

Avvitatura Industriale

AVVITATORI A CONTROLLO ELETTRONICO | AVVITATORI IMPULSIVI IDRAULICI |
AVVITATORI PNEUMATICI INDUSTRIALI | CACCIAVITI PNEUMATICI | CACCIAVITI ELETTRICI |



SPECIALISTI IN AVVITATURA



Resistenza
Via della
20090 - Buccinasco
www.sira-spa.com

Indice generale

1 - AVVITATORI A CONTROLLO ELETTRONICO

	Introduzione	7
	Campi di coppia	8
Il sistema Techmotive	Il sistema Techmotive	11
	Visual supervisor	11
	Serie SD25	12
	Cavi e complementi per serie SD25	12
	Serie 46/66 - ad angolo	13
	Serie 46/66 - diritti	14
	Serie 46/66 - disassati	15
	Serie 46/66 - ad esagono aperto	16
	Serie 46/66 - ad esagono chiuso	16
	Serie 46/66 - a pistola	18
	Cavi e complementi per serie 46/66	19
	Serie 177/277 - ad angolo/diritti	22
	Serie 177/277 - hold and drive/disassati	24
	Cavi e compensatori per serie 177/277	24
	Controller Techmotive (CS2700; CS4700; CS7000)	26
Il sistema Uryu Intelec	Il sistema Uryu Intelec	27
	Serie UL-MC avvitatori pneumatici	28
	Serie ALPHA-MC avvitatori pneumatici	30
	Serie U-EC; UX-EC avvitatori pneumatici	31
	Serie UAN-RM chiavi ad angolo con trasduttore integrato	32
	Serie UEP-MC avvitatori elettrici	33
	Serie UEP avvitatori elettrici	36
	Controller Uryu (UEC-4800; UEC-5500; UECD-4800; UECD-5500)	37
Il sistema Nitto Seiko	Il sistema Nitto Seiko	41
	Serie KX Motori elettrici	42
	KX Cacciavite elettrico per utilizzo manuale	44
	Serie NX Motore elettrico con trasduttore	45

Indice generale

2 - AVVITATORI IMPULSIVI IDRAULICI

Introduzione	47
Campi di coppia	49
Serie UL	51
Serie UL-T ad arresto automatico	53
Serie UL-TL per basse pressioni	55
Segnale esterno per avvitatori impulsivi idraulici	55
Serie UX	56
Serie UX-T ad arresto automatico	58
Serie UX-TL per basse pressioni	58
Serie UX-ST avvitaprigionieri	59
Serie U monopaletta	59
Serie Alpha	60
Serie UBP a batteria	61
Prolunghe guidate per avvitatori impulsivi idraulici	62

3 - AVVITATORI PNEUMATICI INDUSTRIALI

Introduzione	63
Campi di coppia	64
Serie UW e KW impulsivi meccanici	65
Serie UAN-C chiavi ad angolo	69
Serie URW chiavi a cricco	70
Bussole per URW	71
Serie UOW chiavi ad ingranaggi aperte	72
Bussole per UOW	73
Serie UGW chiavi ad ingranaggi chiuse	73
Bussole per UGW	73

Indice generale

4 - CACCIAVITI PNEUMATICI INDUSTRIALI

Introduzione	75
Campi di coppia	76
Serie US-LT a controllo di coppia	77
Complementi per serie US-LT	78
Molle per serie US-LT	79
Serie US a frizione di dischi	80
Serie US-LD a stallo	82
Serie US/UW ad impulso	82

5 - CACCIAVITI ELETTRICI INDUSTRIALI

Introduzione	83
Campi di coppia	83
Serie DLV7400	84
Sistema "vacuum" per cacciaviti serie DLV7400 e DLV7300	85
Serie DLV7300	86
Contapezzi Nejistar	87
Serie DLV7100/8100	88
Serie DLV30	88
Serie DLV7500/8500	89
Sistema per start remoto	90

6 - ACCESSORI PER AVVITATURA INDUSTRIALE

Bracci ergonomici	91
Alimentatori automatici per viti	94
Lame, bits e bussole	96
Sistema per il trattenimento delle viti	99
Magnetizzatori per lame	99

Indice generale

Avvitatori a controllo elettronico

> pagine 7-45

						
Serie SD25 > pag 12	Serie 46/66 > pag 13	Serie 177/277 > pag 22	Controller Techmotive > pag 26	Serie UL-MC > pag 28	Serie ALPHA-MC > pag 30	Serie U-EC Serie UX-EC > pag 31
						
Serie UAN-RM > pag 32	Serie UEP-MC > pag 33	Serie UEP > pag 36	Controller Uryu > pag 37	Serie KX > pag 42	KX manuale > pag 44	Serie NX > pag 45







Avvitatori impulsivi idraulici

> pagine 47-62

							
Serie UL > pag 51	Serie UL-T Serie UL-TL > pag 53	Serie UX > pag 56	Serie UX-T Serie UL-TL > pag 58	Serie UX-ST > pag 59	Serie U > pag 59	Serie ALPHA > pag 60	Serie UBP a batteria > pag 61

Avvitatori pneumatici industriali

> pagine 63-73

					
Serie KW > pag 65	Serie UW > pag 65	Serie UAN-C > pag 69	Serie URW > pag 70	Serie UOW > pag 72	Serie UGW > pag 73

Cacciaviti pneumatici industriali

> pagine 75-82

			
Serie US-LT > pag 77	Serie US > pag 80	Serie US-LD a stallo > pag 82	Serie US/UW ad impulso > pag 82

Indice generale

Cacciaviti elettrici industriali

> pagine 83-90



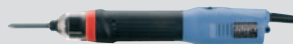
Serie DLV7400
> pag 84



Serie DLV7300
> pag 86



Serie DLV7100/8100
> pag 88



Serie DLV30
> pag 88



Serie DLV7500/8500
> pag 89

Accessori per Avvitatura industriale

> pagine 91-99



Bracci ergonomici
> pag 91



Alimentatori automatici
per viti > pag 94



Accessori per cacciaviti:
lame e bits > pag 96



Testine speciali
di trattenimento
delle viti > pag 99



Magnetizzatori per lame
> pag 99



Avvitatori a controllo elettronico

I sistemi di avvitatura controllata sono caratterizzati dal costante monitoraggio dei parametri tipici del serraggio da parte di un sistema elettronico.

Tale soluzione risulta necessaria in applicazioni in cui sia richiesto di oggettivare e memorizzare i dati di serraggio o dove il Sistema Qualità preveda caratteristiche come rintracciabilità dei dati, creazione di grafici e controllo dei parametri di processo.

In un sistema di avvitatura controllata l'utensile, sia esso pneumatico o elettrico, è sempre fornito di uno o più trasduttori e accoppiato ad una centralina elettronica chiamata controller.

I trasduttori, solitamente integrati nell'utensile, sono responsabili della misura delle grandezze da tenere sotto controllo.

I trasduttori di coppia possono essere magnetostrittivi, estensimetrici e a misurazione di corrente (misura indiretta). I sistemi più evoluti sono equipaggiati con un encoder per il rilevamento dell'angolo nel processo di avvitatura. Con questi trasduttori è possibile effettuare serraggi con controllo di coppia, controllo di angolo o entrambi (coppia/angolo).

La presenza di una centralina elettronica di controllo dell'avvitatura fornisce ulteriori caratteristiche utili:

- > Salvataggio dei dati di avvitatura, utile per la generazione di report e grafici per la qualità
- > Interfaccia con sistemi di automazione laddove l'avvitatura sia integrata in un processo automatico di assemblaggio



- > Controllo e conteggio delle avvitature corrette
- > Monitoraggio e diagnostica dell'utensile
- > Possibilità di comunicazione: più sistemi di avvitatura possono essere messi in rete per fornire i dati di avvitatura ad un computer centralizzato.
- > Minore manutenzione dell'utensile
- > Maggior precisione e ripetibilità del processo.

Per questi motivi l'avvitatura controllata trova applicazione in settori con alti standard di qualità, ad esempio nell'industria automobilistica (assemblaggio motori e carrozzeria), nell'industria elettronica, nell'assemblaggio di mezzi agricoli e macchine movimentazione terra.

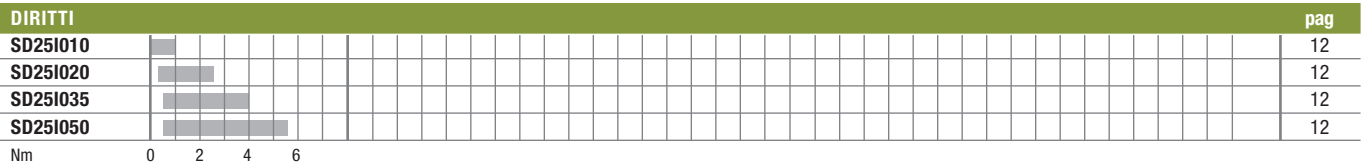
Altri vantaggi dell'avvitatura controllata sono: l'utilizzo di un solo utensile per diversi serraggi: il controller riceve tramite ingressi dedicati (da PLC, computer o cambio bussola) il tipo di lavoro da effettuare e gestisce di conseguenza l'avvitatore.



Campi di coppia

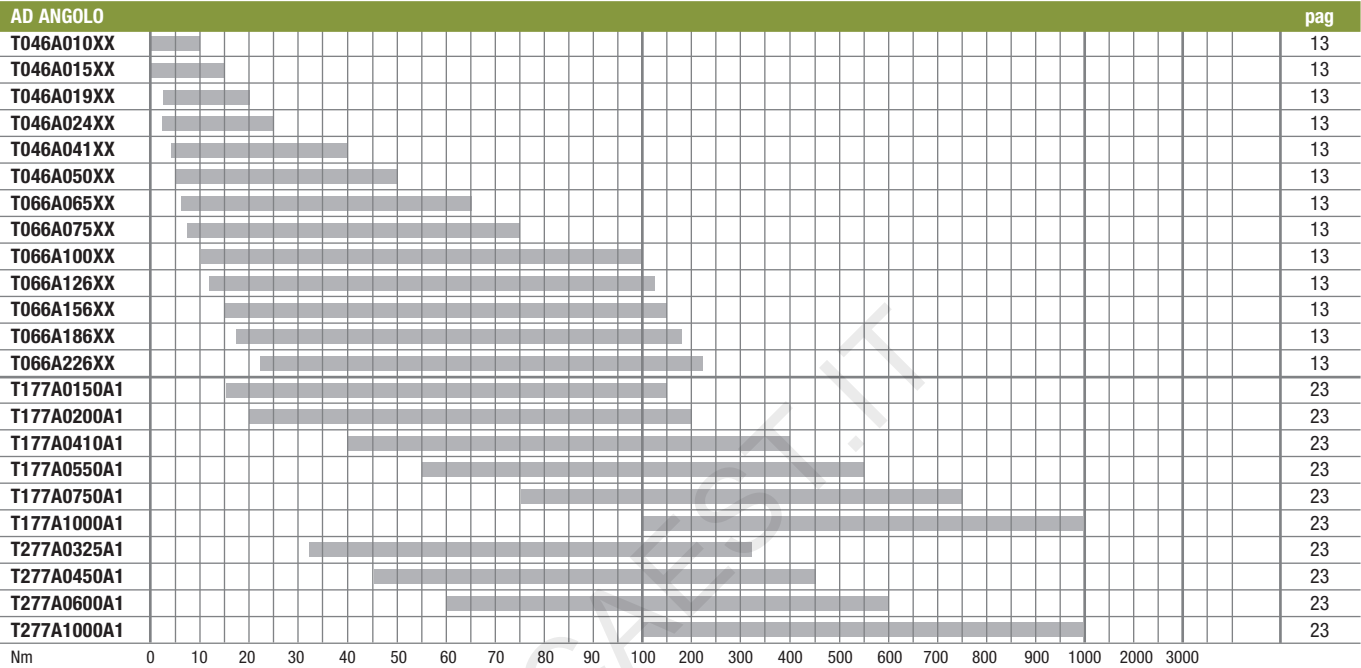
SD25

DIRITTI	pag
SD25I010	12
SD25I020	12
SD25I035	12
SD25I050	12

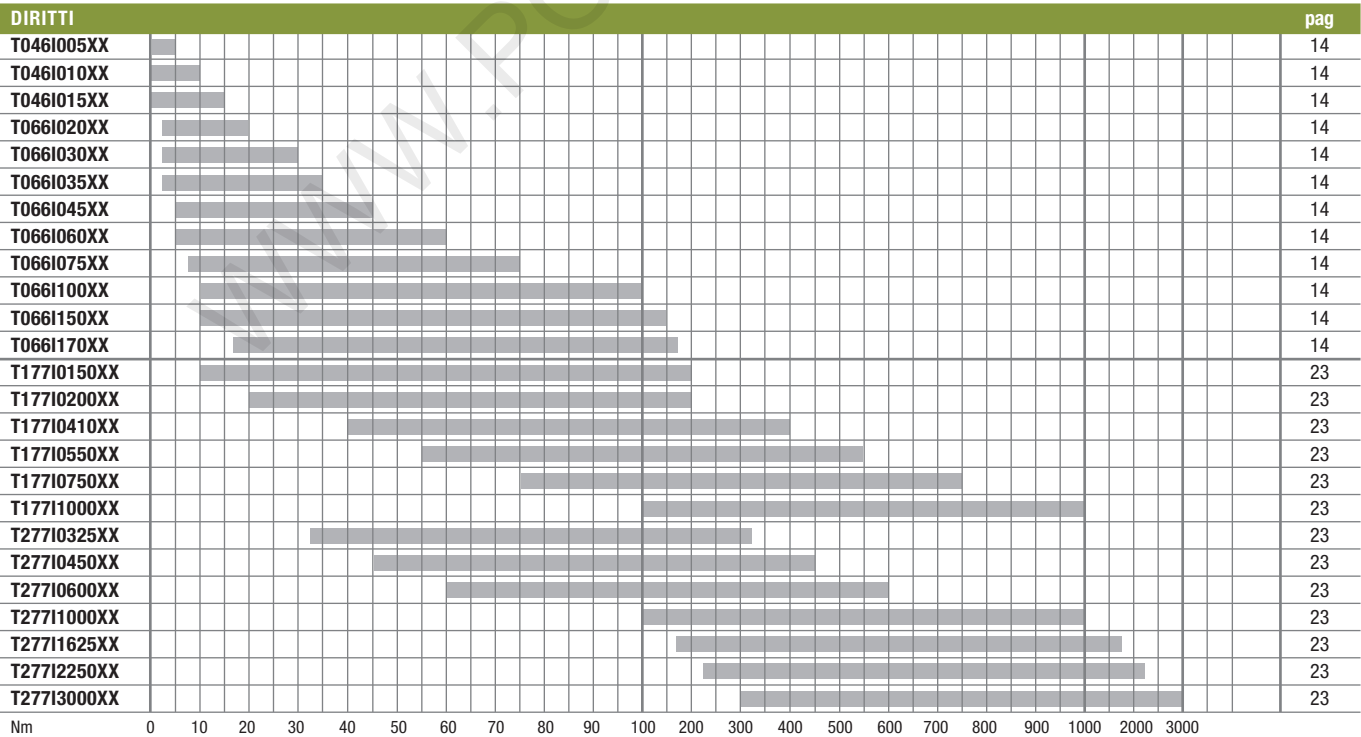


46/66 e 177/277

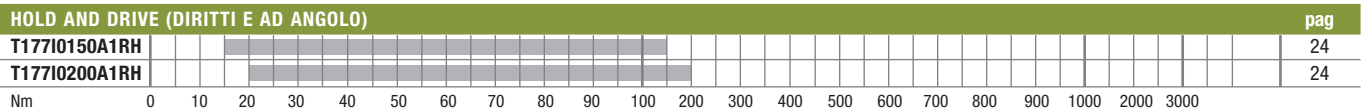
AD ANGOLO	pag
T046A010XX	13
T046A015XX	13
T046A019XX	13
T046A024XX	13
T046A041XX	13
T046A050XX	13
T066A065XX	13
T066A075XX	13
T066A100XX	13
T066A126XX	13
T066A156XX	13
T066A186XX	13
T066A226XX	13
T177A0150A1	23
T177A0200A1	23
T177A0410A1	23
T177A0550A1	23
T177A0750A1	23
T177A1000A1	23
T277A0325A1	23
T277A0450A1	23
T277A0600A1	23
T277A1000A1	23



DIRITTI	pag
T046I005XX	14
T046I010XX	14
T046I015XX	14
T066I020XX	14
T066I030XX	14
T066I035XX	14
T066I045XX	14
T066I060XX	14
T066I075XX	14
T066I100XX	14
T066I150XX	14
T066I170XX	14
T177I0150XX	23
T177I0200XX	23
T177I0410XX	23
T177I0550XX	23
T177I0750XX	23
T177I1000XX	23
T277I0325XX	23
T277I0450XX	23
T277I0600XX	23
T277I1000XX	23
T277I1625XX	23
T277I2250XX	23
T277I3000XX	23



HOLD AND DRIVE (DIRITTI E AD ANGOLO)	pag
T177I0150A1RH	24
T177I0200A1RH	24



DISASSATI		pag
T046F010M2P3		15
T046F015M2P3		15
T066F020M2P3		15
T066F030M2P3		15
T066F035M2P3		15
T066F045M2P3		15
T066F075M2P4		15
T066F100M2P4		15
T066F150M2P4		15
T177F0150A1X		24
T177F0200A1X		24
T177F0410A1X		24
T177F0550A1X		24
T177F0750A1X		24
T177F1000A1X		24
T277F0325A1X		24
T277F0450A1X		24
T277F0600A1X		24
T277F1000A1X		24

Nm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 2000 3000

ESAGONO APERTO		pag
T046T012SHXX		16
T046T018SH/DHXX		16
T046T030SH/DHXX		16
T066T055DHXX		16

Nm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 2000 3000

ESAGONO CHIUSO		pag
T046C010SHXX		16
T046C014SHXX		16
T046C018SHXX		16
T046C030SHXX		16
T066C055SHXX		16

Nm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 2000 3000

A PISTOLA		pag
T046P005XX		18
T046P010XX		18
T046P015XX		18
T066P020XX		18
T066P030XX		18
T066P035XX		18
T066P045XX		18
T066P075XX		18
T066P100XX		18
T066P150XX		18

Nm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 2000 3000

UL-MC e ALPHA-MC

A PISTOLA		pag
UL-40MC/ UL-40DMC		28
UL-50MC		28
UL-60MC		28
UL-70MC		28
UL-90MC		28
UL-100MC		28
ALPHA-60MC/ ALPHA-60DMC		30
ALPHA-70MC		30
ALPHA-80MC		30
ALPHA-90MC		30
ALPHA-101MC		30
ALPHA-110MC		30
ALPHA-130MC		30
ALPHA-140MC		30
UXR-1820MC		30
UXR-2000MC		30

Nm 0 2 4 6 8 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000

DIRITTI		pag
UXR-2400SMC		30

U-EC

A PISTOLA		pag
U-50EC/DEC		31
U-60EC/DEC		31
U-80EC		31
U-100EC		31
UX-120EC		31
UX-130EC		31

DIRITTI		pag
U-50SEC/SDEC		31
U-60SEC		31

UAN-RM

		pag
UAN-611RM-60C		32
UAN-611RM-50C		32
UAN-611RM-40C		32
UAN-611RM-30C		32
UAN-701RM-60C		32
UAN-701RM-40C		32
UAN-701RM-30C		32

UEP e UEP-MC

A PISTOLA		pag
UEP-50/50MC/50DMC		35
UEP-60/60MC/60DMC		35
UEP-70/70MC		35
UEP-80/80MC		35
UEP-100/100MC		35

KX e NX

		pag
KX050-TU-A1		42
KX100-TU-A1		42
KX100-TU-A3(H)		42
KX100-TU-A5		42
KX100-TU-A10		42
KX400-TU-A6		42
KX400-TU-A14		44
KX030-TUV-B1M		44
NX050-TU		45
NX100-TU		45
NX160-TU		45

Il Sistema TECHMOTIVE

> Il sistema TECHMOTIVE di avvitatori elettronici brushless coppia/angolo è la soluzione ideale nelle applicazioni critiche dove sia richiesto il massimo grado di sofisticazione sia in termini di strategie ed oggettivazione del serraggio che di reportistica, rintracciabilità dei dati e interfacciamento a linee di assemblaggio complesse.

Controller		Utensile (+ cavo)	
CS2700/6	(pag. 26)	Serie SD25	(pag. 12)
CS4700/8	(pag. 26)	Serie 46	(pag. 13)
CS4700/25	(pag. 26)	Serie 66	(pag. 13)
CS7000	(pag. 26)	Serie 177/277	(pag. 23)



UTENSILE



CAVO



CONTROLLER

VISUAL SUPERVISOR

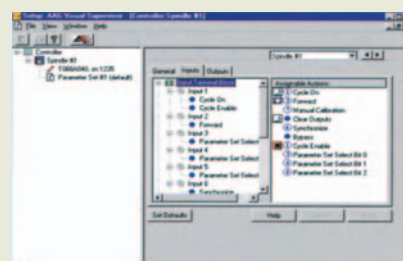


CS2700

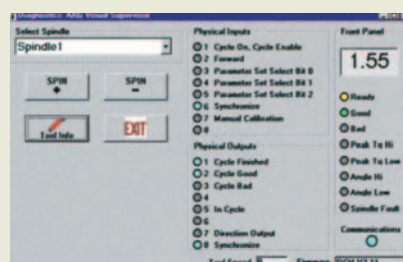
- > Software per la programmazione dei quadri di controllo TECHMOTIVE
- > Versione “detachable” su PC portatili per programmare diverse stazioni
- > Versione “embedded” su PC fissi di linea o per applicazioni con multipli di avvitatura
- > Setup automatico per minimizzare i tempi di avviamento
- > Programmazione e debug semplici tramite Drag&drop, visualizzazione dei risultati di avvitatura, grafici, statistiche, registrazione eventi, strumenti diagnostici
- > Calcolo dei parametri statistici di coppia, angolo, o coppia/angolo: deviazione standard, Cpk, CR, sigma, media, limiti, escursione
- > Stampa di tutti i parametri di avvitatura e analisi statistica.



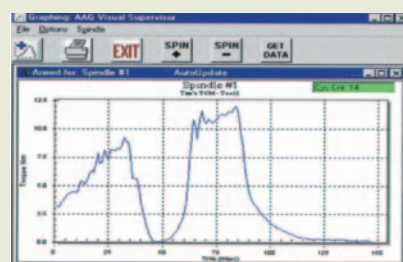
START SCREEN



SET-UP SCREEN



DIAGNOSTIC SCREEN



GRAPHS SCREEN

Serie SD25

cacciaviti elettronici dalle grandi performance

SERIE SD25

SERIE SD25 A LEVA



Serie SD25

- > Trasduttore di coppia ad estensimetro integrato
- > Il controllo dell'angolo tramite encoder aggiunge un elemento importante per serraggi di qualità
- > L'esito di ogni avvitatura è visualizzato sul display dell'utensile tramite LED
- > Manutenzione utensile limitata alla lubrificazione degli ingranaggi.
- > Il controller memorizza il numero dei serraggi e può segnalare

- la necessità di manutenzione
- > La scheda intelligente a bordo utensile (ITI) mantiene informazioni su modello, data di costruzione, numero di serie, coppia, velocità, data di calibrazione, impulsi/giro, ultima calibrazione, ultima manutenzione, conteggio cicli, conteggio allarmi, conteggio allarmi di sovratemperatura
- > Reversibilità a bordo utensile ed interruttori ad effetto hall
- > Led colorati segnalano il successo

- (OK) e l'insuccesso (NOK) del processo e la modalità di operazione
- > Dotato di luci anteriori a led bianchi ad alta luminosità che permettono avviture precise anche in spazi ristretti di difficile accesso e con ridotta visibilità
- > I cacciaviti della serie SD25 sono disponibili con avviamento: a pressione, a leva, combinato (a pressione e a leva) e versione motore per applicazioni in automatico (vedi nota).

Serie SD25 cacciaviti elettronici

Modello	Coppia max Nm	Velocità a vuoto rpm	Peso Kg	Lunghezza mm	Attacco Lama in	Controller
SD25I010PAQ2	1,1	1600	0,41	239	1/4" Hex	serie CS2700/6
SD25I020PAQ2	2,3	1100	0,41	239	1/4" Hex	serie CS2700/6
SD25I035PAQ2	3,9	800	0,41	239	1/4" Hex	serie CS2700/6
SD25I050PAQ2	5,6	500	0,41	239	1/4" Hex	serie CS2700/6

Nota: i codici espressi si riferiscono ai modelli a pressione.

Per ordinare modelli **a leva** sostituire "P" con "L" - Es: **SD25I01LAQ2**.

Per ordinare modelli **combinato** sostituire "P" con "B" - Es: **SD25I01BAQ2**.

Per ordinare modelli **a versione motore** sostituire "P" con "M" - Es: **SD25I01MAQ2**

CAVI E COMPLEMENTI PER SERIE SD25

Cavi: Cacciavite / Controller

CONNETTORE DIRITTO Codice	CONNETTORE "HEAVY DUTY" Codice	CONNETTORE AD ANGOLO Codice	Lunghezza m	Peso Kg
299230-81050C	299230-81050CH	299230-81050CR	1,5	0,23
299230-81100C	299230-81100CH	299230-81100CR	3	0,45
299230-81150C	299230-81150CH	299230-81150CR	4,6	0,68
299230-81200C	299230-81200CH	299230-81200CR	6,1	0,9
299230-81250C	299230-81250CH	299230-81250CR	7,6	1,13
299230-81300C	299230-81300CH	299230-81300CR	9,1	1,36
299230-81350C	299230-81350CH	299230-81350CR	10,7	1,58
299230-81400C	299230-81400CH	299230-81400CR	12,2	1,81
299230-81450C	299230-81450CH	299230-81450CR	13,7	2,04
299230-81500C	299230-81500CH	299230-81500CR	15,2	2,26

Complementi

Codice	Descrizione
31-80-39445	Impugnatura ergonomica
49-SD-10111	Impugnatura a pistola (foto 1)
49-SD-10112	Anello di sospensione
49-SD-10121	Flangia di fissaggio doppia
49-SD-10125	Flangia di fissaggio singola

Cavi: prolunghe

Codice	Lunghezza m	Peso Kg
299230-81200CE	6,1	0,9
299230-81300CE	9,1	1,36
299230-81500CE	15,2	2,26
299230-81700CE	23,1	3,17

Serie 46/66

ampio range di coppia per ogni applicazione

> Trasduttore di coppia ad estensimetro integrato
 > Il controllo dell'angolo tramite encoder aggiunge un elemento importante per serraggi di qualità
 > L'esito di ogni avvitatura è visualizzato sul display dell'utensile tramite LED.
 Un display sull'utensile visualizza anche il dato di coppia e angolo di ogni singola avvitatura

> Manutenzione utensile limitata alla lubrificazione degli ingranaggi
 > Il controller memorizza il numero dei serraggi e può segnalare la necessità di manutenzione
 > La scheda intelligente a bordo utensile (ITI) mantiene informazioni su modello, data di costruzione, numero di serie, coppia, velocità, data di calibrazione, impulsi/giro, ultima

calibrazione, ultima manutenzione, conteggio cicli, conteggio allarmi, conteggio allarmi di sovratemperatura
 > Reversibilità a bordo utensile ed interruttori ad effetto hall
 > Gli avvitatori della serie 46/66 sono disponibili con avviamento a leva corta, a leva lunga o nella versione motore (con flangia) per applicazioni in automatico (vedi nota).



AD ANGOLO

Modello	Coppia max Nm	Velocità a vuoto rpm	Peso Kg	Lunghezza mm	Attacco Quadro in	Controller
AD ANGOLO SERIE 46						
T046A010SSQ04	10	1526	1,8	383	1/4" Hex	serie CS4700/8
T046A010SSP3	10	1085	1,8	383	3/8"	serie CS4700/8
T046A015SHP2	15	680	1,5	353	1/4"	serie CS4700/8
T046A015SHP3	15	680	1,5	353	3/8"	serie CS4700/8
T046A019SHP2	19	540	1,5	353	1/4"	serie CS4700/8
T046A019SHP3	19	540	1,5	353	3/8"	serie CS4700/8
T046A024SHP2	24	430	1,5	353	1/4"	serie CS4700/8
T046A024SHP3	24	430	1,5	353	3/8"	serie CS4700/8
AD ANGOLO SERIE 66						
T066A026SHP2	26	1526	1,8	383	1/4"	serie CS4700/25
T066A026SHP3	26	1526	1,8	383	3/8"	serie CS4700/25
T066A041SHP3	41	990	1,9	409	3/8"	serie CS4700/25
T066A041SHP4	41	990	1,9	409	1/2"	serie CS4700/25
T066A050SHP3	50	765	1,9	409	3/8"	serie CS4700/25
T066A050SHP4	50	765	1,9	409	1/2"	serie CS4700/25
T066A065SHP3	65	610	2,1	427	3/8"	serie CS4700/25
T066A065SHP4	65	610	2,1	427	1/2"	serie CS4700/25
T066A100SHP4	100	280	2,2	517	1/2"	serie CS4700/25
T066A126SHP4	126	235	4,0	543	1/2"	serie CS4700/25
T066A156SHP4	156	200	4,0	543	1/2"	serie CS4700/25
T066A156SHP6	156	200	4,0	543	3/4"	serie CS4700/25
T066A186SHP6	186	164	4,0	543	3/4"	serie CS4700/25
T066A226SHP6	226	154	4,0	543	3/4"	serie CS4700/25

Nota: i codici espressi si riferiscono ai modelli a leva corta. Per ordinare modelli a leva lunga sostituire "S" con "L" - Es: **T066A041LHP3**.
 Per ordinare la versione motore sostituire "S" con "M" - Es: **T066A041MHP3**. Quest'ultima versione è fornita dotata di flangia (vedi a pag. 21).



SERIE 46 (MOTORE)



SERIE 66 (MOTORE)



SERIE 46 (LEVA LUNGA)

SERIE 46 (MOTORE)
ATTACCO RAPIDO 1/4" HEX

Modello	Coppia max Nm	Velocità a vuoto rpm	Peso Kg	Lunghezza mm	Attacco Quadro in	Controller
DIRITTI SERIE 46						
T046I005SSP2	5	1630	1,2	320	1/4"	serie CS4700/8
T046I005SSQ04	5	1630	1,2	320	1/4" Hex	serie CS4700/8
T046I005SSP3	5	1630	1,2	320	3/8"	serie CS4700/8
T046I010SSP2	10	1050	1,2	320	1/4"	serie CS4700/8
T046I010SSQ04	10	1050	1,2	320	1/4" Hex	serie CS4700/8
T046I010SSP3	10	1050	1,2	320	3/8"	serie CS4700/8
T046I015SSP2	15	670	1,2	320	1/4"	serie CS4700/8
T046I015SSQ04	15	670	1,2	320	1/4" Hex	serie CS4700/8
T046I015SSP3	15	670	1,2	320	3/8"	serie CS4700/8
DIRITTI SERIE 66						
T066I020SSQ04	20	2290	1,7	376	1/4" Hex	serie CS4700/25
T066I020SSP3	20	2290	1,7	376	3/8"	serie CS4700/25
T066I030SSQ04	30	1485	1,7	376	1/4" Hex	serie CS4700/25
T066I030SSP3	30	1485	1,7	376	3/8"	serie CS4700/25
T066I035SSQ04	35	1177	1,7	376	1/4" Hex	serie CS4700/25
T066I035SSP3	35	1177	1,7	376	3/8"	serie CS4700/25
T066I045SSQ04	45	937	1,7	376	1/4" Hex	serie CS4700/25
T066I045SSP3	45	937	1,7	376	3/8"	serie CS4700/25
T066I060SSP4	60	630	2,2	403	1/2"	serie CS4700/25
T066I075SSP4	75	424	2,2	403	1/2"	serie CS4700/25
T066I100SSP4	100	345	2,2	403	1/2"	serie CS4700/25
T066I150SSP4	150	208	2,2	403	1/2"	serie CS4700/25
T066I170SSP4	170	208	2,2	403	1/2"	serie CS4700/25

Nota: i codici espressi si riferiscono ai modelli a leva corta.

Per ordinare modelli **a leva lunga** sostituire la prima "S" con "L" - Es: **T066I020LSP3**.

Per ordinare la versione **motore** sostituire la prima "S" con "M" - Es: **T066I020MSP3**.

Quest'ultima versione è fornita dotata di flangia (vedi a pag. 21).

DISASSATI

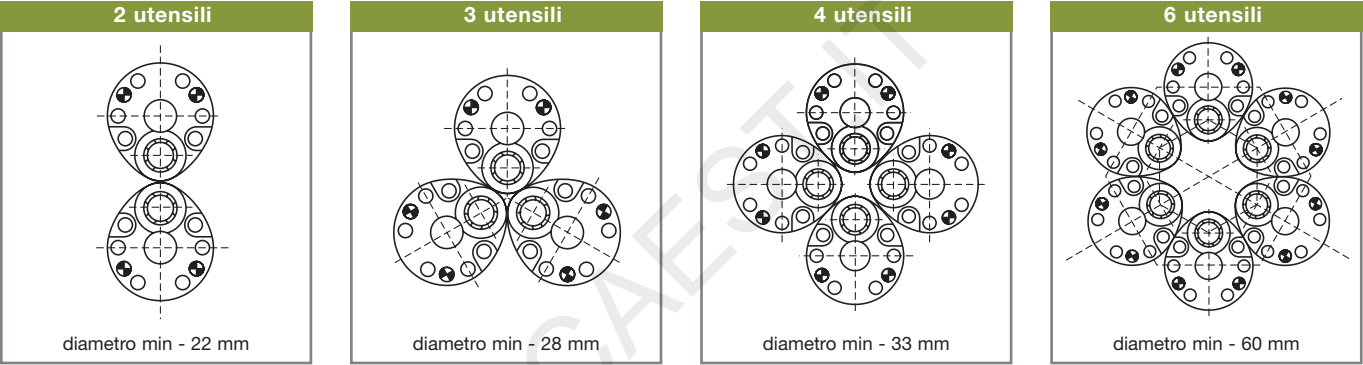


SERIE 66

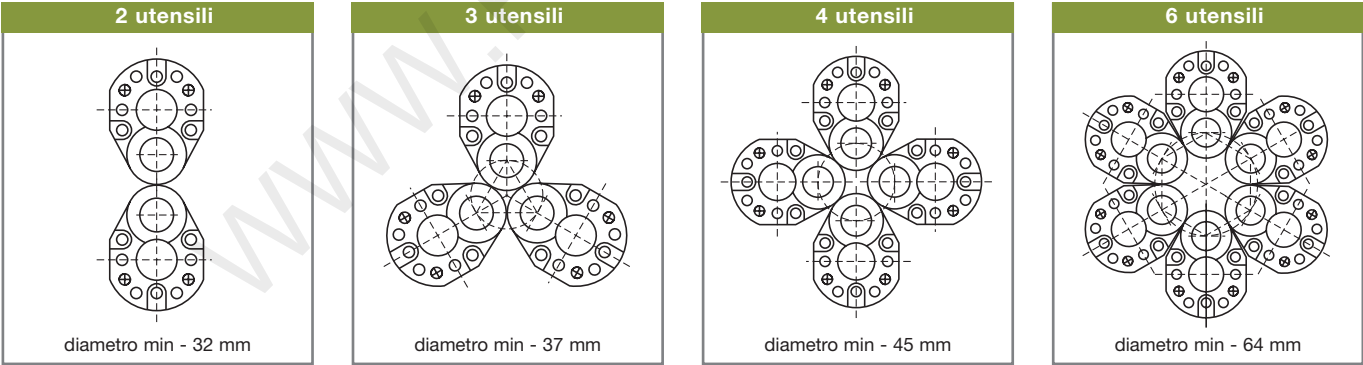
Modello	Coppia max Nm	Velocità a vuoto rpm	Peso Kg	Lunghezza mm	Attacco Quadro in	Controller
DISASSATI SERIE 46						
T046F010M2P3	10	1050	2,2	381	3/8"	serie CS4700/8
T046F015M2P3	15	670	2,2	381	3/8"	serie CS4700/8
DISASSATI SERIE 66						
T066F020M2P3	20	2290	2,6	437	3/8"	serie CS4700/25
T066F030M2P3	30	1485	2,6	437	3/8"	serie CS4700/25
T066F035M2P3	35	1177	2,6	437	3/8"	serie CS4700/25
T066F045M2P3	45	937	2,6	437	3/8"	serie CS4700/25
T066F075M2P4	75	424	3,8	531	1/2"	serie CS4700/25
T066F100M2P4	100	345	3,8	531	1/2"	serie CS4700/25
T066F150M2P4	150	208	3,8	531	1/2"	serie CS4700/25

Nota: gli avvitatori disassati sono forniti nella sola versione “motore”

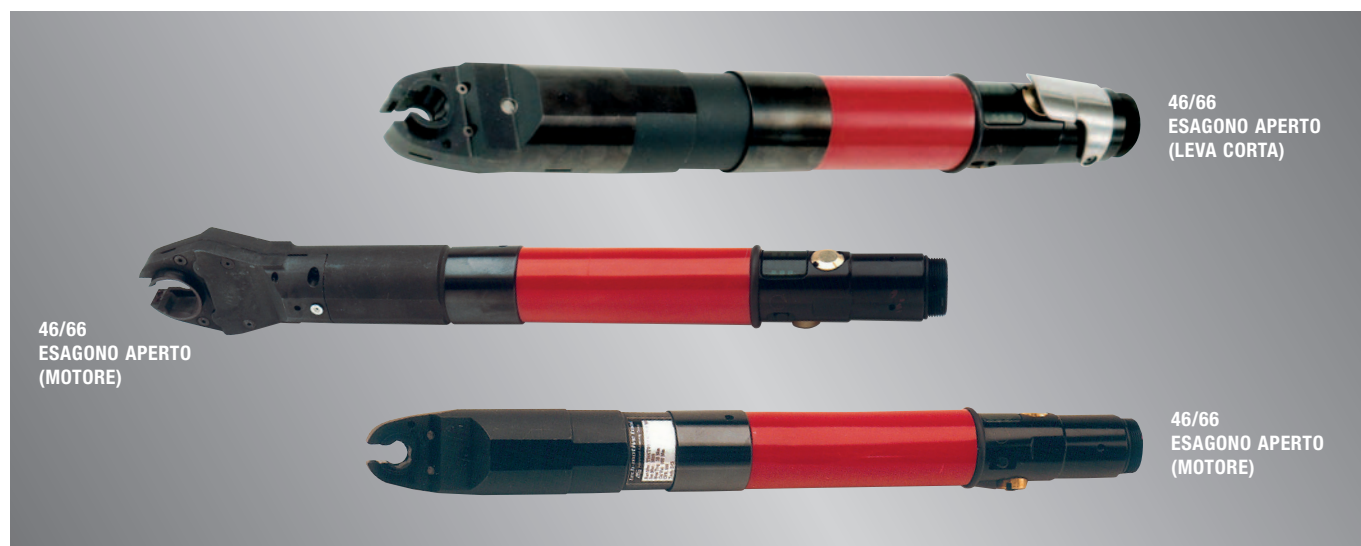
DIAMETRO MINIMO DA CENTRO A CENTRO (AVVITATORI 20, 30, 35 E 45 NM) SERIE 66



DIAMETRO MINIMO DA CENTRO A CENTRO (AVVITATORI 75, 100 E 150 NM) SERIE 66



ESAGONO APERTO - ESAGONO CHIUSO



Modello	Coppia max Nm	Velocità a vuoto rpm	Peso Kg	Lunghezza mm	Tipo testa (vedi p. 17)	Controller
ESAGONO APERTO SERIE 46						
T046T012SH0MXX	12	423	2,1	465	T0 (8-13 mm)	serie CS4700/8
T046T012SH1MXX	12	451	2,2	449	T1 (10-17 mm)	serie CS4700/8
T046T018SH0MXX	18	296	2,1	465	T0 (8-13 mm)	serie CS4700/8
T046T030SH1MXX	30	170	2,2	449	T1 (10-17 mm)	serie CS4700/8
ESAGONO APERTO SERIE 66						
T066T018DH0MXX	18	1440	2,6	465	T0 (8-13 mm)	serie CS4700/25
T066T030DH1MXX	30	980	2,7	449	T1 (10-17 mm)	serie CS4700/25
T066T055DH2MXX	55	620	3,1	480	T2 (13-27 mm)	serie CS4700/25
ESAGONO CHIUSO SERIE 46						
T046C010SH0MXX	10	663	2,0	457	C0 (8-13 mm)	serie CS4700/8
T046C014SH0MXX	14	451	2,0	439	C1 (10-17 mm)	serie CS4700/8
T046C018SH0MXX	18	296	2,0	465	C0 (8-13 mm)	serie CS4700/8
T046C030SH0MXX	30	200	2,0	439	C1 (10-17 mm)	serie CS4700/8
ESAGONO CHIUSO SERIE 66						
T066C018SH0MXX	18	1440	2,5	457	C0 (8-13 mm)	serie CS4700/25
T066C030SH0MXX	30	980	2,5	439	C1 (10-17 mm)	serie CS4700/25
T066C055SH0MXX	55	620	2,8	475	C2 (13-27 mm)	serie CS4700/25

Nota: **XX** - misura esagono bussola. Per ordinare il modello T046T012SH0MXX con bussola esagono 9 mm Cod: T046T012SH0M09 (vedi pag. 17)

I codici espressi si riferiscono ai modelli "MOTORE"

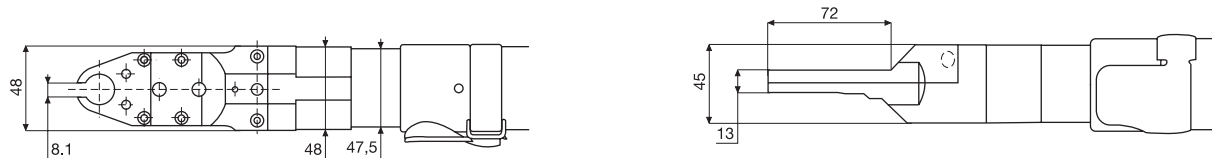
Per ordinare modelli **a leva lunga** sostituire "M" con "L" - Es: **T066C055SH0LXX**.

