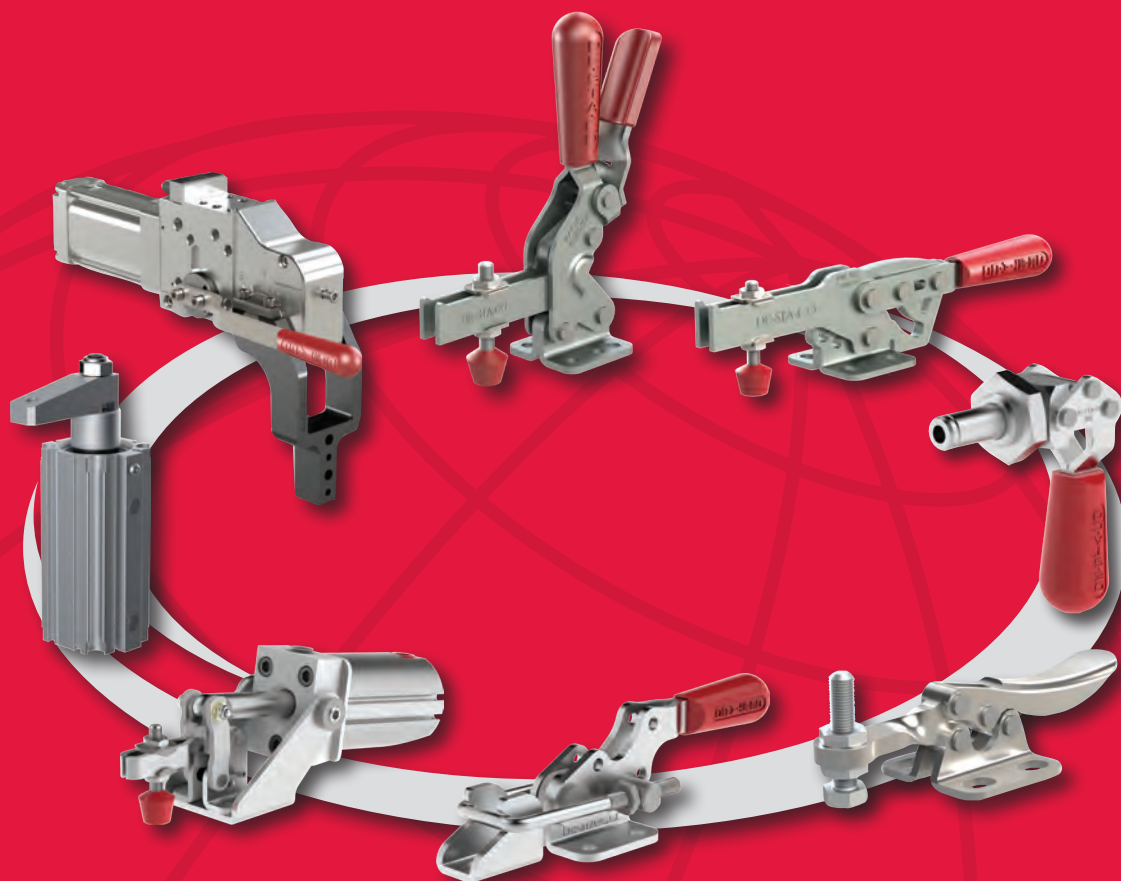


Sistemi di Bloccaggio

MANUALI | PNEUMATICI | IDRAULICI



A DOVER COMPANY

Introduzione

i-3 – i-14

Tecnologia di bloccaggio manuale

Sezione 1 – 8



Tecnologia di bloccaggio pneumatico

Sezione 9 – 13



Appendice tecnica

Sezione 14

Tecnologia di bloccaggio manuale
Tecnologia di bloccaggio pneumatico

Indice

Sezione 15

Tecniche di bloccaggio

DE-STA-CO offre la più vasta gamma di prodotti manuali, idraulici e pneumatici sul mercato. Disponibilità di componenti speciali ed esecuzioni speciali su specifica del cliente, assicurando una soluzione perfetta per ogni specifica applicazione.



Bloccaggi verticali



Sicurezza DE-STA-CO
Toggle Lock Plus ®



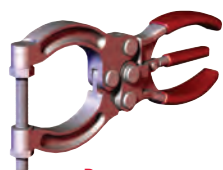
Bloccaggi orizzontali



Bloccaggi ad asta
di spinta



Bloccaggi a corsa
variabile



Pinze



Bloccaggi
a gancio



Bloccaggi in
acciaio inox



Bloccaggi
CARVER



Bloccaggi
pneumatici



Bloccaggi
pneumatici a leva



Bloccaggi idraulici e
pneumatici a staffa rotante



Perni di
centraggio



Power clamp



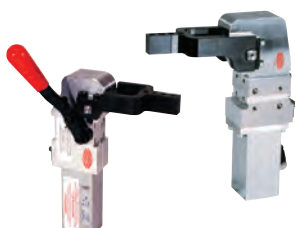
Power clamp
elettrici



Dispositivi
di centraggio



Cilindri pneumatici
di potenza



Power clamp,
versione leggera



Mini Power clamp

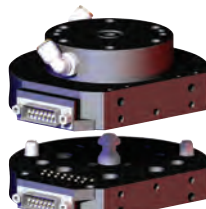
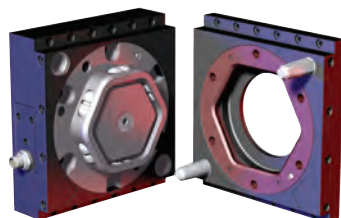
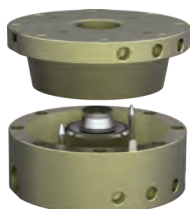


Pinze a camma
per lamiera

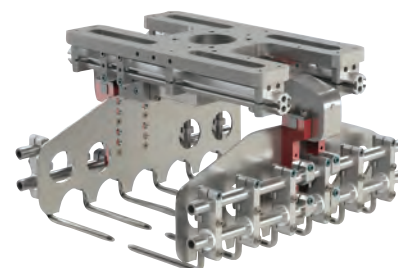


Pinze per alte
temperature

Soluzioni per la manipolazione



Cambi pinza automatici per robot



Gripper per sacchi e soluzioni per la palletizzazione



Cambi pinza manuali



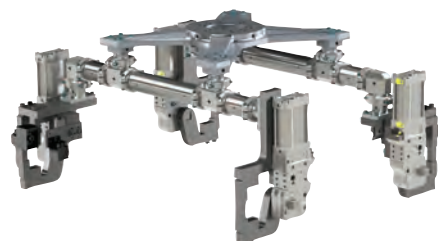
ARV - Venturi con rilascio automatico
Generatori di vuoto/porta ventosa



Prodotti per il vuoto



EcoCup™ - La prima ventosa elettrica al mondo



Gripper di geometria - SpiderGrip™



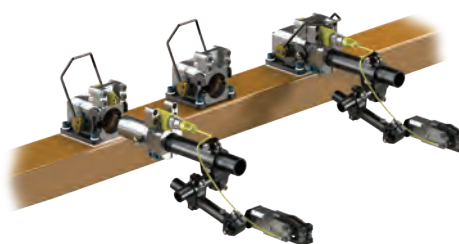
Gripper modulari - Bodybuilder™



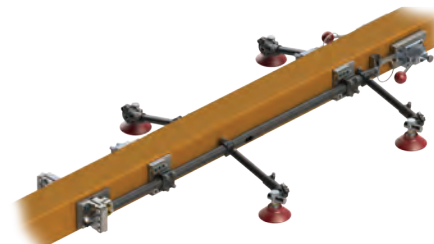
Gripper ultra leggeri World Tool



Interfaccia per crossbar



Componenti per trasferte



Crossbar interpressa

Soluzioni per l'automazione

Grazie ad un'incredibile gamma di prodotti, DE-STA-CO eleva gli standard nelle soluzioni per l'automazione. I prodotti possono essere modificati per poter essere personalizzati per la vostra applicazione.



Slitte con base



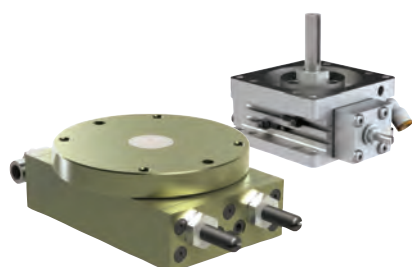
Slitte lineari



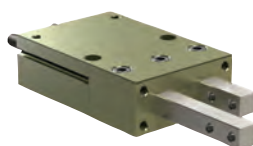
Slitte con guida



Mini slitte di precisione



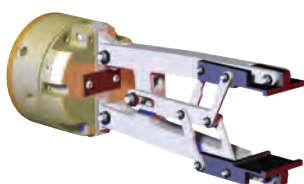
Attuatori rotanti



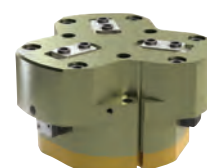
Sincronizzatori


Pinze per ambienti sterili
(camera bianca)


Pinze angolari


Pinze parallele
a corsa lunga

Pinze angolari per
alte temperature

Pinze in
miniatura

Pinze parallele,
esecuzione leggera

Pinze parallele
a tre griffe

Pinze parallele
elettriche

Pinze parallele
altamente configurabili

Pinze parallele
di precisione

Pinze per settore
alimentare

Soluzioni per la rotazione



Tavole girevoli



Tavole girevoli
Med-Redi



Manipolatori
lineari



Intermittenti



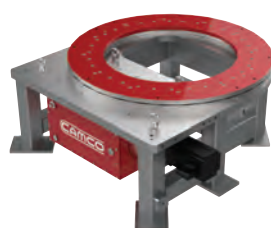
Flange
di sicurezza



Servo
azionamenti DX



Tavole girevoli per
applicazioni medio-leggere



Tavole girevoli per
applicazioni pesanti



Conveyor Rite-Link

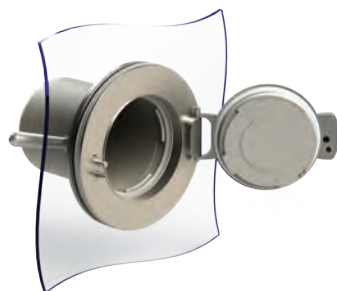


Conveyor di precisione

CRL CENTRAL RESEARCH LABORATORIES



Porta per il trasferimento
di liquido sterile



Porte per il trasferimento rapido



Sistemi gloveport



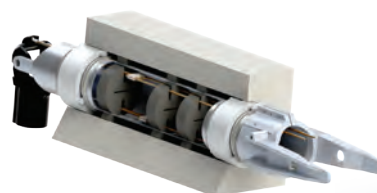
Tong Jaws



Telemanipolatori



Carrelli per telemanipolatori



Telemanipolatori schermati
per le radiazioni



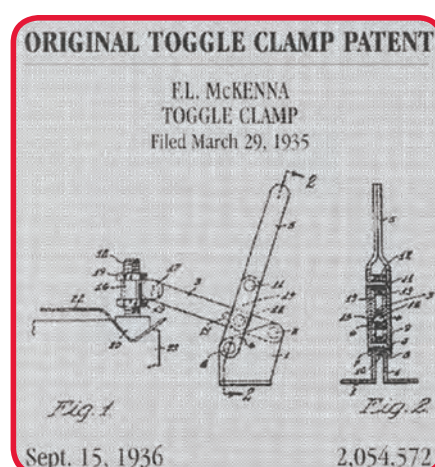
Sistemi trasferimento rifiuti

Soluzioni personalizzate per il bloccaggio

Quando un prodotto a catalogo non è in grado di farlo, **noi possiamo!**

Con tantissimi anni di esperienza, utilizzando la nostra competenza per sviluppare soluzioni customizzate per applicazioni uniche, DE-STA-CO aiuta a risparmiare tempo e risorse. Siete così in grado di concentrarvi sul vostro core business ed ottenere un vantaggio competitivo nel mercato.

- **Qualità garantita** dai nostri esperti
- **Riduzione del rischio** utilizzando la nostra esperienza
- **Riordino facile** grazie a codici articolo univoci
- **Semplificazione** della supply chain
- **Tre livelli di personalizzazione** dalla più semplice modifica al prodotto completo speciale

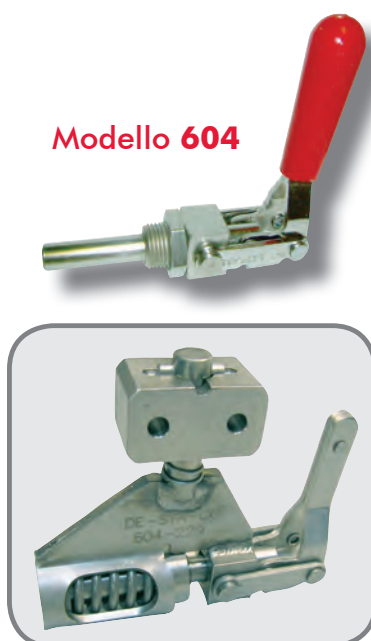


Modello 330



330-201 Chiusura in acciaio inox con gancio speciale e leva di sicurezza

Modello 604



604-229 Asta di spinta in acciaio inox usata in macchine di processo chimico

Modello 2002-U



2002-200 Con braccio solido tagliato e porta puntalino saldato

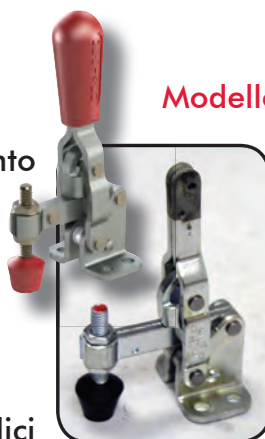
Realizziamo per voi prodotti speciali

Modifiche a Livello 1:

- Sostituzione di accessori standard
- Rimozione impugnatura plastica
- Sostituzione placcatura/rivestimento
- Sostituzione immersione in vinile
- Offerta entro 1 giorno*

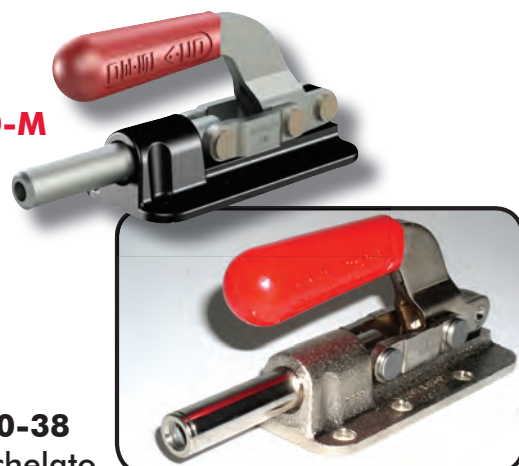
Modello 202

202-200 senza impugnatura,
con puntalino a filettatura in pollici



Modello 630-M

630-38
Nichelato



Modifiche a livello 2:

- Prolunghe per braccio e maniglia
- Ganci speciali per bloccaggi a gancio
- Braccio o maniglia accorciati
- Bracci forati e filettati
- Offerte entro 3 giorni*

Modello 2002-U



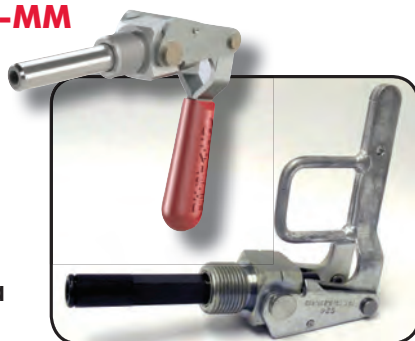
2002-201
con maniglia
speciale a T

Modifiche a livello 3:

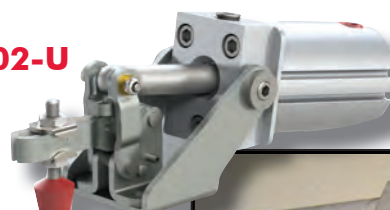
- Modifiche progettuali
- Aste speciali per attrezzi ad asta di spinta
- Offerte entro 5 giorni*

Modello 624/624-MM

624-MM-872
con impugnatura
modificata ed asta
quadra



Modello 802-U



802-U219 con maniglia per
movimento manuale

Contattaci oggi stesso per ottenere il tuo prodotto speciale.

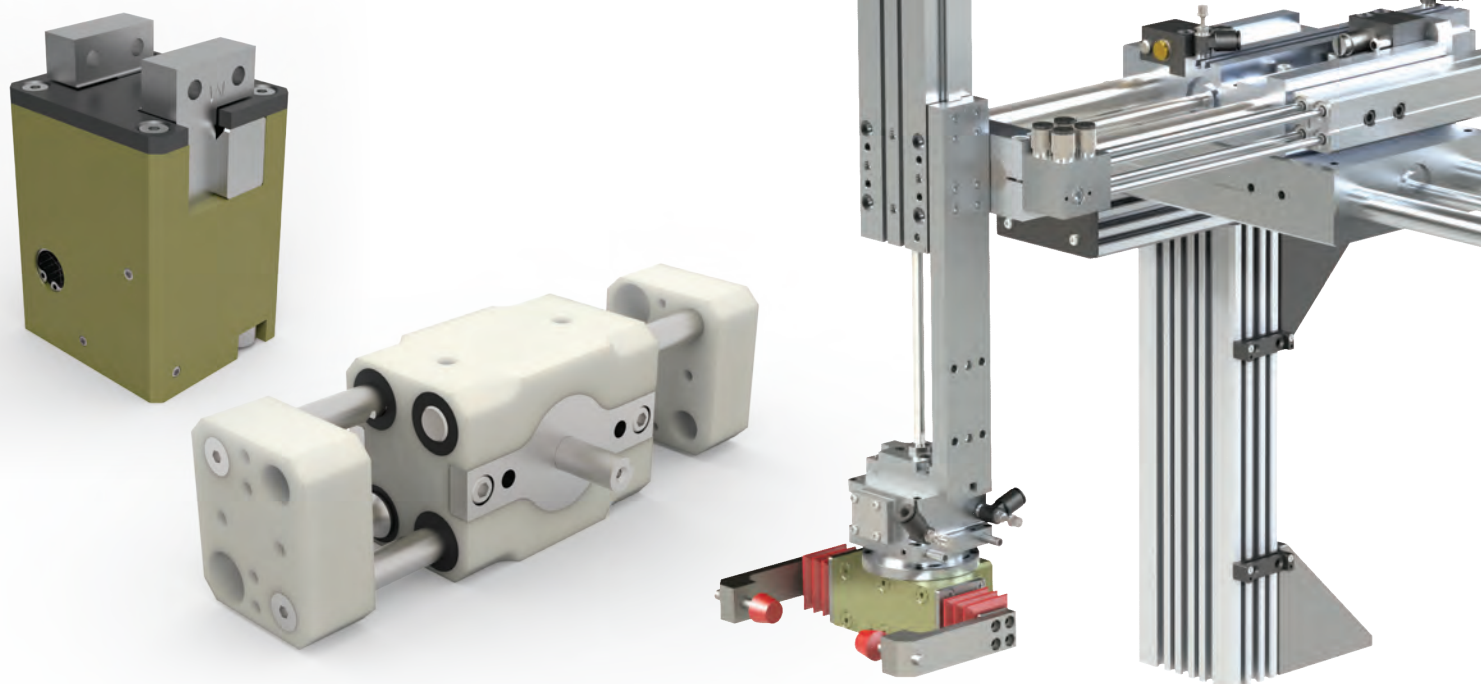
(*) Tutte le richieste sono soggette ad un minimo ordinabile

Soluzioni personalizzate per l'automazione

Quando un prodotto a catalogo non è in grado di farlo, **noi possiamo!**

Grazie ai tantissimi anni di esperienza di lavoro con i costruttori di macchine OEM, possiamo personalizzare il prodotto per la vs. applicazione. Collaboriamo con voi per progettare il prodotto adeguato alla vostra applicazione – dalla modifica di un prodotto esistente fino alla realizzazione di un prodotto completamente nuovo, abbiamo l'esperienza e la competenza necessarie per aiutarvi a far sì che i vostri progetti abbiano successo.

- **Qualità garantita** dai nostri esperti
- **Riduzione del rischio** utilizzando la nostra esperienza
- **Riordino facile** grazie a codici articolo univoci
- **Semplificazione** della supply chain
- **Tre livelli di personalizzazione** dalla più semplice modifica al prodotto completo speciale



Robohand

Realizziamo per voi prodotti speciali

Offriamo personalizzazioni secondo tre livelli:

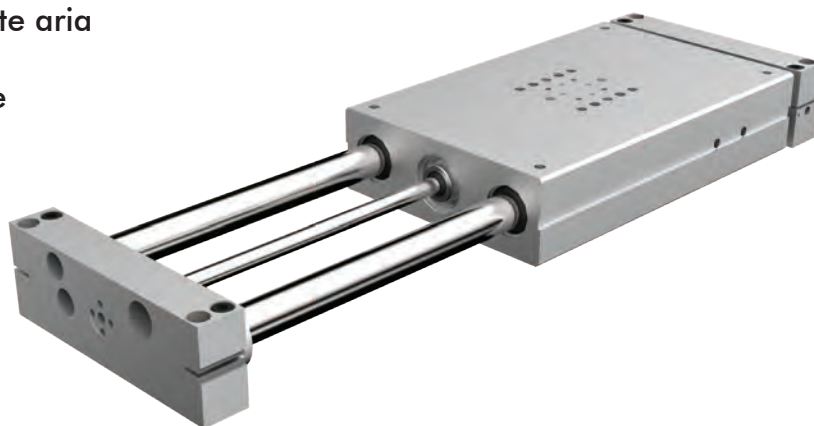
Modifiche a Livello 1:

- Etichettatura o kit
- Grasso o guarnizioni
- Aggiunta o rimozione di caratteristiche tecniche
- Chiusura o apertura ingressi o distributori aria
- Offerta entro 1 giorno*



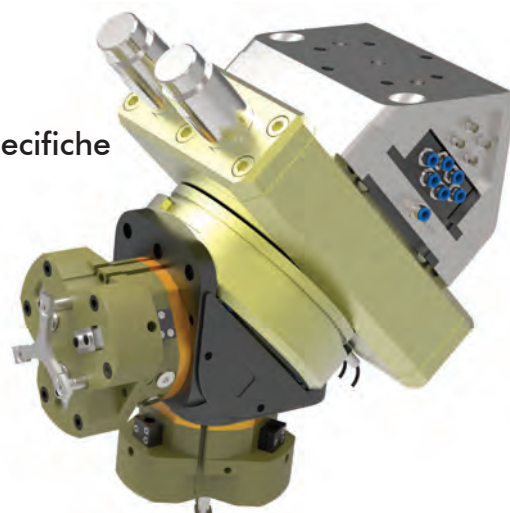
Modifiche a Livello 2:

- Dima di montaggio o variazione porte aria
- Finitura e placcatura
- Rettifica di precisione della superficie
- Regolazione corsa
- Guarnizioni speciali
- Offerte entro 3 giorni*



Modifiche a Livello 3:

- Operazioni funzionali o regolazioni delle forze
- Sostituzione materiali e riduzione peso
- Progettazione al 100% personalizzata secondo le vs. specifiche
- Produzione secondo vostro progetto
- Offerte entro 5 giorni*



Contattaci oggi stesso per ottenere il tuo prodotto speciale: clamps@destaco.com

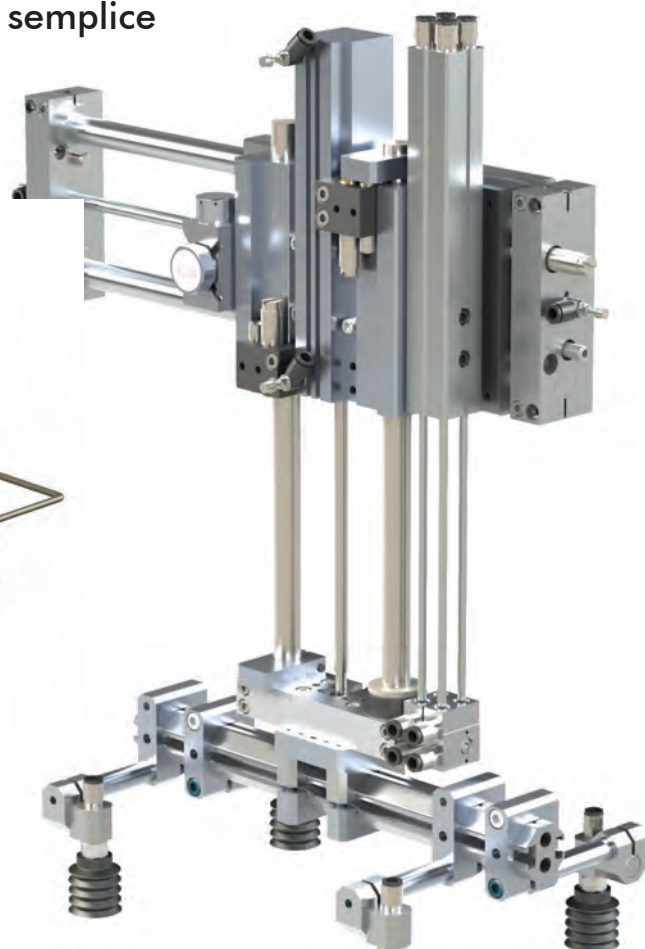
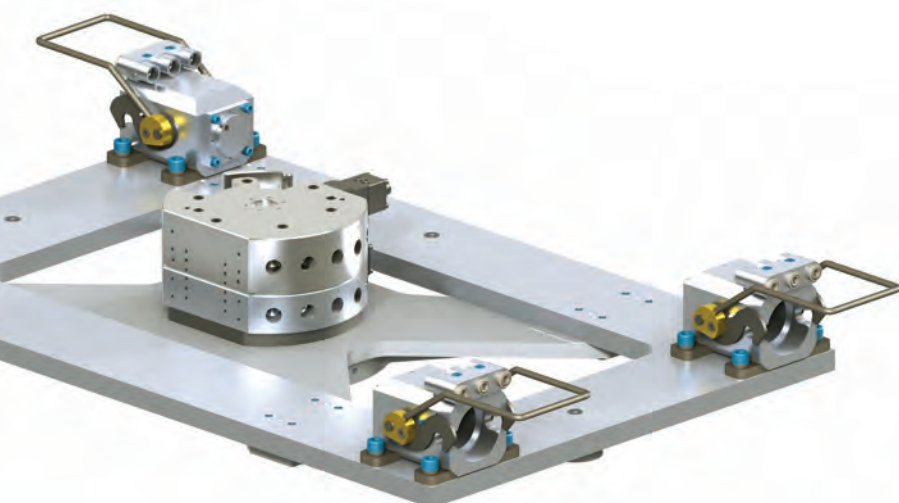
(*) Tutte le richieste sono soggette ad un minimo ordinabile

Soluzioni personalizzate per la manipolazione

Quando un prodotto a catalogo non è in grado di farlo, **noi possiamo!**

Grazie a tantissimi anni di esperienza di lavoro con i costruttori di macchine OEM, possiamo personalizzare il prodotto per la vs. applicazione. Collaboriamo con voi per progettare il prodotto adeguato alla vostra applicazione – dalla modifica di un prodotto esistente fino alla realizzazione di un prodotto completamente nuovo, abbiamo l'esperienza e la competenza necessarie per aiutarvi a far sì che i vostri progetti abbiano successo.

- **Qualità garantita** dai nostri esperti
- **Riduzione del rischio** utilizzano i nostri ingegneri esperti
- **Riordino facile** grazie a codici articolo univoci
- **Semplificazione** della supply chain
- **Tre livelli di personalizzazione** dalla più semplice modifica al prodotto completo speciale

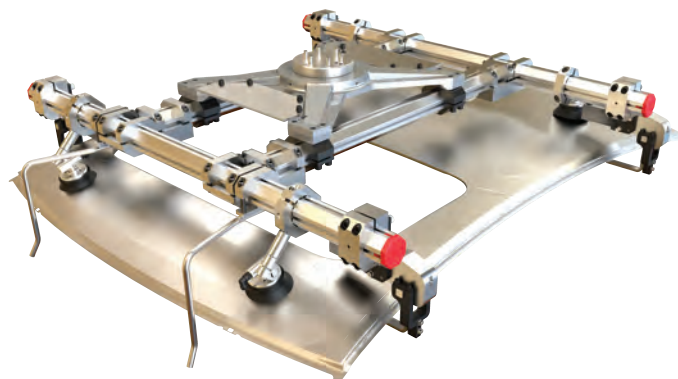


Realizziamo per voi prodotti speciali

Offriamo personalizzazioni secondo tre livelli:

Modifiche a Livello 1: Progettazione di un prodotto standard con modifiche minime rispetto ai prodotti a catalogo.

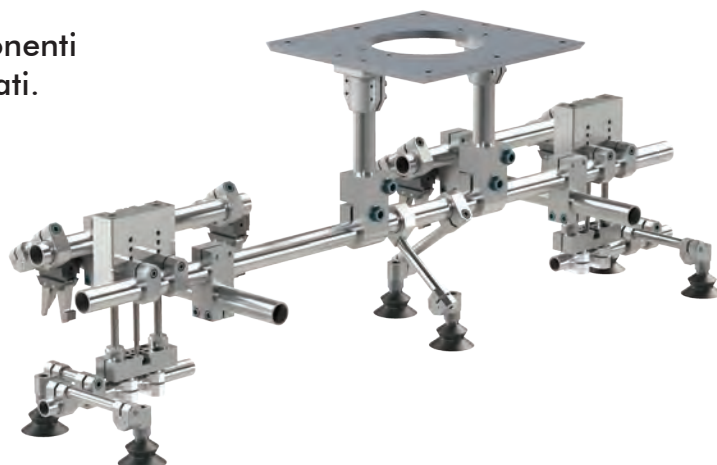
- Staffa di montaggio personalizzata
- Controlli non standard
- Rivestimenti speciali
- Progettazione e costruzione
- Offerta entro 2 giorni*



.....

Modifiche a Livello 2: Applicazione di componenti standard con l'aggiunta di componenti personalizzati o componenti standard modificati.

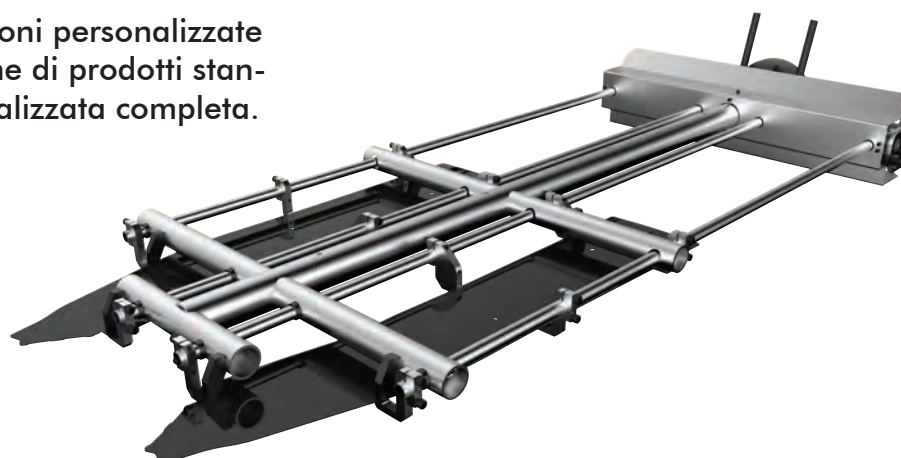
- Richiesta di concetto di dettaglio o modello
- Staffa di montaggio sovradimensionata o personalizzata
- Attrezzo o componenti non standard
- Progettazione e costruzione
- Offerte entro 3 giorni*



.....

Modifiche a Livello 3: Applicazioni personalizzate che consistono nella combinazione di prodotti standard o una progettazione personalizzata completa.

- Applicazioni chiavi in mano
- Progettazione e costruzione
- Offerte entro 5 giorni*



Contattaci oggi stesso per ottenere il tuo prodotto speciale: solutions@destaco.com

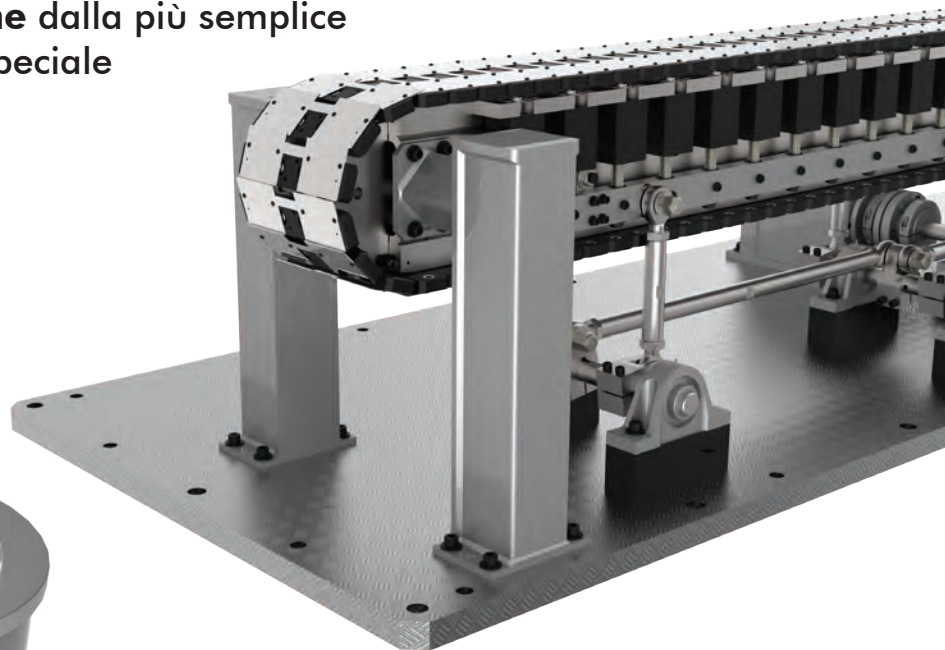
(*) in base alle informazioni fornite dal cliente, cioè modelli delle parti, layout del sistema robotizzato o dell'automazione (se richiesto)

Soluzioni personalizzate per l'automazione

Quando un prodotto a catalogo non è in grado di farlo, **noi possiamo!**

Grazie a tantissimi anni di esperienza di lavoro con i costruttori di macchine OEM, possiamo personalizzare il prodotto per la vs. applicazione. Collaboriamo con voi per progettare il prodotto adeguato alla vostra applicazione – dalla modifica di un prodotto esistente fino alla realizzazione di un prodotto completamente nuovo, abbiamo l'esperienza e la competenza necessarie per aiutarvi a far sì che i vostri progetti abbiano successo.

- **Qualità garantita** dai nostri esperti
- **Riduzione del rischio** utilizzano i nostri ingegneri esperti
- **Riordino facile** grazie a codici articolo univoci
- **Semplificazione** della supply chain
- **Tre livelli di personalizzazione** dalla più semplice modifica al prodotto completo speciale

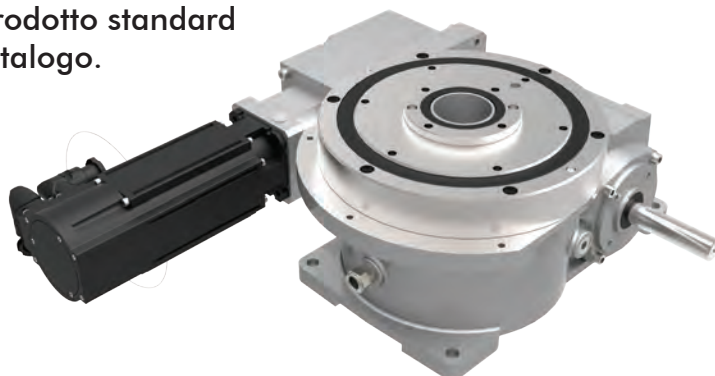


Realizziamo per voi prodotti speciali

Offriamo personalizzazioni secondo tre livelli:

Modifiche a Livello 1: Progettazione di un prodotto standard con modifiche minime rispetto ai prodotti a catalogo.

- Aggiunta di fori
- Lunghezza aggiuntiva dell'albero
- Flangia di attacco riduttore non standard
- Accoppiamento non standard
- Grasso o olio per alimentare o FDA
- Offerta entro 2 giorni*



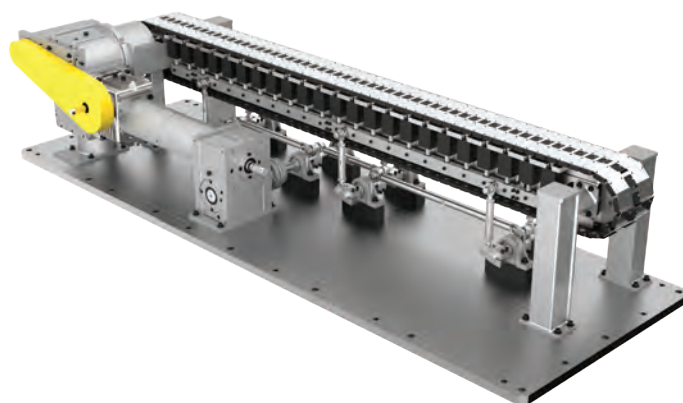
Modifiche a Livello 2: Progettazione base con aggiunta di componenti o significative lavorazioni di macchina.

- Aggiunta della base di installazione
- Aggiunta della tavola attrezzo
- Aggiunta del disco tavola
- Modifica del corpo o della ruota/stelo
- Offerte entro 3 giorni*



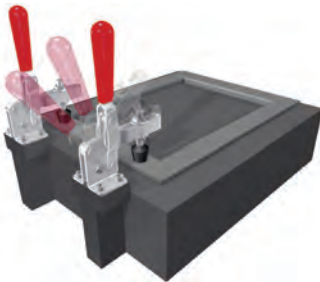
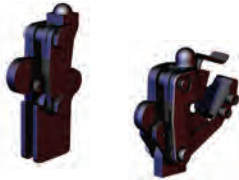
Modifiche a Livello 3: Differenze apprezzabili rispetto alla progettazione base con caratteristiche progettuali e costruttive uniche o assemblaggio di più prodotti insieme.

- Variazione significativa dei materiali, come ad esempio acciaio inox
- Saldature speciali nel corpo
- Base di installazione o struttura dove viene fissato il prodotto personalizzata
- Prodotti multipli collegati insieme e montati su un'unica base o struttura
- Offerte entro 5 giorni*



Contattaci oggi stesso per ottenere il tuo prodotto speciale: camco@destaco.com

(*) tutte le richieste sono soggette ad un minimo ordinabile

			Forza di ritegno massima N [lbf.]							Spazio sotto la barra mm [inch]					Altezza Totale mm [inch]											
	Serie	Sezione Pagina	da 0 a 1000 [da 0 a 225]	da 1000 a 2000 [da 225 a 450]	da 2000 a 3000 [da 450 a 675]	da 3000 a 5000 [da 675 a 1125]	da 5000 a 7000 [da 1125 a 1575]	da 7000 a 10000 [da 1575 a 2250]	10000+ [2250+]	da 0 a 25 [da 0 a 0.98]	da 25 a 40 [da 0.98 a 1.57]	da 40 a 55 [da 1.57 a 2.17]	da 55 a 70 [da 2.17 a 2.76]	da 70 a 85 [da 2.76 a 3.35]	da 85 a 100 [da 3.35 a 3.94]	100+ [3.94+]	da 0 a 50 [da 0 a 1.97]	da 50 a 100 [da 1.97 a 3.94]	da 100 a 125 [da 3.94 a 4.92]	da 125 a 150 [da 4.92 a 5.91]	da 150 a 175 [da 5.91 a 6.89]	da 175 a 200 [da 6.89 a 7.87]	da 200 a 225 [da 7.87 a 8.86]	da 225 a 250 [da 8.86 a 9.84]	da 250 a 275 [da 9.84 a 10.83]	da 275+ [da 10.83+]
	2002	1.3																								
	2007	1.7																								
	2010	1.9																								
	201	1.11																								
	202	1.13																								
	207	1.17																								
	210	1.21																								
	247	1.23																								
	267	1.23																								
		5905	1.27																							
5910		1.27																								
5915		1.27																								
5105		1.29																								
5110		1.29																								
	528	1.31																								
	548/578	1.32																								
	533/535	1.33																								
	558	1.35																								
	91090	1.36																								
	317	1.37																								
	527	1.39																								
	7-101	1.40																								
	7-58	1.40																								
	7-59	1.40																								
	7-60	1.40																								
	229	1.41																								
	501	1.43																								
	503	1.43																								
	505	1.43																								
	506	1.43																								

● Eccellente/Alto ○ Normale/Medio ● Povero/basso ⊗ Non raccomandato

Serie 2002 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Ampio spazio libero per la mano per un'elevata sicurezza
- Fori di fissaggio intercambiabili con la serie 202
- Il triplo della forza di ritegno rispetto alla serie 202
- Boccole zigrinate nei punti chiave
- Movimento verticale del puntalino
- Modelli BLK con finitura nera anti riflesso

Applicazioni:

- Calibri di controllo
- Assemblaggio e test
- Lavorazione meccanica leggera
- Lavorazione legno

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori

Predisposto per accessori puntalini M6 o 1/4

Coperti da uno o più brevetti USA/internazionali

2002-U

Base di
fissaggio
piegata
Braccio ad U

2002-U-LS-BLK ⓘ

Serie Nera
Base di fissaggio
piegata
Braccio ad U

2002-S

Base di
fissaggio
piegata
Braccio pieno

2002-UB

Base di
fissaggio dritta
Braccio ad U

2002-UB-LS-BLK ⓘ

Serie Nera
Base di fissaggio
dritta
Braccio ad U

2002-SB

Base di
fissaggio dritta
Braccio pieno

2002-UR

Base fissaggio
piegata
Braccio ad U
con sicurezza
DE-STA-CO®
Toggle Lock
Plus

2002-SR ⓘ

Base fissaggio
piegata
Braccio pieno
con sicurezza
DE-STA-CO®
Toggle Lock
Plus

2002-UBR

Base di
fissaggio dritta
Braccio ad U
con sicurezza
DE-STA-CO®
Toggle Lock
Plus

2002-SBR ⓘ

Base di
fissaggio dritta
Braccio pieno
con sicurezza
DE-STA-CO®
Toggle Lock
Plus

2002-U207

Base fissaggio
piegata
Braccio ad U
intercambiabile
con la serie 207

2002-UR207

Base fissaggio
piegata
Braccio ad U
intercambiabile
con la serie 207
con sicurezza
DE-STA-CO®
Toggle Lock
Plus

Nota: Le chiusure sono mostrate con gli accessori inclusi

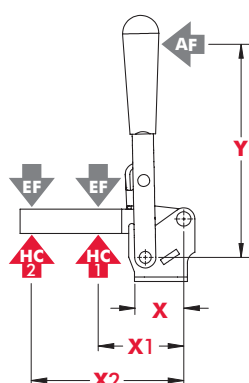
ⓘ Disponibile su richiesta

Serie 2002 Informazioni tecniche

Modello	Forza di ritegno massima	Apertura barra (+10°)	Apertura maniglia (+10°)	Peso	Accessori (forniti)		
					Porta vite di pressione	Puntalino	Rondelle a bordi sollevati
2002-U	2700 N [600 lbf]	75°	66°	0,22kg [0.48lb]	--	215208-M	215105
2002-U-LS-BLK ⓘ					--	--	215105-BLK
2002-S					2002115-E	--	--
2002-UB					--	215208-M	215105
2002-UB-LS-BLK ⓘ					--	--	215105-BLK
2002-SB					2002115-E	--	--
2002-UR				0,25kg [0.55lb]	--	215208-M	215105
2002-SR ⓘ					2002115-E	--	--
2002-UBR					--	215208-M	215105
2002-SBR ⓘ					2002115-E	--	--
2002-U207		90°	72°	0,26kg [0.57lb]	--	215208-M	215105
2002-UR207		75°	57°				

ⓘ Disponibile su richiesta

Serie 2002 Capacità di carico



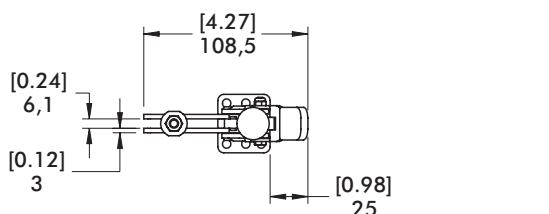
Modello	X	X1	X2	Y	±HC1	±HC2	±EF(X1):AF	±EF(X2):AF
2002-()	[1.12] 28,5	[1.45] 37	[2.64] 67	[3.66] 93	[600 lbf] 2700N	[295 lbf] 1310N	11:1	5:1

Dimensioni mostrate "mm [inch]" ±HC = Forza di ritegno, EF = Forza di chiusura, AF = Forza applicata
Fare riferimento a pag 14.4 per ulteriori informazioni.

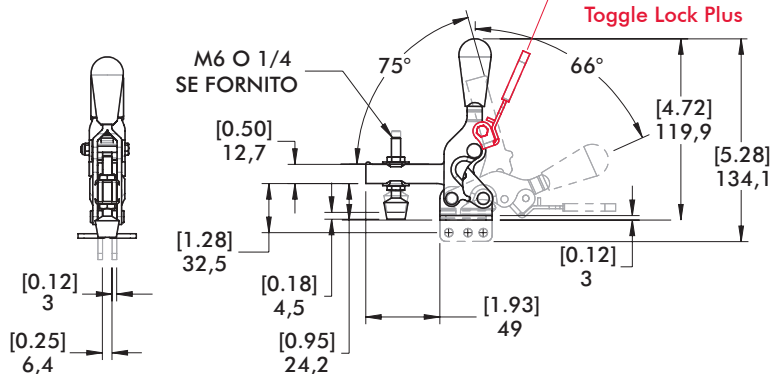
Serie 2002 Dimensioni bloccaggio standard
-U/-S/-UB/-SB/-UR/-SR/-UBR/-SBR

2002-U

Base di
fissaggio
piegata
Braccio ad U

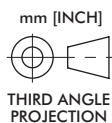
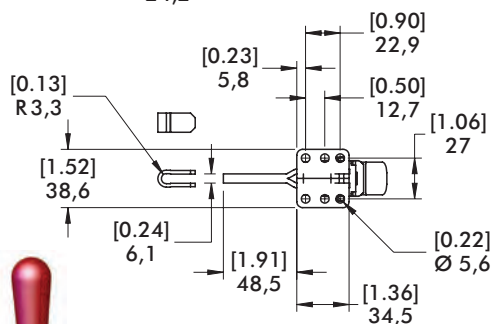


Opzione
DE-STA-CO®
Toggle Lock Plus



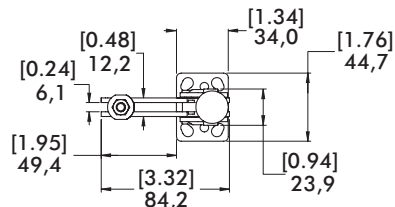
2002-SB

Base di
fissaggio dritta
Braccio pieno

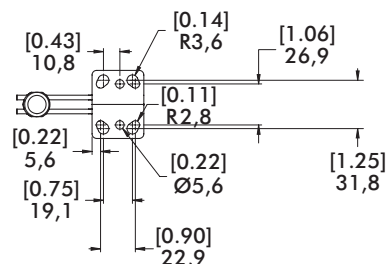
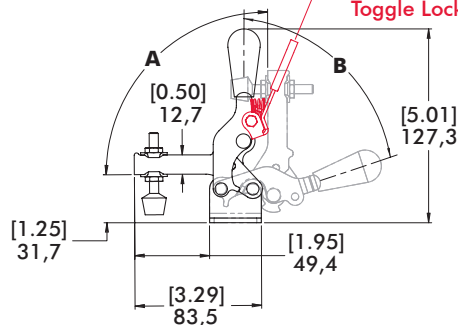


2002-U207/2002-UR207

con foratura di fissaggio
intercambiabile con la serie 207



Opzione
DE-STA-CO®
Toggle Lock Plus



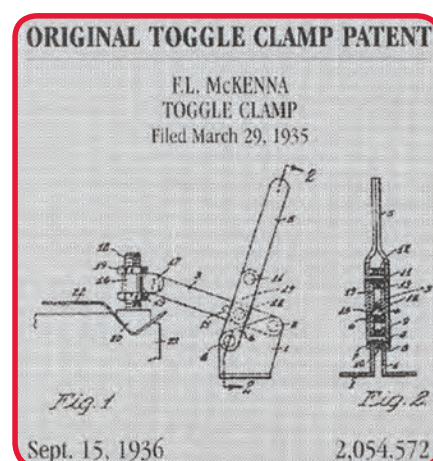
Modello	A	B
2002-U-207	90°	72°
2002-UR207	75°	57°

DE-STA-CO offre soluzioni customizzate

Quando un prodotto a catalogo non è in grado di farlo, **noi possiamo!**

Con tantissimi anni di esperienza, utilizzando la nostra competenza per sviluppare soluzioni customizzate per applicazioni uniche, DE-STA-CO aiuta a risparmiare tempo e risorse. Siete così in grado di concentrarvi sul vostro core business ed ottenere un vantaggio competitivo nel mercato.

- **Qualità garantita** dai nostri esperti
- **Riduzione del rischio** utilizzando i nostri ingegneri esperti
- **Riordino facile** grazie a codici articolo univoci
- **Semplificazione** della supply chain
- **Tre livelli di customizzazione** dalla più semplice modifica al prodotto completo speciale



Modello 330

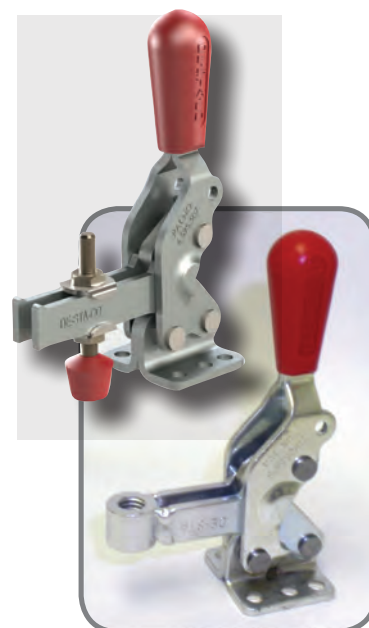


330-201 Chiusura in acciaio inox con gancio speciale e leva di sicurezza

Modello 604



604-229 Asta di spinta in acciaio inox usata in macchine di processo chimico



2002-200 Con braccio solido tagliato e porta puntalino saldato

Contattaci oggi stesso e inizia lo sviluppo della tua applicazione speciale: clamps@destaco.com
(*) Tutte le richieste sono soggette ad un quantitativo minimo ordinabile

Serie 2007 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Ampio spazio libero per la mano per un'elevata sicurezza
- Fori di fissaggio intercambiabili con la serie 207
- Più del doppio della forza di ritegno rispetto alla serie 207
- Boccole zigrinate nei punti chiave
- Contatto del pezzo con movimento verticale del puntalino

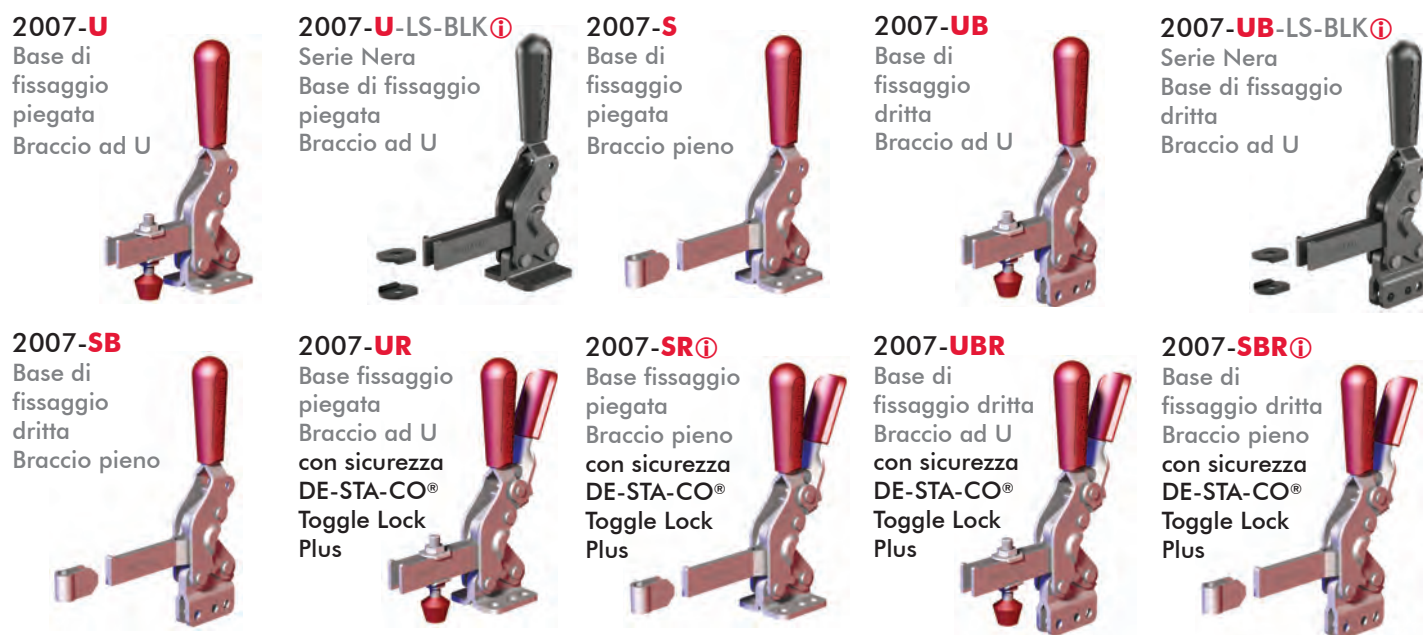
Applicazioni:

- Calibri di controllo
- Assemblaggio e test
- Lavorazione meccanica leggera
- Lavorazione legno

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori
Predisposto per accessori puntalini M8 o 5/6

Coperti da uno o più brevetti USA/internazionali



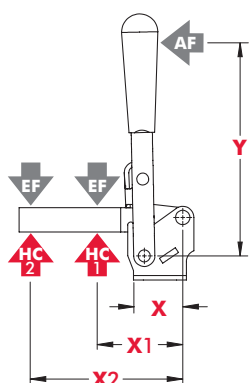
Nota: Le chiusure sono mostrate con gli accessori inclusi.

Serie 2007 Informazioni tecniche

Modello	Forza di ritegno massima	Apertura barra (+10°)	Apertura maniglia (+10°)	Peso	Accessori (forniti)		
					Porta vite di pressione	Puntalino	Rondelle a bordi sollevati
2007-U	4450 N [1000 lbf]	76°	64°	0,54kg [1.20lbs]	--	2007208-M	507107
2007-U-LS-BLK ⓘ					--	--	507107-BLK
2007-S					2007115-E	--	--
2007-UB					--	2007208-M	507107
2007-UB-LS-BLK ⓘ					--	--	507107-BLK
2007-SB					2007115-E	--	--
2007-UR					--	2007208-M	507107
2007-SR ⓘ					2007115-E	--	--
2007-UBR					--	2007208-M	507107
2007-SBR ⓘ					2007115-E	--	--

ⓘ Disponibile su richiesta

Serie 2007 Capacità di carico



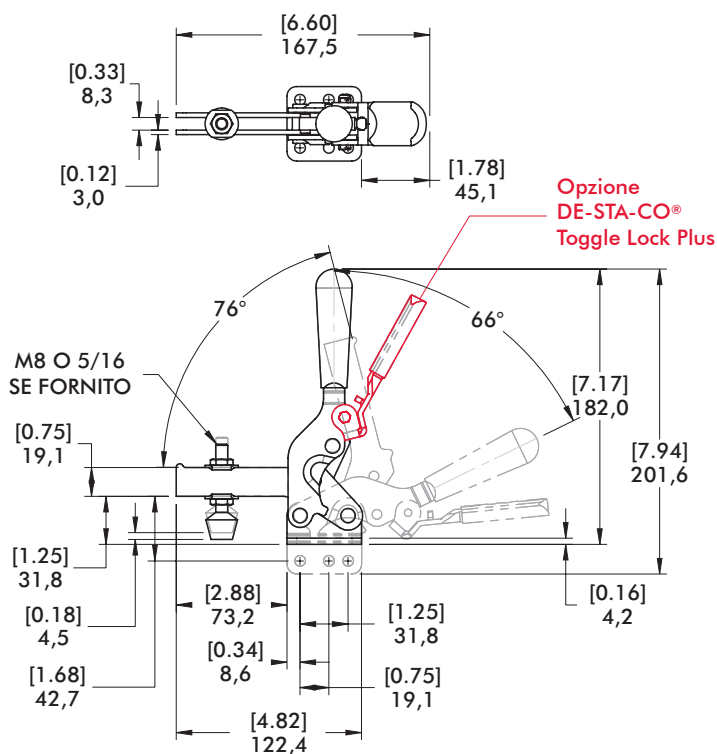
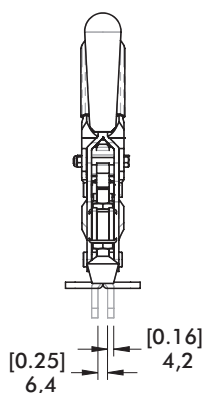
Modello	X	X1	X2	Y	±HC1	±HC2	±EF(X1):AF	±EF(X2):AF
2007-()	[1.59] 40,5	[1.95] 49,5	[3.92] 99,5	[5.16] 131	[1000lbf.] 4450N	[470lbf.] 2090N	10:1	5.3:1

Dimensioni mostrate "mm [inch]" $\pm$ HC = Forza di ritegno, EF = Forza di chiusura, AF = Forza applicata
Fare riferimento a pag 14.4 per ulteriori informazioni.

Serie 2007 Dimensioni della chiusura standard -U/-S/-UB/-SB/-UR/-SR/-UBR/-SBR

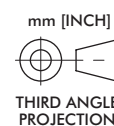
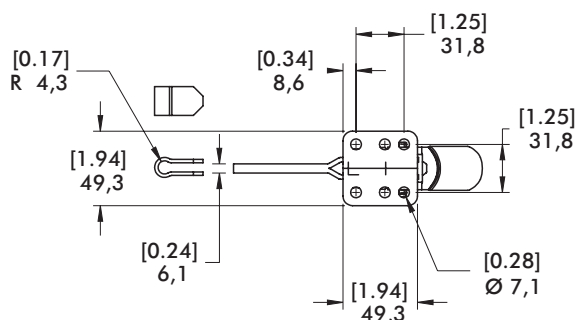
2007-U

Base di
fissaggio
piegata
Braccio ad U



2007-SB

Base di
fissaggio
dritta
Braccio pieno



Serie 2010 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Ampio spazio libero per la mano per un'elevata sicurezza
- Fori di fissaggio intercambiabili con la serie 210
- Più del doppio della forza di ritegno rispetto alla serie 210
- Boccole zigrinate nei punti chiave
- Contatto del pezzo con movimento verticale del puntalino

Applicazioni:

- Calibri di controllo
- Assemblaggio e test
- Lavorazione meccanica leggera
- Lavorazione legno

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori

Predisposto per accessori puntalini M8 o 5/6

Coperti da uno o più brevetti USA/internazionali

2010-U

Base di
fissaggio
piegata
Braccio ad U



2010-S

Base di
fissaggio
piegata
Braccio pieno



2010-UB

Base di
fissaggio dritta
Braccio ad U



2010-SB

Base di
fissaggio dritta
Braccio pieno



2010-UR

Base di
fissaggio piegata
Braccio ad U
con sicurezza
DE-STA-CO®
Toggle Lock
Plus



2010-SR^①

Base di
fissaggio piegata
Braccio pieno
con sicurezza
DE-STA-CO®
Toggle Lock
Plus



2010-UBR

Base di
fissaggio dritta
Braccio ad U
con sicurezza
DE-STA-CO®
Toggle Lock
Plus



2010-SBR^①

Base di
fissaggio dritta
Braccio pieno
con sicurezza
DE-STA-CO®
Toggle Lock
Plus



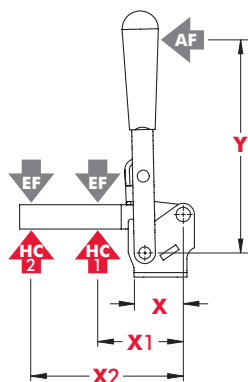
Nota: Le chiusure sono mostrate con gli accessori inclusi.

