugello lungo 300 mm	2,5	5	300	10
LN-500	141136	Ugello lungo 500 mm	2,5	5	500	10
LJ-150	141137	Ugello lungo 150 mm con regolazione volume flusso	2,5	5	150	10
LJ-200	141138	Ugello lungo 200 mm con regolazione volume flusso	2,5	5	200	10
LJ-300	141139	Ugello lungo 300 mm con regolazione volume flusso	2,5	5	300	10
LJ-500	141140	Ugello lungo 500 mm con regolazione volume flusso	2,5	5	500	10
LS-2-100	141141	Ugello sottile	0,9	2	100	10
LS-3-100	141142	Ugello sottile	1,6	3	100	10
LF-150	141143	Ugello flessibile 150 mm	2,3	7	150	10
LF-200	141144	Ugello flessibile 200 mm	2,3	7	200	10
LF-300	141145	Ugello flessibile 300 mm	2,3	7	300	10
LF-700	141146	Ugello flessibile 700 mm	2,3	7	700	10
SB-50	141147	Spazzola intercambiabile	-	35	68	5
SPM-0	141148	Ugello alto flusso	-	-	-	10

PISTOLE DI SOFFIAGGIO

- Flusso non bloccabile
- Antigraffio
- Silenzioso basso valore di rimorosità
- Conforme alle norme vigenti Europee, Certificato Osha e Suvapro
- Tubo in acciaio inox AISI304
- Design ergonomico in polimero bicomponente morbido al tatto
- Attacco filettato in Ottone

PS5S



CODICE	Pressione di esercizio Mpa	Portata (a 0.6 Mpa) l/min	Peso gr	Lunghezza totale mm	Rumorosità (a 0.6 Mpa) dB(A)	Confezione pz
PS5S	0,35-0,6	263	143	152	80	16



Non bloccabile



Antigraffio

PER SCOPRIRE TUTTA LA LINEA AIRMARTIN CONSULTA IL CATALOGO DEDICATO



IDPRO-W2300

RISCALDATORE PER INDUZIONE

- Riscaldamento elettronico per induzione veloce e di grande precisione comandato da microprocessore
- Non genera fiamme
- Impiego con una sola mano
- Tempo e Potenza regolabili
- Cambio rapido spirali
- Costruito con materiali antiruto
- Disegnato, brevettato e fabbricato in Olanda

iDUCTOR di iDTOOLS è l'attrezzo super pratico che, attraverso la tecnologia per induzione elettromagnetica, riscalda in modo circostanziato dadi, mozzi, cuscinetti o altri oggetti metallici.
Il riscaldamento per induzione induce il calore esclusivamente alla parte trattata (a differenza dei riscaldatori a fiamma); in poche decine di secondi si riesce a elevare la temperatura della parte trattata tra i 300 e i 600°C.
iDPRO-W2300 viene fornito con 2 set di spirali preformate con misure metriche da M8 e da M10 e un cavo flessibile avvolgente di 250cm.
L'accessorio a richiesta ID-PAD1515 ha il compito di riscaldare e scollare strati adesivi sulle superfici piane.
Ulteriori spirali con dimensioni fino a M30 a richiesta.

CODICE	Tensione V	Potenza W	Sicurezza	Temp. esercizio	Umidità	Protezione
iD-PRO-W2300	230	2300	Classe I	-5 - +40°C	0-90% senza consensa	IP20

Accessori a richiesta
IDC-COILKIT: M10-M12-M16-M20-M24-M30









NOTE

SIRA SERVICE

SIRA offre soluzioni studiate appositamente sulla base delle esigenze.
Le soluzioni SIRA Service permettono l'ottimizzazione delle prestazioni degli strumenti, la riduzione dei tempi di stop produttivo, la prevenzione degli inconvenienti e dei costi straordinari improvvisi/inaspettati.
Le manutenzioni e le assistenze sono garantite su tutti i prodotti a catalogo, nessuno escluso, presso la nostra officina attrezzata interna da un Team di tecnici altamente qualificati.

SIRA Service - **RIPARAZIONE**

- Analisi/Valutazione stato del prodotto.
- Elaborazione del preventivo di riparazione, con elenco dei ricambi necessari e sufficienti al ripristino ottimale.
- Riattivazione operativa prodotto con estensione garanzia di 3 mesi sulle parti sostituite.
- Test funzionale.

In conformità ai processi di qualità della nostra azienda (ISO-9001:2015), il servizio di riparazione ed assistenza è eseguito in conformità alle distinte e specifiche dei diversi produttori, utilizzando ricambi originali a garanzia delle prestazioni e ritorno alla piena efficienza operativa.
Nel caso di utensili che abbiano raggiunto i limiti operativi, verrà formulata una proposta commerciale sostitutiva con prodotti nuovi.

SIRA Service - **CONTROLLO**

- Servizi di regolazione ed impostazione degli utensili ai valori target richiesti.

SIRA Service - **MANUTENZIONE**

- Contratti personalizzati di Manutenzione Ordinaria/Preventiva attraverso processi di riparazione con prezzi predefiniti [beneficio nella gestione complessiva delle spese]
- Garanzia di conformità agli standard qualitativi del costruttore originale.

SIRA Service - **AVVIAMENTO**

- Installazione, programmazione e avviamento presso il sito produttivo del committente.
- Rispondenza degli aspetti normativi di sicurezza per gli operatori.
- Interventi rapidi e competenti a garanzia della produttività.

I programmi 'SIRA Service' per gli utensili elettronici, elettrici o pneumatici assicurano assistenze rapide, dirette e funzionali a beneficio della produzione, riducendo i disagi con un costo complessivamente contenuto.

Il programma SIRA Service può essere personalizzato in base alle specifiche esigenze.

Contattateci per maggiori informazioni ed approfondimenti.

I NOSTRI CATALOGHI



STRUMENTI MANUALI



SISTEMI PER AUTOMAZIONE

de-marchi.com | 01-2026

SIRA S.p.A.
Via della Resistenza, 53
20090 Buccinasco (MI) Italia
tel. 02.488527.1 - fax 02.48852760

Uff. Vendite Rivenditori
tel. 02.488527.38

Uff. Vendite Riparazioni
tel. 02.488527.37

www.sira-spa.com
e-mail: info@sira-spa.com

Cap. € 3.000.000,00 i.v.
Sede Legale: 24122 BG - Piazza Matte
N° Iscrizione Registri: Imprese BG 01870750161;
AEE: IT8110000010930; Pile e Accumulatori: IT8110P00004983

C.F./P. IVA 01870750161 - CCIAA BG 243678

ISO9001 N.103
ISO14001 N.9275/0/A

SPECIALISTI IN AVVITATURA