Per ordinare la versione **a leva corta** sostituire "M" con "S" - Es: **T066C055SH0SXX**.



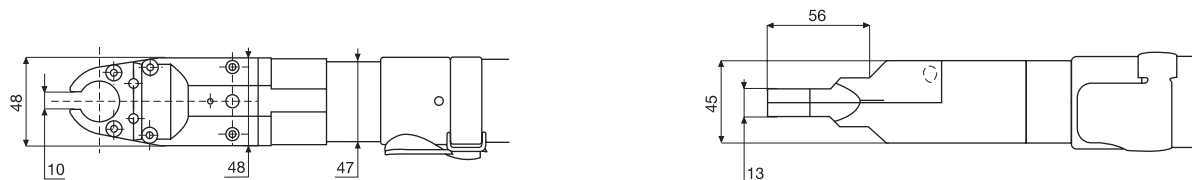
DIMENSIONI TESTA ESAGONO APERTO

Testa Tipo T0



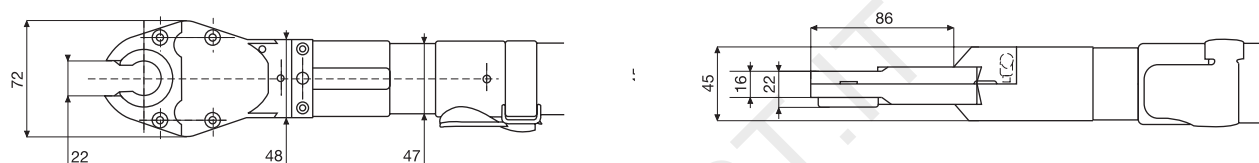
bussole esagono mm 8, 9, 10, 11, 12, 13

Testa Tipo T1



bussole esagono mm 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17

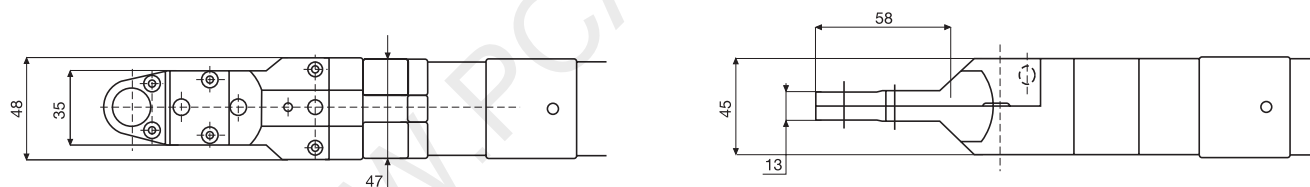
Testa Tipo T2



bussole esagono mm 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 24, 27

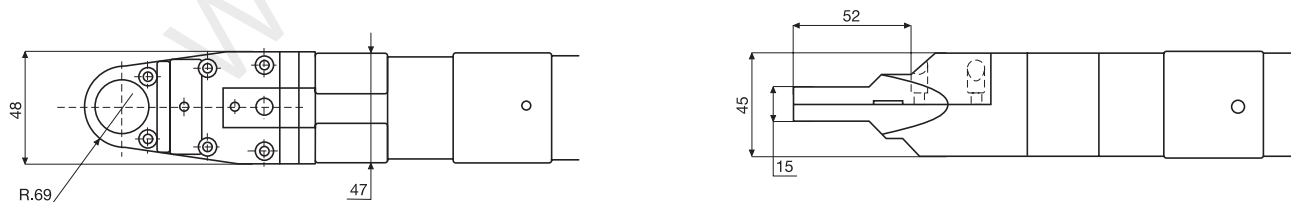
DIMENSIONI TESTA ESAGONO CHIUSO

Testa Tipo C0



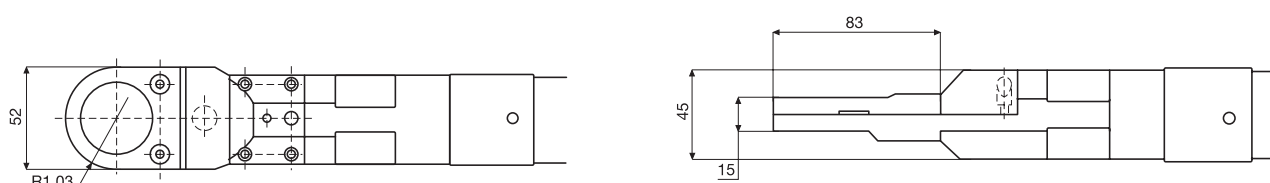
bussole esagono mm 8, 9, 10, 11, 12, 13

Testa Tipo C1



bussole esagono mm 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17

Testa Tipo C2



bussole esagono mm 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 24, 27

misure espresse in millimetri

A PISTOLA

SERIE 46/66



Modello	Coppia max Nm	Velocità a vuoto rpm	Peso Kg	Lunghezza mm	Altezza mm	Attacco Quadro in	Controller
A PISTOLA SERIE 46							
T046P005SSP2	5	1630	1,6	216	193	1/4"	serie CS4700/8
T046P005SSP3	5	1630	1,6	216	193	3/8"	serie CS4700/8
T046P005SSQ04	5	1630	1,7	216	193	1/4" Hex	serie CS4700/8
T046P010SSP2	10	1050	1,6	269	193	1/4"	serie CS4700/8
T046P010SSP3	10	1050	1,7	274	193	3/8"	serie CS4700/8
T046P010SSQ04	10	1050	1,7	274	193	1/4" Hex	serie CS4700/8
T046P015SSP3	15	670	1,7	274	193	3/8"	serie CS4700/8
T046P015SSQ04	15	670	1,7	274	193	1/4" Hex	serie CS4700/8
A PISTOLA SERIE 66							
T066P020SSP2	20	2290	1,6	269	193	1/4"	serie CS4700/25
T066P020SSQ04	20	2290	1,7	274	193	1/4" Hex	serie CS4700/25
T066P020SSP3	20	2290	1,6	269	193	3/8"	serie CS4700/25
T066P030SSQ04	30	1485	1,7	274	193	1/4" Hex	serie CS4700/25
T066P030SSP3	30	1485	1,6	269	193	3/8"	serie CS4700/25
T066P035SSQ04	35	1177	1,7	274	193	1/4" Hex	serie CS4700/25
T066P035SSP3	35	1177	1,6	269	193	3/8"	serie CS4700/25
T066P045SSQ04	45	937	1,7	274	193	1/4" Hex	serie CS4700/25
T066P045SSP3	45	937	1,6	269	193	3/8"	serie CS4700/25
T066P060SSP4	60	630	1,8	302	193	1/2"	serie CS4700/25
T066P075SSP4	75	424	1,8	302	193	1/2"	serie CS4700/25
T066P100SSP4	100				193	1/2"	serie CS4700/25
T066P150SSP4	150				193	1/2"	serie CS4700/25

CAVI E COMPLEMENTI PER SERIE 46/66

COMPENSATORE PER
AVVITATORI DIRITTI



Compensatori per avvitatori dritti

Codice	Attacco in	Trattenim.	Compensaz. in	Lungh. Albero in	Coppia max Nm
PER UTENSILI SERIE 46 (5, 10, 15 NM)					
A066S-I0102P104	1/4"	Pin	1	4	15
PER UTENSILI SERIE 66 (20, 30, 35, 45 NM)					
A066S-I0453P1A4	3/8"	Pin	1	4	45
A066S-I0453P104	3/8"	Pin	1	4	45
A066S-I0453P105	3/8"	Pin	1	5	45
A066S-I0453P207	3/8"	Pin	2	7	45
A066S-I0453P208	3/8"	Pin	2	8	45
A066S-I0453P209	3/8"	Pin	2	9	45
A066S-I0453P211	3/8"	Pin	2	11	45
A066S-I0454P104	1/2"	Pin	1	4	45
A066S-I0454P105	1/2"	Pin	1	5	45
A066S-I0454P207	1/2"	Pin	2	7	45
A066S-I0454P209	1/2"	Pin	2	9	45
PER UTENSILI SERIE 66 (60, 75, 100, 150 NM)					
A066S-I0753P105	3/8"	Pin	1	5	75/100
A066S-I0753P207	3/8"	Pin	2	7	75/100
A066S-I1504P105	1/2"	Pin	1	5	150
A066S-I1504P207	1/2"	Pin	2	7	150
A066S-I1504P209	1/2"	Pin	2	9	150
A066S-I1504P211	1/2"	Pin	2	11	150

1 in = 25,4 mm



Cavi

Codice	Lunghezza m
CAVO AVVITATORE/CONTROLLER CON CONNETTORE METALLICO	
51-3066-010050M	5
51-3066-010100M	10
PROLUNGHE CON CONNETTORE METALLICO	
51-3277-001TEM	1
51-3277-005TEM	5
51-3277-010TEM	10
51-3277-020TEM	20
51-3277-030TEM	30

Compensatori per avvitatori ad angolo

Codice	Attacco in	Trattenim.	Compensaz. in	Lungh. Albero in	Coppia max Nm
PER UTENSILI SERIE 66 (41, 50 NM)					
A066S-A0503P104	3/8"	Pin	1	4	50
A066S-A0503P105	3/8"	Pin	1	5	50
A066S-A0503P207	3/8"	Pin	2	7	50
A066S-A0503P209	3/8"	Pin	2	9	50
A066S-A0503P211	3/8"	Pin	2	11	50
PER UTENSILI SERIE 66 (65 NM)					
A066S-A0653P105	3/8"	Pin	1	5	45
A066S-A0653P207	3/8"	Pin	2	7	45
A066S-A0653P209	3/8"	Pin	2	9	45
A066S-A0653P211	3/8"	Pin	2	11	45
A066S-A0654P105	1/2"	Pin	1	5	65
A066S-A0654P207	1/2"	Pin	2	7	65
A066S-A0654P209	1/2"	Pin	2	9	65
A066S-A0654P211	1/2"	Pin	2	11	65
PER UTENSILI SERIE 66 (126, 156, 186, 226 NM)					
A066S-A1604P105	1/2"	Pin	1	5	150
A066S-A1604P207	1/2"	Pin	2	7	150
A066S-A1604P209	1/2"	Pin	2	9	150
A066S-A1604P211	1/2"	Pin	2	11	150
A066S-A1605P105	5/8"	Pin	1	5	200
A066S-A1605P207	5/8"	Pin	2	7	200
A066S-A1605P209	5/8"	Pin	2	9	200
A066S-A1605P211	5/8"	Pin	2	11	200
A066S-A2266P105	3/4"	Pin	1	5	226
A066S-A2266P207	3/4"	Pin	2	7	226
A066S-A2266P209	3/4"	Pin	2	9	226
A066S-A2266P211	3/4"	Pin	2	11	226

Codice	Lunghezza m
CAVI I/O	
299240-58100	3
299240-58150	4,5
299240-58300	9,1
299240-58500	15
299240-58101	30
CAVI SDLC NETWORK	
299230-79030	0,9
299230-79050	1,5
299230-79150	4,5
299230-79250	7,6
299230-79350	10,6
299230-79500	15
299230-79650	20
299230-79850	25,9
299230-79B50	35
299230-79D50	41
299230-79151	45
299230-79H50	53
299230-79201	60
299230-79301	91,4

Complementi: barre di reazione

Codice	Descrizione	Per serie	Per tipo	Per coppie Nm	Lunghezza mm	Peso Kg
A066SIL2R	barra di reazione alluminio	46 e 66	diritto/pistola	5-45	273	0,12
49-5803-815	barra di reazione acciaio	46 e 66	diritto/pistola	5-45	273	0,12
A066SIL3R	barra di reazione acciaio	66	diritto	60-170	635	1,37
49-40-35308	dado per barra di reazione e staffa di fissaggio	66	diritto	60-170		
49-5803-8106	dado per barra di reazione e staffa di fissaggio	46 e 66	diritto	5-45		

Complementi: anelli per sospensione

Codice	Descrizione	Per serie	Per tipo	Lunghezza mm	Peso Kg
A066BS	anello per sospensione orizzontale	46 e 66	tutti	108	0,29
A066BSS	anello per sospensione orizzontale-girevole	46 e 66	tutti	152	0,65
A066BS-37316	anello per sospensione orizzontale-heavy duty	46 e 66	tutti	152	0,65
49-70-24566	anello per sospensione verticale	46 e 66	eccetto pistola	108	0,2
A046BS-P37694	kit per sospensione	46 e 66	pistola		

Complementi

Codice	Descrizione	Per serie	Per tipo	Per coppie Nm	Peso Kg
483757-30764	connettore ad angolo	46 e 66	eccetto pistola	tutte	0,25
486630-90DSP4	testa con doppio attacco	66	ad angolo	90	1,35
481666-00450	trasduttore addizionale	66	disassato	20-45	0,45

Complementi: leve

Codice	Descrizione	Per serie
49-70-35350	leva corta	46 e 66
49-70-36295	leva media con finestra	46 e 66
49-70-35935	leva lunga con finestra	66
49-70-35351	leva lunga senza finestra	66
483066-S/L	leva corta e bottone multifunzione, include: 2 viti, leva corta, bottone multifunzione e involucro bottone interruttore, leva forward/reverse, assieme pin/magnete e sfera	46 e 66
483066-M	kit tappo interruttore, include: tappo, leva forward/reverse, assieme pin/magnete e sfera	46 e 66
49-40-33980	tappo interruttore	46 e 66
483056-33696	involucro bottone interruttore	46 e 66
483056-33733	involucro bottone multifunzione	46 e 66

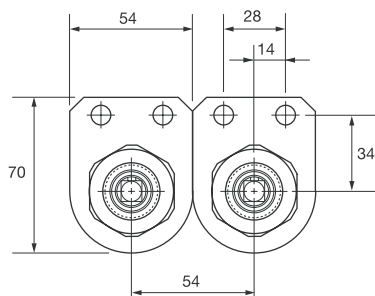


Complementi: flange per fissaggio

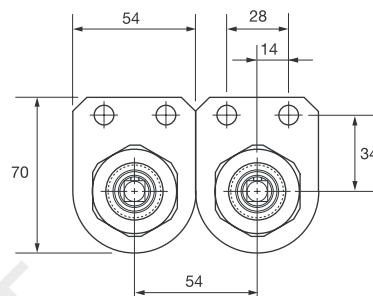
Rif. disegno	Codice	Descrizione	Per serie	Per tipo	Per coppie Nm	Dimensioni mm	Peso Kg
1	A066SIL2P	staffa per il fissaggio	46 e 66	diritto/pistola portatili	5-45	70x54x9,7	0,27
2	A066SIL3P	staffa per il fissaggio	66	diritti portatili/fissi	60-170	70x54x9,7	0,27
3	49-5711-7103	staffa per il fissaggio	46 e 66	diritto/pistola portatili	5-45	61x44x9,7	0,16
4	49-40-35054	staffa per il fissaggio	66	diritti fissi	60-170	76x51x11	0,21
5	A066SRAP	staffa per il fissaggio	46 e 66	ad angolo	15-226	89x51x13	0,20
6	A066SRAPH	staffa per il fissaggio	66	ad angolo	126-226	102x54x19	0,34

Flange di fissaggio per avvitatori serie 46/66

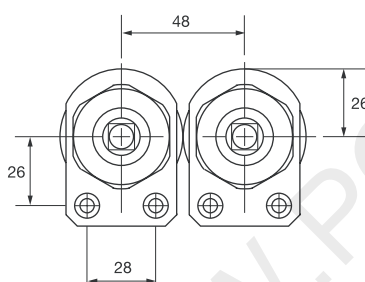
Diritti e a Pistola Serie 46/66 (5/45 Nm)



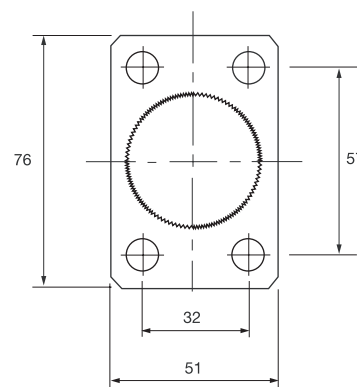
Diritti Serie 66 (60/170 Nm)



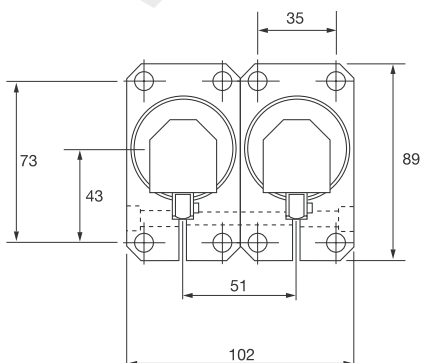
Diritti e a Pistola Serie 46/66 (5/45 Nm)



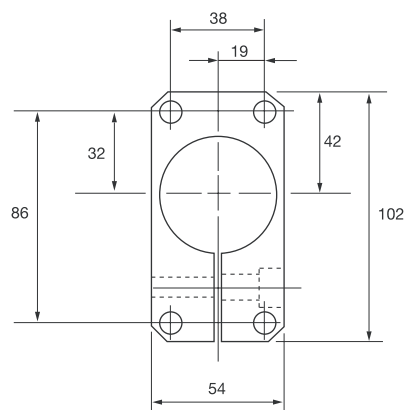
Diritti Serie 66 (60/170 Nm)
(solo per avvitatori versione motore)



Ad Angolo Serie 46 (15/24 Nm)
Serie 66 (26/65 Nm)



Ad Angolo Serie 66 (126/226 Nm)



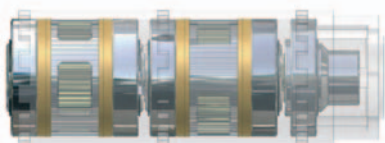
misure espresse in millimetri

Serie 177/277

Heavy duty High torque

serie prodotti
NON FORNIBILE

SERIE 177/277

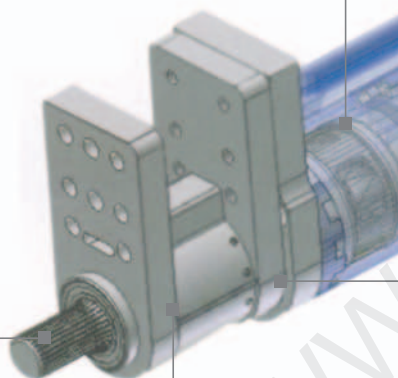


Ingranaggi interni

I gruppi di ingranaggi elicoidali riducono il rumore dei velocissimi utensili della serie 177 da 150-200Nm. I solidi ingranaggi cilindrici resistono ai carichi più elevati negli utensili con valori nominali superiori a 200 Nm

Albero scanalato

Permette di fissare stabilmente i compensatori assiali con attacco albero quadro



Trasduttore esterno

La collocazione del trasduttore dopo gli ingranaggi, più vicino all'albero, garantisce ulteriormente la precisione di misurazione dell'utensile

Superfici di montaggio

Superfici di montaggio combacianti che assicurano che l'utensile si accoppierà perfettamente con i trasduttori primari e ridondanti, i moltiplicatori di coppia esterni ed i compensatori assiali per una maggiore flessibilità di configurazione

Modulo intelligente su scheda

La scheda ITI (Intelligent Tool Interface) consente la comunicazione ed il riconoscimento diretto dell'utensile da parte dell'unità di controllo per consentire il cambio utensile istantaneo ed il funzionamento "plug and play"

Display e spie

Sul display vengono visualizzati i dati riguardanti le coppie, gli angoli e scorrono i messaggi di stato; le spie indicano se i valori di stato della coppia e dell'angolo sono accettabili bassi o alti

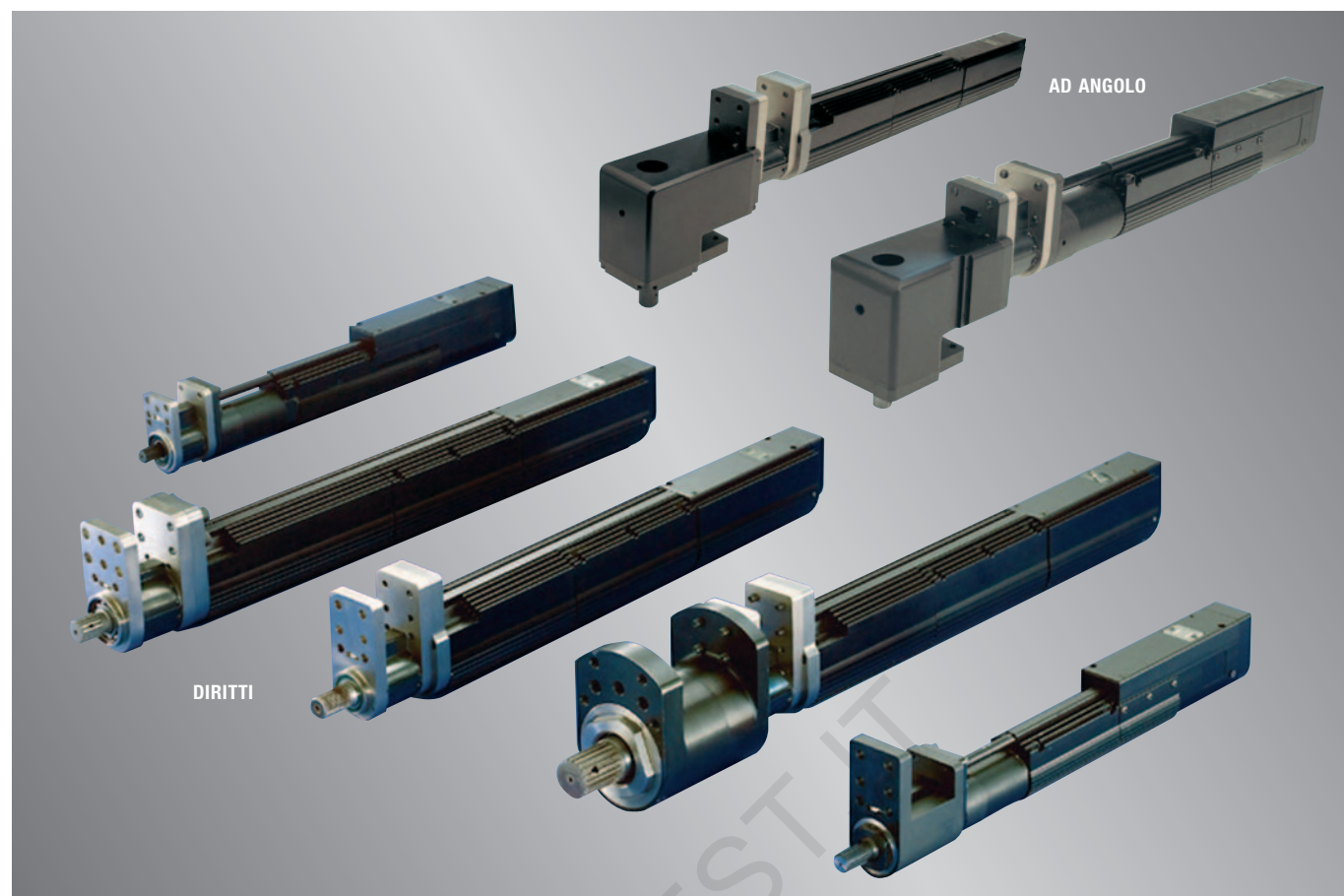
Connettore per il cablaggio

Il connettore metallico permette di allacciare facilmente un cavo ad alta resistenza all'usura: 1/4 di giro per collegare e per scollegare l'utensile o il controller

Motore dotato di resolver

Il revolver registra migliaia di posizioni angolari lungo i 360° di rotazione. Risultati: identifica accuratamente l'angolazione per ottenere un carico di serraggio preciso e garantire la ripetibilità



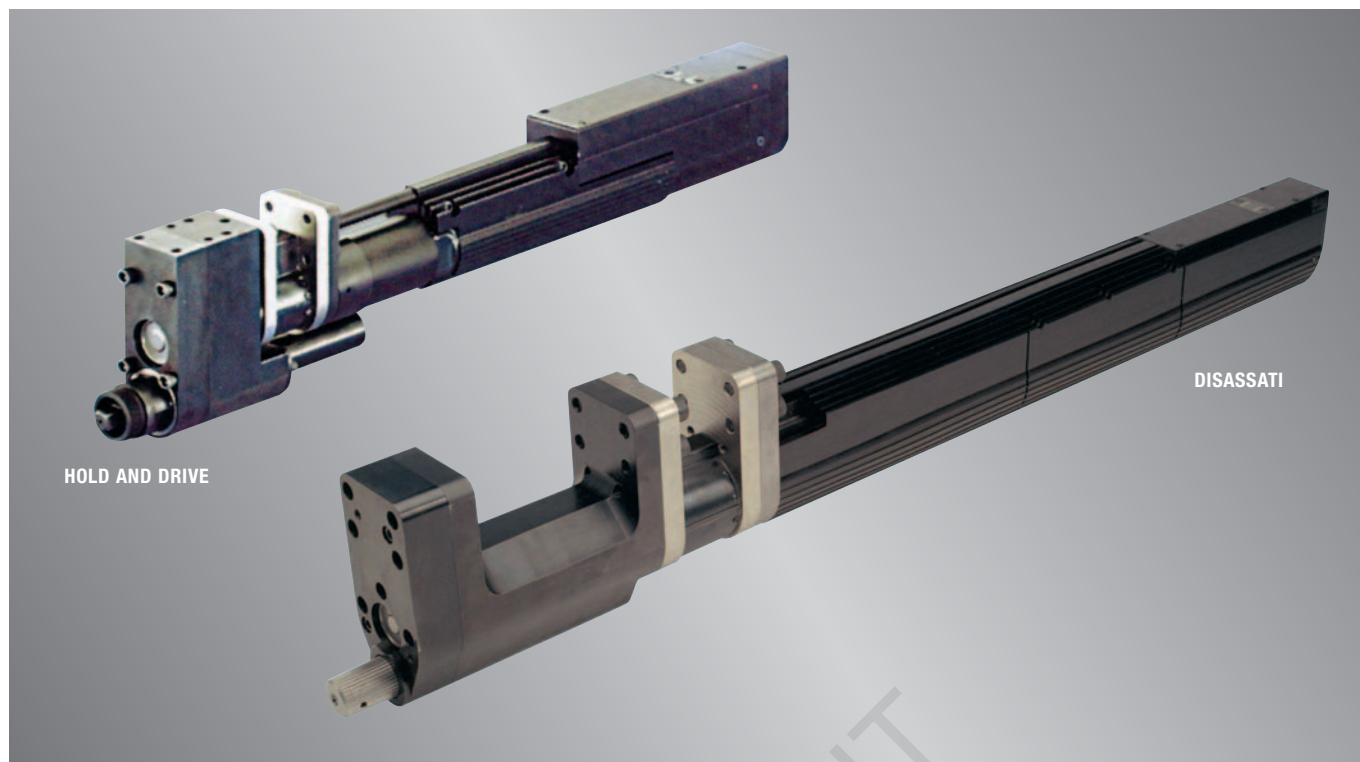


Modello	Coppia max Nm	Velocità a vuoto rpm	Peso Kg	Lunghezza mm	Ingombro centro-esterno mm	Controller
AD ANGOLO SERIE 177						
T177A0150A1R	150	616	12,5	714	38,1	serie CS7000
T177A0200A1R	200	435	12,5	714	38,1	serie CS7000
T177A0410A1R	410	212	26,2	897	47,8	serie CS7000
T177A0550A1R	550	150	26,2	897	47,8	serie CS7000
T177A0750A1R	750	133	37,5	993	55,9	serie CS7000
T177A1000A1R	1000	105	37,5	993	55,9	serie CS7000
AD ANGOLO SERIE 277						
T277A0325A1R	325	460	33,1	963	47,8	serie CS7000
T277A0450A1R	450	325	33,1	963	47,8	serie CS7000
T277A0600A1R	600	260	33,1	963	47,8	serie CS7000
T277A1000A1R	1000	115	42,3	1077	55,9	serie CS7000
DIRITTI SERIE 177						
T177I0150A1R	150	616	8,4	574	30,0	serie CS7000
T177I0200A1R	200	435	8,4	574	30,0	serie CS7000
T177I0410A1R	410	212	14,6	701	35,1	serie CS7000
T177I0550A1R	550	150	14,6	701	35,1	serie CS7000
T177I0750A1R	750	133	21,2	798	41,9	serie CS7000
T177I1000A1R	1000	105	21,2	798	41,9	serie CS7000
DIRITTI SERIE 277						
T277I0325A1R	325	460	21,5	767	41,9	serie CS7000
T277I0450A1R	450	325	21,5	767	41,9	serie CS7000
T277I0600A1R	600	260	21,5	767	41,9	serie CS7000
T277I1000A1R	1000	115	25,9	851	41,9	serie CS7000
T277I1625A1R	1625	88	38,5	932	62,5	serie CS7000
T277I2250A1R	2250	62	38,5	932	62,5	serie CS7000
T277I3000A1R	3000	50	38,5	932	62,5	serie CS7000

Nota: Gli avvitatori serie 177/277 sono fornibili con diversi tipi di connettore per cavo: suffisso **R** = connettore posteriore; **S** = connettore laterale; **F** = connettore a 180°. Indicare il connettore desiderato come ultima lettera componente il codice (penultima nei modelli hold and drive) - Es. codice ordine avvitatore con connettore a 180°: **T277A10001F**

HOLD AND DRIVE / DISASSATI

SERIE 177/277



Modello	Coppia max Nm	Velocità a vuoto rpm	Peso Kg	Lunghezza mm	Ingombro centro-esterno mm	Controller
HOLD AND DRIVE DIRITTI SERIE 177						
T177I0150A1RH	150	616	13,4	699	27,4	serie CS7000
T177I0200A1RH	200	435	13,4	699	27,4	serie CS7000
HOLD AND DRIVE AD ANGOLO SERIE 177						
T177A0150A1RH	150	616	13,4	785	27,4	serie CS7000
T177A0200A1RH	200	435	13,4	785	27,4	serie CS7000
DISASSATI SERIE 177						
T177F0150A1R	150	616	11,7	709	16,8	serie CS7000
T177F0200A1R	200	435	11,7	709	16,8	serie CS7000
T177F0410A1R	410	212	28,2	919	23,9	serie CS7000
T177F0550A1R	550	150	28,2	919	23,9	serie CS7000
T177F0750A1R	750	133	34,8	1016	23,9	serie CS7000
T177F1000A1R	1000	105	34,8	1016	23,9	serie CS7000
DISASSATI SERIE 277						
T277F0325A1R	325	460	30,3	983	20,8	serie CS7000
T277F0450A1R	450	325	35,1	986	23,9	serie CS7000
T277F0600A1R	600	260	35,1	986	23,9	serie CS7000
T277F1000A1R	1000	115	39,5	1069	23,9	serie CS7000

Nota: Gli avvitatori serie 177/277 sono fornibili con diversi tipi di connettore per cavo: suffisso **R** = connettore posteriore; **S** = connettore laterale; **F** = connettore a 180°. Indicare il connettore desiderato come ultima lettera componente il codice (penultima nei modelli hold and drive) - Es. codice ordine: **T277A10001F**

CAVI E COMPENSATORI PER SERIE 177/277

Cavi avvitatore/controller

Codice	Lunghezza m
51-3277-001TEM	1
51-3277-005TEM	5
51-3277-010TEM	10
51-3277-020TEM	20
51-3277-030TEM	30



Come creare il codice compensatore per serie 177/277

**Compensatore
albero quadro**

Versione:

I = fisso (standard)
H = per carichi pesanti
F = disassato

Coppia massima:

200 serie 177: 150, 200 Nm
600 serie 177: 410, 550 Nm
serie 277: 325, 450, 600 Nm
1K0 serie 177: 750, 1000 Nm
serie 277: 1000 Nm
3K0 serie 277: 1625, 2250,
3000 Nm

Compensazione:

1-in A177S, A277S
2-in A177S, 277S
3-in A277S

Accessorio

A XXX S - v XXX d r X XX

Serie Utensile:

177 = 150-200 Nm
277 = Superiore

Attacco quadro:

4 = 1/2" A177S-v200
5 = 5/8" A177S-v200
A277S-v600
6 = 3/4" A177S-v200
A277S-v600
8 = 1" A277S-v600
A277S-v1K0
B = 1-1/2" A277S-v1K0
A277S-v3K0

Trattenimento bussola:

B = sfera - 1/2", 5/8"
P = pin - 1/2", 5/8", 3/4"
T = foro passante - 1/2",
5/8", 3/4", 1", 1-1/2"

**Lunghezza
compensatore:**

05-in A177S-v200
A277S-v600
A277S-v1K0
07-in A177S-v200
A277S-v600
A277S-v1K0
09-in A177S-v200
A277S-v600
A277S-v1K0
11-in A177S-v200
A277S-v600
A277S-v1K0
A277S-v3K0
13-in A277S-v3K0



COMPENSATORI

Esempio codice: compensatore ad albero quadro per avvitatore serie 177 disassato coppia max 150-200 Nm, attacco quadro 1/2" e trattenimento con PIN compensazione 1 in e lunghezza totale compensatore 5 in: **A177S-F2004P105**



Controller TECHMOTIVE



- > Controller Standard con display testo a scorrimento e selettore manuale dei canali di avvitatura
- > Controller Avanzato con display grafico e tastiera di programmazione
- > Fino a 32 canali di avvitatura, 16 sequenze per ogni canale
- > Programmazione tramite PC

- (software Visual Supervisor) o tramite tastiera integrata nel modello avanzato
- > Memorizzazione dei dati di avvitatura per rintracciabilità
- > Sistemi multipli fino a 32 stazioni in RS-422 o 99 stazioni in rete Ethernet
- > Opzioni di rete: Ethernet, DeviceNet, Profibus, Modbus TCP/IP

- > Algoritmi di serraggio: coppia, coppia/angolo, snervamento
- > Algoritmi di monitoraggio: coppia, coppia/angolo, snervamento, coppia prevalente, vite automaschiante, doppia avvitatura
- > Il controller riconosce automaticamente l'utensile collegato per cui non necessita di calibrazione.

Controller

Modello	Colore modulo di controllo	Potenza quadro (A)	Opzioni	Per avvitatori serie
CS2700M-6	azzurro	6	Versione base	SD25
CS2700M-6/E	azzurro	6	Rete Ethernet	SD25
CS2700M-6/EK	azzurro	6	Ethernet+Tastiera	SD25
CS2700M-6/EKP	azzurro	6	Eth+Tast.+Profibus	SD25
CS4700M-8	verde	8	Versione base	46
CS4700M-8/E	verde	8	Rete Ethernet	46
CS4700M-8/EK	verde	8	Ethernet+Tastiera	46
CS4700M-8/EKP	verde	8	Eth+Tast.+Profibus	46
CS4700M-25	bianco	25	Versione base	66
CS4700M-25/E	bianco	25	Rete Ethernet	66
CS4700M-25/EK	bianco	25	Ethernet+Tastiera	66
CS4700M-25/EKP	bianco	25	Eth+Tast.+Profibus	66
CS7000M-1/35	nero	35 - 1 canale		177/277
CS7000M-2/35	nero	35 - 2 canali		177/277

E = Ethernet K = Tastiera P = Profibus

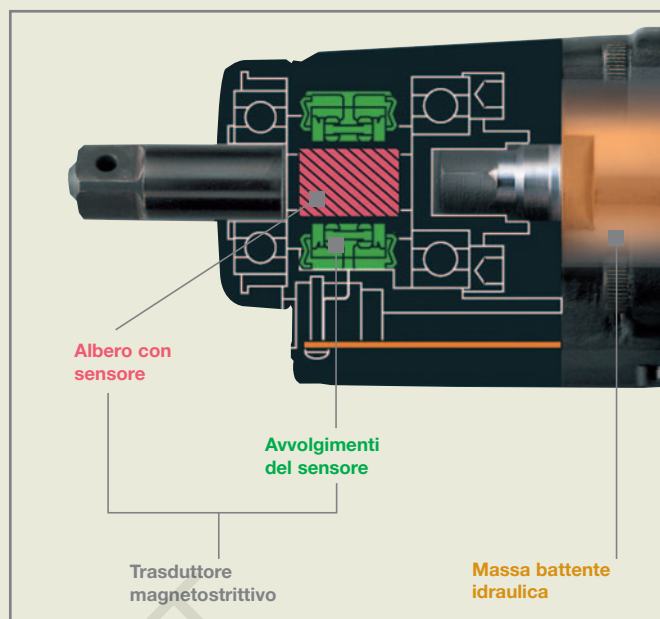
Il Sistema URYU Intelec

> Il sistema URYU Intelec unisce ai pregi dell'avvitatura controllata i vantaggi dell'utilizzo di avvitatori con massa battente idraulica.

> Assenza di reazione e velocità di avvitatura fanno di questi sistemi la soluzione ideale in applicazioni dove la produttività e la flessibilità di utilizzo sono i fattori critici.

> Trasduttore di coppia magnetostriettivo integrato per la misurazione diretta della coppia di serraggio.