Serie 2010 Informazioni tecniche

Modello	Forza di ritegno massima	Apertura barra (+10°)	Apertura maniglia (+10°)	Peso	Accessori (forniti)		
					Porta vite di pressione	Puntalino	Rondelle a bordi sollevati
2010-U	6230 N [1400 lbf]	78°	66°	1,16kg [2.56lbs]	---	240208-M	235106
2010-S					2010115-E	---	---
2010-UB					---	240208-M	235106
2010-SB					2010115-E	---	---
2010-UR					---	240208-M	235106
2010-SR ^①					2010115-E	---	---
2010-UBR					---	240208-M	235106
2010-SBR ^①					2010115-E	---	---

^① Disponibile su richiesta

Serie 2010 Capacità di carico

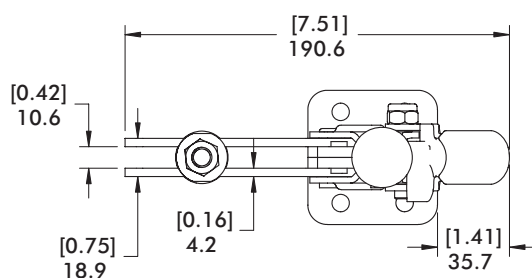


Modello	X	X1	X2	Y	±HC1	±HC2	±EF(X1):AF	±EF(X2):AF
2010-()	[2.04] 51,8	[2.44] 62	[4.88] 124	[7.00] 178	[1400lbf.] 6230N	[720lbf.] 3200N	13:1	6:1

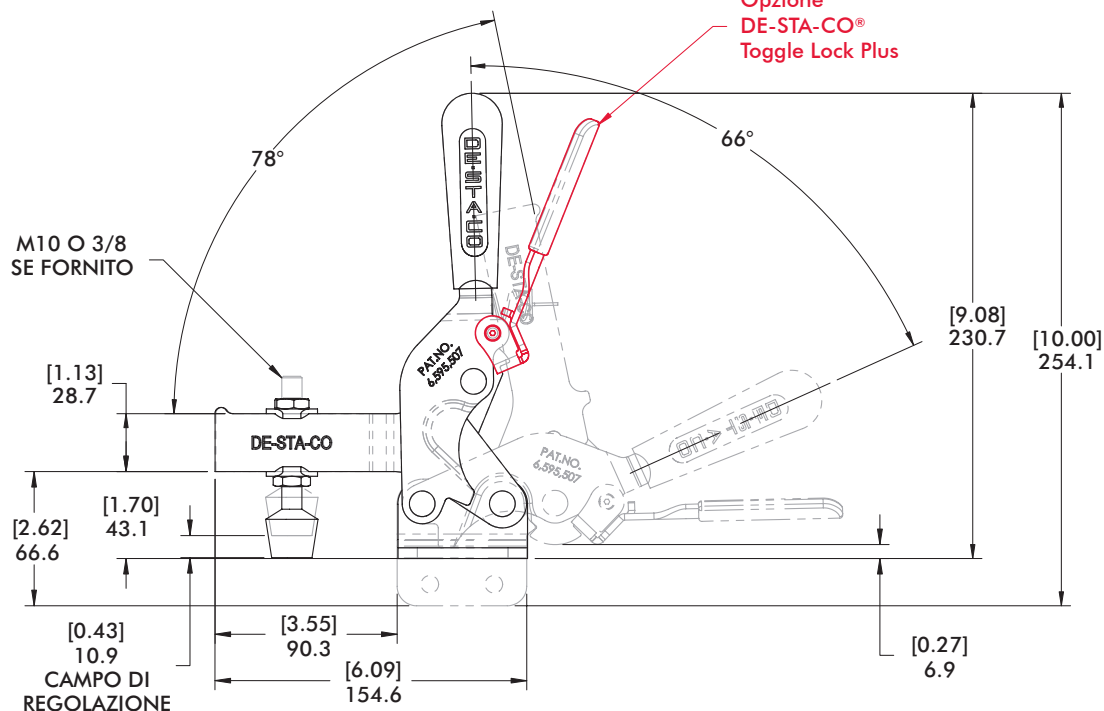
Dimensioni mostrate "mm [inch]" $\pm$ HC = Forza di ritegno, EF = Forza di chiusura, AF = Forza applicata
Fare riferimento a pag 14.4 per ulteriori informazioni.

Serie 2010 Dimensioni della chiusura standard -U/-S/-UB/-SB/-UR/-SR/-UBR/-SBR

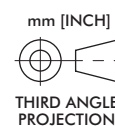
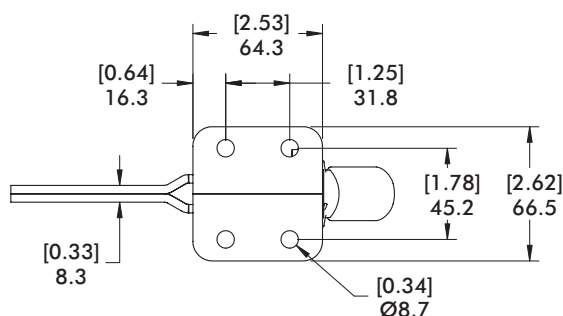
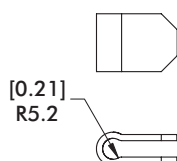
2010-U
Base di
fissaggio
piegata
Braccio ad U



Opzione
DE-STA-CO®
Toggle Lock Plus



2010-SB
Base di
fissaggio
dritta
Braccio pieno



Serie 201 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- La serie più piccola tra le chiusure verticali
- Disponibile in acciaio inox

Applicazioni:

- Calibri di controllo
- Assemblaggio e test
- Lavorazione legno

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori

Chiusura pneumatica 812-U (a pag. 9.3)

201-U
Base di
fissaggio
piegata
Braccio ad U



201-UB
Base di
fissaggio dritta
Braccio ad U



201-TU
Base di
fissaggio
piegata
Braccio ad U
Maniglia a T



201-USS
Base di
fissaggio
piegata
Braccio ad U
Acciaio inox



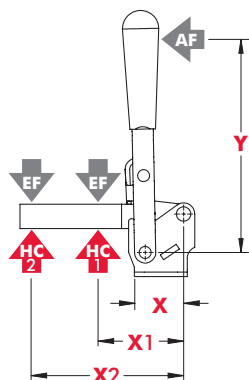
Nota:

Le chiusure sono mostrate con gli accessori inclusi.

Serie 201 Informazioni tecniche

Modello	Forza di ritegno massima	Apertura barra (+10°)	Apertura maniglia (+10°)	Peso	Accessori (forniti)	
					Peso puntalino	Rondelle a bordi sollevati
201-U	440 N [100 lbf]	100°	55°	0,70kg [0.15lbs]	305208-M	102111
201-UB						
201-TU	560 N [125 lbf]	100°	55°	0,70kg [0.15lbs]	201943-M	102911
201-USS						

Serie 201 Capacità di carico



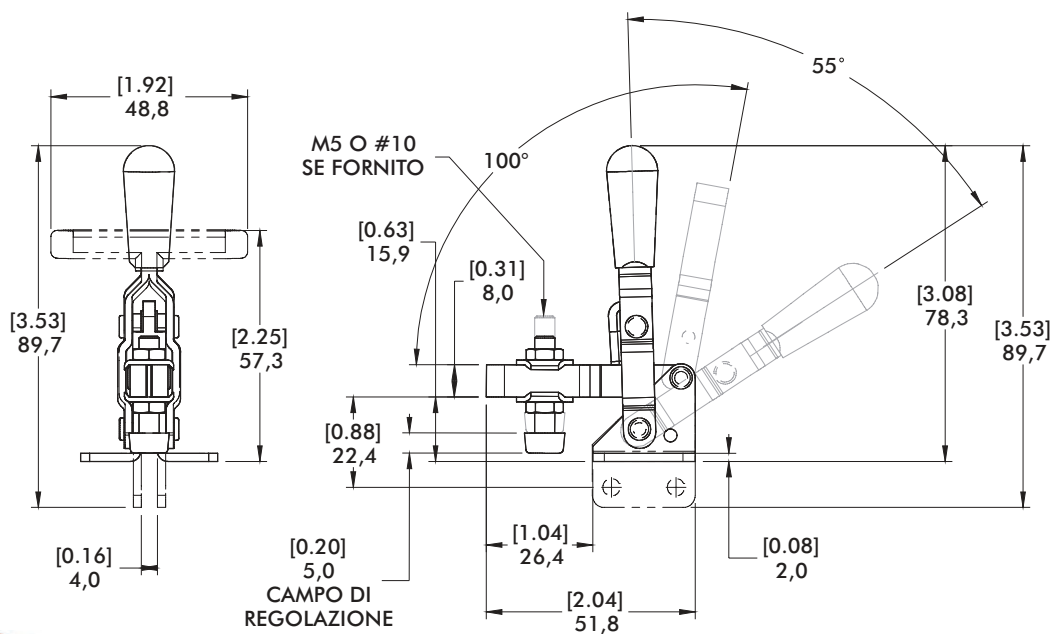
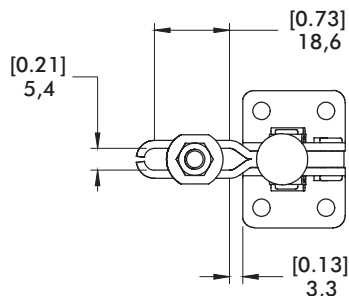
Modello	X	X1	X2	Y	‡HC1	‡HC2	‡EF(X1):AF	‡EF(X2):AF
U/UB				[2.25] 57	[100lbf.] 440N	[55lbf.] 245N	9:1	6:1
TU	[0.87] 22	[1.06] 27	[1.75] 44,5	[1.38] 35			8.4:1	4:4:1
USS				[2.25] 57	[125lbf.] 560N	[60lbf.] 270N	9:1	6:1

Dimensioni mostrate "mm [inch]" ‡ HC = Forza di ritegno, EF = Forza di chiusura, AF = Forza applicata
Fare riferimento a pag 14.4 per ulteriori informazioni.

Serie 201 Dimensioni della chiusura standard -U/-UB/-TU/-USS

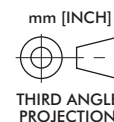
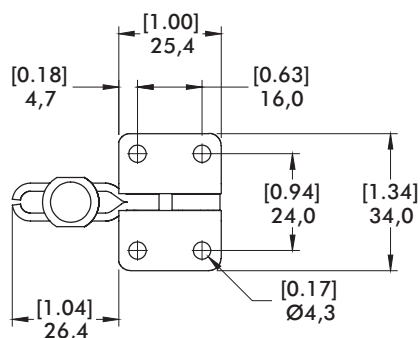
201-U

Base di
fissaggio
piegata
Braccio ad U



201-UB

Base di
fissaggio dritta
Braccio ad U



Serie 202 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- 2 tipologie di braccio disponibili
- Minimo ingombro grazie alla maniglia a T
- Disponibile in acciaio inox
- Predisposta per accessori M16 o 1/4"
- Modelli BLK con finitura nera anti riflesso

Applicazioni:

- Calibri di controllo
- Assemblaggio e test
- Lavorazione meccanica leggera
- Lavorazione legno

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori

Chiusura pneumatica 802-U
(a pag. 9.5)

202-U
Base di
fissaggio
piegata
Braccio ad U



202-UL
Base di
fissaggio
piegata
Braccio lungo
ad U



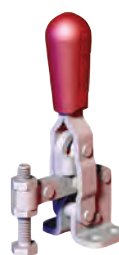
202-USS
Base di
fissaggio
piegata
Braccio ad U
Acciaio inox



**202-
202-USS**
Base di
fissaggio
piegata
Braccio
pieno



202-SS
Base di
fissaggio
piegata
Acciaio inox



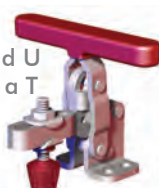
202-UB
Base di
fissaggio dritta
Braccio ad U



202-B
Base di
fissaggio dritta
Braccio pieno



202-TU
Base di
fissaggio
piegata
Braccio ad U
Maniglia a T



202-T
Base di
fissaggio
piegata
Braccio pieno
Maniglia a T



202-U-L①
Base di
fissaggio
piegata
Braccio ad U
aperto



202-U-L-BLK①
Serie nera
Base di
fissaggio
piegata
Braccio ad U
aperto



202-UB-L①
Base di
fissaggio
dritta
Braccio ad U
aperto



202-UB-L-BLK①
Serie nera
Base di
fissaggio
dritta
Braccio ad U
aperto



202305

Maniglia flangiata.
Fornisce ulteriore sicurezza
e protezione. Si monta su
tutta la serie 202 (tranne le
maniglie a T).
Da ordinare a parte.



Nota: Le chiusure sono mostrate con gli accessori inclusi.

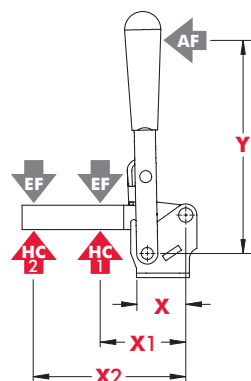
① Disponibile su richiesta

Serie 202 Informazioni tecniche

Modello	Forza di ritegno massima	Apertura barra (+10°)	Apertura maniglia (+10°)	Peso	Accessori (forniti)	
					Puntalino	Rondelle a bordi sollevati
202-U	890 N [200 lbf]	105°	65°	0,16kg [0.35lbs]	202208-M	215105
202-UL					202943-M	215905
202-USS	1110 N [250 lbf]			0,15kg [0.33lbs]	202208-M	---
202	890 N [200 lbf]				205943-M	---
202-SS	1110 N [250 lbf]			0,16kg [0.35lbs]	202208-M	215105
202-UB						
202-B						
202-TU				0,17kg [0.38lbs]		
202-T				0,16kg [0.35lbs]	---	---
202-U-L ⓘ	890 N [200 lbf]					
202-U-L-BLK ⓘ						
202-UB-L ⓘ						
202-UB-L-BLK ⓘ						

ⓘ Disponibile su richiesta

Serie 202 Capacità di carico



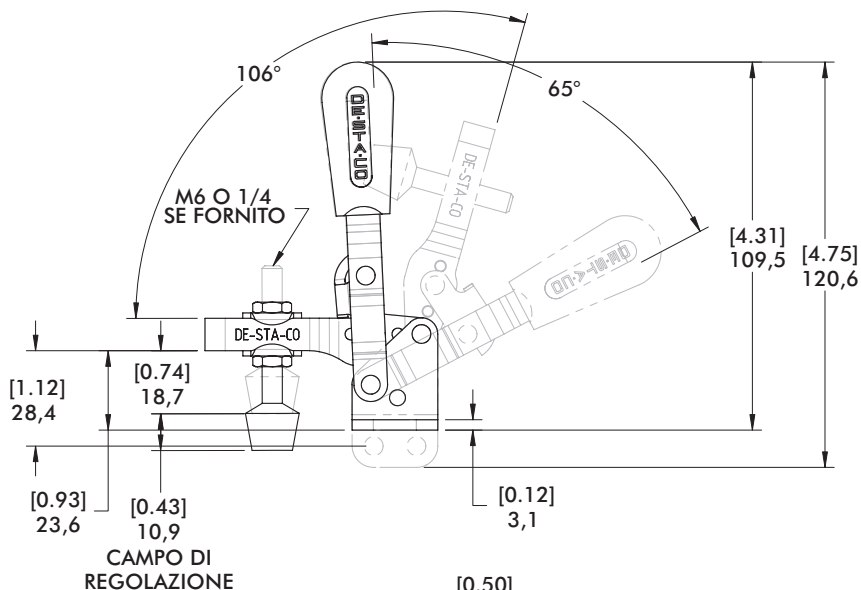
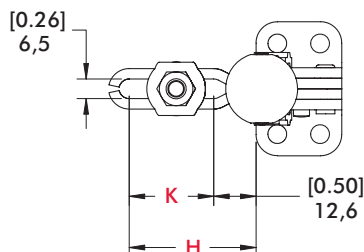
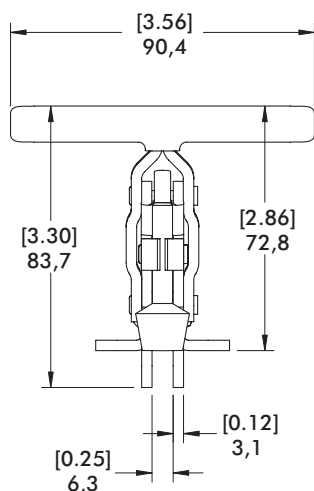
Modello	X	X1	X2	Y	±HC1	±HC2	±EF(X1):AF	±EF(X2):AF
202-U	[0.79] 20	[1.25] 32	[2.25] 57	[3.42] 87	[200 lbf] 890N	[140 lbf] 625N	10:1	5:1
202-UL			[2.88] 73			[150 lbf] 670N		4:1
202-USS			[2.25] 57	[3.00] 76	[250 lbf] 1110N	[170 lbf] 760N		5:1
202		---	[1.88] 48	[3.42] 87	---	[200 lbf] 890N	---	8:1
202-SS				[3.00] 76	---	[250 lbf] 1110N		
202-UB		[1.25] 32	[2.25] 57	[3.42] 87	[200 lbf] 890N	[140 lbf] 625N	10:1	5:1
202-B		---	[1.88] 48		---	[200 lbf] 890N	---	8:1
202-TU		[1.25] 32	[2.25] 57	[2.13] 54	[200 lbf] 890N	[140 lbf] 625N	11:1	7:1
202-T		---	[1.88] 48		---	[200 lbf] 890N	---	6:1
202-U-L ⓘ		[1.25] 32	[2.25] 57	[3.42] 87	[200 lbf] 890N	[140 lbf] 625N	10:1	5:1
202-U-L-BLK ⓘ								
202-UB-L ⓘ								
202-UB-L-BLK ⓘ								

Dimensioni mostrate "mm [inch]" ± HC = Forza di ritegno, EF = Forza di chiusura, AF = Forza applicata

ⓘ Disponibile su richiesta

Serie 202 Dimensioni della chiusura standard 202/-U/-UL/-USS/-SS/-UB/-B/-TU/-T

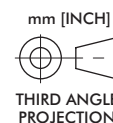
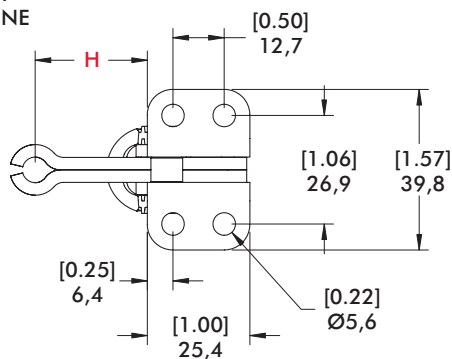
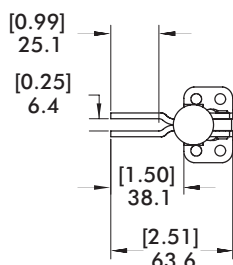
202-U
Base di
fissaggio
piegata
Braccio ad U



Serie 202 Braccio ad U aperto



Guardare a pag.
7.7 per la completa
offerta di accessori
per il braccio



Base di fissaggio dritta
Modello
202-UB-L
202-UB-L-BLK



Tipo di braccio	Modello chiusura	H	K
	202-U/202-UB/ 202-USS/202-TU	[1.73] 44,1	[0.98] 25
	202-UL	[2.29] 58,1	[1.51] 38,4
	202/202-B/ 202-T/202-SS	[1.08] 27,4	---
	202-U-L/ 202-UB-L	[1.50] 38,1	---

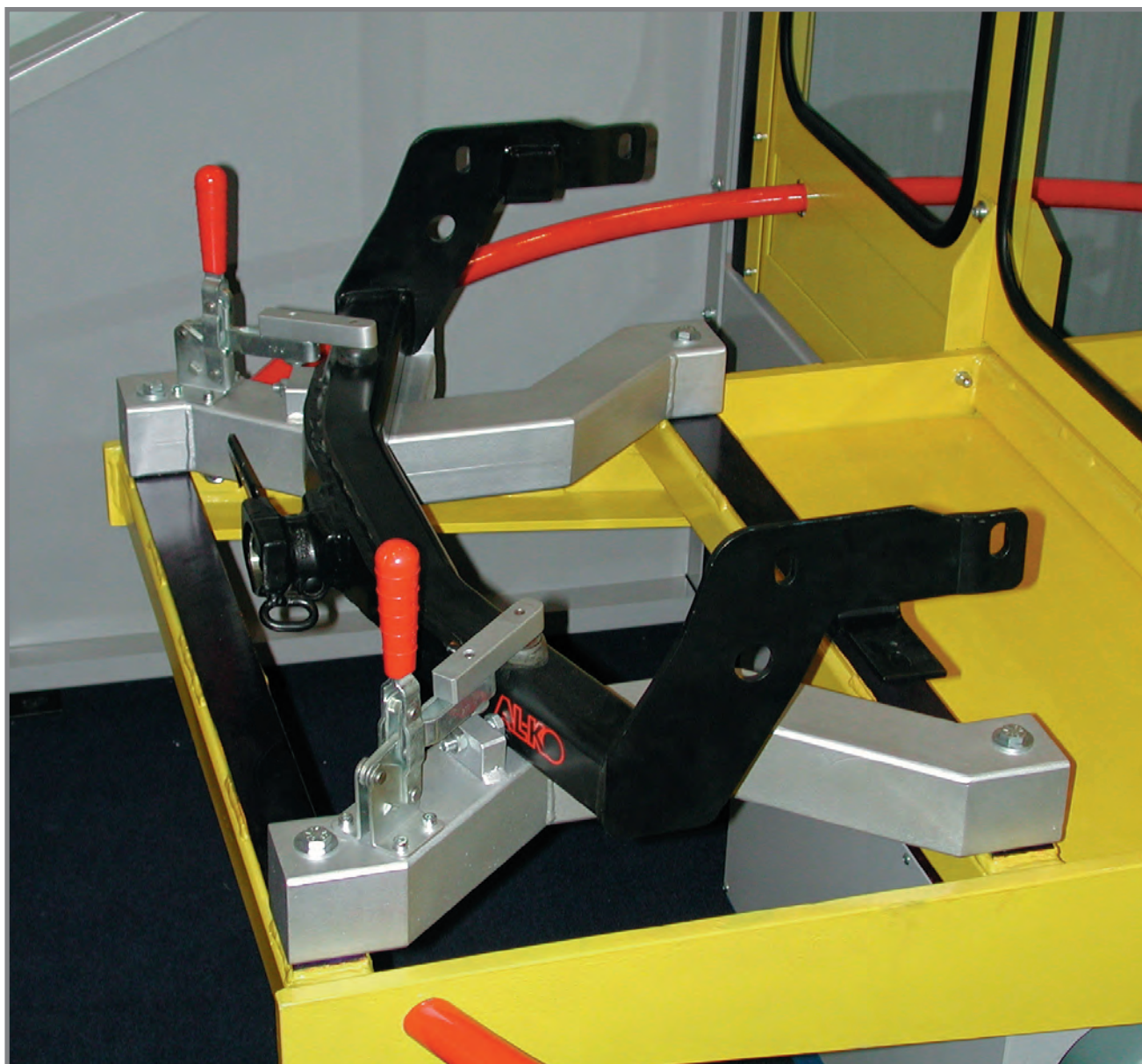
❶ Disponibile su richiesta

Aree di applicazione

Le aree di applicazione includono il bloccaggio del pezzo durante il montaggio, foratura, collaudo, incollaggio, chiusura coperchi e molto altro. Il bloccaggio verticale è il prodotto più utilizzato quando è necessario bloccare dei pezzi in un'attrezzatura manuale.

Caratteristiche del prodotto

- Con il bloccaggio chiuso, la maniglia è verticale
- I bloccaggi verticali aprono con un angolo variabile tra 75° e 215°
- I bloccaggi verticali sono forniti nella versione con braccio ad U o con braccio pieno per applicazioni pesanti
- I bloccaggi verticali hanno la flangia piegata o dritta
- I bloccaggi per applicazioni pesanti hanno la base che permette di essere saldata, senza fori per il montaggio



Serie 207 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- La più ampia gamma di bracci e opzioni di montaggio
- Disponibili nella versione con basso ingombro grazie alla maniglia a T
- Disponibili in acciaio inox
- Modelli BLK con finitura nera anti riflesso

Applicazioni:

- Calibri di controllo
- Assemblaggio e test
- Lavorazione meccanica leggera
- Lavorazione legno

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori

Chiusure pneumatiche **807-U**
(pag. 9.8)

Chiusure pneumatiche **807-S**
(pag. 9.8)

Predisposto per accessori puntalini M8 o 5/16

207-U

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U



207-UL

Base di fissaggio piegata
Braccio lungo ad U



207-USS

Acciaio inox
Base di fissaggio piegata
Braccio ad U



207-S

Base di fissaggio piegata
Braccio pieno



207-L

Base di fissaggio piegata
Braccio lungo e pieno



207-TU

Base di fissaggio piegata
Impugnatura a T
Braccio ad U



207-TUL

Base di fissaggio piegata
Impugnatura a T
Braccio ad U



207-UR

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U con sicurezza
DE-STA-CO® Toggle Lock Plus



207-LR

Base di fissaggio piegata
Braccio lungo ad U con sicurezza
DE-STA-CO® Toggle Lock Plus



207-UB

Base di fissaggio dritta
Braccio ad U



207-ULB

Base di fissaggio dritta
Braccio lungo ad U



207-SB

Base di fissaggio dritta
Braccio pieno



207-LB

Base di fissaggio dritta
Braccio lungo pieno



207-LBR①

Base di fissaggio dritta, Braccio lungo pieno con sicurezza
DE-STA-CO® Toggle Lock Plus



207-UF①

Base con doppia flangia
Braccio ad U



207-SF①

Base con doppia flangia
Braccio pieno



207-U-L①

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U aperto



207-U-L-BLK

Serie nera
Base di fissaggio piegata
Braccio ad U aperto



207-UB-L①

Base di fissaggio dritta
Braccio ad U aperto



207-UB-L-BLK

Serie nera
Base di fissaggio dritta
Braccio ad U aperto



207305

Maniglia flangiata. Fornisce ulteriore sicurezza e protezione. Si monta su tutta la serie 207 (tranne le maniglie a T). Da ordinare a parte.



Nota: Le chiusure sono mostrate con gli accessori inclusi.

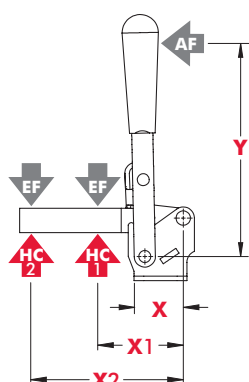
① Disponibile su richiesta

Serie 207 Informazioni tecniche

Modello	Forza di ritegno massima	Apertura barra (+10°)	Apertura maniglia (+10°)	Peso	Accessori (forniti)		
					Porta vite di pressione	Puntalino	Rondelle a bordi sollevati
207-U 207-UR 207-UL	1670 N [375 lbf]	99°	57°	0,30kg [0.67lb] 0,45kg [1.00lb] 0,30kg [0.67lb]	---	225208-M	507107
207-USS	2000 N [450 lbf]			0,32kg [0.70lb]	---	207943-M	507907
207-S 207-L 207-LR	2220 N [500 lbf]			0,31kg [0.69lb] 0,34kg [0.74lb] 0,45kg [1.00lb]	207105	---	---
207-UB 207-ULB	1670 N [375 lbf]			0,33kg [0.72lb]	---	225208-M	507107
207-SB 207-LB 207-LBR ⓘ	2220 N [500 lbf]			0,31kg [0.69lb] 0,34kg [0.75lb] 0,45kg [1.00lb]	207105	---	---
207-TU 207-TUL	1670 N [375 lbf]			0,33kg [0.72lb]	---	---	507107
207-UF ⓘ	1670 N [375 lbf]	96°	56°	0,43kg [0.94lb]	---	225208-M	507107
207-SF ⓘ	2220 N [500 lbf]	90°	57°	0,38kg [0.84lb]	207105	---	---
207-U-L ⓘ 207-U-L-BLK ⓘ 207-UB-L ⓘ 207-UB-L-BLK ⓘ	1670 N [375 lbf]	99°		0,38kg [0.84lb]	---	---	---

ⓘ Disponibile su richiesta

Serie 207 Capacità di carico

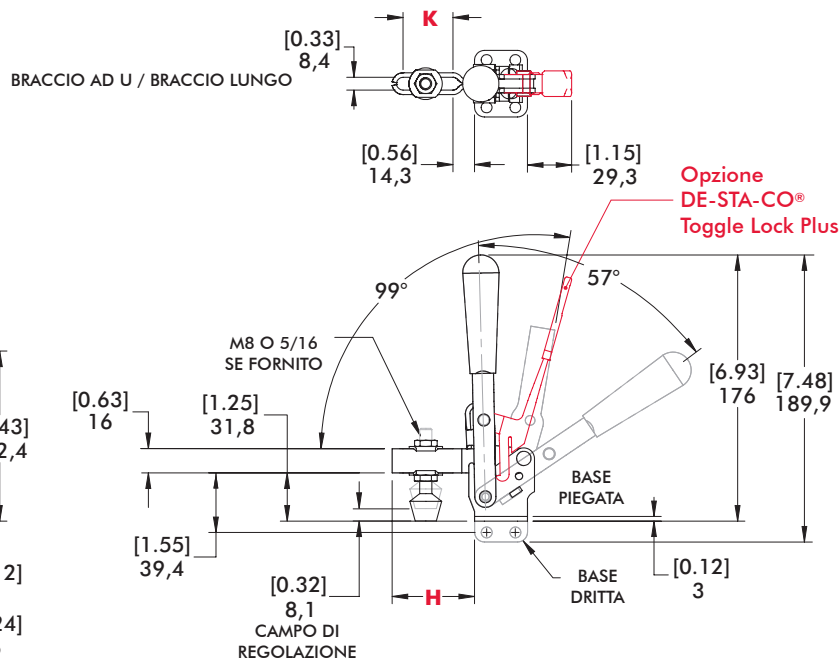
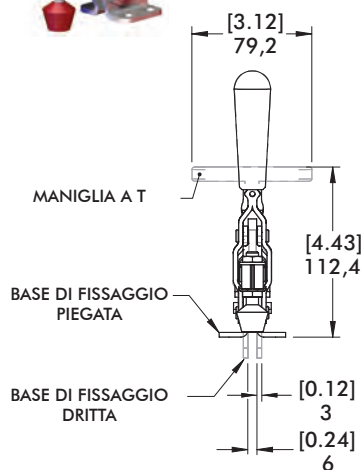


Modello	X	X1	X2	Y	±HC1	±HC2	±EF(X1):AF	±EF(X2):AF
U/UB/UR	[1.28] 32,6	[2.00] 50,8	[3.75] 95,3	[4.90] 124,5	[375 lbf] 1670N	[225 lbf] 1000N	12:1	6:1
UL/ULB		[3.88] 98,5	[5.00] 127		[150 lbf] 670N	[150 lbf] 670N	7:1	4:1
USS		[2.00] 50,8	[3.75] 95,3		[450 lbf] 2000N	[240 lbf] 1070N	10:1	5:1
S/SB		[2.88] 73,0	[5.00] 127	[3.66] 9	[500 lbf] 2220N	[350 lbf] 1560N		7:1
L/LR LB/LBR		[2.88] 73,0			[375 lbf] 1670N	[150 lbf] 670N		5:1
TU		[2.00] 50,8	[3.75] 95,3		[375 lbf] 1670N	[225 lbf] 1000N	6:1	4:1
TUL		[3.88] 98,5	[5.00] 127		[150 lbf] 670N	[150 lbf] 670N	4:1	3:1
U-L		[2.00] 50,8	[3.75] 95,3	[4.90] 124,5	[375 lbf] 1670N	[2225 lbf] 1000N	12:1	6:1
UB-L		[2.00] 50,8	[3.75] 95,3	[4.90] 124,5	[375 lbf] 1670N	[2225 lbf] 1000N	12:1	6:1

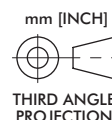
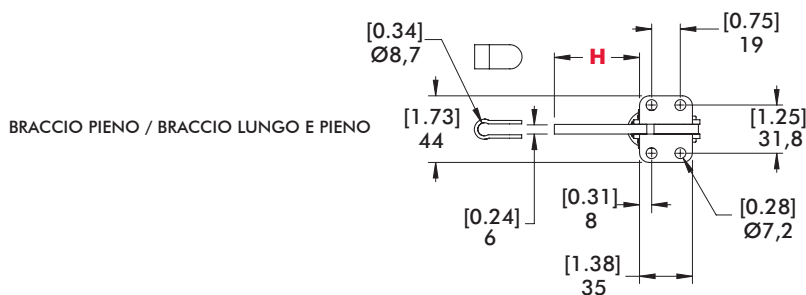
Dimensioni mostrate "mm [inch]" ± HC = Forza di ritegno, EF = Forza di chiusura, AF = Forza applicata

Serie 207 Dimensioni della chiusura standard
-U/-UL/-S/-L/-TU/-TUL/-UR/-LR/-UB/-ULB/-SB/-LB/-LBR

207-U
Base di
fissaggio
piegata
Braccio ad U



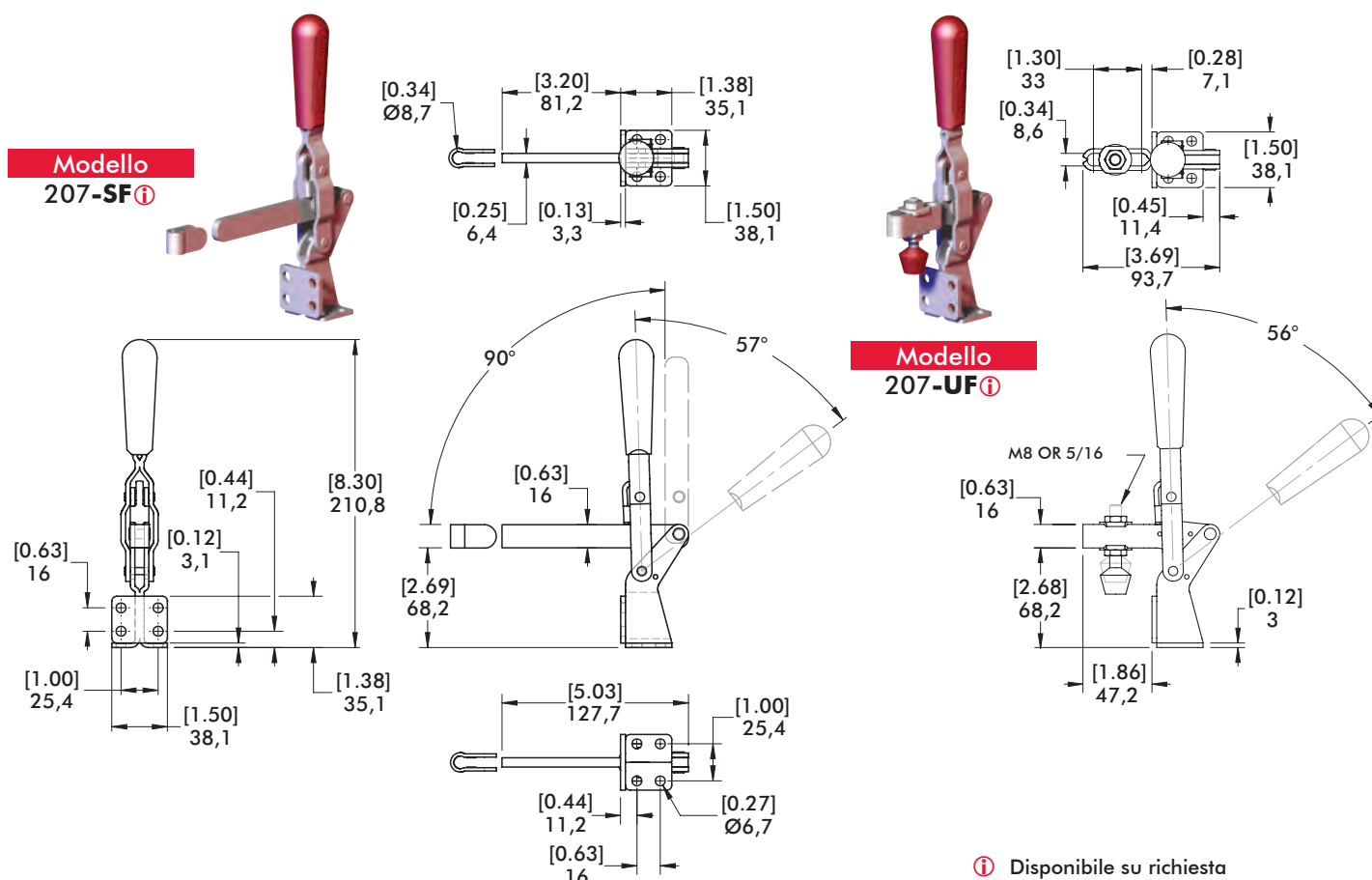
207-SB
Base di
fissaggio
dritta
Braccio pieno



Tipo braccio	Modello chiusura	H	K
	207-U/207-UR/207-TU/207-UB	[2.14] 54,4	[1.30] 33
	207-UL/207-ULB/207-TUL	[3.84] 97,6	[2.94] 74,6
	207-S/207-SB	[2.21] 56,2	---
	207-L/207-LR/207-LB/207-LBR ^①	[3.48] 88,4	---

① Disponibile su richiesta

Serie 207 Dimensioni della chiusura standard - Doppia flangia



Serie 207 Braccio ad U aperto

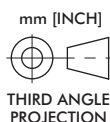
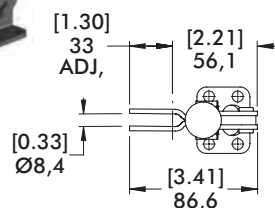
Gamma completa di accessori per braccio ad U aperto a pag. 7.7

Base di fissaggio piegata

Modello 207-U-L
207-U-L-BLK

Base di fissaggio dritta

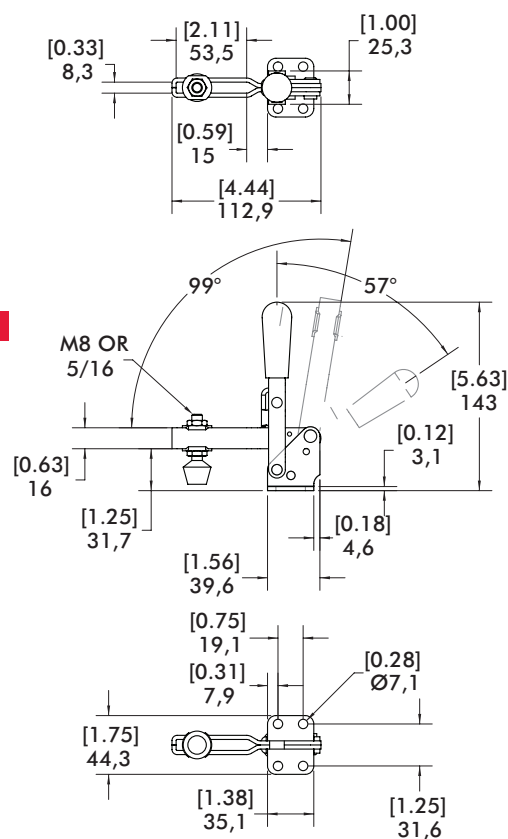
Modello 207-UB-L
207-UB-L-BLK



207-USS Acciaio inox



Modello 207-USS



Serie 210 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Disponibile la leva di sicurezza DE-STA-CO® Toggle Lock Plus
- Disponibili in acciaio inox
- Predisposti per accessori puntalini M8 o 5/16

Applicazioni:

- Assemblaggio e collaudo
- Lavorazione meccanica leggera
- Saldatura

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori
Chiusure pneumatiche 810-U (pag. 9.9)
Chiusure pneumatiche 810-S (pag. 9.9)

210-U
Base di fissaggio piegata
Braccio ad U



210-USS
Acciaio inox
Base di fissaggio piegata
Braccio ad U



210-S
Base di fissaggio piegata
Braccio pieno



210-UB
Base di fissaggio dritta
Braccio ad U



210-SB
Base di fissaggio dritta
Braccio pieno



210-UR
Base di fissaggio piegata
Braccio ad U con sicurezza DE-STA-CO® Toggle Lock Plus



210-SR
Base di fissaggio piegata
Braccio pieno con sicurezza DE-STA-CO® Toggle Lock PlusPlus



210-TU
Base di fissaggio piegata
Impugnatura a T
Braccio ad U

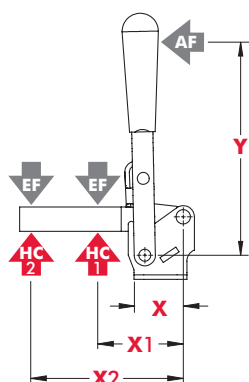


Nota: Le chiusure sono mostrate con gli accessori inclusi.

Serie 210 Informazioni tecniche

					Accessori (forniti)		
Modello	Forza di ritegno massima	Apertura barra (+10°)	Apertura maniglia (+10°)	Peso	Porta vite di pressione	Puntalino	Rondelle a bordi sollevati
210-U	2670 N [600 lbf]	103°	58°	0,59kg [1.29lbs]	---	240208-M	235106
210-USS	3340 N [750 lbf]					237943-M	235906
210-S					210114	237943-M	---
210-UB	2670 N [600 lbf]				---	240208-M	235106
210-SB	3340 N [750 lbf]			210114	---	---	
210-UR	2670 N [600 lbf]			0,73kg [1.60lbs]	---	240208-M	235106
210-SR	3340 N [750 lbf]				210114	---	---
210-TU	2670 N [600 lbf]				0,62kg [1.36lbs]	---	---

Serie 210 Capacità di carico

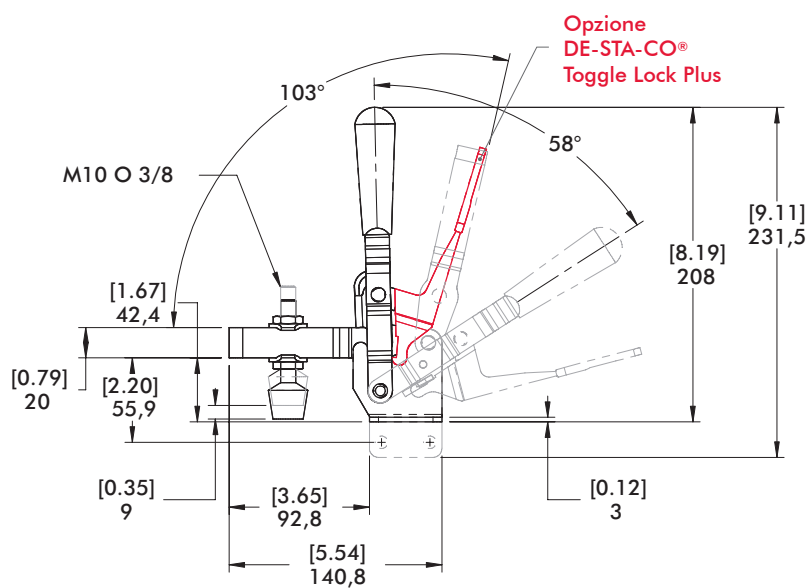
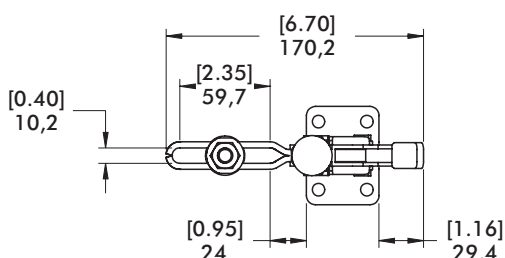
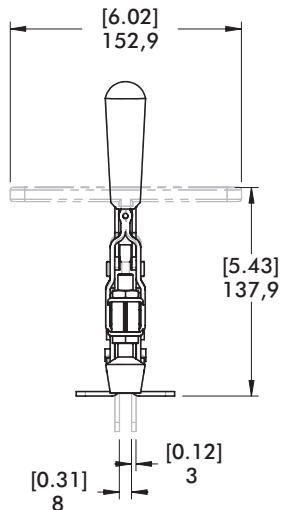


Modello	X	X1	X2	Y	±HC1	±HC2	±EF(X1):AF	EF(X2):AF
U/UB/UR	[1.54] 39	[2.38] 60,5	[4.88] 124	[6.75] 171,5	[600lbf.] 2670N	[290lbf.] 1290N	14:1	7:1
USS					[750lbf.] 3340N	[360lbf.] 1600N		
S/SR/SB		[3.62] 92,0	[5.25] 133	[4.50] 114,5	[750lbf.] 3340N	[500lbf.] 2220N	11:1	9:1
TU		[2.38] 60,5	[4.88] 124		[600lbf.] 2670N	[290lbf.] 1290N		5:1

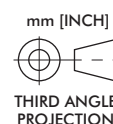
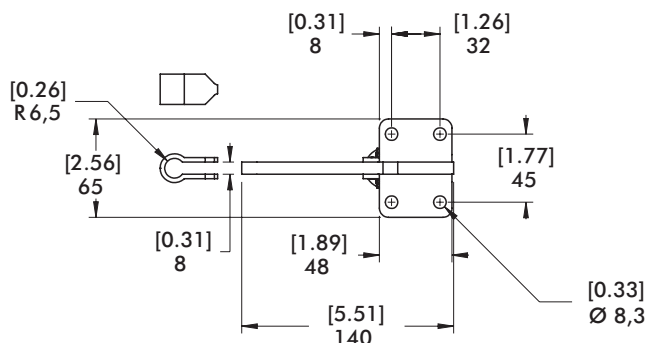
Dimensioni mostrate "mm [inch]" ± HC = Forza di ritegno, EF = Forza di chiusura, AF = Forza applicata
Fare riferimento a pag 14.4 per ulteriori informazioni..

Serie 210 Dimensioni della chiusura standard -U/-USS/-S/-UB/-SB/-UR/-SR/-TU

210-U
Base di
fissaggio
piegata
Braccio ad U



210-SR
Base di fissaggio
piegata
Braccio pieno
con sicurezza
DE-STA-CO®
Toggle Lock
PlusPlus



Serie 247, 267 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Boccole zigrinate in acciaio temprato
- Ampie guide del braccio per una maggiore stabilità nel modello 247
- Serie 247 monta puntalini M12 o 1/2
- Serie 267 monta puntalini M16 o 5/8

Applicazioni:

- Assemblaggio e collaudo
- Lavorazione meccanica leggera
- Saldatura

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori
Chiusure pneumatiche 847-U (pag. 9.15)
Chiusure pneumatiche 847-S (pag. 9.15)

247-U

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U



247-S

Base di fissaggio piegata
Braccio pieno



247-UB^①

Base di fissaggio dritta
Braccio ad U



267-U

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U



267-S^①

Base di fissaggio piegata
Braccio pieno



Nota:

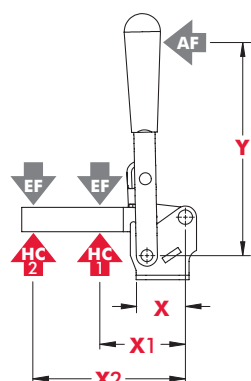
Le chiusure sono mostrate con gli accessori inclusi.

Serie 247, 267 Informazioni tecniche

Modello	Forza di ritegno massima	Apertura barra (+10°)	Apertura maniglia (+10°)	Peso	Accessori (forniti)		
					Porta vite di pressione	Puntalino	Rondelle a bordi sollevati
247-U	4400 N [1000 lbf]	120°	67°	1,07kg [2.36lbs]	---	247208-M	247109
247-S				1,08kg [2.36lbs]	247110	---	---
247-UB ^①				1,07kg [2.36lbs]	---	247208-M	247109
267-U	5340 N [1200 lbf]	140°	72°	2,18kg [4.80lbs]	---	267203-M	267102
267-S ^①				1,98kg [4.36lbs]	110122	---	---

^① Disponibile su richiesta

Serie 247 Capacità di carico



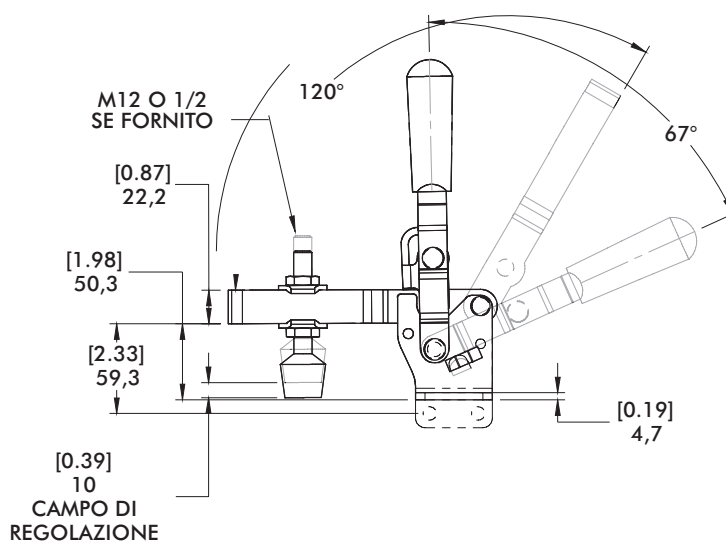
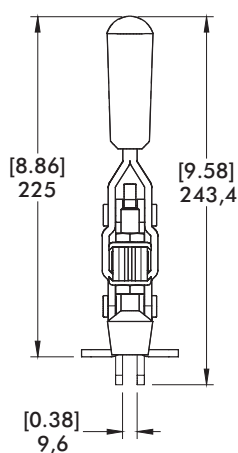
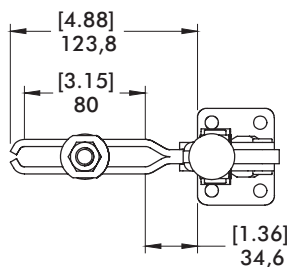
Modello	X	X1	X2	Y	±HC1	±HC2	±EF(X1):AF	±EF(X2):AF
247-U/ 247-UB ^①	[1.69] 43	[3.00] 76,2	[6.13] 155,7	[6.71] 170,5	[1000lbf.] 4450N	[480lbf.] 2140N	12:1	6:1
247-S		[4.56] 115,8	[7.00] 177,8			[650lbf.] 2900N	10:1	5:1
267-U	[2.50] 63,5	[4.00] 101,6	[8.00] 203,2	[9.25] 235	[1200lbf.] 5340N	[600lbf.] 2670N	18:1	8:1
267-S ^①		[6.00] 152,4	[8.75] 222,3			[820lbf.] 3650N	12:1	

Dimensioni mostrate "mm [inch]" ±HC = Forza di ritegno, EF = Forza di chiusura, AF = Forza applicata
Fare riferimento a pag 14.4 per ulteriori informazioni. ^① Disponibile su richiesta

Serie 247 Dimensioni della chiusura standard -U/-S/-UB

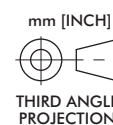
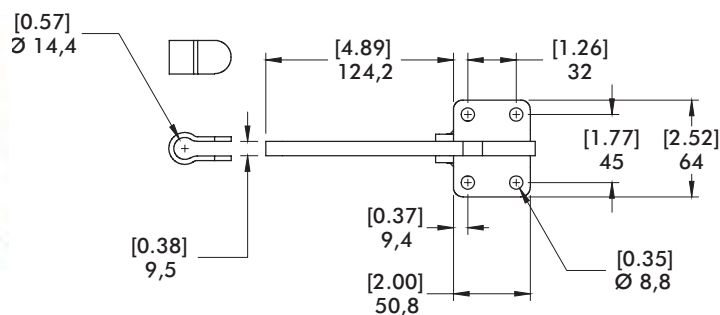
247-U

Base di
fissaggio
piegata
Braccio ad U



247-S

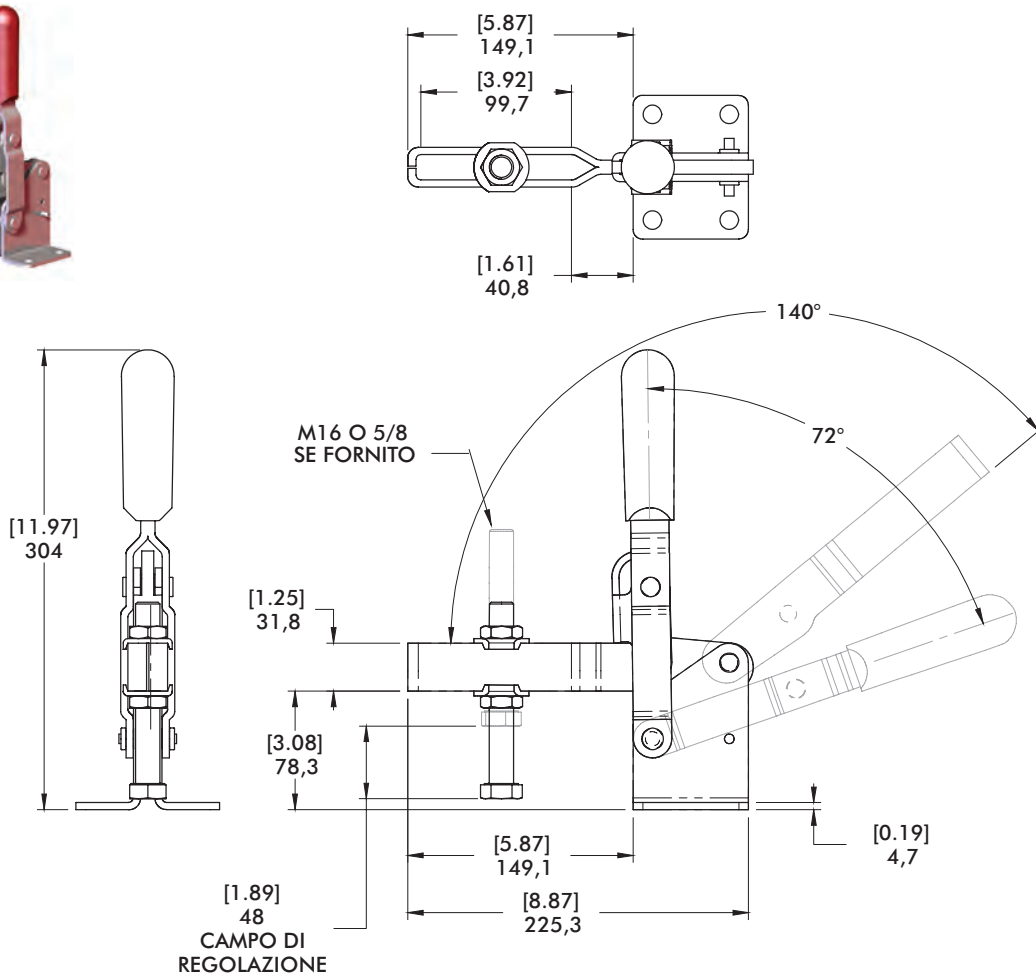
Base di
fissaggio
piegata
Braccio pieno



Serie 267 Dimensioni della chiusura standard -U/-S

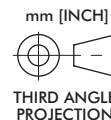
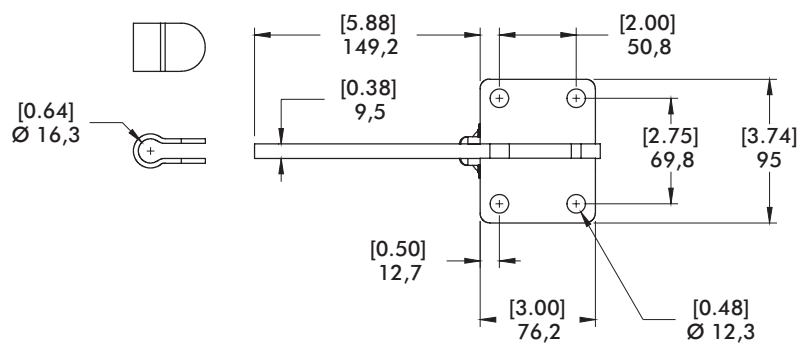
267-U

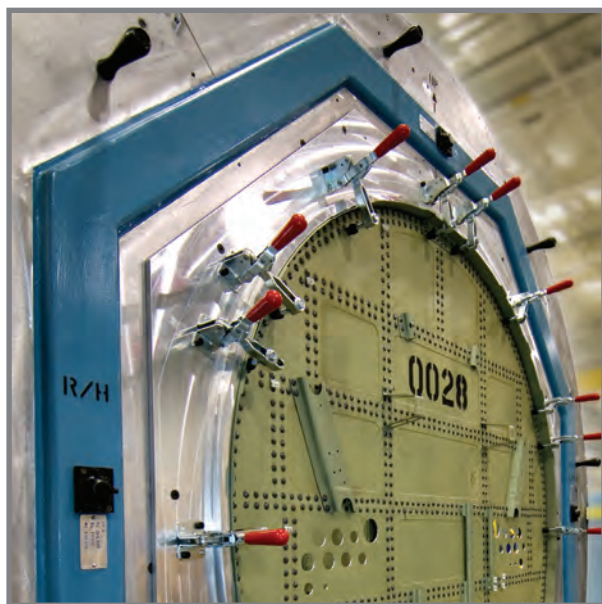
Base di
fissaggio
piegata
Braccio ad U



267-S

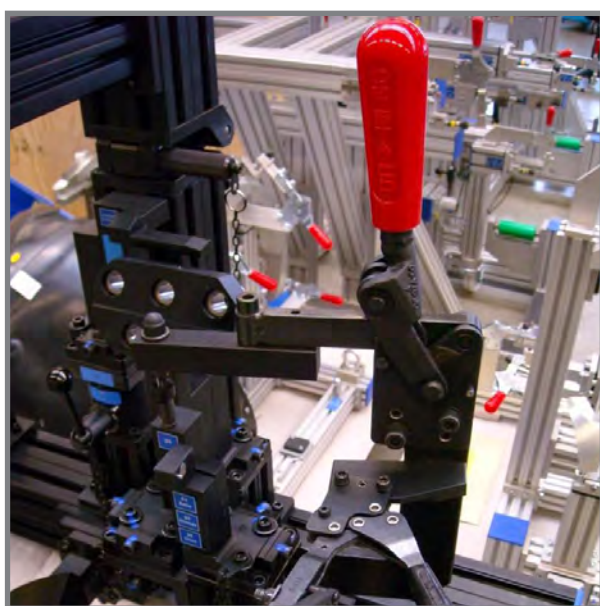
Base di
fissaggio
piegata
Braccio pieno





Modello 210-U
usato in un'attrezzatura
di assemblaggio nel
settore aeronautico.

Modello 210-U
usato in un calibro di
controllo.



Modello 533-LB
e **227-UB** con finitura nera
in un'attrezzatura per
ispezione ottica.