Controller		Utensile	
UEC-4800/5500	(pag. 37)	Serie UL-MC	(pag. 28)
UEC-4800/5500	(pag. 37)	Serie ALPHA-MC	(pag. 30)
UEC-4800/5500	(pag. 37)	Serie U-EC/UX-EC	(pag. 31)
UEC-4800/5500	(pag. 37)	Serie UAN-RM	(pag. 32)
UEPD	(pag. 37)	Serie UEP	(pag. 33)
UECD-4800	(pag. 37)	Serie UEP-MC	(pag. 35)



UTENSILE



CAVO



CONTROLLER

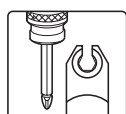


Serie MC Avvitatori Pneumatici



UL-MC

- > Avvitatori pneumatici impulsivi idraulici e controllo elettronico della coppia mediante trasduttore
- > Trasduttore di coppia di tipo magnetostriativo integrato
- > Elettrovalvola esterna



ACCESSORI
vedi pag. 91

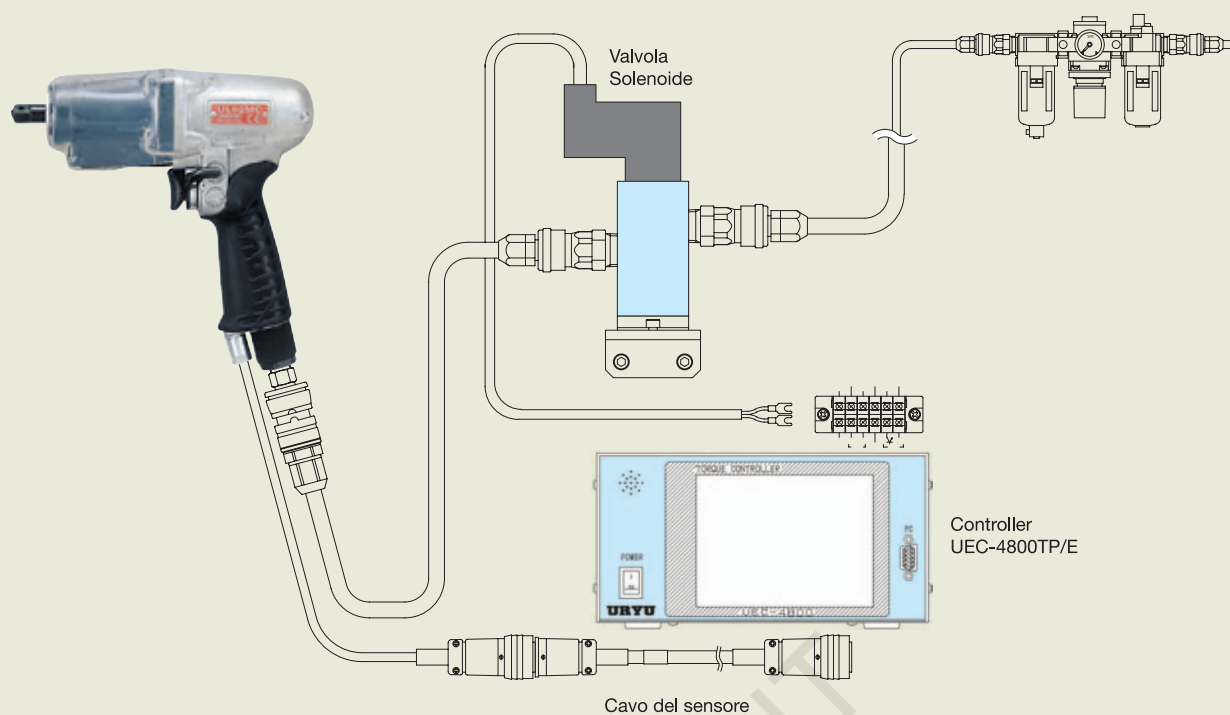


Serie UL-MC avvitatori pneumatici impulsivi idraulici

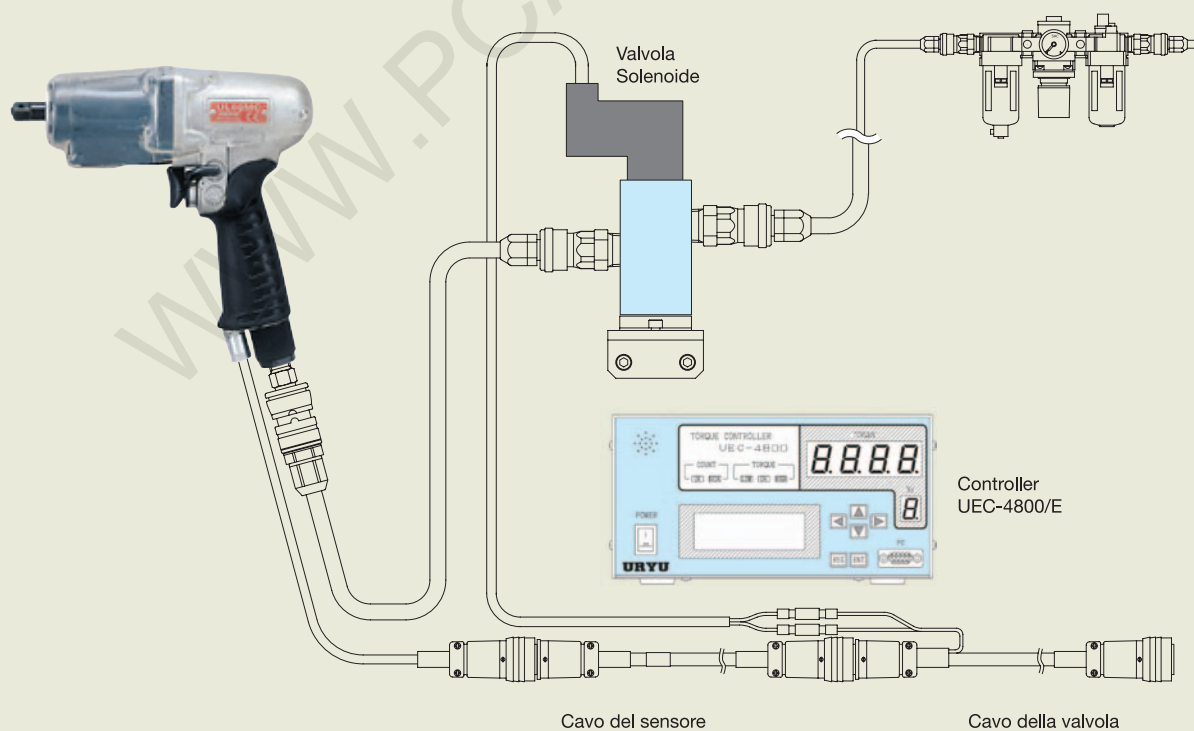
Modello	Capacità serragg. gambo bullone mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Peso Kg	Lunghezza mm	Ingombro centro-est. mm	Attacco quadro in	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria l/min	Attacco aria NPT	Rumoros. dbA	Controller serie
A PISTOLA												
UL-40MC	6	7,5-15	6500	1,10	170	26	3/8"	6,5	200	1/4"	78	UEC-4800/5500
UL-40DMC	6	7,5-15	6500	1,10	169,5	26	1/4" Hex	6,5	200	1/4"	78	UEC-4800/5500
UL-50MC	6	20-35	6700	1,10	175	26	3/8"	6,5	250	1/4"	78	UEC-4800/5500
UL-60MC	8	30-50	6600	1,14	175	26	3/8"	6,5	400	1/4"	80	UEC-4800/5500
UL-70MC	8-10	36-65	5700	1,24	187	26	3/8"	6,5	450	1/4"	80	UEC-4800/5500
UL-90MC	10-12	55-100	5500	1,70	203	28	1/2"	6,5	580	1/4"	82	UEC-4800/5500
UL-100MC	12	85-130	5200	2,05	215	30	1/2"	6,5	550	1/4"	82	UEC-4800/5500
UL-130MC	14	110-160	4000	2,50	232	36	1/2"	6,5	730	1/4"	82	UEC-4800/5500

Pressione raccomandata 0,6 MPa

Schema di collegamento UL-MC



OPPURE

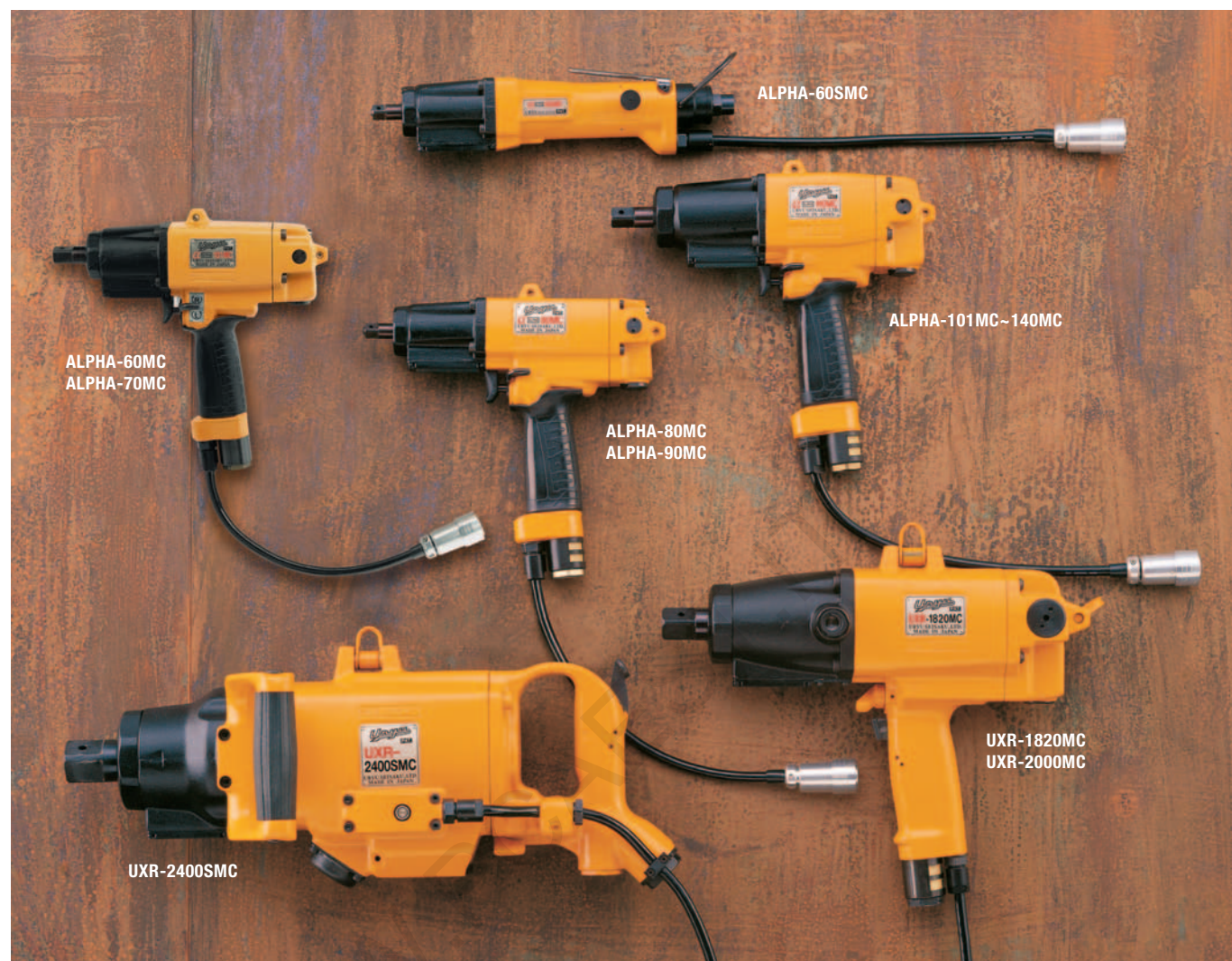


ALPHA-MC

> Avvitatori pneumatici impulsivi idraulici e controllo elettronico della coppia mediante trasduttore

> Trasduttore di coppia di tipo magnetostriativo integrato
> Elettrovalvola a solenoide a bordo

utensile che aziona lo shut-off al raggiungimento della coppia impostata
> Led luminoso GOOD/NO GOOD.



Serie ALPHA-MC avvitatori pneumatici impulsivi idraulici

Modello	Capacità serraggio gambo bullone mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Peso Kg	Lunghez. mm	Ingombro centro-est. mm	Attacco quadro in	Attacco aria NPT	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria l/min	Rumorosità dbA	Controller serie
A PISTOLA												
ALPHA-60MC	6	10-20	7000	1,40	215	25,5	3/8"	1/4"	10,0	250	75	UEC-4800/5500
ALPHA-60DMC	6	10-20	7000	1,40	215	25,5	1/4" Hex	1/4"	10,0	250	75	UEC-4800/5500
ALPHA-70MC	8	15-30	7300	1,35	215	25,5	3/8"	1/4"	10,0	250	75	UEC-4800/5500
ALPHA-80MC	8	20-40	7000	1,50	231	25,5	3/8"	1/4"	10,0	450	78	UEC-4800/5500
ALPHA-90MC	8-10	30-47	6500	1,50	231	25,5	3/8"	1/4"	10,0	450	78	UEC-4800/5500
ALPHA-101MC	10	38-70	6200	2,10	243	28	1/2"	1/4"	10,0	500	80	UEC-4800/5500
ALPHA-110MC	12	55-100	5000	2,50	250	30	1/2"	1/4"	10,0	650	80	UEC-4800/5500
ALPHA-130MC	14	90-150	3400	3,50	276	36	1/2"	1/4"	10,0	650	82	UEC-4800/5500
ALPHA-140MC	16	150-220	3500	4,63	265	40	3/4"	1/4"	10,0	800	84,5	UEC-4800/5500
UXR-1820MC	18	160-250	4600	5,50	322	42	3/4"	1/4"	13,0	700	84	UEC-4800/5500
UXR-2000MC	20	250-400	4800	8,00	355	47	3/4"	1/4"	13,0	950	85	UEC-4800/5500
DIRITTI												
ALPHA-60SMC*	6	10-17	6300	1,40	280	25,5	3/8"	1/4"	10,0	250	75	UEC-4800/5500
UXR-2400SMC	24	350-600	3300	12,5	457	55	1"	1/4"	13,0	1000	85	UEC-4800/5500

Pressione raccomandata 0,6 MPa

* richiesta elettrovalvola esterna



> Avvitatori pneumatici impulsivi idraulici e controllo elettronico della coppia mediante trasduttore
> Trasduttore di coppia di tipo magnetostriativo integrato

> Elettrovalvola a solenoide a bordo utensile che aziona lo shut-off al raggiungimento della coppia impostata
> Led luminoso GOOD/NO GOOD.



Serie U-EC avvitatori pneumatici impulsivi idraulici

Modello	Capacità serraggio gambo bullone mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Peso Kg	Lunghez. mm	Ingombro centro-est. mm	Attacco quadro in	Attacco aria NPT	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria l/min	Rumoros. dbA	Controller serie
A PISTOLA												
U-50EC	6	5-11	2100	1,50	195	24	3/8"	1/4"	10,0	250	72	UEC-4800/5500
U-50DEC	6	5-11	2100	1,50	201	24	1/4" Hex	1/4"	10,0	250	72	UEC-4800/5500
U-60EC	6	15-30	1900	1,57	193	27	3/8"	1/4"	10,0	350	75	UEC-4800/5500
U-60DEC	6	15-30	1900	1,57	198	27	1/4" Hex	1/4"	10,0	350	75	UEC-4800/5500
UX-80EC	8	20-45	1800	1,80	196	30	3/8"	1/4"	10,0	450	77	UEC-4800/5500
U-100EC	10	50-80	1600	2,80	233	33	1/2"	1/4"	10,0	650	78	UEC-4800/5500
UX-120EC**	12	65-120	900	3,90	255	36	1/2"	1/4"	10,0	800	80	UEC-4800/5500
UX-130EC	12	90-170	1250	4,70	273	40	1/2"	1/4"	10,0	1000	80	UEC-4800/5500
DIRITTI												
U-50SEC*	6	5-11	2100	1,55	280	21	3/8"	1/4"	10,0	220	72	UEC-4800/5500
U-50SDEC*	6	5-11	2100	1,55	288	21	1/4" Hex	1/4"	10,0	220	72	UEC-4800/5500
U-60SEC*	6	15-25	1900	2,00	305	27	3/8"	1/4"	10,0	350	75	UEC-4800/5500

Pressione raccomandata 0,6 MPa

* richiesta elettrovalvola esterna

** per UX-120EC la pressione di utilizzo raccomandata è 0,4 MPa

SERIE UAN-RM CHIAVI AD ANGOLO CON TRASDUTTORE INTEGRATO

> Chiave pneumatica ad angolo con arresto mediante frizione meccanica
> Il controller UEC 4800/5500 visualizza il valore di coppia letto dal trasduttore e gestisce il GOOD/NO GOOD.



UAN-611RM

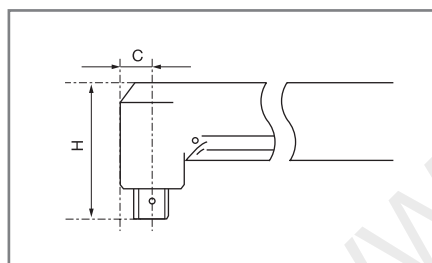


UAN-701RM

Serie UAN-RM chiavi ad angolo con trasduttore integrato

Modello	Capacità serraggio gambo bullone mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Attacco quadro in	Lunghezza totale mm	Peso Kg	Attacco aria NPT	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria l/min	Rumoros. dbA	Controller serie
UAN-611RM-60C	6	6,5-12	620	3/8"	419	2,0	1/4"	10,0	600	80	UEC-4800/5500
UAN-611RM-50C	6-8	8,5-15	470	3/8"	409	2,0	1/4"	10,0	600	80	UEC-4800/5500
UAN-611RM-40C	6-8	10-18	400	3/8"	409	2,0	1/4"	10,0	600	80	UEC-4800/5500
UAN-611RM-30C	8	13-25	270	3/8"	409	2,0	1/4"	10,0	600	80	UEC-4800/5500
UAN-701RM-60C	8	20-31	600	3/8"	480	2,7	1/4"	10,0	900	85	UEC-4800/5500
UAN-701RM-40C	8-10	28-45	400	3/8"	492	2,9	1/4"	10,0	900	85	UEC-4800/5500
UAN-701RM-30C	10-12	37-60	300	1/2"	492	2,9	1/4"	10,0	900	85	UEC-4800/5500

Pressione raccomandata 0,6 MPa



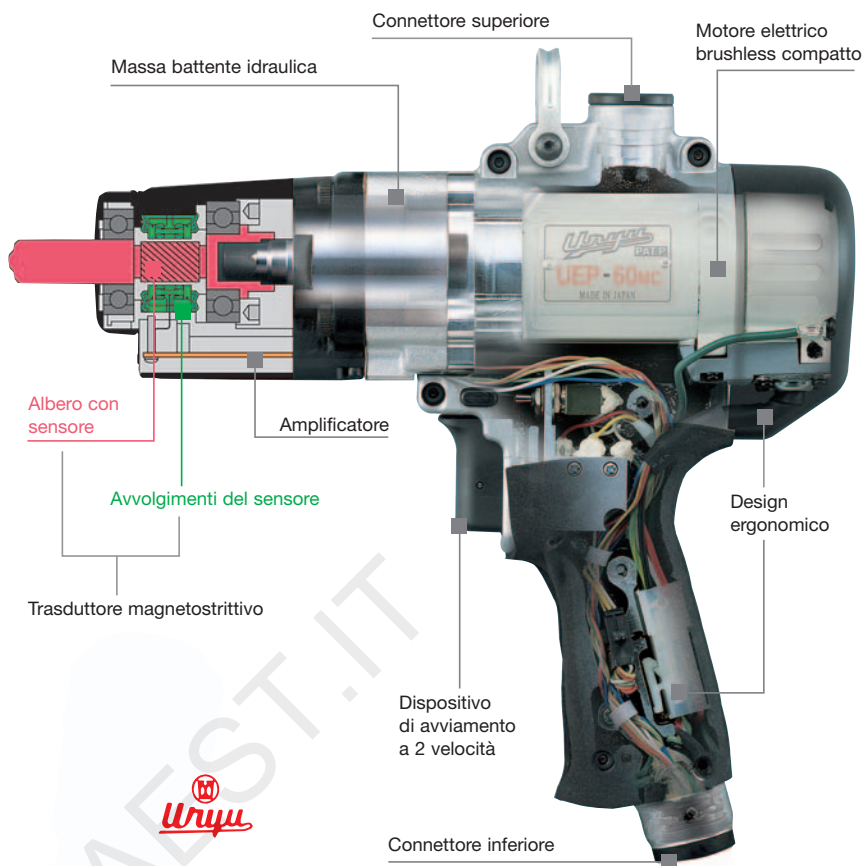
Dimensioni testa UAN-RM

Modello	C mm	H mm
UAN-611RM-60C	14	47
UAN-611RM-50C	14	47
UAN-611RM-40C	14	47
UAN-611RM-30C	14	47
UAN-701RM-60C	14	47
UAN-701RM-40C	18	51
UAN-701RM-30C	18	58



Serie UEP-MC e UEP avvitatori elettrici

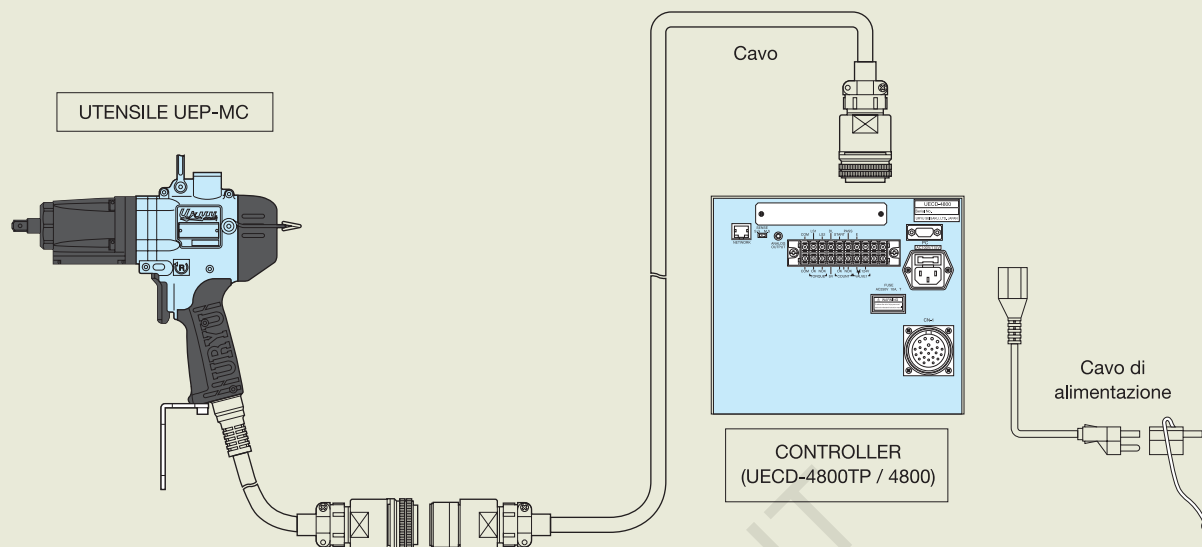
- > Avvitatori impulsivi idraulici elettrici con motore brushless
- > Coppia controllata tramite assorbimento di corrente/tempo per serie UEP
- > Coppia controllata mediante trasduttore per serie UEP-MC
- > Motore DC brushless: garantisce grandi prestazioni unite a bassi standard di vibrazioni e rumore
- > Diverse velocità di lavoro.
- SOFTSTART: regolazione velocità iniziale dell'avvitatore consente il corretto imbocco della bussola e l'ingaggio dei filetti
- RUNDOWN: velocità operativa dell'avvitatore
- > Dispositivo di sicurezza che chiude automaticamente in 1/25 sec l'alimentazione al verificarsi di anomalie quali: sovraccarichi, perdite elettriche, cavi danneggiati
- > Un solo cavo di connessione tra utensile e azionamento
- > Carcassa leggera e durevole, realizzata in alluminio
- > Impugnatura compatta per una presa più confortevole
- > Il motore brushless ha bassi costi di manutenzione.



Schema di collegamento UEP-MC e UEP

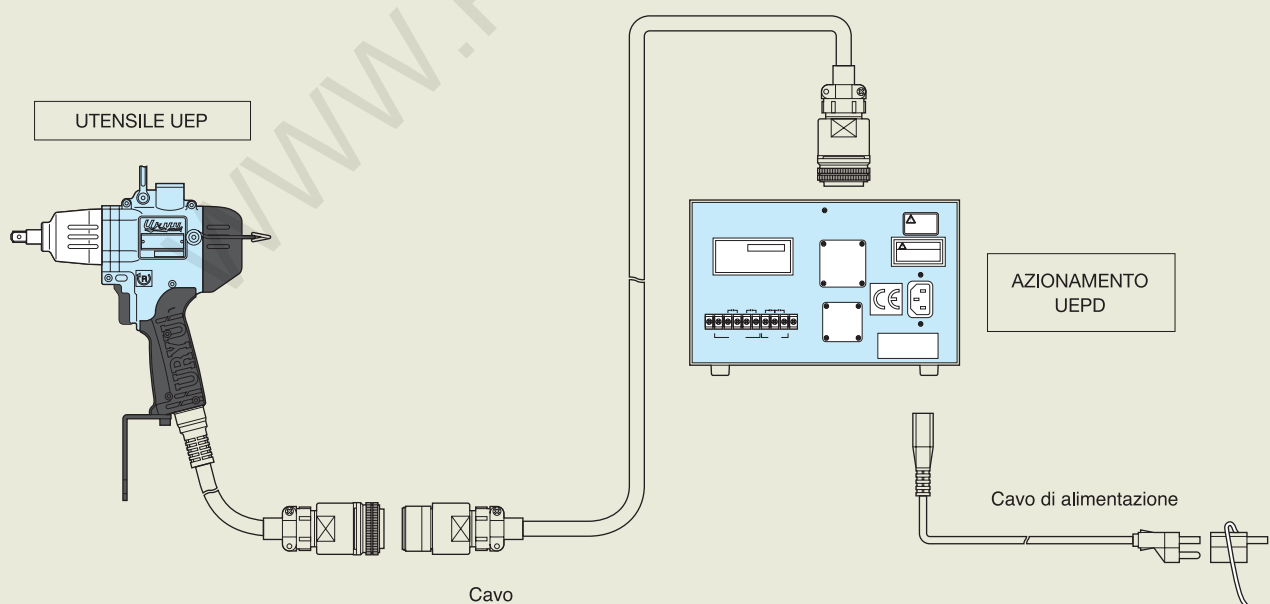
Funzioni serie UEP-MC

Il sistema UEP-MC è costituito da un trasduttore magnetostriativo senza contatto Uryu integrato nell'utensile e controllore UECD-4800 (una combinazione di UEC-4800 e azionamento UEPD). L'algoritmo di controllo della coppia ad alta accuratezza, fornisce le migliori prestazioni nel controllo e conteggio delle avvitature.



Funzioni serie UEP

- > Accurato controllo coppia-tempo
- > Controllo degli impulsi
- > Conteggio dei serraggi, collegando l'utensile all'UTM-1500 (vedi a pag. 55)



UEP-MC

> Coppia controllata mediante trasduttore



Serie UEP-MC avvitatori elettrici impulsivi idraulici

Modello	Capacità serraggio gambo bullone mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Peso Kg	Lunghezza mm	Ingombro centro-esterno mm	Attacco quadro in	Rumorosità dbA	Controller serie
A PISTOLA									
UEP-50MC	5	5-10	2000	1,83	200	25	3/8"	70	UECD-4800
UEP-50DMC	5	5-10	2000	1,83	200	25	1/4" Hex	70	UECD-4800
UEP-60MC	6	10-25	2000	2,13	223	25	3/8"	70	UECD-4800
UEP-60DMC	6	10-25	2000	2,13	222	25	1/4" Hex	70	UECD-4800
UEP-70MC	8	25-40	2000	2,38	238	31	3/8"	72	UECD-4800
UEP-80MC	8-10	30-60	2000	3,01	238	36,5	1/2"	75	UECD-4800
UEP-100MC	10-12	60-120	2000	4,16	276	36,5	1/2"	75	UECD-4800

codice ordine: KIT completo (utensile + azionamento + cavi) aggiungere il suffisso STD es: **UEP-50MC-STD**

UEP - XXMC - STD

**UTENSILE
SERIE UEP-MC**

+

**AZIONAMENTO
UEPD
(pag. 36)**

+

**CONTROLLER
UEC-4800
(pag. 38)**

OPPURE

**UTENSILE
SERIE UEP-MC**

+

**CONTROLLER
e AZIONAMENTO
UECD-4800 (pag. 40)**

UEP

> Coppia controllata tramite assorbimento di corrente/tempo



Serie UEP avvitatori elettrici impulsivi idraulici

Modello	Capacità serraggio gambo bullone mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Peso Kg	Lunghezza mm	Ingombro centro-esterno	Attacco quadro in	Rumorosità dbA	Azionamento
A PISTOLA									
UEP-50D	5	5-10	2000	1,43	166	25	1/4" Hex	70	UEPD-51
UEP-50	5	5-10	2000	1,43	171	25	3/8"	70	UEPD-51
UEP-60D	6	10-25	2000	1,76	188	25	1/4" Hex	70	UEPD-61
UEP-60	6	10-25	2000	1,76	193	25	3/8"	70	UEPD-61
UEP-70	8	25-40	2000	2,2	203,5	31	3/8"	72	UEPD-71
UEP-80	8-10	30-60	2000	2,73	202	36,5	1/2"	75	UEPD-71
UEP-100	10-12	60-120	2000	3,66	233,5	36,5	1/2"	75	UEPD-101

Azionamento

Modello	Tensione di alimentazione VAC	Frequenza Hz	Dimensioni mm	Peso Kg
UEPD-51	230	50	225x268x118	3,2
UEPD-61	230	50	225x268x118	3,2
UEPD-71	230	50	225x268x118	3,2
UEPD-101	230	50	225x268x118	3,2

Codice ordine: KIT completo (utensile + azionamento + cavo)
aggiungere il suffisso STD es: **UEP-50-STD**

UEP - XX - STD

UTENSILE
SERIE UEP



AZIONAMENTO
UEPD

Controller URYU

> I quadri UEC-4800 e UEC-5500 possono essere impiegati con:

- utensili pneumoidraulici con trasduttore magnetostrittivo: serie UL-MC, ALPHA-MC, UEP-MC (con azionamento UEPD separato)
- utensili pneumoidraulici con trasduttore integrato tipo "strain gauge": serie U-EC, UX-EC
- utensili pneumatici con trasduttore integrato tipo "strain gauge":

serie UAN-RM

- > Accurato controllo e monitoraggio della coppia
- > Collegamento Ethernet (TCP/IP) standard.

Funzioni

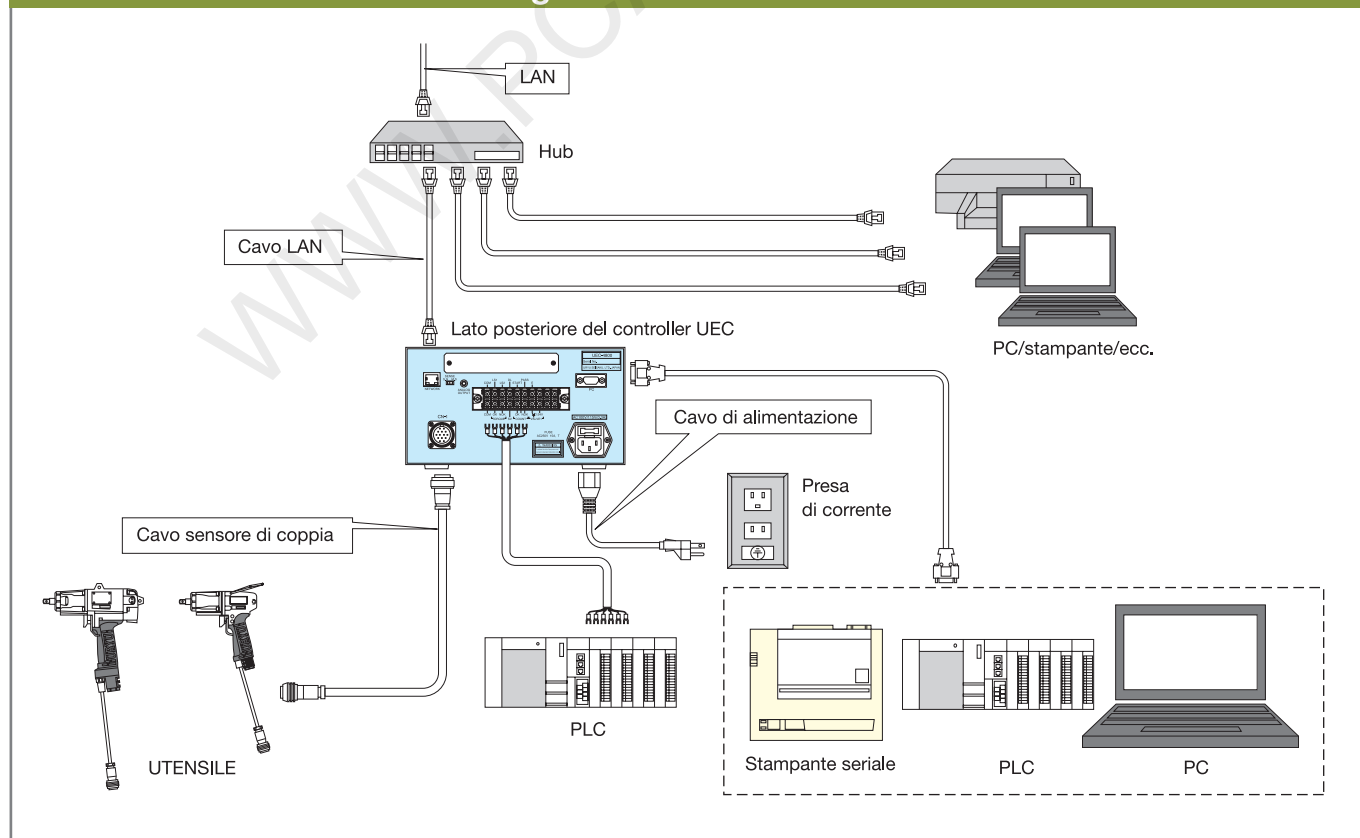
- > Intercettazione errori di serraggio
- > Conteggio viti serrate correttamente
- > Grafico della coppia visualizzabile sia sul pannello frontale che su PC

- > Controllo segnali di ingresso/uscita e visualizzazione messaggi di errore tramite pannello frontale, PC oppure segnale acustico
- > Memorizzazione numero totale dei serraggi e numero di impulsi della massa battente durante la fase finale del serraggio
- > Integrazione con la linea di produzione mediante i terminali input/output.

Controller

Modello	Caratteristica	per Avvitatori	Peso (circa) Kg	Voltaggio V
UEC-4800TPE	Touch panel	serie UL-MC Alpha-MC U-EC UX-EC, UAN-RM	3,6	230
UEC-4800E	Standard	serie UL-MC Alpha-MC U-EC UX-EC, UAN-RM	3,6	230
UEC-5500E	per 4 utensili	serie UL-MC Alpha-MC U-EC UX-EC, UAN-RM	3,6	230
UECD-4800TPE-50	Touch panel	UEP-50MC	10,0	230
UECD-4800TPE-60	Touch panel	UEP-60MC	10,0	230
UECD-4800TPE-70	Touch panel	UEP-70MC/80MC	10,0	230
UECD-4800TPE-100	Touch panel	UEP-100MC	12,0	230
UECD-4800E-50	Standard	UEP-50MC	10,0	230
UECD-4800E-60	Standard	UEP-60MC	10,0	230
UECD-4800E-70	Standard	UEP-70MC/80MC	10,0	230
UECD-4800E-100	Standard	UEP-100MC	12,0	230

Schema di collegamento Utensile / Controller / PC



UEC-4800TPE

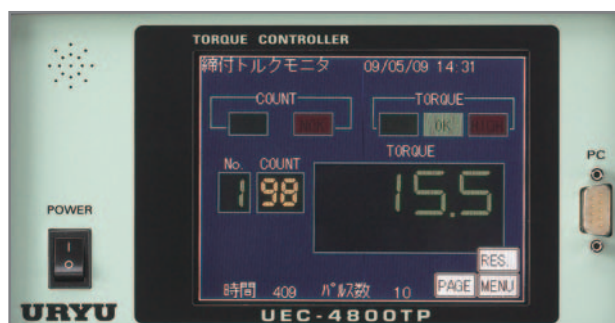
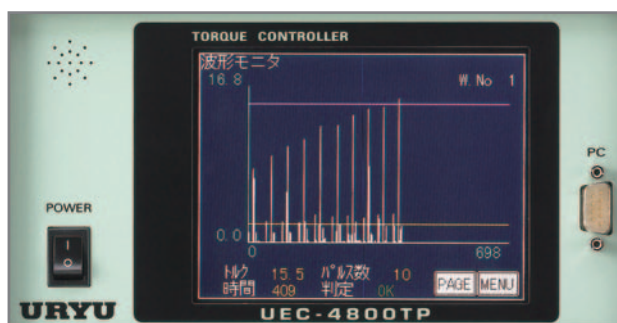
- > Programmazione semplice tramite pannello frontale con touch screen o direttamente da PC
- > 8 differenti strategie di serraggio
- > Memorizzazione fino a 12000 dati di serraggio. Deviazione standard, valore Cp e valore Cpk possono essere analizzati istantaneamente dalla memoria dati del controller
- > Visualizzazione a PC dei grafici dei dati statistici.



UEC-4800TPE

UEC-4800TPE

Tensione di alimentazione	AC100-240V +/-10%
Frequenza	50/60Hz
Immunità elettromagnetica	1200V 1μS (secondo il simulatore di onda)
Isolamento	DC500 > 10MΩ
Temperatura ambiente	0-50°C
Umidità ambiente	sotto 90% RH
Consumo	30VA circa
Peso	3,6 Kg
Dimensioni (LxPxH)	265x222x120 mm
Funzioni principali	Monitoraggio della coppia/controllo o conteggio dei serraggi
Parametri di settaggio	Manuale, tramite pannello frontale - Tramite PC (con installazione di software)
Display	Risoluzione di coppia +/-2048 (12 Bit A/D) 320x240 punti 25 caratteri x 15 linee
Led	Spia conteggi: OK (verde) NOK (rossa) Spia coppia: LOW (gialla) OK (verde) HIGH (rossa)
Segnale Input terminale	Voltaggio/ corrente operazioni: DC24V /circa 10mA 5 ingressi programmabili
Segnale Output terminale	Capacità di contatto: AC125V 0,3A, DC30V 1A 5 uscite programmabili



UEC-4800E

- > Pannello frontale con schermo LCD
- > Programmazione semplice tramite tastierino funzionale sul pannello frontale o direttamente da PC
- > Visualizzaz. grafica della coppia su PC
- > Memorizzazione fino a 12.000 dati di serraggio. Deviazione standard,

valore Cp e valore Cpk possono essere analizzati istantaneamente dalla memoria dati del controller

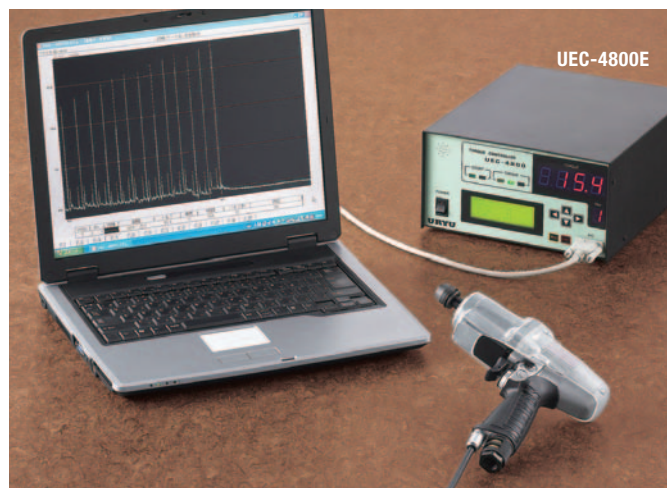
- > Visualizzazione a PC dei grafici dei dati statistici.

UEC-5500E

- > Controllo simultaneo fino a 4 utensili

con trasduttore a bordo

- > 8 differenti strategie di serraggio per utensile
- > Memorizzazione fino a 20.000 dati di serraggio. Deviazione standard, valore Cp e valore Cpk possono essere analizzati istantaneamente dalla memoria dati del controller.



UEC-4800E

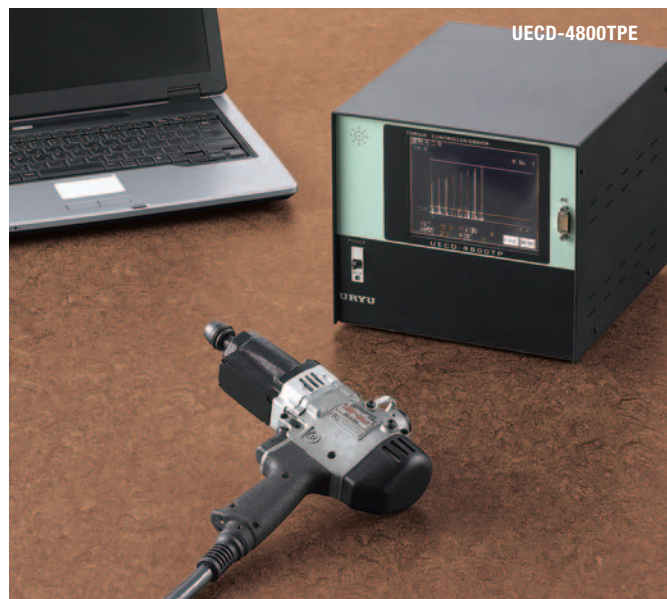
Tensione di alimentazione	AC100-240V +/-10%
Frequenza	50/60Hz
Immunità elettromagnetica	1200V 1μS (secondo il simulatore di onda)
Isolamento	DC500 > 10MΩ
Temperatura ambiente	0-50°C
Umidità ambiente	sotto 90% RH
Consumo	30VA circa
Peso	3,6 Kg
Dimensioni (LxPxH)	265x222x120 mm
Funzioni principali	Monitoraggio della coppia/controllo o conteggio dei serraggi
Parametri di settaggio	Manuale, tramite pannello frontale con schermo LCD - Tramite PC (con installazione di software)
Display	Risoluzione di coppia +/-2048 (12 Bit A/D) - LCD 20 caratteri per 4 linee Contiene: N° lavoro/conteggio serraggi/N°down/tempo del serraggio/N°impulsi Display digitale ad 1 digit (DPM): N° lavoro - Display digitale a 4 digit (DPM): Coppia
Led	Spia conteggi: OK (verde) NOK (rossa) - Spia coppia: LOW (gialla) OK (verde) HIGH (rossa)
Segnale Input terminale	Voltaggio/corrente operazioni: DC24V /circa 10mA - 5 ingressi programmabili
Segnale Output terminale	Capacità di contatto: AC125V 0,3A, DC30V 1A - 5 uscite programmabili

UEC-5500E

Tensione di alimentazione	AC100-240V +/-10%
Frequenza	50/60Hz
Immunità elettromagnetica	1200V 1μS (secondo il simulatore di onda)
Isolamento	DC500 > 10MΩ
Temperatura ambiente	0-50°C
Umidità ambiente	sotto 90 RH% (senza condensazione)
Consumo	50VA circa
Peso	3,6 Kg
Dimensioni (LxPxH)	240x270x115 mm
Funzioni principali	Monitoraggio della coppia/controllo o conteggio dei serraggi
Parametri di settaggio	Tastiera removibile - Tramite PC (con installazione di software)
Display	Risoluzione di coppia +/-2048 (12 Bit A/D) - Display digitale a 4 cifre: COPPIA Display digitale a 2 cifre: CONTEGGIO N° SERRAGGI Display digitale a 1 cifra (piccolo) x 4: N° LAVORO - Display digitale a 1 cifra (grande) x 4: N° UTENSILE
Led	Spia per ogni conteggio utensile: OK (verde) NOK (rossa) - Spia coppia: LOW (gialla) OK (verde) HIGH (rossa)
Segnale Input terminale	Guidato da corrente elettrica in entrata (isolamento con foto accoppiatore) - Voltaggio: DC24V Resistenza isolamento 4,7 KΩ
Segnale Output terminale	Capacità di contatto: AC125V 0,3A, DC30V 1A - 8 terminali (configurabili), VALVOLE +24V

UECD-4800TPE / UECD-4800E

> Integra l'unità multifunzionale UEC
con l'azionamento degli avvitatori
della serie UEP.



UECD-4800TPE (con Touch Panel)

Frequenza	50/60Hz
Immunità elettromagnetica	1200V 1μS (secondo il simulatore di onda)
Isolamento	DC500 sopra 10MΩ
Temperatura ambiente	0-50°C
Umidità ambiente	sotto 90% (senza condensazione)
Consumo	50-400VA circa
Peso	10-12 Kg
Dimensioni (LxPxH)	265x222x200 mm
Funzioni principali	Monitoraggio della coppia e controllo - Controllo o conteggio dei serraggi
Parametri di settaggio	Pannello frontale - Tramite PC (con installazione di software)
Display	Risoluzione di coppia +/-2048 (12 Bit A/D) - LCD (20 caratteri per 4 linee) N° lavoro/Conteggio serraggi/ tempo di serraggio/blow number Display numerico ad 1 cifra: Lavoro N° - Display numerico a 4 cifre: lettura della coppia
Led	Spia conteggi: OK (verde) NOK (rossa) Spia coppia: LOW (gialla) OK (verde) HIGH (rossa)
Segnale Input terminale	Voltaggio/corrente ingressi: DC24V/circa 10mA - 5 ingressi programmabili
Segnale Output terminale	Capacità di contatto: AC125V 0,3A, DC30V 1A - 5 uscite programmabili

UECD-4800E

Frequenza	50/60Hz
Immunità elettromagnetica	1200V 1μS (secondo il simulatore di onda)
Isolamento	DC500 sopra 10MΩ $\sum \leq \Omega$
Temperatura ambiente	0-50°C
Umidità ambiente	sotto 90% RH
Consumo	50-400VA circa
Peso	10-12 Kg
Dimensioni (LxPxH)	265x222x200 mm
Funzioni principali	Monitoraggio della coppia e controllo - Controllo o conteggio dei serraggi
Parametri di settaggio	Pannello frontale - Tramite PC (con installazione di software)
Display	Risoluzione di coppia +/-2048 (12 Bit A/D) - 320x240 punti 25 caratteri x 15 linee
Led	Spia conteggi: OK (verde) NOK (rossa) - Spia coppia: LOW (gialla) OK (verde) HIGH (rossa)
Segnale Input terminale	Voltaggio/corrente operazioni: DC24V/circa 10mA - 5 ingressi programmabili
Segnale Output terminale	Capacità di contatto: AC125V 0,3A, DC30V 1A - 5 uscite programmabili

Il sistema Nitto Seiko

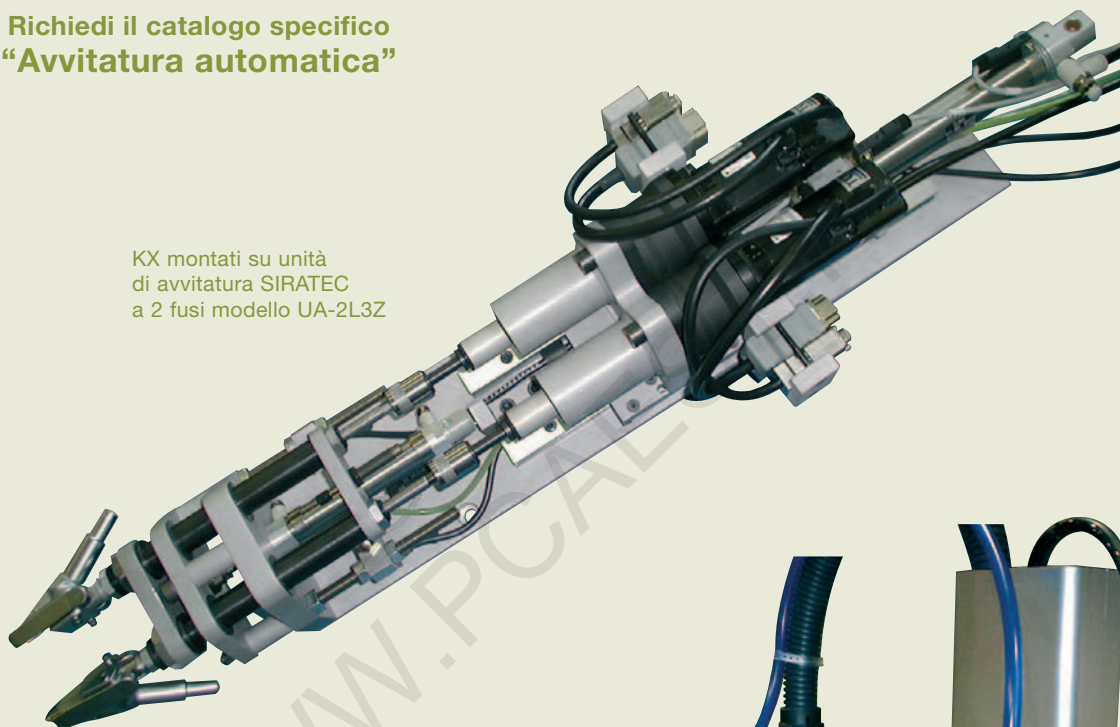
> I motori brushless Nitto Seiko ad assorbimento di corrente (serie KX) o con misura diretta di coppia con trasduttore (serie NX) trovano la loro naturale applicazione in stazioni di avvitatura automatica.

> Tempi ridotti di startup, semplici connessioni e velocità di esecuzione sono i fattori che rendono il sistema Nitto Seiko la scelta ideale per i System Integrator che realizzano linee di assemblaggio con stazioni di avvitatura.

Utensile	Controller
KX050 / KX100 Serie (pag. 42)	SD110 (pag. 42)
KX400 Serie (pag. 42)	SD400 (pag. 42)
KX030 (pag. 44)	SD100 (pag. 44)
NX050 / NX100 Serie (pag. 45)	SD110T (pag. 45)
NX160 (pag. 45)	SD200T (pag. 45)

Richiedi il catalogo specifico “Avvitatura automatica”

KX montati su unità
di avvitatura SIRATEC
a 2 fusi modello UA-2L3Z



KX montato su sistema
di assi cartesiani
Nitto Seiko



Serie KX motori elettrici

- > Motore elettrico Nitto Seiko brushless DC serie KX
- > 16 strategie di avvitatura differenti programmabili indipendentemente o in sequenza
- > Controllo di coppia mediante misurazione dell'assorbimento di corrente
- > Controllo angolo di rotazione

- tramite encoder
- > Possibilità di sincronizzazione dei motori con PLC esterno
- > Ingressi e uscite verso PLC
- > Programmabile con tastiera/display frontale oppure mediante PC con Software dedicato
- > Tensione di alimentazione: 230 VAC $\pm 10\%$

- > Software di programmazione e diagnostica di funzionamento per la modifica delle 16 strategie di serraggio della centralina e visualizzazione dei grafici coppia/tempo/velocità per consentire la corretta impostazione di tutti i parametri di serraggio
- > Porta seriale RS-422 per programmazione e diagnostica.



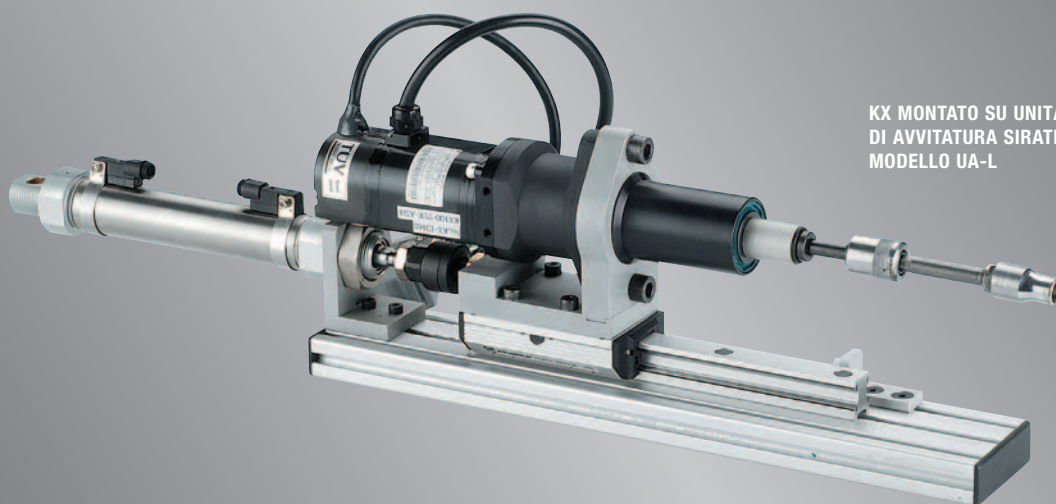
Serie KX motori elettrici

Modello	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Peso Kg
KX050-TU-A1	0,08-0,45	3000	0,6
KX100-TU-A1	0,16-0,91	3000	0,8
KX100-TU-A3(H)	0,5-2,6	1430	1,1
KX100-TU-A5	0,9-4,6	800	1,1
KX100-TU-A10	3-7	450	1,6
KX400-TU-A6	4-18	750	3,1
KX400-TU-A14	9-45	320	3,5

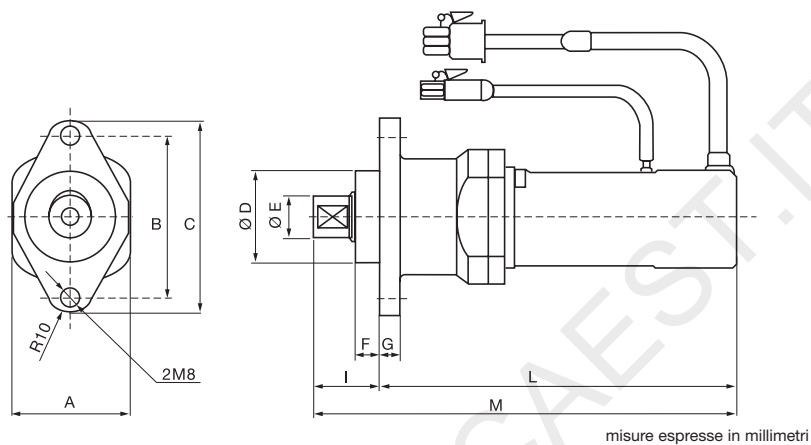
Controller

Modello	Per avvitatore modello	Tensione di alimentaz. VAC	Consumo W	Dimensioni mm	Peso Kg
SD110	KX050-TU-A1	230+/-10%	350	338x249x74	1,7
	KX100-TU-A1	230+/-10%	500	338x249x74	1,7
	KX100-TU-A3	230+/-10%	500	338x249x74	1,7
	KX100-TU-A5	230+/-10%	500	338x249x74	1,7
	KX100-TU-A10	230+/-10%	500	338x249x74	1,7
	KX400-TU-A6	230+/-10%	1200	210x162x68	2,1
SD500	KX400-TU-A14	230+/-10%	1200	210x162x68	2,1

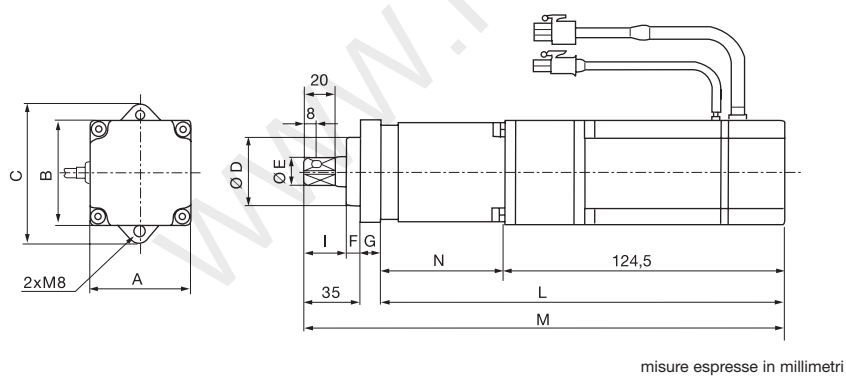
KX MONTATO SU UNITÀ
DI AVVITATURA SIRATEC
MODELLO UA-L



DIMENSIONI KX100



DIMENSIONI KX400



Dimensioni serie KX (mm)

Modello	A	B	C	Ø D	Ø E	F	G	I	L	M	N
KX050-TU-A1	40	66	78	36	12	12	10	28	122,0	150,0	-
KX100-TU-A1	40	66	78	36	12	12	10	28	139,5	167,5	-
KX100-TU-A3(H)	47	66	78	36	17	12	8	28	146,5	174,5	-
KX100-TU-A5	47	66	78	36	17	12	8	28	146,5	174,5	-
KX100-TU-A10	47	66	78	36	17	12	10	28	186,5	214,5	-
KX400-TU-A6	60	66	80	40	16	8	12	27	231,5	266,5	90
KX400-TU-A14	60	66	80	40	16	8	12	27	250,5	285,5	114

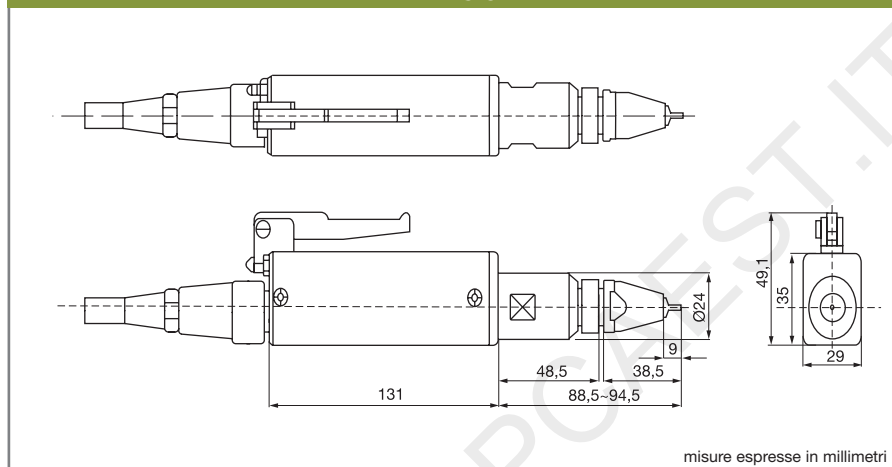
Cacciavite elettrico KX per utilizzo manuale

- > Motore elettrico Nitto Seiko brushless DC
- > 16 strategie di avvitatura differenti programmabili indipendentemente o in sequenza
- > Controllo di coppia mediante misurazione dell'assorbimento di corrente
- > Controllo angolo di rotazione tramite encoder
- > Possibilità di sincronizzazione dei motori con PLC esterno
- > Ingressi e uscite verso PLC
- > Programmabile con tastiera/display frontale oppure mediante PC con Software dedicato
- > Tensione di alimentazione: 230 VAC $\pm 10\%$
- > Software di programmazione e diagnostica di funzionamento per la modifica delle 16 strategie di serraggio della centralina e visualizzazione dei grafici coppia/tempo/velocità per consentire la corretta impostazione di tutti i parametri di serraggio
- > Porta seriale RS-422 per programmazione e diagnostica.



KX030-TUV-B1M
SD100

DIMENSIONI



KX cacciavite elettrico per utilizzo manuale

Modello	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Peso Kg
KX030-TUV-B1M	0,06-0,25	2000	0,38

Controller

Modello	Tensione di alimentaz. VAC	Consumo W	Dimensioni mm	Peso Kg
SD100	220	350	210 x 162 x 168	1,7



ALIMENTATORE SEMIAUTOMATICO PER VITI DF-200 PER CACCIAVITE KX

- > Sistema di alimentazione efficiente per elevate prestazioni
- > Alimentazione ad aspirazione con tamburo rotante
- > Le viti vengono aspirate nei 12 fori di un disco che ruotando le convoglia verso la cava in cui vengono prelevate dal cacciavite
- > Per viti molto piccole da M1 e M2, anche molto corte
- > L'esclusivo sistema di alimentazione delle viti evita che queste si incastrino causando interruzioni del lavoro
- > Dotato di sensore di avvenuto prelievo vite
- > Tramoggia removibile per una semplice manutenzione
- > Adatto anche all'utilizzo in camere bianche.

Alimentatore semiautomatico per viti

Modello	Ø viti alimentabili mm	Tensione d'ingresso VAC	Peso Kg	Pressione minima Mpa
DF-200	0,6-2	220	4,5	-0,4

Qualità per Tradizione



Campi di coppia

UL, UX, ALPHA

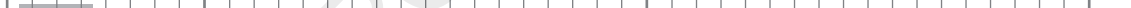
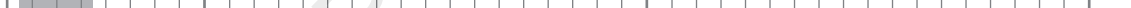

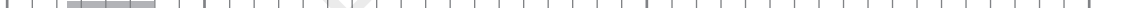
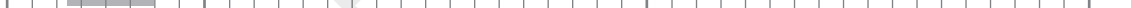

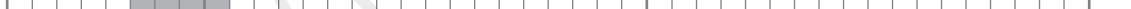
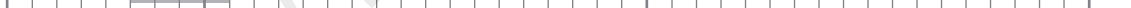
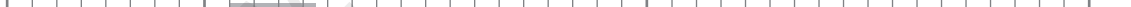
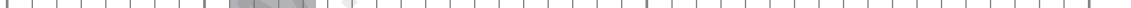
A PISTOLA		pag
UL-30/30D		52
UL-40/40D		52
UL-50/50D		52
UL-60		52
UL-70		52
UL-90		52
UL-100		52
UX-450/450D		56
UX-500/500D		56
UX-612/612D		56
UX-700/700D		56
UX-800/ST800		56
UX-900		56
UX-1000/ST1000		56
UX-1300		56
UX-1400		56
UX-1620		56
UXR-1820		56
UXR-2000		56
U-350D		59
U-410/410D		59
ALPHA-130		60
ALPHA-140		60
ALPHA-160		60
ALPHA-180		60

DIRITTI		pag
UL-30S/30SD		52
UL-40S/40SD		52
UL-50S/50SD		52
UL-60S/60SD		52
UL-70S		52
UX-450S/450SD		57
UX-500S/500SD		57
UX-612S/612SD		57
UX-700S/700SD		57
UX-800S		57
UX-900S		57
UX-1000S		57
UX-1300S		57
UXR-2000S		57
UXR-2400S		57
UXR-3000S		57
U-310SD		59
U-350SD		59
U-410SD/450SD		59
ALPHA-45S/45SD		60
ALPHA-70S		60

AD ANGOLO		pag
UX-500C		57
UX-612C		57
UX-700C		57
UX-800C		57
UX-900C		57
UX-1000C		57
ALPHA-70C		60
ALPHA-70CH		60

UL-T / UX-T

A PISTOLA											pag												
UL-T30D											53												
UL-T40/40D											53												
UL-T50/50D											53												
UL-T60/60D											53												
UL-T70											53												
UL-T90											53												
UL-T100											53												
UL-T130											53												
UL-T150											53												
UL-T180											53												
UL-T200											53												
UL-T50L/50DL											55												
UL-T60L/60DL											55												
UL-T70L											55												
UL-T90L											55												
UL-T100L											55												
UL-T130L											55												
UL-T150L											55												
UX-T700L											58												
UX-T700											58												
UX-T800											58												
UX-T900											58												
UX-T1000											58												
UX-T1300											58												
UX-T1400											58												
UX-T1620											58												
UXR-T1820											58												
UXR-T2000											58												
UX-TL700											58												
UX-TL800											58												
UX-TL900											58												
UX-TL1000											58												
UX-TL1300											58												
UX-TL1400											58												
UX-TL1620											58												
UXR-TL1820											58												
UXR-TL2000											58												
Nm	2	4	6	8	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000

DIRITTI																					pag		
UL-T30SD																					54		
UL-T40S/40SD																					54		
UL-T50S/50SD																					54		
UL-T60S/60SD																					54		
UL-T70S																					54		
UL-T50SL/50SDL																					55		
UL-T60SL/60SDL																					55		
UL-T70SL																					55		
UXR-T2400S																					58		
UXR-T3000S																					58		
Nm	2	4	6	8	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000

AD ANGOLO																							pag	
UL-T50C																								54
UL-T60C																								54
UL-T70C																								54
UL-T70CH																								54
UL-T50CL																								55
UL-T60CL																								55
UL-T70CL																								55
UL-T70CHL																								55
Nm	2	4	6	8	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	

UBP, UBP-T

A PISTOLA																								pag																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
UBP-65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	



Serie UL

1) Compensazione di temperatura

L'accumulatore, brevetto Uryu è utilizzato per minimizzare le influenze sulla coppia causate dall'aumento di temperatura dell'olio.

La presenza di un sistema di dilatazione compensato mantiene costante il valore della pressione nella camera.

> La temperatura nella serie UL-T cresce solo del 5%.

2) Miglioramento dell'accuratezza della coppia

Il dispositivo di controllo, brevettato Uryu, assicura il mantenimento costante della pressione dell'olio nella valvola di scarico. L'accuratezza della coppia risulta nettamente migliorata.

3) Alta ripetibilità di coppia

Con l'aggiunta di una ulteriore molla di resettaggio il pistone torna nella sua posizione originale ogni volta che viene resettato. Ripetibilità della coppia migliorata di oltre il 30%, soprattutto a basse pressioni.

4) Incremento della durata

Gli o-ring, brevetto Uryu, migliorano la tenuta delle guarnizioni rispetto all'alta pressione dell'olio.

> Manutenzione ordinaria serie UL-T ogni 200.000 cicli.

5) Ciclo di avvitatura rapido

Le palette con rullino (con un solo punto di contatto), brevetto Uryu, riducono l'attrito e la conseguente generazione di calore, inoltre fanno aumentare il numero degli impulsi, ottenendo così operazioni di avvitatura più rapide.

6) Motore ad alta efficienza (a doppia camera)

Grazie all'alta efficienza del motore l'utensile è più compatto e leggero quindi più confortevole e adatto ad usi prolungati.

> Diminuzione del peso dell'utensile 25% circa

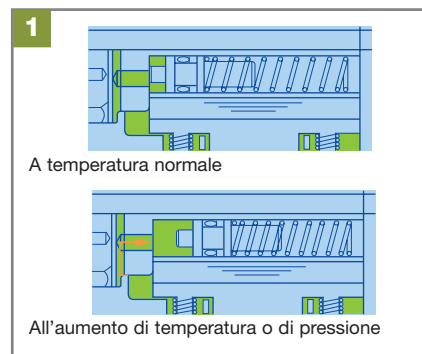
> Diminuzione della lunghezza totale dell'utensile 18% circa.

7) Pulsante sensibile

Aumentando la pressione sul pulsante si incrementa proporzionalmente la velocità di avvitatura. L'elevata sensibilità del pulsante rende poco faticoso il controllo delle operazioni di avvitatura.

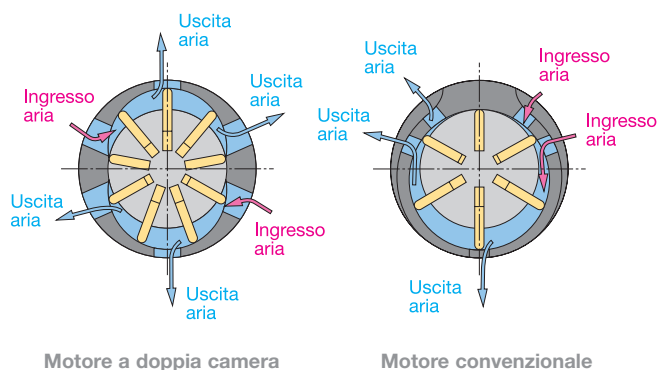
8) Design ergonomico

Oltre alla guaina protettiva sull'impugnatura, anche il corpo dell'utensile è provvisto di una guaina protettiva per preservare sia l'utensile stesso che il pezzo su cui si opera da eventuali danneggiamenti.

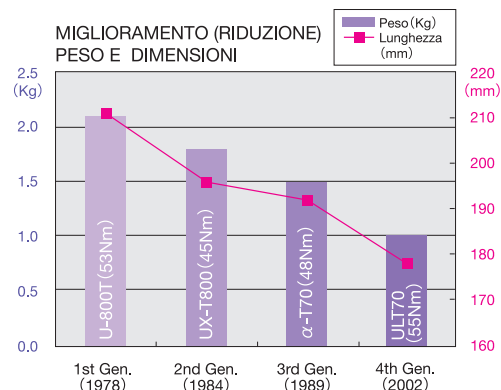


6

CONFRONTO TIPO MOTORE



MIGLIORAMENTO (RIDUZIONE) PESO E DIMENSIONI



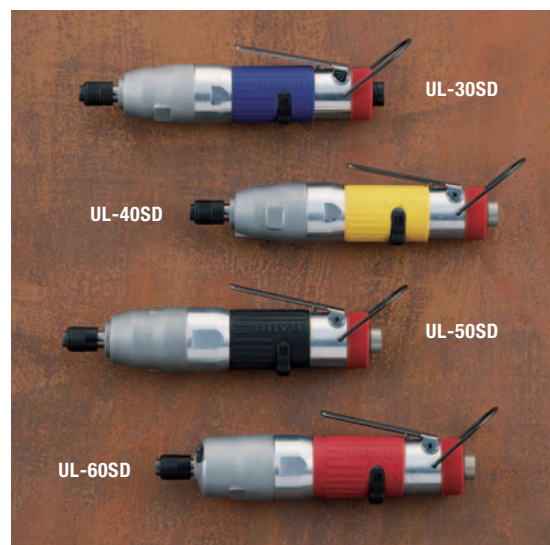
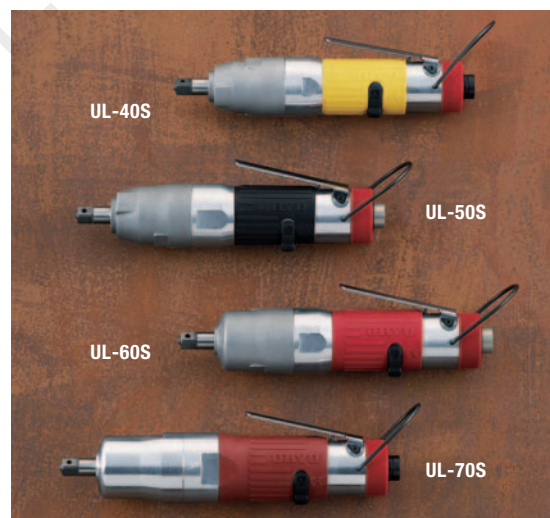
Serie UL

Modello	Capac. serraggio gambo bullone mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. tot. mm	Peso Kg	Ingombro centro-esterno mm	Attacco quadro in	Attacco aria NPT	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria l/min	Rumorosità dB(A)
A PISTOLA											
UL-30	5	6-12	5700	131	0,70	20,5	3/8"	1/4"	6,5	200	75
UL-30D	5	6-12	5700	135	0,70	20,5	1/4" Hex	1/4"	6,5	200	75
UL-40	5-6	13-22	6100	131	0,70	20,5	3/8"	1/4"	6,5	200	75
UL-40D	5-6	11-20	6100	135	0,70	20,5	1/4" Hex	1/4"	6,5	200	75
UL-50	6-8	22-35	6400	137	0,77	22	3/8"	1/4"	6,5	300	78
UL-50D	6-8	18-28	6400	144	0,77	22	1/4" Hex	1/4"	6,5	300	78
UL-60	8	32-50	7000	137	0,82	22	3/8"	1/4"	8,0	400	80
UL-60D	8	22-35	7000	142	0,82	22	1/4" Hex	1/4"	8,0	400	80
UL-70	8-10	40-65	5700	149	0,95	23	3/8"	1/4"	8,0	450	80
UL-90	10-12	60-100	6000	168	1,30	27	1/2"	1/4"	8,0	530	82
UL-100	12	80-130	5400	175	1,66	29,5	1/2"	1/4"	8,0	580	80

DIRITTI

UL-30S	5	6-12	5300	205	0,62	20,5	3/8"	1/4"	6,5	210	72
UL-30SD	5	6-12	5300	209	0,62	20,5	1/4" Hex	1/4"	6,5	210	75
UL-40S	5-6	11-22	5800	205	0,62	20,5	3/8"	1/4"	6,5	230	72
UL-40SD	5-6	9-20	5800	209	0,62	20,5	1/4" Hex	1/4"	6,5	230	75
UL-50S	6-8	22-35	6500	208	0,74	22	3/8"	1/4"	6,5	350	78
UL-50SD	6-8	18-28	6500	214	0,74	22	1/4" Hex	1/4"	6,5	350	78
UL-60S	8	32-50	7000	209	0,77	22	3/8"	1/4"	8,0	450	80
UL-60SD	8	22-35	7000	212	0,77	22	1/4" Hex	1/4"	8,0	450	80
UL-70S	8-10	36-60	5400	223	0,87	23,5	3/8"	1/4"	8,0	400	84

Pressione raccomandata 0,6 MPa



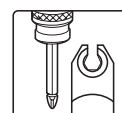
UL-T AD ARRESTO AUTOMATICO

> Serie di avvitatori caratterizzata dal miglior rapporto peso/prestazioni, **avvitatori tra i più ergonomici presenti attualmente sul mercato**

> Gli avvitatori della serie **UL-T** sono dotati di sistema di controllo di coppia ed arresto automatico.



UL-T150



ACCESSORI
vedi pag. 91

Serie UL-T ad arresto automatico

Modello	Capac. serraggio gambo bullone mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. tot. mm	Peso Kg	Ingombro centro-esterno mm	Attacco quadro in	Attacco aria NPT	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria l/min	Rumorosità dB(A)
A PISTOLA											
UL-T30D	4-5	2,5-5,5	3700	163	0,88	21,5	1/4" Hex	1/4"	6,5	200	74
UL-T40	5	4,5-8	3600	160	0,92	22,5	3/8"	1/4"	6,5	200	75
UL-T40D	5	4,5-8	3600	163	0,92	22,5	1/4" Hex	1/4"	6,5	200	75
UL-T50	6-8	7-15,5	4400	160	0,92	22,5	3/8"	1/4"	6,5	250	78
UL-T50D	6-8	7-15,5	4400	163	0,92	22,5	1/4" Hex	1/4"	6,5	250	78
UL-T60	8	15-32	6700	172	0,95	22,5	3/8"	1/4"	8,0	350	80
UL-T60D	8	15-32	6700	175	0,95	22,5	1/4" Hex	1/4"	8,0	350	80
UL-T70	8-10	30-55	6000	178	1,05	23,5	3/8"	1/4"	8,0	400	80
UL-T90	10-12	50-85	5700	190	1,45	27	1/2"	1/4"	8,0	530	82
UL-T100	12	70-130	5200	197	1,70	29,5	1/2"	1/4"	8,0	550	82
UL-T130	14	110-150	4000	215	2,30	32,0	1/2"	1/4"	11,0	730	82
UL-T150	16	140-210	3700	238	2,90	36	3/4"	1/4"	11,0	700	82
UL-T180	16-18	170-260	3300	262	3,70	39	3/4"	3/4"	11,0	700	84
UL-T200		280-400			4,50			disponibile a breve			

Pressione raccomandata 0,6 MPa

UL-T...D CON SGANCIO RAPIDO LAMA



SERIE UL-T

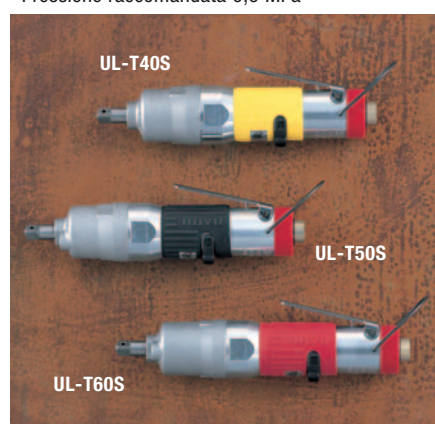
**Etichetta
rossa**



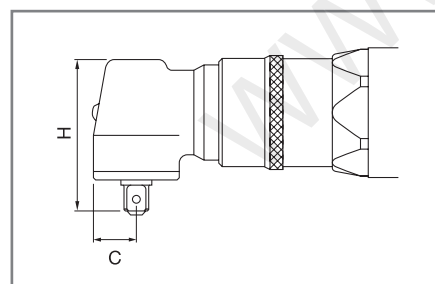
Serie UL-T ad arresto automatico

Modello	Capac. serraggio gambo bullone mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. tot. mm	Peso Kg	Ingombro centro-esterno mm	Attacco quadro in	Attacco aria NPT	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria l/min	Rumorosità dB(A)
DIRITTI											
UL-T30SD	4-5	2,5-5,5	3700	221	0,75	21,5	1/4" Hex	1/4"	6,5	200	66
UL-T40S	5	4,5-8	3600	218	0,83	22,5	3/8"	1/4"	6,5	200	70
UL-T40SD	5	4,5-8	3600	221	0,83	22,5	1/4" Hex	1/4"	6,5	200	70
UL-T50S	6-8	7-15,5	4700	218	0,83	22,5	3/8"	1/4"	6,5	250	78
UL-T50SD	6-8	7-15,5	4700	221	0,83	22,5	1/4" Hex	1/4"	6,5	250	78
UL-T60S	8	15-32	5400	229	0,87	22,5	3/8"	1/4"	8,0	300	80
UL-T60SD	8	15-32	5400	232	0,87	22,5	1/4" Hex	1/4"	8,0	300	80
UL-T70S	8-10	30-50	4700	239	0,95	23,5	3/8"	1/4"	8,0	350	80
AD ANGOLO											
UL-T50C	6-8	7-15,5	4800	250	1,35	24,5	3/8"	1/4"	6,5	250	78
UL-T60C	8	15-32	5500	261	1,45	24,5	3/8"	1/4"	8,0	300	80
UL-T70C	8	20-35	4600	275	1,65	26,5	3/8"	1/4"	8,0	350	82
UL-T70CH	8-10	30-50	2300	290	1,85	26,5	1/2"	1/4"	8,0	350	82

Pressione raccomandata 0,6 MPa

Dimensioni testa
UL-T ad angolo

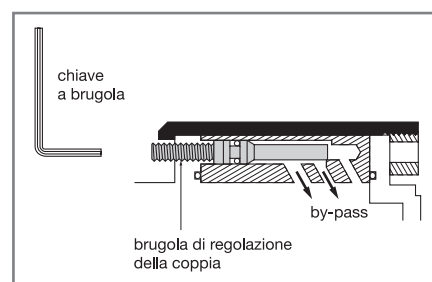
Modello	H mm	C mm
UL-T50C	45,5	16
UL-T60C	45,5	16
UL-T70C	54,5	18
UL-T70CH	56,5	22

Facile regolazione
della coppia

La coppia può facilmente essere regolata mediante una brugola di regolazione posta sull'albero dell'avvitatore accessibile senza disassemblare l'utensile.

1. per aumentare la coppia e diminuire il numero degli impulsi ruotare in senso orario
2. per diminuire la coppia ed aumentare il numero degli impulsi ruotare in senso antiorario

Nota: Per serraggi su giunti soffici, si scelga un avvitatore di capacità nominale superiore e regolazione tale da aumentare il numero di impulsi diminuendo la coppia.



SERIE UL-TXXL PER BASSE PRESSIONI (con ghiera blu)

UL-T50SDL



SERIE UL-T

Ghiera rossa



SEGNALE ESTERNO PER AVVITATORI IMPULSIVI IDRAULICI

UTM-1500 sistema Poka-Yoke per utensili pneumatici tipo TM

Tutti gli avvitatori impulsivi idraulici sono equipaggiabili con un segnale pneumatico che collegato al controller UTM-1500 è in grado di effettuare il conteggio dei serraggi.

(per ordinare: aggiungere la desinenza TM al modello richiesto es. UL-100TM)

Caratteristiche

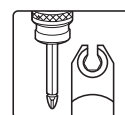
- > Conteggio avvitature
- > Memorizzazione 1500 avvitature con data/ora
- > 4 diversi conteggi configurabili
- > Collegamento di interblocco con la linea
- > Collegamento a PC per gestione dati e grafici
- > Visualizzazione tempo di avvitatura per utensili a stacco automatico
- > Conteggio totale avvitature come ausilio alla manutenzione dell'utensile
- > UTM-1500CN: sensore di pressione esterno
- > UTM-1500PS: sensore di pressione integrato



UL-TL PER BASSE PRESSIONI

- > Avvitatori raccomandati per utilizzo con basse pressioni (0,4 MPa/4 Bar) o con prolunghe particolari
 - > Gli avvitatori della serie UL-TL sono dotati di sistema di controllo di coppia ed arresto automatico
- (Per le immagini di questi utensili fare riferimento agli avvitatori della serie UL-T a pag. 53-54)

SERIE UL-TXXL PER BASSE PRESSIONI



ACCESSORI
vedi pag. 91

Serie UL-TL ad arresto automatico e per basse pressioni (0,4 MPa/4 Bar)

Modello	Capac. serraggio gambo bullone mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. tot. mm	Peso Kg	Ingombro centro-esterno mm	Attacco quadro in	Attacco aria NPT	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria l/min	Rumorosità dB(A)
A PISTOLA											
UL-T50L	6-8	7-15,5	4000	160	0,92	22,5	3/8"	1/4"	6,5	200	75
UL-T50DL	6-8	7-15,5	4000	163	0,92	22,5	1/4" Hex	1/4"	6,5	200	75
UL-T60L	8	13-28	6000	172	0,95	22,5	3/8"	1/4"	8,0	250	77
UL-T60DL	8	13-28	6000	175	0,95	22,5	1/4" Hex	1/4"	8,0	250	77
UL-T70L	8-10	25-48	5500	178	1,05	23,5	3/8"	1/4"	8,0	300	78
UL-T90L	10-12	45-75	5100	190	1,45	27	1/2"	1/4"	8,0	450	79
UL-T100L	12	60-110	4800	197	1,70	29,5	1/2"	1/4"	8,0	480	79
UL-T130L	12-14	80-125	3600	215	2,30	32	1/2"	1/4"	11,0	600	79
UL-T150L	14-16	110-170	3500	238	2,90	36	3/4"	1/4"	11,0	500	79
UL-T180L	16	130-210	3000	262	3,70	39	3/4"	1/4"	11,0	500	80
DIRITTI											
UL-T50SL	6-8	7-15,5	4500	218	0,83	22,5	3/8"	1/4"	6,5	200	75
UL-T50SDL	6-8	7-15,5	4500	221	0,83	22,5	1/4" Hex	1/4"	6,5	200	75
UL-T60SL	8	13-28	5000	229	0,87	22,5	3/8"	1/4"	8,0	250	77
UL-T60SDL	8	13-28	5000	232	0,87	22,5	1/4" Hex	1/4"	8,0	250	77
UL-T70SL	8-10	25-45	4400	239	0,95	23,5	3/8"	1/4"	8,0	270	78
AD ANGOLO											
ULT-50CL	6-8	7-15,5	4400	250	1,35	24,5	3/8"	1/4"	6,5	200	75
ULT-60CL	8	13-28	5000	261	1,45	24,5	3/8"	1/4"	8,0	250	78
UL-T70CL	8	20-35	4200	275	1,65	26,5	3/8"	1/4"	8,0	270	78
UL-T70CHL	8-10	30-50	2100	290	1,85	26,5	1/2"	1/4"	8,0	270	78

Pressione raccomandata 0,4 MPa

Serie UX

SERIE UX

> Serie di avvitatori molto potenti, ideali per utilizzi gravosi

> Meccanismo impulsivo a doppia paletta che consente di sviluppare un impulso per giro producendo una coppia più alta con un livello inferiore di vibrazioni

> Ottima ripetibilità della coppia; il valore di coppia prefissato viene raggiunto rapidamente e mantenuto costante

> Il serraggio finale del bullone avviene gradualmente

> I picchi di coppia dovuti agli impulsi idraulici sono ridotti al minimo anche in caso di giunti rigidi

> **Facile regolazione della coppia.**

La coppia può essere registrata agendo sulla apposita vite di regolazione, facilmente accessibile (vedi pag. 54)

> Lunga durata: non esistono contatti metallici nella massa battente, la durata è sensibilmente maggiore rispetto agli utensili tradizionali

> Riduzione del rumore e delle vibrazioni: mancando ogni contatto metallico, rumore e vibrazioni si riducono drasticamente.