Serie 5905, 5910, 5915 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Componenti forgiati ad alta resistenza per ambienti pesanti
- Perni in acciaio temprato e boccole per garantire una lunga durata
- Bruniti

Applicazioni:

- Maschere di saldatura
- Attrezzature per assemblaggio



5905/5910/5915
Base di fissaggio
piegata



5905-B/5910-B
Base di fissaggio
piena



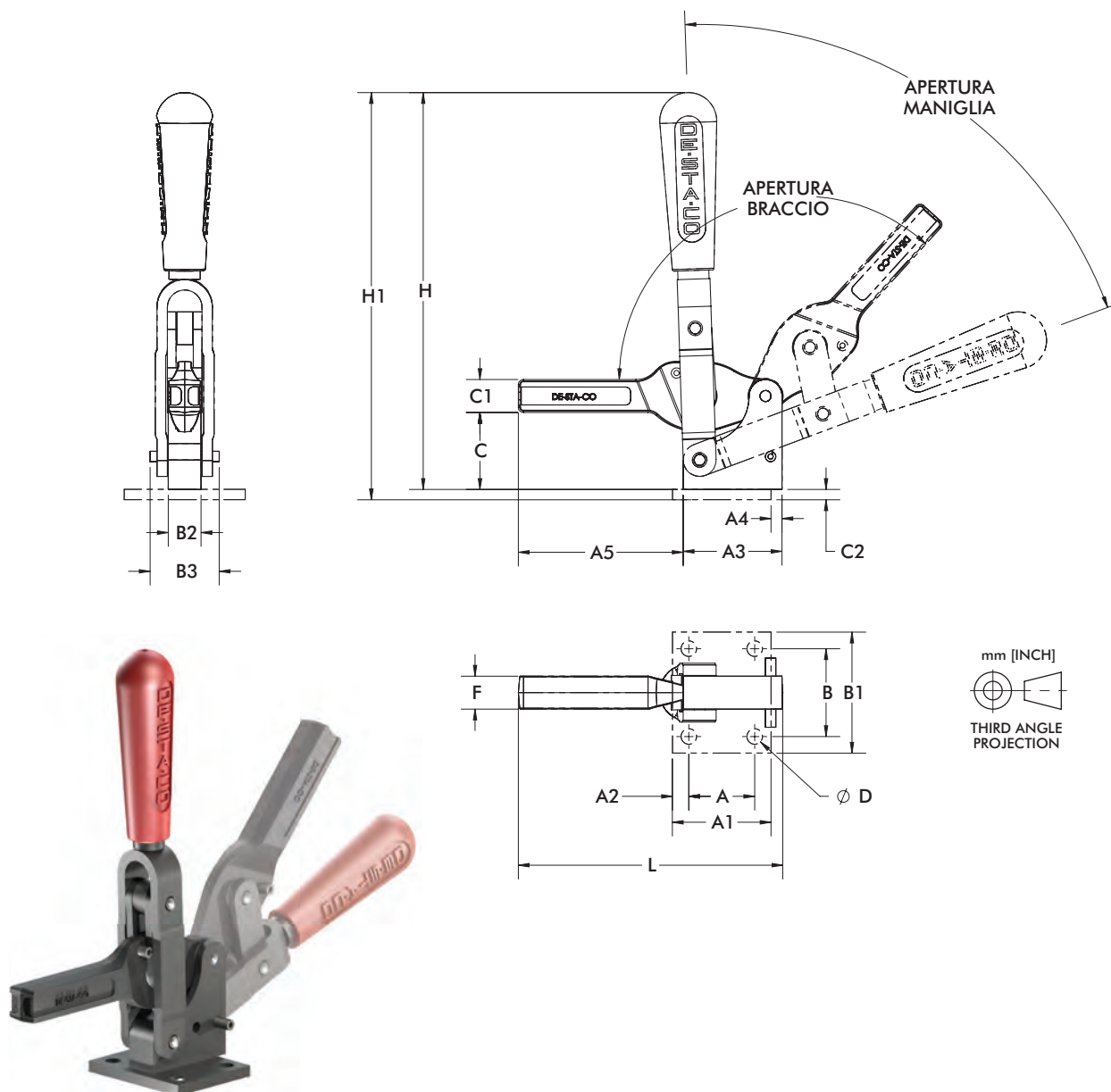
Serie 5905, 5910, 5915 Informazioni tecniche

Modello	Forza di ritegno massima	Apertura barra (+10°)	Apertura maniglia (+10°)	Peso
5905	[750lbf.] 3340N	135°	70°	[1.08lbs] 0,49kg
5905-B				[0.82lbs] 0,37kg
5910	[1600lbf.] 7120N	132°	71°	[2.84lbs] 1,29kg
5910-B				[2.24lbs] 1,02kg
5915	[2750lbf.] 12230N	147°	74°	[6.44lbs] 2,92kg



Il perno di arresto è removibile e può essere riposizionato per limitare l'angolo di apertura a 90°

Serie 5905, 5910, 5915 Dimensioni della chiusura standard



Modello	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	B2	B3	C	C1	C2	D	F	H	H1	L
5905	[1.00] 25,4	[1.50] 38,1	[0.25] 6,4	[1.51] 38,4	[0.25] 6,4	[2.49] 63,2	[1.50] 38,1	[2.13] 54,1	[0.59] 15,0	[1.02] 25,9	[1.27] 32,3	[0.51] 12,9	[0.24] 6,1	[0.29] 7,3	[0.56] 14,2	[6.51] 165,4	[6.75] 171,4	[4.02] 102,10
5910	[1.50] 38,1	[2.24] 56,9	[0.37] 9,4	[2.25] 57,2	[0.25] 6,4	[3.76] 95,5	[2.00] 50,8	[2.76] 70,1	[0.75] 19,1	[1.57] 39,9	[1.75] 44,5	[0.75] 19,1	[0.24] 6,1	[0.41] 10,5	[0.75] 19,1	[9.04] 229,5	[9.27] 235,5	[6.02] 152,88
5915	[2.00] 50,8	[2.95] 74,9	[0.48] 12,2	[2.99] 75,9	[0.38] 9,7	[5.00] 127,0	[2.75] 69,9	[3.88] 98,6	[0.98] 24,9	[1.97] 50,0	[2.37] 60,2	[1.00] 25,4	[0.35] 8,9	[0.55] 14,0	[1.00] 25,4	[10.89] 276,7	[11.25] 285,7	[7.50] 190,50

Modello	A3	A5	B2	B3	F	H
5905-B	[1.51] 38,4	[2.49] 63,2	[0.59] 15,0	[1.02] 25,9	[0.56] 12,2	[6.24] 158,5
5910-B	[2.25] 57,2	[3.76] 95,5	[0.75] 19,1	[1.57] 39,9	[0.75] 19,1	[8.72] 221,5

Serie 5105, 5110 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Componenti forgiati ad alta resistenza per ambienti pesanti
- Perni in acciaio temprato e boccole per garantire una lunga durata
- Bruniti
- Ampio spazio sotto il braccio
- Disponibile la leva di sicurezza DE-STA-CO® Toggle Lock Plus†

Applicazioni:

- Maschere di saldatura
- Attrezzature per assemblaggio



Coperti da uno o più brevetti USA/internazionali

5105/5110

Base di fissaggio piegata



5105-B/5110-B

Base di fissaggio a blocchetto



5105-R/5110-R

Base di fissaggio piegata con leva di sicurezza DE-STA-CO® Toggle Lock Plus



5105-BR①/5110-BR①

Base di fissaggio a blocchetto con leva di sicurezza DE-STA-CO® Toggle Lock Plus



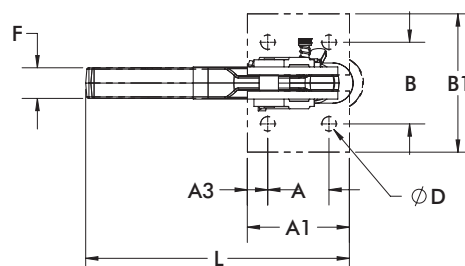
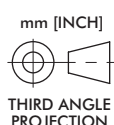
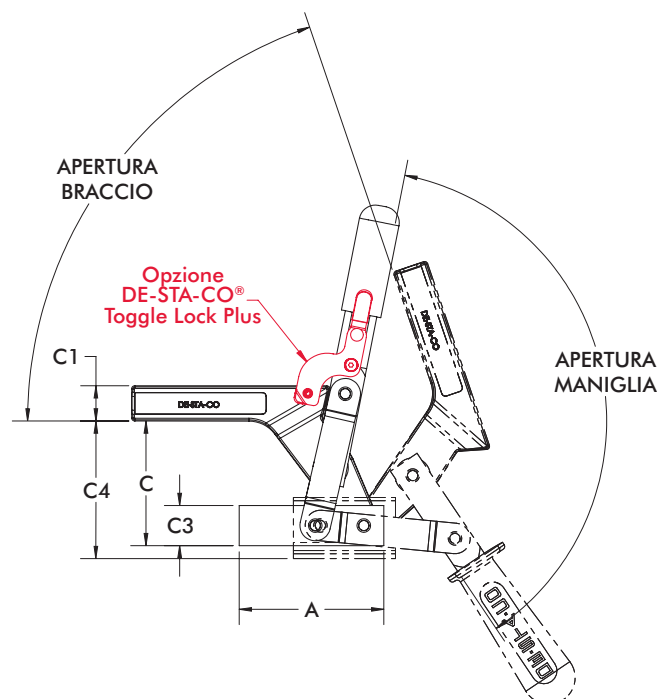
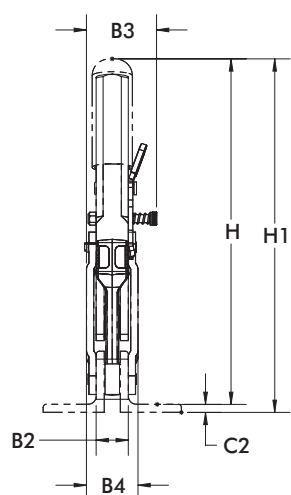
Serie 5105, 5110 Informazioni tecniche

Modello	Forza di ritegno massima	Apertura barra (+10°)	Apertura maniglia (+10°)	Peso
5105	[700lbf.] 3100N	89°	159°	[1.12lbs] 0,51kg
5105-B				[1.06lbs] 0,48kg
5105-R				[1.10lbs] 0,50kg
5105-BR①				[1.17lbs] 0,53kg
5110	[1150lbf.] 5100N	74°	138°	[2.98lbs] 1,35kg
5110-B				[2.95lbs] 1,34kg
5110-R				[3.00lbs] 1,36kg
5110-BR①				[3.02lbs] 1,37kg

① Disponibile su richiesta.

† Toggle lock plus blocca la maniglia solamente nella posizione di braccio chiuso.

Serie 5105, 5110 Dimensioni della chiusura standard



Modello	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C4	D	F	H1	L
5105	[1.00]	[1.62]	[0.31]	[1.46]	[2.24]	[0.59]	--	[0.98]	[0.51]	[0.16]	[2.54]	[0.26]	[0.56]	[6.54]	[4.13]
5105-R	25,4	41,2	7,9	37	57	15	[1.48] 37,5	25	13,0	4,0	64,6	6,6	14,3	166,1	104,9
5110	[1.50]	[2.50]	[0.50]	[2.00]	[2.76]	[0.79]	--	[1.26]	[0.87]	[0.20]	[3.37]	[0.35]	[0.75]	[8.70]	[6.33]
5110-R	38,1	63,5	12,7	50,8	70	20	[1.67] 42,5	32	22,0	5,0	85,6	9,0	19,1	221,1	160,9

Modello	A3	B2	B3	B4	C	C1	C3	F	H
5105-B	[2.50]	[0.59]	--	[0.98]	[2.14]	[0.51]	[0.59]	[0.56]	[6.14]
5105-BR ^①	63,5	15	[1.48] 37,5	25	54,3	13,0	15,0	14,3	156,0
5110-B	[3.54]	[0.79]	--	[1.26]	[3.05]	[0.87]	[0.98]	[0.75]	[8.39]
5110-BR ^①	90	20	[1.67] 42,5	32	77,5	22,0	25,0	19,1	213,0

^① Disponibile su richiesta

Serie 528 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Componenti forgiati ad alta resistenza per una lunga durata in ambienti pesanti
- Base lavorabile in funzione dell'applicazione

Applicazioni:

- Assemblaggio e collaudo
- Lavorazione meccanica
- Maschere di saldatura
- Attrezzature che richiedono bloccaggi pesanti

528
Base
di fissaggio
piegata
Braccio pieno



528-F ⓘ
Base
di fissaggio
frontale
Braccio pieno

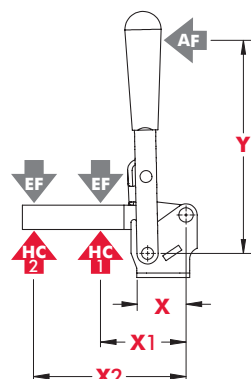


Serie 528 Informazioni tecniche

Modello	Forza di ritegno massima	Apertura barra (+10°)	Apertura maniglia (+10°)	Peso
528	4450 N [1000 lbf]	180°	177°	[2.50lbs] 1,13kg
528-F ⓘ				

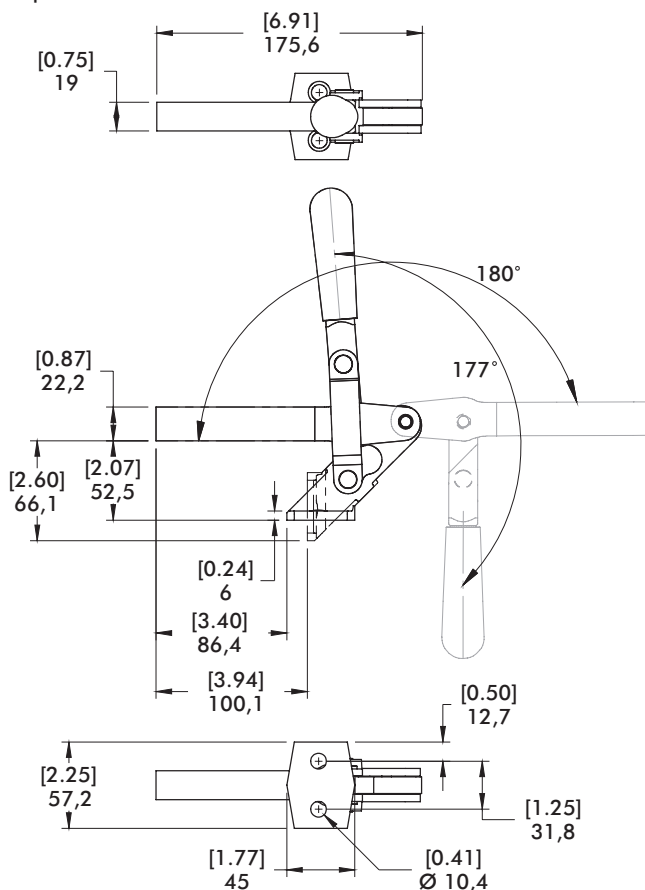
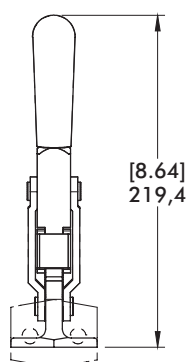
ⓘ Disponibile su richiesta

Serie 528 Capacità di carico, Dimensioni della chiusura standard



Modello	X	X1	X2	Y	±HC1	±HC2	±EF(X1):AF	±EF(X2):AF
528	[1.38]	[3.50]	[6.00]	[5.50]	[1000lbf.]	[580lbf.]	23:1	12:1
528-F	35	89	152	140	4450N	2580N		

Dimensioni mostrate "mm [inch]" ± HC = Forza di ritegno, EF = Forza di chiusura, AF = Forza applicata
Fare riferimento a pag 14.4 per ulteriori informazioni.



mm [INCH]
THIRD ANGLE
PROJECTION

Serie 548, 578 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Ampie guide del braccio per una maggiore stabilità
- Componenti forgiati ad alta resistenza per una lunga durata in ambienti pesanti
- Perni sostituibili

Applicazioni:

- Assemblaggio e collaudo
- Lavorazione meccanica
- Maschere di saldatura
- Attrezzature che richiedono bloccaggi pesanti

548
Base
di fissaggio
dritta
Braccio pieno



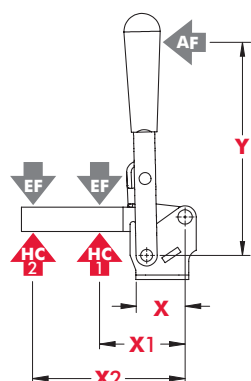
578
Base
di fissaggio
piena
Braccio pieno



Serie 548, 578 Informazioni tecniche

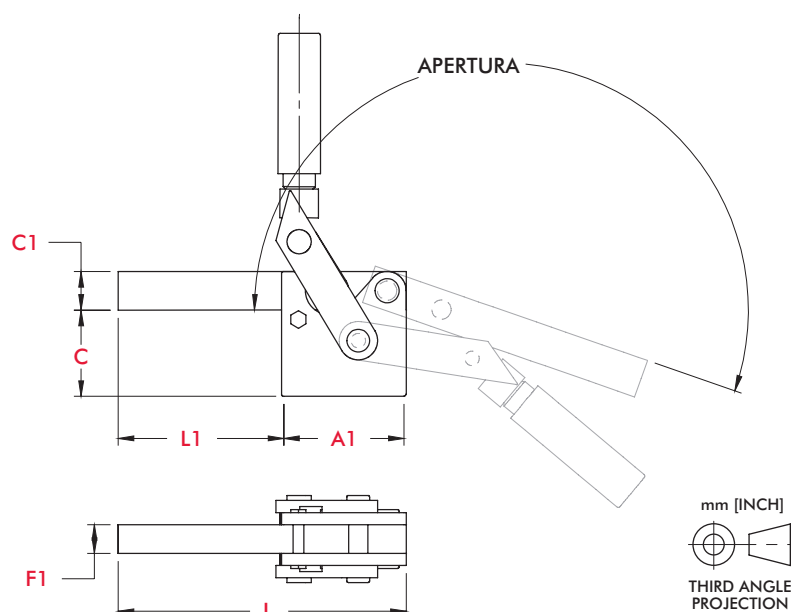
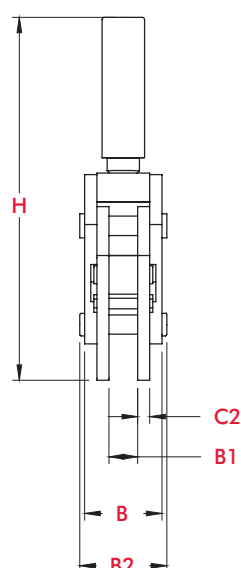
Modello	Forza di ritegno massima	Apertura barra (+10°)	Apertura maniglia (+10°)	Peso
548	11100N [2500lbf]	199°	129°	2,40kg [5.30lbs]
578	17800N [4000lbf]			4,14kg [9.12lbs]

Serie 548, 578 Capacità di carico, Dimensioni della chiusura standard



Modello	X	X1	X2	Y	±HC1	±HC2	±EF(X1):AF	±EF(X2):AF
548	[2.75] 70	[3.50] 89	[6.00] 152	[7.50] 190	[2500lbf] 11100N	[1500lbf] 6680N	4.5:1	3.4:1
578	[4.25] 108	[4.50] 114	[7.00] 178	[10.31] 262	[4000lbf] 17800N	[2500lbf] 11100N	7.6:1	4.2:1

Dimensioni mostrate "mm [inch]" ± HC = Forza di ritegno, EF = Forza di chiusura, AF = Forza applicata
Fare riferimento a pag 14.4 per ulteriori informazioni.



Modello	A1	B	B1	B2	C	C1	C2	F1	H	L	L1
548	[3.25] 82,6	[2.01] 51	[0.75] 19,1	[2.26] 57,5	[2.24] 56,9	[1.00] 25,4	[0.31] 7,9	[0.75] 19,1	[9.45] 240	[7.50] 190,5	[4.25] 107,9
578	[4.02] 102,1	[2.38] 60,5	[0.87] 22,1	[2.70] 68,6	[2.79] 70,9	[1.26] 32	[0.37] 9,5	[0.87] 22,1	[11.04] 280,3	[8.62] 219	[4.61] 117,1

Serie 533, 535 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Perni in acciaio temprato e boccole per garantire una lunga durata
- Ampie guide del braccio per una maggiore stabilità
- Bracci pieni lavorabili per poter essere adattati all'esigenze applicative

Applicazioni:

- Maschere di saldatura
- Attrezzature che richiedono bloccaggi pesanti

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori

533-L
Base
di fissaggio
piegata
Braccio pieno



533-LB
Base
di fissaggio
dritta
Braccio pieno



535-L
Base
di fissaggio
piegata
Braccio pieno



535-LB
Base
di fissaggio
dritta
Braccio pieno



Serie 533, 535 Informazioni tecniche

Modello	Forza di ritegno massima	Apertura barra (+10°)	Apertura maniglia (+10°)	Peso	Accessori (forniti)
					Porta vite di pressione
533-L	7000 N [1575 lbf]	120°	90°	1,00kg [2.20lbs]	533108-M
533-LB					
535-L	10000 N [2250 lbf]			1,85kg [4.087lbs]	535108-M
535-LB					

Serie 533, 535 Dimensioni della chiusura standard
-L/-LB

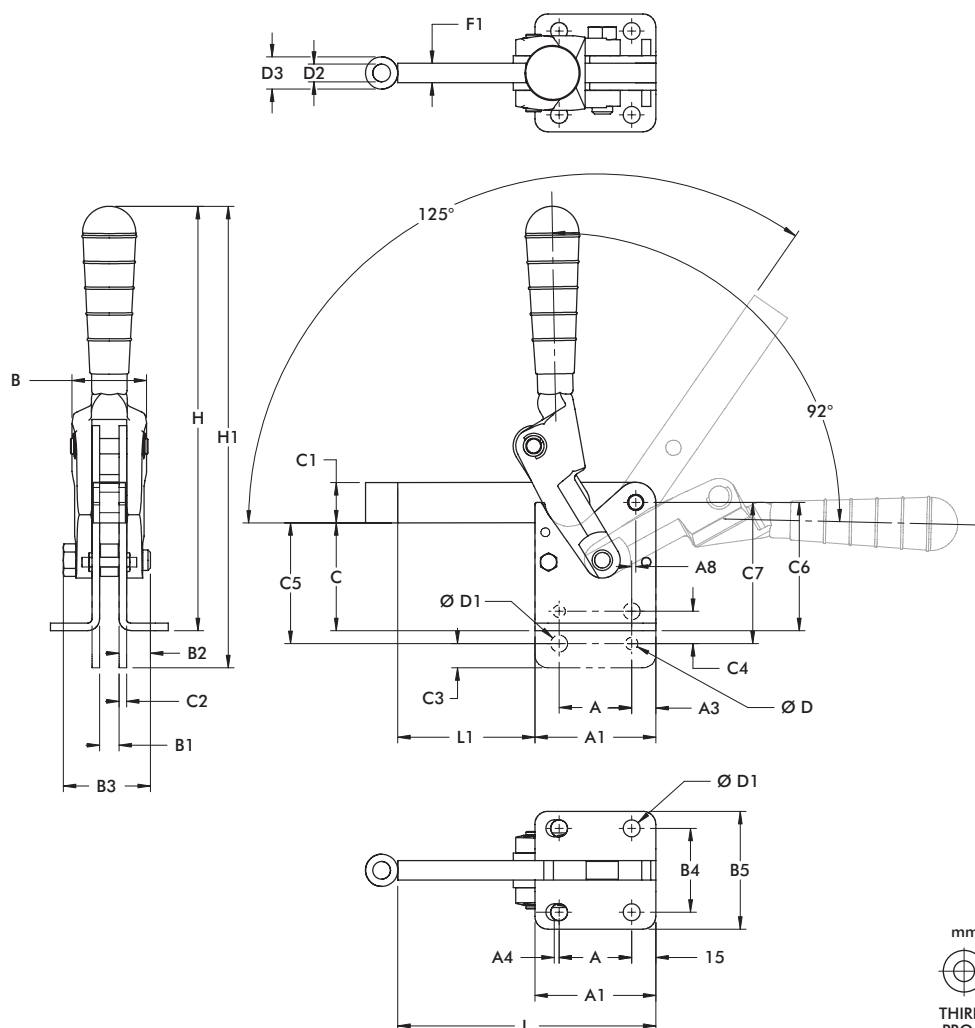
533-L

Base
di fissaggio
piegata
Braccio pieno



535-L

Base
di fissaggio
piegata
Braccio pieno



mm [INCH]
THIRD ANGLE
PROJECTION

Modello	A	A1	A3	A4	A8	B	B1	B2	B3	B4	B5	C	C1	C2
533-L	[1.18] 30	[2.36] 59,9	[0.59] 15	[0.08] 2	[0.20] 5,1	[1.52] 38,6	[0.39] 9,9	[0.69] 15,5	[1.75] 44,5	[1.77] 45	[2.44] 62	[1.86] 47,2	[0.79] 20,1	[0.19] 4,8
533-LB										--	--	--		
535-L	[1.77] 45	[2.95] 74,9	[0.59] 15	--	[0.18] 4,6	[1.89] 48	[0.47] 11,9	[0.89] 22,6	[2.13] 54,1	[2.05] 52,1	[2.87] 72,9	[2.63] 66,8	[0.98] 24,9	[0.19] 4,8
535-LB										--	--	--		

Modello	C3	C4	C5	C6	C7	D	D1	D2	D3	F1	H	H1	L	L1
533-L	--	--	--	[2.24] 56,9	--	--	[0.33] 8,4	[0.35] 8,9	[0.59] 15	[0.39] 9,9	[8.6] 218,4	--	[4.92] 125	[2.56] 65
533-LB	[0.39] 9,9	[0.59] 15	[1.86] 55,1	--	[2.56] 65	[0.22] 5,6					--	[9.31] 236,5		
535-L	--	--	--	[3.13] 79,5	--	--	[0.41] 10,4	[0.43] 10,9	[0.79] 20,1	[0.47] 11,9	[10.35] 262,9	--	[6.30] 160	[3.35] 85,1
535-LB	[0.59] 15	[0.79] 20,1	[2.95] 74,9	--	[3.44] 87,4	[0.30] 7,6					--	[11.26] 286		

Serie 558 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Componenti forgiati ad alta resistenza per una lunga durata in ambienti pesanti
- Perni in acciaio temprato e boccole per garantire una lunga durata
- Bracci pieni lavorabili per poter essere adattati all'esigenze applicative

Applicazioni:

- Maschere di saldatura
- Attrezzature che richiedono bloccaggi pesanti

Anche disponibili:

Modello pneumatico 858
a pag. 9.17

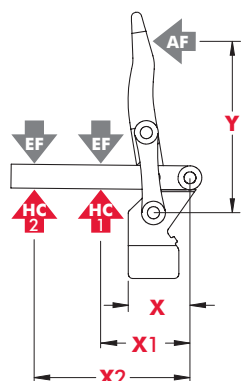
558



Serie 558 Informazioni tecniche

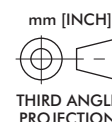
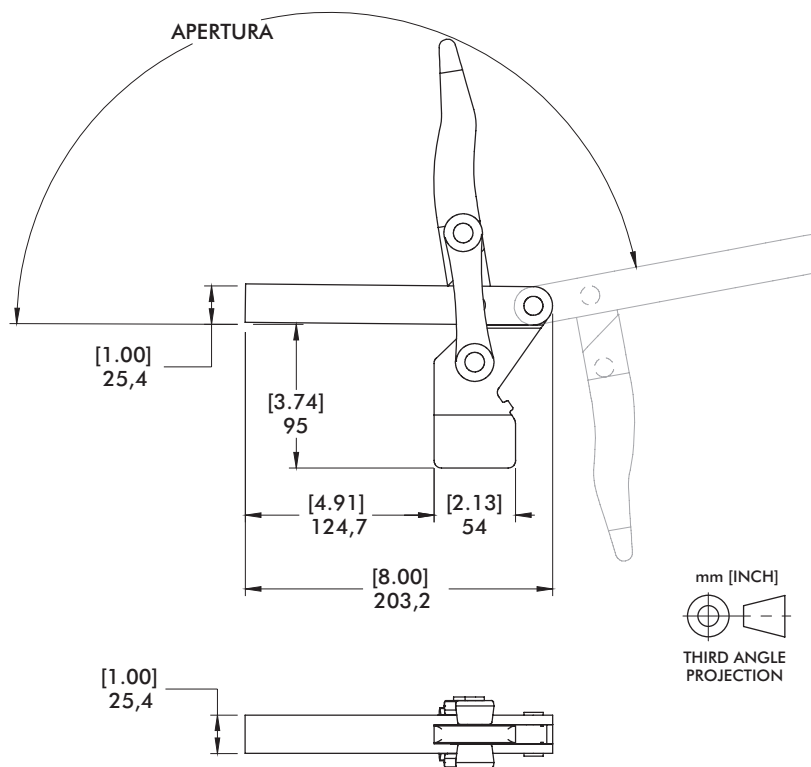
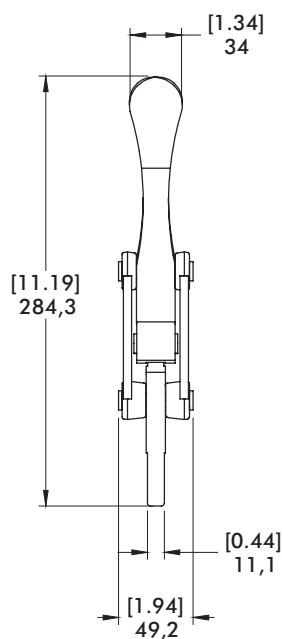
Modello	Forza di ritegno massima	Apertura barra (+10°)	Apertura maniglia (+10°)	Peso
558	11100 N [2500 lbf]	192°	64°	2,27kg [5.0lbs]

Serie 558 Capacità di carico, Dimensioni della chiusura standard



Modello	X	X1	±HC1	±HC2
558	65,8 [2.59]	76,2 [3.00]	[2500 lbf] 11100 N	[1500 lbf] 6680 N

Dimensioni mostrate "mm [inch]" ± HC = Forza di ritegno



Serie 91090 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Flangia frontale
- Predisposta per accessori puntalini M8 o 5/16" (non inclusi)

Applicazioni:

- Assemblaggio e collaudo
- Calibri di controllo
- Lavorazioni leggere
- Legno

Anche disponibili:

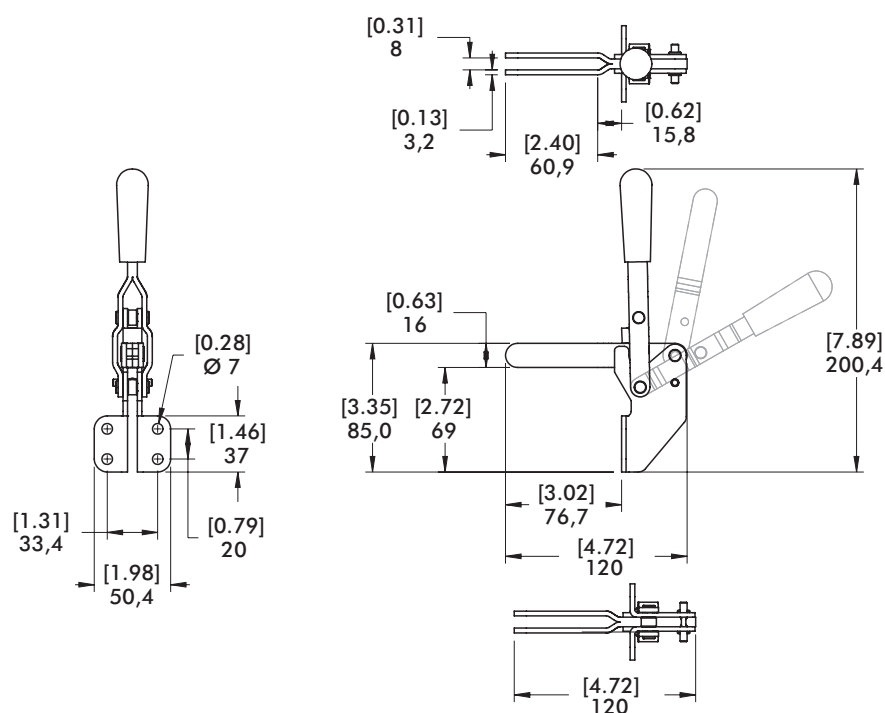
Consultare pag. 7.1 per gli accessori

91090
Flangia di attacco
frontale
Barra ad U aperta



Serie 91090 Informazioni tecniche, Dimensioni della chiusura standard

Modello	Forza di ritegno massima	Apertura barra (+10°)	Apertura maniglia (+10°)	Peso	Accessori raccomandati		
					Porta vite di pressione	Puntalino	Rondelle a bordi sollevati
91090	1710 N [385 lbf]	100°	60°	0,37kg [0.81lbs]	---	507208-M	507107



Serie 317 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Doppia flangia
- Ampia apertura del braccio
- Predisposta per accessori puntalini M8 o 5/16" (non inclusi)

Applicazioni:

- Assemblaggio e collaudo
- Calibri di controllo
- Lavorazioni leggere
- Legno

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori
Chiusure pneumatiche 817-U (pag. 9.21)
Chiusure pneumatiche 817-S (pag. 9.21)

317-U
Braccio
ad U



317-S
Braccio
pieno



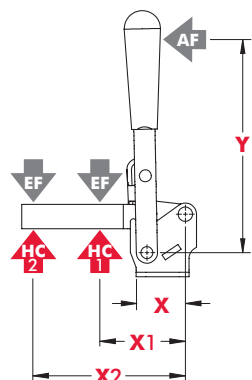
Nota:

Le chiusure sono mostrate con gli accessori inclusi.

Serie 317 Informazioni tecniche

Modello	Forza di ritegno massima	Apertura barra (+10°)	Apertura maniglia (+10°)	Peso	Accessori (forniti)		
					Porta vite di pressione	Puntalino	Rondelle a bordi sollevati
317-U	1670 N [375 lbf]	185°	60°	0,34kg [0.75lbs]	---	507208-M	507107
317-S	1780 N [400 lbf]				207105	---	---

Serie 317 Capacità di carico

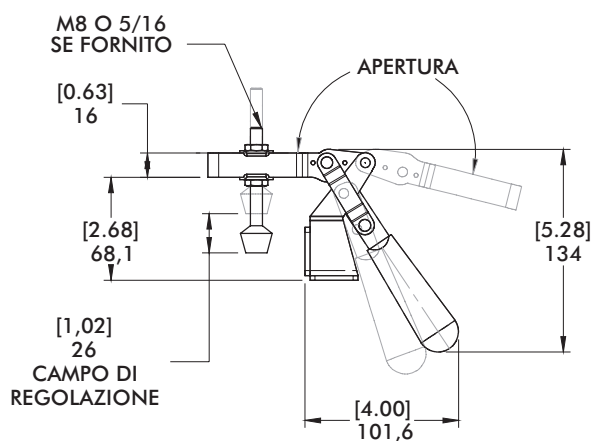
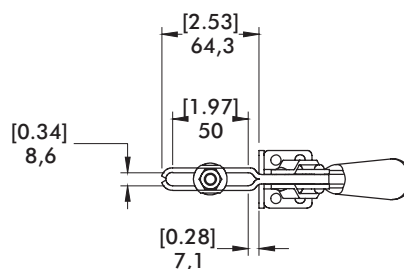
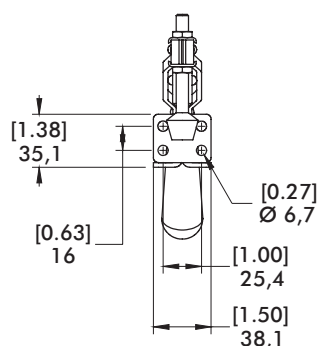


Modello	X	X1	X2	Y	±HC1	±HC2	±EF(X1):AF	±EF(X2):AF
317-U	[1.57] 40,0	[2.00] 50,8	[3.75] 95,3	[4.00] 101,6	[375 lbf] 1670 N	[200lbf.] 900N	17:1	8:1
317-S		[2.50] 63,5	[5.00] 127,0		[400 lbf] 1780 N	[190lbf.] 850N	13:1	5:1

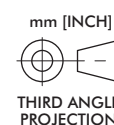
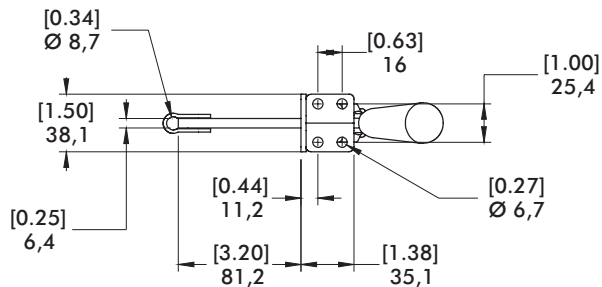
Dimensioni mostrate "mm [inch]" ± HC = Forza di ritegno, EF = Forza di chiusura, AF = Forza applicata
Fare riferimento a pag 14.4 per ulteriori informazioni.

Serie 317 Dimensioni della chiusura standard -U/-S

317-U
Braccio
ad U



317-S
Braccio
pieno



Serie 527 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Perni in acciaio temprato e boccole per garantire una lunga durata
- Bracci pieni lavorabili per poter essere adattati all'esigenze applicative
- Leva azionabile col pollice per facilitare l'apertura

Applicazioni:

- Assemblaggio e collaudo
- Lavorazioni leggere
- Legno

527

Base di fissaggio piegata



527-F ⓘ

Flangia frontale

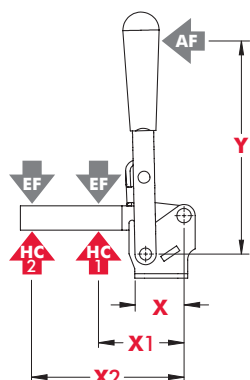


Serie 527 Informazioni tecniche

Modello	Forza di ritegno massima	Apertura barra (+10°)	Apertura maniglia (+10°)	Peso
527	4450 N [1000 lbf]	195°	65°	[2.50lbs] 1,13kg
527-F ⓘ				

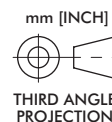
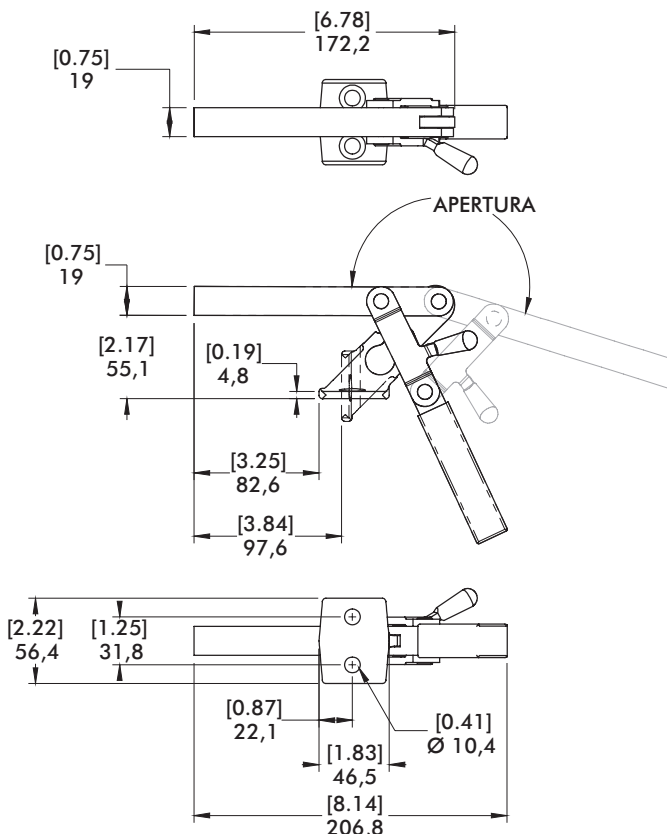
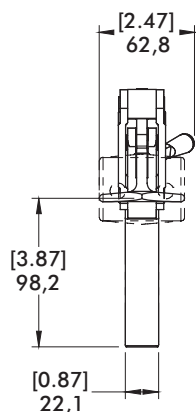
ⓘ Disponibile su richiesta

Serie 527 Capacità di carico, Dimensioni della chiusura standard



Modello	X	X1	X2	Y	±HC1	±HC2	±EF(X1):AF	±EF(X2):AF
527	[3.12] 79,2	[3.50] 89,0	[6.00] 152,4	[4.00] 101,6	[1000lbf.] 4450N	[580lbf.] 2580N	23:1	12:1
527-F	[2.53] 64,3							

Dimensioni mostrate "mm [inch]" ±HC = Forza di ritegno, EF = Forza di chiusura, AF = Forza applicata
Fare riferimento a pag 14.4 per ulteriori informazioni.



Serie pesante a camma meccanica Panoramica prodotto

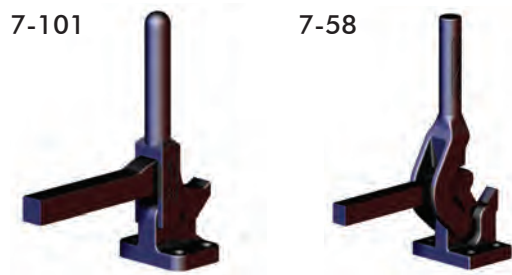
Caratteristiche:

- Funzionamento a camma meccanica per bloccare pezzi di spessore variabile
- Costruzione robusta
- Bracci pieni lavorabili per poter essere adattati all'esigenze applicative

Applicazioni:

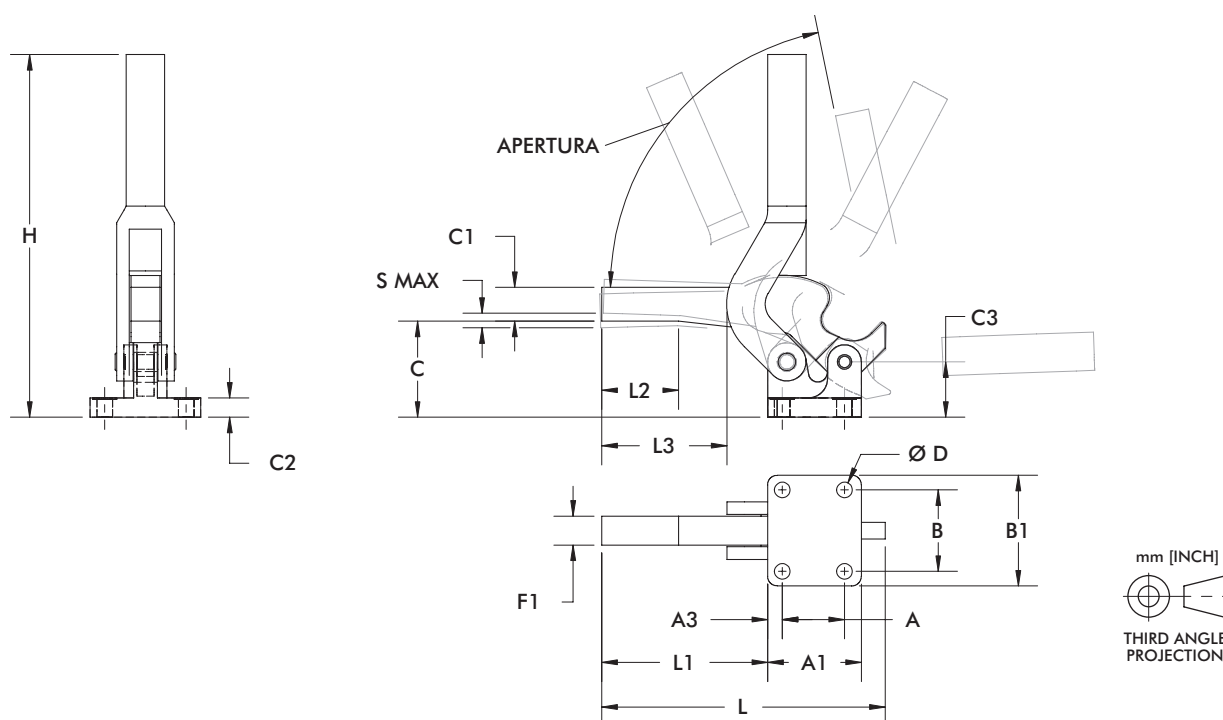
- Lavorazioni leggere
- Saldatura
- Assemblaggio

Informazioni tecniche



Modello	Forza di ritegno massima	Apertura barra (+10°)	Peso
7-101	2110 N [475 lbf]	80°	0,45kg [1.0lbs]
7-58	2670 N [600 lbf]	95°	0,91kg [2.0lbs]
7-59	4450 N [1000 lbf]	95°	1,36kg [3.0lbs]
7-60	7120 N [1600 lbf]	80°	2,27kg [5.0lbs]

Serie pesante a camma meccanica Dimensioni della chiusura standard - Base di fissaggio piegata



Modello	A	A1	A3	B	B1	C	C1	C2	C3	D	F1	H	L	L1	L2	S max.
7-101	[0.75] 19,1	[1.25] 31,8	[0.25] 6,1	[1.25] 31,8	[1.75] 44,5	[1.44] 36,6	[0.50] 12,7	[0.31] 7,9	[1.00] 25,4	[0.22] 5,6	[0.50] 12,7	[5.00] 127	[4.63] 117,6	[3.12] 79,3	-	[0.13] 3,3
7-58	[1.00] 25,4	[1.69] 42,9	[0.34] 8,6	[1.62] 41,2	[2.25] 57,2	[1.87] 47,5	[0.56] 14,2	[0.38] 9,7	[1.12] 28,5	[0.28] 7,1	[0.50] 12,7	[7.00] 177,8	[6.99] 177,6	[2.55] 64,8	-	[0.13] 3,3
7-59	[1.38] 35,1	[2.06] 52,3	[0.39] 9,9	[1.88] 47,8	[2.50] 63,5	[2.19] 55,6	[0.63] 16	[0.44] 11,2	[1.25] 31,8	[0.34] 8,6	[0.63] 16	[8.50] 215,9	[6.00] 152,4	[3.50] 88,9	[1.24] 31,5	[0.19] 4,8
7-60	[1.62] 41,2	[2.44] 62	[0.44] 11,2	[2.12] 53,9	[2.88] 73,2	[2.50] 63,5	[0.88] 22,4	[0.50] 12,7	[1.44] 36,6	[0.41] 10,4	[0.75] 19,1	[9.50] 241,3	[7.40] 188	[4.38] 111,3	[1.97] 50	[0.25] 6,4

Serie 229 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Funzionamento a camma meccanica per bloccare pezzi di diversi spessori
- Range di bloccaggio totale di 8mm
- Predisposta per accessori puntalini M12 o 1/2"

Applicazioni:

- Assemblaggio e collaudo
- Lavorazioni leggere
- Saldatura

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori

229

Base di fissaggio
piegata

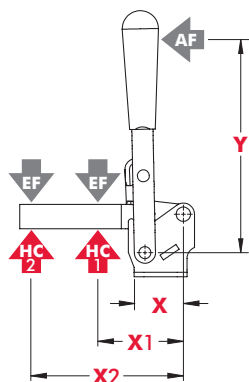
Braccio ad U aperto



Serie 229 Informazioni tecniche

Modello	Forza di ritegno massima	Apertura barra (+10°)	Apertura maniglia (+10°)	Peso	Accessori (forniti)	
					Peso puntalino	Rondelle a bordi sollevati
229	4450 N [1000 lbf]	115°	180°	1,17kg [2.59lbs]	229203	247109

Serie 229 Capacità di carico



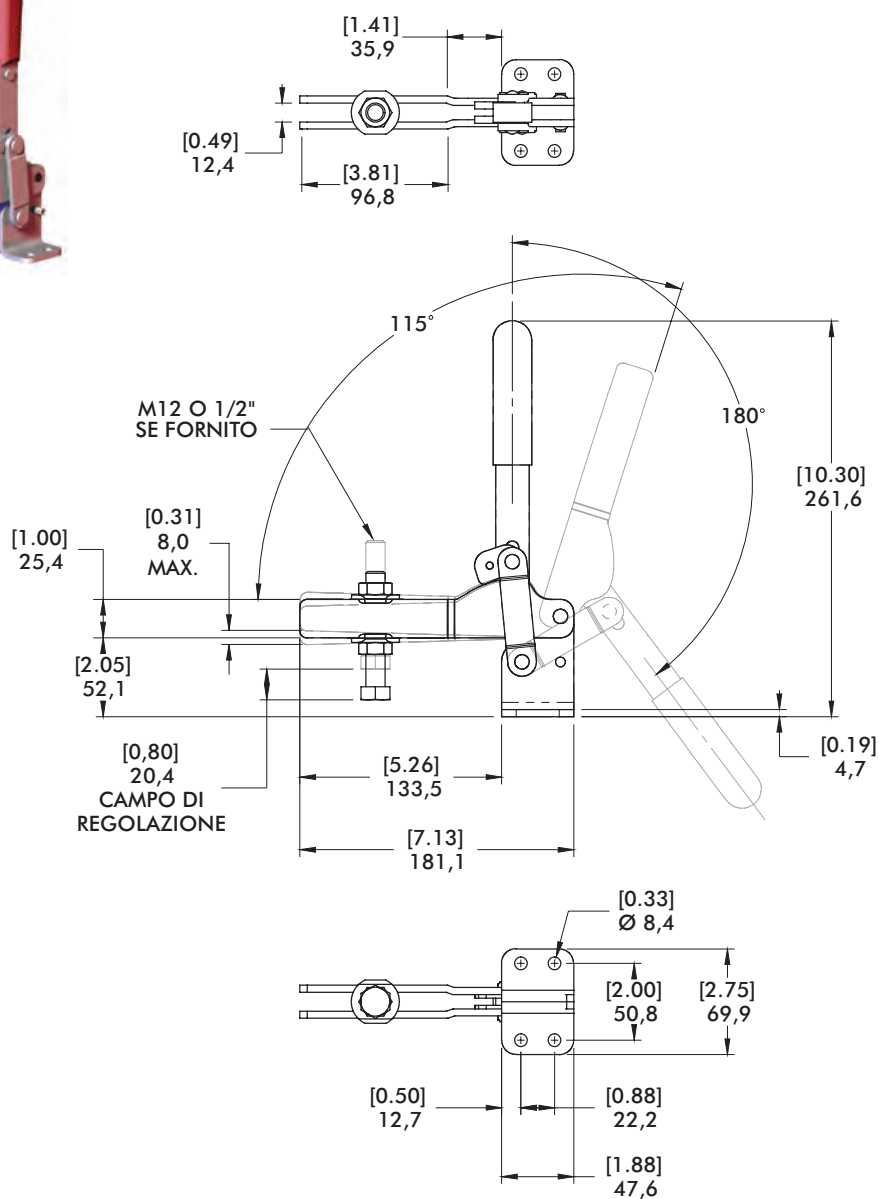
Modello	X	X1	X2	Y	HC1	HC2	EF(X1):AF	EF(X2):AF
229	[1.53] 38,9	[3.00] 76,2	[6.12] 155,4	[7.06] 179,3	[1000lbf.] 4450N	[500lbf.] 2230N	7:1	3:1

Dimensioni mostrate "mm [inch]" $\ddagger$ HC = Forza di ritegno, EF = Forza di chiusura, AF = Forza applicata
Fare riferimento a pag 14.4 per ulteriori informazioni.

Serie 229 Dimensioni della chiusura standard

229

Base di fissaggio
piegata
Braccio ad U aperto



Serie 500 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Perni in acciaio temprato e boccole per garantire una lunga durata
- Bracci pieni saldabili
- Versione LSC con dispositivo di arresto a molla dell'impugnatura nella posizione di apertura
- Sistema modulare per poter adattare la chiusura all'esigenze applicative

Applicazioni:

- Saldatura
- Assemblaggio
- Applicazioni pesanti che richiedono bloccaggi robusti

Anche disponibili:

Consultare pag. 1.46 per gli accessori

501-B①
Base girevole



501-LB①
Base lunga



503-MB
Base girevole



503-MLB
Base lunga



503-MBLSC①
Base girevole con dispositivo di arresto a molla



503-MBLSC①
Base lunga con dispositivo di arresto a molla



505-MB
Base girevole



505-MLB
Base lunga



505-MBLSC①
Base girevole con dispositivo di arresto a molla



505-MBLSC①
Base lunga con dispositivo di arresto a molla



506-MB
Base girevole



506-MLB①
Base lunga



506-MBLSC①
Base girevole con dispositivo di arresto a molla

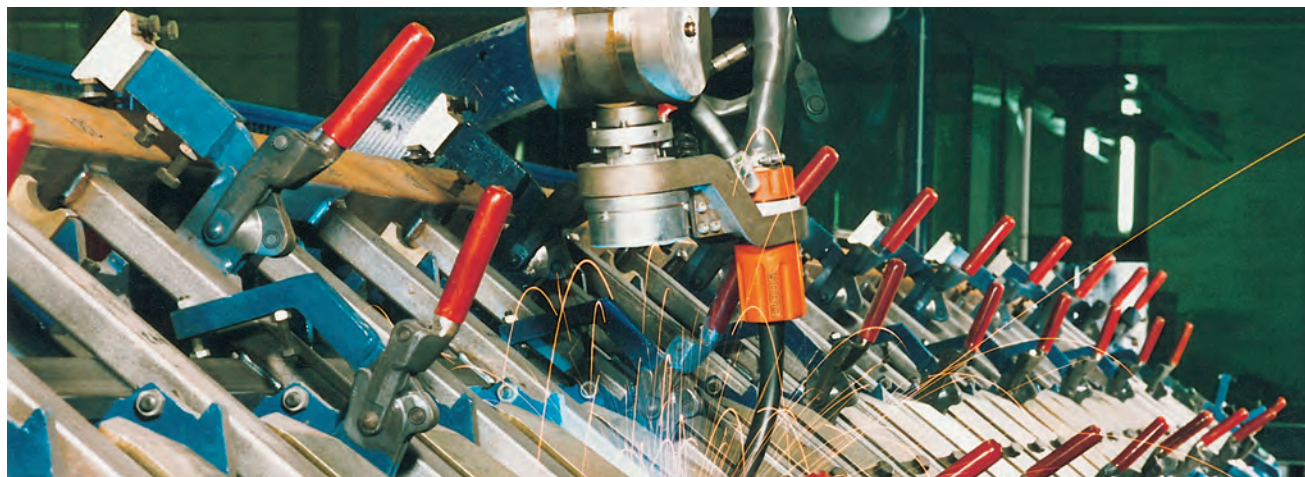


506-MBLSC①
Base lunga con dispositivo di arresto a molla



Modello 505-MLB in un'attrezzatura di saldatura robotica

① Disponibile su richiesta



Serie 500 Informazioni tecniche

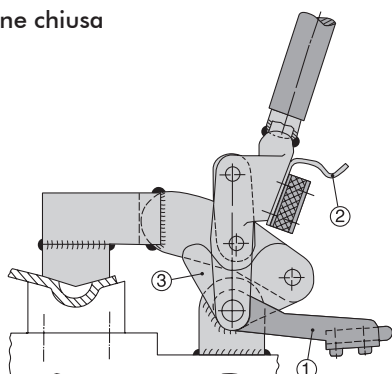
Modello	Forza di ritegno massima	Apertura barra (+10°)	Peso
501-B ⓘ	2000 N [450 lbf]	200°	0,18kg [0.40lbs]
501-LB ⓘ			0,20kg [0.44lbs]
503-MB	0,70kg [1.54lbs]		
503-MLB	7000 N [1575 lbf]		0,80kg [1.76lbs]
503-MBLSC ⓘ			0,90kg [1.98lbs]
503-MLBLSC ⓘ			1,40kg [3.09lbs]
505-MB	11000 N [2475 lbf]		1,50kg [3.31lbs]
505-MLB			1,60kg [3.53lbs]
505-MBLSC ⓘ			2,60kg [5.73lbs]
505-MLBLSC ⓘ			2,80kg [6.17lbs]
506-MB	22500 N [5060 lbf]		3,00kg [6.61lbs]
506-MLB ⓘ			
506-MBLSC ⓘ			
506-MLBLSC ⓘ			

ⓘ Disponibile su richiesta

Nota:

La barra è realizzata in acciaio forgiato e deve essere riscaldata a 200° [400°F] prima di essere saldata. Raccomandiamo di saldare impugnature, barre e base quando disassemblati. La saldatura sulle parti non preriscaldate può essere realizzata solamente con materiale d'apporto.