UX-1400
UX-1620



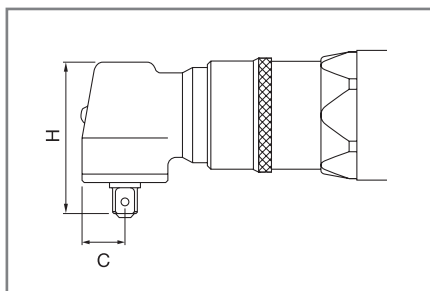
ACCESSORI
vedi pag. 91



Serie UX

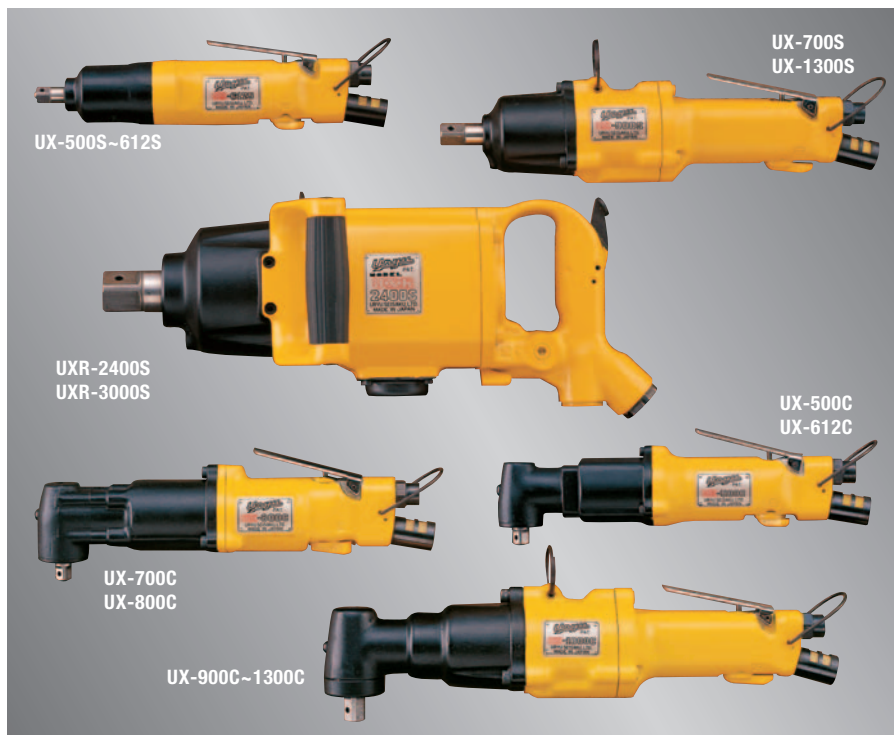
Modello	Cap. serraggio gambo bullone diam mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale mm	Peso Kg	Ingombro centro-esterno mm	Attacco quadro in	Attacco aria NPT	Tubo aria diam int. mm	Consumo aria l/min	Rumorosità dB(A)
A PISTOLA											
UX-450	5	9-15	9500	147	0,85	22	3/8"	1/4"	6,5	200	75
UX-450D	5	8-14	9500	151	0,85	22	1/4" Hex	1/4"	6,5	200	75
UX-500	5-6	15-25	9300	147	0,85	22	3/8"	1/4"	6,5	250	70
UX-500D	5-6	13-20	9300	152	0,85	22	1/4" Hex	1/4"	6,5	250	70
UX-612	6-8	20-35	9300	160	0,95	23	3/8"	1/4"	10,0	320	75
UX-612D	6-8	16-28	9300	164	0,95	23	1/4" Hex	1/4"	10,0	320	75
UX-700	8	25-45	9000	169	1,38	25	3/8"	1/4"	10,0	350	75
UX-700D	8	20-36	9000	171	1,38	26	1/4" Hex	1/4"	10,0	350	75
UX-800	8-10	35-60	9000	175	1,70	28	3/8"	1/4"	10,0	350	75
UX-900	10	45-75	7600	181	1,88	30	1/2"	1/4"	10,0	420	75
UX-1000	10-12	50-95	6800	187	2,20	33	1/2"	1/4"	10,0	510	75
UX-1300	12-14	80-130	6200	205	2,70	36	1/2"	1/4"	10,0	550	77
UX-1400	14	100-160	5300	224	3,20	40	1/2"	1/4"	10,0	600	79
UX-1620	14-16	120-190	5000	241	3,60	40	3/4"	1/4"	10,0	650	82
UXR-1820	16-18	160-250	4600	242	4,10	42	3/4"	3/8"	13,0	750	84
UXR-2000	18-20	300-450	4200	282	6,50	47	3/4"	3/8"	13,0	900	85

Pressione raccomandata 0,6 MPa



Dimensioni testa UX ad angolo

Modello	C mm	H mm
UX-500C	15	59,5
UX-612C	16	59,5
UX-700C	16	62
UX-800C	18	70
UX-900C	18	70
UX-1000C	21,5	79



Serie UX

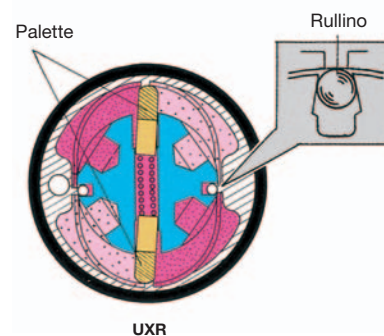
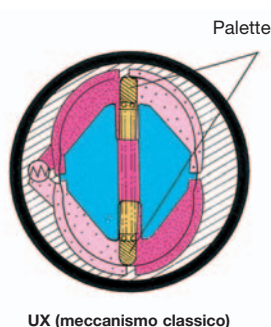
Modello	Cap. serraggio gambo bullone Ø mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale mm	Peso Kg	Ingombro centro-esterno mm	Attacco quadro in	Attacco aria NPT	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria l/min	Rumorosità dB(A)
DIRITTI											
UX-450S	5-6	9-15	9500	234	0,80	22	3/8"	1/4"	6,5	200	67
UX-450SD	5	8-14	9500	233	0,81	22	1/4" Hex	1/4"	6,5	200	67
UX-500S	5-6	15-25	9300	239	0,92	22	3/8"	1/4"	6,5	250	70
UX-500SD	5-6	13-20	9300	244	0,92	22	1/4" Hex	1/4"	6,5	250	70
UX-612S	6-8	20-35	9300	248	1,00	23	3/8"	1/4"	10,0	300	75
UX-612SD	6-8	16-28	9300	253	1,00	23	1/4" Hex	1/4"	10,0	300	75
UX-700S	8	25-45	9000	244	1,27	26,5	3/8"	1/4"	10,0	350	78
UX-700SD	8	20-36	9000	249	1,27	27	1/4" Hex	1/4"	10,0	350	78
UX-800S	8-10	35-60	9000	250	1,48	26	3/8"	1/4"	10,0	350	75
UX-900S	10	45-75	7600	310	1,80	29	1/2"	1/4"	10,0	450	75
UX-1000S	10-12	50-95	6800	320	2,08	32	1/2"	1/4"	10,0	500	75
UX-1300S	12-14	80-130	6200	336	2,55	34	1/2"	1/4"	10,0	550	77
UXR-2000S	18-20	300-450	4200	340	7,00	47	3/4"	3/8"	10,0	900	85
UXR-2400S	24	400-650	4000	385	10,80	54	1"	1/2"	13,0	1000	85
UXR-3000S	30	500-850	4400	455	13,30	54	1"	1/2"	13,0	1050	85
AD ANGOLO											
UX-500C	5-6	13-20	9300	270	1,28	31	3/8"	1/4"	6,5	250	82
UX-612C	6	16-28	9800	283	1,38	31	3/8"	1/4"	10,0	320	85
UX-700C	8	20-36	9500	275	1,67	34,5	3/8"	1/4"	10,0	350	85
UX-800C	8-10	29-43	9000	285	1,93	35,5	3/8"	1/4"	10,0	400	86
UX-900C	10	35-55	7600	338	2,25	37,5	3/8"	1/4"	10,0	420	90
UX-1000C	10-12	50-80	6800	365	3,05	39	1/2"	1/4"	10,0	510	90

Pressione raccomandata 0,6 MPa

UXR

Per evitare la riduzione del numero degli impulsi che si verifica con l'aumentare della coppia negli avvitatori della serie UXR, per alte coppie, due rullini sono stati montati sull'albero dell'utensile ottenendo:

- > Il mantenimento della coppia di chiusura anche in caso di giunto elastico
- > La perfetta tenuta tra albero e camicia che garantisce una coppia maggiore rispetto al meccanismo classico.



UX-T AD ARRESTO AUTOMATICO

SERIE UX



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

> Gli avvitatori della serie UX-TL sono consigliati per l'utilizzo con basse pressioni (0,4MPa/4 Bar) o con

prolunghe particolari

> Per le dimensioni della Serie UX-TL fare riferimento alla serie UX-T.

Serie UX-T ad arresto automatico

Modello	Cap. serraggio gambo bullone Ø mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale mm	Peso Kg	Ingombro centro-esterno mm	Attacco quadro in	Attacco aria NPT	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria l/min	Rumorosità dB(A)
A PISTOLA											
UX-T700L	6-8	13-26	7500	187	1,40	25,5	3/8"	1/4"	10,0	300	72
UX-T700	8	20-38	7500	187	1,40	25,5	3/8"	1/4"	10,0	300	72
UX-T800	8-10	30-45	8300	196	1,80	28	3/8"	1/4"	10,0	350	75
UX-T900	8-10	35-70	7000	202	2,00	30	1/2"	1/4"	10,0	450	75
UX-T1000	10-12	50-90	6800	207	2,30	33	1/2"	1/4"	10,0	500	75
UX-T1300	12-14	70-130	6200	225	2,80	36	1/2"	1/4"	10,0	550	77
UX-T1400	14	100-160	5300	245	3,40	40	1/2"	1/4"	10,0	600	79
UX-T1620	14-16	120-210	5000	260	3,70	40	3/4"	1/4"	10,0	650	82
UXR-T1820	16-18	150-250	4400	270	4,50	42	3/4"	3/8"	13,0	700	84
UXR-T2000	18-20	200-400	4000	303	6,80	47	3/4"	3/8"	13,0	950	85
DIRITTI											
UXR-T2400S	24	350-650	3600	444	12,00	61,5	1"	1/2"	13,0	1000	85
UXR-T3000S	30	450-850	4400	477	14,50	62	1"	1/2"	13,0	1050	85

Pressione raccomandata 0,6 MPa

UX-TL AD ARRESTO AUTOMATICO PER BASSE PRESSIONI (0,4 MPa/4 Bar)

Modello	Cap. serraggio gambo bullone Ø mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale mm	Peso Kg	Ingombro centro-esterno mm	Attacco quadro in	Attacco aria NPT	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria l/min	Rumorosità dB(A)
A PISTOLA											
UX-TL700	6-8	15-28	7500	187	1,40	25	3/8"	1/4"	10,0	200	72
UX-TL800	8	20-32	7600	196	1,80	28	3/8"	1/4"	10,0	250	75
UX-TL900	8-10	30-48	7000	202	2,00	30	1/2"	1/4"	10,0	300	75
UX-TL1000	10	30-63	6300	207	2,30	33	1/2"	1/4"	10,0	350	75
UX-TL1300	10-12	50-95	5700	225	2,80	36	1/2"	1/4"	10,0	400	77
UX-TL1400	12-14	65-105	4500	245	3,40	40	1/2"	1/4"	10,0	450	79
UX-TL1620	14	110-170	4500	260	3,70	40	3/4"	1/4"	10,0	500	82
UXR-TL1820	14-16	120-200	4400	270	4,50	42	3/4"	3/8"	13,0	500	84
UXR-TL2000	16-18	170-280	3900	303	6,80	47	3/4"	3/8"	13,0	700	85

Pressione raccomandata 0,4 MPa

UX-ST avvitaprigionieri

> Gli avvitatori della serie UX-ST sono progettati specificatamente per avvitare i prigionieri (per avvitare fare pressione sull'utensile, per invertire la rotazione è sufficiente tirare a se l'avvitatore).



UX-ST800



UX-ST1000

Serie UX-ST avvitaprigionieri

Modello	Cap. serraggio gambo bullone Ø mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale mm	Peso Kg	Ingombro centro-esterno mm	Attacco quadro in	Attacco aria NPT	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria l/min	Rumorosità dB(A)
A PISTOLA											
UX-ST800	8-10	35-55	7300	195	1,75	28	3/8"	1/4"	10,0	300	75
UX-ST1000	10-12	50-90	6300	210	2,50	33	1/2"	1/4"	10,0	480	75

Pressione raccomandata 0,6 MPa

Serie U Monopaletta

Serie U monopaletta

Modello	Cap. serraggio gambo bullone Ø mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale mm	Peso Kg	Ingombro centro-esterno mm	Attacco quadro in	Attacco aria NPT	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria l/min	Rumorosità dB(A)
A PISTOLA											
U-350D	3-4	3,5-5,8	11500	155	0,76	22	1/4" Hex	1/4"	6,5	150	74
U-410D	4-5	7-10	10000	188	1,00	22	1/4" Hex	1/4"	6,5	150	70
U-410	4-5	7-10	10000	177	1,00	22	3/8"	1/4"	6,5	150	70
DIRITTI											
U-310SD	3-4	2,5-3,1	11000	222	0,62	18	1/4" Hex	1/4"	6,5	150	68
U-350SD	3-4	3,5-5,8	11500	238	0,71	22	1/4" Hex	1/4"	6,5	150	74
U-410SD	4-5	7-10	10000	250	0,80	22	1/4" Hex	1/4"	6,5	150	70
U-410S	4-5	7-10	10000	239	0,80	22	3/8"	1/4"	6,5	150	70

Pressione raccomandata 0,6 MPa



U-410

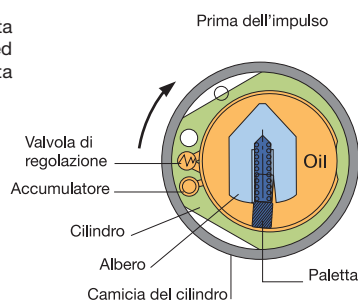


U-310SD

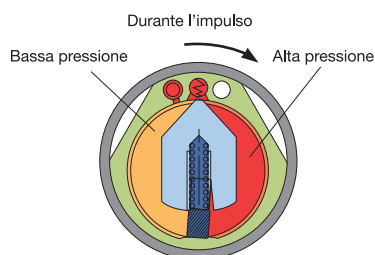
U-410S

MASSA BATTENTE MONOPALETTA

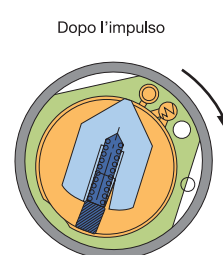
Massa battente monopaletta con due punti di tenuta ed una singola camera di alta pressione.



Prima dell'impulso



Durante l'impulso

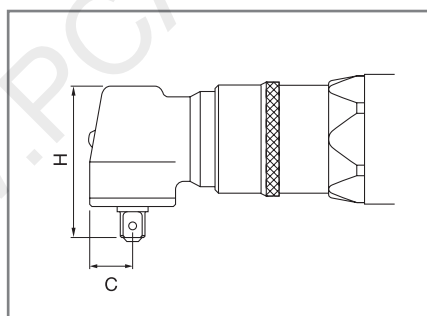


Dopo l'impulso

Serie ALPHA

Dispositivo battente idraulico, brevetto URYU, che consente di sviluppare un impulso per giro producendo una coppia più alta con un livello inferiore di vibrazioni

- > Motore pneumatico a 9 palette “doppia camera” per elevati rendimenti con un basso numero di giri
- > Ottima ripetibilità della coppia; il valore di coppia prefissato viene raggiunto rapidamente e mantenuto costante
- > Il serraggio finale del bullone avviene gradualmente
- > I picchi di coppia dovuti agli impulsi idraulici sono ridotti al minimo anche in caso di giunti rigidi
- > L'elevata potenza ed efficienza del motore offrono soluzioni di avvitatura ottimali anche in caso di giunti con coppia iniziale prevalente
- > Facile regolazione della coppia; la coppia può essere registrata agendo sulla apposita vite di regolazione, facilmente accessibile (vedi pag. 54)
- > Lunga durata: non esistono contatti metallici nella massa battente, la durata è sensibilmente maggiore rispetto agli avvitatori impulsivi meccanici tradizionali
- > Riduzione del rumore e delle vibrazioni: mancando ogni contatto metallico, rumore e vibrazioni si riducono drasticamente
- > Impugnatura ergonomica per il miglior comfort dell'operatore.



Dimensioni testa Alpha ad angolo

Modello	C mm	H mm
ALPHA-70C	18	70,5
ALPHA-70CH	22	76,5

Serie ALPHA

Modello	Cap. serraggio gambo bullone diam mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale mm	Peso Kg	Ingombro centro-esterno mm	Attacco quadro in	Attacco aria NPT	Tubo aria diam int. mm	Consumo aria l/min	Rumorosità dB(A)
A PISTOLA											
ALPHA-130	14	100-160	3400	209	2,65	36	1/2"	1/4"	10,0	650	82
ALPHA-140	16	150-230	3100	226	3,35	40	3/4"	1/4"	10,0	700	84
ALPHA-160	18	160-270	3700	245	3,80	40	3/4"	3/8"	10,0	900	84
ALPHA-180	18-20	270-350	3500	250	4,70	42	3/4"	3/8"	13,0	950	84
DIRITTI											
ALPHA-45S	5	18-27	5500	238	0,86	22	3/8"	1/4"	6,5	250	75
ALPHA-45SD	5	13-20	5500	243	0,86	22	1/4" Hex	1/4"	6,5	250	75
ALPHA-70S	8-10	40-65	6300	234	1,19	26,5	3/8"	1/4"	10,0	450	78
AD ANGOLO											
ALPHA-70C	8-10	28-45	6300	266	1,77	69	3/8"	1/4"	10,0	450	82
ALPHA-70CH	10-12	50-76	3600	282	2,00	67,5	1/2"	1/4"	10,0	450	82

Pressione raccomandata 0,6 MPa

Serie UBP a batteria

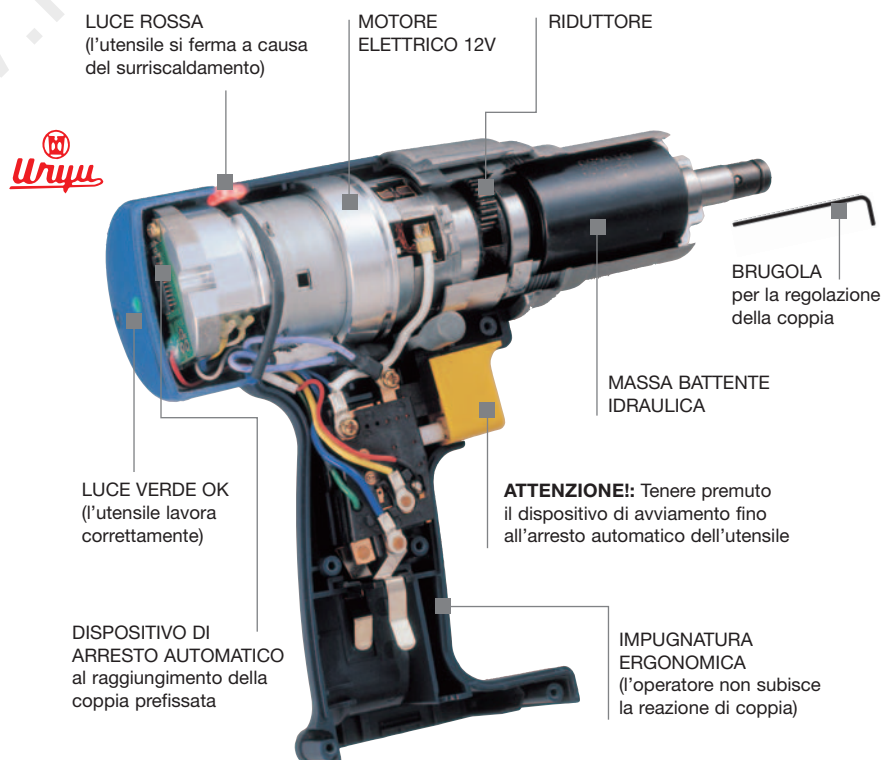
- > Meccanismo impulsivo idraulico a doppia paletta che consente di sviluppare un impulso per giro producendo una coppia più alta con un livello inferiore di vibrazioni e rumore
- > Ottima ripetibilità della coppia; il valore di coppia prefissato viene raggiunto rapidamente e mantenuto costante
- > I picchi di coppia dovuti agli impulsi idraulici sono ridotti al minimo anche in caso di giunti rigidi
- > L'elevata potenza ed efficienza del motore offrono soluzioni di avvitatura ottimali anche in caso di giunti con coppia iniziale prevalente
- > Facile regolazione della coppia; la coppia può essere registrata agendo sulla apposita vite di regolazione posta al centro dell'albero, facilmente accessibile (vedi pag. 54)
- > Lunga durata: non esistono contatti metallici nella massa battente, la durata è sensibilmente maggiore rispetto agli utensili tradizionali
- > Riduzione del rumore e delle vibrazioni: mancando ogni contatto metallico, rumore e vibrazioni si riducono drasticamente
- > Freno dinamico per arresto immediato dell'avvitatore
- > Comfort totale per chi opera: design ergonomico unito alla praticità di un utensile cordless
- > Ampia gamma: campo di coppia da 6 a 30 Nm
- > Gli avvitatori della serie UBP-T sono dotati di sistema di controllo di coppia

Batterie (a richiesta)

- > Gli avvitatori UBP e UBP-T sono alimentati con batterie PANASONIC 12V-3,0Ah Ni-MH.
- > Le batterie Ni-MH Nickel-metalidato dalla tecnologia elettronica unica presentano caratteristiche di:
 - Assenza dell'effetto memoria
 - Lunga durata

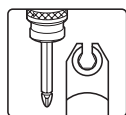
- Ricarica estremamente veloce
- Sicurezza per l'ambiente non avendo fattori inquinanti.

> Il carica batteria PANASONIC modello EY0110B effettua la ricarica della batteria Ni-MH in circa 30 minuti ed inoltre è dotato di sistema di led che indica in modo immediato lo stato di sei funzioni di ricarica.



Modello Utensile	Modello Batteria	Modello Carica batteria
UBP-T40	EY9200B	EY0110B
UBP-T50	EY9200B	EY0110B
UBP-T60	EY9200B	EY0110B
UBP-65	EY9200B	EY0110B
UBP-45	EY9200B	EY0110B

Gli avvitatori UBP e UBP-T sono forniti senza batteria ne carica batteria



ACCESSORI
vedi pag. 91

Serie UBP-T a batteria ad arresto automatico

Modello	Voltaggio/ amperaggio	Cap serraggio gambo bullone Ø mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Lunghezza tot mm.	Peso Kg	Attacco lama in	Rumorosità dB(A)
UBP-T40	12V/3,0 Ah Ni-MH	6	6,5-11	2200	211	1,20	1/4" Hex	85
UBP-T50	12V/3,0 Ah Ni-MH	6-8	10-23	2200	211	1,20	1/4" Hex	85
UBP-T60	12V/3,0 Ah Ni-MH	8	14-26	2200	216	1,20	1/4" Hex	85

Serie UBP a batteria

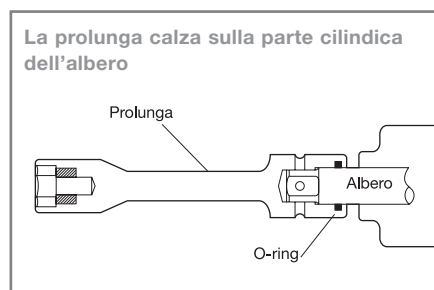
Modello	Voltaggio/ amperaggio	Cap serraggio gambo bullone Ø mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Lunghezza tot mm.	Peso Kg	Attacco lama in	Rumorosità dB(A)
UBP-65	12V-3,0 Ah Ni-MH	8	15-30	2200	193	1,20	1/4" Hex	79
UBP-45	12V-3,0 Ah Ni-MH	6	6-15	2200	178	0,90	1/4" Hex	83

PROLUNGHE GUIDATE PER AVVITATORI IMPULSIVI IDRAULICI

> 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.



AV-350ENB

AV-DC3

AV-306 P1.0

Modello	Attacco quadro femmina	Attacco quadro maschio	Lunghezza Prolunga mm	Tipo di trattenimento
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 femmina	50
AV-DC3-5/16	3/8"	5/16" Hex femmina	50

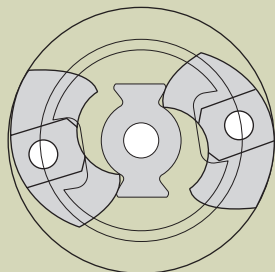
AVVITAPRIGIONIERI

AV-306P1.0	3/8"	M6 1,0	50
AV-308P1.25	3/8"	M8 1,25	50
AV-310P1.25	3/8"	M10 1,25	50
AV-310P1.5	3/8"	M10 1,5	50
AV-410P1.25	1/2"	M10 1,25	60
AV-410P1.5	1/2"	M10 1,5	60

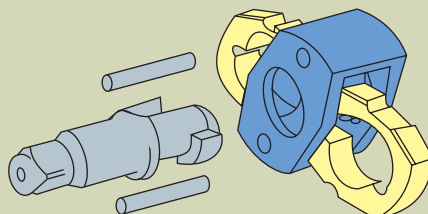
Avvitatori pneumatici industriali

AVVITATORI IMPULSIVI MECCANICI

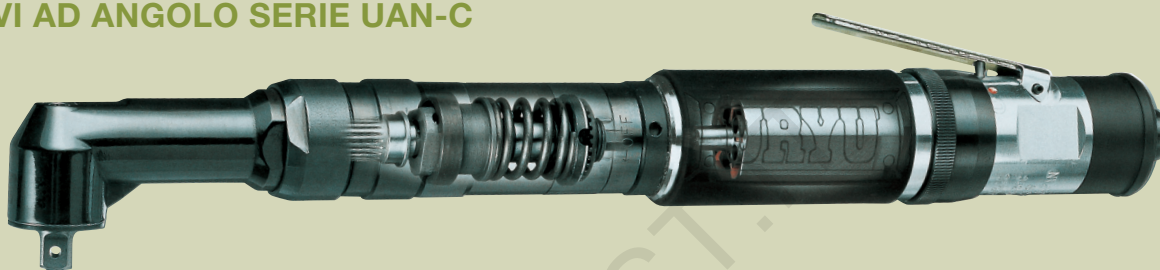
SERIE UW - MASSA BATTENTE TIPO DOUBLE HAMMER



SERIE KW - MASSA BATTENTE TIPO TWIN HAMMER

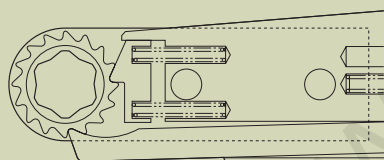


CHIAVI AD ANGOLO SERIE UAN-C



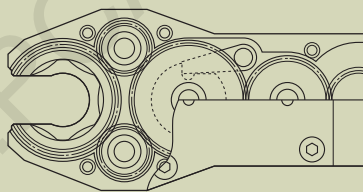
CHIAVI AD INGRANAGGI E A CRICCO

CHIAVI A CRICCO



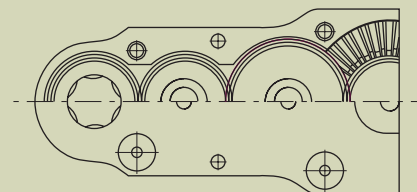
Serie URW

CHIAVI AD INGRANAGGI APERTE



Serie UOW

CHIAVI AD INGRANAGGI CHIUSE



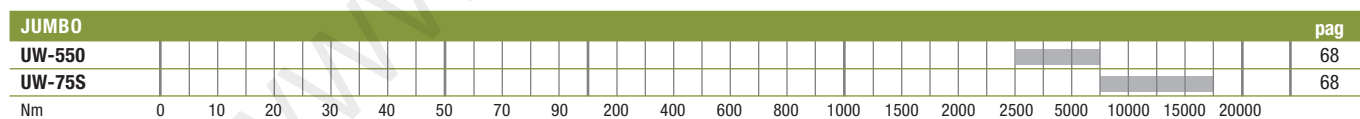
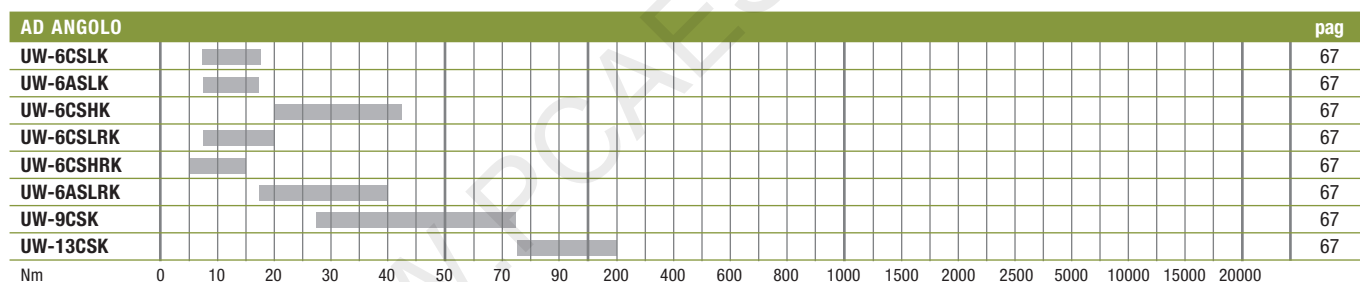
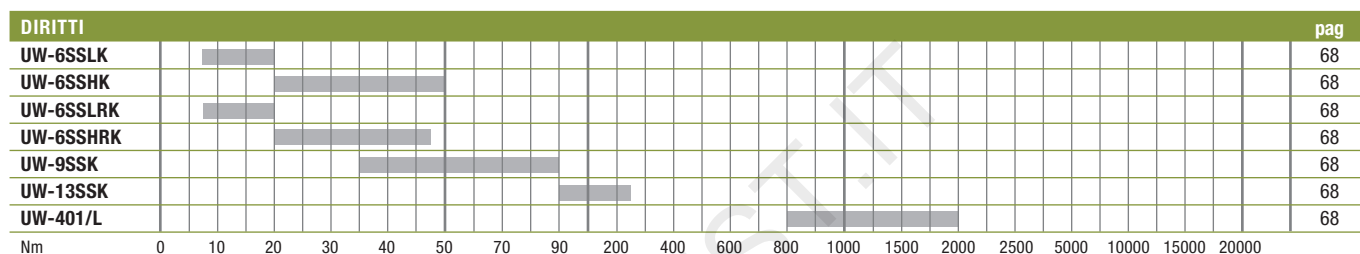
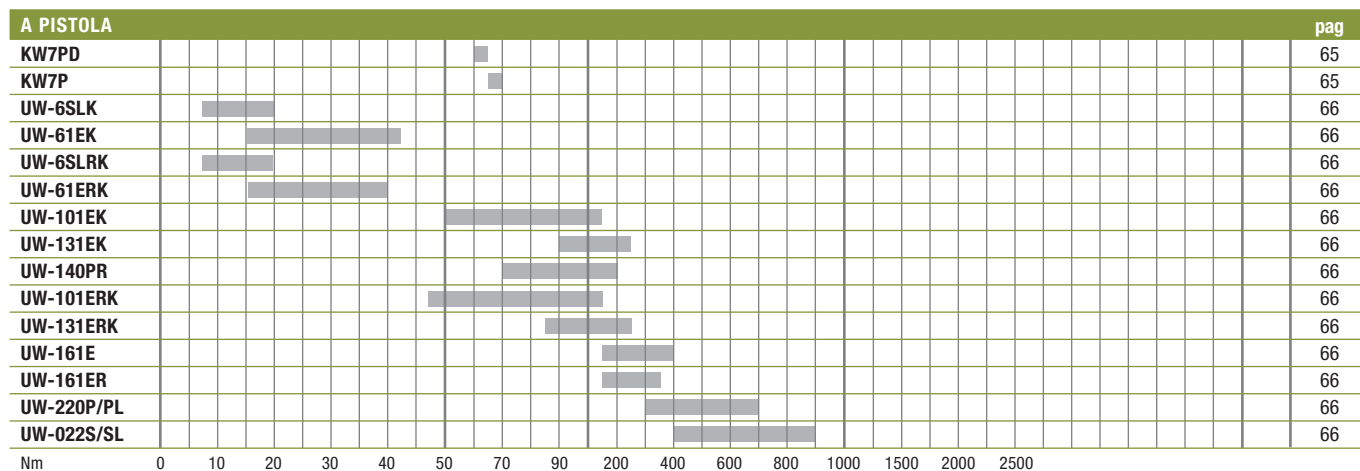
Serie UGW

Coppie tipiche di serraggio (valori calcolati)

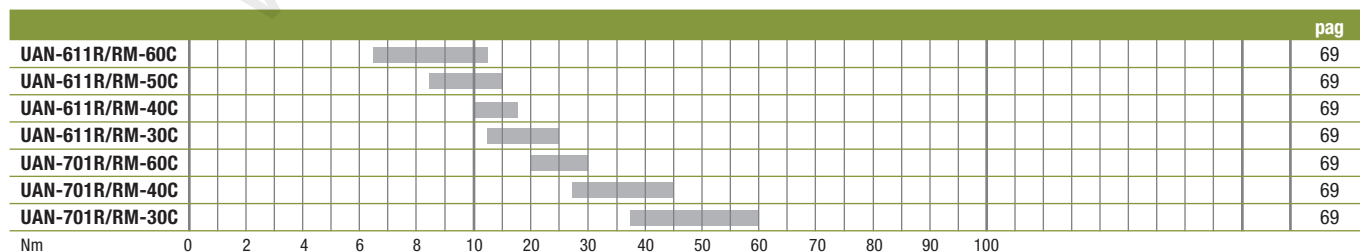
Classe di durezza bullone	4,8		5,8		6,8		8,8		10,9		12,9	
Diametro bullone	Coppia Nm	Carico di trazione kN	Coppia Nm	Carico di trazione kN	Coppia Nm	Carico di trazione kN	Coppia Nm	Carico di trazione kN	Coppia Nm	Carico di trazione kN	Coppia Nm	Carico di trazione kN
M6	6,9	5,7	8,6	7,2	10,4	8,6	13,7	11,5	18,7	15,9	22,4	18,7
M8	16,7	10,4	20,9	13,0	25,1	15,7	33,4	20,9	45,5	28,4	54,6	34,1
M10	33,1	16,6	41,4	20,7	49,6	24,8	66,2	33,1	90,0	45,0	107,8	54,0
M12	57,6	24,0	72,2	30,1	86,5	36,1	115,6	48,0	156,8	65,5	188,2	78,5
M14	91,9	32,8	114,7	41,1	138,2	49,3	183,3	65,5	249,9	89,2	298,9	106,8
M16	143,1	44,8	179,3	56,0	215,6	67,2	386,2	89,6	389,1	121,5	467,5	146,0
M18	197,0	54,8	247,0	68,5	296,0	82,2	394,9	109,8	536,1	149,0	641,9	178,4
M20	279,3	69,9	349,9	87,4	419,4	104,9	560,6	140,1	760,5	190,1	913,4	288,3
M22	380,2	86,4	474,3	107,8	569,4	129,4	758,5	172,5	1038,8	235,2	1244,6	282,2
M24	484,1	100,9	601,7	125,4	724,2	150,9	964,3	200,9	1313,2	274,2	1577,8	328,3
M27	709,5	131,3	884,0	163,7	1068,2	197,0	1411,2	261,7	1930,6	256,7	2303,0	427,3
M30	958,4	159,7	1195,6	199,9	1440,6	240,1	1920,8	319,5	2606,8	435,1	3136,0	255,3
M33	1303,4	198,0	1636,6	247,9	1960,0	296,9	2616,6	395,9	3557,4	539,0	4263,0	645,8

Campi di coppia

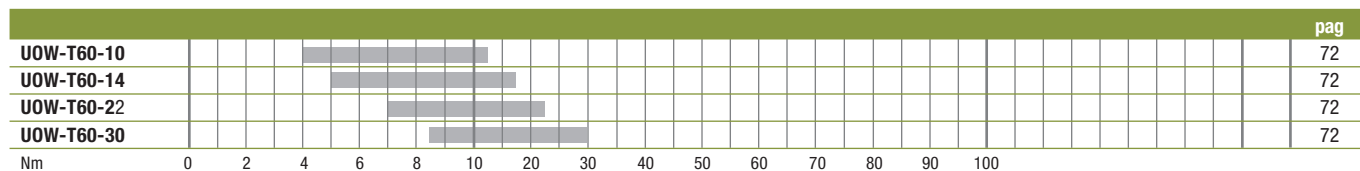
UW / KW



UAN-C



UOW-T



Serie UW / KW impulsivi meccanici

Massa battente tipo Double Hammer (Serie UW)

- > Assemblaggi potenti e veloci
- > Meccanismo battente perfettamente bilanciato
- > Minima reazione sull'operatore

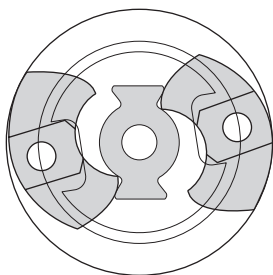
Massa battente tipo Twin Hammer (Serie KW)

- > Sistema impulsivo particolarmente indicato per impieghi gravosi

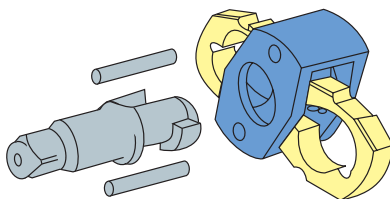
Tipo di albero

- A) Trattenimento con pin
- B) Tenuta con anello elastico
- C) Foro passante, per fissare la bussola con spina ed o-ring
- D) Cambio rapido

DOUBLE HAMMER

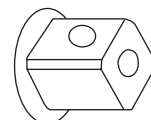


TWIN HAMMER



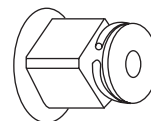
TIPO ALBERO

A



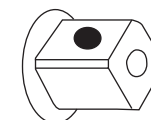
Trattenimento con PIN

B



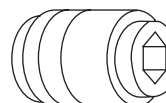
Tenuta con anello elastico

C



Foro passante

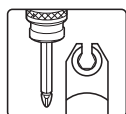
D



Cambio rapido



KW-7PD



ACCESSORI
vedi pag. 91

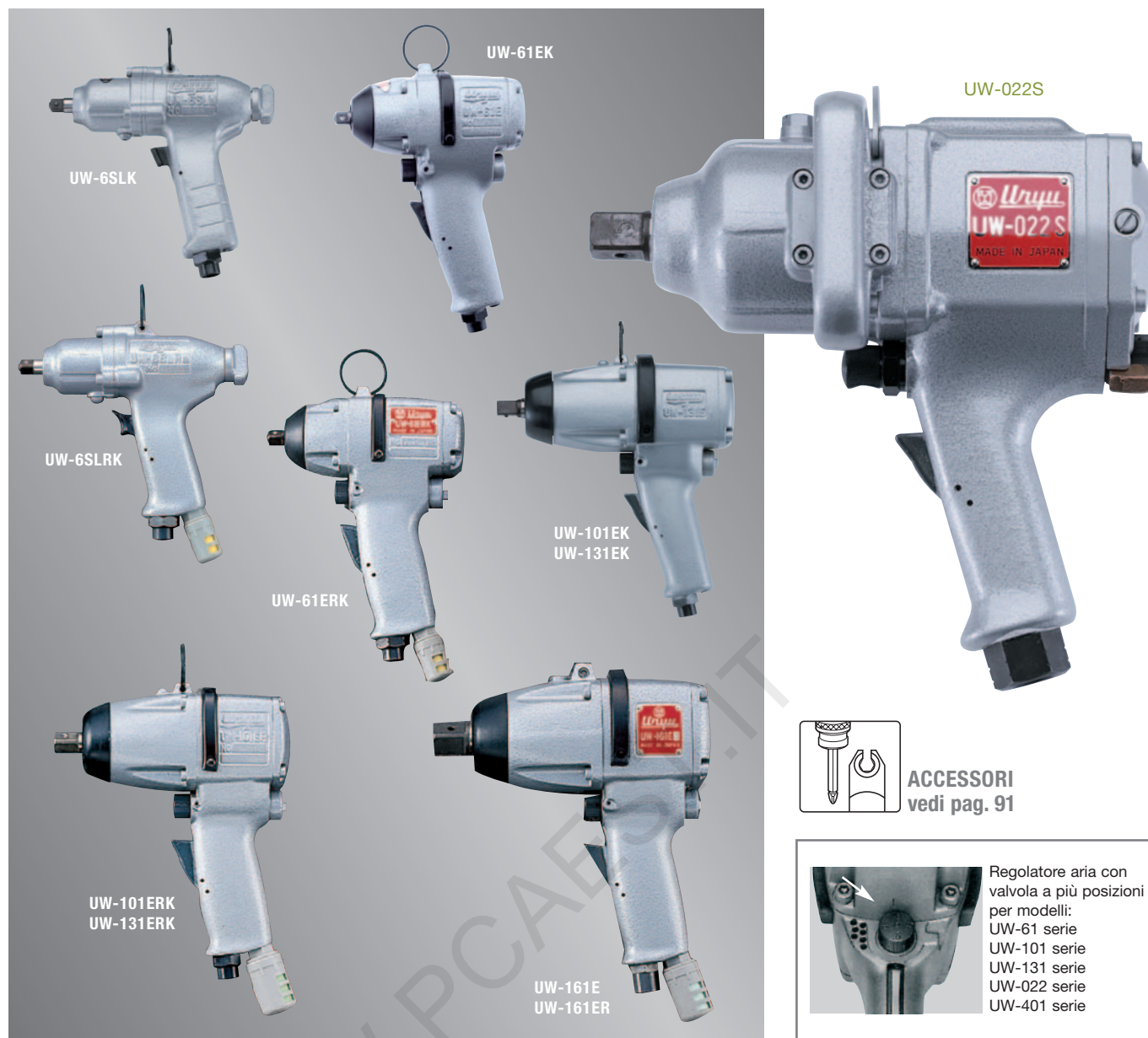


KW-7P

Serie KW impulsivi meccanici

Modello	Tipo albero	Cap. gambo bullone Ø mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Lunghezza totale mm	Ingombro centro-esterno mm	Peso Kg	Attacco quadro in	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT	Consumo aria l/min	Rumorosità db(A)
A PISTOLA												
KW-7PD	D	8	63	8800	149	23	1,00	1/4"Hex	10,0	1/4"	300	80
KW-7P	B	8	70	8800	150	23	0,95	3/8"	10,0	1/4"	290	92,5