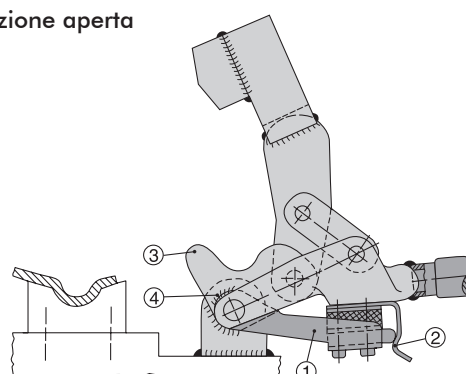
Posizione chiusa



Dispositivo di arresto brevettato

1. Montare e chiudere il bloccaggio
2. Posizionare la staffa nella molla a balestra

Posizione aperta

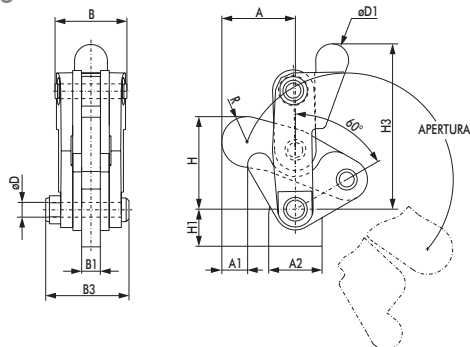


3. Aprire il bloccaggio

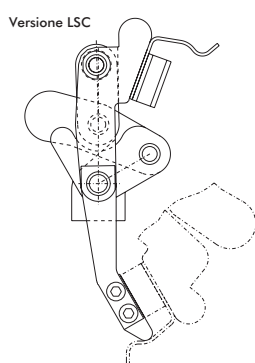
4. In questa posizione, saldare la staffa con il braccio nel punto desiderato

Serie 500 Dimensioni della chiusura standard -B/-LB/-MB/-MLB/-MBLSC/-MLBLSC

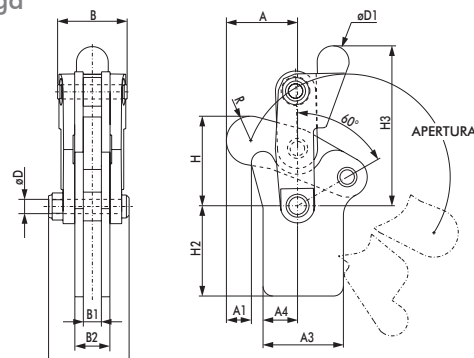
Base girevole



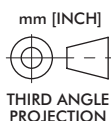
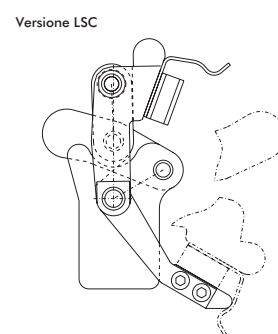
503-MB
Base girevole



Base lunga



503-MLB
Base lunga



Dimensioni base girevole

Modello	A	A1	A2	B	B1	B3	ØD	ØD1	H	H1	H3	R
501-B ⓘ	[1.13] 28,6	[0.56] 14,3	[0.75] 19,1	[0.79] 20,0	[0.25] 6,4	[1.09] 27,8	[0.19] 4,8	[0.50] 12,7	[1.12] 28,5	[0.79] 20	[2.20] 56	[0.37] 9,5
503-MB 503-MBLSC ⓘ	[1.54] 39,2	[0.50] 12,8	[1.12] 28,5	[1.52] 38,5	[0.39] 10	[1.82] 46,2	[0.31] 8	[0.69] 17,5	[1.96] 49,8	[0.79] 20	[3.51] 89,1	[0.53] 13,5
505-MB 505-MBLSC ⓘ	[2.22] 56,5	[1.02] 25,9	[1.38] 35	[1.89] 48	[0.48] 12,3	[2.31] 58,6	[0.37] 9,5	[0.87] 22,2	[2.79] 70,8	[1.10] 28	[4.33] 110,1	[0.72] 18,3
506-MB 506-MBLSC ⓘ	[2.82] 71,7	[1.27] 32,3	[1.97] 50	[1.91] 48,4	[0.63] 16	[2.72] 69	[0.47] 12	[0.94] 24	[3.45] 87,7	[1.29] 32,8	[5.30] 134,6	[0.84] 21,4

Dimensioni base lunga

Modello	A	A1	A3	A4	B	B1	B2	B3	ØD	ØD1	H	H2	H3	R
501-LB ⓘ	[1.13] 28,6	[0.50] 12,8	[1.13] 28,6	[0.56] 14,3	[0.79] 20	[0.25] 6,4	[0.51] 13	[1.09] 27,8	[0.19] 4,8	[0.50] 12,7	[1.12] 28,5	[1.32] 33,5	[2.21] 56,1	[0.37] 9,5
503-MLB 503-MLBLSC ⓘ	[1.54] 39,2	[0.50] 12,8	[1.75] 44,5	[0.75] 19	[1.52] 38,5	[0.39] 10	[0.79] 20	[1.82] 46,2	[0.31] 8	[0.69] 17,5	[1.96] 49,8	[1.97] 50	[3.51] 89,1	[0.53] 13,5
505-MLB 505-MLBLSC ⓘ	[2.22] 56,5	[1.02] 25,9	[2.09] 53	[1.08] 27,5	[1.89] 48	[0.48] 12,3	[0.88] 22,3	[2.31] 58,6	[0.37] 9,5	[0.87] 22,2	[2.79] 70,8	[2.50] 63,5	[4.33] 110,1	[0.72] 18,3
506-MLB 506-MLBLSC ⓘ	[2.82] 71,7	[1.27] 32,3	[2.58] 65,5	[1.45] 36,9	[1.91] 48,4	[0.63] 16	[1.10] 28	[2.72] 69	[0.47] 12	[0.94] 24	[3.45] 87,7	[3.00] 76,2	[5.30] 134,6	[0.84] 21,4

Caratteristiche:

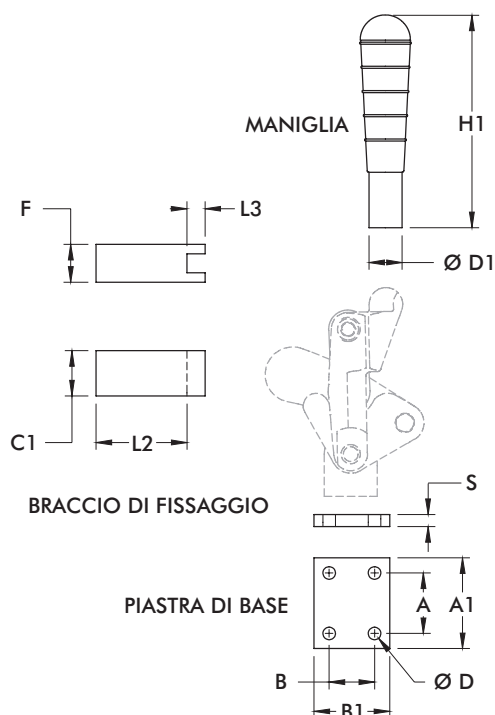
- Adatti per la serie 500
- Permette di adattare la chiusura all'esigenze applicative

Applicazioni:

- Saldatura
- Assemblaggio
- Applicazioni pesanti che richiedono bloccaggi robusti

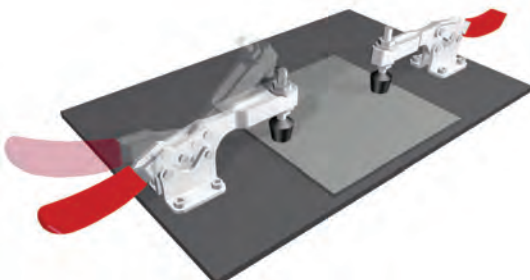
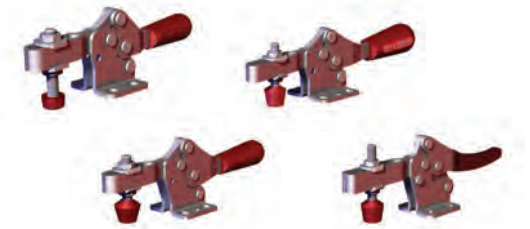
Anche disponibili:

Consultare pag. 1.43 per gli accessori



Adatto per	Articolo	Maniglia		Braccio di fissaggio				Piastra di base					
		ØD1	H1	C1	F	L2	L3	A	A1	B	B1	ØD	S
501	501503 ⓘ	6x10	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	501501 ⓘ	-	-	15	15	40	10	-	-	-	-	-	-
	503502	-	-	-	-	-	-	25	40	35	50	6.3	8
503	503503-L	Ø18	129.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	503501	-	-	25	20	50	8	-	-	-	-	-	-
	503502	-	-	-	-	-	-	25	40	35	50	6.3	8
505	505503-L	Ø22	159	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	505501	-	-	30	25	60	12	-	-	-	-	-	-
	505502	-	-	-	-	-	-	40	60	30	50	8.1	8
506	506503-L	Ø28	188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	506501	-	-	35	30	75	15	-	-	-	-	-	-
	506502	-	-	-	-	-	-	50	70	45	65	8.1	8

ⓘ Disponibile su richiesta Note: Le dimensioni rappresentate sono in millimetri.

			Forza di ritegno massima N[lbf.]						Spazio sotto la barra mm [inch]				Altezza totale mm [inch]								
	Serie	Sezione.Pagina	Da 0 a 1000 [Da 0 a 225]	Da 1000 a 2000 [Da 225 a 450]	Da 2000 a 3000 [Da 450 a 675]	Da 3000 a 5000 [Da 675 a 1125]	Da 5000 a 7000 [Da 1125 a 1575]	Da 7000 a 10000 [Da 1575 a 2250]	Da 0 a 10 [Da 0 a 0.39]	Da 10 a 20 [Da 0.39 a 0.79]	Da 20 a 30 [Da 0.79 a 1.18]	Da 30 a 40 [Da 1.18 a 1.57]	Da 40 a 50 [Da 1.57 a 1.97]	Da 50 a 60 [Da 1.97 a 2.36]	Da 0 a 25 [Da 0 a 0.98]	Da 25 a 40 [Da 0.98 a 1.57]	Da 40 a 55 [Da 1.57 a 2.17]	Da 55 a 70 [Da 1.57 a 2.76]	Da 70 a 85 [Da 2.76 a 3.35]	Da 85 a 100 [Da 3.35 a 3.94]	100+ [1.57+]
	2013	2.3																			
	2017	2.5																			
	2027	2.7																			
	213	2.9																			
	217	2.11																			
	227	2.13																			
	237	2.15																			
	245	2.17																			
	205	2.19																			
	215	2.21																			
	225	2.23																			
	235	2.25																			
	305	2.27																			
	307	2.27																			
	309	2.27																			
	206	2.29																			
	5305	2.31																			
	5310	2.31																			

● Eccellente/Alto ○ Normale/Medio ● Povero/basso ⊗ Non raccomandato

Serie 2013 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Ampio spazio tra maniglia e braccio per un'elevata sicurezza
- Fori di fissaggio intercambiabili con la serie 213
- Movimento dolce della maniglia grazie ai perni di fissaggio
- Il doppio della forza di ritegno rispetto alla serie 213
- Modelli BLK con finitura nera anti riflesso

Applicazioni:

- Calibri di controllo
- Assemblaggio e test
- Lavorazione meccanica leggera
- Lavorazione legno
- Porte

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori

Predisposto per puntalini M5 o #10

Coperti da uno o più brevetti USA/internazionali

2013-U

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U



2013-U-LS-BLK ⓘ

Serie Nera
Base di fissaggio piegata
Braccio ad U



2013-UR

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U
con sicurezza
DE-STA-CO®
Toggle Lock
Plus



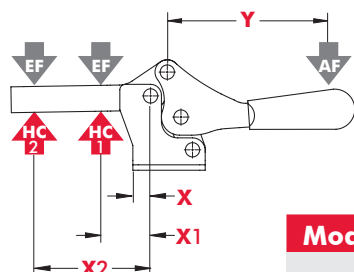
Nota: Le chiusure sono mostrate con gli accessori inclusi.

ⓘ Disponibile su richiesta

Serie 2013 Informazioni tecniche

Modello	Forza di ritegno massima	Apertura barra (+10°)	Apertura maniglia (+10°)	Peso	Accessori (forniti)	
					Puntalino	Rondelle a bordi sollevati
2013-U	1310 N [295 lbf]	71°	58°	0,17kg [0.37lb]	2013208-M	102111
2013-U-LS-BLK ⓘ					--	102111-BLK
2013-UR					2013208-M	102111

Serie 2013 Capacità di carico



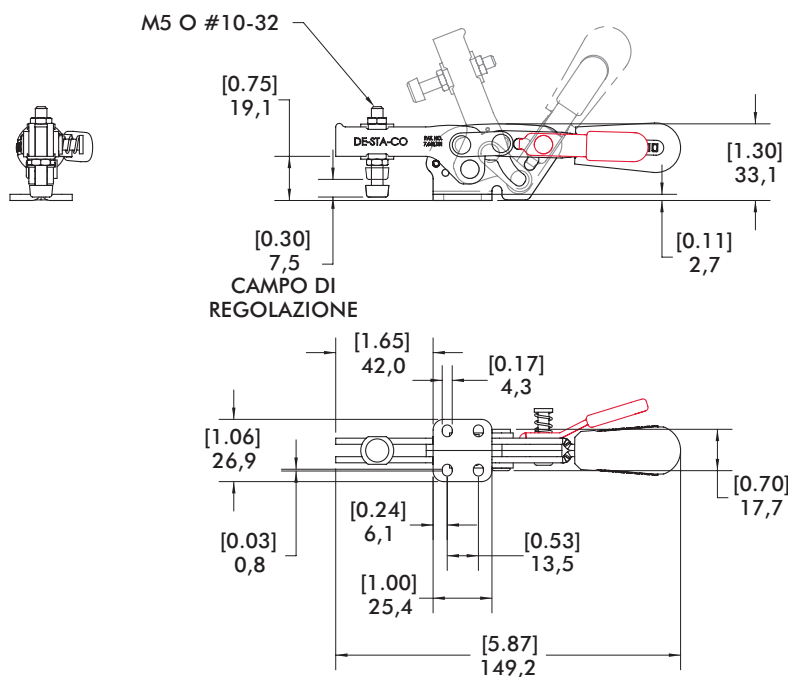
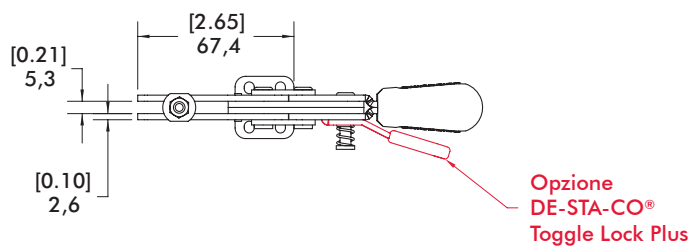
Modello	X	X1	X2	Y	±HC1	±HC2	±EF(X1):AF	±EF(X2):AF
U/UR	[0.63] 16	[0.95] 24	[1.95] 49,5	[2.34] 59,5	[295lbf.] 1310N	[175lbf.] 780N	6:1	4:1

Dimensioni in mm e pollici ± HC = Forza di ritegno, EF = Forza di chiusura, AF = Forza applicata
Fare riferimento a pag 14.4 per ulteriori informazioni.

Serie 2013 Dimensioni bloccaggio standard -U/-UR

2013-U

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U



mm [INCH]
THIRD ANGLE PROJECTION

Serie 2017 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Ampio spazio tra maniglia e braccio per un'elevata sicurezza
- Fori di fissaggio intercambiabili con la serie 217
- Movimento dolce della maniglia grazie ai perni di fissaggio
- Più di due volte e mezzo la forza di ritegno rispetto alla serie 217
- Modelli BLK con finitura nera anti riflesso

Coperti da uno o più brevetti USA/internazionali

Applicazioni:

- Calibri di controllo
- Assemblaggio e test
- Lavorazione meccanica leggera
- Lavorazione legno
- Porte

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori

Predisposto per puntalini M6 o 1/4"

2017-U

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U

2017-U-LS-BLK①

Serie Nera
Base di fissaggio piegata
Braccio ad U

2017-UR

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U
con sicurezza
DE-STA-CO®
Toggle Lock
Plus



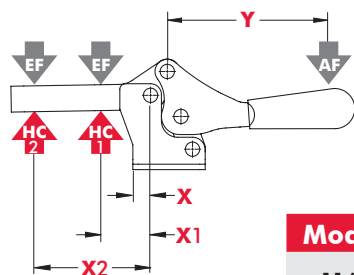
Nota: Le chiusure sono mostrate con gli accessori inclusi.

① Disponibile su richiesta

Serie 2017 Informazioni tecniche

Modello	Forza di ritegno massima	Apertura barra (+10°)	Apertura maniglia (+10°)	Peso	Accessori (forniti)	
					Puntalino	Rondelle a bordi sollevati
2017-U	2500 N [560 lbf]	73°	69°	0,44kg [0.97lb]	215208-M	215105
2017-U-LS-BLK①					--	215105-BLK
2017-UR					215208-M	215105

Serie 2017 Capacità di carico



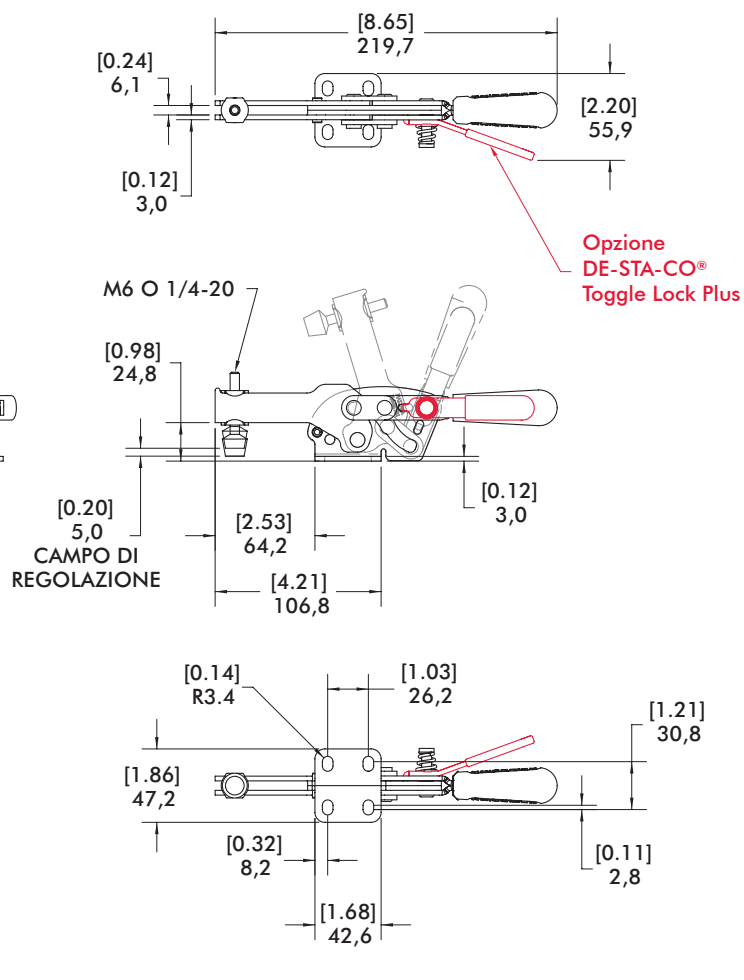
Modello	X	X1	X2	Y	‡HC1	‡HC2	‡EF(X1):AF	‡EF(X2):AF
U/UR	[1.08] 27,4	[1.65] 42	[3.15] 80	[2.54] 64,5	[560lbf.] 2500N	[245lbf.] 1090N	5:1	2.5:1

Dimensioni in mm e pollici ‡ HC = Forza di ritegno, EF = Forza di chiusura, AF = Forza applicata
Fare riferimento a pag 14.4 per ulteriori informazioni.

Serie 2017 Dimensioni bloccaggio standard -U/-UR

2017-U

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U



Serie 2027 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Ampio spazio tra maniglia e braccio per un'elevata sicurezza
- Fori di fissaggio intercambiabili con la serie 227
- Movimento dolce della maniglia grazie ai perni di fissaggio
- Più di una volta e mezzo la forza di ritegno rispetto alla serie 227
- Modelli BLK con finitura nera anti riflesso

Coperti da uno o più brevetti USA/internazionali

Applicazioni:

- Calibri di controllo
- Assemblaggio e test
- Lavorazione meccanica leggera
- Lavorazione legno
- Porte

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori

Predisposto per puntalini M8 o 5/16"

2027-U

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U



2027-U-LS-BLK^①

Serie Nera
Base di fissaggio piegata
Braccio ad U



2027-UR

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U
con sicurezza
DE-STA-CO®
Toggle Lock
Plus



Nota: Le chiusure sono mostrate con gli accessori inclusi.

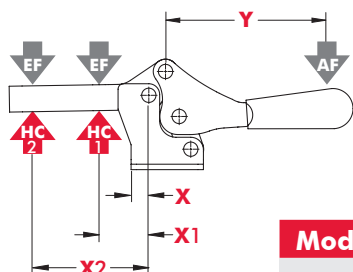
^① Disponibile su richiesta

Serie 2027 Informazioni tecniche

Modello	Forza di ritegno massima	Apertura barra (+10°)	Apertura maniglia (+10°)	Peso	Accessori (forniti)	
					Puntalino	Rondelle a bordi sollevati
2027-U	3740 N [840 lbf]	68°	70°	0,61kg [1.34lb]	2007208-M	507107
2027-U-LS-BLK ^①					--	507107-BLK
2027-UR					2007208-M	507107

^① Disponibile su richiesta

Serie 2027 Capacità di carico



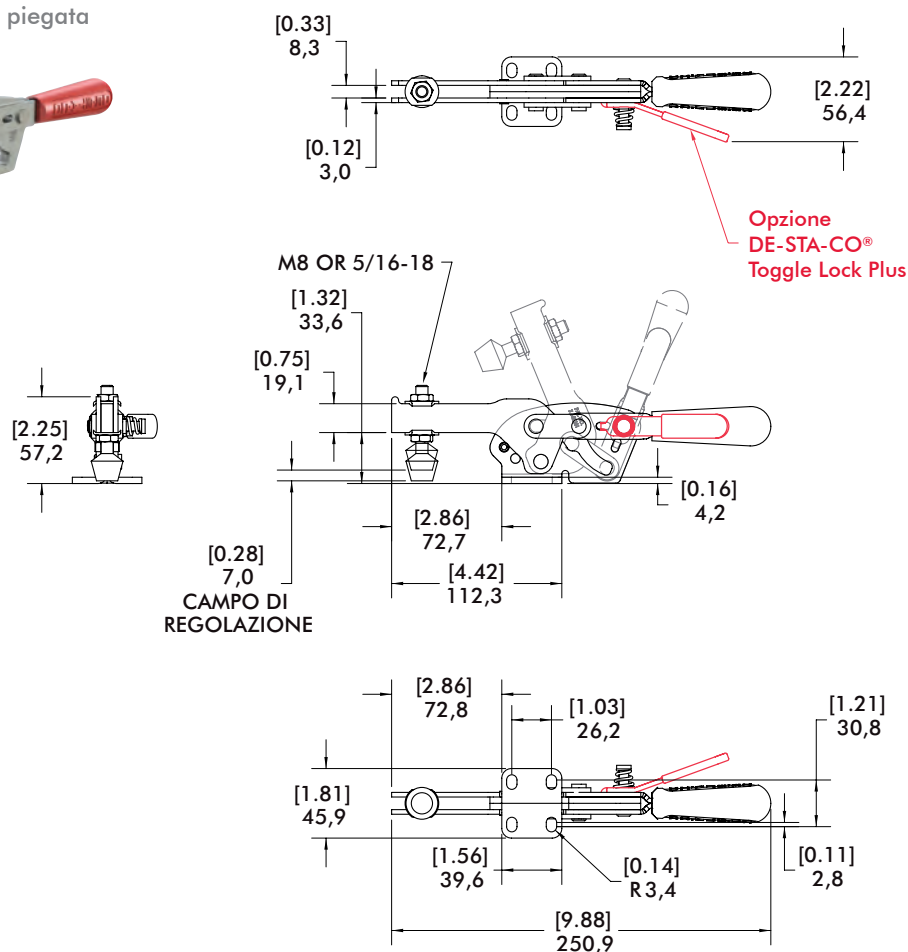
Modello	X	X1	X2	Y	±HC1	±HC2	±EF(X1):AF	±EF(X2):AF
U/UR	[1.02] 25,8	[1.75] 44,5	[3.30] 83,8	[2.54] 64,5	[840lbf.] 3740N	[480lbf.] 2140N	5:1	3:1

Dimensioni in mm e pollici ± HC = Forza di ritegno, EF = Forza di chiusura, AF = Forza applicata
Fare riferimento a pag 14.4 per ulteriori informazioni.

Serie 2027 Dimensioni bloccaggio standard -U/-UR

2027-U

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U



mm [INCH]
THIRD ANGLE
PROJECTION

Serie 213 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Ingombro ridotto
- Ampio spazio libero per la mano per un'elevata sicurezza
- Disponibile in acciaio inox
- Modelli BLK con finitura nera anti riflesso

Applicazioni:

- Assemblaggio
- Calibri di controllo
- Porte
- Lavorazione legno

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori

Predisposto per puntalini
M5 o #10

213-U

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U



213-U-LS-BLK ⓘ

Serie Nera
Base di fissaggio piegata
Braccio ad U



213-USS

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U
Acciaio inox



213-UB

Base di fissaggio dritta
Braccio ad U



213-UB-LS-BLK ⓘ

Serie Nera
Base di fissaggio dritta
Braccio ad U



213-U-L ⓘ

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U aperto



213-U-L-BLK ⓘ

Serie Nera
Base di fissaggio piegata
Braccio ad U aperto



213-UB-L ⓘ

Base di fissaggio dritta
Braccio ad U aperto



213-UB-L-BLK ⓘ

Serie Nera
Base di fissaggio dritta
Braccio ad U aperto



Nota: Le chiusure sono mostrate con gli accessori inclusi.

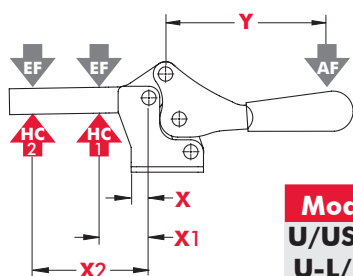
ⓘ Disponibile su richiesta

Serie 213 Informazioni tecniche

Modello	Forza di ritegno massima	Apertura barra (+10°)	Apertura maniglia (+10°)	Peso	Accessori (forniti)	
					Puntalino	Rondelle a bordi sollevati
213-U	670 N [150 lbf]	90°	60°	0,08kg [0.17lb]	213208-M	102111
213-U-LS-BLK ⓘ					--	102111-BLK
213-USS					201943-M	102911
213-UB					213208-M	102111
213-UB-LS-BLK ⓘ					--	102111-BLK
213-U-L ⓘ						102111
213-U-L-BLK ⓘ						102111-BLK
213-UB-L ⓘ						102111
213-UB-L-BLK ⓘ						102111-BLK

ⓘ Disponibile su richiesta

Serie 213 Capacità di carico



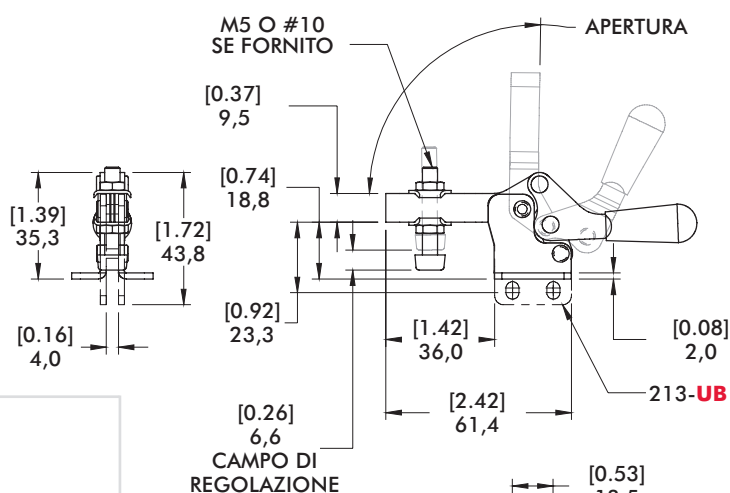
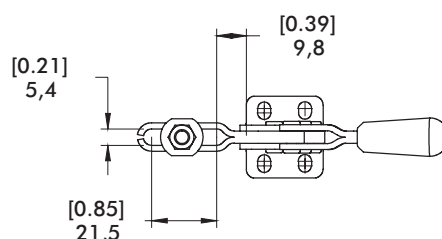
Modello	X	X1	X2	Y	±HC1	±HC2	±EF(X1):AF	±EF(X2):AF
U/USS/UB	[0.36]	[0.75]	[1.63]	[1.81]	[150lbf.]	[70lbf.]	7:1	3:1
U-L/UB-L	9,3	19	41,4	46	670N	310N		

Dimensioni in mm e pollici ± HC = Forza di ritegno, EF = Forza di chiusura, AF = Forza applicata
Fare riferimento a pag 14.4 per ulteriori informazioni.

Serie 213 Dimensioni bloccaggio standard
-U/-USS/-UB

213-U

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U



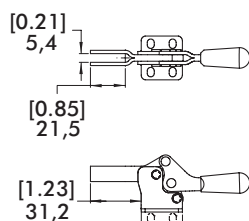
Serie 213 Braccio ad U aperto



Base di fissaggio piegata

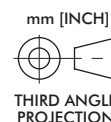
Modello
213-U-L ⓘ

Vedi pag. 7.7
per la completa offerta
di accessori per il
braccio ad U aperto



Base di fissaggio dritta

Modello
213-UB-L ⓘ



Serie 217 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Ingombro ridotto
- Ampio spazio libero per la mano per un'elevata sicurezza
- Disponibile in acciaio inox
- Modelli BLK con finitura nera anti riflesso

Applicazioni:

- Assemblaggio
- Calibri di controllo
- Porte
- Lavorazione legno

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori

Predisposto per puntalini

M6 o 1/4"

217-U

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U



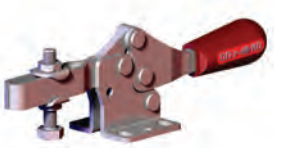
217-U-LS-BLK ⓘ

Serie Nera
Base di fissaggio piegata
Braccio ad U



217-USS

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U
Acciaio inox



217-UB

Base di fissaggio dritta
Braccio ad U



217-UB-LS-BLK ⓘ

Serie Nera
Base di fissaggio dritta
Braccio ad U



217-U-L ⓘ

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U aperto



217-U-L-BLK ⓘ

Serie Nera
Base di fissaggio piegata
Braccio ad U aperto



217-UB-L ⓘ

Base di fissaggio dritta
Braccio ad U aperto



217-UB-L-BLK ⓘ

Serie Nera
Base di fissaggio dritta
Braccio ad U aperto



Nota: Le chiusure sono mostrate con gli accessori inclusi.

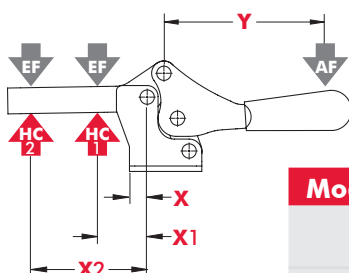
ⓘ Disponibile su richiesta

Serie 217 Informazioni tecniche

					Accessori (forniti)	
Modello	Forza di ritegno massima	Apertura barra (+10°)	Apertura maniglia (+10°)	Peso	Puntalino	Rondelle a bordi sollevati
217-U	900 N [200 lbf]	91°	61°	0,18kg [0.40lb]	202208-M	215105
217-U-LS-BLK ⓘ					--	215105-BLK
217-USS	1110 N [250 lbf]				202943-M	215105
217-UB	900 N [200 lbf]				202208-M	215105
217-UB-LS-BLK ⓘ					--	215105-BLK
217-U-L ⓘ						215105
217-U-L-BLK ⓘ						215105-BLK
217-UB-L ⓘ						215105
217-UB-L-BLK ⓘ						215105-BLK

ⓘ Disponibile su richiesta

Serie 217 Capacità di carico



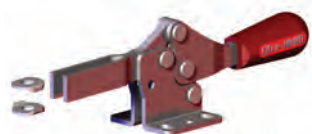
Modello	X	X1	X2	Y	±HC1	±HC2	±EF(X1):AF	±EF(X2):AF
U					[200lbf.] 900N	[80lbf.] 360N		
USS	[0.53] 13,5	[1.13] 28,6	[2.63] 66,8	[2.93] 74,5	[250lbf.] 1110N	[100lbf.] 440N	7:1	3:1
UB/U-L/ UB-L					[200lbf.] 900N	[80lbf.] 360N		

Dimensioni in mm e pollici ± HC = Forza di ritegno, EF = Forza di chiusura, AF = Forza applicata
Fare riferimento a pag 14.4 per ulteriori informazioni.

Serie 217 Dimensioni bloccaggio standard
-U/-USS/-UB

Serie 217

Braccio ad U aperto



Base di fissaggio piegata

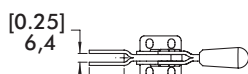
Modello
217-U-L



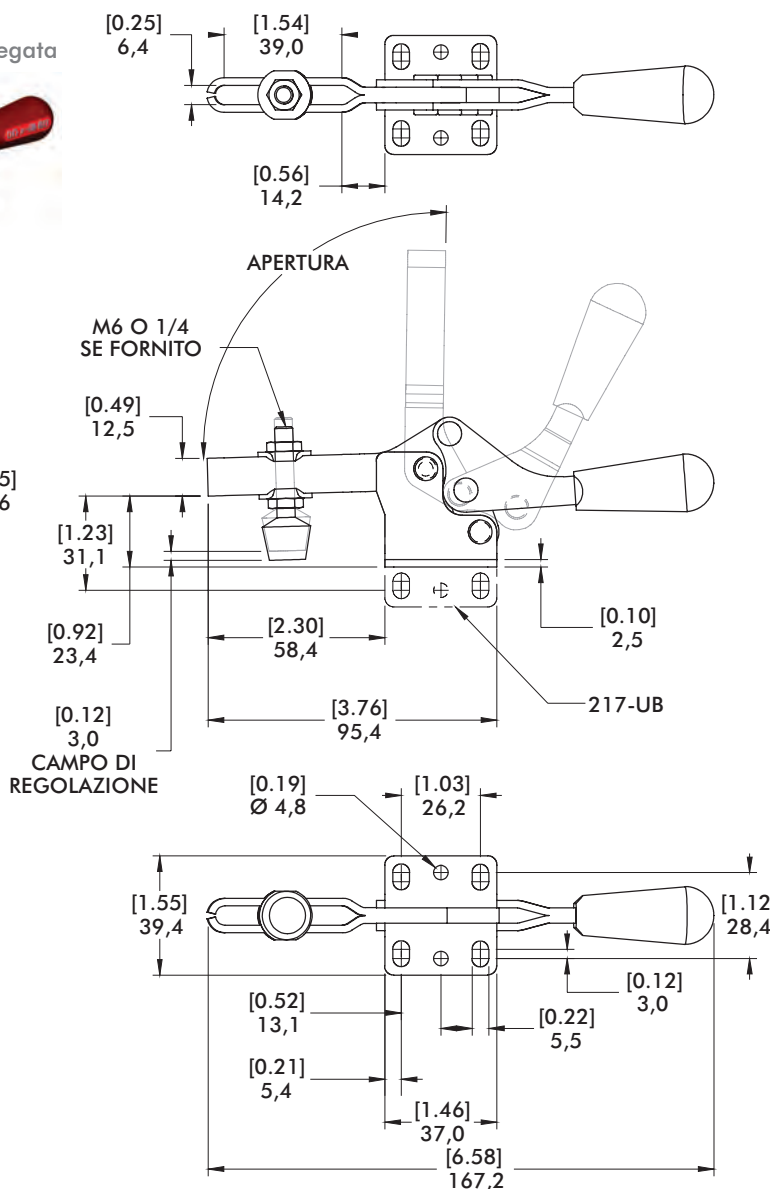
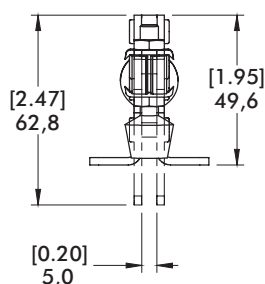
Base di fissaggio dritta

Modello
217-UB-L

Vedi pag. 7.7
per la completa offerta
di accessori per il
braccio ad U aperto



217-U
Base di fissaggio piegata
Braccio ad U



Serie 227 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Ingombro ridotto
- Ampio spazio libero per la mano per un'elevata sicurezza
- Disponibile in acciaio inox
- Modelli BLK con finitura nera anti riflesso

Applicazioni:

- Assemblaggio
- Calibri di controllo
- Porte
- Lavorazione legno

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori

Predisposto per puntalini
M6 o 5/16"

227-U

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U



227-U-LS-BLK ⓘ

Serie Nera
Base di fissaggio piegata
Braccio ad U



227-USS

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U
Acciaio inox



227-UB

Base di fissaggio dritta
Braccio ad U



227-UB-LS-BLK ⓘ

Serie Nera
Base di fissaggio dritta
Braccio ad U



227-U-L ⓘ

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U aperto



227-U-L-BLK ⓘ

Serie Nera
Base di fissaggio piegata
Braccio ad U aperto



227-UB-L ⓘ

Base di fissaggio dritta
Braccio ad U aperto



227-UB-L-BLK ⓘ

Serie Nera
Base di fissaggio dritta
Braccio ad U aperto



Nota: Le chiusure sono mostrate con gli accessori inclusi.

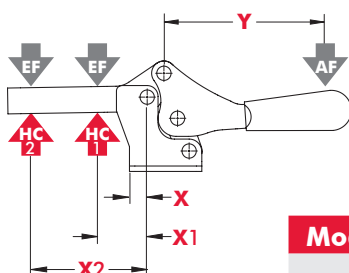
ⓘ Disponibile su richiesta

Serie 227 Informazioni tecniche

					Accessori (forniti)	
Modello	Forza di ritegno massima	Apertura barra (+10°)	Apertura maniglia (+10°)	Peso	Puntalino	Rondelle a bordi sollevati
227-U	2220 N [500 lbf]	91°	56°	0,31kg [0.68lb]	225208-M	507107
227-U-LS-BLK ⓘ					--	507107-BLK
227-USS	2670 N [600 lbf]				-207943-M	507907
227-UB	2220 N [500 lbf]				225208-M	507107
227-UB-LS-BLK ⓘ					--	507107-BLK
227-U-L ⓘ						507107
227-U-L-BLK ⓘ						507107-BLK
227-UB-L ⓘ						507107
227-UB-L-BLK ⓘ						507107-BLK

ⓘ Disponibile su richiesta

Serie 227 Capacità di carico



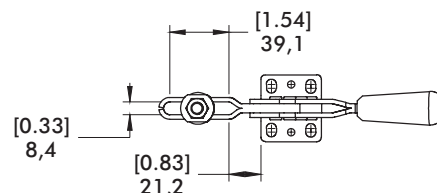
Modello	X	X1	X2	Y	±HC1	±HC2	±EF(X1):AF	±EF(X2):AF
U					[500lbf.] 2220N	[225lbf.] 1000N		
USS	[0.39] 10,0	[1.25] 31,8	[2.75] 70,0	[3.58] 91,0	[600lbf.] 2670N	[270lbf.] 1200N	8:1	3:1
UB/U-L/ UB-L					500lbf.] 2220N	[225lbf.] 1000N		

Dimensioni in mm e pollici ± HC = Forza di ritegno, EF = Forza di chiusura, AF = Forza applicata
Fare riferimento a pag 14.4 per ulteriori informazioni.

Serie 227 Dimensioni bloccaggio standard
-U/-USS/-UB

227-U

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U



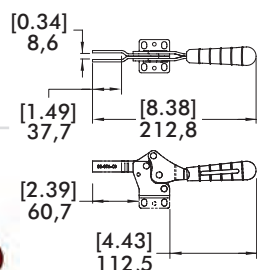
Serie 227 Braccio ad U aperto



Base di fissaggio piegata

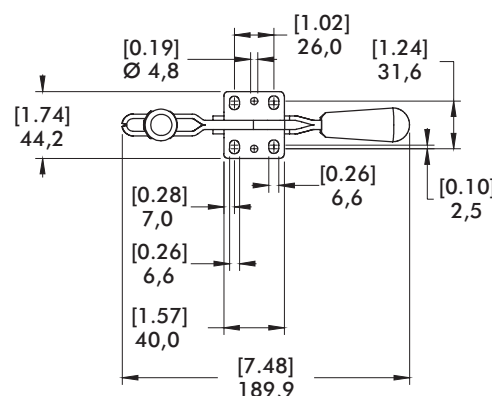
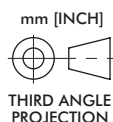
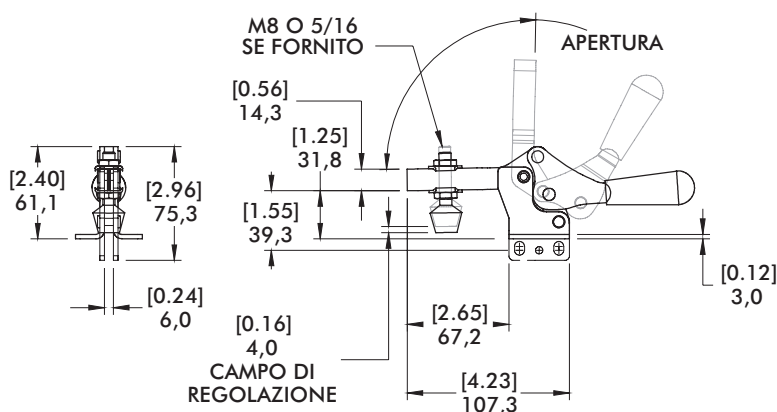
Modello
227-U-L

Vedi pag. 7.7
per la completa offerta
di accessori per il
braccio ad U aperto



Base di fissaggio dritta

Modello
227-UB-L



Serie 237 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Ingombro ridotto
- Ampio spazio libero per la mano per un'elevata sicurezza
- Disponibile in acciaio inox

Applicazioni:

- Assemblaggio
- Calibri di controllo
- Saldatura

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori
Predisposto per puntalini M10 o 3/8"

237-U

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U



237-USS^①

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U
Acciaio inox



Nota:

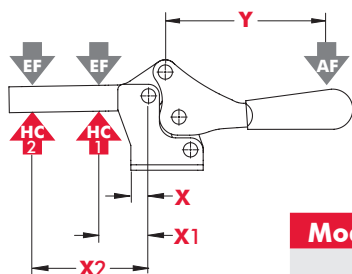
Le chiusure sono mostrate con gli accessori inclusi.

Serie 237 Informazioni tecniche

Modello	Forza di ritegno massima	Apertura barra(+10°)	Apertura maniglia(+10°)	Peso	Accessori (forniti)	
					Puntalino	Rondelle a bordi sollevati
237-U	3340 N [750 lbf]	93°	59°	0,73kg [1.60lb]	240208-M	235106
237-USS^①	3780 N [850 lbf]				237943-M	235906

^① Disponibile su richiesta

Serie 237 Capacità di carico



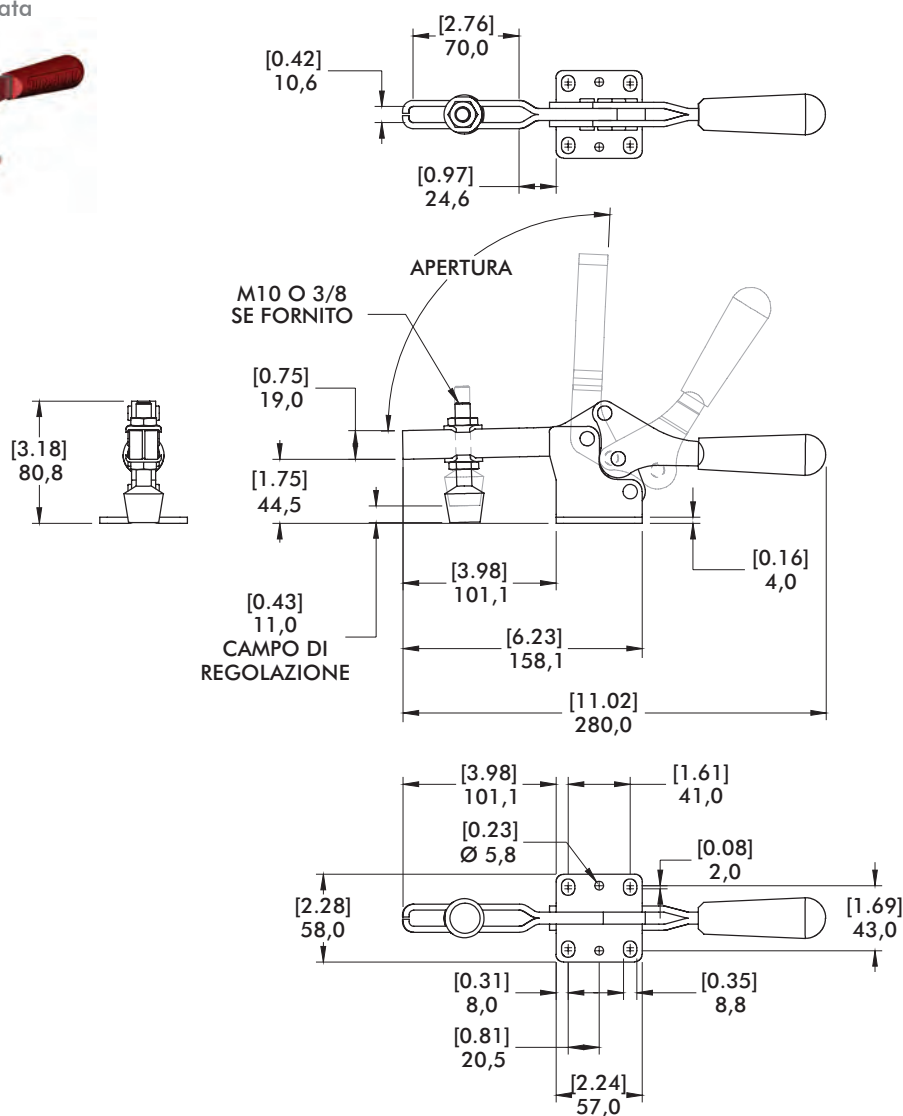
Modello	X	X1	X2	Y	±HC1	±HC2	±EF(X1):AF	±EF(X2):AF
U	[0.81]	[1.75]	[4.50]	[5.25]	[750lbf.] 3340N	[290lbf.] 1290N	6:1	2:1
USS	20,6	44,5	114,3	133,3	[850lbf.] 3780N	[330lbf.] 1470N		

Dimensioni in mm e pollici ± HC = Forza di ritegno, EF = Forza di chiusura, AF = Forza applicata
Fare riferimento a pag 14.4 per ulteriori informazioni.

Serie 237 Dimensioni bloccaggio standard
-U/-USS

237-U

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U



Serie 245 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Ingombro ridotto
- Ampio spazio libero per la mano per un'elevata sicurezza

Applicazioni:

- Assemblaggio
- Calibri di controllo
- Saldatura

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori
Predisposto per puntalini M12 o 1/2"

245-U

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U



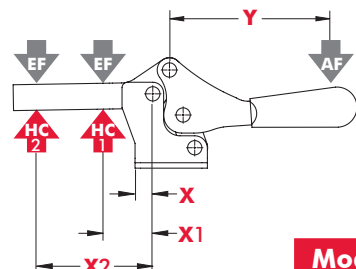
Nota:

Le chiusure sono mostrate con gli accessori inclusi.

Serie 245 Informazioni tecniche

Modello	Forza di ritegno massima	Apertura barra (+10°)	Apertura maniglia (+10°)	Peso	Accessori (forniti)	
					Puntalino	Rondelle a bordi sollevati
245-U	4450 N [1000 lbf]	105°	74°	1,32kg [2.90lb]	247208-M	247109

Serie 245 Capacità di carico



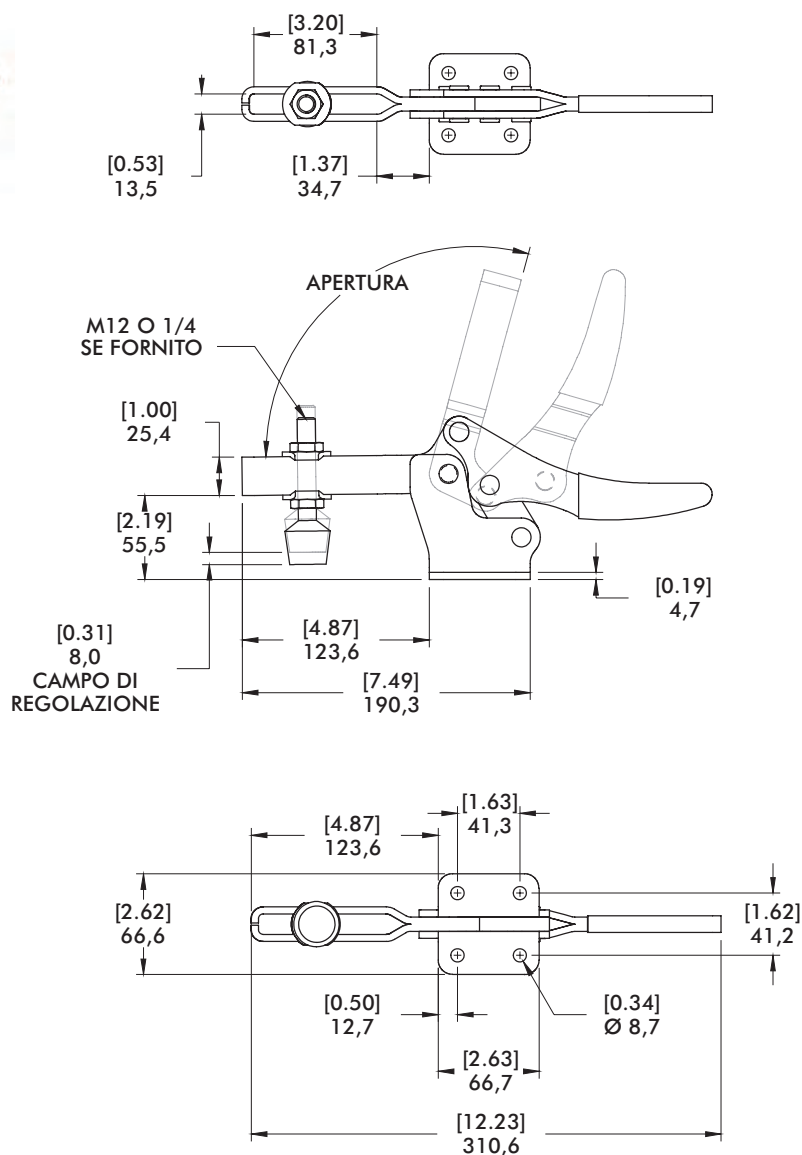
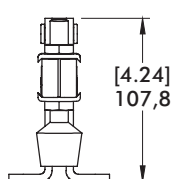
Modello	X	X1	X2	Y	±HC1	±HC2	±EF(X1):AF	±EF(X2):AF
U	[0.50] 12,7	[2.00] 50,8	[5.00] 127	[6.09] 154,7	[1000lbf.] 4450N	[400lbf.] 1780N	11:1	5:1

Dimensioni in mm e pollici ± HC = Forza di ritegno, EF = Forza di chiusura, AF = Forza applicata
Fare riferimento a pag 14.4 per ulteriori informazioni.

Serie 245 Dimensioni bloccaggio standard

245-U

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U



Serie 205 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- La serie più piccola tra i bloccaggi orizzontali
- Ideale per bloccaggi leggeri in spazi ridotti
- Modelli in acciaio inox forniti senza maniglia in plastica

Applicazioni:

- Assemblaggio
- Porte
- Lavorazione legno
- Bloccaggi leggeri

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori

Predisposto per puntalini
M4 o #8

205-U

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U



205-UB^①

Base di fissaggio dritta
Braccio ad U



205-UL^①

Base di fissaggio
piegata a sinistra
Braccio ad U



205-UR^①

Base di fissaggio
piegata a destra
Braccio ad U



205-USS

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U
Acciaio inox



205-S

Base di fissaggio piegata
Braccio pieno



205-SB^①

Base di fissaggio dritta
Braccio pieno



205-SL^①

Base di fissaggio
piegata a sinistra
Braccio pieno



205-SR^①

Base di fissaggio
piegata a destra
Braccio pieno



205-SSS

Base di fissaggio piegata
Braccio pieno
Acciaio inox



Nota:

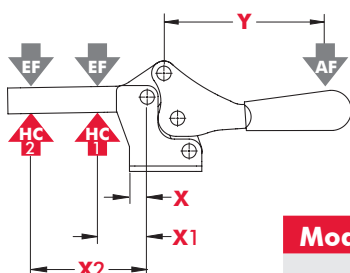
Le chiusure sono mostrate con gli accessori inclusi.

Serie 205 Informazioni tecniche

					Accessori (forniti)	
Modello	Forza di ritegno massima	Apertura barra (+10°)	Apertura maniglia (+10°)	Peso	Puntalino	Rondelle a bordi sollevati
205-U	270N [60 lbf]	90°	80°	0,03kg [0.06lb]	205208-M	105106
205-UB ⓘ						
205-UL ⓘ						
205-UR ⓘ						
205-USS	340N [75 lbf]	94°	82°		205943-M	105906
205-S	270N [60 lbf]				205208-M	--
205-SB ⓘ						
205-SL ⓘ						
205-SR ⓘ						
205-SSS	340N [75 lbf]				205943-M	

^① Disponibile su richiesta

Serie 205 Capacità di carico



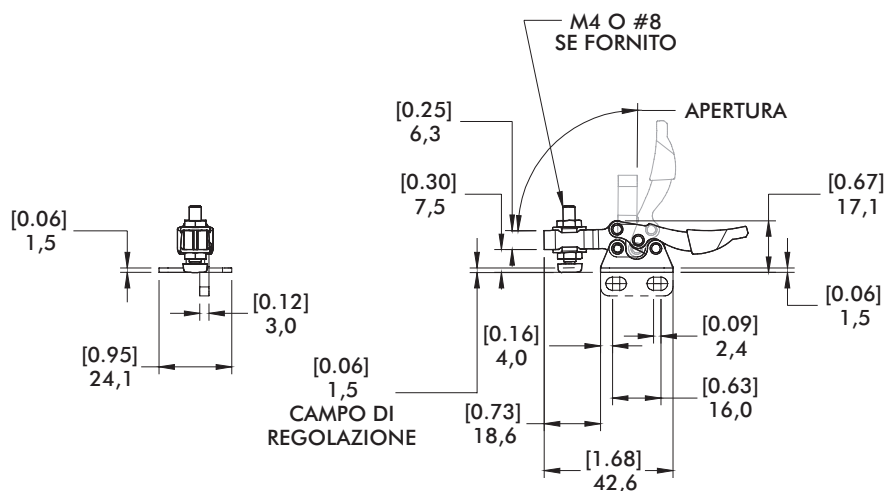
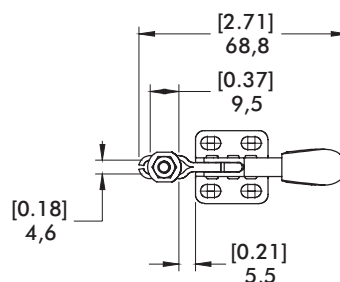
Modello	X	X1	X2	Y	±HC1	±HC2	±EF(X1):AF	±EF(X2):AF
U		[0.43] 11			[60lbf.] 270N	[50lbf.] 220N	9:1	5:1
USS	[0.22] 5,6		[0.81] 20,5	[1.31] 33,2	[75lbf.] 340N	[65lbf.] 290N		
S		--			--	[60lbf.] 270N	--	4:1
SSS						[75lbf.] 340N		

Dimensioni in mm e pollici ± HC = Forza di ritegno, EF = Forza di chiusura, AF = Forza applicata
Fare riferimento a pag 14.4 per ulteriori informazioni.

Serie 205 Dimensioni bloccaggio standard
-U/-UB/-UL/-UR/-USS/-S/-SB/-SL/-SR/-SSS

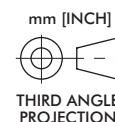
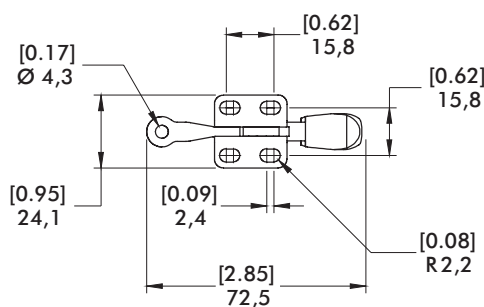
205-U

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U



205-S

Base di fissaggio piegata
Braccio pieno



Serie 215 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Ingombro ridotto
- Modelli in acciaio inox forniti senza maniglia in plastica

Applicazioni:

- Assemblaggio
- Calibri di controllo
- Porte
- Lavorazione legno

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori

Predisposto per puntalini

M6 o 1/4"

215-U

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U

215-USS

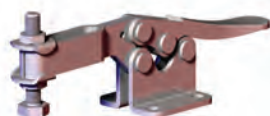
Base di fissaggio piegata
Braccio ad U
Acciaio inox

215-UB①

Base di fissaggio dritta
Braccio ad U

215-S

Base di fissaggio piegata
Braccio pieno



Nota:

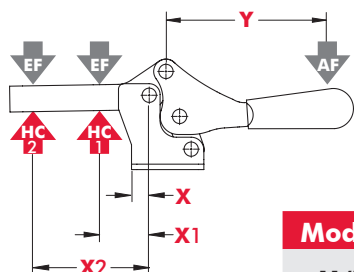
Le chiusure sono mostrate con gli accessori inclusi.

Serie 215 Informazioni tecniche

Modello	Forza di ritegno massima	Apertura barra (+10°)	Apertura maniglia (+10°)	Peso	Accessori (forniti)		
					Puntalino	Rondelle a bordi sollevati	Portavite di pressione
215-U	890 N [200 lbf]	87°	78°	0,15kg [0.34lb]	202208-M	215105	--
215-USS	1110 N [250 lbf]				202943-M	215905	
215-UB①	890 N [200 lbf]				202208-M	215105	
215-S					--	--	205105

① Disponibile su richiesta

Serie 215 Capacità di carico



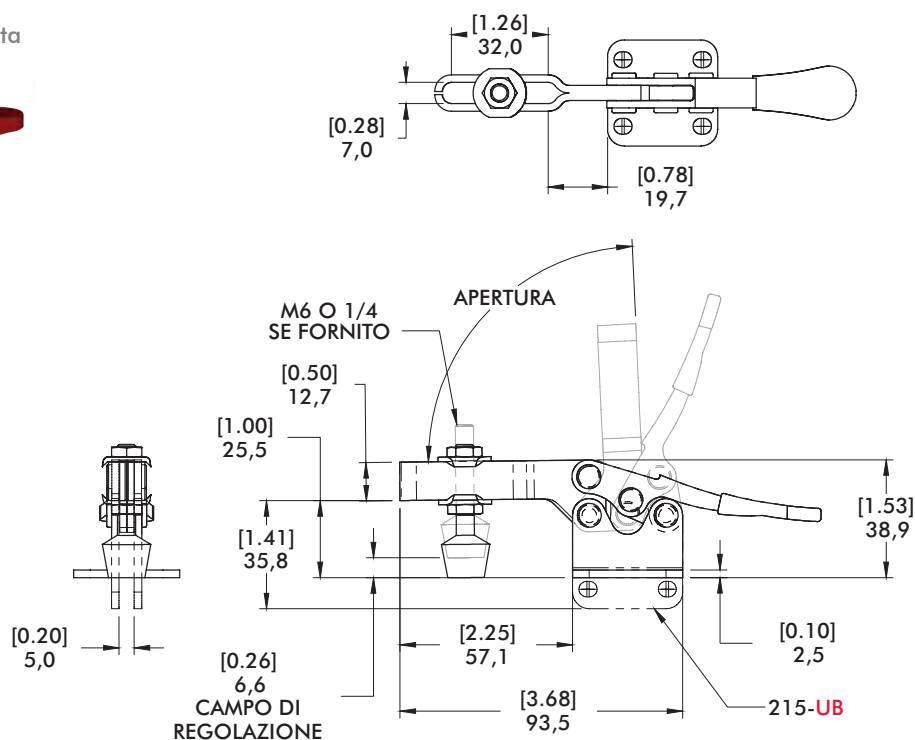
Modello	X	X1	X2	Y	±HC1	±HC2	±EF(X1):AF	±EF(X2):AF
U/UB	[0.22] 5,6	[1.00] 25,4	[2.25] 57	[2.72] 69	[200lbf.] 890N	[80lbf.] 360N	9:1	4:1
USS					[250lbf.] 1110N	[110lbf.] 490N		
S			[1.63] 41,4		[2.88] 73		[200lbf.] 890N	

Dimensioni in mm e pollici ± HC = Forza di ritegno, EF = Forza di chiusura, AF = Forza applicata
Fare riferimento a pag 14.4 per ulteriori informazioni.

Serie 215 Dimensioni bloccaggio standard
-U/-USS/-UB/-S

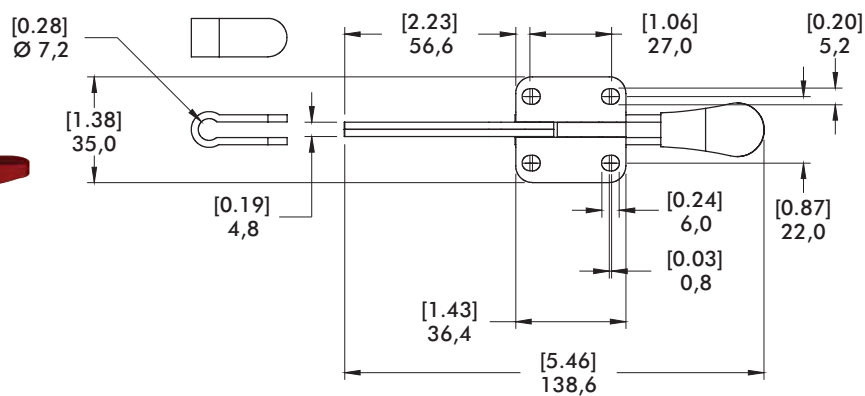
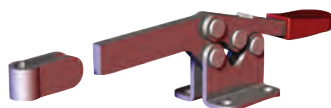
215-U

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U



215-S

Base di fissaggio piegata
Braccio pieno



mm [INCH]
THIRD ANGLE
PROJECTION

Serie 225 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Ingombro ridotto
- Modelli in acciaio inox forniti senza maniglia in plastica
- Disponibile con la leva di sicurezza DE-STA-CO® Toggle Lock Plus

Applicazioni:

- Assemblaggio
- Calibri di controllo
- Porte
- Lavorazione legno

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori

Predisposto per puntalini

M8 o 5/16"

Coperti da uno o più brevetti USA/internazionali

225-U

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U



225-USS

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U
Acciaio inox



225-UR

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U
con sicurezza DE-STA-CO®
Toggle Lock
Plus



225-UB①

Base di fissaggio dritta
Braccio ad U



225-UBSS①

Base di fissaggio dritta
Braccio ad U
Acciaio inox



Nota:

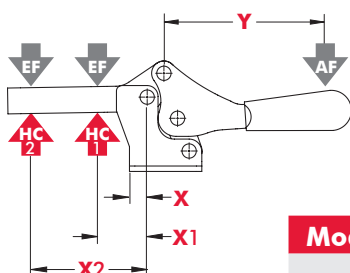
Le chiusure sono mostrate con gli accessori inclusi.

Serie 225 Informazioni tecniche

					Accessori (forniti)	
Modello	Forza di ritegno massima	Apertura barra (+10°)	Apertura maniglia (+10°)	Peso	Puntalino	Rondelle a bordi sollevati
225-U	2220 N [500 lbf]	92°	70°	0,25kg [0.55lb]	225208-M	507107
225-USS	2670 N [600 lbf]				207943-M	507907
225-UR	2220 N [500 lbf]			0,31kg [0.69lb]	225208-M	507107
225-UB ⓘ				0,25kg [0.55lb]	207943-M	507907
225-UBSS ⓘ	2670 N [600 lbf]					

① Disponibile su richiesta

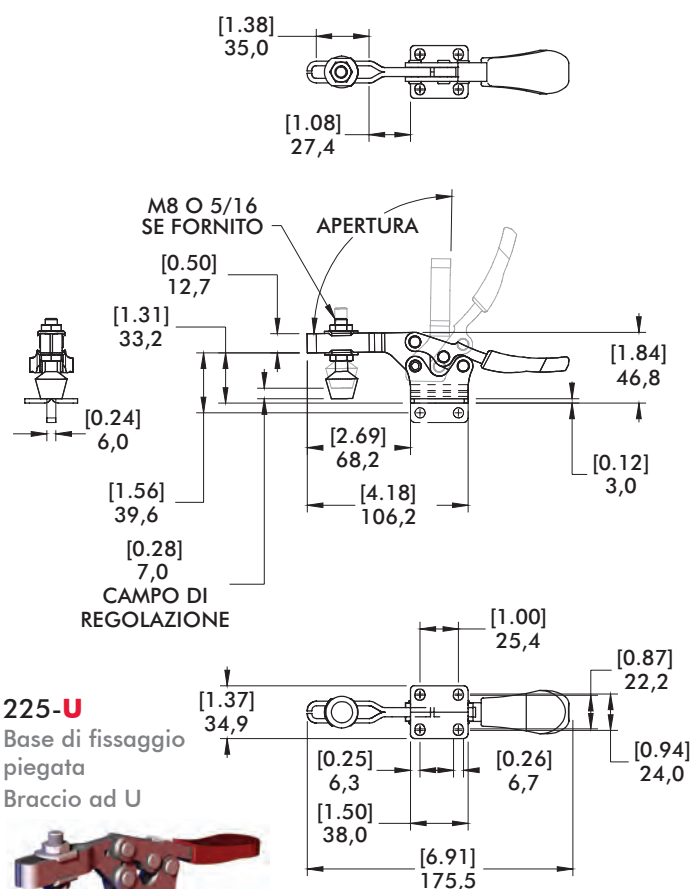
Serie 225 Capacità di carico



Modello	X	X1	X2	Y	±HC1	±HC2	±EF(X1):AF	±EF(X2):AF
U					[500lbf.] 2220N	[250lbf.] 1110N		
USS	[0.12] 3,0	[1.25] 31,8	[2.50] 63,5	[3.56] 90,4	[600lbf.] 2760N	[300lbf.] 1340N	12:1	5:1
UR/UB					[500lbf.] 2220N	[250lbf.] 1110N		
UBSS					[600lbf.] 2760N	[300lbf.] 1340N		

Dimensioni in mm e pollici ± HC = Forza di ritegno, EF = Forza di chiusura, AF = Forza applicata
Fare riferimento a pag 14.4 per ulteriori informazioni.

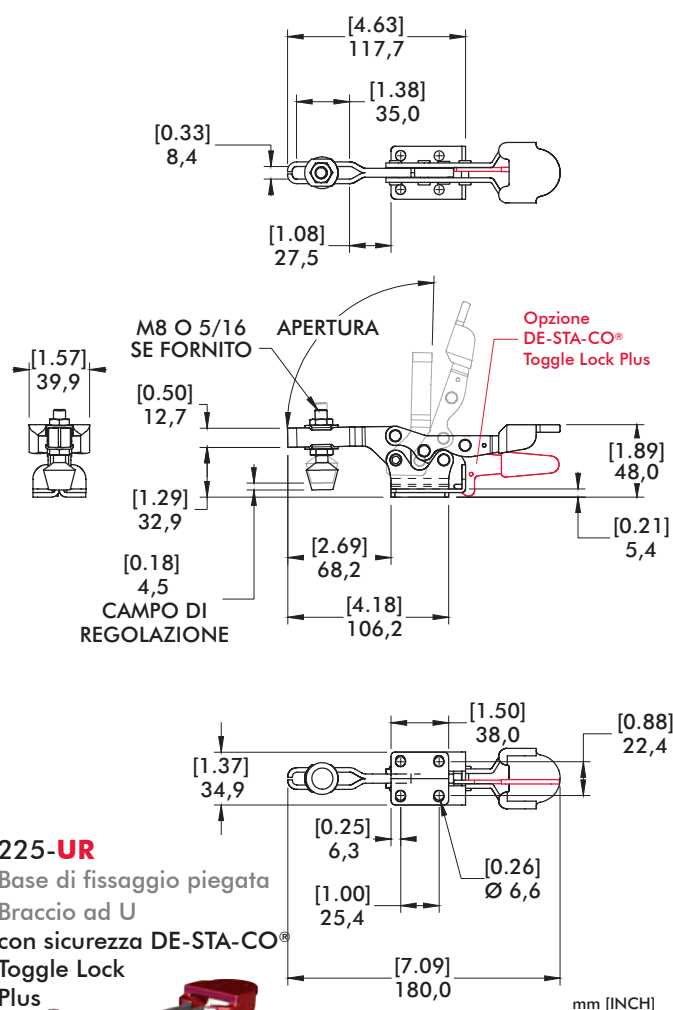
Serie 225 Dimensioni bloccaggio standard
-U/-USS/-UB/-UBSS



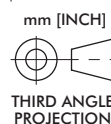
225-U
Base di fissaggio
piegata
Braccio ad U



Serie 225-UR Dimensioni bloccaggio standard



225-UR
Base di fissaggio piegata
Braccio ad U
con sicurezza DE-STA-CO®
Toggle Lock
Plus



Serie 235 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Ingombro ridotto
- Disponibile sicurezza DE-STA-CO® Toggle Lock Plus
- Disponibili in acciaio inox

Applicazioni:

- Assemblaggio
- Calibri di controllo
- Saldatura
- Porte
- Lavorazione legno

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori
Predisposto per puntalini M10 o 3/8"

Coperti da uno o più brevetti USA/internazionali

235-U

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U



235-USS

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U
Acciaio inox



235-UR

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U
con sicurezza DE-STA-CO®
Toggle Lock Plus



235-UB ⓘ

Base di fissaggio dritta
Braccio ad U



Nota:

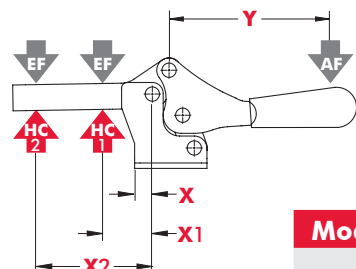
Le chiusure sono mostrate con gli accessori inclusi.

Serie 235 Informazioni tecniche

					Accessori (forniti)	
Modello	Forza di ritegno massima	Apertura barra (+10°)	Apertura maniglia (+10°)	Peso	Puntalino	Rondelle a bordi sollevati
235-U	3340 N [750 lbf]	92°	70°	0,67kg [1.47lb]	240208-M	235106
235-USS	3780 N [850 lbf]				237943-M	235906
235-UR	3340 N [750 lbf]			0,74kg [1.64lb]	240208-M	235106
235-UB ⓘ						

ⓘ Disponibile su richiesta

Serie 235 Capacità di carico

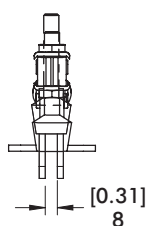


Modello	X	X1	X2	Y	±HC1	±HC2	±EF(X1):AF	±EF(X2):AF
U					[750lbf.] 3340N	[300lbf.] 1330N	9:1	5:1
USS	[0.25] 6,4	[1.75] 44,5	[4.13] 105	[5.75] 146	[850lbf.] 3780N	[360lbf.] 1600N		
UR/UB					[750lbf.] 3340N	[300lbf.] 1330N		

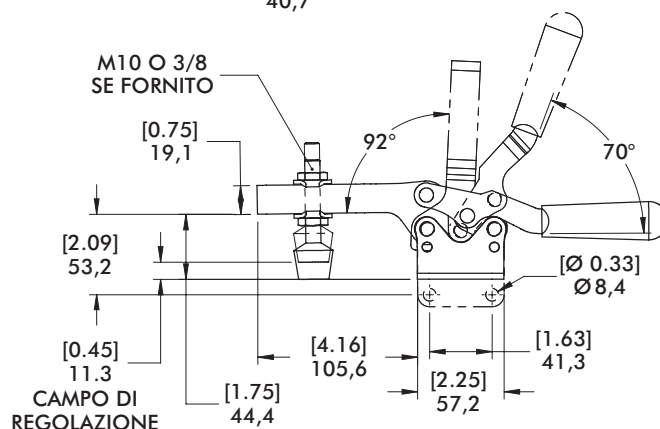
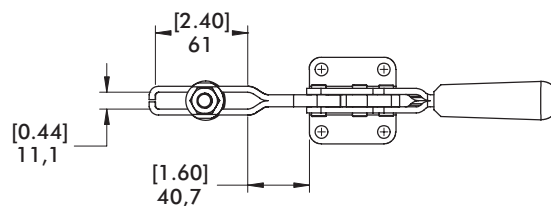
Dimensioni in mm e pollici ± HC = Forza di ritegno, EF = Forza di chiusura, AF = Forza applicata
Fare riferimento a pag 14.4 per ulteriori informazioni.

235-U

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U

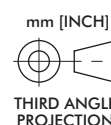
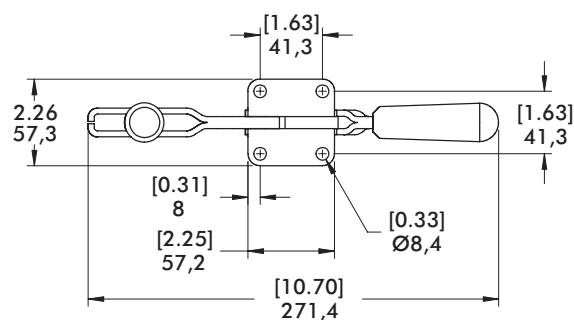
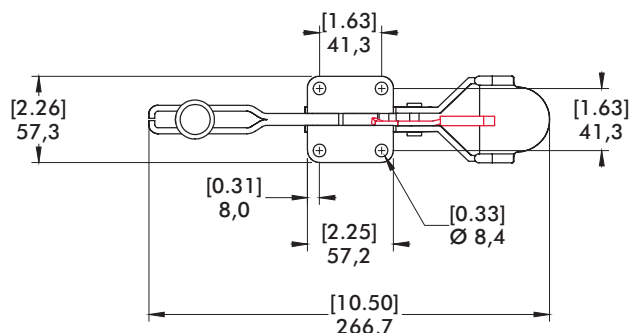
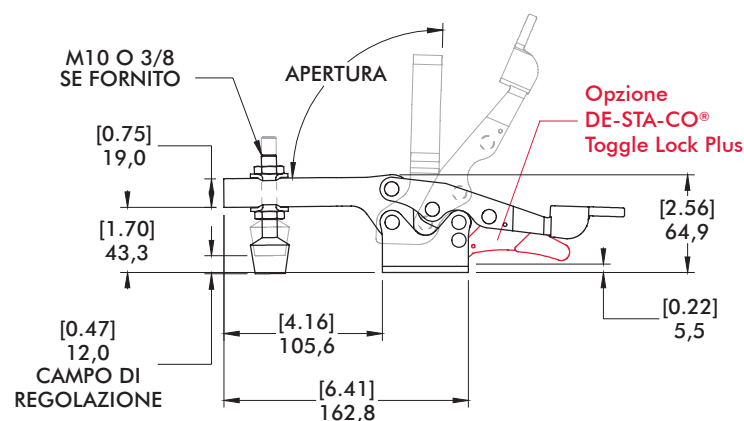
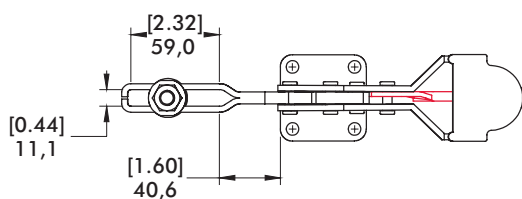


Serie 235 Dimensioni bloccaggio standard -U/-USS-/UR-/UB



Serie 235-UR

Dimensioni bloccaggio standard



235-UR

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U
con sicurezza DE-STA-CO®
Toggle Lock
Plus



Serie 305, 307, 309 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Serie compatta utilizzabile dove ci sono ingombri ridotti
- Disponibile con la leva di sicurezza DE-STA-CO® Toggle Lock Plus
- Disponibili in acciaio inox

Applicazioni:

- Assemblaggio e test
- Lavorazione meccanica leggera
- Porte
- Lavorazione legno

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori

305-U

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U



305-USS

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U
Acciaio inox



235-UR

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U
con sicurezza
DE-STA-CO®
Toggle Lock
Plus



307-U

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U



307-USS

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U
Acciaio inox



307-UR

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U
con sicurezza
DE-STA-CO®
Toggle Lock
Plus



309-U

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U



309-USS

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U
Acciaio inox



309-UR①

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U
con sicurezza
DE-STA-CO®
Toggle Lock
Plus



Nota:

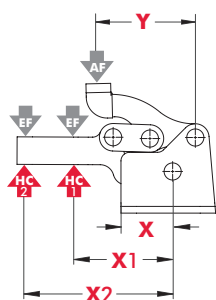
Le chiusure sono mostrate con gli accessori inclusi.

Serie 305, 307, 309 Informazioni tecniche

Modello	Forza di ritegno massima	Apertura barra (+10°)	Apertura maniglia (+10°)	Peso	Accessori (forniti)	
					Puntalino	Rondelle a bordi sollevati
305-U	670 N [150 lbf]	90°	170°	0,06kg [0.13lb]	305208-M	102111
305-USS	900 N [200 lbf]				201943-M	102911
305-UR	670 N [150 lbf]				305208-M	102111
307-U	1560 N [350 lbf]	92°	173°	0,24kg [0.54lb]	307208-M	507107
307-USS					207943-M	507907
307-UR					307208-M	507107
309-U	3340 N [750 lbf]	90°	168°	1,30kg [0.59lb]	309208	235106
309-USS					237943-M	235906
309-UR①					309208	235106

① Disponibile su richiesta

Serie 305, 307, 309 Capacità di carico



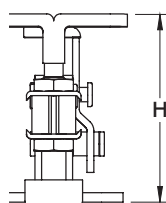
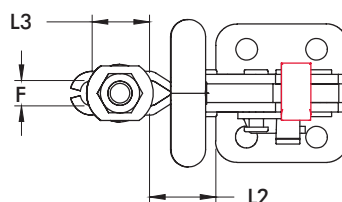
Modello	X	X1	X2	Y	±HC1	±HC2	±EF(X1):AF	±EF(X2):AF
305-U/UR	[0.58] 14,6	[1.38] 35	[1.88] 47,7	[1.14] 29	[150lbf.] 670N	[110lbf.] 490N	3:1	2:1
305-USS					[200lbf.] 900N	[150lbf.] 670N		
307-U/UR/USS	[0.94] 24	[1.88] 47,7	[2.50] 63,5	[1.77] 45	[350lbf.] 1560N	[260lbf.] 1160N	4:1	
309-U/UR/USS	[1.34] 34	[2.50] 63,5	[3.50] 89	[2.70] 68,5	[750lbf.] 3340N	[530lbf.] 2360N		

Dimensioni in mm e pollici ± HC = Forza di ritegno, EF = Forza di chiusura, AF = Forza applicata
Fare riferimento a pag 14.4 per ulteriori informazioni.

Serie 305, 307, 309 Dimensioni bloccaggio standard
-U/-USS/-UR

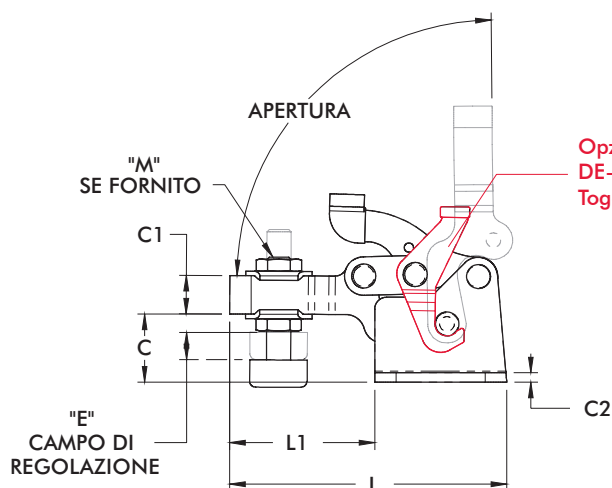
305-U

Base di fissaggio
piegata
Braccio ad U

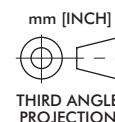
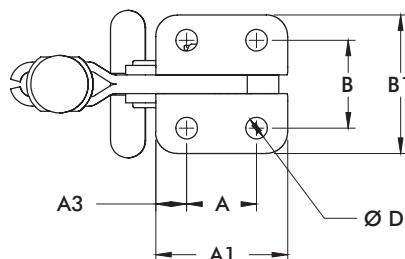


307-UR

Base di fissaggio piegata
Braccio ad U
con sicurezza
DE-STA-CO®
Toggle Lock
Plus



Opzione
DE-STA-CO®
Toggle Lock Plus



Modello	A	A1	A3	B	B1	C	C1	C2	D	E	F	H	L	L1	L2	L3	M
305-U/UR	[0.53] 13,5	[1.035] 26,3	[0.25] 6,4	[0.63] 16,0	[1.02] 25,9	[0.48] 12,2	[0.31] 7,9	[0.08] 2,0	[0.18] 4,6	[0.31] 8	[0.21] 5,3	[1.43] 36,3	[2.21] 56,1	[1.19] 30,2	[0.51] 13,0	[0.50] 12,7	[#10] M5
307-U/UR	[0.91] 23,1	[1.72] 43,7	[0.40] 10,2	[1.14] 29,0	[1.80] 45,7	[0.89] 22,6	[0.50] 12,7	[0.12] 3,0	[0.28] 7,1	[0.37] 9,5	[0.33] 8,4	[2.36] 59,9	[3.61] 91,7	[1.89] 48,0	[0.86] 21,8	[0.75] 19,1	[5/16] M8
309-U/UR	[1.38] 35,1	[2.52] 64,0	[0.58] 14,7	[1.50] 38,1	[2.47] 62,7	[1.31] 33,3	[0.75] 19,1	[0.12] 3,0	[0.33] 8,4	[0.72] 18,5	[0.44] 10,4	[3.53] 89,7	[5.19] 131,8	[2.68] 68,1	[1.28] 32,5	[1.06] 26,9	[3/8-16] M10

Serie 206 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Interamente in acciaio inox
- Ampio spazio libero per la mano per un'elevata sicurezza pur mantenendo un ingombro ridotto

Applicazioni:

- Assemblaggio
- Processi chimici
- Porte
- Lavorazione leggera

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori

Predisposto per puntalini

M4 or #8

206-SS

Base di fissaggio piegata

Braccio basso ad U

Acciaio inox

206-HSS

Base di fissaggio piegata

Braccio alto ad U

Acciaio inox



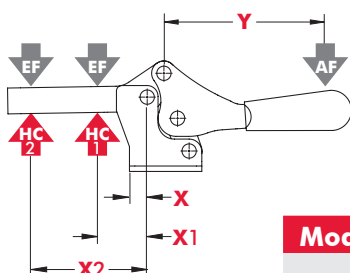
Serie 206 Informazioni tecniche

Modello	Forza di ritegno massima	Apertura barra (+10°)	Apertura maniglia (+10°)	Peso	Accessori (forniti)	
					Puntalino	Rondelle a bordi sollevati
206-SS	440 N [100 lbf]	90°	90°	0,03kg [0.07lb]	205943-M	105906
206-HSS						

Modello 206-HSS in un'attrezzatura prototipale.



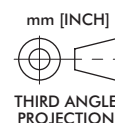
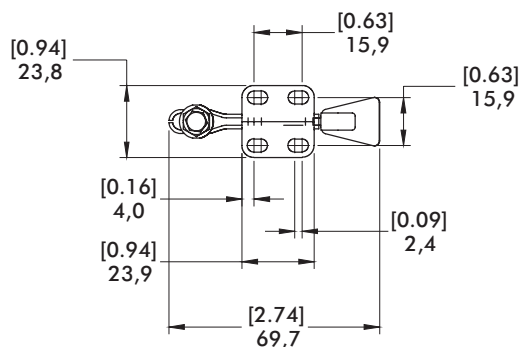
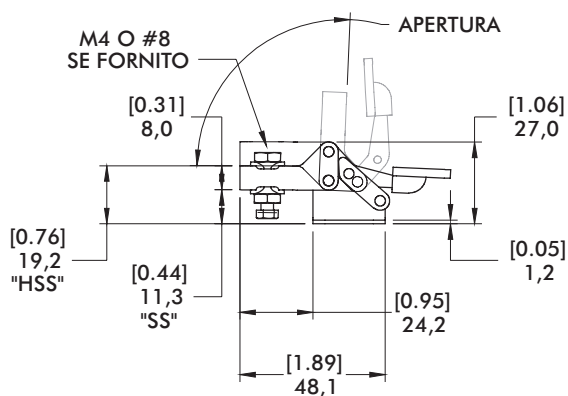
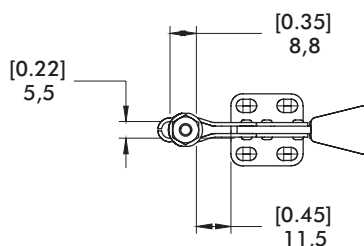
Serie 206 Capacità di carico



Modello	X	X1	X2	Y	±HC1	±HC2	±EF(X1):AF	±EF(X2):AF
SS/HSS	[0.20] 5	[0.43] 11	[1.06] 27	[1.14] 29	[100lbf.] 440N	[50lbf.] 220N	5:1	3:1

Dimensioni in mm e pollici ± HC = Forza di ritegno, EF = Forza di chiusura, AF = Forza applicata
Fare riferimento a pag 14.4 per ulteriori informazioni.

Serie 206 Dimensioni bloccaggio standard
-SS/-HSS



Serie 5305, 5310 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Bracci pieni modificabili a seconda delle esigenze applicative
- Perni in acciaio temprato e boccole per garantire una lunga durata
- Bruniti
- Disponibile la leva di sicurezza DE-STA-CO® Toggle Lock Plus†

Applicazioni:

- Maschere di saldatura
- Attrezzature per assemblaggio
- Lavorazione leggera



5305/5310

Base di fissaggio piegata



5305-B/5310-B

Base di fissaggio piena



5305-R/5310-R

Base di fissaggio piegata con sicurezza DE-STA-CO® Toggle Lock Plus



5305-BR[†]/5310-BR[†]

Base di fissaggio piena con sicurezza DE-STA-CO® Toggle Lock Plus



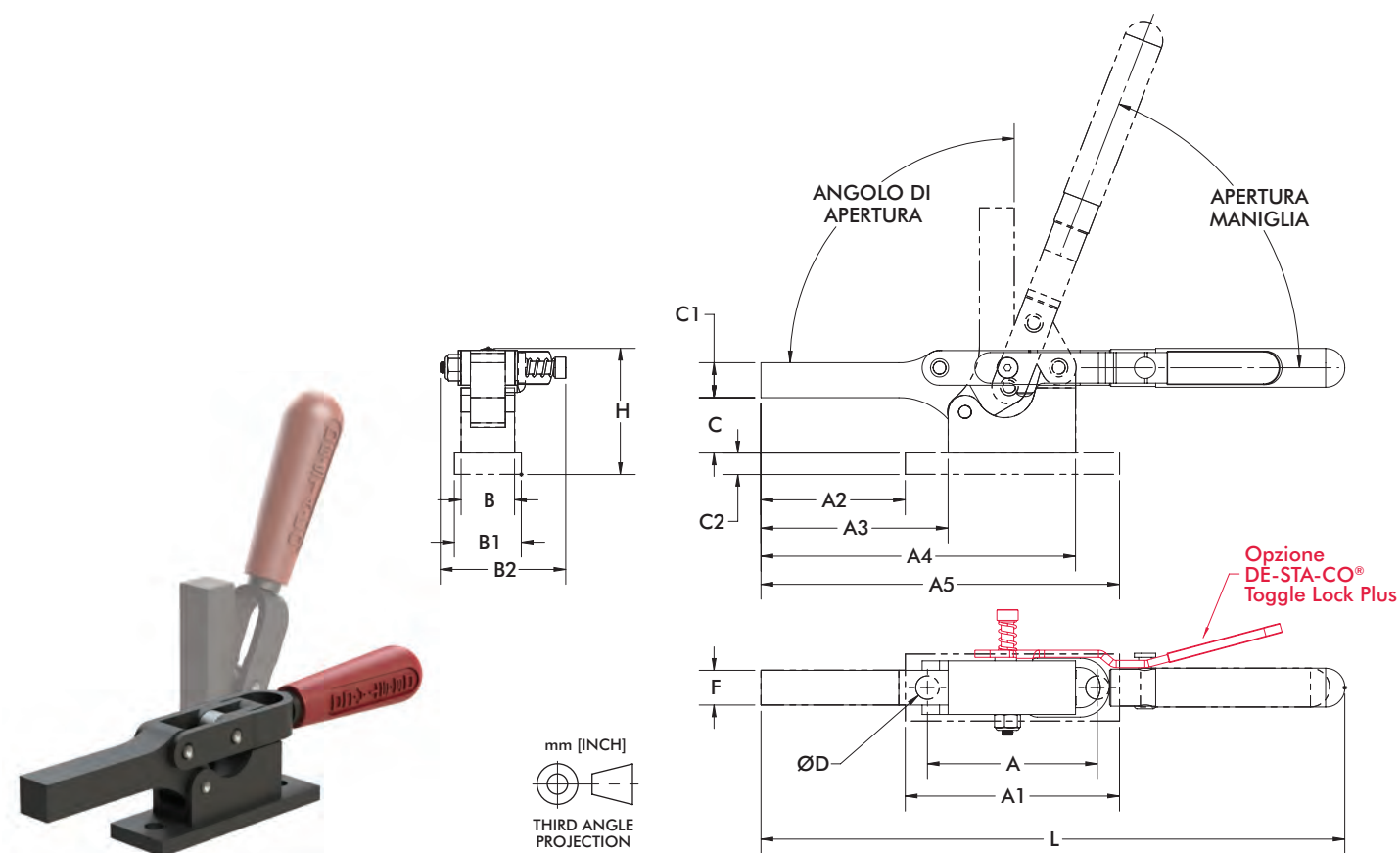
Serie 5305, 5310 Informazioni tecniche

Modello	Forza di ritegno massima	Apertura barra (+10°)	Apertura maniglia (+10°)	Peso
5305	[600lbf.] 2670N	90°	69°	[1.08lbs] 0,49kg
5305-B				[0.82lbs] 0,37kg
5305-R				[1.09lbs] 0,49kg
5305-BR[†]				[0.83lbs] 0,37kg
5310	[1300lbf.] 5780N	90°	69°	[2.84lbs] 1,29kg
5310-B				[2.24lbs] 1,02kg
5310-R				[2.87lbs] 1,30kg
5310-BR[†]				[2.27lbs] 1,03kg

[†] Disponibile su richiesta.

† Toggle Lock Plus blocca la maniglia solamente nella posizione di braccio chiuso.

Serie 5305, 5310 Dimensioni bloccaggio standard



Modello	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	B2	C	C1	C2	D	F	H	L
5305	[2.50] 63,5	[3.15] 80,0	[2.12] 53,8	[2.75] 69,9	[4.63] 117,6	[5.27] 133,9	[0.79] 20,1	[0.98] 24,9	--	[0.81] 20,6	[0.51] 13,0	[0.31] 7,9	[0.35] 8,9	[0.51] 13,0	[1.51] 38,4	[8.36] 212,4
5305-R									[1.84] 46,7							
5310	[3.63] 92,2	[4.63] 117,6	[2.63] 66,8	[3.63] 92,2	[6.25] 158,8	[7.25] 184,2	[1.13] 28,7	[1.50] 38,1	--	[1.00] 25,4	[0.75] 19,1	[0.31] 7,9	[0.41] 10,4	[0.79] 20,1	[2.00] 50,8	[11.13] 282,6
5310-R									[2.31] 58,7							[11.02] 279,8

Modello	A3	A4	B2	C	C1	F	H	L
5305-B	[2.75] 69,9	[4.63] 117,6	--	[0.81] 20,6	[0.51] 13,0	[0.51] 13,0	[1.51] 38,4	[8.36] 212,4
5305-BR ^①			[1.84] 46,7					
5310-B	[3.63] 92,2	[6.25] 158,8	--	[1.00] 25,4	[0.75] 19,1	[0.79] 20,1	[2.00] 50,8	[11.13] 282,6
5310-BR ^①			[2.31] 58,7					[11.02] 279,8

① Disponibile su richiesta

		Forza di ritegno massima N[lbf.]										Corsa asta di spinta mm [inch]	

● Eccellente/Alto ○ Normale/Medio ● Povero/basso ⊗ Non raccomandato

Serie 6001 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

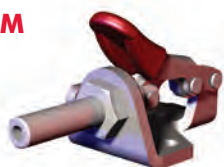
- Modello per applicazioni più pesanti del 601, con il 50% della forza di ritegno in più
- Fori di fissaggio intercambiabili con la serie 601
- Nella posizione di apertura, la maniglia si posiziona sotto il piano di montaggio

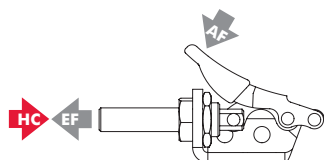
Applicazioni:

- Assemblaggio
- Test
- Saldatura
- Incollaggio

Anche disponibili:

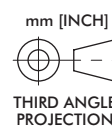
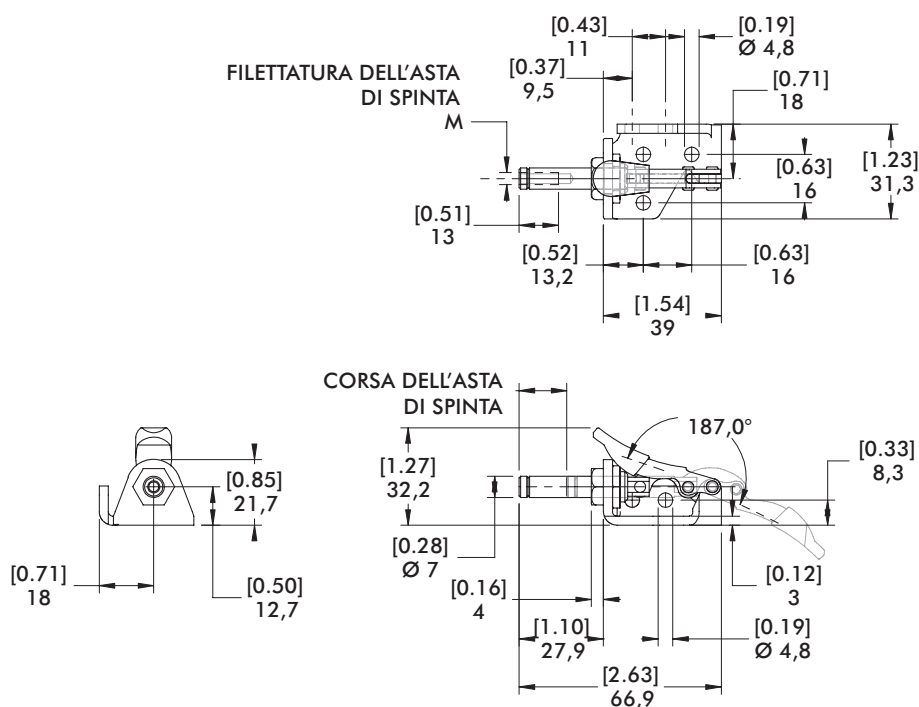
Consultare pag. 7.1 per gli accessori

6001
6001-M

6001-SS
6001-MSS

Serie 6001 Informazioni tecniche, Forze di ritegno, Dimensioni bloccaggio standard


Modello	Forza di ritegno massima	Peso	EF:AF (spingendo/tirando)	Corsa dell'asta di spinta	(M) Filettatura dell'asta di spinta	Puntalino (raccomandato)	Puntalino incluso
6001	[150 lbf] 670 N	[0.12lb] 0,05kg	14:1/25:1	[0.63] 16	#8-32	105203	No
6001-M					M4	205208-M	
6001-SS					#8-32	205943	Sì
6001-MSS					M4	205943-M	

HC = Forza di ritegno, EF = Forza di chiusura, AF = Forza applicata



Serie 601 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Attrezzo ad asta di spinta compatto

Applicazioni:

- Assemblaggio
- Test
- Saldatura
- Incollaggio

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori

601



601-M



601-O

Filettatura
esterna



601-SS

Acciaio inox

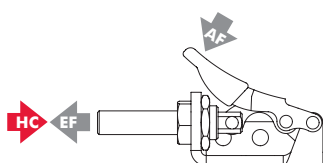


601-OSS①

Acciaio inox
filettatura
esterna



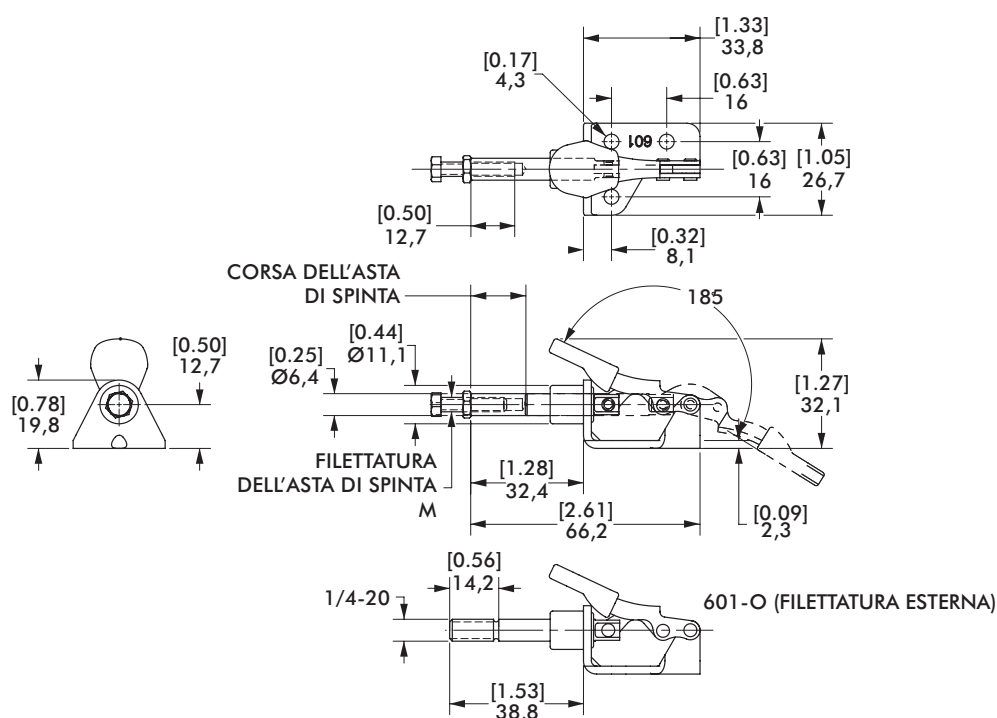
Serie 601 Informazioni tecniche, Forze di ritegno, Dimensioni bloccaggio standard



Modello	Forza di ritegno massima	Peso	EF:AF (spingendo/tirando)	Corsa dell'asta di spinta	(M) Filettatura dell'asta di spinta	Puntalino (raccomandato)	Puntalino incluso
601					#8-32	105203	Sì
601-M					M4	205208-M	No
601-O	[100 lbf] 440 NXX	[0.09lb] 0,04kg	14:1/25:1	[0.63] 16	1/4-20	--	No
601-SS					#8-32	205943	Sì
601-OSS①					1/4-20	--	No

① Disponibile su richiesta

HC = Forza di ritegno, EF = Forza di chiusura, AF = Forza applicata



Serie 6015 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- La serie più piccola degli attrezzi ad asta di spinta con base in acciaio fuso
- Design compatto con elevata forza di ritegno
- Nella posizione di apertura, la maniglia si posiziona sotto il piano di montaggio

Applicazioni:

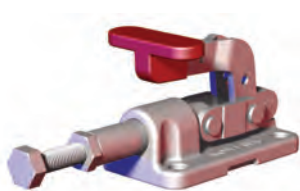
- Assemblaggio
- Calibri di controllo
- Dispositivo di tensionamento

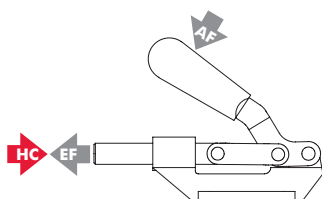
Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori

Coperti da uno o più brevetti USA/internazionali

6015
6015-M

6015-SS,
6015-MSS
Acciaio inox

6015-R,
6015-MR
con sicurezza
DE-STA-CO®
Toggle Lock Plus

Serie 6015 Informazioni tecniche, Forze di ritegno


Modello	Forza di ritegno massima	Peso	EF:AF (spingendo/ tirando)	Corsa dell'asta di spinta	(M) Filettatura dell'asta di spinta	Puntalino raccomandato (non fornito)
6015	[560 lbf] 2500 N				1/4-20	205203
6015-M					M6	205203-M
6015-SS	[630 lbf] 2800 N	[0.35lb] 0,15kg	35:1	[0.70] 17,8	1/4-20	202943 (fornito)
6015-MSS					M6	202916-M (fornito)
6015-R	[560 lbf] 2500 N				1/4-20	205203
6015-MR					M6	205203-M

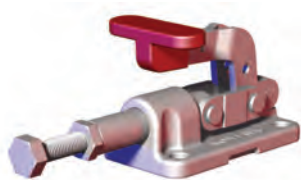
HC = Forza di ritegno, **EF** = Forza di chiusura, **AF** = Forza applicata

Serie 6015 Dimensioni bloccaggio standard 6015/-M/-SS/-MSS/-R/-MR

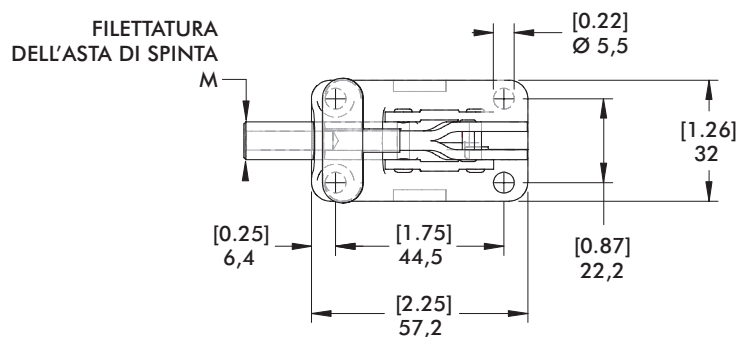
6015
6015-M



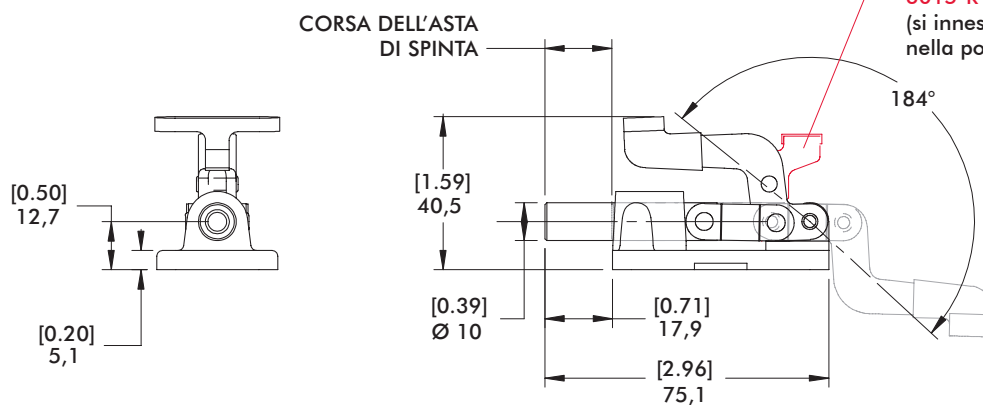
6015-SS,
6015-MSS
Acciaio inox



6015-R,
6015-MR
con sicurezza
DE-STA-CO®
Toggle Lock Plus



OPZIONE SICUREZZA
DE-STA-CO®
Toggle Lock Plus
6015-R / 6015-MR
(si innesta solamente
nella posizione estratta)



mm [INCH]
THIRD ANGLE
PROJECTION

Serie 603, 608 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- La maniglia ruota e si posiziona sotto il piano di montaggio
- Valori elevati di forza di ritegno rispetto alla dimensione
- Disponibile con sicurezza DE-STA-CO® Toggle Lock Plus

Applicazioni:

- Assemblaggio & test
- Calibri di controllo
- Attrezzi di saldatura
- Dispositivo di tensionamento

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori

Modello pneumatico 803 a pag. 9.27

Modello pneumatico 803-ME a pag. 9.27

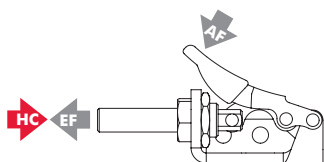
Coperti da uno o più brevetti USA/internazionali

603
603-M

603-SS
603-MSS
Acciaio inox

603-R
603-MR
con sicurezza
DE-STA-CO®
Toggle Lock Plus

608
608-M

Serie 603, 608 Informazioni tecniche, Forze di ritegno


Modello	Forza di ritegno massima	Peso	EF:AF (spingendo/ tirando)	Corsa dell'asta di spinta	(M) Filettatura dell'asta di spinta	Puntalino raccomandato (non fornito)
603	[600 lbf] 2670 N				5/16-18	207203
603-M					M8	207203-M
603-SS	[840 lbf] 3740 N	[0.83lb] 0,38kg	23:1/34:1	[1.25] 31,8	5/16-18	207943
603-MSS					M8	207943-M (fornito)
603-R	[600 lbf] 2670 N				5/16-18	207203
603-MR					M8	207203-M
608	[850 lbf] 3780 N	[1.25lb] 0,57kg	44:1/50:1	[1.63] 41,3	3/8-16	210203
608-M					M10	210203-M

HC = Forza di ritegno, EF = Forza di chiusura, AF = Forza applicata

Serie 603, 608 Dimensioni bloccaggio standard
603/608/-M/-SS/-MSS/-R/-MR

603
603-M



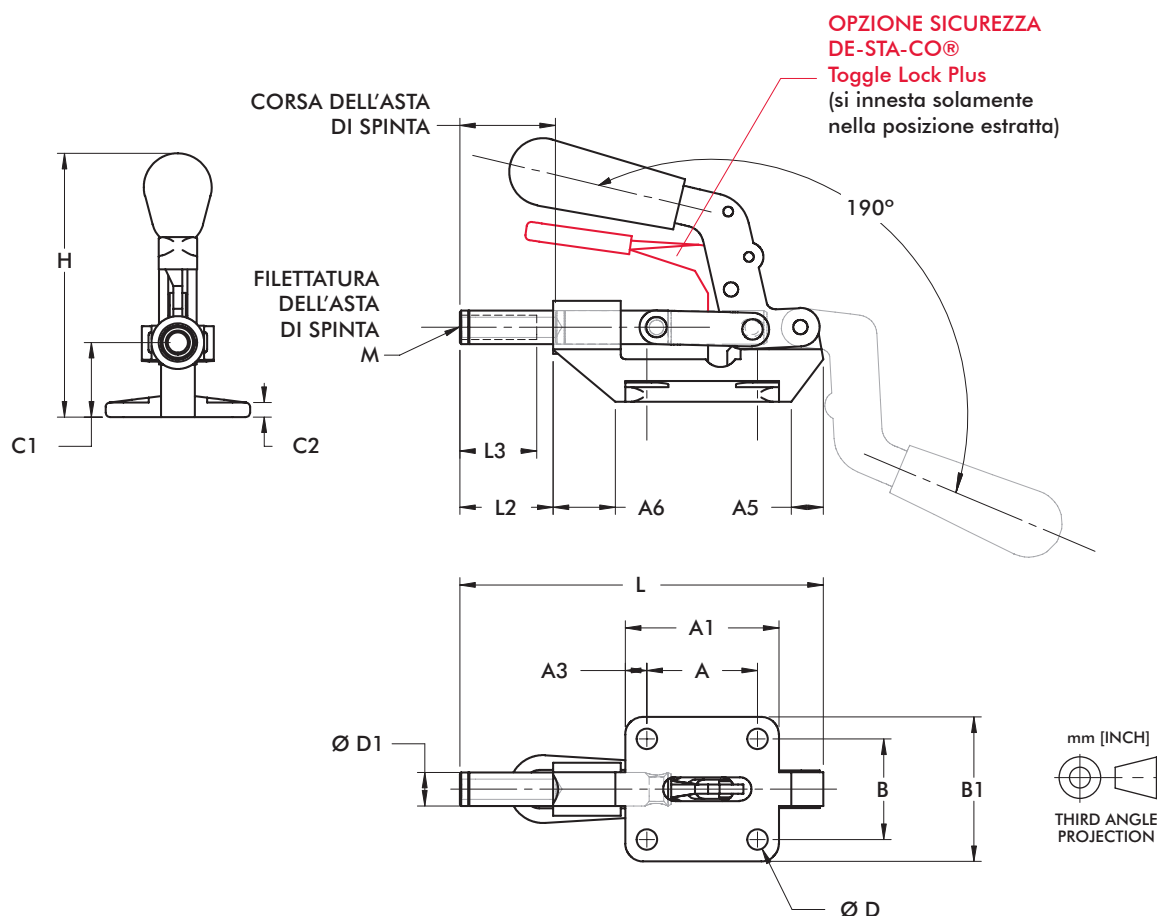
603-SS
603-MSS
Acciaio inox



603-R
603-MR
con sicurezza
DE-STA-CO®
Toggle Lock Plus



608
608-M



Modello	A	A1	A3	A5	A6	B	B1	C1	C2	D	D1	H	L	L2	L3
603		[2.17]	[0.34]	[0.51]	[0.82]				[0.19]		[0.44]	[3.43]	[4.77]		
603-M		55	8,5	13	21				4,8		11,1	87	121,2		
603-SS	[1.44]			[0.54]	[0.65]	[1.31]	[1.88]	[0.97]	[0.25]	[0.27]	[0.47]	[3.28]	[4.69]	[1.28]	[1.00]
603-MSS	36,6	[2.20]	[0.30]	13,6	16,5	33,3	48	24,6	6,4	6,8	12	83,4	119,2	32,5	25,4
603-R		55,9	7,5	[0.51]	[0.82]						[0.44]	[3.43]	[4.77]		
603-MR				13	21				[0.19]		11,1	87	121,2		
608	[1.63]	[2.25]	[0.31]	[0.75]	[1.40]	[1.63]	[2.25]	[1.25]							
608-M	41,4	57,2	8	19	36	41,4	57,2	31,8							

Le dimensioni sono in mm [inch]

Serie 605 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Per un bloccaggio a spinta e tiro
- La maniglia ruota e si posiziona sotto il piano di montaggio

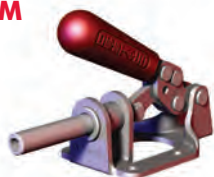
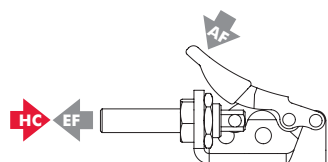
Applicazioni:

- Assemblaggio & test
- Legno
- Dispositivo di tensionamento

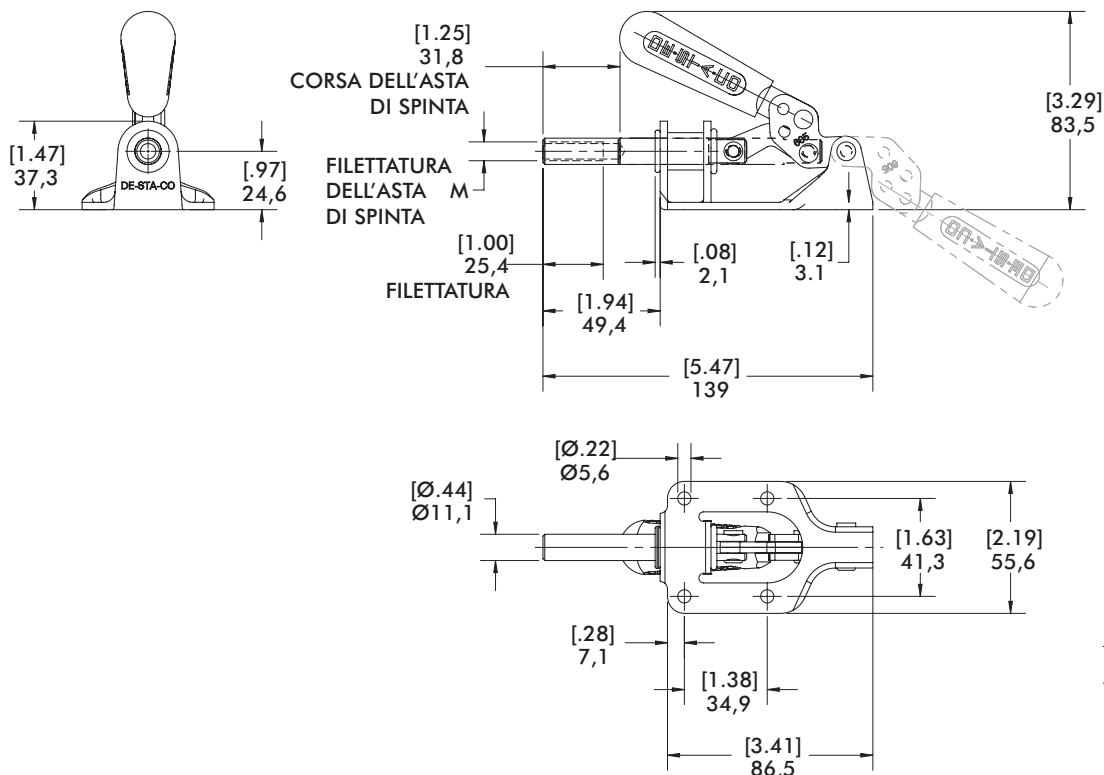
Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori

Versione con movimento invertito
615/615-M

605
605-M

Serie 605 Informazioni tecniche, Forze di ritegno, Dimensioni bloccaggio standard


Modello	Forza di ritegno massima	Peso	EF:AF (spingendo/tirando)	Corsa dell'asta di spinta	(M) Filettatura dell'asta di spinta	Puntalino raccomandato (non fornito)
605	[300 lbf] 1330 N	[0.69 lb] 0,31 kg	45:1/40:1	[1.25] 31,8	5/16-18	207203
605-M					M8	207203-M

HC = Forza di ritegno, **EF** = Forza di chiusura, **AF** = Forza applicata


Serie 606 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Maniglia e leva ruotano di 125° per una maggiore flessibilità di montaggio
- Base stretta per ambienti ristretti
- Si blocca solamente in posizione estratta

Applicazioni:

- Assemblaggio & test
- Legno
- Dispositivo di tensionamento

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori

606
606-M

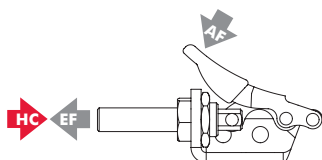
Configurazioni di montaggio



Montaggio in basso

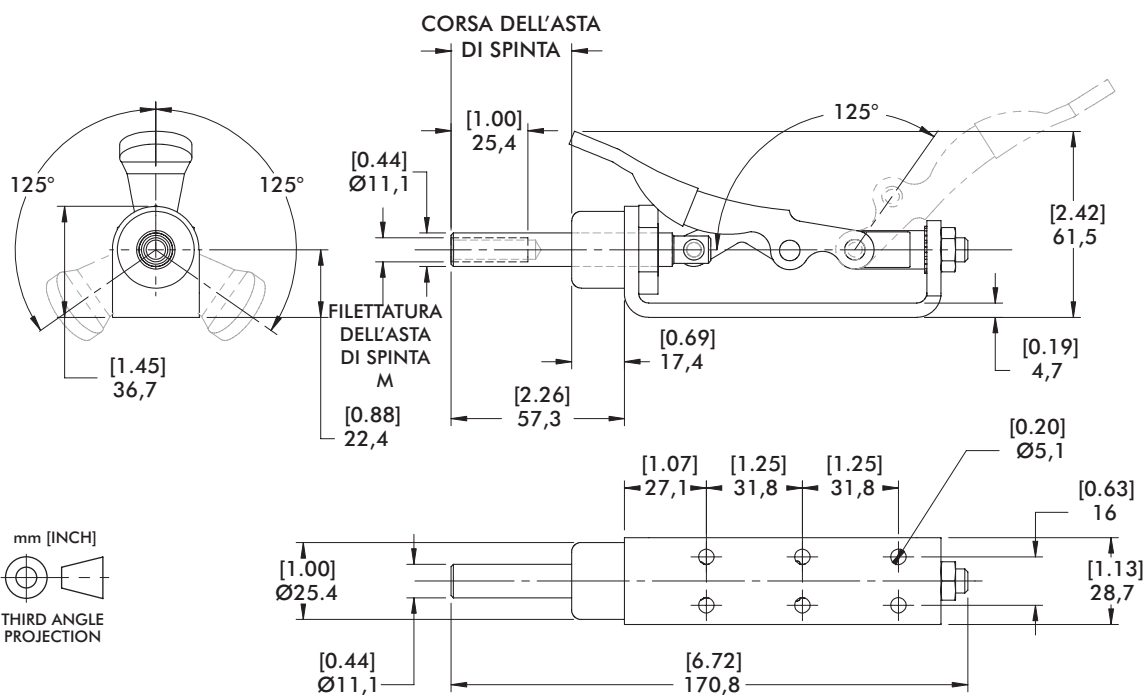
Montaggio laterale

Serie 606 Informazioni tecniche, Forze di ritegno, Dimensioni bloccaggio standard



Modello	Forza di ritegno massima	Peso	EF:AF (spingendo/ tirando)	Corsa dell'asta di spinta	(M) Filettatura dell'asta di spinta	Puntalino raccomandato (non fornito)
606	[450 lbf]	[0.81lb]	33:1	40	5/16-18	207203
606-M	2000 N	0,37kg		[1.57]	M8	207203-M

HC = Forza di ritegno, **EF** = Forza di chiusura, **AF** = Forza applicata



Serie 607 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Ingombro ridotto ed elevate forze di ritegno rispetto alla dimensione
- Disponibile con asta tonda o quadra per resistere ai carichi torsionali
- La maniglia ruota e si posiziona sotto il piano di montaggio, per bloccarsi in posizione estratta

Applicazioni:

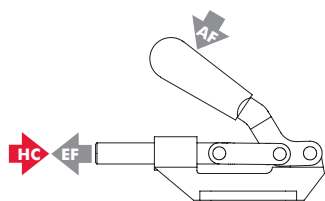
- Assemblaggio & test
- Saldatura
- Dispositivo di tensionamento

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori

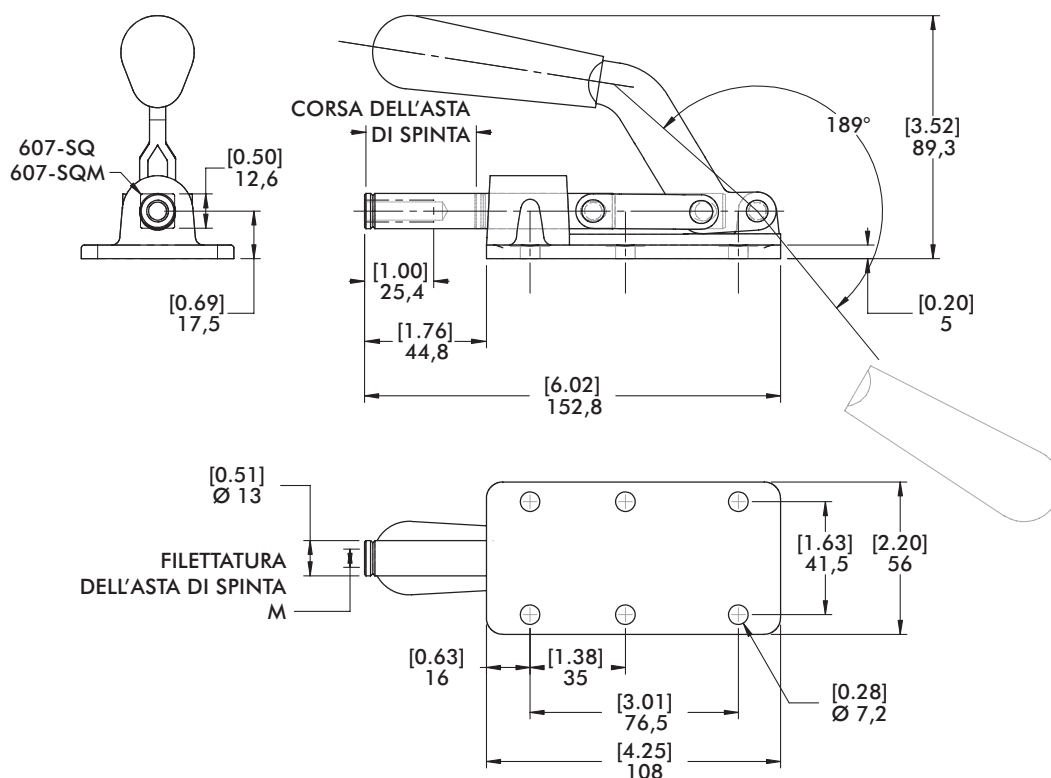
607
607-M

607-SQ
607-SQM
Con asta
quadra

Serie 607 Informazioni tecniche, Forze di ritegno, Dimensioni bloccaggio standard


Modello	Forza di ritegno massima	Peso	EF:AF (spingendo/ tirando)	Corsa dell'asta di spinta	(M) Filettatura dell'asta di spinta	Puntalino raccomandato (non fornito)
607					5/16-18	207203
607-M	[800 lbf] 3560 N	[1.63lb] 0,74kg	37:1/64:1	[1.63] 41,4	M8	207203-M
607-SQ					5/16-18	207203
607-SQM					M8	207203-M