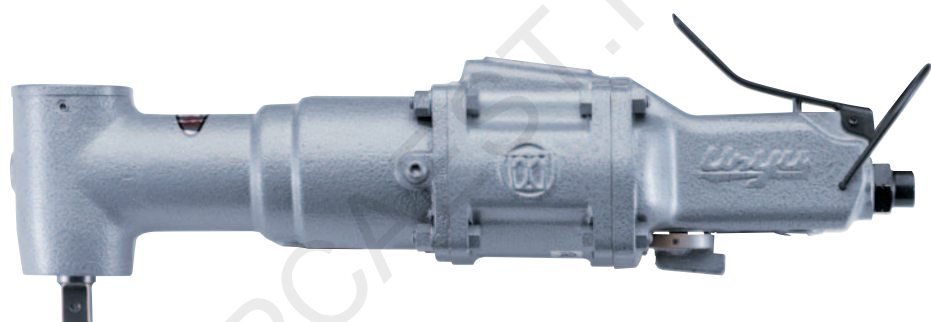
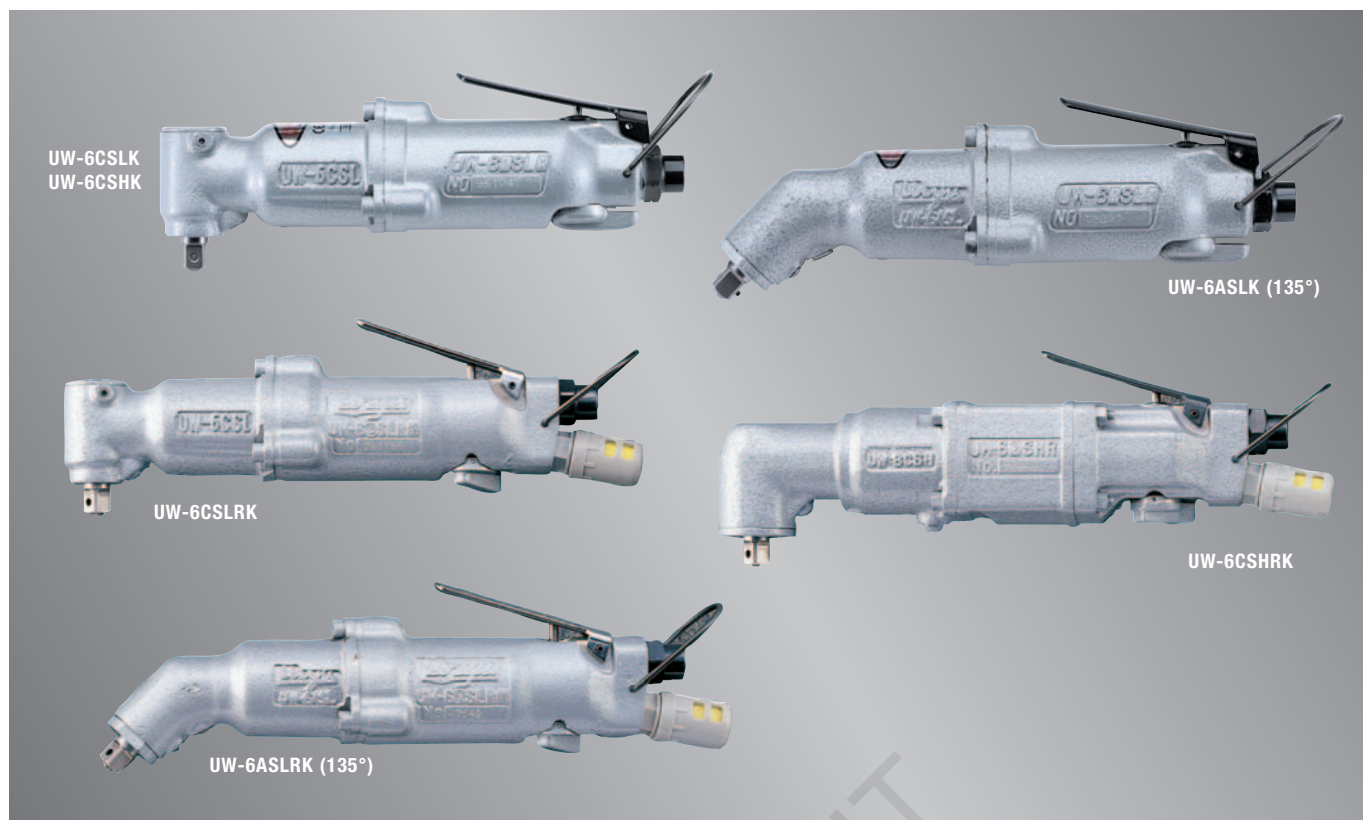
Pressione raccomandata 0,6 MPa



Serie UW impulsivi meccanici

Modello	Tipo albero	Cap. gambo bullone mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Lunghezza totale mm	Ingombro centro-esterno mm	Peso Kg	Attacco quadro in	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT	Consumo aria l/min	Rumorosità db(A)
A PISTOLA												
UW-6SLK	A	6	8-20	8500	165	22	0,97	3/8"	10,0	1/4"	300	92
UW-61EK	A	8	15-43	7500	150	30	1,62	3/8"	10,0	1/4"	350	92
UW-6SLRK	A	6	7-19	8500	169	22	0,97	3/8"	10,0	1/4"	300	91
UW-61ERK	A	8	14-41	7300	154	30	1,51	3/8"	10,0	1/4"	350	91
UW-101EK	A	10	50-180	6500	183	36	2,32	1/2"	10,0	1/4"	450	97
UW-131EK	A	13	90-250	6000	212	38	2,87	1/2"	10,0	1/4"	550	98
UW-101ERK	A	10	47-170	5500	185	36	2,27	1/2"	10,0	1/4"	450	96
UW-131ERK	A	13	86-240	5500	210	38	2,97	1/2"	10,0	1/4"	550	97
UW-161E	A	16	180-400	4200	210	42	4,00	3/4"	13,0	3/8"	650	97
UW-161ER	A	16	170-380	3800	215	42	4,10	3/4"	13,0	3/8"	650	96
UW-022S	A	22	400-900	3800	277	46	7,65	3/4"	13,0	3/8"	750	103

Pressione raccomandata 0,6 MPa



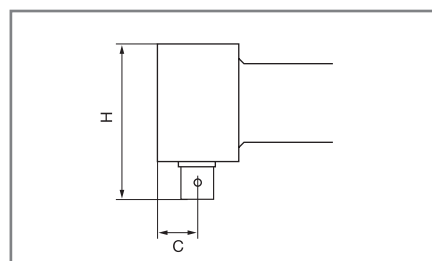
UW-9CSK
UW-13CSK

Serie UW impulsivi meccanici

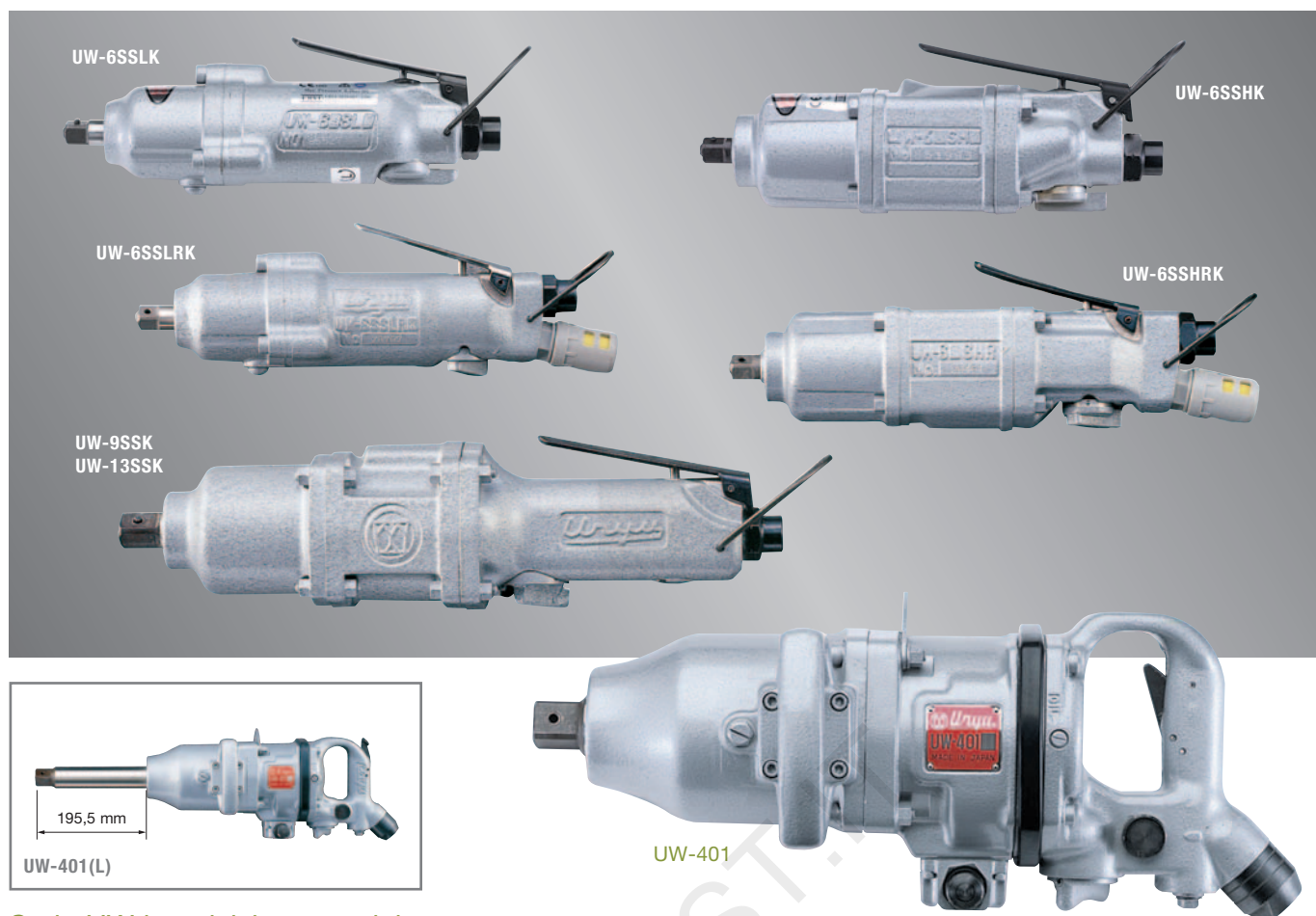
Modello	Tipo albero	Cap. gambo bullone Ø mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Lunghezza totale mm	Ingombro centro-esterno mm	Peso Kg	Attacco quadro in	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT	Consumo aria l/min	Rumorosità db(A)
AD ANGOLO												
UW-6CSLK	A	6	7-17	8000	218	31	1,17	3/8"	10,0	1/4"	300	93
UW-6ASLK (135°)	A	6	7-17	6500	240	31	1,14	3/8"	10,0	1/4"	300	92
UW-6CSHK	A	8	19-43	7500	238	27,5	1,71	3/8"	10,0	1/4"	300	94
UW-6CSLRK	A	6	7-19	8000	238	31	1,17	3/8"	10,0	1/4"	300	93
UW-6CSHRK	A	8	6-16	7300	256	27,5	1,71	3/8"	10,0	1/4"	300	94
UW-6ASLRK (135°)	A	6	17-41	6500	260	31	1,14	3/8"	10,0	1/4"	300	92
UW-9CSK	A	10	28-72	7000	338	34	2,78	1/2"	10,0	1/4"	350	95
UW-13CSK	A	13	77-200	6500	375	39	5,17	1/2"	10,0	1/4"	750	97

Pressione raccomandata 0,6 MPa

Dimensioni testa UW ad angolo



Modello	H mm	C mm
UW-6CSLK	59,5	13,5
UW-6CSHK	65	17,5
UW-6CSLRK	59,5	13,5
UW-6CSHRK	65	17,5
UW-9CSK	82	22
UW-13CSK	102	26



Serie UW impulsivi meccanici

Modello	Tipo albero	Cap. gambo bullone Ø mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Lunghezza totale mm	Ingombro centro-esterno mm	Peso Kg	Attacco quadro in	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT	Consumo aria l/min	Rumorosità db(A)
DIRITTI												
UW-6SSLK	A	6	8-20	8500	190	31	0,87	3/8"	10,0	1/4"	300	91
UW-6SSHK	A	8	22-50	7500	201	27,5	1,21	3/8"	10,0	1/4"	350	92
UW-6SSLRK	A	6	7-19	8500	212	31	0,87	3/8"	10,0	1/4"	300	90
UW-6SSHRK	A	8	21-48	7300	228	29	1,26	3/8"	10,0	1/4"	350	91
UW-9SSK	A	10	35-90	7000	290	33	2,10	1/2"	10,0	1/4"	450	95
UW-13SSK	A	13	90-250	6300	303	34	3,17	1/2"	10,0	1/4"	550	97
UW-401	C	38	2500	3200	421	60	15,10	1"	13,0	1/2"	1200	110
UW-401(L)*	C	38	2500	3200	591	60	16,50	1"	13,0	1/2"	1200	110

Pressione raccomandata 0,6 MPa

*suffisso L = modello ad albero lungo

JUMBO

> Per bulloni di grosse dimensioni



Serie UW "Jumbo" impulsivi meccanici

Modello	Tipo albero	Cap. gambo bullone Ø mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Lunghezza totale mm	Ingombro centro-esterno mm	Peso Kg	Attacco quadro in	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT	Consumo aria l/min	Rumorosità db(A)
UW-550	C	56	2500-6000	3500	525	75	36	1-1/2"	19,0	1"	2200	112
UW-75S	C	76	8000-17000	1400	668	91	56	1-1/2"	19,0	1"	3200	112

Pressione raccomandata 0,6 MPa

Serie UAN-C chiavi ad angolo

Testa 90°

L'innesto a mille righe permette diverse posizioni della testa per un più comodo posizionamento della leva in quelle applicazioni difficili da raggiungere

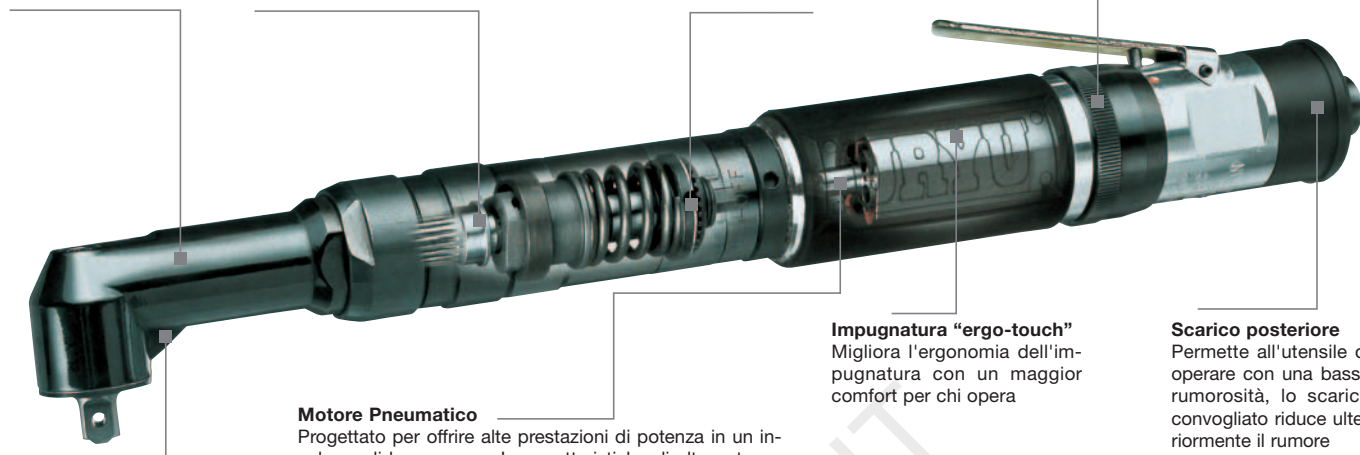
Frizione meccanica

Il meccanismo "ergo-clutch" Uryu garantisce un controllo di coppia accurato indipendentemente dal tipo di giunzione su cui si va ad operare, che si tratti del serraggio in una giunzione rigida o in una elastica

Settaggio della coppia

Usando un semplice cacciavite Phillips si può regolare la coppia dall'esterno senza dover smontare l'utensile. Un indicatore di coppia a tre riferimenti permette la taratura desiderata. Durante le operazioni di regolazione della coppia si deve disconnettere l'utensile dal tubo dell'aria

Selettore di inversione di rotazione Consente all'operatore di regolare con facilità la rotazione oraria o antioraria dell'albero



Ingrassatore

Permette la periodica lubrificazione della coppia conica, senza dover disassemblare l'utensile

Motore Pneumatico

Progettato per offrire alte prestazioni di potenza in un involucro di basso peso. Le caratteristiche di alta potenza garantiscono serraggi efficienti anche su giunzioni elastiche. Le caratteristiche di basso peso riducono l'inerzia del motore e contribuiscono a produrre serraggi accurati su giunzioni rigide. Inoltre il motore è stato progettato per una facile manutenzione

Impugnatura "ergo-touch"
Migliora l'ergonomia dell'impugnatura con un maggior comfort per chi opera

Scarico posteriore
Permette all'utensile di operare con una bassa rumorosità, lo scarico convogliato riduce ulteriormente il rumore

Opzione

È disponibile la versione TM con conteggio viti o segnalazione di errore, questa opzione si ottiene con interfacciamento al contatore di serraggi UTM-1500 (vedi pag. 55)

Codice ordine: UAN-611R-60C-TM

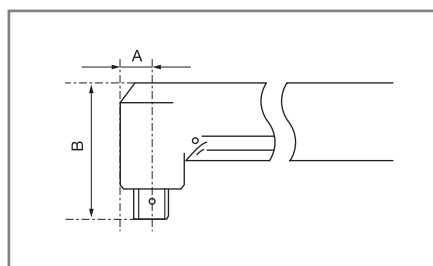
Serie UAN-C chiavi ad angolo

Modello	Cap. gambo bullone Ø mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Lunghezza totale mm	Peso Kg	Attacco quadro in	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT	Consumo aria l/min	Rumorosità db(A)
UAN-611R-60C	6	6,5-12	620	383	1,60	3/8"	10,0	1/4"	600	80
UAN-611R-50C	6-8	8,5-15	470	373	1,60	3/8"	10,0	1/4"	600	80
UAN-611R-40C	6-8	10-18	400	373	1,60	3/8"	10,0	1/4"	600	80
UAN-611R-30C	8	13-25	270	373	1,60	3/8"	10,0	1/4"	600	80
UAN-701R-60C	8	20-31	600	445	2,40	3/8"	10,0	1/4"	900	85
UAN-701R-40C	8-10	28-45	400	455	2,40	3/8"	10,0	1/4"	900	85
UAN-701R-30C	10-12	37-60	300	455	2,40	1/2"	10,0	1/4"	900	85

Pressione raccomandata 0,6 MPa

Dimensioni testa UAN-C

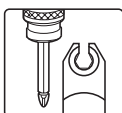
Modello	C mm	H mm
UAN-611R-60C	14	47
UAN-611R-50C	14	47
UAN-611R-40C	14	47
UAN-611R-30C	14	47
UAN-701R-60C	14	47
UAN-701R-40C	18	51
UAN-701R-30C	18	58



UAN-611R

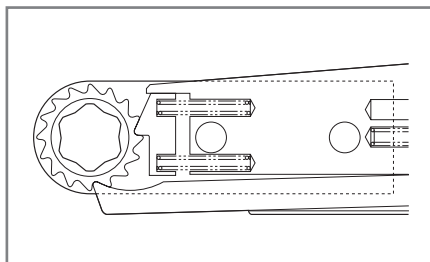


UAN-701R

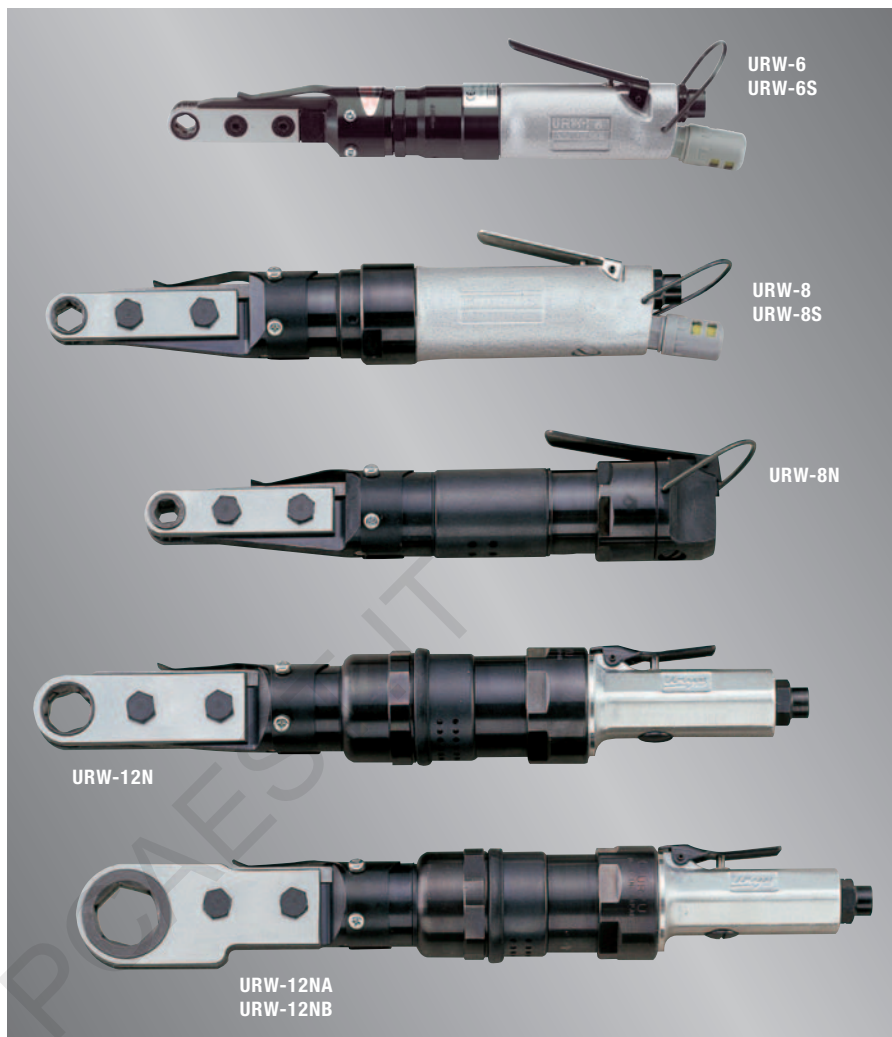


ACCESSORI
vedi pag. 91

Serie URW chiavi a cricco



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



Serie URW chiavi a cricco

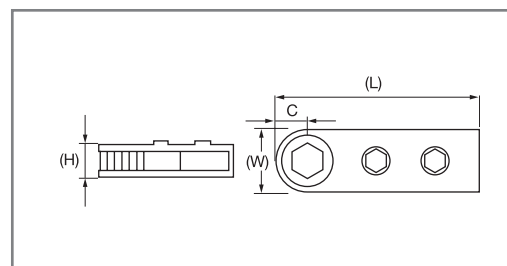
Modello	Cap. gambo bullone mm	Coppia Max Nm	Velocità a vuoto rpm	Lunghezza totale mm	Peso Kg	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT	Consumo aria l/min	Rumorosità db(A)
URW-6	6	11	200	292	1,15	10,0	1/4"	280	81
URW-6S*	6	11	200	292	1,15	10,0	1/4"	280	81
URW-8	8	16	240	360	1,80	10,0	1/4"	560	86
URW-8N	8	16	220	300	1,80	10,0	1/4"	550	90
URW-8S	8	14	220	360	1,80	10,0	1/4"	560	86
URW-10N	10	57	150	394	2,65	10,0	1/4"	700	90
URW-12N	13	59	150	397	2,70	10,0	1/4"	700	91
URW-12NA	14	78	100	408	3,00	10,0	1/4"	700	91
URW-12NB	16	93	85	416	3,20	10,0	1/4"	700	91

Pressione raccomandata 0,6 MPa

* Standard con guida Ø 15 mm

Dimensioni testa URW

Modello	H mm	W mm	L mm	C mm
URW-6	13	20	88,0	10,0
URW-6S	10	20	88,0	10,0
URW-8/N	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	18,0
URW-12NA	18	46	120,5	23,0
URW-12NB	18	54	128,5	27,0



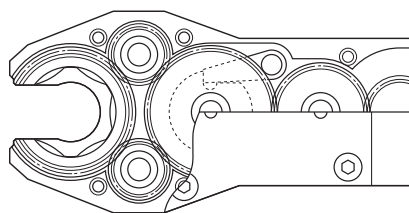
BUSSOLE PER URW

mm	URW-6	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 grassetto le bussole in dotazione con l'utensile

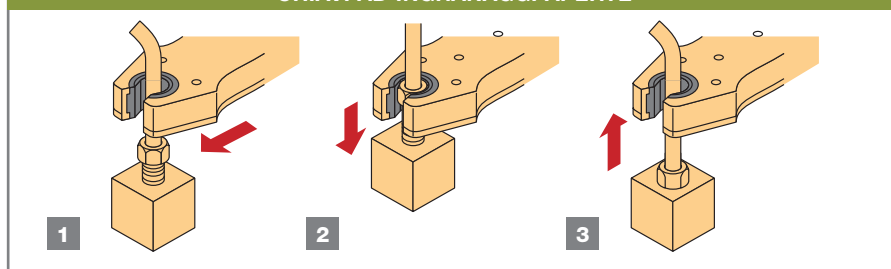


Serie UOW chiavi ad ingranaggi aperte



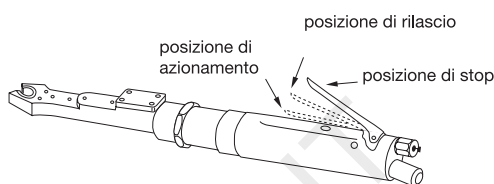
- > UOW-11 tipo a stallo
- > UOW-T60 a controllo di coppia con regolazione esterna della frizione
- > Leva di avviamento a due posizioni
- > Scarico posteriore
- > Bussole anche a richiesta su specifiche del cliente

CHIAVI AD INGRANAGGI APERTE



Leva di avviamento a due posizioni

- 1 Premere la leva a metà per rilasciare l'ingranaggio (la bussola torna in posizione "aperta")



- 2 Premere a fondo la leva per lavorare

Serie UOW-T60



Settaggio esterno manuale della coppia

Min: 1 - Max: 3



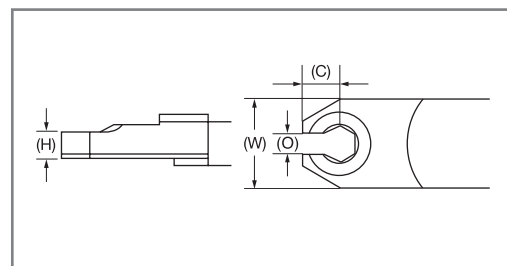
Serie UOW chiavi ad ingranaggi aperte

Modello	Coppia Max Nm	Velocità a vuoto rpm	Lunghezza totale mm	Peso Kg	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT	Consumo aria l/min	Rumorosità db(A)
UOW-11-10	13	400	295	1,40	10,0	1/4"	350	76
UOW-11-14	16	260	311	1,80	10,0	1/4"	350	76
UOW-11-22	24	180	326	1,80	10,0	1/4"	350	76
UOW-11-30	32	135	347	2,50	10,0	1/4"	350	76
A CONTROLLO DI COPPIA								
UOW-T60-10	3,9-12,7	300	370	1,80	10,0	1/4"	500	76
UOW-T60-14	4,9-16,7	230	385	2,20	10,0	1/4"	500	76
UOW-T60-22	6,9-23,5	170	400	2,20	10,0	1/4"	500	76
UOW-T60-30	9,8-31,4	130	420	2,90	10,0	1/4"	500	76

Pressione raccomandata 0,6 MPa

Dimensioni testa UOW

Modello	H mm	W mm	O mm	C mm
UOW-11-10	14	37	6	10
UOW-11-14	14	40	9	13
UOW-11-22	16	56	15	17
UOW-11-30	16	68	23	21
UOW-T60-10	14	37	6	10
UOW-T60-14	14	40	8	13
UOW-T60-22	16	56	15	17
UOW-T60-30	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
8	858-966-1			
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

* in grassetto le bussole in dotazione con l'utensile

Serie UGW chiavi ad ingranaggi chiuse



Serie UGW chiavi ad ingranaggi chiuse

Modello	Coppia Max Nm	Velocità a vuoto rpm	Lunghezza totale mm	Peso Kg	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT	Consumo aria l/min	Rumorosità db(A)
UGW-6N	18	530	310	1,4	10,0	1/4"	630	76
UGW-8N	23	410	322	1,5	10,0	1/4"	630	76

Pressione raccomandata 0,6 MPa

Dimensioni testa UGW

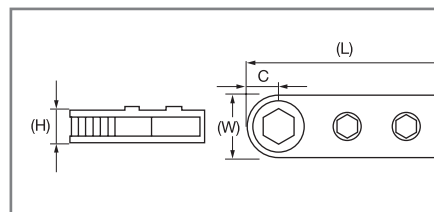
Modello	H mm	W mm	L mm	C mm
UGW-6N	14	32	57	12,7
UGW-8N	14	36	69	15,7

BUSSOLE PER UGW

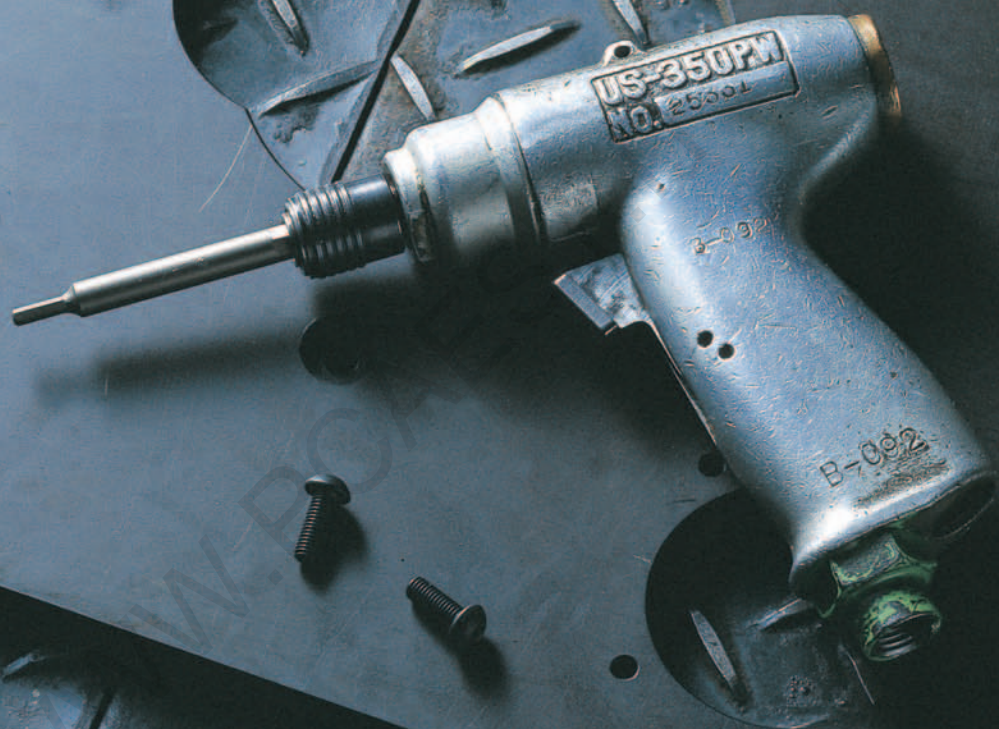
mm	UGW-6N	UGW-8N
9	863-000-1	
10	246-447-0	863-009-1
11	863-001-1	
12	863-004-1	863-002-1

mm	UGW-6N	UGW-8N
13		863-003-1
14		246-447-5
17		863-026-1

in grassetto le bussole in dotazione con l'utensile



Qualità per Tradizione



Cacciaviti pneumatici industriali

TIPOLOGIE FRIZIONE

È possibile scegliere il cacciavite pneumatico in base alle diverse tipologie di frizione, a seconda del tipo di vite, del tipo di materiale e del tipo di giunto.

A controllo di coppia (serie US-LT)

I cacciaviti a controllo di coppia si arrestano automaticamente al raggiungimento della coppia preimpostata, assicurando una elevata precisione e ripetibilità dell'avvitatura.

- > Estrema precisione della coppia a garanzia della qualità dell'avvitatura
- > Regolazione esterna della frizione
- > Minor reazione
- > Scarico posteriore silenziato
- > Reversibili.

A frizione di dischi (serie US)

Premendo il pulsante di avviamento del cacciavite, inizialmente ruota solo il motore; la lama ruota solo quando sul cacciavite si applica una forza assiale che innesta la frizione. La frizione è costituita da dischi tenuti tra loro aderenti da una molla di contrasto registrabile.

Quando la coppia di avvitatura è maggiore di quella impostata, i dischi della frizione slittano.

Variando la compressione della molla, o sostituendo la molla stessa, si modifica la coppia di serraggio del cacciavite.

- > Ideali per assemblaggio in cui non si richiedano coppie estremamente precise
- > Reversibili.

A stallo (serie US-LD)

Dotati di motore pneumatico e di trasmissione ad ingranaggi, i cacciaviti a stallo sono silenziosi ed ideali per lavorare sui giunti elastici. La coppia può essere controllata attraverso la regolazione dell'aria.

- > Ergonomici con reversibilità facilmente azionabile
- > Scarico posteriore silenziato.

Ad impulsi (serie UW)

Dotati di un sistema impulsivo a doppia massa battente perfettamente bilanciata, i cacciaviti ad impulso producono alti valori di coppia di serraggio con alte velocità di esecuzione, sia in avvitatura che in svitatura, ed hanno un peso limitato.

- > Veloci
- > Ideali per avvitature con coppia iniziale di serraggio elevata
- > Reversibili.

	Giunto	Curva della coppia	Caratteristiche	Tipo di frizione	Modelli	Ergonom.	Efficienza operat.	Controllo di coppia
AVVITATURA LIBERA AD ARRESTO RIGIDO			Avviamento con scarsa resistenza fino a quando la testa entra in battuta; quindi la coppia cresce rapidamente	impulsivi idraulici*	serie UX-UL	■	■	□
				impulsivi meccanici	UW e US...W	▲	□	▲
				a controllo di coppia	serie US-LT	□	■	■
				a stallo	serie US-LD	□	□	□
				frizione a dischi	altre serie US	□	□	□
AVVITATURA LIBERA AD ARRESTO MORBIDO			Avviamento con scarsa resistenza fino a quando la testa entra in battuta; quindi la coppia cresce gradualmente con la compressione del materiale	impulsivi idraulici*	serie UX-UL	■	■	□
				impulsivi meccanici	UW e US...W	▲	□	▲
				a controllo di coppia	serie US-LT	□	■	■
				a stallo	serie US-LD	□	□	□
				frizione a dischi	altre serie US	□	□	□
AUTOFILETTANTE SU FORTI SPESSORI			Forte e costante resistenza fino a quando la testa entra in battuta; quindi la coppia sale gradualmente o in maniera repentina	impulsivi idraulici*	serie UX-UL	■	■	■
				impulsivi meccanici	UW e US...W	▲	□	▲
				a controllo di coppia	serie US-LT	▲	▲	▲
				a stallo	serie US-LD	□	□	□
				frizione a dischi	altre serie US	□	□	□
AUTOFILETTANTE SU FOGLI METALLICI			Resistenza iniziale con successiva sua riduzione; repentino aumento della coppia quando la testa entra in battuta	impulsivi idraulici*	serie UX-UL	■	■	■
				impulsivi meccanici	UW e US...W	▲	□	▲
				a controllo di coppia	serie US-LT	▲	▲	▲
				a stallo	serie US-LD	□	□	□
				frizione a dischi	altre serie US	□	□	□
AUTOFILETTANTE SU PLASTICA			Forte e costante resistenza fino a quando la testa entra in battuta; quindi la coppia sale gradualmente o in maniera repentina	impulsivi idraulici*	serie UX-UL	■	■	■
				impulsivi meccanici	UW e US...W	▲	▲	▲
				a controllo di coppia	serie US-LT	□	■	■
				a stallo	serie US-LD	□	□	□
				frizione a dischi	altre serie US	□	□	□
VITE PER LEGNO			Resistenza inizialmente ridotta con incremento costante al procedere dell'avvitatura; resistenza maggiore quando la testa entra in battuta	impulsivi idraulici*	serie UX-UL	□	□	□
				impulsivi meccanici	UW e US...W	▲	▲	▲
				a controllo di coppia	serie US-LT	▲	▲	▲
				a stallo	serie US-LD	□	■	■
				frizione a dischi	altre serie US	□	□	□

*Nota: per le caratteristiche dei cacciaviti impulsivi idraulici serie UX vedi pag. 56 / serie UL vedi pag. 52

LEGENDA: □ buono ■ eccellente ▲ non raccomandato

Campi di coppia

US-LT / US / US-LD / UW (con molla standard)

CACCIANTI PNEUMATICI

A PISTOLA		pag
US-LT31PB-05		77
US-LT31PB-11		77
US-LT31PB-17		77
US-LT31PB-23		77
US-LT41PB-08		77
US-LT41PB-15		77
US-LT41PB-21		77
US-LT51PB-05		77
US-LT51PB-08		77
US-LT51PB-17		77
US-LT60P-03		77
US-LT60P-07		77
US-LT60P-11		77
US-5PB		80
US-LD40P-21		82
US-LD40P-15		82
US-LD40P-08		82
US-LD50P-08		82
US-LD50P-05		82
US-6PW*		82
UW-6SLDK		82
UW-6SLRDK		82

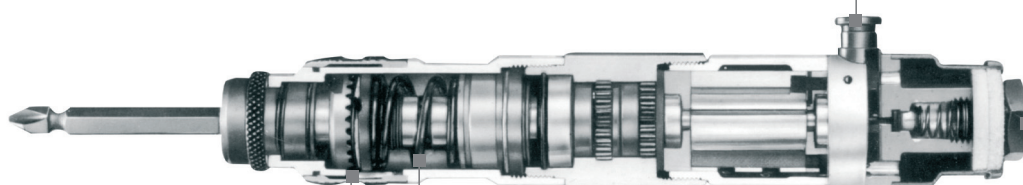
DIRITTI		pag
US-LT10B		78
US-LT20B-10		78
US-LT20B-18		78
US-LT20B-26		78
US-LT30B-11		78
US-LT30B-17		78
US-LT30B-23		78
US-LT40B-08		78
US-LT40B-15		78
US-LT40B-21		78
US-LT50B-05		78
US-LT50B-08		78
US-LT50B-17		78
US-LT30BL-11		78
US-LT30BL-17		78
US-LT30BL-23		78
US-LT40BL-08		78
US-LT40BL-15		78
US-LT40BL-21		78
US-50		80
US-3,5B		81
US-5		81
US-3,5MA		81
US-6W*		82
UW-6SSLDK		82
UW-6SSLRDK		82

AD ANGOLO		pag
US-LT30B-17C		79
US-LT30B-11C		79
US-LT40B-15C		79
US-LT40-03C		79
US-LT40-08C		79
US-3,5ACB*		81
US-4CA		81
US-5CA		81

Serie US-LT a controllo di coppia

1 > Comando di inversione: azionabile con la stessa mano che impugna il cacciavite. Per svitare premere il pulsante di inversione e avviare il cacciavite. Tenere il pulsante premuto durante l'intera operazione di svitatura. Premendo il pulsante e ruotandolo si blocca in posizione di svitatura. (fa eccezione il modello US-LT10B, in questo caso premere il pulsante)

2 > Scarico posteriore: è possibile montare sullo scarico dell'aria un silenziatore addizionale o un tubo di convogliamento dell'aria. (vedi tabella accessori a pag. 78)



4 > Regolazione esterna della frizione: spostare in avanti la ghiera a scatto che copre la frizione. Ruotare l'albero dell'avvitatore fino a che è visibile il foro ricavato nel mandrino in cui inserire il cacciavite per regolare la coppia. Ruotare in senso orario per aumentare la coppia ed antiorario per diminuirla. L'avvitatore si arresta automaticamente al raggiungimento della coppia impostata sulla frizione.