HC = Forza di ritegno, EF = Forza di chiusura, AF = Forza applicata



Serie 609 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Ingombro ridotto ed elevate forze di ritegno rispetto alla dimensione
- Disponibile con base di fissaggio dritta o piegata
- La maniglia ruota e si posiziona sotto il piano di montaggio, per bloccarsi in posizione estratta

Applicazioni:

- Assemblaggio & test
- Saldatura
- Dispositivo di tensionamento

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori

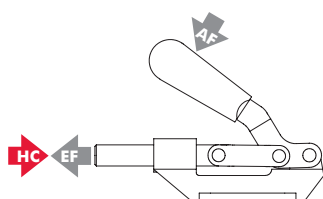
609
Base di
fissaggio piegata



609-B
Base di
fissaggio dritta

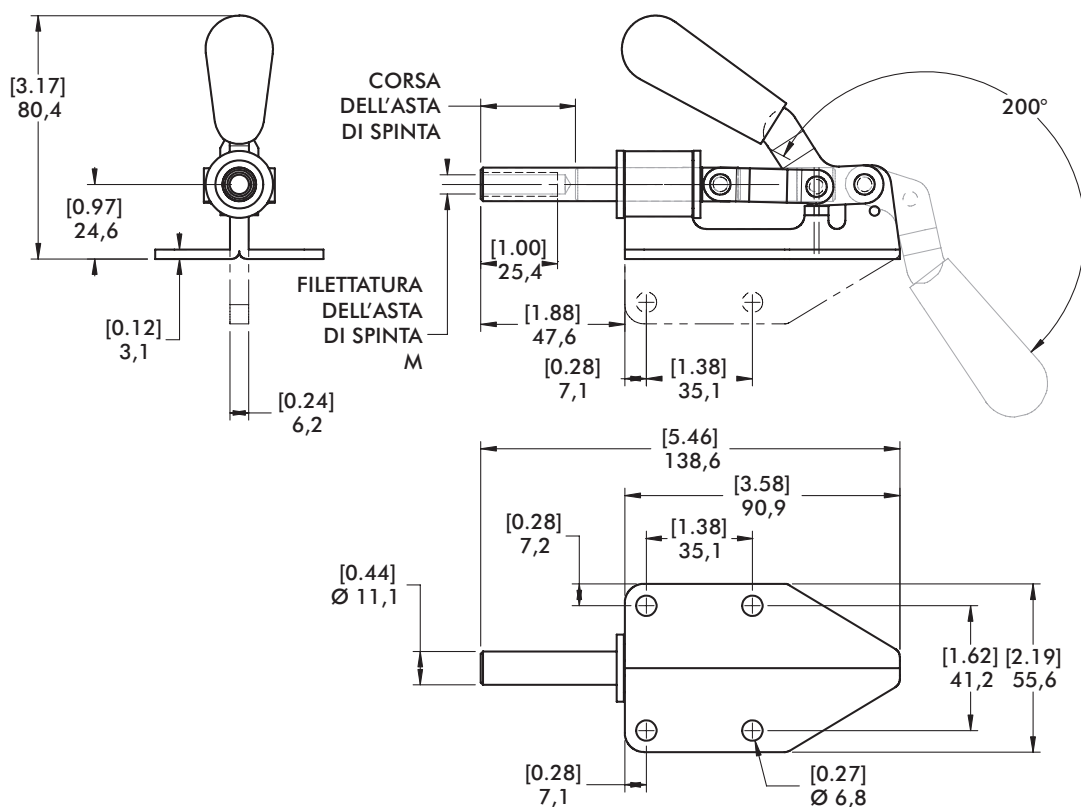


Serie 609 Informazioni tecniche, Forze di ritegno, Dimensioni bloccaggio standard



Modello	Forza di ritegno massima	Peso	EF:AF (spingendo/tirando)	Corsa dell'asta di spinta	(M) Filettatura dell'asta di spinta	Puntalino raccomandato (non fornito)
609	[300 lbf] 1330 N	[0.88lb] 0,40kg	36:1/47:1	[1.25] 31,8	5/16-18	207203
609-B						

HC = Forza di ritegno, EF = Forza di chiusura, AF = Forza applicata



Serie 610 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Per un bloccaggio a spinta e tiro
- La maniglia ruota e si posiziona sotto il piano di montaggio, per bloccarsi in posizione estratta

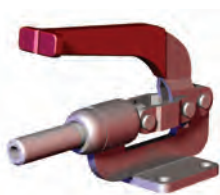
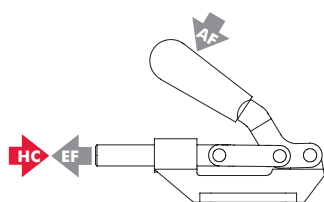
Applicazioni:

- Assemblaggio & test
- Legno
- Dispositivo di tensionamento

Anche disponibili:

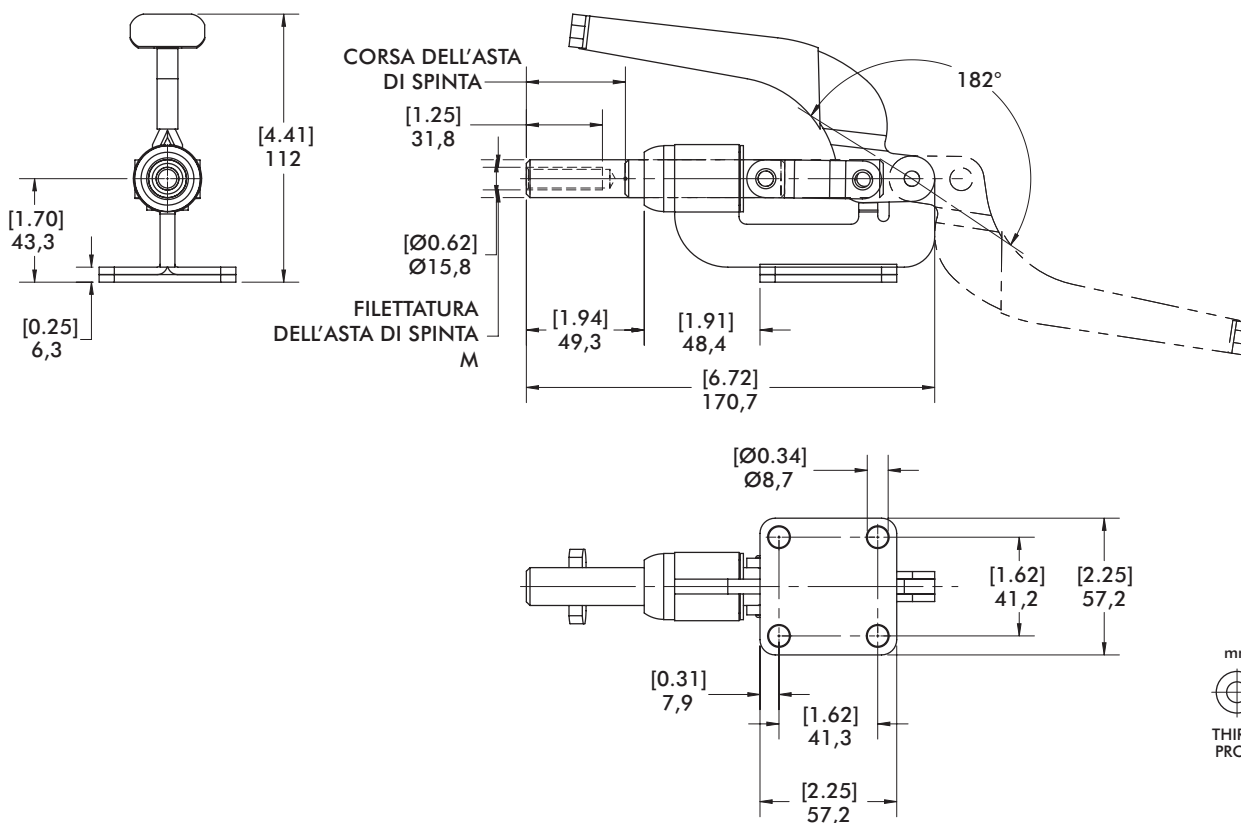
Consultare pag. 7.1
per gli accessori

610
610-M


Serie 610 Informazioni tecniche, Forze di ritegno, Dimensioni bloccaggio standard


Modello	Forza di ritegno massima	Peso	EF:AF (spingendo/tirando)	Corsa dell'asta di spinta	(M) Filettatura dell'asta di spinta	Puntalino raccomandato (non fornito)
610	[800 lbf]	[1.69lb]	51:1/70:1	[1.63]	3/8-16	210203
610-M	3560 N	0,77kg		41,4	M10	210203-M

HC = Forza di ritegno, EF = Forza di chiusura, AF = Forza applicata



mm [INCH]
THIRD ANGLE
PROJECTION

Serie 615 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Maniglia ad azione inversa
- L'asta si blocca in posizione estratta solamente quando la maniglia ruota all'indietro

Applicazioni:

- Assemblaggio & test
- Legno
- Dispositivo di tensionamento

Anche disponibili:

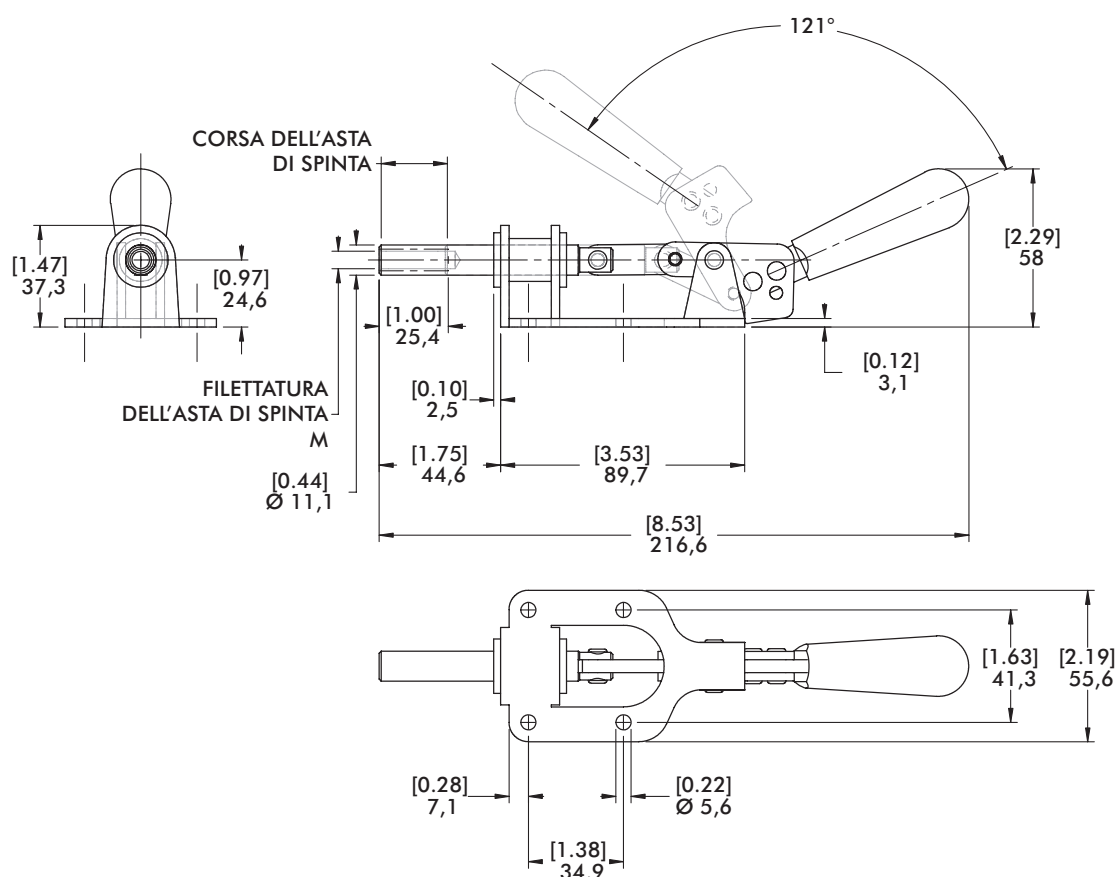
Consultare pag. 7.1 per gli accessori

615



Serie 615 Informazioni tecniche, Forze di ritegno, Dimensioni bloccaggio standard

Modello	Forza di ritegno massima	Peso	Corsa dell'asta di spinta	(M) Filettatura dell'asta di spinta	Puntalino raccomandato (non fornito)
615	[300 lbf] 1330 N	[0.69lb] 0,31kg	[0.97] 24,6	5/16-18	207203



Serie 620 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Maniglia ad azione inversa
- L'asta si blocca in posizione estratta solamente quando la maniglia ruota all'indietro

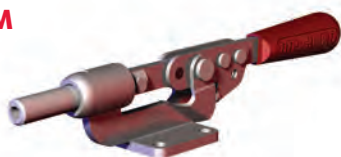
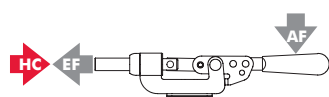
Applicazioni:

- Assemblaggio & test
- Legno
- Dispositivo di tensionamento

Anche disponibili:

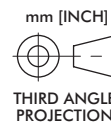
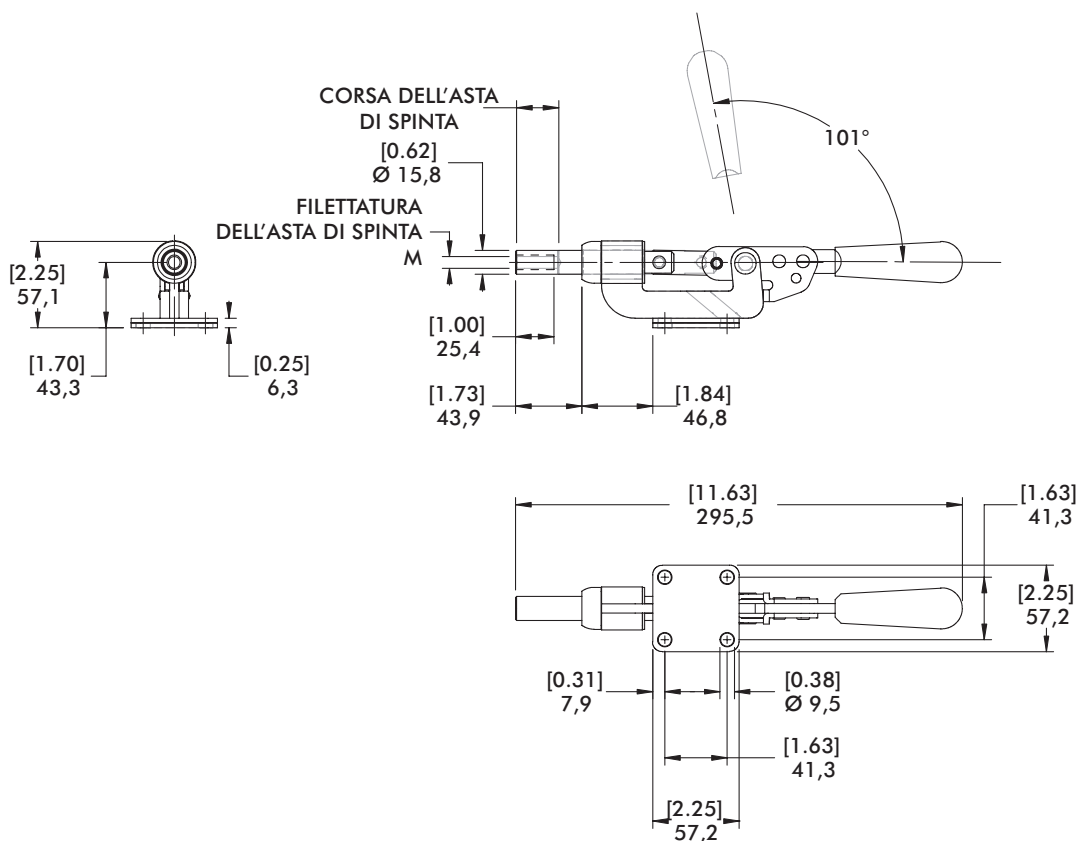
Consultare pag. 7.1 per gli accessori

620
620-M


Serie 620 Informazioni tecniche, Forze di ritegno, Dimensioni bloccaggio standard


Modello	Forza di ritegno massima	Peso	EF:AF (spingendo/tirando)	Corsa dell'asta di spinta	(M) Filettatura dell'asta di spinta	Puntalino raccomandato (non fornito)
620	[600 lbf] 2670 N	[1.50lb] 0,68kg	44:1	[1.11] 28,2	3/8-16	210203
620-M					M10	210203-M

HC = Forza di ritegno, EF = Forza di chiusura, AF = Forza applicata



Serie 630 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Per un bloccaggio a spinta e tiro
- La maniglia ruota e si posiziona sotto il piano di montaggio, per bloccarsi in posizione estratta
- Disponibile con sicurezza DE-STA-CO® Toggle Lock Plus

Applicazioni:

- Assemblaggio & test
- Saldatura
- Dispositivo di tensionamento

Anche disponibili:

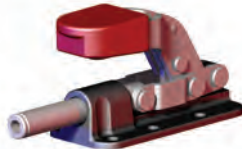
Consultare pag. 7.1 per gli accessori

Modello pneumatico 830, 830-ME a pag. 9.27

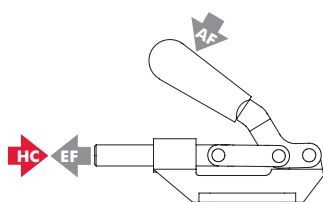
630
630-M



630-R
630-MR
con sicurezza
DE-STA-CO®
Toggle Lock Plus



Serie 630 Informazioni tecniche, Forze di ritegno, Dimensioni bloccaggio standard

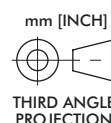
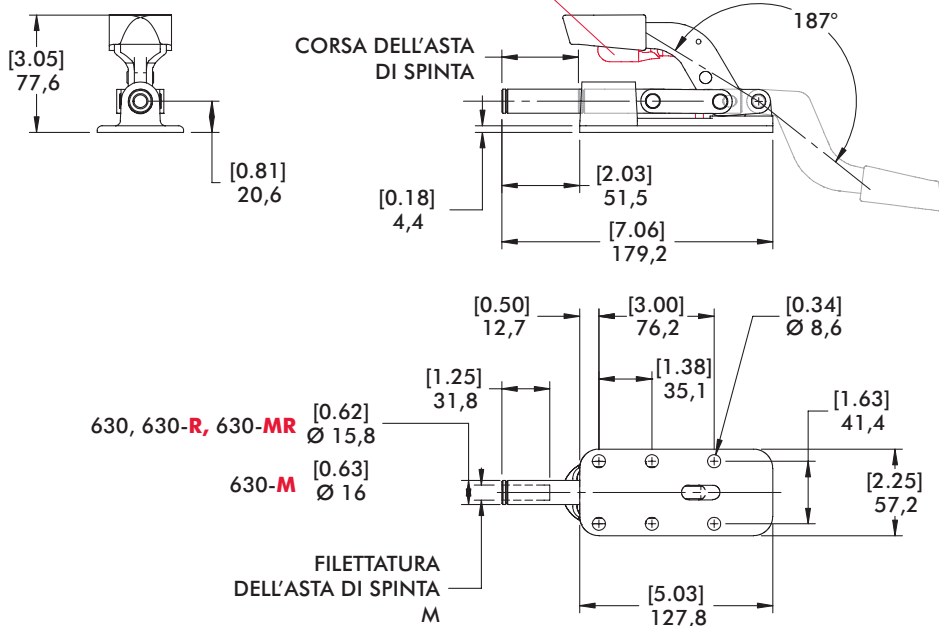


Modello	Forza di ritegno massima	Peso	EF:AF (spingendo/tirando)	Corsa dell'asta di spinta	(M) Filettatura dell'asta di spinta	Puntalino raccomandato (non fornito)
630					3/8-16	210203
630-M	[2,500 lbf] 11100 N	[1.90lb] 0,89kg	36:1/23:1	[2.00] 50,8	M10	210203-M
630-R					3/8-16	210203
630-MR					M10	210203-M

HC = Forza di ritegno, EF = Forza di chiusura, AF = Forza applicata

OPZIONE SICUREZZA DE-STA-CO®

Toggle Lock Plus
(si innesta solamente nella posizione estratta)



Serie 640 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Per applicazioni pesanti dove si richiede un bloccaggio a spinta/tiro
- Il bloccaggio con la corsa maggiore di tutta la linea di bloccaggi ad asta di spinta
- La maniglia ruota e si posiziona sotto il piano di montaggio, per bloccarsi in posizione estratta
- Disponibile con sicurezza DE-STA-CO® Toggle Lock Plus

Applicazioni:

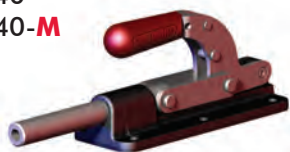
- Assemblaggio & test
- Saldatura
- Dispositivo di tensionamento

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori

640

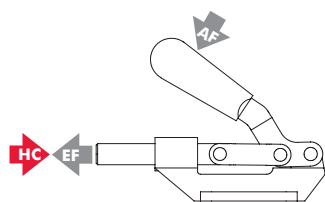
640-M



640-R

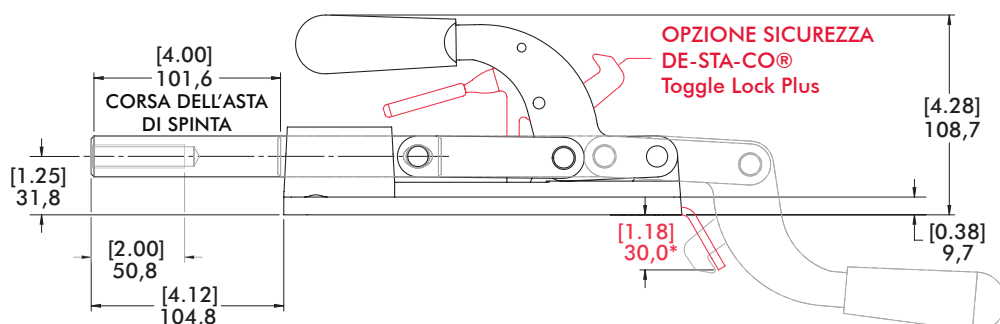
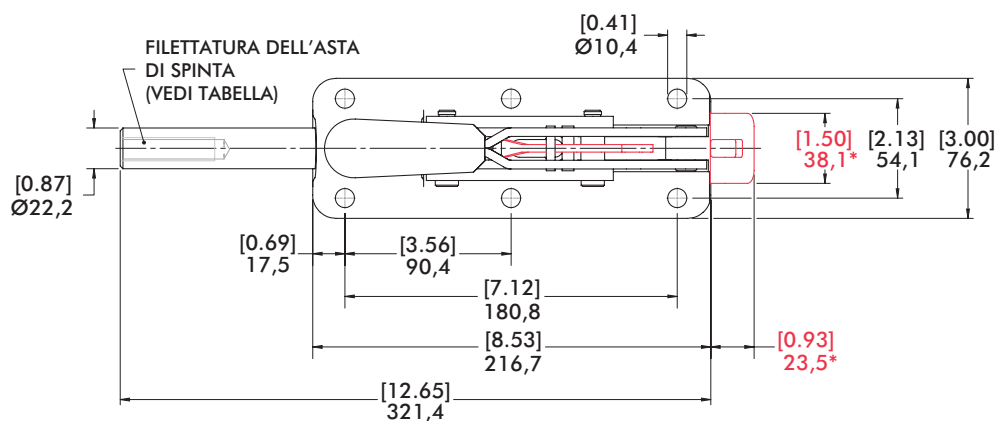
640-MR

con sicurezza
DE-STA-CO®
Toggle Lock Plus

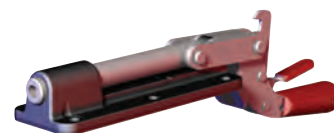

Serie 640 Informazioni tecniche, Forze di ritegno, Dimensioni bloccaggio standard


Modello	Forza di ritegno massima	Peso	EF:AF (spingendo/tirando)	Corsa dell'asta di spinta	(M) Filettatura dell'asta di spinta	Puntalino raccomandato (non fornito)
640					1/2-13	220203
640-M	[7,500 lbf] 33400 N	[6.78lb] 3,08kg	35:1	[4.00] 101,6	M12	220203-M
640-R					1/2-13	220203
640-MR					M12	220203-M

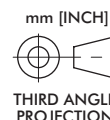
HC = Forza di ritegno, EF = Forza di chiusura, AF = Forza applicata



Con asta estratta
(640-R)



Con asta retratta
(640-R)



(*) Le dimensioni in **ROSSO** si applicano solamente ai modelli **640-R/640-MR**

Serie 650 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Per applicazioni pesanti dove si richiede un bloccaggio a spinta/tiro
- Il bloccaggio più grande di tutta la linea di bloccaggi ad asta di spinta
- Base e maniglia in acciaio forgiato
- La maniglia ruota e si posiziona sotto il piano di montaggio, per bloccarsi in posizione estratta

Applicazioni:

- Assemblaggio
- Saldatura
- Stampaggio leggero
- Dispositivi di tensionamento

Anche disponibili:

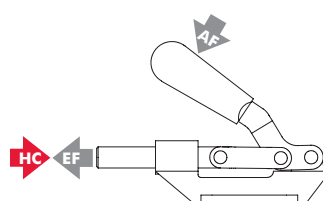
Consultare pag. 7.1 per gli accessori

650

650-M

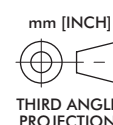
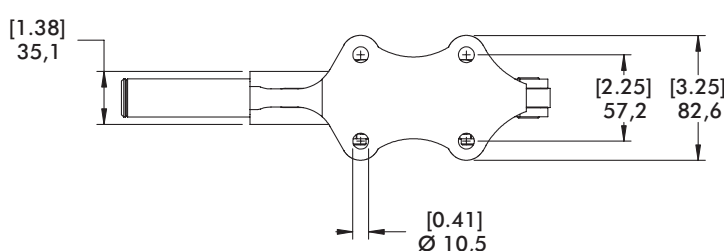
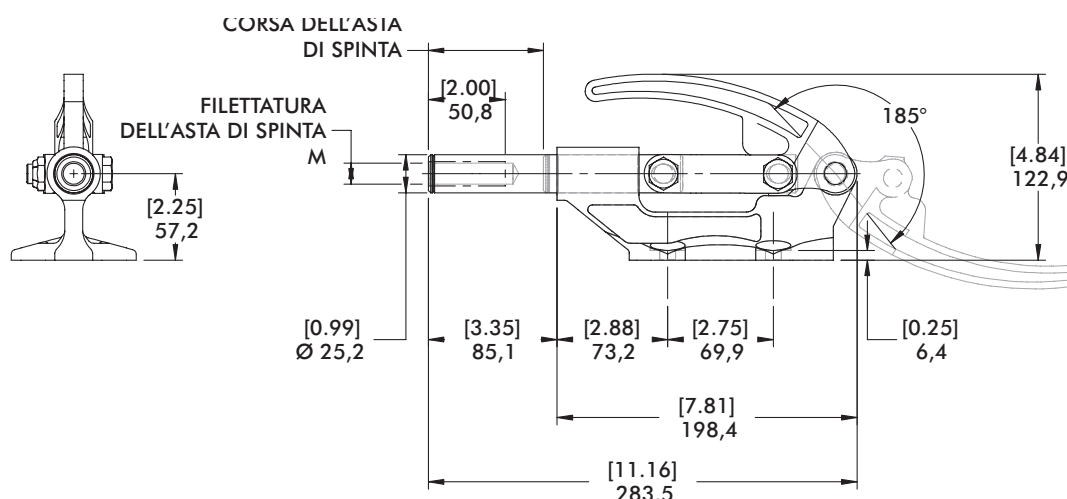


Serie 650 Informazioni tecniche, Forze di ritegno, Dimensioni bloccaggio standard



Modello	Forza di ritegno massima	Peso	EF:AF (spingendo/tirando)	Corsa dell'asta di spinta	(M) Filettatura dell'asta di spinta	Puntalino raccomandato (non fornito)
650	[16,000 lbf] 71200 N	[5.69lb] 2,58kg	25:1	[3.00] 76,6	5/8-11	250203
650-M					M16	250203-M

HC = Forza di ritegno, EF = Forza di chiusura, AF = Forza applicata



Serie 95030, 95040, 95050, 95060 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Altezza contenuta con elevate forze di ritegno
- Base e maniglia in acciaio fuso
- La maniglia ruota e si posiziona sotto il piano di montaggio, per bloccarsi in posizione estratta

Applicazioni:

- Assemblaggio
- Test
- Dispositivo di tensionamento

Anche disponibili:

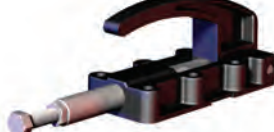
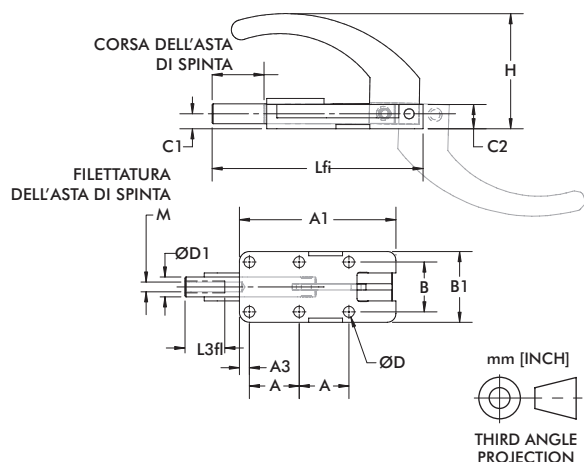
Consultare pag. 7.1 per gli accessori

95030

95040

95050 ⓘ

95060 ⓘ


Serie 95030, 95040, 95050, 95060 Informazioni tecniche, Forze di ritegno


Modello	Forza di ritegno massima	Peso	Corsa dell'asta di spinta	(M) Filettatura dell'asta di spinta	Puntalino raccomandato (non fornito)
95030	[550 lbf] 2450 N	[0.80lb] 2,58kg	[0.98] 24,9	M6	205203-M
95040	[1100 lbf] 4900 N	[1.60lb] 0,73kg	[1.50] 38,1	M8	207203-M
95050 ⓘ	[1650 lbf] 7340 N	[2.10lb] 0,95kg	[1.97] 50	M12X	220203-M
95060 ⓘ	[3960 lbf] 17600 N	[6.4lb] 2,9kg	[2.36] 60		

ⓘ Disponibile su richiesta

HC = Forza di ritegno, **EF** = Forza di chiusura, **AF** = Forza applicata

Part No.	A	A1	A3	B	B1	C1	C2	ØD	ØD1	H	L	L3
95030	[0.98] 25	[3.09] 78,6	[0.20] 5	[0.98] 25	[1.40] 35,5	[0.30] 7,5	[0.48] 12,2	[0.22] 5,5	[0.39] 10	[2.28] 57,8	[4.17] 106	[0.79] 20
95040	[1.38] 35	[4.35] 110,6	[0.34] 8,6	[1.38] 35	[2.00] 50,7	[0.39] 10	[0.72] 18,3	[0.26] 6,5	[0.55] 14	[2.82] 71,7	[5.86] 148,9	[0.98] 25
95050 ⓘ	[1.77] 45	[5.54] 170,6	[0.40] 10,1	[1.77] 45	[2.60] 66	[0.55] 14	[0.94] 23,8	[0.33] 8,4	[0.75] 19	[3.21] 81,5	[7.48] 189,9	[1.57] 40
95060 ⓘ	[2.17] 55	[6.73] 170,9	[0.40] 10,1	[2.17] 55	[2.99] 76	[0.63] 16	[1.08] 27,4	[0.41] 10,5	[0.87] 22	[3.55] 90,2	[9.17] 233	[1.57] 40

ⓘ Disponibile su richiesta Le dimensioni sono in mm [inch]



Note

Area for handwritten notes, consisting of 20 horizontal lines.

Serie 5130, 5131, 5133 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Movimento della maniglia inverso che permette di rimanere fuori ingombro dalla zona lavoro
- Perni e boccole in acciaio temprato per una lunga durata
- Brunito e con asta di spinta temprata

Applicazioni:

- Attrezzature per saldatura
- Attrezzature di assemblaggio
- Lavorazione leggera


5131/-M

Base di fissaggio flangiata

5131-B/-MB

Base di fissaggio piena

5130/-M

Base di fissaggio flangiata

5130-B/-MB

Base di fissaggio piena

5133/-M

Base di fissaggio flangiata

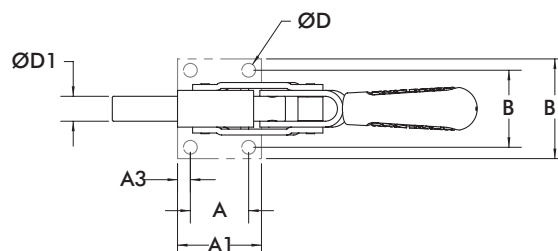
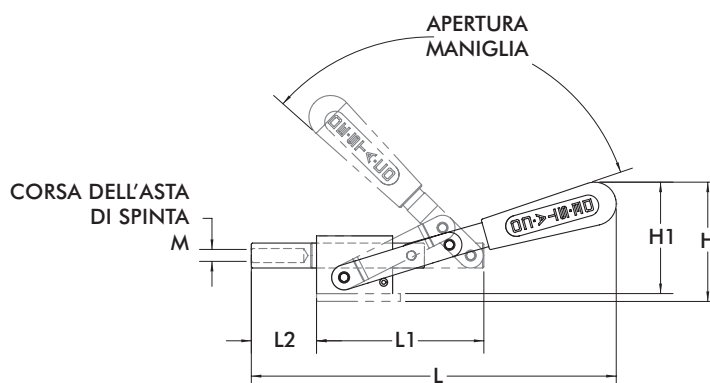
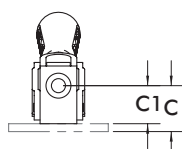
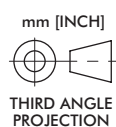
5133-B/-MB

Base di fissaggio piena


Serie 5130, 5131, 5133 Informazioni tecniche

Modello	Forza di ritegno massima	Peso	Corsa dell'asta di spinta mm[in.]	Angolo apertura maniglia	(M) Filettatura dell'asta di spinta	Puntalino raccomandato (non fornito)
5131	[2500lbf.] 11120N	[1.12lbs] 0,51kg	[1.10] 28	113°	5/16-18	461203
5131-M		[0.85lbs] 0,39kg			M8	461203-M
5131-B					5/16-18	461203
5131-MB					M8	461203-M
5130	[5800lbf.] 25800N	[2.87lbs] 1,30kg	[1.90] 48.4	125°	1/2-13	z325203
5130-M		[2.40lbs] 1,09kg			M12	220203-M
5130-B					1/2-13	325203
5130-MB					M12	220203-M
5133	[4600lbf.] 20460N	[3.12lbs] 1,41kg	[3.18] 81	139°	1/2-13	325203
5133-M		[2.65lbs] 1,20kg			M12	220203-M
5133-B					1/2-13	325203
5133-MB					M12	220203-M

Serie **5130, 5131, 5133** Dimensioni bloccaggio standard



Modello	A	A1	A3	B	B1	B3	C	D	D1	H	L	L1	L2
5131	[1.13]	[1.73]	[0.30]	[1.87]	[2.52]	[1.14]	[1.10]	[0.34]	[0.51]	[3.15]	[7.37]	[3.22]	[1.15]
5131-M	28,7	44	7,7	47,6	64,0	29,0	28,0	8,6	13,0	80,0	187,2	81,7	29,3
5130										[3.63]	[11.11]	[5.20]	[1.96]
5130-M	[1.75]	[2.52]	[0.38]	[2.99]	[2.99]	[1.57]	[1.38]	[0.41]	[0.75]	92,3	282,4	132,0	49,7
5133	44,5	64,0	9,8	76	75,9	40	35,1	10,5	19,1	[4.22]	[12.89]	[6.58]	[3.23]
5133-M										107,2	327,3	167,0	82,2

Modello	B3	C1	D1	H1
5131-B	[1.14]	[0.87]	[0.51]	[2.91]
5131-MB	29,0	22,1	13,0	74,0
5130-B				[3.40]
5130-MB	[1.57]	[1.14]	[0.75]	86,3
5133-B	39,9	29,0	19,1	[3.98]
5133-MB				101,2

Serie 5150 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Asta quadra
- Movimento della maniglia inverso che permette di rimanere fuori ingombro dalla zona lavoro
- Perni e boccole in acciaio temprato per una lunga durata
- Brunito e con asta di spinta temprata

Applicazioni:

- Attrezzature per saldatura
- Attrezzature di assemblaggio
- Lavorazione leggera


5150/5150-M

Base di fissaggio piegata

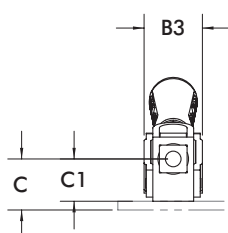
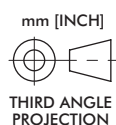
5150-B/5150-M

Base di fissaggio piena

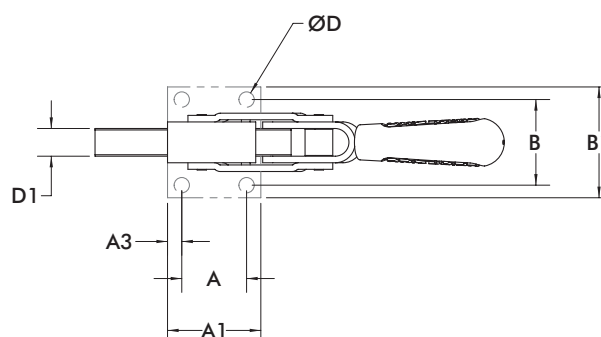
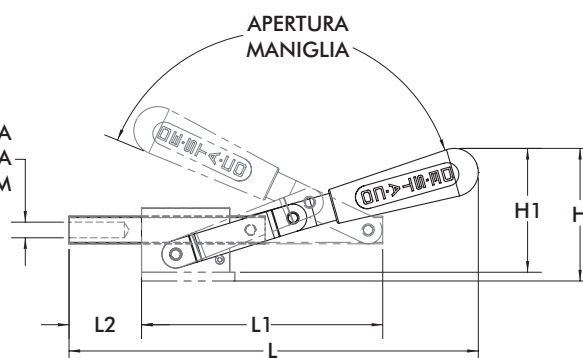

Serie 5150 Informazioni tecniche

Modello	Forza di ritegno massima	Peso	Corsa dell'asta di spinta mm[in.]	Angolo apertura maniglia	(M) Filettatura dell'asta di spinta	Puntalino raccomandato (non fornito)
5150	[5800lbf.] 25800N	[1.12lbs] 0,51kg	[1.91] 48.4	125°	1/2-13	461203
5150-M		[0.85lbs] 0,39kg			M12	461203-M
5150-B					1/2-13	461203
5150-MB					M12	461203-M

Serie 5150 Dimensioni bloccaggio standard



FILETTATURA
DELL'ASTA DI SPINTA
M



Modello	A	A1	A3	B	B1	B3	C	C1	D	D1
5150	[1.75] 44,5	[2.52] 64,0	[0.38] 9,8	[2.31] 58,7	[2.99] 76		[1.38] 35	--	[0.41] 10,5	
5150-M						[1.57] 40				
5150-B	--	--	--	--	--		--	[1.14] 29	--	[0.75] 19,1
5150-MB										

Modello	H	H1	L	L1	L2	M
5150	[3.63] 92,3	--				1/2-13
5150-M			[11.25] 286	[5.24] 133,1	[1.96] 49,7	M12
5150-B	--	[3.40] 86,3				1/2-13
5150-MB						M12

Serie 602, 604, 624 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Bloccaggio ad asta di spinta versatile e compatto
- Corpo filettato per montaggio in foro passante
- Versione **-SS** in acciaio inox

Applicazioni:

- Assemblaggio
- Calibri di controllo
- Attrezzature di saldatura
- Dispositivo di tensionamento

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1
per gli accessori

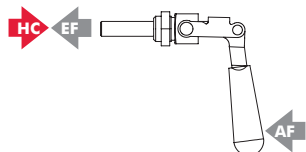
602
602-**SS**
602-**MM**
602-**MMSS**



604
604-**SS**
604-**MM**
604-**MMSS** ①



624
624-**SS**
624-**MM**


Serie 602, 604, 624 Informazioni tecniche, Forze di ritegno, Dimensioni bloccaggio standard


Modello	Forza di ritegno massima	Peso	EF:AF (spingendo/tirando)	Corsa dell'asta di spinta	(M) Filettatura dell'asta di spinta	Puntalino (raccomandato)	Controdado (fornito)
602					1/4-20	205203	602105
602-SS	[200 lbf] 900 N	[0.12lb] 0,05kg	31:1/28:1	[0.75] 19		202943	602905
602-MM					M6	205203-M	602105-M
602-MMSS						202943-M	602905-M
604	[300 lbf] 1330 N				5/16-18	207203	606104
604-SS	[400 lbf] 1780 N	[0.44lb] 0,20kg	45:1/26:1	[1.50] 38		--	606904
604-MM	[300 lbf] 1330 N				M8	207943	606104-M
604-MMSS ①	[400 lbf] 1780 N					207943-M (fornito)	606904-M
624					3/8-16	210203	624105
624-SS	[700 lbf] 3110 N	[1.63lb] 0,74kg	49:1/21:1	[2.63] 66		237943 (fornito)	624905
624-MM					M10	210203-M	624105-M

① Disponibile su richiesta **HC** = Forza di ritegno, **EF** = Forza di chiusura, **AF** = Forza applicata

Serie 602, 604, 624 Dimensioni bloccaggio standard
602/604/624/-SS/-MM/-MMSS

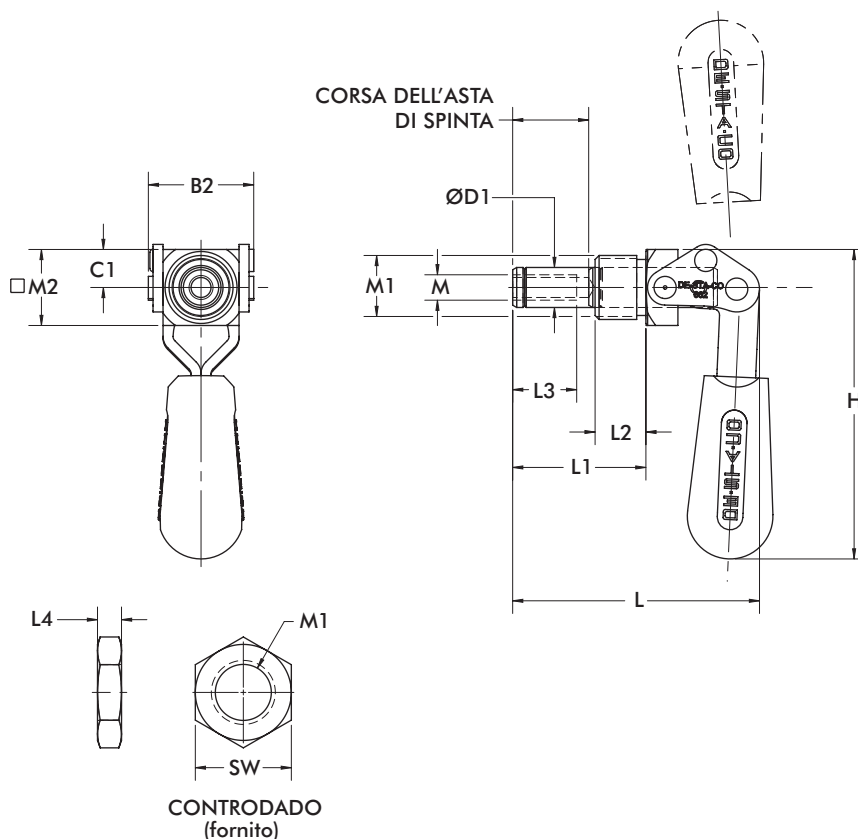
602
602-SS
602-MM
602-MMSS



604
604-SS
604-MM
604-MMSS^①



624
624-SS
624-MM



mm [INCH]
THIRD ANGLE
PROJECTION

Modello no.	B2	C1	ØD1	H	L	L1	L2	L3	L4	M1	M2	SW
602			[0.39] 10									[0.88] 22,2
602-SS	[1.04] 26,3	[0.37] 9,5	[0.37] 9,5	[3.13] 80	[2.43] 61,7	[1.31] 33,3	[0.50] 12,7	[0.63] 16	[0.25] 6,4	5/8-18	[0.75] 19	[0.87] 22
602-MM			[0.39] 10							M16x1.5		
602-MMSS												
604												
604-SS	[1.30] 33	[0.44] 11	[0.44] 11	[4.16] 106	[4.27] 108,5	[2.18] 55	[1.82] 46	[1.00] 25	[0.25] 6	3/4-16	[0.88] 22	[1.00] 25,4
604-MM										M20x1.5		[1.18] 30
604-MMSS												
624												
624-SS	[1.81] 46	[0.75] 19	[0.62] 16	[5.60] 142	[6.68] 170	[3.62] 92	[3.24] 82	[1.25] 32	[0.25] 6	1-14	[1.25] 32	[1.50] 38,1
624-MM										M27x2		[1.61] 41

Le dimensioni sono in mm [inch]

Serie 6004 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Simile al modello 604, ma con corpo a blocchetto
- forza di ritegno fino al 50% superiore rispetto al 604
- Può essere montato in un foro passante o in un foro filettato
- Si blocca sia in posizione di trazione che di spinta

Applicazioni:

- Assemblaggio
- Calibri di controllo
- Attrezzature di saldatura
- Dispositivo di tensionamento

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1
per gli accessori

Coperti da uno o più brevetti USA/internazionali

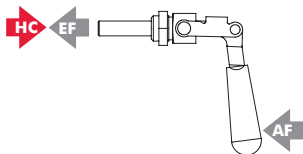
6004
6004-**MM**



6004-**R**
6004-**MMR**
con sicurezza
DE-STA-CO®
Toggle Lock Plus

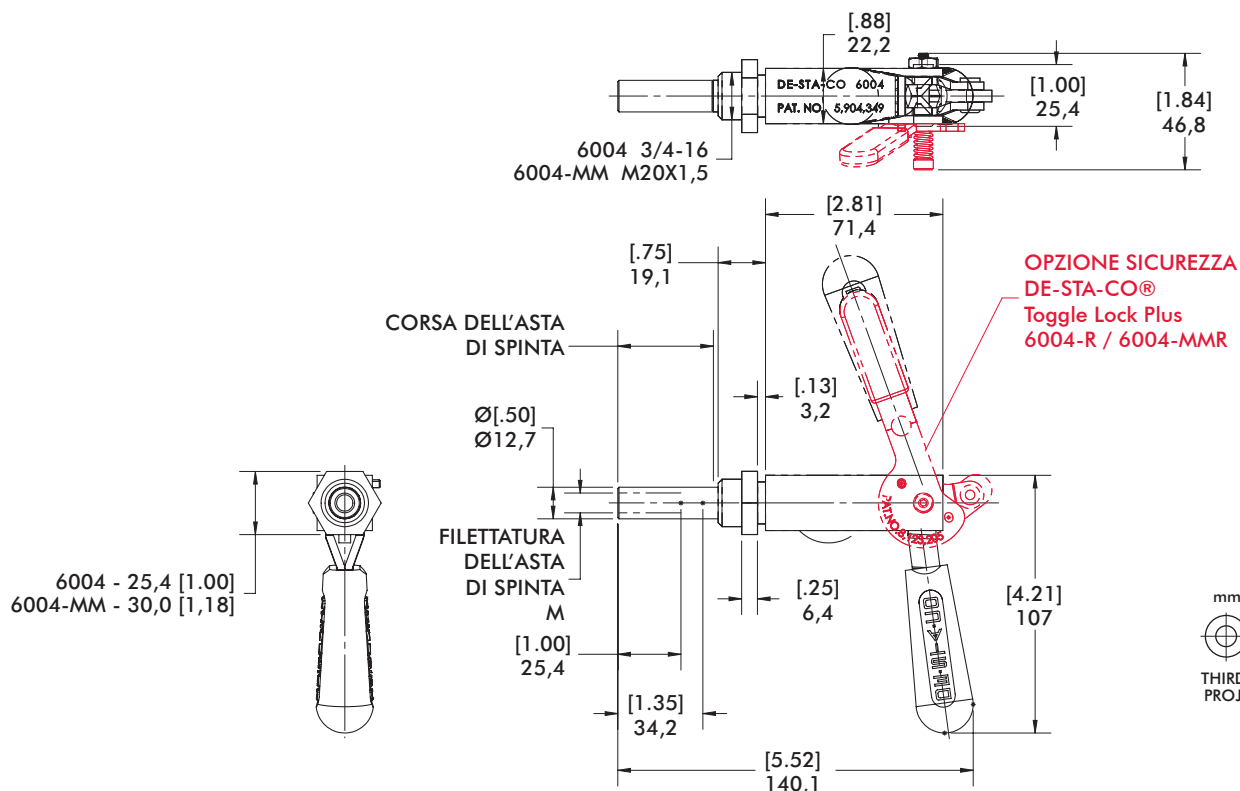


Serie 6004 Informazioni tecniche, Forze di ritegno, Dimensioni bloccaggio standard



Modello	Forza di ritegno massima	Peso	EF:AF (spingendo/ tirando)	Corsa dell'asta di spinta	(M) Filettatura dell'asta di spinta	Puntalino (raccoman- dato)	Dado di fissaggio (fornito)
6004	[450 lbf] 2000 N	[0.81lb] 0,37kg	14.4:1	38 [1.50]	5/16-18	207203	606104
6004-MM					M8	207203-M	606104-M
6004-R		[0.89lb] 0,40kg			5/16-18	207203	606104
6004-MMR					M8	207203-M	606104-M

HC = Forza di ritegno, **EF** = Forza di chiusura, **AF** = Forza applicata

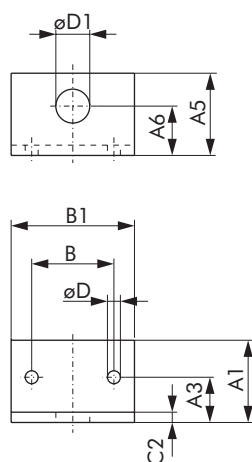
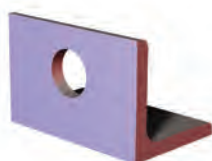


Squadrette di fissaggio per i modelli **602, 604, 624, 6004** Panoramica prodotto

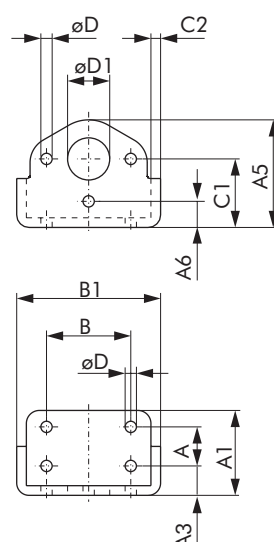
Caratteristiche:

- Accessori per montare gli attrezzi ad asta di spinta con corpo filettato

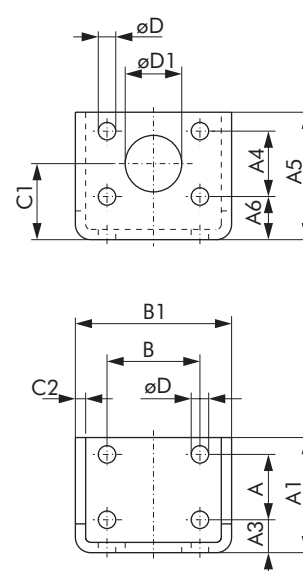
602106-M



604106,
604106-M



624106-M



Articolo	Adatto per	A	A1	A3	A4	A5	A6	B	B1	C1	C2	D	D1
602106-M	602 602-MM	--	[1.57] 40	[0.87] 22	--	[1.57] 40	[0.94] 24	[1.57] 40	[2.36] 60	--	[0.20] 5	[0.25] 6,3	[0.65] 16,5
604106	604 6004	[0.75] 19,1	[1.60] 40,6	[0.55] 14	--	[2.05] 52,1	[0.50] 12,7	[1.62] 41,1	[2.80] 71,1	[1.30] 33	[0.19] 4,7	[0.22] 5,6	[0.75] 19,1
604106-M	604-MM 6004-MM												[0.81] 20,5
624106-M	624 624-MM	[1.25] 31,8	[2.20] 56	[0.63] 16	[1.25] 31,8	[2.44] 62	[0.83] 21	[1.78] 45,2	[2.99] 76	[1.46] 37	[0.20] 5	[0.33] 8,5	[1.08] 27,5

Le dimensioni sono in mm [inch]

Serie 614 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Montaggio tramite filettatura in foro passante o lateralmente
- Asta di spinta di precisione temprata e levigata, progettata per resistere a carichi torsionali senza ruotare
- Si blocca sia in posizione di trazione che di spinta, sistema di blocco in posizione di spinta

Applicazioni:

- Assemblaggio
- Calibri di controllo
- Posizionatori

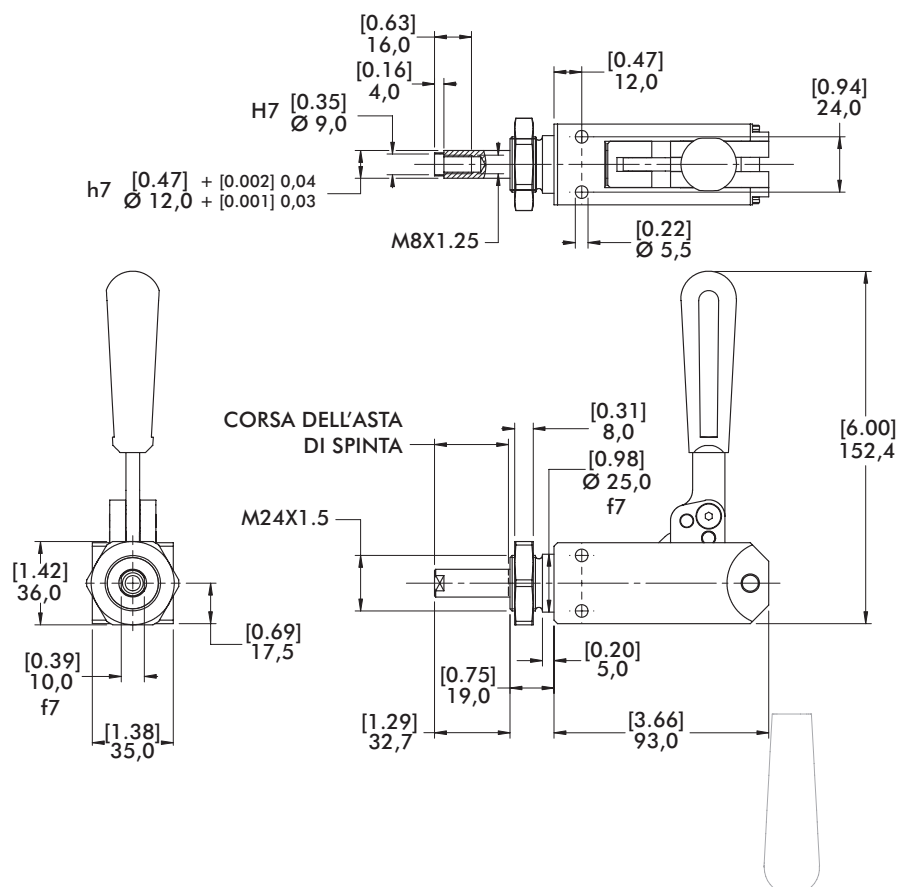
Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1
per gli accessori

614-M

Serie 614 Informazioni tecniche, Forze di ritegno, Dimensioni bloccaggio standard

Modello	Forza di ritegno massima	Peso	Corsa dell'asta di spinta	Filettatura dell'asta di spinta	Dado di fissaggio (fornito)
614-M	[1 125 lbf] 5000 N	[1.81 lb] 0,82kg	[1.26] 32	M8	614-1-10





Note

Area for handwritten notes, consisting of 20 horizontal lines.

Serie 670, 675, 690, 695 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Attrezzi di bloccaggio di precisione per alta produzione
- Bussola conica regolabile per ridurre il movimento di fine corsa dell'asta di spinta
- Antirrotazione grazie ad una superficie piatta sull'asta di spinta
- Dado di precarico e dispositivo a molla di arresto dell'asta di spinta inclusi

Applicazioni:

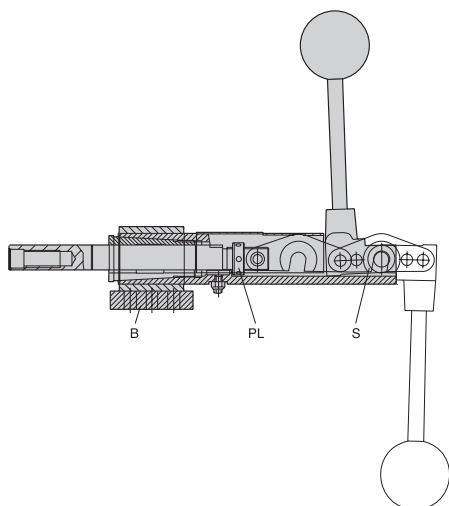
- Assemblaggio
- Saldatura

670-1MBPLS

675-1MBPLS

690-1MBPLS

695-1MBPLS ⓘ

Serie 670, 675, 690, 695 Informazioni tecniche, Forze di ritegno


Modello	Forza di ritegno massima	Peso	Corsa dell'asta di spinta	Filettatura dell'asta di spinta
670-1MBPLS	[2400 lbf] 10680 N	[4.2lb] 1,91 kg	[2.25] 57,2	M12
675-1MBPLS		[4.0lb] 1,81 kg	[1.10] 28	
690-1MBPLS	[5000 lbf] 22240 N	[8.2lb] 3,72 kg	[3.00] 76,2	M16
695-1MBPLS ⓘ		[7.2lb] 3,27 kg	[1.50] 38,1	

ⓘ Disponibile su richiesta

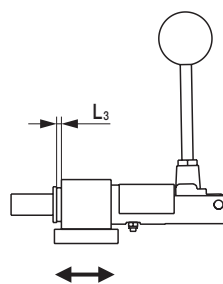
La caratteristica unica di questi attrezzi di bloccaggio è la bussola conica che può essere regolata per eliminare il movimento di fine corsa dell'asta di spinta dopo lungo e ripetuto uso. L'asta di spinta ha anche una lavorazione che evita il movimento laterale. L'asta di spinta è forata e maschiata per i puntalini filettati o per adattarsi agli attrezzi del cliente.

Il dado di regolazione del precarico (PL) può essere usato per chiudere l'attrezzo di bloccaggio contro se stesso quando non è sotto pressione e di conseguenza evita l'apertura quando il montaggio è verticale. Il dispositivo a molla di arresto fine corsa (S) evita che l'attrezzo si chiuda accidentalmente.

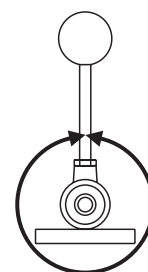
La base di montaggio (B) viene fornita smontata con i quattro modelli, per permettere la saldatura della base e del corpo base in qualsiasi posizione dell'impugnatura.

Le Serie 675 e 695 (corsa più breve) raggiungono il punto morto solo in posizione di fissaggio.

Le Serie 670 e 690 (corsa più lunga) blocca sia in posizione di trazione sia di spinta.

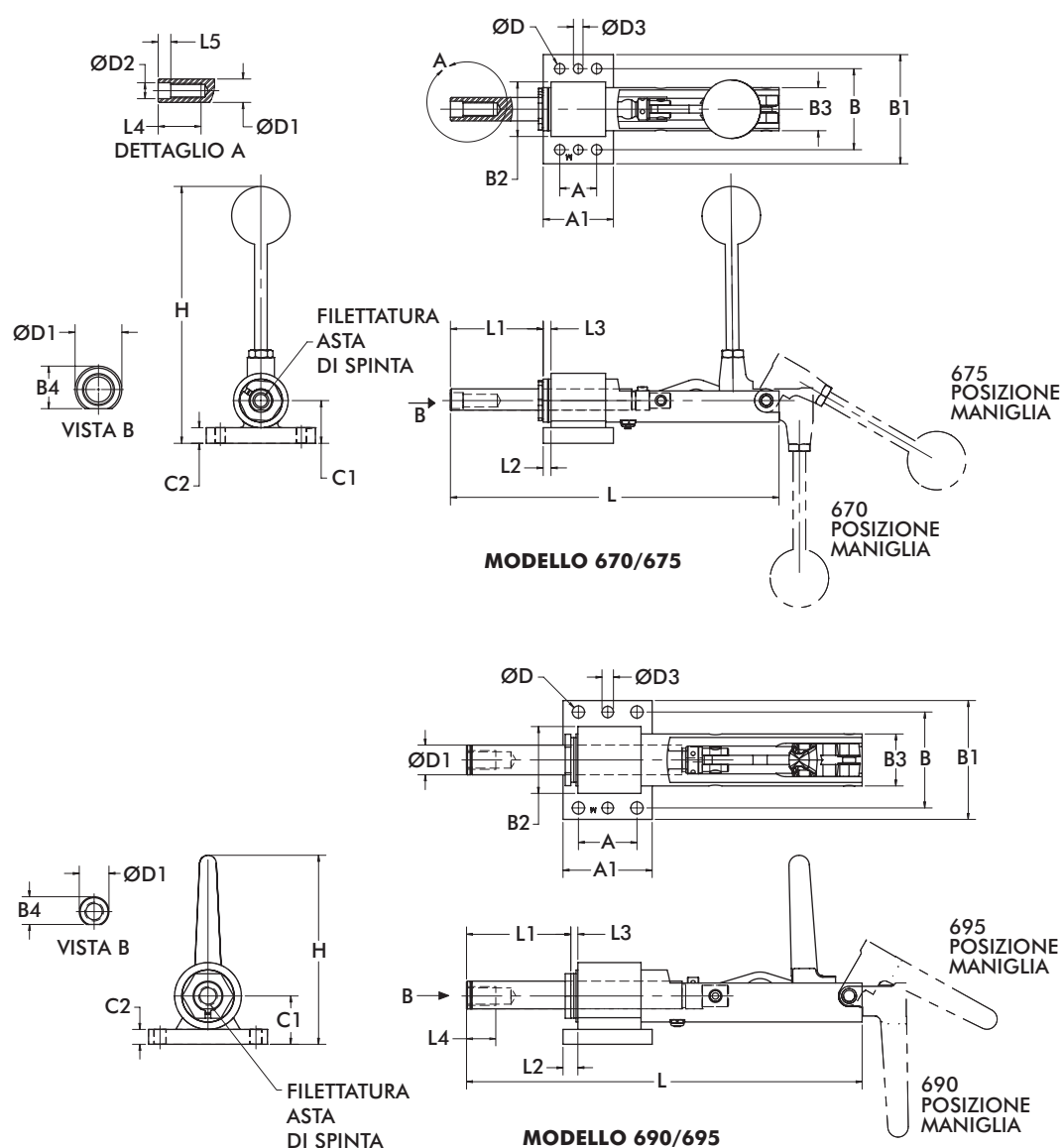


Area di saldatura L₃
assiale 0-8mm
[0-0.31 in.]



Area di saldatura
radiale 360°

Serie 670, 675, 690, 695 Dimensioni bloccaggio standard

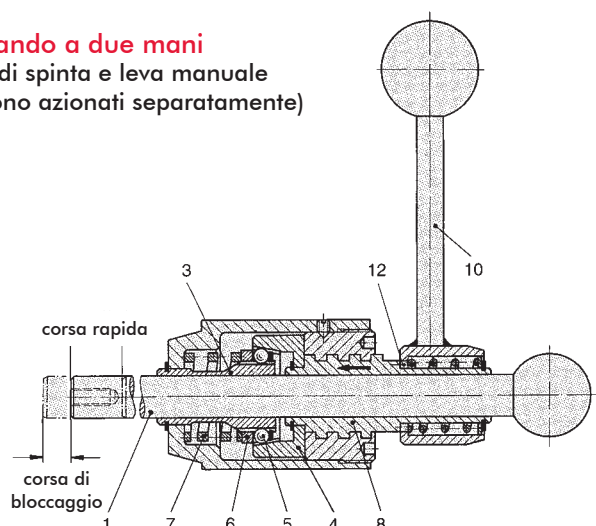


Modello	A	A1	B	B1	B2	B3	B4	C1	C2	D	D1	D2H7	D3
670-1MBPLS	[1.18] 30	[2.24] 57	[2.60] 66	[3.50] 89	[1.75] 44,5	[1.38] 35	[0.68] 17,3	[1.37] 34,8	[0.50] 12,7	[0.33] 8,4	[0.75] 19	[0.51] 13	[0.31] 7,8
675-1MBPLS													
690-1MBPLS	[1.97] 50	[3.00] 76,2	[3.23] 82	[4.00] 101,6	[2.25] 57,2	[1.75] 44,4	[0.93] 23,7	[1.63] 41,3	[0.50] 12,7	[0.41] 10,5	[1.00] 25,4	--	[0.39] 9,8
695-1MBPLS													

Modello	H	L	L1	L2	L3	L4	L5
670-1MBPLS	[8.11] 206	[10.55] 268	[2.97] 75,5	[0.25] 6,4	[0-0.31] 0-8	[1.38] 35	[0.41] 10,3
675-1MBPLS		[7.68] 195	[1.74] 44,4				
690-1MBPLS	[6.37] 162	[13.31] 338	[3.69] 93,7	[0.50] 12,7	[0-0.31] 0-8	[0.98] 25	--
695-1MBPLS		[9.45] 240	[2.25] 57,2				

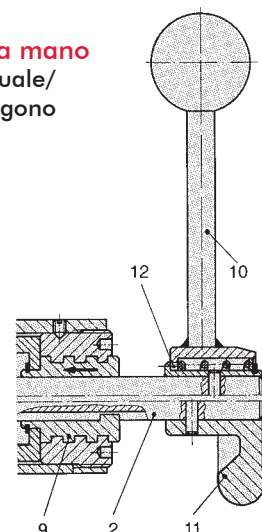
Comando a due mani

(Asta di spinta e leva manuale vengono azionati separatamente)



Comando con una sola mano

(Asta di spinta, leva manuale/ manopola a crociera vengono azionati insieme)



Gli attrezzi ad asta di spinta RAKO, si usano nei casi in cui bisogna bloccare pezzi di diverso spessore e tolleranza senza per questo dover regolare nuovamente l'attrezzo.

Sono particolarmente adatti per il serraggio in vani profondi di difficile accesso.

Grazie alla forma compatta, ai diversi sistemi di azionamento e di fissaggio, questi attrezzi si possono impiegare sia su attrezzature per lavorazioni di serie che per lavorazioni di singoli pezzi.

Sistema di fissaggio

- Base ortogonale a piede (Serie FO)
- Fissaggio con flangia frontale (Serie FL)
- Fissaggio con base forata (Serie G)

Sistema di azionamento

- Azionamento a due mani:
Leva manuale (10) e asta di spinta (1) sono separate. La leva manuale è estraibile.
- Azionamento con una sola mano:
Leva manuale (10), impugnatura a crociera (11), asta di spinta (2) sono uniti insieme.
L'asta di spinta non è estraibile.

Funzionamento, descrizioni

L'asta di spinta (1) o (2) che è guidata all'interno del corpo di bloccaggio è a contatto con il pezzo. Nell'azionamento a due mani, la bussola filettata (8) e la bussola conica (4) ad essa collegata, vengono mosse in direzione della freccia attraverso un movimento rotatorio della leva manuale (10) in senso orario. La bussola conica esercita sulla sfera in acciaio (5) disposta sul perimetro della bussola di bloccaggio una forza di chiusura fra la bussola di bloccaggio a fessura e l'asta di spinta.

Attraverso la forza di chiusura l'asta di spinta ruota e copre la corsa di fissaggio S1. La rotazione dell'asta di spinta può essere compensata. I valori delle corse di fissaggio S1 date in questo catalogo, si riferiscono a misurazioni senza la presenza di forze opposte. Per sbloccare l'attrezzo ad asta di spinta, ruotare in senso antiorario il sistema di azionamento dell'asta di spinta o dell'impugnatura; in questa stessa direzione o all'indietro (9), si muovono la bussola conica (4), e la bussola filettata (8). La molla di compressione respinge l'anello di spinta sulla sfera in acciaio.

In questo modo termina l'accoppiamento dinamico delle forze fra la bussola di bloccaggio a fessura e l'asta di spinta; l'asta di spinta si lascia muovere di nuovo liberamente. Gli attrezzi ad asta di spinta con azionamento a due mani, si possono usare anche a trazione, se l'asta di spinta viene inserita al contrario all'interno del bloccaggio. Con l'azionamento a una mano, il movimento di rotazione viene trasmesso per disinnestare (far scattare) la corsa di bloccaggio S1, direttamente dalla leva manuale o dall'impugnatura su una scanalatura – linguetta dell'asta di spinta (2) sulla bussola filettata (9). Come già descritto, il processo di bloccaggio e di sbloccaggio avviene nello stesso modo.

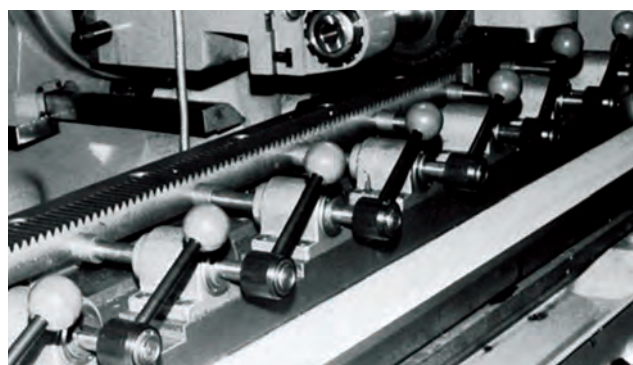
Uso dell'impugnatura

Per cambiare la posizione dell'impugnatura mentre è o non è in posizione di bloccaggio tirare la leva a mano fuori dalla sua scanalatura e sistemarla nella posizione desiderata.

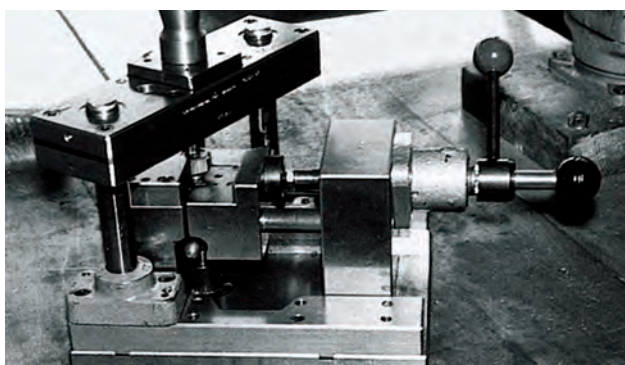
Importanti annotazioni

Le forze di ritegno riportate nel catalogo si riferiscono alla massima portata (al massimo carico ammissibile) degli attrezzi per mezzo delle forze opposte. Nella pagina seguente sono riportate le effettive forze di serraggio F_s esercitate dal bloccaggio sugli attrezzi dipendenti dalla forza di azione F_B (Forza manuale). La forza di bloccaggio è proporzionale alla forza di azione. La forza di bloccaggio ottenuta non deve superare la massima forza di ritegno.

Poiché gli attrezzi ad asta di spinta ad eccezione del modello F-160, funzionano solo con carico assiale, in caso di carichi trasversali si raccomanda un supporto radiale aggiuntivo dell'asta di spinta.



Modello FO-161-60 su una fresatrice



Modello FL-160, asta di spinta 16/100F su una perforatrice

Esempi di montaggio



Serie FO

Fissaggio: Con base ortogonale flangiata

Azionamento: Leva manuale
(comando con una sola mano)


Serie FL

Fissaggio: Con flangia frontale

Azionamento: Leva manuale
(comando con una sola mano)


Serie G

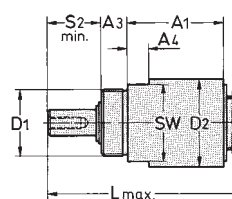
Fissaggio: Con filettatura frontale

Azionamento: Leva manuale
(comando con una sola mano)

Tipo di azionamento					Modello	Forza di ritegno max	Forza di arresto F _s con una forza di azione F _B		Corsa rapida 2) Corsa 400 e 500 mm su richiesta	Massima corsa di fissaggio	Peso	
Fissaggio	Azionamento a 2 mani	Azionamento con 1 mano	Azionamento con 1 mano									
	 Asta di spinta e leva manuale	 Leva manuale	 Volantino									
					1) Asta di spinta da ordinare separata- mente; vedere pag. 4.5	[lbs.] N	FB [lbs.] N	FS [lbs.] N	S [mm]	S1 [mm]	[lbs] Kg	
 					FO-082-40	[335] 1500	[22] 100	[100] 450	40	2,5	[0.72] 0,325	
					FO-120¹⁾	[675] 3000		[425] 1900	100, 200, 300	3	[1.19] 0,540	
					FO-121-45	[675] 3000		[425] 1900	45	3	[1.47] 0,665	
					FO-122-45	[675] 3000		[100] 450	40	3	[1.34] 0,610	
					FO-160¹⁾	[2020] 9000		[560] 2500	100, 200, 300 ²⁾	4	[2.73] 1,240	
					FO-161-60	[2020] 9000		[560] 2500	60	4	[3.40] 1,540	
					FO-162-60	[2020] 9000		[190] 850	60	4	[3.15] 1,430	
					FO-220¹⁾	[4045] 18000		[675] 3000	100, 200, 300	4	[5.85] 2,655	
			FO-221-80	[4045] 18000	[675] 3000	80		4	[7.46] 3,385			
 					FL-120¹⁾	[675] 3000		[22] 100	[425] 1900	100, 200, 300	3	[1.07] 0,485
					FL-121-45	[675] 3000			[425] 1900	45	3	[1.34] 0,610
					FL-122-45	[675] 3000			[100] 450	40	3	[1.21] 0,550
					FL-160¹⁾	[2020] 9000			[560] 2500	100, 200, 300 ²⁾	4	[2.49] 1,130
					FL-161-60	[2020] 9000			[560] 2500	60	4	[3.15] 1,430
					FL-162-60	[2020] 9000			[190] 850	60	4	[2.92] 1,325
					G-082-40	[335] 1500			[100] 450	40	2,5	[0.66] 0,300
					G-120¹⁾	[675] 3000	[425] 1900		100, 200, 300	3	[1.01] 0,470	
 					G-121-45	[675] 3000	[22] 100	[425] 1900	45	3	[1.31] 0,595	
					G-122-45	[675] 3000		[100] 450	40	3	[1.18] 0,335	
												

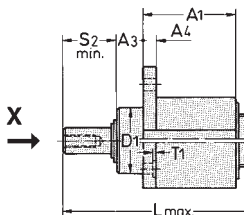
Azionamento a 2 mani (l'asta di spinta e la leva manuale vengono azionate separatamente)

Filettatura frontale

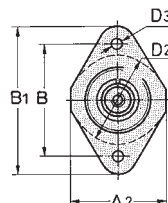


Articolo: G-120

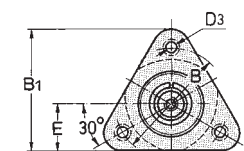
Flangia frontale



Vista "X"

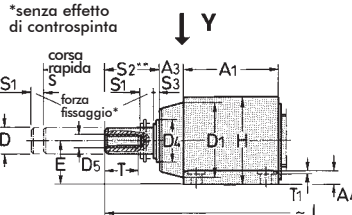


Articolo: FL-120
Vista "X"

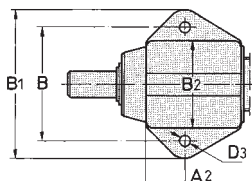


Articolo: FL-160

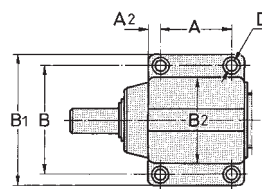
Flangia alla base



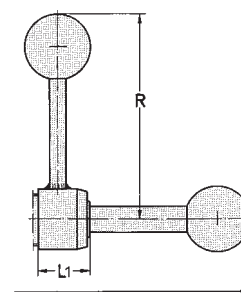
Vista "Y"



Articolo: FO-120
Vista "Y"

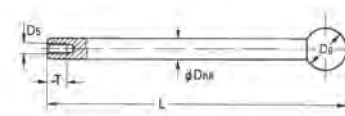


Articolo: FO-160
FO-220



Accessori

(da ordinare separatamente)



Asta di spinta

Ordine num. Ø lunghezza	Per corsa rapida S	Peso ~ [lbs.] kg	Ordine num.
12/100	100	[0.30] 0,135	FO-120
12/200	200	[0.62] 0,280	FL-120
12/300	300	[0.82] 0,370	G-120
16/100	100	[0.88] 0,400	FO-160
16/200	200	[1.10] 0,500	FL-160
16/300*	300	[1.54] 0,700	
22/100	100	[2.20] 1,000	FO-220
22/200	200	[2.40] 1,090	
22/300	300	[3.06] 1,390	

* Corse 400 e 500 mm su richiesta

Note

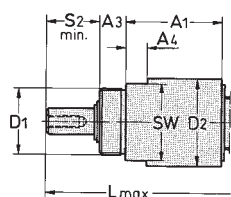
Gli attrezzi ad asta di spinta funzionano solo con **carico assiale**. In caso di carichi trasversali si raccomanda l'uso di un supporto addizionale radiale dell'asta di spinta.

Fissaggio	Modello senza asta di spinta	Disponibili su richiesta corse rapide S (Asta di spinta non di serie)	A	A1	A2	A3	A4	A8	B	B1	B2	Dh8	D1	D2	D3	D4
Con base forata	FO-120	100, 200, 300	-	44	19	12	6,3	8,5	52	68	40	12	35	-	6,5	20
	FO-160	100, 200, 300	40	62	11	12	12	10	70	90	52	16	46	-	9	25
	FO-220	100, 200, 300	50	75	13	20	15	12	90	115	69	22	60	-	11	36
Con flangia frontale	FL-120	100, 200, 300	-	44	44	12	6	8,5	52	68	-	12	30f7	40	6,5	20
	FL-160	100, 200, 300	-	60	-	14	14	10	68	73	-	16	40f7	52	9	25
Con filettatura frontale	G-120	100, 200, 300	-	44	-	12	10	8.5	-	-	-	12	M30 x1,5	40	-	20

Fissaggio	Modello senza asta di spinta	D5	D6	E	E1	H	L con corsa rapida: ~ L			L1	R	S2	S3	SW	SW1	T	T1	T3
							100	200	300									
Con base forata	FO-120	M6	30	20	12,5	42	228	328	428	24	95	2,5	2,5	-	11	12	-	10
	FO-160	M8	35	30	14,8	58	280	380	480	33	130	3	3	-	13	15	1	14
	FO-220	M12	40	35	19,5	71	295	395	495	35	197	3	3	-	17	25	1	18
Con flangia frontale	FL-120	M6	30	-	12,5	-	228	328	428	24	95	2,5	2,5	-	11	12	-	10
	FL-160	M8	35	28	14,8	-	280	380	480	33	130	3	3	-	13	15	1	14
Con filettatura frontale	G-120	M6	30	-	12,5	-	228	328	428	24	95	2,5	2,5	35	11	12	-	12

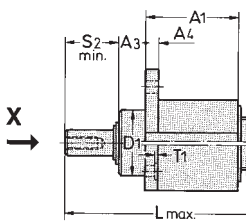
Azionamento con 1 sola mano (l'asta di spinta e la leva sono azionate contemporaneamente)

Filettatura frontale

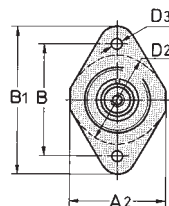


Articolo: G-082/40
G-122/45

Flangia frontale

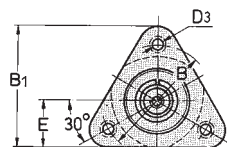


Vista "X"



Articolo: FL-122/45

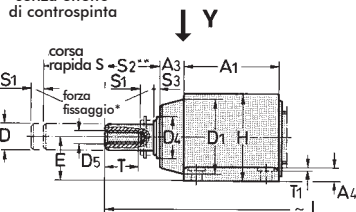
Vista "X"



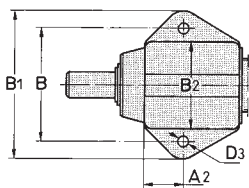
Articolo: FL-162/60

Flangia alla base

*senza effetto di contropinta

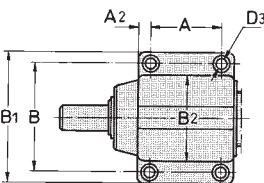


Vista "Y"

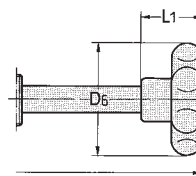


Articolo: FO-082/40
FO-122/45

Vista "Y"



Articolo: FO-162/60



Note

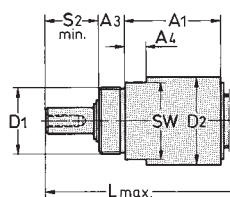
Gli attrezzi ad asta di spinta funzionano solo con **carico assiale**. In caso di carichi trasversali si raccomanda l'uso di un supporto addizionale radiale dell'asta di spinta.

Fissaggio	Modello senza asta di spinta	A	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	B	B ₁	B ₂	D _{h8}	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄
Con base forata	FO-082-40	-	37	15,3	10	5	6	44	56	35	8	30	-	4,5	16
	FO-122-45	-	44	19	12	6,3	8,5	52	68	40	12	35	-	6,5	20
	FO-162-60	40	62	11	12	12	10	70	90	52	16	46	-	9	25
Con flangia frontale	FL-122-45	-	44	44	12	6	85	52	68	-	12	30f7	40	6,5	20
	FL-162-60	-	60	-	14	14	10	68	73	-	16	40f7	52	9	25
Con filettatura frontale	G-082-40	-	37	-	10	8	6	-	-	-	8	M24x1,5	35	-	16
	G-122-45	-	44	-	12	10	8,5	-	-	-	12	M30x1,5	40	-	20

Fissaggio	Modello senza asta di spinta	D ₅	D ₆	E	E ₁	H	L	L ₁	S ₂	S ₃	SW	SW ₁	T	T ₁	T ₃
Con base forata	FO-082-40	M5	40	18	9,2	36	128	26	9	2,5	-	8	8	-	8
	FO-122-45	M6	75	20	12,5	42	153	27	15	2,5	-	11	12	-	10
	FO-162-60	M8	75	30	14,8	58	196	35	18	3	-	13	15	1	14
Con flangia frontale	FL-122-45	M6	52	-	12,5	-	153	27	15	2,5	-	11	12	-	10
	FL-162-60	M8	75	28	14,8	-	196	35	18	3	-	13	15	1	14
Con filettatura frontale	G-082-40	M5	40	-	9,2	-	128	26	9	2,5	30	8	12	-	8
	G-122-45	M6	52	-	12,5	-	153	27	15	2,5	35	11	12	-	10

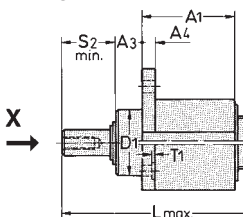
Azionamento con 1 sola mano (l'asta di spinta e il volantino vengono azionati simultaneamente)

Filettatura frontale

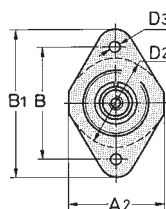


Articolo: G-121/45

Flangia frontale

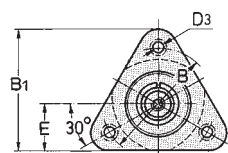


Vista "X"



Articolo: FL-121/45

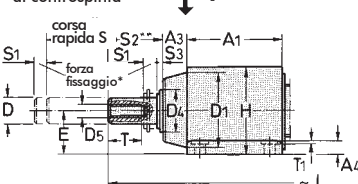
Vista "X"



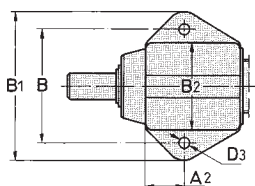
Articolo: FL-161/60

Flangia alla base

*senza effetto di contropinta

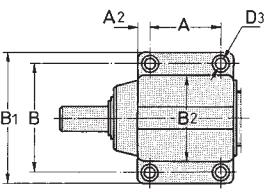


Vista "Y"



Articolo: FO-121/45

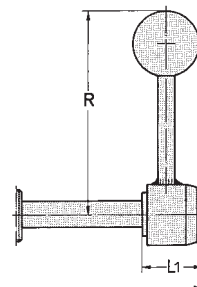
Vista "Y"



Articolo: FO-161/60
FO-221/80

Note

Gli attrezzi ad asta di spinta funzionano solo con **carico assiale**. In caso di carichi trasversali si raccomanda l'uso di un supporto addizionale radiale dell'asta di spinta.



Fissaggio	Modello senza asta di spinta	A	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	B	B ₁	B ₂	D _{h8}	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄
Con base forata	FO-121-45	–	44	19	12	6,3	8,5	52	68	40	12	35	–	6,5	20
	FO-161-60 FO-221-80	40 50	62 75	11 13	12 20	12 15	10 12	70 90	90 115	52 69	16 22	46 60	– –	9 11	25 36
Con flangia frontale	FL-121-45	–	44	44	12	6	8,5	52	68	–	12	30f7	40	6,5	20
	FL-161-60	–	60	–	14	14	10	68	73	–	16	40f7	52	9	25
Con filettatura frontale	G-121-45	–	44	–	12	10	8,5	–	–	–	12	M30x1,5	40	–	20

Fissaggio	Modello senza asta di spinta	D ₅	E	E ₁	H	L	L ₁	R	S ₂	S ₃	SW	SW ₁	T	T ₁	T ₃
Con base forata	FO-121-45	M6	20	12,5	42	153	27	95	15	2,5	–	11	12	–	10
	FO-161-60 FO-221-80	M8 M12	30 35	14,8 19,5	58 71	196 245	35 40	130 197	18 20	3 3	– –	13 17	15 25	1 1	14 18
Con flangia frontale	FL-121-45	M6	–	12,5	–	153	27	95	15	2,5	–	11	12	–	10
	FL-161-60	M8	28	14,8	–	196	35	130	18	3	–	13	15	1	14
Con filettatura frontale	G-121-45	M6	–	12,5	–	153	27	95	15	2,5	35	11	12	–	10

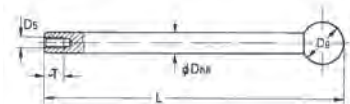


Caratteristiche costruttive

- Elevata forza di ritegno di 1800 daN
- Possibilità di forti carichi trasversali
- Guida precisa dell'asta di spinta
- Un raschiatore che impedisce l'entrata di sporcizia nel meccanismo di bloccaggio
- Possibilità di differenti posizioni di fissaggio grazie al corpo a blocchetto
- Peso ridotto grazie al corpo in alluminio
- Interasse fori di fissaggio orizzontali e verticali 50mm

Accessori

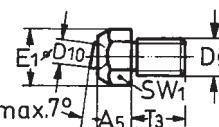
(da ordinare separatamente)



Asta di spinta

Modello	Per corsa rapida S	D _{H8}	D ₅	D ₉	L ~	T ~	Peso ~ [lbs.] kg
16/100	100	16	M8	35	280	15	[0.90] 0,4
16/200	200	16	M8	35	380	15	[1.10] 0,5
16/300*	300	16	M8	35	480	15	[1.54] 0,7

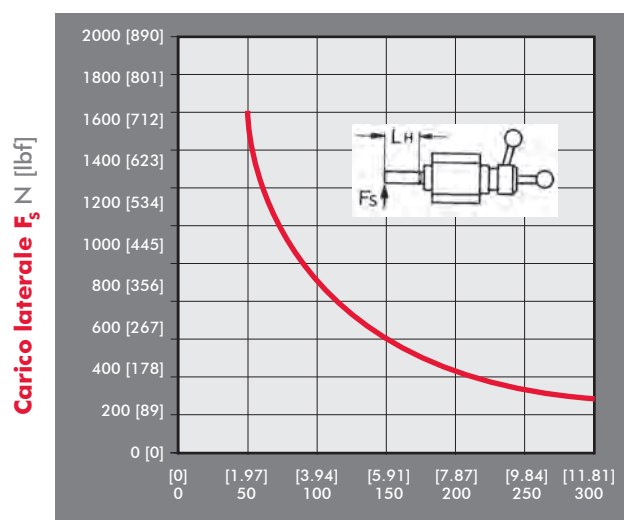
* Corsa 400 e 500 mm disponibili su richiesta



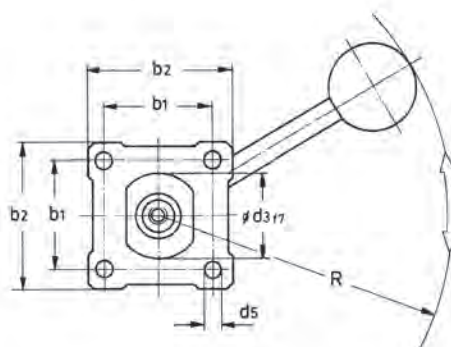
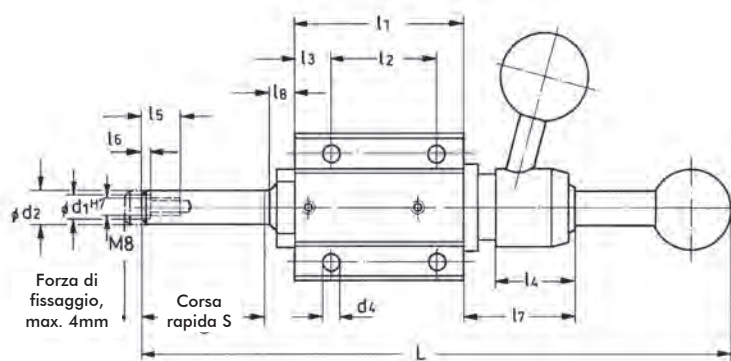
Vite di precisione con testa snodata max. 7°

Modello	Usare con asta di spinta diametro	A ₅	D ₅	D ₁₀	E ₁	T ₃	SW ₁
K-508	8	6	M5	5	9,2	8	8
K-612	12	8,5	M6	6	12,5	10	11
K-816	16	10	M8	8	14,8	14	13
K-1222	22	12	M12	9,5	19,5	18	17

Carico F_s laterale ammissibile in funzione della lunghezza della corsa L_H



Lunghezza della corsa L_H mm [in]



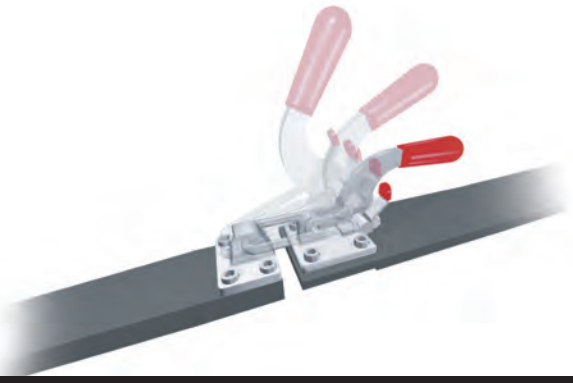
Modello senza asta di spinta	Forza di ritegno max. [lbs] N	F _s * [lbs] N	b ₁	b ₂	~L Per corsa rapida: 100 200 300	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	d ₁ ^{H7}	d ₂ ^{H8}	d ₃	d ₄	d ₅	R	Peso ~ [lbs.] kg
F-160	[4040] 18000N	[1110] 500N	50	68	250 350 451	80	50	18	35	20	2	50	12	10	16	40	8,3	8,5	165	[3.30] 1,5

*F_s = Forza di chiusura con forza di funzionamento di 10 daN



Note

Area for handwritten notes, consisting of 20 horizontal lines.

	Serie	Sezione. Pagina	Forza di ritegno massima N [lbf.]						Movimento di trazione mm [inch]					
			Da 0 a 2000 [Da 0 a 450]	Da 2000 a 4000 [Da 450 a 900]	Da 4000 a 6000 [Da 900 a 1350]	Da 6000 a 10000 [Da 1350 a 2250]	Da 10000 a 20000 [Da 2250 a 4500]	20000+ [4500+]	Da 0 a 50 [Da 0 a 1.97]	Da 50 a 75 [Da 14.97 a 2.95]	Da 75 a 100 [Da 2.95 a 3.94]	Da 100 a 125 [Da 3.94 a 4.92]	Da 125 a 150 [Da 4.92 a 5.91]	150+ [5.91+]
	3051	5.3												
	330	5.4												
	351	5.4												
	371	5.4												
	381	5.4												
	323	5.8												
	331	5.8												
	341	5.8												
	375	5.12												
	385	5.14												
	324	5.17												
	334	5.17												
	344	5.17												
	374	5.17												
	301	5.21												
	311	5.21												
	3011	5.22												
	353	5.23												

Altezza totale mm [inch]						Lunghezza totale mm [inch]						Larghezza totale mm [inch]						Materiale standard			Tipo di gancio			Ambiente		
Da 0 a 50 [Da 0 a 1.97]	Da 50 a 75 [Da 14.97 a 2.95]	Da 75 a 100 [Da 2.95 a 3.94]	Da 100 a 125 [Da 3.94 a 4.92]	Da 125 a 150 [Da 4.92 a 5.91]	150+ [5.91 +]	50 a 100 [1.97 a 3.94]	100 a 150 [3.94 a 5.91]	Da 150 a 200 [Da 5.91 a 7.87]	Da 200 a 250 [Da 5.91 a 9.84]	Da 250 a 300 [Da 5.91 a 11.81]	Da 300 a 350 [Da 11.81 a 13.78]	Da 0 a 40 [Da 0 a 1.57]	Da 40 a 50 [Da 1.57 a 1.97]	Da 50 a 60 [Da 1.97 a 2.36]	Da 60 a 70 [Da 2.36 a 2.76]	Da 70 a 80 [Da 2.76 a 3.15]	Da 80 a 90 [Da 3.15 a 3.54]	Ciclo di funzionamento	Acciaio	Acciaio Inox	Toggle Lock Plus	Fisso	Gancio ad U regolabile	Gancio ad uncino regolabile	Normale	Sporco/Ambiente ostile
■								■					■					○	✓		✓			✓	✓	
■								■					■					○	✓	✓				✓	✓	
■									■				■					○	✓	✓	✓			✓	✓	
	■									■					■			○	✓	✓	✓			✓	✓	
	■										■						■	○	✓	✓	✓			✓	✓	
■						■						■						○	✓	✓	✓		✓		✓	
■								■					■					○	✓	✓	✓		✓		✓	
	■								■					■				○	✓	✓	✓		✓		✓	
		■								■					■			○	✓	✓	✓		✓		✓	
			■								■						■	●	✓		✓		✓			✓
				■													■	●	✓	✓	✓		✓			✓
		■				■							■					○	✓	✓	✓		✓		✓	
			■				■							■				○	✓	✓	✓		✓		✓	
				■				■							■			○	✓	✓	✓		✓		✓	
					■				■							■		●	✓				✓			✓
■									■				■					○	✓	✓		✓			✓	
	■									■					■			○	✓			✓			✓	
		■									■					■		●	✓	✓		✓				✓
			■											■				●	✓	✓		✓				✓

● Eccellente/Alto ○ Normale/Medio ● Povero/basso ⊗ Non raccomandato

Serie 3051 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

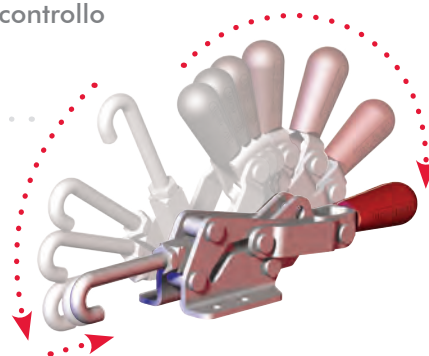
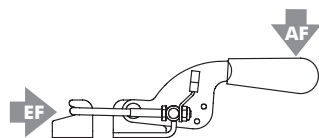
- Apertura sicura con una mano
- Controllo del movimento innovativo
- Dispositivo di sicurezza
- Regolazioni ed impostazione
- Gancio e braccio si muovono e si posizionano fuori ingombro

Applicazioni:

- Stampaggio plastica
- Chiusure per porte, sportelli, coperchi
- Assemblaggio
- Calibri di controllo

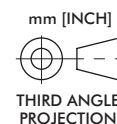
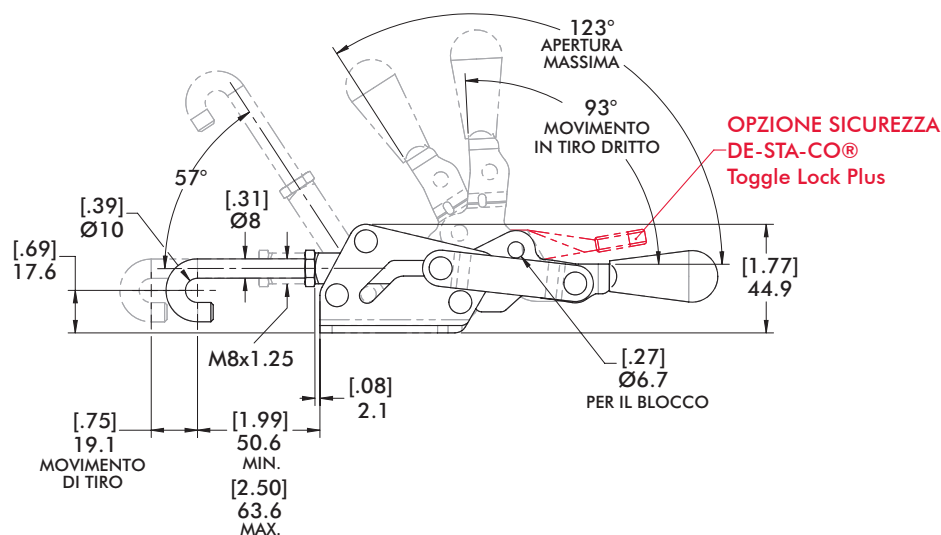
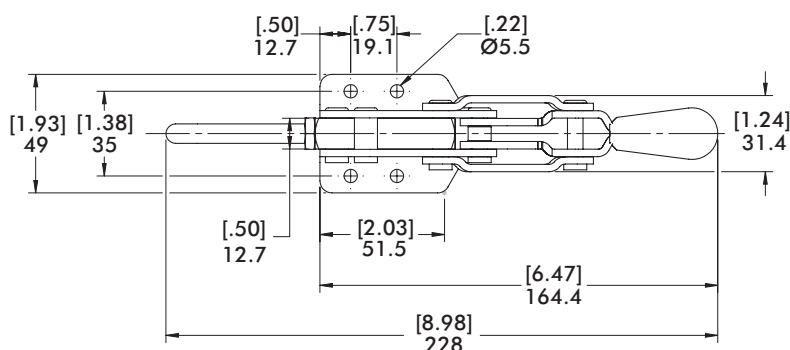
3051

3051-R


Serie 3051 Informazioni tecniche, Forze di ritegno, Dimensioni della chiusura standard


Modello	Forza di ritegno massima	Peso	EF:AF	Movimento di trazione	Gancio di ricambio	Range di regolazione gancio
3051	6700N [1500lbf]	0,50kg [1.0lb]	12:1	19,1 [0.75]	3051208	14 [0.55]
3051-R						

EF = Forza di chiusura, AF = Forza applicata



Serie 330, 351, 371, 381 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Chiusura con gancio ad uncino filettato per una facile regolazione
- Fornita con leva brevettata azionabile col pollice per poter operare con una mano sola
- Disponibile con sicurezza DE-STA-CO® Toggle Lock Plus
- Disponibili in acciaio inox, con codifica -SS

Applicazioni:

- Stampaggio plastica
- Chiusure per porte, sportelli, coperchi
- Assemblaggio

Anche disponibili:

- Chiusure con ganci di 25mm, 50mm, 100mm più lunghi della lunghezza standard sono disponibili su richiesta
- Per ordinare la chiusura con gancio più lungo aggiungere -M-25, -M-50, o -M-100 alla fine del codice articolo. Esempio: 330-M-50

Coperti da uno o più brevetti USA/internazionali

330
330-SS



351
351-SS



351-B
351-BSS
Base stretta



351-R
con sicurezza
DE-STA-CO®
Toggle Lock Plus



371
371-SS



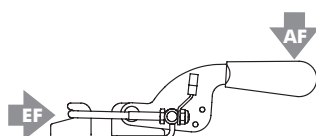
371-R
con sicurezza
DE-STA-CO®
Toggle Lock Plus



381
381-SS

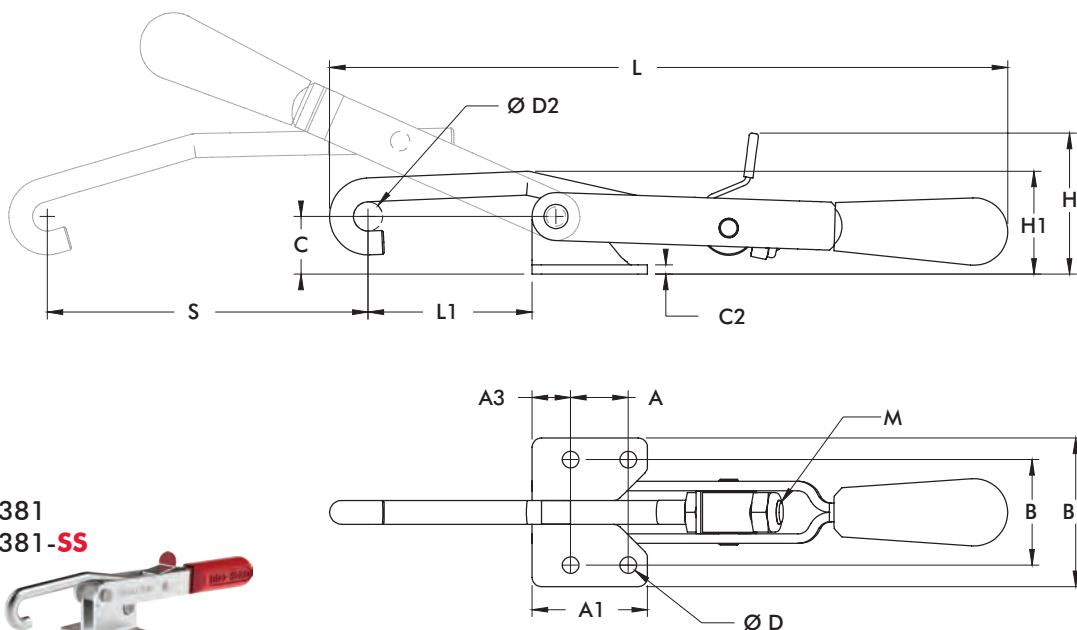
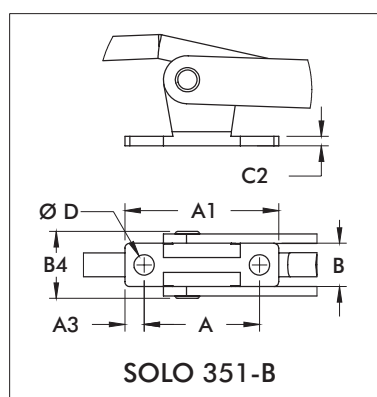
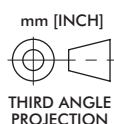


Serie 330, 351, 371, 381 Informazioni tecniche, Forze di ritegno



Modello	Forza di ritegno massima	Peso	EF:AF	Movimento di trazione	Gancio di ricambio	Range di regolazione gancio
330	900 N [200 lbf]	0,11kg [0.24lb]	17:1	59,7 [2.35]	330215	7.4 [0.29]
330-SS					330915	
351	1670 N [375 lbf]	0,28kg [0.61lb]	21:1	101,6 [4.00]	351215	12.4 [0.49]
351-SS	2000 N [450 lbf]				351915	
351-B	1670 N [375 lbf]				351215	
351-BSS					351915	
351-R					0,36kg [0.8lb]	
371	3340 N [750 lbf]	0,69kg [1.53lb]	36:1	136,7 [5.38]	371215	23.9 [0.94]
371-SS		0,85kg [1.88lb]			371915	
371-R					371215	
381	4450 N [1000 lbf]	1,16kg [2.56lb]	37:1	155,7 [6.13]	381215	29.7 [1.17]
381-SS					381915	

EF = Forza di chiusura, AF = Forza applicata

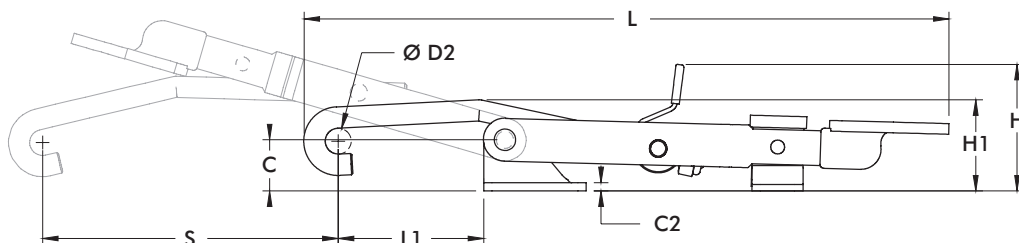
Serie 330, 351, 371, 381 Dimensioni della chiusura standard
 330/351/371/381/-SS/-B/-BSS

351-B
351-BSS
 Base stretta


Modello	A	A1	A3	B
330	[0.50]	[1.00]	[0.25]	[1.22]
330-SS	12,7	25,4	6,4	30,9
351	[0.75]	[1.50]	[0.50]	[1.37]
351-SS	19,1	38,1	12,7	34,8
351-B	[1.50]	[2.00]	[0.25]	[0.56]
	38,1	38,1	6,4	14,3
371	[1.25]	[1.94]	[0.34]	[1.94]
371-SS	31,8	49,2	8,7	49,2
381	[1.13]	[2.13]	[0.50]	[2.37]
381-SS	28,6	54,1	12,7	60,3

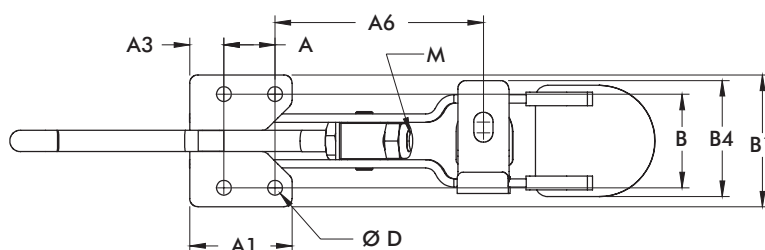
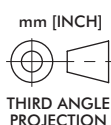
Modello	B1	B4	C	C2	Ø D	Ø D2	H	H1	L	L1 Max	M	S
330	[1.69]	-	[0.56]	[0.12]	[0.22]	[0.32]	[1.43]	[0.89]	[6.01]	[1.70]	M5	[2.35]
330-SS	42,9	-	14,2	3,1	5,6	8,1	36,2	22,6	152,7	43,3		59,7
351	[1.93]	-	[0.75]		[0.22]		[1.83]	[1.34]		[2.13]	M8	[4.00]
351-SS	49,1	-	19,1	[0.12]	5,5	[0.38]	46,6	34	[8.82]	54,2		
351-B	-	[0.87]	[0.86]		[0.27]		[1.94]	[1.45]		[1.63]		
		22,1	21,8		6,7		49,3	36,8		41,4		
371	[2.63]	-	[1.42]	[0.16] 4	[0.34]	[0.50]	[2.58]	[2.23]	[11.89]	[2.81]	M10	[5.38]
371-SS	66,7	-	36,1		8,7	12,7	65,6	56,5	302	71,5		136,7
381	[3.38]	-	[1.81]	[0.19]	[0.41]	[0.62]	[2.90]	[2.71]	[13.45]	[3.13]	M12	[6.13]
381-SS	85,9	-	46	4,7	10,3	15,7	73,6	68,8	341,7	79,5		155,7

Serie 351-R, 371-R Dimensioni della chiusura standard

371-R
con sicurezza
DE-STA-CO®
Toggle Lock
Plus

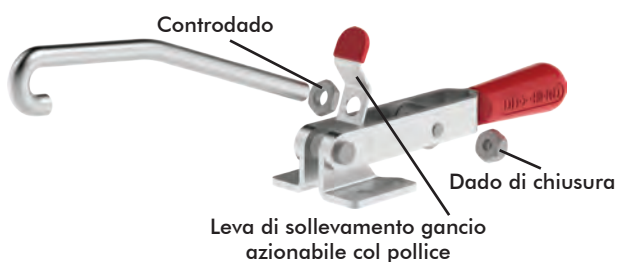


351-R
con sicurezza
DE-STA-CO®
Toggle Lock
Plus

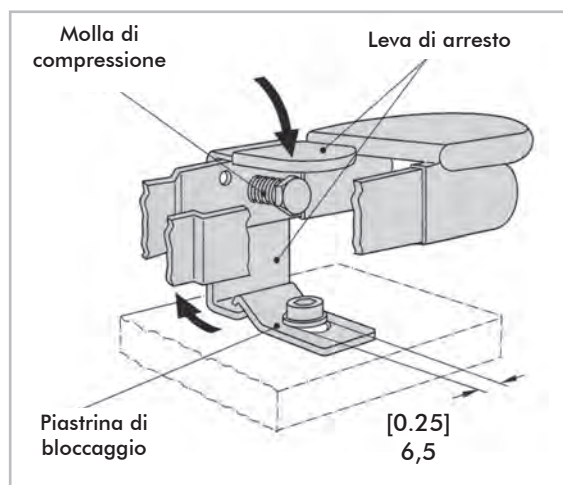


Modello	A	A1	A3	A6	B	B1	B4	C	C2	Ø D	H	H1
351-R	[0.75] 19,1	[1.50] 38,1	[0.50] 12,7	[3.06] 77,7	[1.37] 34,8	[1.93] 49,1	[1.70] 19,1	[0.75] 19,1	[0.12] 3,1	[0.22] 5,5	[1.85] 47,1	[1.34] 33,9
371-R	[1.25] 31,8	[1.94] 49,2	[0.34] 8,7	[4.73] 120,1	[1.94] 49,2	[2.63] 66,7	[2.25] 57,2	[1.42] 36,1	[0.16] 4	[0.34] 8,7	[2.65] 67,4	[2.22] 56,3

Modello	L	L1	M	S
351-R	[9.45] 240	[2.13] 54,2	M8	[4.33] 110
371-R	[12.74] 323,6	[2.81] 71,4	M10	[5.59] 142



Per una maggiore comodità e funzionalità, ogni attrezzo di chiusura è ora dotato di una leva di sollevamento gancio azionabile col pollice.



Modello 351-R, 371-R

Informazioni sul montaggio e descrizioni delle funzioni sul meccanismo di bloccaggio

Il pezzo di riscontro che viene fornito insieme all'attrezzo deve essere fissato nel modo indicato in figura per mezzo di una vite (M6 o 1/4-20). La testa della vite deve essere piatta.

Funzionamento

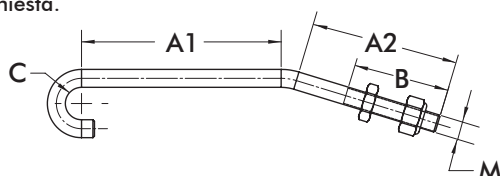
Quando si chiude l'attrezzo di chiusura, la leva di arresto si innesta automaticamente. Azionare la leva di arresto per aprire l'attrezzo.

Leva di sollevamento gancio di ricambio	Usata con la chiusura
330-ZB1	330
351-ZB1	351, 351-B 351-R, 351-SS
371-ZB1	371, 371-R 371-SS
381-ZB1	381, 381-SS

Serie 351-R, 371-R Dimensioni del gancio di ricambio standard

Gancio di ricambio	Usato con la chiusura	A1	A2	B	ØC	M	Materiale
330215	330	[2.00] 50,8	[1.50] 38,1	[0.75] 19,1	[0.32] 8,1	M5 x 0.8	Acciaio
330215-M-25 ⓘ	330-M-25	[3.00] 76,2					
330215-M-50 ⓘ	330-M-50	[4.00] 101,6					
330215-M-100 ⓘ	330-M-100	[6.00] 152,4					
330915	330-SS	[2.00] 50,8					Acciaio inox
330915-M-25 ⓘ	330-SS-M-25	[3.00] 76,2					
330915-M-50 ⓘ	330-SS-M-50	[4.00] 101,6					
330915-M-100 ⓘ	330-SS-M-100	[6.00] 152,4					
351215	351 351-B 351-R	[2.09] 53,1	[3.38] 85,9	[1.63] 41,4	[0.38] 9,6	M8 x 1.25	Acciaio
351215-M-25 ⓘ	351-M-25 351-B-M-25 351-R-M-25	[3.09] 78,5					
351215-M-50 ⓘ	351-M-50 351-B-M-50 351-R-M-50	[4.09] 103,9					
351215-M-100 ⓘ	351-M-100 351-B-M-100 351-R-M-100	[6.09] 154,7					
351915	351-SS	[2.09] 53,1					Acciaio inox
351915-M-25 ⓘ	351-SS-M-25	[3.09] 78,5					
351915-M-50 ⓘ	351-SS-M-50	[4.09] 103,9					
351915-M-100 ⓘ	351-SS-M-100	[6.09] 154,7					
371215	371 371-R	[2.94] 74,7	[4.16] 105,7	[2.22] 56,4	[0.50] 12,7	M10 x 1.50	Acciaio
371215-M-25 ⓘ	371-M-25 371-R-M-25	[3.94] 100					
371215-M-50 ⓘ	371-M-50 371-R-M-50	[4.94] 125,5					
371215-M-100 ⓘ	371-M-100 371-R-M-100	[6.94] 176,3					
371915	371-SS	[2.94] 74,7					Acciaio inox
371915-M-25 ⓘ	371-SS-M-25	[3.94] 100					
371915-M-50 ⓘ	371-SS-M-50	[4.94] 125,5					
371915-M-100 ⓘ	371-SS-M-100	[6.94] 176,3					
381215	381	[3.00] 76,2	[4.63] 117,6	[2.50] 63,5	[0.62] 15,8	M12 x 1.75	Acciaio
381215-M-25 ⓘ	381-M-25	[4.00] 101,6					
381215-M-50 ⓘ	381-M-50	[5.00] 127					
381215-M-100 ⓘ	381-M-100	[7.00] 177,8					
381915	381-SS	[3.00] 76,2					Acciaio inox
381915-M-25 ⓘ	381-SS-M-25	[4.00] 101,6					
381915-M-50 ⓘ	381-SS-M-50	[5.00] 127					
381915-M-100 ⓘ	381-SS-M-100	[7.00] 177,8					

ⓘ Questo articolo è disponibile su richiesta.