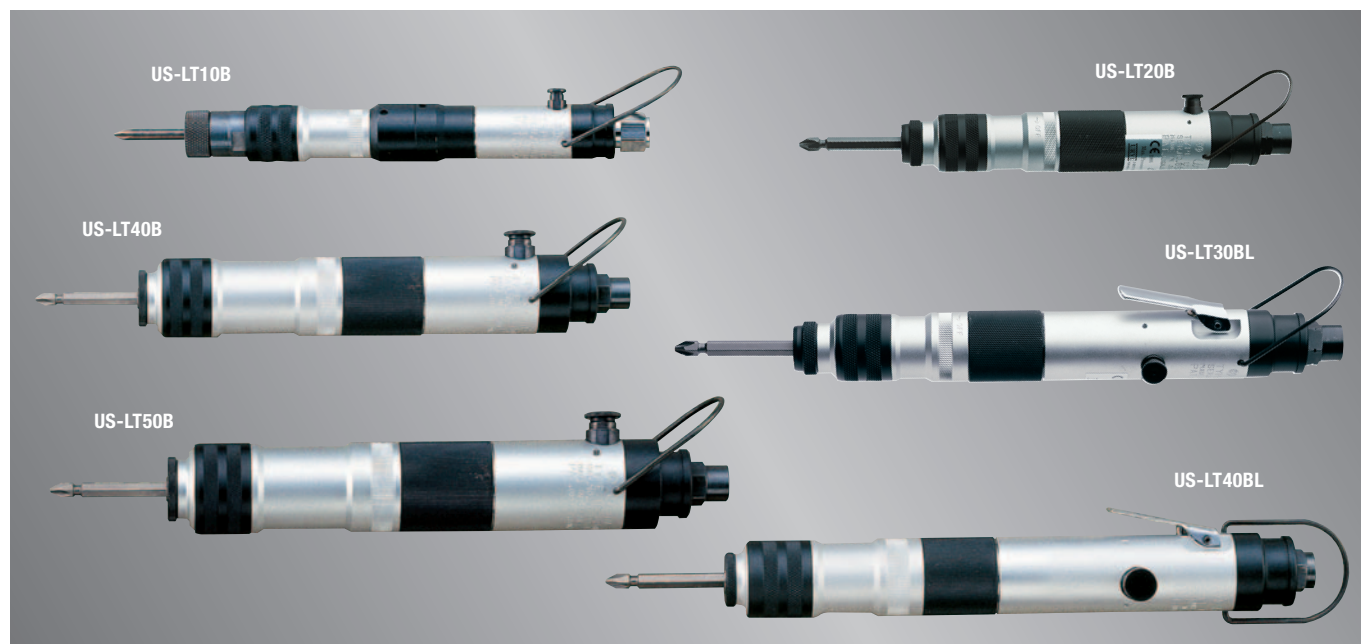
3 MOLLA DI REGOLAZIONE COPPIA
Sono fornibili, a richiesta, differenti tipi di molle di regolazione della frizione che permettono di aumentare il campo di lavoro. (vedi tabella Molle a pag. 79)



Serie US-LT a controllo di coppia

Modello	Capacità vite mm	Coppia (con molla standard) Nm	Velocità a vuoto rpm	Attacco lama in	Lunghezza totale mm	Ingombro centro-esterno mm	Attacco aria NPT	Peso Kg	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria l/min	Rumorosità db(A)
A PISTOLA											
US-LT31PB-05	3	2,4-5	500	1/4" Hex	189	16	1/4"	0,85	6,5	200	70
US-LT31PB-11	2,6	1,1-2,1	1100	1/4" Hex	170	16	1/4"	0,71	6,5	200	70
US-LT31PB-17	2,2	0,7-1,5	1700	1/4" Hex	170	16	1/4"	0,71	6,5	200	70
US-LT31PB-23	2,6	0,4-1	2300	1/4" Hex	170	16	1/4"	0,71	6,5	200	70
US-LT41PB-08	4	1,6-4	800	1/4" Hex	175	17	1/4"	0,87	6,5	300	74
US-LT41PB-15	3,5	1-2,2	1500	1/4" Hex	175	17	1/4"	0,87	6,5	300	70
US-LT41PB-21	3	1-1,7	2500	1/4" Hex	175	17	1/4"	0,87	6,5	300	70
US-LT51PB-05	5	5-10,5	480	1/4" Hex	198	20	1/4"	1,20	10,0	500	74
US-LT51PB-08	4	3-5,5	800	1/4" Hex	198	20	1/4"	1,20	10,0	500	75
US-LT51PB-17	4	1,5-2,6	1700	1/4" Hex	198	20	1/4"	1,20	10,0	500	75
US-LT60P-03	5-6	7-20	320	1/4" Hex	230	22	1/4"	3,74	10,0	600	75
US-LT60P-07	5-6	4-10	650	1/4" Hex	230	22	1/4"	3,74	10,0	600	76
US-LT60P-11	4-5	4-7	1100	1/4" Hex	230	22	1/4"	3,74	10,0	600	77

Pressione raccomandata 0,6 MPa



Serie US-LT a controllo di coppia

Modello	Capacità vite mm	Coppia (con molla standard) Nm	Velocità a vuoto rpm	Attacco lama in	Lunghezza totale mm	Ingombro centro-esterno mm	Attacco aria NPT	Peso Kg	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria l/min	Rumorosità db(A)
DIRITTI A PRESSIONE											
US-LT10B	2,6	0,2-0,6	1000	1/4" Hex	190	12	1/4"	0,29	6,5	150	75
US-LT20B-10	3	0,35-1,1	1000	1/4" Hex	180	13	1/4"	0,34	6,5	160	70
US-LT20B-18	2,6	0,25-0,7	1800	1/4" Hex	180	13	1/4"	0,34	6,5	160	70
US-LT20B-26	2,2	0,15-0,35	2600	1/4" Hex	180	13	1/4"	0,34	6,5	160	71
US-LT30B-11	4	1,1-2,1	1100	1/4" Hex	187	15,5	1/4"	0,43	6,5	200	70
US-LT30B-17	3,5	0,7-1,5	1700	1/4" Hex	187	15,5	1/4"	0,43	6,5	200	70
US-LT30B-23	3	0,4-1	2300	1/4" Hex	187	15,5	1/4"	0,43	6,5	200	71
US-LT40B-08	5	1,6-4	800	1/4" Hex	209	16,5	1/4"	0,65	6,5	300	70
US-LT40B-15	4	1-2,2	1500	1/4" Hex	209	16,5	1/4"	0,65	6,5	300	70
US-LT40B-21	4	1-1,7	2100	1/4" Hex	209	16,5	1/4"	0,65	6,5	300	74
US-LT50B-05	5-6	5-10,5	480	1/4" Hex	240	19,5	1/4"	1,00	10,0	500	74
US-LT50B-08	5-6	3-5,5	800	1/4" Hex	240	19,5	1/4"	1,00	10,0	500	75
US-LT50B-17	4-5	1,5-2,6	1700	1/4" Hex	240	19,5	1/4"	1,00	10,0	500	75
DIRITTI A LEVA											
US-LT30BL-11	3,5	1,1-2,1	1100	1/4" Hex	229	15	1/4"	0,53	6,5	200	70
US-LT30BL-17	3,5	0,7-1,5	1700	1/4" Hex	229	15	1/4"	0,53	6,5	200	70
US-LT30BL-23	3	0,4-1	2300	1/4" Hex	229	15	1/4"	0,53	6,5	200	71
US-LT40BL-08	5	1,6-4	800	1/4" Hex	249	17	1/4"	0,70	6,5	300	70
US-LT40BL-15	4	1-2,2	1500	1/4" Hex	249	17	1/4"	0,70	6,5	300	70
US-LT40BL-21	4	1-1,7	2100	1/4" Hex	249	17	1/4"	0,70	6,5	300	74

Pressione raccomandata 0,6 MPa

COMPLEMENTI PER SERIE US-LT



Silenziatori a tubazione

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

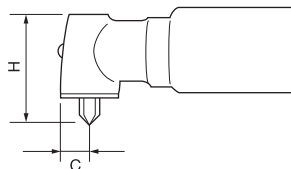
Silenziatori in linea

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

Bio brace

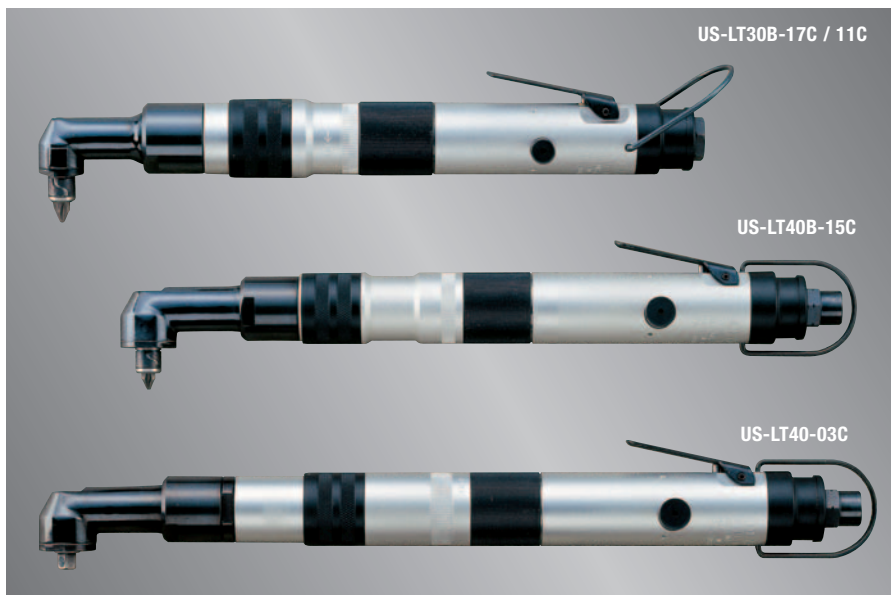
Per modello cacciavite	Codice
US-LT40 serie	BIO-USLT40
US-LT-50 serie	BIO-USLT50

DIMENSIONI



Dimensioni testa US-LT ad angolo

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



Serie US-LT a controllo di coppia

Modello	Capacità vite mm	Coppia (con molla standard) Nm	Velocità a vuoto rpm	Attacco lama in	Lunghezza totale mm	Ingombro centro-esterno mm	Peso Kg	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT	Consumo aria l/min	Rumorosità db(A)
AD ANGOLO											
US-LT30B-11C	2,2	1,1-2,1	1100	1/4" Hex	295	15,0	0,70	6,5	1/4"	200	73
US-LT40B-15C	2,6	1-2,2	1500	1/4" Hex	314	17,0	0,90	6,5	1/4"	300	75
US-LT30B-17C	2,6	0,7-1,5	1700	1/4" Hex	295	15,0	0,70	6,5	1/4"	200	73
US-LT40-08C(P)	3,5	1,6-4	800	1/4" (quadro)	314	17,0	0,95	6,5	1/4"	300	75
US-LT40-05C(P)	4	2,3-5,7	500	1/4" (quadro)	325	17,0	0,95	6,5	1/4"	300	75
US-LT40-03C(P)	4	5-10	300	1/4" (quadro)	359	17,0	1,10	6,5	1/4"	300	72

Pressione raccomandata 0,6 MPa

MOLLE PER US-LT

Modello	Molla per frizione STANDARD (in dotazione)	Molla per frizione A RICHIESTA	Giunto soffice Nm	Giunto rigido Nm	Codice
US-LT10B	NERA		0,2-0,6	0,2-0,6	976-379-0
US-LT20B-10	NERA		0,35-1,1	0,34-1,17	976-432-0
		ROSSA	0,2-0,7	0,2-0,7	976-431-0
		GIALLA	0,15-0,35	0,2-0,34	976-430-0
US-LT20B-18	ROSSA		0,25-0,7	0,34-0,67	976-431-0
		GIALLA	0,15-0,35	0,29-0,34	976-430-0
US-LT20B-26	GIALLA		0,15-0,35	0,39-0,44	976-430-0
US-LT31PB-05	ROSSA		2,4-5	2,4-5	976-493-0
		ROSA	1-2,8	1-2,8	976-471-0
US-LT30B731PB-11	BLU		1,1-2,1	1,1-2,1	976-472-0
		ROSSA	0,7-1,8	0,7-1,8	976-493-0
		ROSA	0,4-1	0,4-1	976-471-0
US-LT30B/31PB-17	ROSSA		0,7-1,5	0,83-1,76	976-493-0
		ROSA	0,4-1	0,59-0,98	976-471-0
US-LT30B/31PB-23	ROSA		0,4-1	0,78-1,08	976-471-0
US-LT40-03C	ROSSA		5-10	5-10	976-516-0
US-LT40B/41PB-08	NERA		1,6-4	1,6-4	976-515-0
		ROSSA	1-2,2	1-2,2	976-516-0
		GIALLA	1-1,7	1-1,7	976-517-0
US-LT40B/41PB-08	ROSSA		1-2,2	1-2,2	976-516-0
		GIALLA	1-1,7	1-1,7	976-517-0
US-LT40B/41PB-21	GIALLA		1-1,7	1-1,7	976-517-0
US-LT50B/51PB-05	NERA		5-10,5	5-10,5	976-620-0
		ROSSA	3-5,5	3-5,5	976-614-0
		GIALLA	1,5-2,6	1,5-2,6	976-588-0
US-LT50B/51PB-08	ROSSA		3-5,5	3-5,5	976-614-0
		GIALLA	1,5-2,6	1,5-2,6	976-588-0
US-LT50B/51PB-17	GIALLA		1,5-2,6	1,5-2,6	976-588-0

Serie US a frizione di dischi

Per una coppia più elevata aumentare la compressione della molla

Dado di regolazione

Albero

Molla di regolazione

Molle di regolazione con differente tensione



Debole
(bianca) a richiesta



Media Standard
(nera) in dotazione



Forte
(marrone) a richiesta



Serie US a frizione di dischi

Modello	Capacità vite mm	Coppia (con molla standard*) Nm	Velocità a vuoto rpm	Attacco lama in	Lunghezza totale mm	Ingombro centro-esterno mm	Peso Kg	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT	Consumo aria l/min	Rumorosità db(A)
A PISTOLA											
US-5PB	5	3,4-7,8	1400	1/4"Hex	236	21	1,3	6,5	1/4"	200	75

Pressione raccomandata 0,6 MPa

*nera



Serie US a frizione di dischi

Modello	Capacità vite mm	Coppia (con molla standard*) Nm	Velocità a vuoto rpm	Attacco lama in	Lunghezza totale mm	Ingombro centro-esterno mm	Peso Kg	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT	Consumo aria l/min	Rumorosità db(A)
DIRITTI CON AVVIAMENTO A PRESSIONE											
US-50	5	3,9-7,8	1200	1/4"Hex	245	18	0,9	6,5	1/4"	300	76

Pressione raccomandata 0,6 MPa

*nera

AVVIAMENTO A PRESSIONE

L'operatore avvia l'utensile semplicemente esercitando una pressione assiale

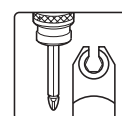
Pulsante di inversione Tenere premuto il pulsante di inversione per invertire la rotazione (svitatura)



➡ Scarico

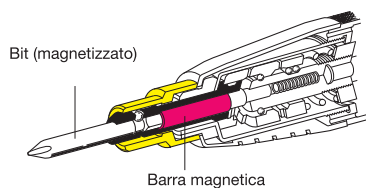
➡ INGRESSO ARIA

➡ Scarico

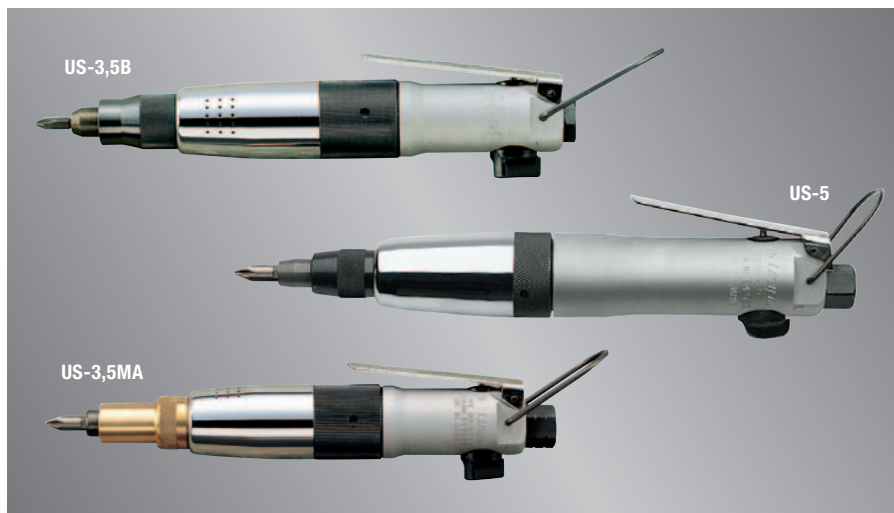


ACCESSORI
vedi pag. 91

US-3,5MA CON ATTACCO LAMA MAGNETICO



I bits standard entrando in contatto con la barra magnetica del cacciavite, vengono a loro volta magnetizzati per trattenere la vite



Serie US a frizione di dischi

Modello	Capacità vite mm	Coppia (con molla standard*) Nm	Velocità a vuoto rpm	Attacco lama in	Lunghezza totale mm	Ingombro centro-esterno mm	Peso Kg	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT	Consumo aria l/min	Rumorosità db(A)
DIRITTI CON AVVIAMENTO A LEVA											
US-3,5B	4	1,2-2,5	2000	1/4"Hex	214	17	0,63	6,5	1/4"	200	75
US-5	5	3,4-7,8	1400	1/4"Hex	236	21	1,1	6,5	1/4"	200	75
DIRITTI CON AVVIAMENTO A LEVA E ATTACCO MAGNETICO											
US-3,5MA	4	1,2-2,5	2000	1/4"Hex	198	27	0,65	6,5	1/4"	200	75

Pressione raccomandata 0,6 MPa

*nera



Serie US a frizione di dischi

Modello	Capacità vite mm	Coppia (con molla standard*) Nm	Velocità a vuoto rpm	Attacco lama in	Lunghezza totale mm	Peso Kg	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT	Consumo aria l/min	Rumorosità db(A)
AD ANGOLO CON AVVIAMENTO A LEVA										
US-3,5ACB**	4	1,2-2,5	2000	1/4"Hex	236	0,65	6,5	1/4"	200	85
US-4CA	4	2,3-4,4	1400	1/4"Hex	225	1,10	6,5	1/4"	300	85
US-5CA	5	3,4-7,8	500	1/4"Hex	198	1,40	6,5	1/4"	300	85

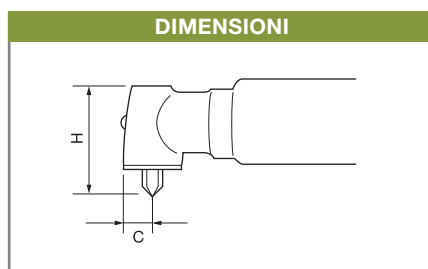
Pressione raccomandata 0,6 MPa

*nera

**la frizione di questo cacciavite è di tipo "a stallo"

Dimensioni testa US ad angolo

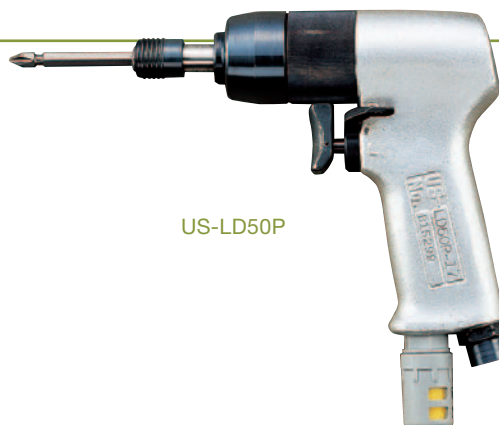
Modello	H mm	C mm
US-3,5ACB	36,5	10
US-4CA	45	12
US-5CA	45	12



Serie US-LD a stallo



US-LD40P



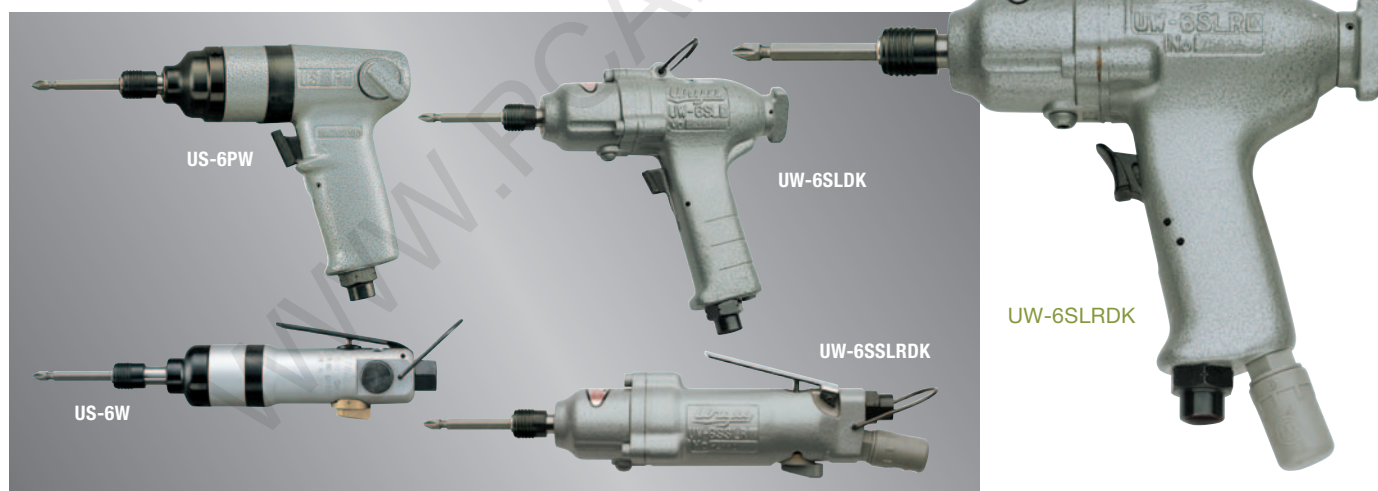
US-LD50P

Serie US-LD a stallo

Modello	Capacità vite mm	Coppia su giunto soffice Nm	Coppia su giunto rigido Nm	Velocità a vuoto rpm	Attacco lama in	Lunghezza totale mm	Ingombro centro-esterno mm	Peso Kg	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT	Consumo aria l/min	Rumorosità db(A)
A PISTOLA												
US-LD40P-21	4	2	2,8	2500	1/4"Hex	130	17	0,70	10,0	1/4"	400	74
US-LD40P-15	4	3	3,2	1700	1/4"Hex	130	17	0,70	10,0	1/4"	400	70
US-LD40P-08	5	4,8	5,7	940	1/4"Hex	130	17	0,70	10,0	1/4"	400	70
US-LD50P-08	5	6,5	7,8	900	1/4"Hex	153	20	0,90	10,0	1/4"	500	75
US-LD50P-05	5	10	11,2	500	1/4"Hex	153	20	0,90	10,0	1/4"	500	74

Pressione raccomandata 0,6 MPa

Serie US / UW ad impulso



Serie US / UW ad impulso

Modello	Capacità vite mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Attacco lama in	Lunghezza totale mm	Ingombro centro-esterno mm	Peso Kg	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT	Consumo aria l/min	Rumorosità db(A)
A PISTOLA											
US-6PW*	6	9-15	10000	1/4"Hex	170	23	1,00	6,5	1/4"	300	85
UW-6SLDK	6	10-18	8500	1/4"Hex	165	22	0,97	10,0	1/4"	300	92
UW-6SLRDK	6	9-17	8500	1/4"Hex	169	22	0,97	10,0	1/4"	300	91
DIRITTI											
US-6W*	6	9-15	9500	1/4"Hex	187	22,5	0,80	6,5	1/4"	300	85
UW-6SSLDK	6	10-18	8500	1/4"Hex	203	21,5	0,90	10,0	1/4"	300	91
UW-6SSLRDK	6	9-17	8500	1/4"Hex	245	21,5	0,87	10,0	1/4"	300	90

Pressione raccomandata 0,6 MPa

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

Cacciaviti elettrici industriali

- > **Antishock:** i sofisticati meccanismi della frizione e del freno del motore riducono lo shock dello "stacco" a fine avvitatura riducendo la fatica dell'operatore
- > **Lunga durata:** le spazzole del motore sono facilmente sostituibili

- > Grande accuratezza nel serraggio
- > Alte velocità
- > Bassissimo livello di rumorosità
- > I cacciaviti Delvo ottemperano alle normative di sicurezza CE (89/336EEC, 92/31/EEC, 72/23EEC).



Modelli ESD (Electrostatic discharge)

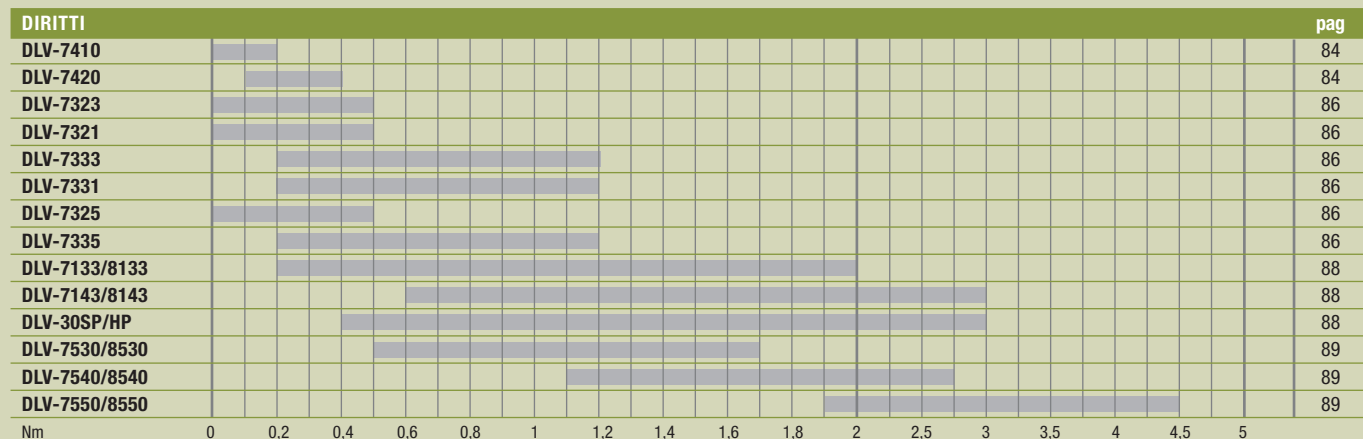
Le cariche elettrostatiche sono state riconosciute tra le maggiori cause di danneggiamenti ai dispositivi elettronici. DELVO ha studiato appositi cacciaviti con involucro in materiale conduttivo grazie alla quale eventuali cariche elettrostatiche dell'operatore vengono scaricate verso massa.

Controller	Utensile
DLC-1110-GG	serie DLV7400
DLC-1213	serie DLV7300CKE
DLC-1213-6PIN	serie DLV7300BKE e CKE-BE
	serie DLV-7100/8100*
	serie DLV30*
DLC-4511GGB	serie DLV7500/8500
DLR-1510JE	serie DLV7500/8500

*senza controller

CAMPI DI COPPIA

DLV



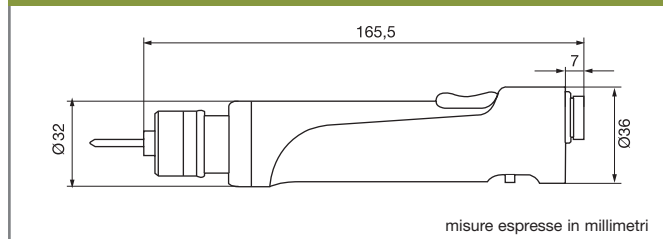
Serie DLV7400

- > Per coppie da 0,02 a 0,4 Nm
- > Modelli ESD per micro viti (diametro 1,0-2,6)
- > Avviamento a leva

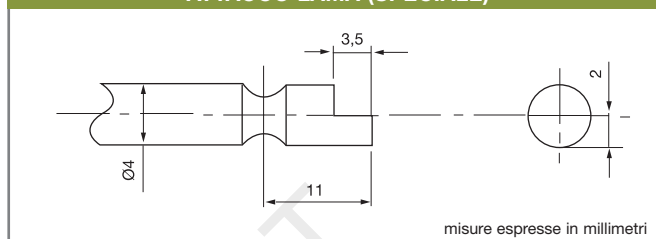


DLV-7410/7420

DIMENSIONI SERIE DLV7400



ATTACCO LAMA (SPECIALE)



Serie DLV7400 ESD

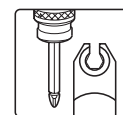
Modello	Voltaggio	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Consumo W	Capacità vite (a macchina) mm	Capacità vite (autofilettante) mm	Attacco lama	Peso Kg	Controller
DLV-7410BME	24VDC	0,02-0,2	500-750	10	1,0-2,3	1,0-2,0	Ø 4 mm	0,23	DLC-1100-GG
DLV-7410HBME	24VDC	0,02-0,2	700-1000	10	1,0-2,3	1,0-2,0	Ø 4 mm	0,23	DLC-1100-GG
DLV-7420BME	24VDC	0,15-0,4	450-600	10	1,6-2,6	1,4-2,3	Ø 4 mm	0,23	DLC-1100-GG

Controller

Modello	Tensione di ingresso	Peso Kg	Funzioni	Dimensioni (LxHxP) mm
DLC1110-GG	230VAC	0,9	Auto stop, partenza lenta e controllo velocità	91x52x150

COMPLEMENTI PER SERIE DLV7400

Codice	Descrizione
DLW-5700	coprifrizione per serie DLV-7400



ACCESSORI
vedi pag. 91

SISTEMA "VACUUM" PER CACCIAVITI SERIE DLV7400 E DLV7300

> È possibile dotare i cacciaviti Delvo delle serie DLV7400 e DLV7300 di un sistema di prelevamento delle viti mediante il vuoto

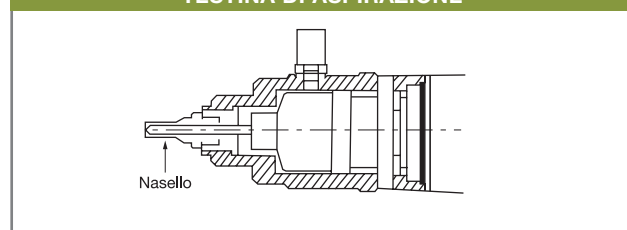
Come comporre il sistema:

- 1 Scegliere il cacciavite adatto alla vite da avvitare tra quelli della serie DLV7400 e DLV7300, quest'ultima nella versione con attacco lama Ø mm 4 (es. codice DLV-7321**CHE**)
- 2 Scegliere la testina di aspirazione relativa secondo la tabella seguente

Testine per aspirazione

Codice	Per cacciaviti serie
DLP-5200	DLV7400
DLP-7200	DLV7300

TESTINA DI ASPIRAZIONE



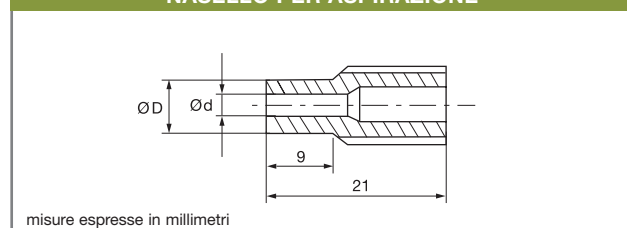
- 3 Scegliere il nasello di aspirazione e la relativa lama adatti alla vite da avvitare

Naselli per aspirazione

Codice	Ød	ØD	Tipo lama PHxØxL
DLS2120	2,0	3,5	PH.0x1,8x44 mm
DLS2121	2,2	3,5	PH.0x1,8x44 mm
DLS2122	2,5	3,5	PH.0x1,8x44 mm
DLS2123	2,7	3,5	PH.0x1,8x44 mm
DLS2124	3,1	4,5	PH.0x2,5x44 mm
DLS2125	3,3	4,5	PH.0x2,5x44 mm
DLS2126	3,5	4,5	PH.0x2,5x44 mm
DLS2127	3,7	4,5	PH.0x2,5x44 mm
DLS2128	4,0	5,5	PH.1x3x44 mm
DLS2129	4,2	5,5	PH.1x3x44 mm
DLS2130	4,5	5,5	PH.1x4x44 mm
DLS2131	4,7	5,5	PH.1x4x44 mm
DLS2132	5,1	6,5	PH.2x4x44 mm
DLS2133	5,3	6,5	PH.2x4x44 mm
DLS2134	5,6	6,5	PH.2x4x44 mm
DLS2135	6,1	7,0	PH.2x4x44 mm

Nota: a richiesta lame e naselli per viti speciali

NASELLO PER ASPIRAZIONE



- 4 Collegare la pompa di aspirazione DLP-2570



Allineatori per viti

A richiesta è disponibile un allineatore per viti per facilitarne il prelievo

Codice ordine: **SRBOX+SRP-F1,4**
(esempio per viti Ø1,4 mm)

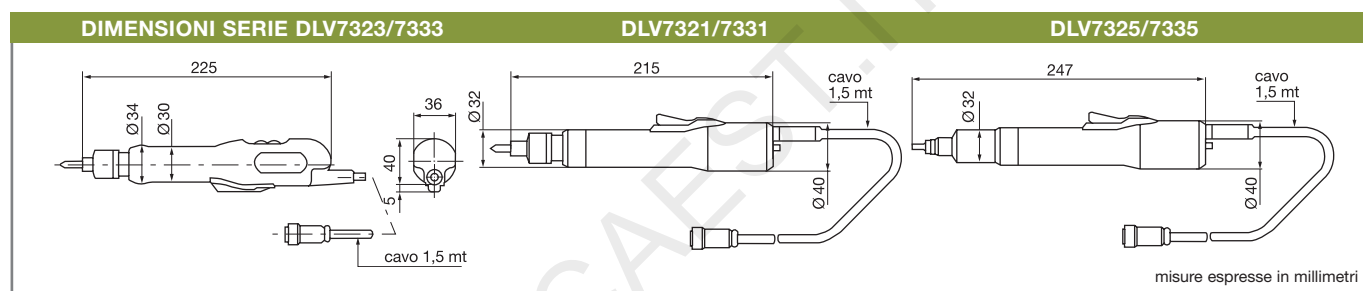
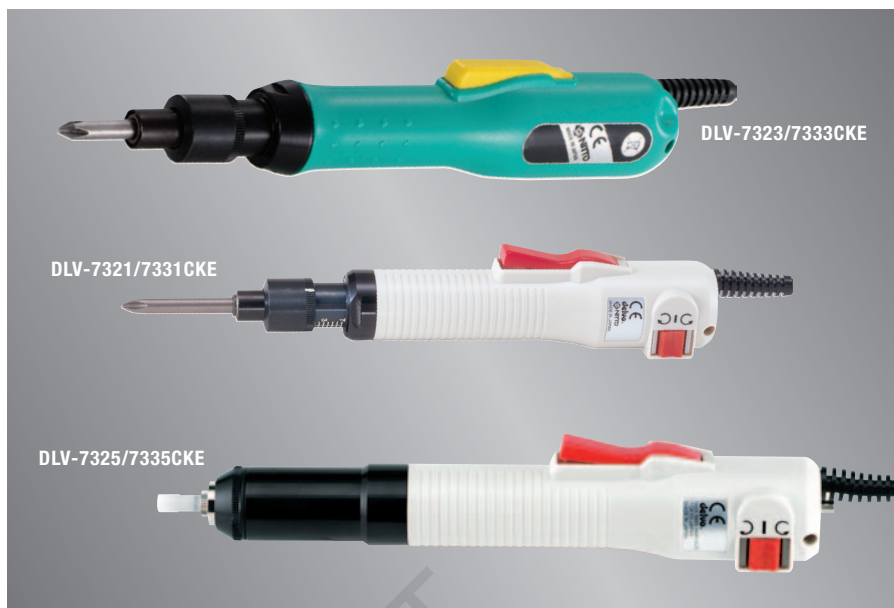
Codice	Descrizione
SRBOX	scatola portagriglia
SRP-F1,4	griglia per viti diametro 1,4 mm
SRP-F1,7	griglia per viti diametro 1,7 mm
SRP-F2,0	griglia per viti diametro 2,0 mm
SRP-F2,3	griglia per viti diametro 2,3 mm
SRP-F2,6	griglia per viti diametro 2,6 mm
SRP-F3,0	griglia per viti diametro 3,0 mm
SRP-F4,0	griglia per viti diametro 4,0 mm



ALLINEATORE PER VITI

Serie DLV7300

- > Per coppie da 0,05 a 1,18 Nm
- > Modelli DLV7325/7335 progettati per utilizzo in camere bianche (con aspirazione polveri)
- > Modelli DLV7300CKE-BE a 6 pin: il bit è collegato a massa tramite il cavo di alimentazione per scaricare eventuali cariche elettrostatiche
- > Modelli ESD codici DLV7300BKE
- > Avviamento a leva



Serie DLV7300

Modello	Voltaggio	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Consumo W	Capacità vite (a macchina) mm	Capacità vite (autofilettante) mm	Attacco lama in	Peso Kg	Controller
DLV-7323CKE	24VDC	0,05-0,49	700-1000	26	1-3	1,2-2,6	1/4" Hex	0,35	DLC-1213
DLV-7321CKE	24VDC	0,05-0,49	700-1000	26	1-3	1,2-2,6	1/4" Hex	0,35	DLC-1213
DLV-7333CKE	24VDC	0,29-1,18	500-700	26	2-3,5	2-3	1/4" Hex	0,40	DLC-1213
DLV-7331CKE	24VDC	0,29-1,18	500-700	26	2-3,5	2-3	1/4" Hex	0,40	DLC-1213

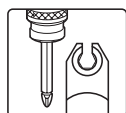
A richiesta attacco lama tipo HIOS Ø 4 mm (es. codice ordine DLV7323**CKE**).

Serie DLV7300 (per camere bianche)

Modello	Voltaggio	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Consumo W	Capacità vite (a macchina) mm	Capacità vite (autofilettante) mm	Attacco lama in	Peso Kg	Controller
DLV-7325CKE	24VDC	0,05-0,49	700-1000	26	1-3	1,2-2,6	1/4" Hex	0,40	DLC-1213
DLV-7335CKE	24VDC	0,29-1,18	500-700	26	2-3,5	2-3	1/4" Hex	0,40	DLC-1213

Controller

Modello	Tensione di ingresso	Peso Kg	Funzioni	Dimensioni (LxHxP) mm
DLC-1213	230VAC	2,2	Auto stop, partenza lenta e controllo velocità	143x102x145



ACCESSORI
vedi pag. 91



DLC-1213



DLV-7321/7331BKE

Serie DLV7300 a 6 PIN (Bit a massa)

Modello	Voltaggio	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Consumo W	Capacità vite (a macchina) mm	Capacità vite (autofilettante) mm	Attacco lama in	Peso Kg	Controller
DLV-7323CKE-BE	24VDC	0,05-0,49	700-1000	26	1-3	1,2-2,6	1/4" Hex	0,35	DLC-1213-6Pin
DLV-7333CKE-BE	24VDC	0,29-1,18	500-700	26	2-3,5	2-3	1/4" Hex	0,40	DLC-1213-6Pin

*Per le immagini di questi utensili riferirsi a DLV-7321/7331CKE (pag.86)

Serie DLV7300 ESD (6 PIN, involucro a massa)

Modello	Voltaggio	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Consumo W	Capacità vite (a macchina) mm	Capacità vite (autofilettante) mm	Attacco lama in	Peso Kg	Controller
DLV-7321BKE	24VDC	0,05-0,49	700-1000	26	1-3	1,2-2,6	1/4" Hex	0,35	DLC-1213-6Pin
DLV-7331BKE	24VDC	0,29-1,18	500-700	26	2-3,5	2-3	1/4" Hex	0,35	DLC-1213-6Pin

Controller

Modello	Tensione di ingresso	Peso Kg	Funzioni	Dimensioni (LxHxP) mm
DLC-1213-6pin	230VAC	2,2	Auto stop, partenza lenta e controllo velocità	143x102x145

Complementi per serie DLV7300

Codice	Descrizione
TD02826	adattatore da 5 a 6 pin
TD02548	prolunga 3 m per serie DLV-7300 a 5 pin
TD02547	prolunga 3 m per serie DLV-7300 a 6 pin
DLW-5400	coprifrizione per serie DLV-7300
DLW-2200	impugnatura a pistola per serie DLV-7300



DLC-1213-6pin

CONTAVITI NEJISTAR PER SERIE DLV7300

prodotto
NON FORNIBILE



- > Contaviti per cacciaviti elettrici, impedisce errori nell'avvitatura mediante segnalazioni luminose o acustiche
 - > Display digitale con timer da 1 a 100 secondi.
- Controllo avvitature doppie, grippaggio filetto

Modello	TSC-HP3
Dimensioni (LxHxP) mm	77x137x156
Peso Kg	1,1
Consumo	AC100V-240V 10VA
I/O	Porta RS-323C
	Ingresso sensore
	Reset
	Segnali OK/NOK

Serie 7100/8100

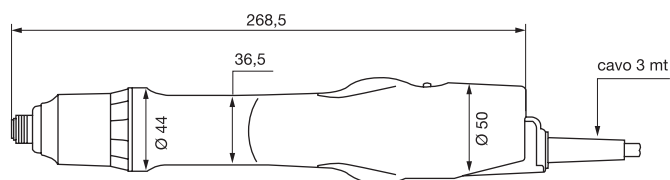
serie prodotto
NON FORNIBILE

DLV-8133/8143MKG



- > Per coppie da 0,25 a 3 Nm
- > Collegamento diretto alla tensione 230V, non necessita di controller o trasformatore
- > Armatura rinforzata e nuovo progetto della frizione
- > Sensore start/stop magnetico
- > Alta precisione fino a 500.000 cicli

DIMENSIONI SERIE DLV-7100/8100



misure espresse in millimetri

DLV7100/8100

Modello	Voltaggio	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Consumo W	Capacità vite (a macchina) mm	Capacità vite (autofilettante) mm	Attacco lama in	Peso Kg
AVVIAMENTO A LEVA								
DLV-7133MKG	230VAC	0,25-2	900	35	2,6-4	2,3-3,5	1/4" Hex	0,69
DLV-7143MKG	230VAC	0,6-3	600	35	3,5-5	3-4	1/4" Hex	0,69
AVVIAMENTO A PRESSIONE								
DLV-8133MKG	230VAC	0,25-2	900	35	2,6-4	2,3-3,5	1/4" Hex	0,69
DLV-8143MKG	230VAC	0,6-3	600	35	3,5-5	3-4	1/4" Hex	0,69

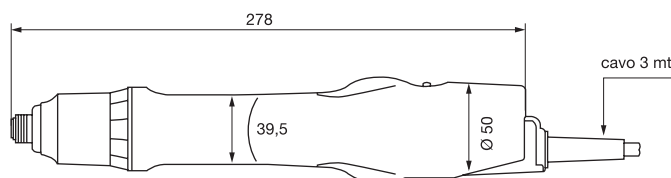
Serie DLV30

DLV30



- > Per coppie da 0,4 a 3 Nm
- > Collegamento diretto alla tensione 230V, non necessita di controller o trasformatore
- > Motore brushless ad alta potenza, tempi di serraggio ridotti del 20% rispetto ai modelli tradizionali
- > Design ergonomico e impugnatura in materiale confortevole
- > Ghiera coprifrizione trasparente
- > Avviamento a pressione

DIMENSIONI SERIE DLV30



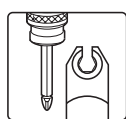
misure espresse in millimetri

Modello	Voltaggio	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Consumo W	Capacità vite (a macchina) mm	Capacità vite (autofilettante) mm	Attacco lama in	Peso Kg
DLV30SP-MKG	230 VAC	0,4-3	1200	45	2,6-5	2,5-4	1/4" Hex	0,70
DLV30HP-MKG	230 VAC	0,4-3	2000	45	2,6-5	2,5-4	1/4" Hex	0,70

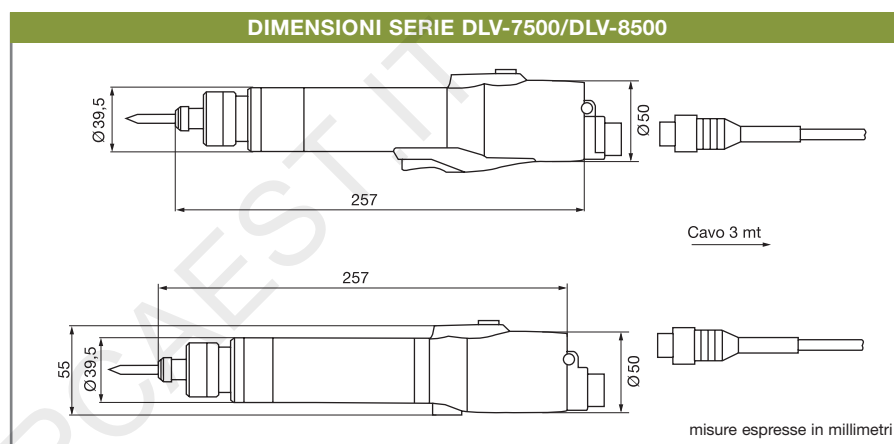
Serie DLV7500/8500



- > Per coppie da 0,49 a 4,41 Nm
- > Grande accuratezza nella ripetibilità di coppia, con segnale luminoso di coppia raggiunta
- > Modelli ESD codici DLV-7500/8500BKE



ACCESSORI
vedi pag. 91



Serie DLV7500/8500

Modello	Voltaggio	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Consumo W	Capacità vite (a macchina) mm	Capacità vite (autofilettante) mm	Attacco lama in	Peso Kg	Controller
AVVIAMENTO A LEVA									
DLV-7530MKE	34VDC	0,49-1,67	1100	36	2,6-4	2,3-3,5	1/4" Hex	0,65	DLC-4511-GGB
DLV-7540MKE	34VDC	1,18-2,65	700	36	3,5-5	3-4	1/4" Hex	0,65	DLC-4511-GGB
DLV-7550MKE	34VDC	1,96-4,41	500	36	4,5-6	4-5	1/4" Hex	0,75	DLC-4511-GGB
AVVIAMENTO A PRESSIONE									
DLV-8530MKE	34VDC	0,49-1,67	1100	36	2,6-4	2,3-3,5	1/4" Hex	0,65	DLC-4511-GGB
DLV-8540MKE	34VDC	1,18-2,65	700	36	3,5-5	3-4	1/4" Hex	0,65	DLC-4511-GGB
DLV-8550MKE	34VDC	1,96-4,41	500	36	4,5-6	4-5	1/4" Hex	0,75	DLC-4511-GGB

Serie DLV7500/8500 ESD

Modello	Voltaggio	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Consumo W	Capacità vite (a macchina) mm	Capacità vite (autofilettante) mm	Attacco lama in	Peso Kg	Controller
AVVIAMENTO A LEVA									
DLV-7530BKE	34VDC	0,49-1,67	1100	36	2,6-4	2,3-3,5	1/4" Hex	0,65	DLC-4511-GGB
DLV-7540BKE	34VDC	1,18-2,65	700	36	3,5-5	3-4	1/4" Hex	0,65	DLC-4511-GGB
DLV-7550BKE	34VDC	1,96-4,41	500	36	4,5-6	4-5	1/4" Hex	0,75	DLC-4511-GGB
AVVIAMENTO A PRESSIONE									
DLV-8530BKE	34VDC	0,49-1,67	1100	36	2,6-4	2,3-3,5	1/4" Hex	0,65	DLC-4511-GGB
DLV-8540BKE	34VDC	1,18-2,65	700	36	3,5-5	3-4	1/4" Hex	0,65	DLC-4511-GGB
DLV-8550BKE	34VDC	1,96-4,41	500	36	4,5-6	4-5	1/4" Hex	0,75	DLC-4511-GGB



DLC-4511-GGB



DLR-1510JE

Controller

Modello	Tensione di ingresso	Peso Kg	Dimensioni (LxHxP) mm	Funzioni
DLC-4511-GGB	230VAC	3,5	139x140x81,5	Standard. Regolazione velocità e rampa. Segnali digitali start/stop
DLR-1510JE	230VAC	5,1	143x177x126	Opzionale. Conteggio viti, Led e buzzer di OK. Segnali digitali di start/stop/count/OK

COMPLEMENTI PER SERIE DLV7500/8500

Codice	Descrizione
TD01882	cavo spiralato 0,4 m per serie DLV-7500/8500
TD02820	cavo spiralato 1 m per serie DLV-7500/8500
DLW-5600	coprifrizione per serie DLV-7500/8500
DLW-2300	impugnatura a pistola per serie DLV-7500/8500



DLW-5600



DLW-2300

SISTEMA PER START REMOTO



BLC-4511

Con il controller BLC-4511-GGB è possibile avviare un cacciavite a spinta DELVO Serie DLV-8500MKE con un segnale esterno. Questo permette l'utilizzo del cacciavite su unità automatiche di avvitatura o su bracci di reazione con pulsante di start remoto, oppure di condizionare l'abilitazione alla partenza con un segnale esterno (per es. sensore di presenza pezzo).

Come ordinare il sistema

Esempio: DLC-4511-GGB + BLC-4511+ DLV-8540MKB*

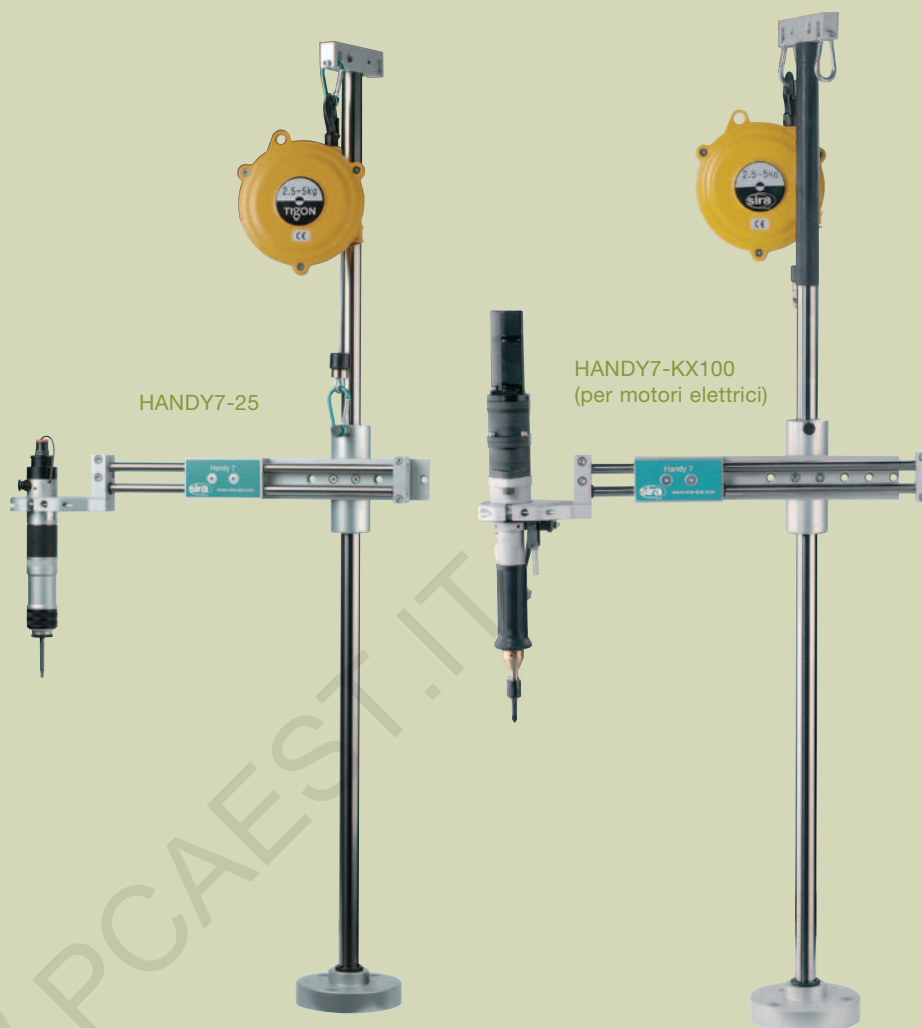
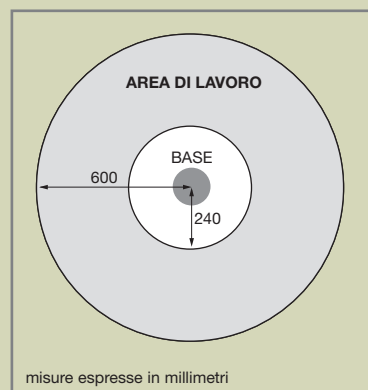
*il cacciavite (con start remoto) cambia la desinenza **MKE** in **MKB**

Accessori per avvitatura

BRACCI ERGONOMICI

Bracci ergonomici serie HANDY7

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



Serie HANDY7 (completo)

Modello	Applicazione	Corsa utile orizzontale mm	Sbraccio max. mm	Corsa verticale mm	Peso max. applicabile Kg	Coppia max. applicabile Nm	Ø utensile applicabile mm	Ø base mm	Fori di fissaggio
HANDY7-25/40	cacciaviti elettrici e pneumatici	260	240-600	650	4	25	26-40	130	3xM8
HANDY7-25/50	cacciaviti elettrici e pneumatici	260	240-600	650	4	25	36-50	130	3xM8
HANDY7-KX100	motori elettrici KX	260	240-600	650	4	25	KX100	130	3xM8

Nota: bilanciatori e tubi sono da ordinarsi a parte

Serie HANDY7 (solo braccio)

Modello	Applicazione	Corsa utile orizzontale mm	Sbraccio max. mm	Corsa verticale mm	Peso max. applicabile Kg	Coppia max. applicabile Nm	Ø utensile applicabile mm	Ø base mm	Fori di fissaggio
HANDY7-25	cacciaviti elettrici e pneumatici	260	240-600	650	4	25	senza pinza	130	3xM8
HANDY7-60	cacciaviti elettrici e pneumatici	320	180-600	650	8	60	senza pinza	130	3xM8

Nota: bilanciatori e tubi sono da ordinarsi a parte

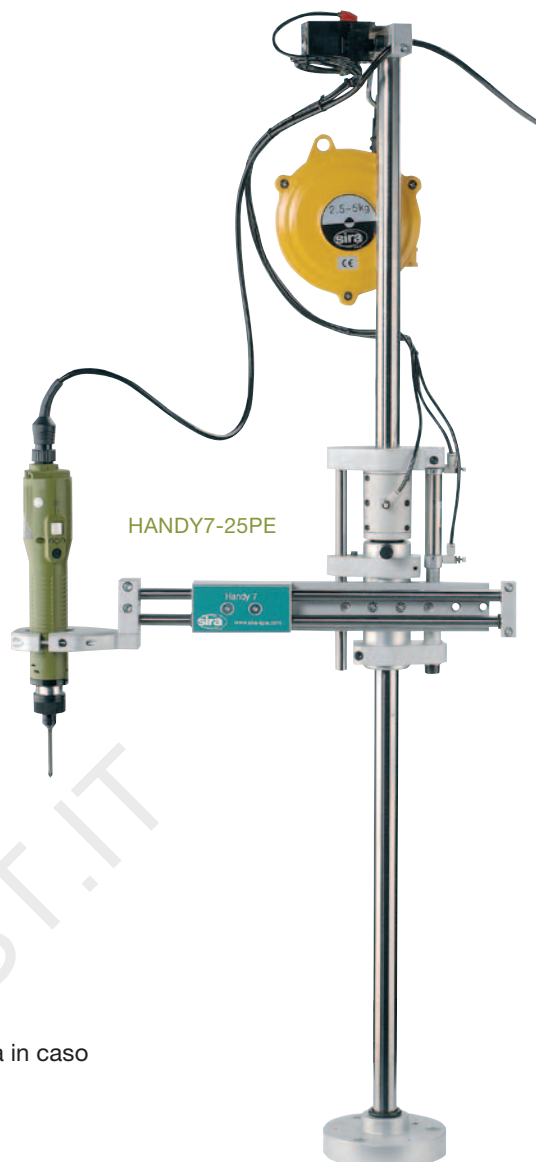
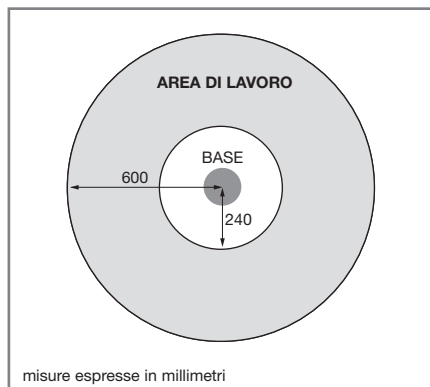
Pinze per serie HANDY7

Codice	Descrizione
HANDY7-P26-40	Pinza per dim. da 26 a 40 mm
HANDY7-P36-50	Pinza per dim. da 36 a 50 mm
HANDY7-P50-70	Pinza per dim. da 50 a 70 mm
HANDY7-PKX100	Kit per KX100

Nota: pinze di altre dimensioni a richiesta

Bracci ergonomici serie HANDY7-25P

- > Fornito nella versione per cacciaviti pneumatici e per cacciaviti elettrici con avviamento a pressione o a leva
- > Dotati di pistone verticale di sicurezza che all'avvio del cacciavite aziona la spinta verso il basso e blocca la rotazione sull'asse z



In opzione: leva di sicurezza in caso di vite spannata

Serie HANDY7-25P con blocco pneumatico (completo)

Modello	Applicazione	Corsa utile orizzontale mm	Sbraccio max. mm	Corsa verticale mm	Peso max. applicabile Kg	Coppia max. applicabile Nm	Ø utensile applicabile mm	Ø base mm	Fori di fissaggio
HANDY7-25PP/40	cacciaviti pneumatici	260	240-600	650	4	25	26-40	130	3xM8
HANDY7-25PP/50	cacciaviti pneumatici	260	240-600	650	4	25	36-50	130	3xM8
HANDY7-25PE/40	cacciaviti elettrici	260	240-600	650	4	25	26-40	130	3xM8
HANDY7-25PE/50	cacciaviti elettrici	260	240-600	650	4	25	36-50	130	3xM8
HANDY7-25PE/KX100	motori elettrici KX	260	240-600	650	4	25	KX100	130	3xM8

Nota: bilanciatori e tubi sono da ordinarsi a parte

Serie HANDY7-25P con blocco pneumatico (solo braccio)

Modello	Applicazione	Corsa utile orizzontale mm	Sbraccio max. mm	Corsa verticale mm	Peso max. applicabile Kg	Coppia max. applicabile Nm	Ø utensile applicabile mm	Ø base mm	Fori di fissaggio
HANDY7-25PP	cacciaviti pneumatici	260	240-600	650	4	25	senza pinza	130	3xM8
HANDY7-25PE	cacciaviti elettrici	260	240-600	650	4	25	senza pinza	130	3xM8

Es. codice ordine HANDY7-25PP completo di pinza da 36 mm: **HANDY7-25PP/50**

Nota: bilanciatori e tubi sono da ordinarsi a parte

Pinze per serie HANDY7-25P

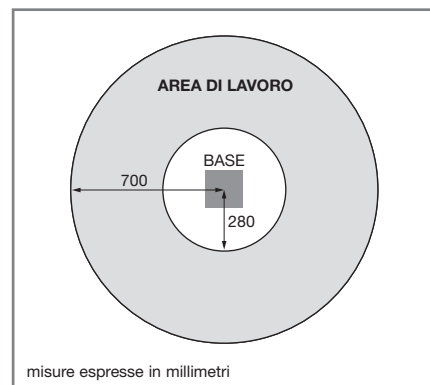
Codice	Descrizione
HANDY7-P26-40	Pinza per dim. da 26 a 40 mm
HANDY7-P36-50	Pinza per dim. da 36 a 50 mm
HANDY7-P50-70	Pinza per dim. da 50 a 70 mm
HANDY7-PKX100	Kit per KX100

Nota: pinze di altre dimensioni a richiesta

Bracci ergonomici a pantografo serie 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

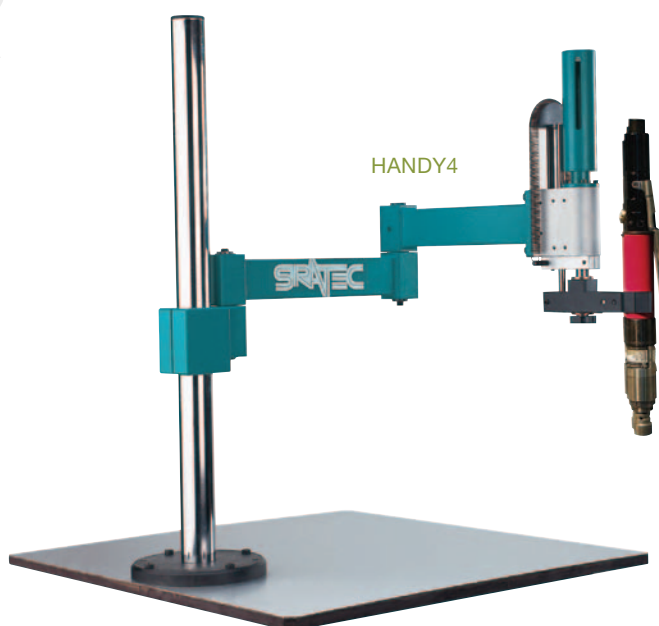
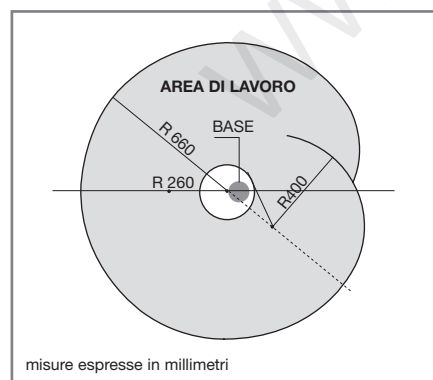


Serie HANDY6

Modello	Applicazione	Sbraccio min. mm	Sbraccio max. mm	Corsa verticale mm	Peso max. applicabile Kg	Coppia max. applicabile Nm	Ø utensile applicabile mm	Base mm	Fori di fissaggio
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

Bracci ergonomici HANDY4

- > Bracci snodati montati su cuscinetti a sfere frizionati
- > Campo di lavoro 360°



HANDY4

Modello	Applicazione	Sbraccio min. mm	Sbraccio max. mm	Corsa verticale mm	Peso max. applicabile Kg	Coppia max. applicabile Nm	Ø utensile applicabile mm	Ø Base mm	Fori di fissaggio
HANDY4	cacciaviti pneumatici, elettrici ed avvitatori elettronici	180	860	100	3	20	a richiesta	115	4xM8

ALIMENTATORI AUTOMATICI PER VITI

Alimentatore automatico per viti serie Quicher

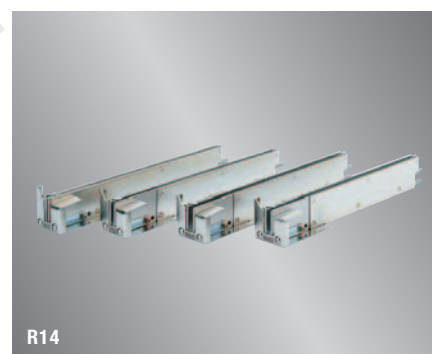
- > Guida lineare intercambiabile per diversi diametri di vite
- > Guida orizzontale che impedisce l'accavallamento delle teste delle viti



Quicher alimentatore automatico per viti

Modello	Larghezza mm	Altezza mm	Profondità mm	Peso (con guida) Kg	Alimentaz. elettrica VDC	Velocità di alimentaz. viti/sec	Capacità alimentatore cc	Ø viti mm	Lungh max. viti mm
NJ-12	130	136	215	3,2	12V	2	150	da 1,4 a 1,7	10
NJ-23	130	136	215	3,2	12V	2	150	da 2,0 a 3,0	18
NJ-45	130	136	215	3,2	12V	2	150	da 3,0 a 5,0	18

Codice guida lineare	Ø viti mm	Modello alimentatore	Codice ordine alimentatore completo di guida
R14	1,4	NJ-12	NJ-1214
R17	1,7	NJ-12	NJ-1217
R20	2,0	NJ-23	NJ-2320
R23	2,3	NJ-23	NJ-2323
R26	2,6	NJ-23	NJ-2326
R30	3,0	NJ-23	NJ-2330
R35	3,5	NJ-45	NJ-4535
R40	4,0	NJ-45	NJ-4540
R50	5,0	NJ-45	NJ-4550



Alimentatore automatico di viti per stazioni automatizzate serie Quicher Robot

- > Applicabile a stazioni automatizzate
- > La vite dopo essere stata selezionata dalla guida lineare viene spostata in un punto di prelievo per testine con sistema di aspirazione robotizzate
- > Guida lineare intercambiabile
- > Sensore presenza vite
- > Capacità 150 cc



Quicher ROBOT alimentatore automatico di viti per stazioni automatizzate

Modello	Larghezza mm	Altezza mm	Profondità mm	Peso (con guida) Kg	Alimentaz. elettrica VDC	Velocità di alimentaz. viti/sec	Capacità alimentatore cc	Ø viti mm	Lungh max. viti mm
NJR-12	130	136	275	4,2	12V	2	150	da 1,4 a 1,7	10
NJR-23	130	136	275	4,2	12V	2	150	da 2,0 a 3,0	18
NJR-45	130	136	275	4,2	12V	2	150	da 3,0 a 5,0	18

Codice guida lineare	Ø viti mm	Modello alimentatore	Codice ordine alimentatore completo di guida
RR14	1,4	NJR-12	NJR-1214
RR17	1,7	NJR-12	NJR-1217
RR20	2,0	NJR-23	NJR-2320
RR23	2,3	NJR-23	NJR-2323
RR26	2,6	NJR-23	NJR-2326
RR30	3,0	NJR-23	NJR-2330
RR35	3,5	NJR-45	NJR-4535
RR40	4,0	NJR-45	NJR-4540
RR50	5,0	NJR-45	NJR-4550

Mini alimentatore automatico per viti serie Slim Quicher

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

SS-12



SLIM Quicher mini alimentatore automatico per viti

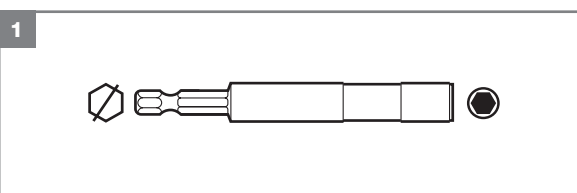
Modello	Larghezza mm	Altezza mm	Profondità mm	Peso (con guida) Kg	Alimentaz. elettrica VDC	Velocità di alimentaz. viti/sec	Capacità alimentatore cc	Ø viti mm	Lungh max. viti mm
SS-12	55	98,8	180	2,4	12V	2	40	da 1 a 3	16
SS-23	55	98,8	180	2,4	12V	2	40	da 1 a 3	16



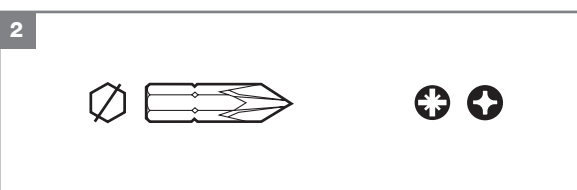
Codice guida lineare	Ø viti mm	Modello alimentatore	Codice ordine alimentatore completo di guida
WR10	1	SS-12	SS-1210
WR12	1,2	SS-12	SS-1212
WR14	1,4	SS-12	SS-1214
WR17	1,7	SS-12	SS-1217
WR20	2	SS-12	SS-1220
WR23	2,3	SS-23	SS-2323
WR26	2,6	SS-23	SS-2326
WR30	3	SS-23	SS-2330

LAME, BITS E BUSSOLE

Codice	Attacco cacciavite	Attacco per BIT	Lunghezza mm	Tipo
MANDRINO PORTA BIT (fig. 1)				
K153/75	1/4"	1/4"	75	Amagnetico
K153/100	1/4"	1/4"	100	Amagnetico
KM153/75	1/4"	1/4"	75	Magnetico

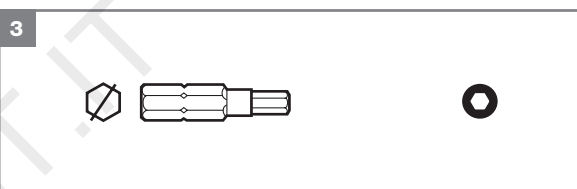


Codice	Tipo	Lunghezza mm
BIT CON IMPRONTA PHILLIPS (fig. 2)		
K52/0	PH 0	25
K52/1	PH 1	25
K52/2	PH 2	25
K52/3	PH 3	25
BIT CON IMPRONTA POZIDRIV (fig. 2)		
KPZ52/0	PZ 0	25
KPZ52/1	PZ 1	25
KPZ52/2	PZ 2	25
KPZ52/3	PZ 3	25

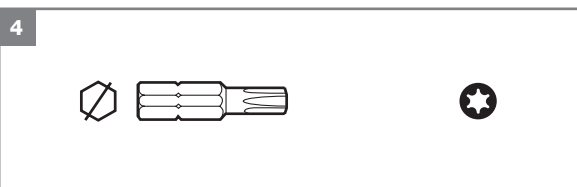


altre misure disponibili a richiesta
confezioni 10 pezzi

Codice	Esagono mm	Lunghezza mm
BIT CON IMPRONTA BRUGOLA (fig. 3)		
K55M/2	2	25
K55M/15	1,5	25
K55M/25	2,5	25
K55M/3	3	25
K55M/4	4	25
K55M/5	5	33
K55M/6	6	33
K55M/8	8	33

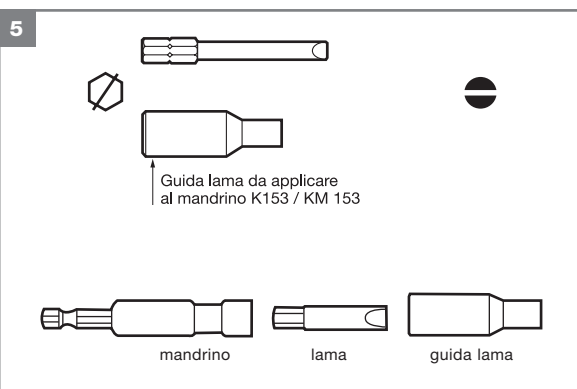


BIT CON IMPRONTA TORX (fig. 4)		
K52T6	T6	25
K52T8	T8	25
K52T9	T9	25
K52T10	T10	25
K52T15	T15	25
K52T20	T20	25
K52T25	T25	25



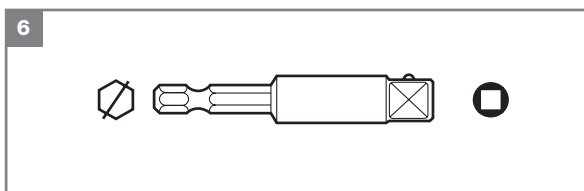
altre misure disponibili a richiesta
confezioni 10 pezzi

Codice lama	Codice guida lama	Ø Lama mm	Lunghezza mm
BIT CON IMPRONTA A TAGLIO E BUSSELA DI GUIDA (fig. 5)			
K50M3	KF50M3	3	39
K50M4	KF50M4	4	39
K50M45	KF50M45	4,5	39
K50M5	KF50M5	5	39
K50M55	KF50M55	5,5	39
K50M6	KF50M6	6	39
K50M7	KF50M7	7	39
K50M8	KF50M8	8	39
K50M9	KF50M9	9	39
K50M11	KF50M11	11	39

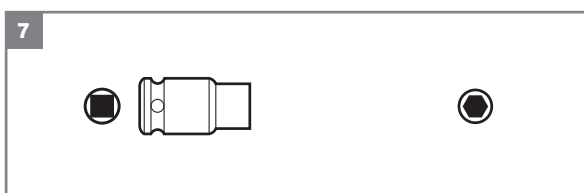


altre misure disponibili a richiesta
confezioni 10 pezzi

Codice	Attacco quadro per bussola	Lunghezza mm
MANDRINO ATTACCO QUADRO (fig. 6)		
K6728C/1	1/4"	50
K6728C/2	1/4"	100
K6728C/3	3/8"	50



Codice	Attacco quadro	Esagono mm
BUSSOLE ESAGONALI ATTACCO QUADRO (fig. 7)		
K6700M/4	1/4"	4
K6700M/5	1/4"	5
K6700M/6	1/4"	6
K6700M/7	1/4"	7
K6700M/8	1/4"	8
K6700M/9	1/4"	9
K6700M/10	1/4"	10
K6700M/12	1/4"	12
K6700M/13	1/4"	13
K6700M/14	1/4"	14

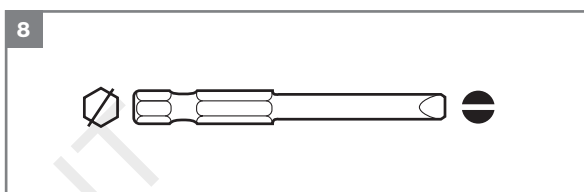


Codice	Tipo	Lunghezza mm
--------	------	--------------

LAME IMPRONTA A TAGLIO (fig. 8)

MU50X56XX* TG 56

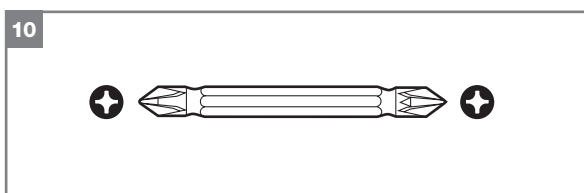
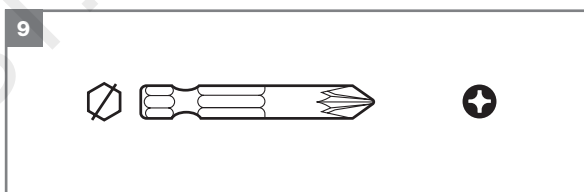
*XX specificare la dimensione del taglio richiesto ES: MU50X5645 (taglio 4,5 mm)
dimensioni taglio disponibili: mm 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9
altre misure disponibili a richiesta
confezioni 10 pezzi



Codice	Tipo	Lunghezza mm
--------	------	--------------

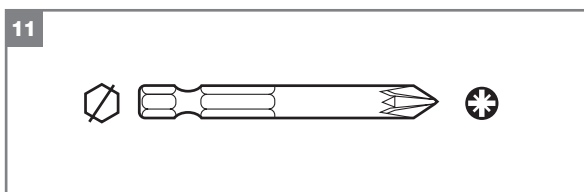
LAME IMPRONTA PHILLIPS (fig. 9)

U50X50N0	PH 0	50
U50X50N1	PH 1	50
U50X75N1	PH 1	75
U50X100N1	PH 1	100
U50X50N2	PH 2	50
U50X75N2	PH 2	75
U50X100N2	PH 2	100
U50X120N2	PH 2	120
U50X150N2	PH 2	150
U50X75N3	PH 3	75
U50X100N3	PH 3	100
U50X120N3	PH 3	120
U50X150N3	PH 3	150
U55X75N1 (fig. 10)	PH 1	75
U55X100N1	PH 1	100
U55X120N1	PH 1	120
U55X150N1	PH 1	150
U55X75N2	PH 2	75
U55X75N3	PH 3	75



LAME IMPRONTA POZIDRIV (fig. 11)

U50X50P1	PZ 1	50
U50X75P1	PZ 1	75
U50X100P1	PZ 1	100
U50X120P1	PZ 1	120
U50X50P2	PZ 2	50
U50X75P2	PZ 2	75
U50X100P2	PZ 2	100
U50X120P2	PZ 2	120
U50X50P3	PZ 3	50
U50X75P3	PZ 3	75
U50X100P3	PZ 3	100
U50X120P3	PZ 3	120

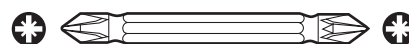


altre misure disponibili a richiesta / confezioni 10 pezzi

Codice	Tipo	Lunghezza mm
U55X75P1 (fig. 12)	PZ 1	75
U55X75P2	PZ 2	75
U55X75P3	PZ 3	75

altre misure disponibili a richiesta
confezioni 10 pezzi

12



Codice	Tipo	Lunghezza mm
--------	------	--------------

LAME IMPRONTA TORX (fig. 13)

U50X50T6	T6	50
U50X50T8	T8	50
U50X50T9	T9	50
U50X50T10	T10	50
U50X50T15	T15	50
U50X50T20	T20	50
U50X50T25	T25	50
U50X50T30	T30	50
U50X50T40	T40	50

altre misure disponibili a richiesta
confezioni 10 pezzi

13



Codice	Esagono mm	Lunghezza mm
--------	------------	--------------

LAME IMPRONTA ESAGONO ESTERNO (fig. 14)

BU50/4	4	50
BU50/4,5	4,5	50
BU50/5	5	50
BU50/5,5	5,5	50
BU50/6	6	50
BU50/7	7	50
BU50/8	8	50
BU50/9	9	50
BU50/10	10	50
BU50/11	11	50
BU50/12	12	50

LAME IMPRONTA BRUGOLA (fig. 15)

HU50/2	2	75
HU50/2,5	2,5	75
HU50/3	3	75
HU50/4	4	75
HU50/5	5	75
HU50/6	6	75
HU50/8	8	75

altre misure disponibili a richiesta
confezioni 10 pezzi

14



15



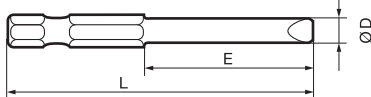
LAME A RICHIESTA

ATTACCO

1/4" Hex C
(DIN 3126-C)



1/4" Hex E
(DIN 3126-E)



IMPRONTA



TAGLIO



PHILLIPS



POZIDRIV



TORX



BRUGOLA

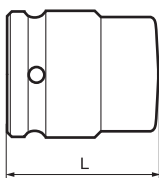
ESAGONO
ESTERNO

BUSSOLE A RICHIESTA

ATTACCO DIN 3121



1/4"
3/8"
1/2"
3/4"
1"



IMPRONTA



POLIGONALE

ESAGONO
ESTERNO

BRUGOLA



TORX



QUADRO

le bussole sono disponibili in versione magnetica o amagnetica

TESTINE SPECIALI DI PRELEVAMENTO VITI: AUTOCATCHER

Testine speciali di prelevamento viti serie AC

- > Trattenimento tramite alette in policarbonato
- > Per applicazioni robotizzate o manuali
- > Attacco 1/4" Hex



Codice	Dimensioni L x Ø mm	Peso Kg	Capacità vite
AC24	37,5x14	0,01	M2,6-M4
AC35	37,5x14	0,01	M3-M5



Testine speciali di prelevamento viti serie Q "Vacuum" con aspirazione



- > Trattenimento tramite aspirazione
- > Per applicazioni robotizzate o manuali

- > Attacco 1/4" Hex
- > Serie QN per bulloni testa esagonale
- > Serie QH per dadi testa esagonale

- > Serie QRS per viti da 0,5 a 8 mm. Con nasello in acciaio inox, gomma o plastica.

MAGNETIZZATORI PER LAME MAG-O-NET

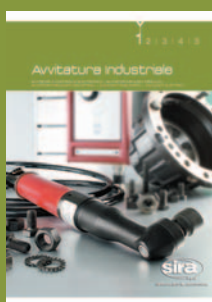
Codice	Ø Interno mm	Ø Esterno mm	Altezza mm
AM/14	7	17,5	10
AM5	6	17,5	10

confezione 10 pezzi



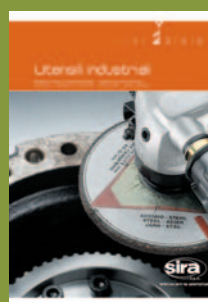
Note

WWW.PCAEST.IT



AVVITATURA INDUSTRIALE

- > Avvitatori a controllo elettronico
- > Avvitatori impulsivi idraulici
- > Avvitatori pneumatici industriali
- > Cacciaviti pneumatici industriali
- > Cacciaviti elettrici industriali
- > Accessori per avvitatura



UTENSILI INDUSTRIALI

- > Smerigliatrici e carteggiatrici
- > Trapani e maschiatrici
- > Martelli
- > Seghetti e limatori
- > Tronchesi
- > Altri utensili



STRUMENTI DI MISURA

- > Acquisitori dati
- > Trasduttori di coppia
- > Celle di carico
- > Chiavi dinamometriche
- > Contagiri



ACCESSORI

- > Raccordi
- > Tubi
- > Bilanciatori
- > Bracci ergonomici
- > Quicher
- > Lame, inserti e bussole
- > Altri



AUTOMOTIVE

- > Avvitatori
- > Cacciaviti
- > Smerigliatrici e carteggiatrici
- > Trapani e maschiatrici
- > Martelli e segchetti
- > Altri utensili



AVVITATURA AUTOMATICA

- > Unità di avvitatura automatica
- > Unità di avvitatura semiautomatica
- > Unità di avvitatura autoavanzante
- > Alimentatori per viti
- > Componenti per avvitatura automatica



UNITÀ DI LAVORO SUGINO (Versione CD-ROM)

- > Unità elettropneumatiche di foratura
- > Unità pneumatiche di foratura
- > Unità elettriche di maschiatura
- > Accessori per unità

Richiedete gli altri cataloghi specifici SIRA



SPECIALISTI IN AVVITATURA

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

Uff. Vendite Ricambi tel. 02.488527.46

www.sira-spa.com

e-mail: info@sira-spa.com

WWW.PCAEST.IT