Serie 323, 331, 341 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Chiusura con gancio ad U filettato per una facile regolazione
- Fornita con piastra di riscontro e leva brevettata azionabile col pollice per poter operare con una mano sola
- Disponibile con sicurezza DE-STA-CO® Toggle Lock Plus
- Disponibili in acciaio inox, con codifica -SS

Applicazioni:

- Stampaggio plastica
- Chiusure per porte, sportelli, coperchi
- Assemblaggio

Anche disponibili:

- Chiusure con ganci di 25mm, 50mm, 100mm più lunghi della lunghezza standard sono disponibili su richiesta
- Per ordinare la chiusura con gancio più lungo aggiungere -M-25, -M-50, o -M-100 alla fine del codice articolo. Esempio 323-M-50

Coperti da uno o più brevetti USA/internazionali

323
323-SS



323-R
323-RSS
con sicurezza
DE-STA-CO®
ToggleLock
Plus



331
331-SS



331-R
331-RSS
con sicurezza
DE-STA-CO®
Toggle Lock
Plus



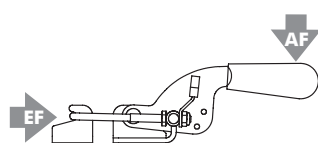
341
341-SS



341-R
341-RSS
con sicurezza
DE-STA-CO®
Toggle Lock
Plus



Serie 323, 331, 341 Informazioni tecniche, Forze di ritegno

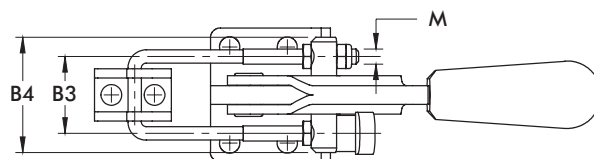


Modello	Forza di ritegno massima	Peso	EF:AF	Movimento di trazione	Riscontro (incluso)	Gancio di ricambio	Range di regolazione gancio
323	1600 N [360 lbf]	0,07kg [0.15lb]	27:1	30 [1.18]	323104-M	323215	[0.36] 9,1
323-SS					323104-MSS	323915	
323-R				29,7 [1.17]	323104-M	323215	
323-RSS					323104-MSS	323915	
331	3200 N [720 lbf]	0,25kg [0.56lb]	32:1	44,5 [1.75]	331005	331215	[0.87] 22,1
331-SS					331905	331915	
331-R					331005	331215	
331-RSS					331905	331915	
341	8900 N [2000 lbf]	0,65kg [1.43lb]	29:1	63,5 [2.50]	341005	341215	[0.97] 24,6
341-SS					341905	341915	
341-R					341005	341215	
341-RSS					341905	341915	

EF = Forza di chiusura, AF = Forza applicata

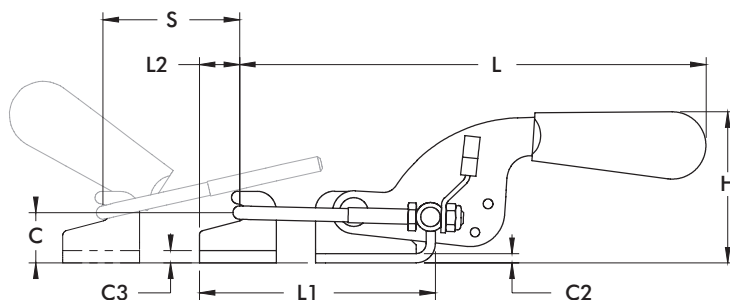
Serie 323, 323-R, 331, 341 Dimensioni della chiusura standard
323/331/341/-SS/-R/-RSS

323
323-SS



323-R
323-RSS

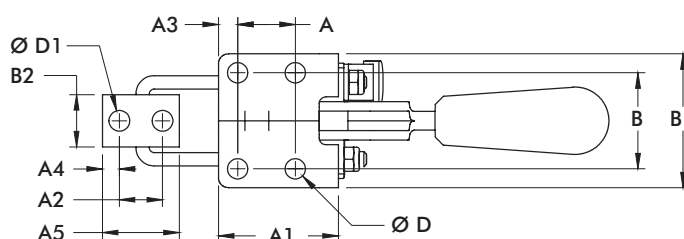
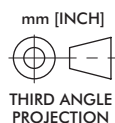
con sicurezza
DE-STA-CO®
Toggle Lock
Plus



331
331-SS



341
341-SS

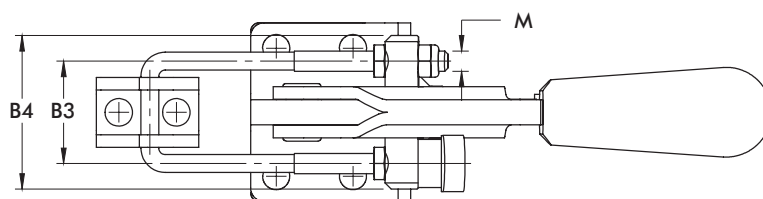


Modello	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	B2	B3	B4	C	C2
323													
323-SS	[0.63]	[1.02]	[0.39]	[0.20]	[0.24]	[0.79]	[0.75]	[1.10]	[0.52]	[0.75]	[1.10]	[0.47]	[0.08]
323-R	16	26	10	5	6	20	19	28	13,2	19,1	28	12	2
323-RSS													
331													
331-SS	[0.75]	[1.56]	[0.56]	[0.25]	[0.22]	[1.00]	[1.25]	[1.74]	[0.68]	[1.00]	[1.50]	[0.66]	[0.12]
	19,1	39,7	14,3	6,4	5,6	25,4	31,8	44,3	17,3	25,4	38,1	16,7	3,1
341													
341-SS	[1.63]	[2.38]	[0.75]	[0.38]	[0.38]	[1.50]	[1.50]	[2.12]	[1.19]	[1.75]	[2.38]	[0.94]	[0.16]
	41,3	60,5	19,1	9,7	9,5	38,1	38,1	53,8	30,1	44,5	60,5	23,8	4

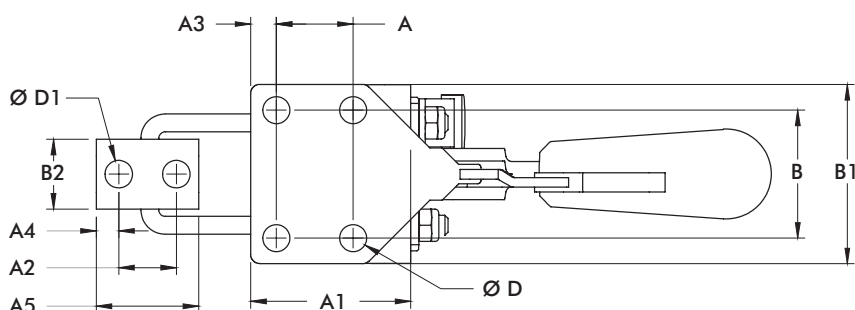
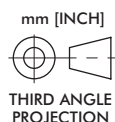
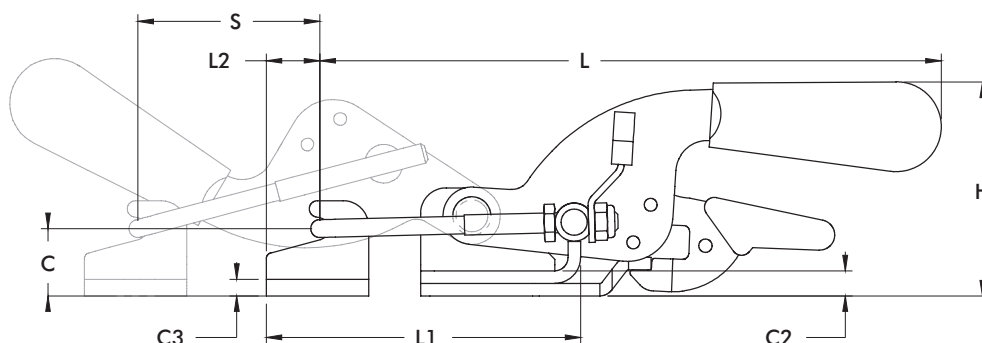
Modello	C3	ØD	ØD2	H	L	L1 MAX	L2	M	S
323									
323-SS	[0.08]	[0.17]	[0.17]	[1.19]	[3.88]	[2.32]	[0.37]	M4	[1.18]
323-R	2	4,2	4,2	30,3	98,6	58,9	9,3		30
323-RSS									
331									
331-SS	[0.12]	[0.27]	[0.27]	[1.97]	[6.07]	[3.07]	[0.52]	M5	[1.75]
	3,1	6,7	6,9	50	154,2	78	13,3		45,5
341									
341-SS	[0.16]	[0.33]	[0.33]	[2.89]	[8.20]	[4.59]	[0.75]	M8	[2.50]
	4	8,5	8,5	73,4	208,3	116,6	19,1		63,5

Serie 331-R, 341-R Dimensioni della chiusura standard
-R/-RSS

331-R
331-RSS
con sicurezza
DE-STA-CO®
Toggle Lock
Plus



341-R
341-RSS
con sicurezza
DE-STA-CO®
Toggle Lock
Plus



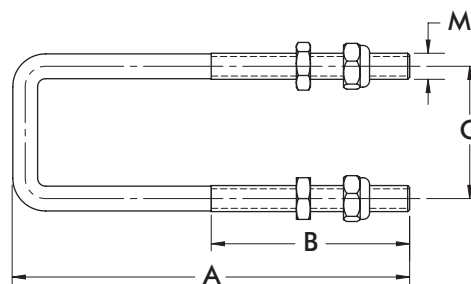
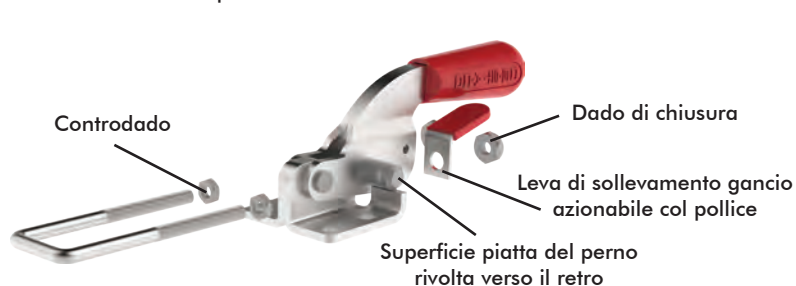
Modello	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	B2	B3	B4	C	C2
331-R	[0.75]	[1.56]	[0.56]	[0.25]	[0.22]	[1.00]	[1.25]	[1.74]	[0.68]	[1.00]	[1.50]	[0.66]	[0.12]
331-RSS	19,1	39,7	14,3	6,4	5,6	25,4	31,8	44,3	17,3	25,4	38,1	16,7	3,1
341-R	[1.63]	[2.38]	[0.75]	[0.38]	[0.38]	[1.50]	[1.50]	[2.12]	[1.19]	[1.75]	[2.38]	[0.94]	[0.16]
341-RSS	41,3	60,5	19,1	9,7	9,5	38,1	38,1	53,8	30,1	44,5	60,5	23,8	4

Modello	C3	Ø D	Ø D2	H	L	L1 MAX	L2	M	S
331-R	[0.12]	[0.27]	[0.27]	[2.01]	[6.07]	[3.07]	[0.52]	M5	[1.75]
331-RSS	3,1	6,7	6,9	53,1	154,2	78	13,3		45,5
341-R	[0.16]	[0.33]	[0.33]	[2.89]	[8.20]	[5.24]	[0.77]	M8	[2.50]
341-RSS	4	8,5	8,5	73,4	208,3	133,2	19,4		63.5

Serie 323, 331, 341 Dimensioni del gancio di ricambio standard

Gancio di ricambio	Usato con la chiusura	A	B	C	M	Materiale
323215	323, 323-R	[2.12] 53,8	[0.94] 23,8	[0.75] 19,1	M4 x 0.7	Acciaio
323215-M-25 ⓘ	323-M-25, 323-R-M-25	[3.12] 79,2				
323215-M-50 ⓘ	323-M-50, 323-R-M-50	[4.12] 104,6				
323215-M-100 ⓘ	323-M-100, 323-R-M-100	[6.12] 155,4				Acciaio inox
323915	323-SS, 323-RSS	[2.12] 53,8				
323915-M-25 ⓘ	323-SS-M-25, 323-RSS-M-25	[3.12] 79,2				
323915-M-50 ⓘ	323-SS-M-50, 323-RSS-M-50	[4.12] 104,6				
323915-M-100 ⓘ	323-SS-M-100, 323-RSS-M-100	[6.12] 155,4				
331215	331, 331-R	[3.00] 76,2	[1.50] 38,1	[1.00] 25,4	M5 x 0.8	Acciaio
331215-M-25 ⓘ	331-M-25, 331-R-M-25	[4.00] 101,6				
331215-M-50 ⓘ	331-M-50, 331-R-M-50	[5.00] 127				
331215-M-100 ⓘ	331-M-100, 331-R-M-100	[7.00] 177,8				Acciaio inox
331915	331-SS, 331-RSS	[3.00] 76,2				
331915-M-25 ⓘ	331-SS-M-25, 331-RSS-M-25	[4.00] 101,6				
331915-M-50 ⓘ	331-SS-M-50, 331-RSS-M-50	[5.00] 127				
331915-M-100 ⓘ	331-SS-M-100, 331-RSS-M-100	[7.00] 177,8				
341215	341, 341-R	[4.31] 109,5	[1.97] 50	[1.75] 44,5	M8 x 1.25	Acciaio
341215-M-25 ⓘ	341-M-25, 341-R-M-25	[5.31] 135				
341215-M-50 ⓘ	341-M-50, 341-R-M-50	[6.31] 160,2				
341215-M-100 ⓘ	341-M-100, 341-R-M-100	[8.31] 211				Acciaio inox
341915	341-SS, 341-RSS	[4.31] 109,5				
341915-M-25 ⓘ	341-SS-M-25, 341-RSS-M-25	[5.31] 135				
341915-M-50 ⓘ	341-SS-M-50, 341-RSS-M-50	[6.31] 160,2				
341915-M-100 ⓘ	341-SS-M-100, 341-RSS-M-100	[8.31] 211				

ⓘ Questo articolo è disponibile su richiesta.



Per una maggiore comodità e funzionalità, ogni attrezzo di chiusura DE-STA-CO è fornito con una leva di sollevamento gancio azionabile col pollice, che permette l'apertura con una mano sola.

Leva sollevamento gancio di ricambio	Usata con la chiusura
324-ZB1	323, 323-SS
330-ZB1	331, 331-SS 331-R, 331-RSS
341-ZB1	341, 341-SS 341-R, 341-RSS

Serie 375 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Chiusura per applicazioni pesanti con gancio ad U filettato per una facile regolazione
- Fornita con leva brevettata azionabile col pollice per poter operare con una mano sola
- Disponibile con sicurezza DE-STA-CO® Toggle Lock Plus

Applicazioni:

- Stampaggio plastica
- Chiusure per porte, sportelli, coperchi
- Assemblaggio

Anche disponibili:

- Chiusure con ganci di 25mm, 50mm, 100mm più lunghi della lunghezza standard sono disponibili su richiesta
- Per ordinare la chiusura con gancio più lungo aggiungere **-M-25**, **-M-50**, o **-M-100** alla fine del codice articolo. Esempio 375-**M-50**

Coperti da uno o più brevetti USA/internazionali

375



375-R

con sicurezza
DE-STA-CO®
Toggle Lock
Plus



375-B

Montaggio
con saldatura



375-BR^①

Montaggio
con saldatura
con sicurezza
DE-STA-CO®
Toggle Lock
Plus



375509
Riscontro

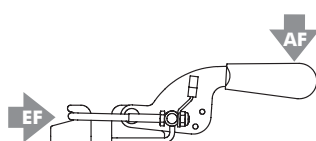


385102

Piastra di riscontro
opzionale per 375
e 375-R



Serie 375 Informazioni tecniche, Forze di ritegno



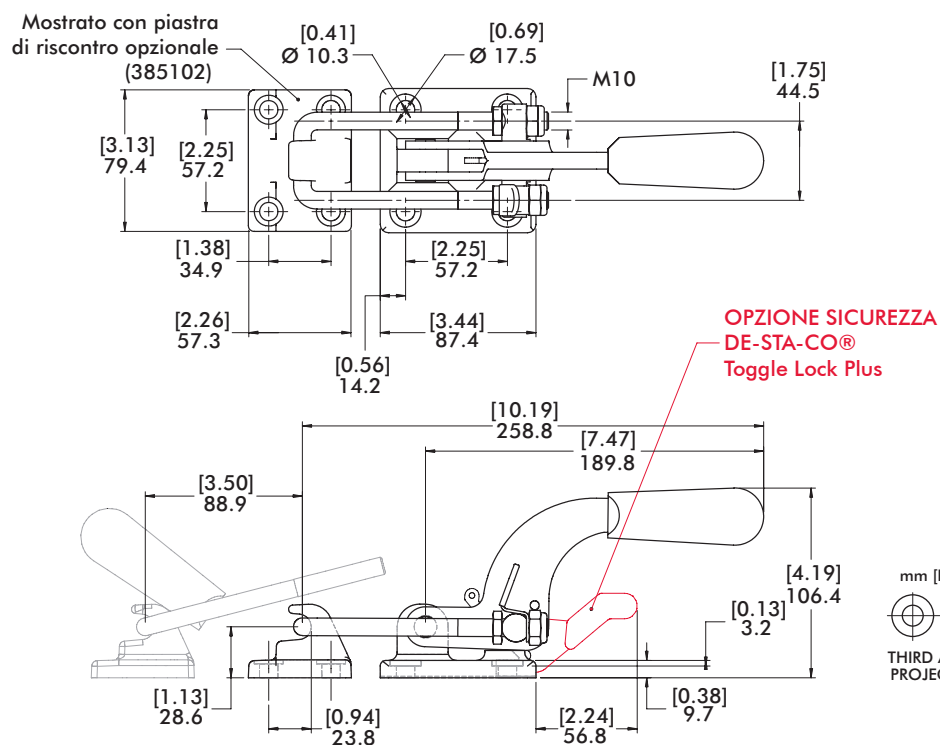
Modello	Forza di ritegno massima	Peso	EF:AF	Movimento di trazione	Riscontro	Gancio di ricambio	Range di regolazione gancio
375	[4000 lbf] 17800 N	[2.94lb] 1,33kg	44:1	88,9 [3.50]	385102 (Opzionale)	375215	[0.81] 20,5
375-R		[3.0lb] 1,36kg					
375-B		[2.56lb] 1,16kg			375509 (Incluso)		
375-BR ⓘ		[2.62lb] 1,19kg					

^① Questo articolo è disponibile su richiesta. **EF** = Forza di chiusura, **AF** = Forza applicata

Serie 375, 375-R Dimensioni della chiusura standard

375

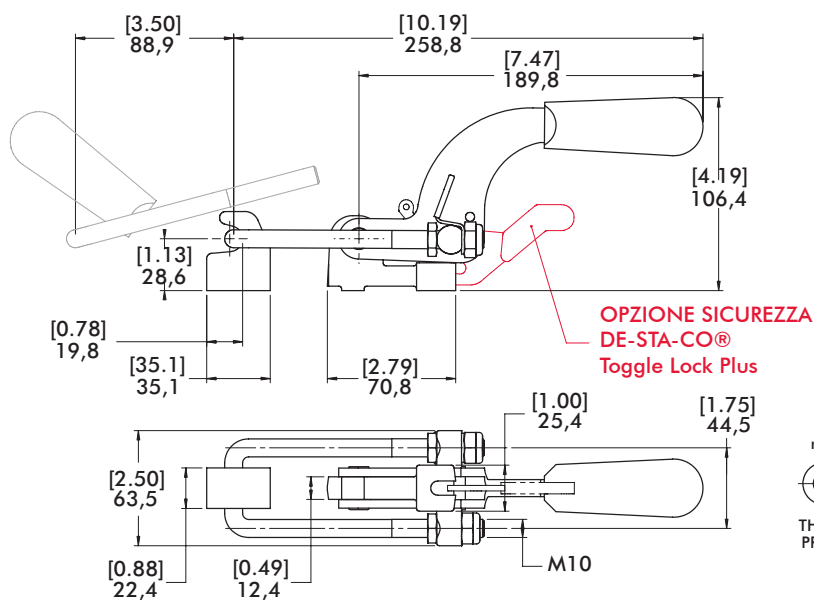
375-R

con sicurezza
DE-STA-CO®
Toggle Lock
Plus

Serie 375-B, 375-BR Dimensioni della chiusura standard

375-B

Montaggio
con saldatura

375-BR

Montaggio
con saldatura
con sicurezza
DE-STA-CO®
Toggle Lock
Plus

Gancio di ricambio
A
B
C
M
375215

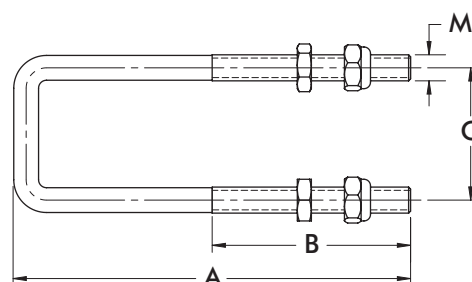
[5.72] 145

50,8 [2.00]

[1.75] 44,5

M10 x 1.50

Il gancio di ricambio comprende (2) dadi e (2) controdadi. Ganci più lunghi disponibili su richiesta. 375215-M-25, 375215-M-50, 375215-M-100



Serie 385 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Chiusura per applicazioni pesanti con gancio ad U filettato per una facile regolazione
- Fornita con leva brevettata azionabile col pollice per poter operare con una mano sola
- Disponibile con sicurezza DE-STA-CO® Toggle Lock Plus

Applicazioni:

- Stampaggio plastica
- Chiusure per porte, sportelli, coperchi
- Assemblaggio

Anche disponibili:

- Chiusure con ganci di 25mm, 50mm, 100mm più lunghi della lunghezza standard sono disponibili su richiesta
- Per ordinare la chiusura con gancio più lungo aggiungere **-M-25**, **-M-50**, o **-M-100** alla fine del codice articolo. Esempio 385-**M-50**

Coperti da uno o più brevetti USA/internazionali

385



385-R

con sicurezza
DE-STA-CO®
Toggle Lock
Plus



385-L

Maniglia con
profilo basso



385-V2A ⓘ

Acciaio inox



375509

Riscontro

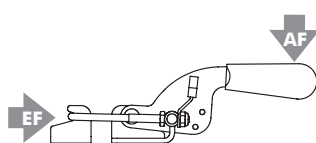


385102

Piastra di riscontro
opzionale per 385,
385-R e 375-L



Serie 385 Informazioni tecniche, Forze di ritegno



Modello	Forza di ritegno massima	Peso	EF:AF	Movimento di trazione	Riscontro	Gancio di ricambio	Range di regolazione gancio
385		[3.3lb] 1,50kg					
385-R	[7500 lbf] 33300 N	[3.4lb] 1,54kg	44:1	55,6 [2.19]	385102 (Opzionale)	385215	[1.36] 34,5
385-L		[3.3lb] 1,50kg			375509 (Opzionale)		
385-V2A ⓘ	[6000 lbf] 26700 N				Incluso	ⓘ 385915	[1.77] 45

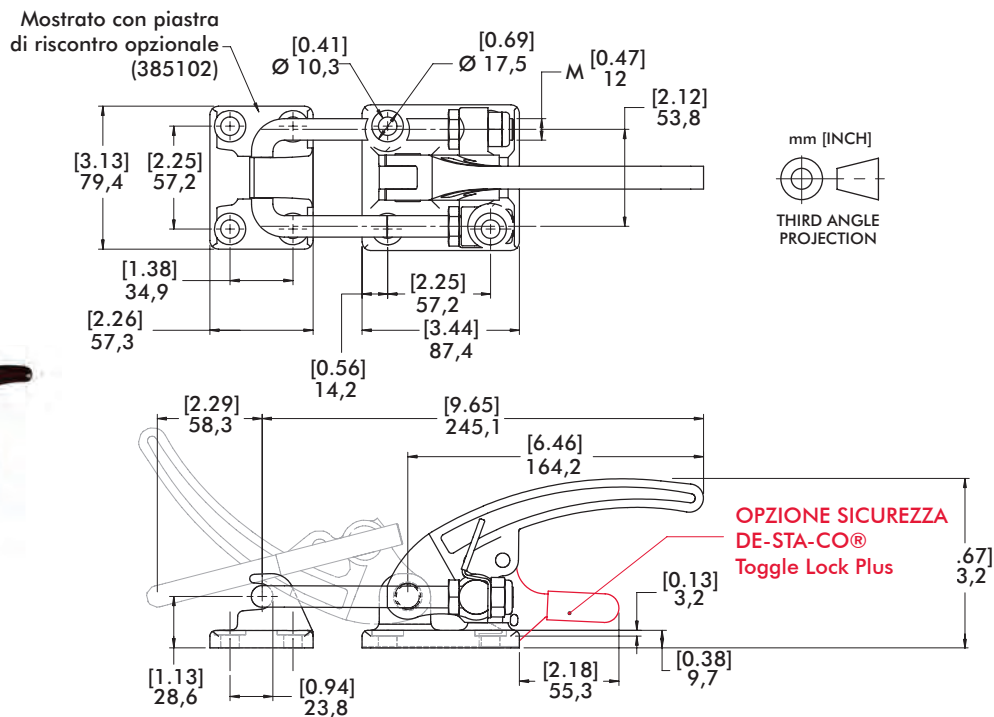
ⓘ Questo articolo è disponibile su richiesta. **EF** = Forza di chiusura, **AF** = Forza applicata

Serie 385, 385-R Dimensioni della chiusura standard

385

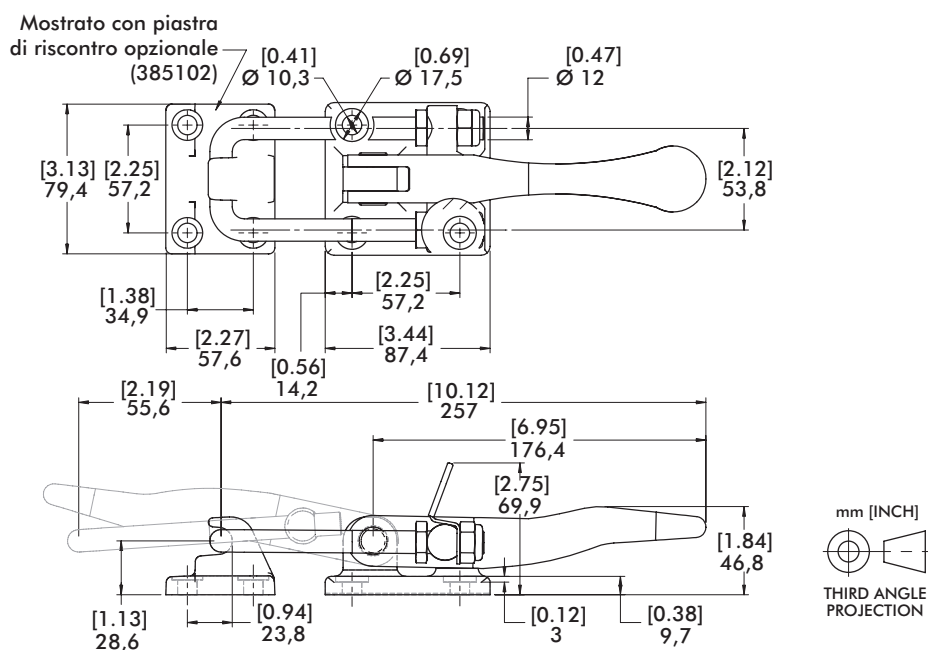
385-R

con sicurezza
DE-STA-CO®
Toggle Lock
Plus


Serie 385-L Dimensioni della chiusura standard

385-L

Maniglia con
profilo basso

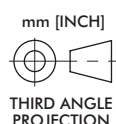
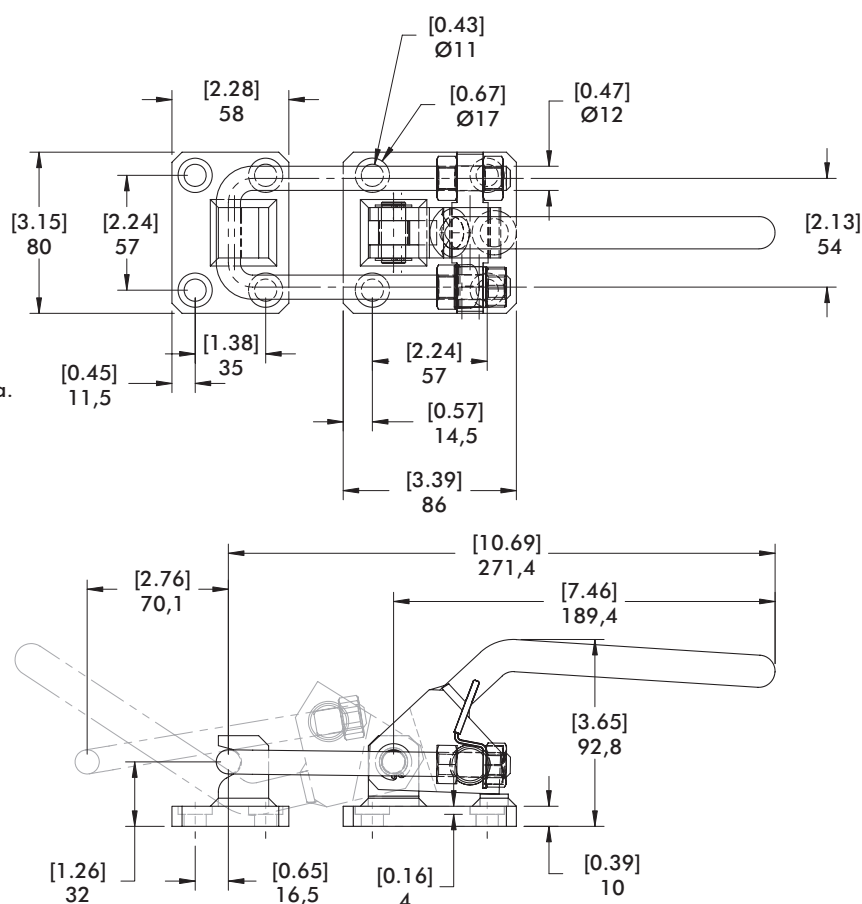


Serie 385-V2A Dimensioni della chiusura standard

385-V2A ⓘ



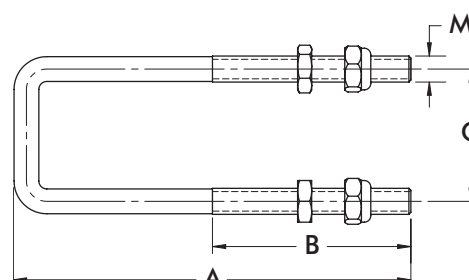
ⓘ Questo articolo è disponibile su richiesta.



Gancio di ricambio	Usato con la chiusura	A	B	C	M	Materiale
385215	385, 385-R, 385-L	[5.72] 145,3				
385215-M-25 ⓘ	385-M-25, 385-R-M-25 385-L-M-25	[6.72] 170,7				
385215-M-50 ⓘ	385-M-50, 385-R-M-50 385-L-M-50	[7.72] 196				
385215-M-100 ⓘ	385-M-100, 385-R-M-100 385-L-M-100	[9.72] 247	[2.75] 70	[2.12] 53,8	M12 x 1.75	
385915	385-V2A	[5.72] 145,3				
385915-M-25 ⓘ	385-V2A-M-25	[6.72] 170,7				
385915-M-50 ⓘ	385-V2A-M-50	[7.72] 196				
385915-M-100 ⓘ	385-V2A-M-100	[9.72] 247				

ⓘ Questo articolo è disponibile su richiesta.

Leva sollevamento gancio di ricambio	Usata con la chiusura
375-ZB1	375, 375-B 375-R, 375-BR
385-ZB1	385, 385-R 385-L, 385-V2A



Serie 324, 334, 344, 374 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Chiusura con gancio ad U filettato per una facile regolazione
- Fornita con piastra di riscontro (tranne per il modello 374) e leva brevettata azionabile col pollice per poter operare con una mano sola
- Disponibile con sicurezza DE-STA-CO® Toggle Lock Plus
- Disponibili in acciaio inox, con codifica **-SS**

Applicazioni:

- Stampaggio plastica
- Chiusure per porte, sportelli, coperchi
- Assemblaggio

Anche disponibili:

- Chiusure con ganci di 25mm, 50mm, 100mm più lunghi della lunghezza standard sono disponibili su richiesta
- Per ordinare la chiusura con gancio più lungo aggiungere **-M-25**, **-M-50**, o **-M-100** alla fine del codice articolo. Esempio 324-**M-50**

Coperti da uno o più brevetti USA/internazionali

324
324-SS

324-R

con sicurezza
DE-STA-CO®
Toggle Lock
Plus


334
334-SS

334-R

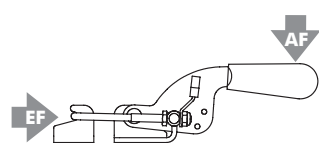
con sicurezza
DE-STA-CO®
Toggle Lock
Plus


344
344-SS

344-R

con sicurezza
DE-STA-CO®
Toggle Lock
Plus

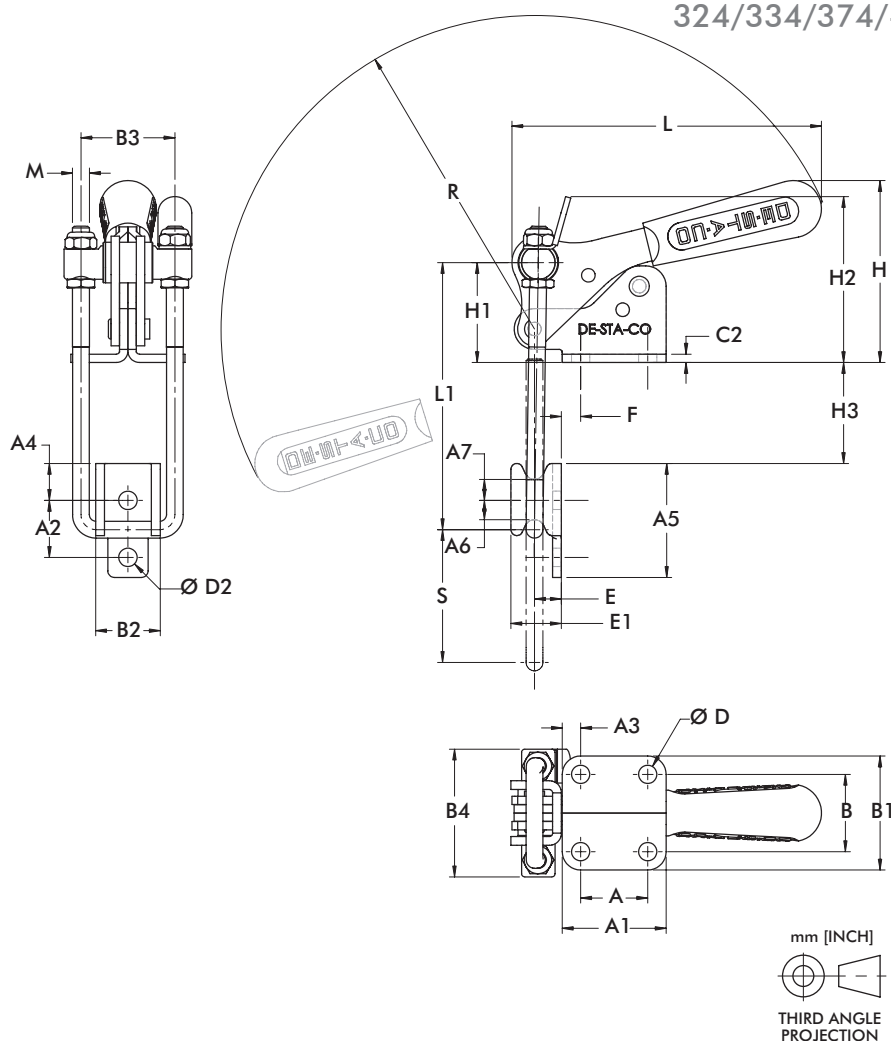

374

Serie 324, 334, 344, 374 Informazioni tecniche, Forze di ritegno


Modello	Forza di ritegno massima	Peso	EF:AF	(S) Movimento di trazione	Riscontro (Incluso)	Gancio di ricambio	Range di regolazione gancio
324	[500 lbf] 2200 N	[0.25lb] 0,11kg	31:1	38,7 [1.53]	324101	324215	11.9 [0.47]
324-SS					324901	324915	
324-R					324101	324215	
334	[1000 lbf] 4450 N	[0.60lb] 0,27kg	31:1	51,7 [2.04]	334101	334915	19.3 [0.76]
334-SS					334901	334915	
334-R					334101	334215	
344	[2000 lbf] 8900 N	[1.50lb] 0,68kg	45:1	62,4 [2.46]	344101	344215	31 [1.22]
344-SS					344901	344915	
344-R					344101	344215	
374	[4000 lbf] 17800 N	[2.10lb] 0,95kg	36:1	44,5 [1.75]	Nessuno*	374215	53.8 [2.12]

EF = Forza di chiusura, AF = Forza applicata * La piastra di riscontro 375509 può essere usata in alternativa.

Serie 324, 334, 344, 374 Dimensioni della chiusura standard
324/334/374/-SS



Modello	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B	B1	B2	B3	B4	C2
324	[0.50]	[1.00]	[0.56]	[0.25]	[0.28]	[1.00]	[0.19]	[0.19]	[0.88]	[1.38]	[0.53]	[0.81]	[1.19]	[0.09]
324-SS	12,7	25,4	14,2	6,4	7,1	25,4	4,8	4,8	22,4	35,1	13,5	20,7	30,2	2,4
334	[0.75]	[1.31]	[0.81]	[0.28]	[0.41]	[1.50]	[0.28]	[0.28]	[1.00]	[1.56]	[0.68]	[1.13]	[1.63]	[0.12]
334-SS	19,1	33,3	20,6	7,1	10,4	38,1	7,1	7,1	25,4	39,6	17,4	28,7	41,4	3,1
344	[1.25] 31,8	[1.94]	[1.06]	[0.35]	[0.69]	[2.13]	[0.36]	[0.39]	[1.44]	[2.12]	[1.20]	[1.75] 44,5	[2.38]	[0.16]
344-SS		49,3	27	8,0	17,5	54	9,1	9,9	36,6	53,8	30,6		60,5	4
374		[2.43]	--	[0.68]	--	--	--	--	[1.50]	[2.50]	--		[2.36]	[0.37]
		61,7		17,3					38,1	63,5			60	9,4

Modello	ØD	ØD2	F	H	H1	H2	H3	E	E1	L	L1 MAX	R	M	S
324	[0.20]	[0.17]	[0.25]	[1.91]	[1.10]	[1.97]	[0.92]	[0.19]	[0.38]	[3.49]	[2.56]	[3.49]	M4	[1.53]
324-SS	5,1	4,3	6,4	48,5	28	50,1	[23,4]	4,4	9,7	88,7	65,1	88,8a		38,7
334	[0.28]	[0.22]	[0.28]	[2.37]	[1.55]	[2.68]	[1.34]	[0.35]	[0.63]	[4.10]	[3.70]	[4.12]	M6	[2.04]
334-SS	7,1	5,6	7,1	60,1	39,3	68	34	8,8	16	104,2	94	104,5		51,8
344	[0.34]	[0.34]	[0.35]	[3.39]	[1.86]	[7.09]	[1.73]	[0.50]	[0.94]	[5.77]	[5.00]	[5.84]	M8	[2.46]
344-SS	8,6	8,6	8,9	86,1	47,3	78,6	49,1	12,7	23,8	146,6	126,9	148,4		62,4
374	[0.41]	--	[0.68]	[2.38]	[1.36]	--	[2.40]	--	--	[6.60]	[6.04]	[6.04]	M10	[1,75]
	10,3		17,3	60,5	34,5		61			167,8	153,5	153,5		44,5

Serie 324-R, 334-R, 344-R Dimensioni della chiusura standard
-R/-SS

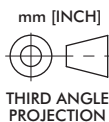
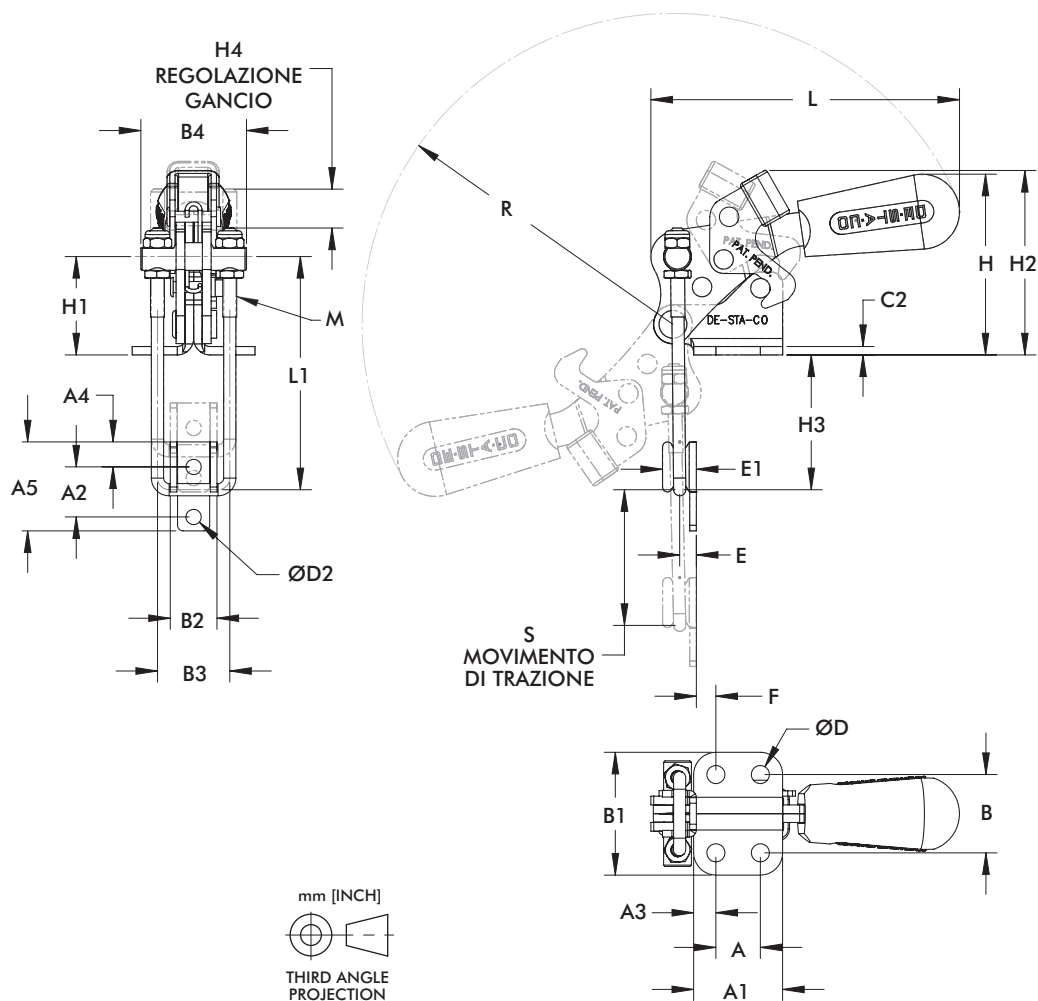
324-R
con sicurezza
DE-STA-CO®
Toggle Lock
Plus



334-R
con sicurezza
DE-STA-CO®
Toggle Lock
Plus



344-R
con sicurezza
DE-STA-CO®
Toggle Lock
Plus



Modello	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	B2	B3	B4	C2	D
324-R	[.50] 12.7	[1.00] 25.4	[.56] 14.3	[.25] 6.4	[.28] 7.1	[1.00] 25.4	[0.88] 22.4	[1.38] 35.1	[.52] 13.3	[0.81] 20.6	[0.44] 11.1	[0.09] 2.4	[0.20] 5.2
334-R	[.75] 19.1	[1.38] 34.9	[.81] 20.6	[.27] 7.0	[.41] 10.3	[2.13] 54.0	[1.00] 25.4	[1.56] 39.6	[0.68] 17.3	[1.13] 28.6	[1.63] 41.3	[0.12] 3.1	[0.28] 7.1
344-R	[1.25] 31,8	[1.94] 49.1	[1.06] 27.0	[.34] 8.7	[0.69] 17,5	[2.13] 54	[1.44] 36,6	[2.13] 54	[1.21] 30,6	[1.75] 44,5	[2.38] 60,5	[0.16] 4	[0.34] 8.6

Modello	D2	E	E1	F	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	M	S	R
324-R	[0.17] 4.4	[0.20] 5.2	[0.17] 4.4	[0.22] 5.6	[2.03] 51.6	[1.11] 28.1	[2.07] 52.7	[1.52] 38.5	[.44] 11.1	[3.47] 88.1	[2.62] 66.6	M4	[1.53] 38.7	[3.49] 88.8
334-R	[0.22] 5.6	[0.35] 8.8	[0.63] 15.9	[0.18] 4.5	[2.37] 60.2	[1.55] 39.3	[2.55] 64.7	[2.22] 56.3	[0.86] 21.8	[4.12] 104.6	[3.76] 95.6	M6	[2.04] 51.7	[4.10] 104.2
344-R	[0.34] 8,7	[0.50] 12,7	[0.94] 23,9	[0.36] 9,1	[3.40] 86,5	[1.86] 47,3	[3.39] 86.0	[3.17] 80.8	[1.22] 31	[5.77] 146.5	[5.04] 128.0	M8	[2.46] 62.4	[5.90] 150

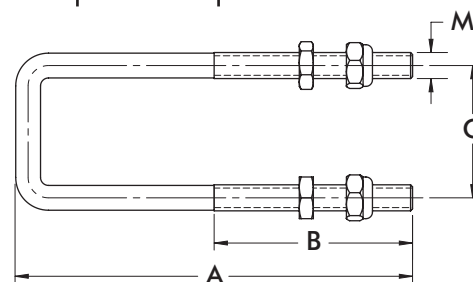
Serie 324, 334, 344, 374 Dimensioni del gancio di ricambio standard

Gancio di ricambio	Usato con la chiusura	A	B	C	M	Materiale
324215	324 324-R	[3.00] 76	[1.00] 25,4	[0.81] 20,6	M4X0.7	Acciaio
324215-M-25 ⓘ	324-M-25* 324-R-M-25*	[4.00] 101,6				
324215-M-50 ⓘ	324-M-50* 324-R-M-50*	[5.00] 127				
324215-M-100 ⓘ	324-M-100* 324-R-M-100*	[7.00] 178				
324915	334-SS	[3.00] 76				Acciaio inox
324915-M-25 ⓘ	334-SS-M-25*	[4.00] 101,6				
324915-M-50 ⓘ	334-SS-M-50*	[5.00] 127				
324915-M-100 ⓘ	334-SS-M-100*	[7.00] 178				
334215	334 334-R	[4.31] 109,5	[1.50] 38,1	[1.13] 28,7	M6X1.0	Acciaio
334215-M-25 ⓘ	334-M-25* 334-R-M-25*	[5.31] 135				
334215-M-50 ⓘ	334-M-50* 334-R-M-50*	[6.31] 160,3				
334215-M-100 ⓘ	334-M-100* 334-R-M-100*	[8.31] 211				
334915	334-SS	[4.31] 109,5				Acciaio inox
334915-M-25 ⓘ	334-SS-M-25*	[5.31] 135				
334915-M-50 ⓘ	334-SS-M-50*	[6.31] 160,3				
334915-M-100 ⓘ	334-SS-M-100*	[8.31] 211				
344215	344 344-R	[5.81] 147,5	[2.25] 57,2	[1.75] 44,5	M8X1.25	Acciaio
344215-M-25 ⓘ	344-M-25* 344-R-M-25*	[6.81] 173				
344215-M-50 ⓘ	344-M-50* 344-R-M-50*	[7.81] 198,5				
344215-M-100 ⓘ	344-M-100* 344-R-M-100*	[9.81] 249,2				
344915	344-SS	[5.81] 147,5				Acciaio inox
344915-M-25 ⓘ	344-SS-M-25*	[6.81] 173				
344915-M-50 ⓘ	344-SS-M-50*	[7.81] 198,5				
344915-M-100 ⓘ	344-SS-M-100*	[9.81] 249,2				
374215	374	[6.50] 165	[3.25] 82,6		M10X1.50	Acciaio
374215-M-25 ⓘ	374-M-25*	[7.50] 190,5				
374215-M-50 ⓘ	374-M-50*	[8.50] 216				
374215-M-100 ⓘ	374-M-100*	[10.50] 266,5				

Il gancio comprende (2) dadi e (2) controdadi.

ⓘ Questo articolo è disponibile su richiesta.

Leva sollevamento gancio di ricambio	Usata con la chiusura
324-ZB1	324, 324-SS
334-ZB1	334, 334-SS
344-ZB1	344, 344-SS
375-ZB1	374



Serie 301, 311 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Fermo corsa che limita automaticamente il movimento della maniglia in diverse posizioni, dopo che la chiusura è stata installata
- Modello 301 disponibili in acciaio inox, con codifica 301-SS

Applicazioni:

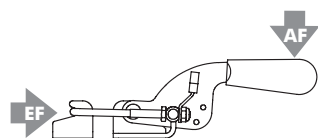
- Stampaggio plastica
- Chiusure per porte, sportelli, coperchi
- Assemblaggio



301

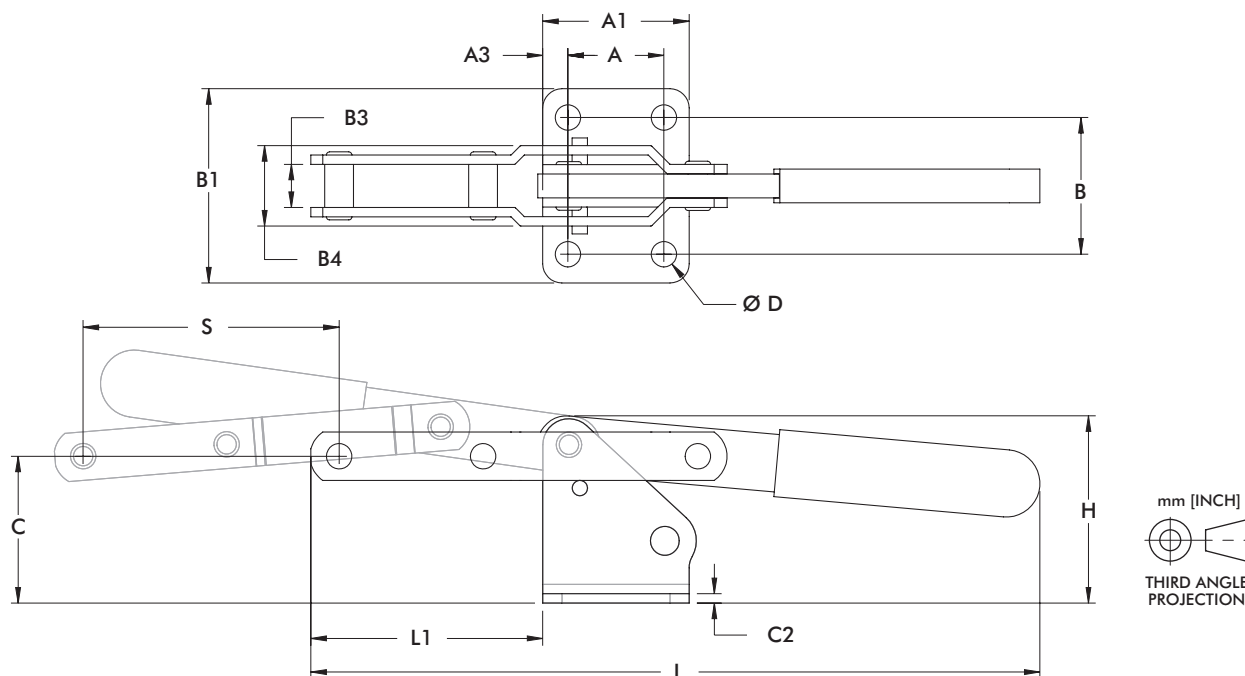
301-SS

311

Serie 301, 311 Informazioni tecniche, Forze di ritegno, Dimensioni della chiusura standard


Modello	Forza di ritegno massima	Peso	EF:AF	Movimento di trazione
301	1670 N [375 lbf]	0,32kg [0.70lb]	29:1	101,6 [4.00]
301-SS	2000 N [450 lbf]			
311	5340 N [1200 lbf]	0,53kg [1.16lb]	31:1	85,9 [3.38]

EF = Forza di chiusura, AF = Forza applicata



Modello	A	A1	A3	B	B1	B3	B4	C	C2	ØD	H	L	L1	S
301	[0.75]	[1.38]	[0.32]	[1.25]	[1.75]	[0.56]	[1.04]	[1.52]	[0.12]	[0.28]	[1.91]	[8.33]	[3.04]	[4.00]
301-SS	19,1	35,1	8	31,8	44,5	14,1	26,4	38,6	3,1	7,1	48,4	211,5	77,1	101,6
311	[1.25]	[1.91]	[0.33]	[1.78]	[2.53]	[0.56]	[1.05]	[1.91]	[0.12]	[0.33]	[2.44]	[9.49]	[3.02]	[3.88]
	31,8	48,4	8,3	45,2	64,3	14,3	26,6	48,6	3,1	8,4	61,9	241,2	76,7	85,9

Serie 3011 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Fusione in acciaio per applicazioni pesanti o acciaio inox, con maniglia ergonomica
- Perni in acciaio inox sostituibili

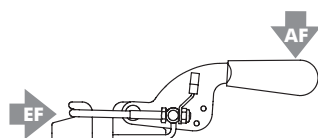
Applicazioni:

- Stampaggio plastica
- Chiusure per porte, sportelli, coperchi
- Assemblaggio

3011

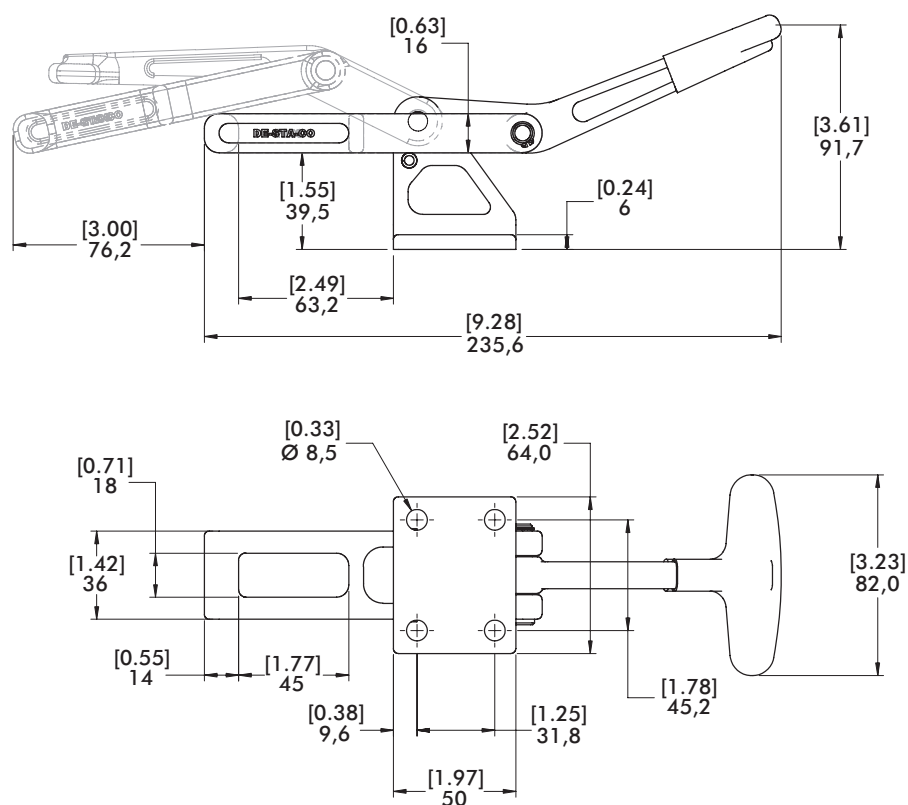


Serie 3011 Informazioni tecniche, Forze di ritegno, Dimensioni della chiusura standard



Modello	Forza di ritegno massima	Peso	EF:AF	Movimento di trazione
3011	8900 N [2000 lbf]	0,91kg [2.00lb]	31:1	76,2 [3.00]

EF = Forza di chiusura, AF = Forza applicata



Serie 353 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Fusione in acciaio per applicazioni pesanti
- Ideali per lo stampaggio rotazionale
- Perni in acciaio inox sostituibili

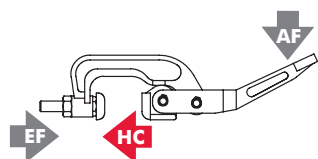
Applicazioni:

- Stampaggio plastica
- Chiusure per porte, sportelli, coperchi

Anche disponibili:

- Piastra
- Vite filettata e bullone

353-35
353-65

Serie 353 Informazioni tecniche, Forze di ritegno


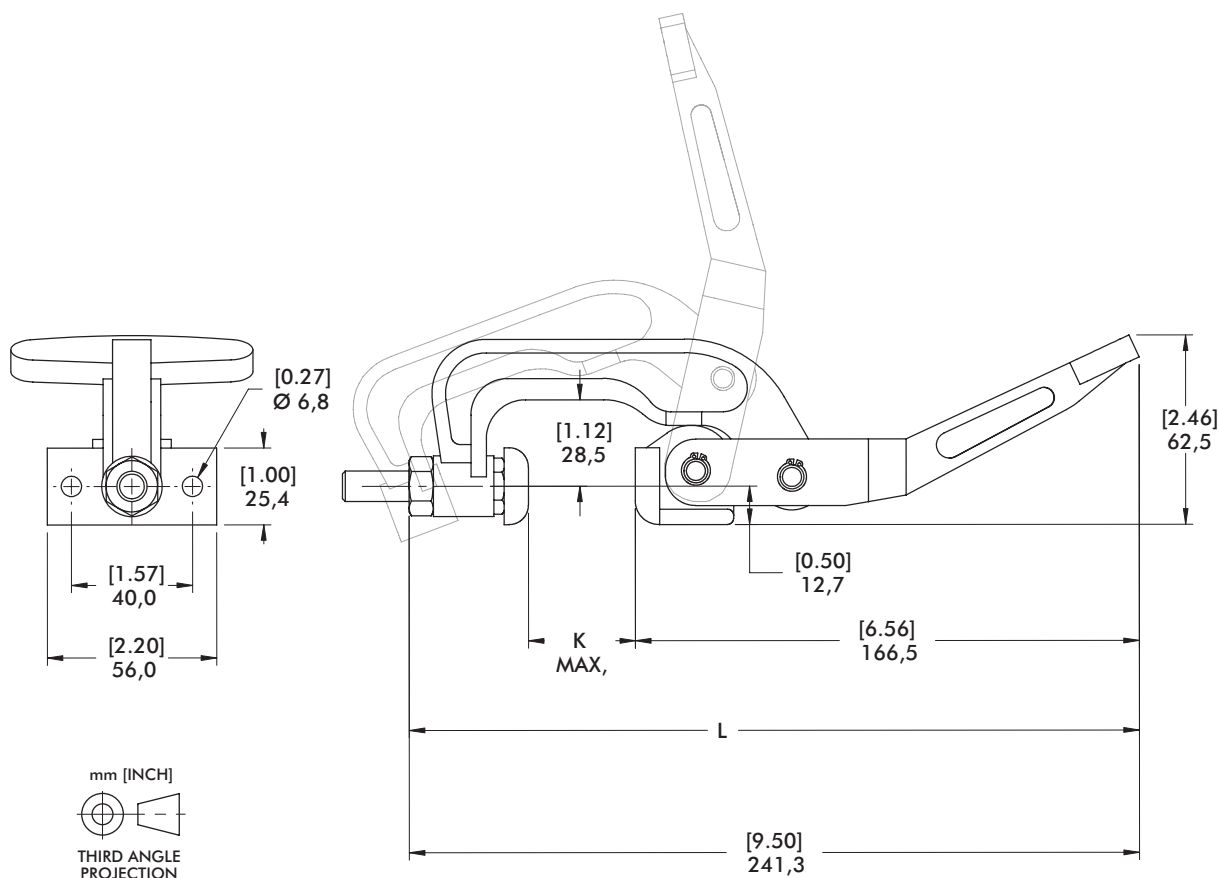
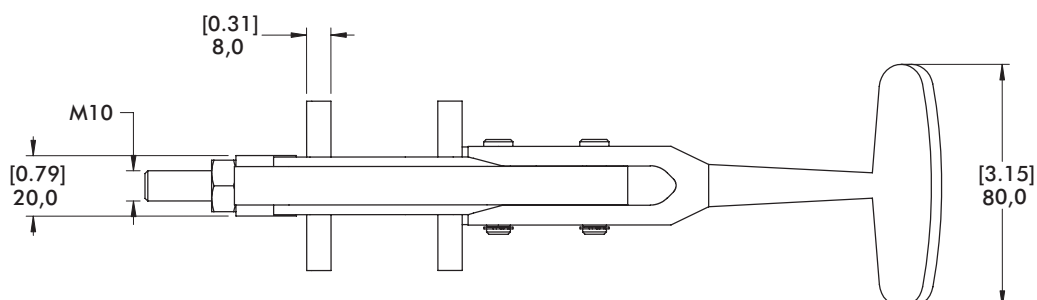
Modello	Forza di ritegno massima	Peso	EF:AF	Movimento di trazione	L	K	Piastra (fornita)	Vite filettata e bullone (forniti)
353-35	[2800 lbf] 12460 N	[2.10lb] 0,95kg	23:1	12 [0.47]	[9.50] 241,5	[1.38] 35	353004	353908
353-65	[2100 lbf] 9350 N	[2.30lb] 1,04kg	27:1		[10.69] 271,5	[2.56] 65	353004	

EF = Forza di chiusura, **AF** = Forza applicata

Serie 353 Dimensioni della chiusura standard

353-35

353-65



			Forza di ritegno massima N[lbf.]						Spessore massimo bloccabile mm [inch]						
	Serie	Sezione.Pagina	Da 0 a 1000 [Da 0 a 225]	Da 1000 a 2000 [Da 225 a 450]	Da 2000 a 3000 [Da 450 a 675]	Da 3000 a 4000 [Da 675 a 900]	Da 4000 a 5000 [Da 900 a 1125]	Da 5000 a 6000 [Da 1125 a 1350]	Da 0 a 10 [Da 0 a 0.39]	Da 10 a 20 [Da 0.39 a 0.78]	Da 20 a 30 [Da 0.78 a 1.18]	Da 30 a 40 [Da 1.18 a 1.57]	Da 40 a 60 [Da 1.57 a 2.36]	Da 60 a 80 [Da 1.57 a 3.15]	80+ [2.26+]
	325	6.2													
	345	6.3													
	424	6.4													
	441	6.4													
	431	6.5													
	425	6.6													
	435	6.6													
	462	6.7													
	463	6.7													
	482	6.7													
	484	6.7													
	486	6.7													

Serie 325 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Progettata per essere montata saldandola in modo permanente o tramite i fori di fissaggio
- Disponibile in acciaio inox, con codifica **-SS**

Applicazioni:

- Stampi
- Chiusure per porte, sportelli, coperchi

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1
per gli accessori

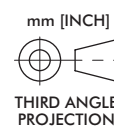
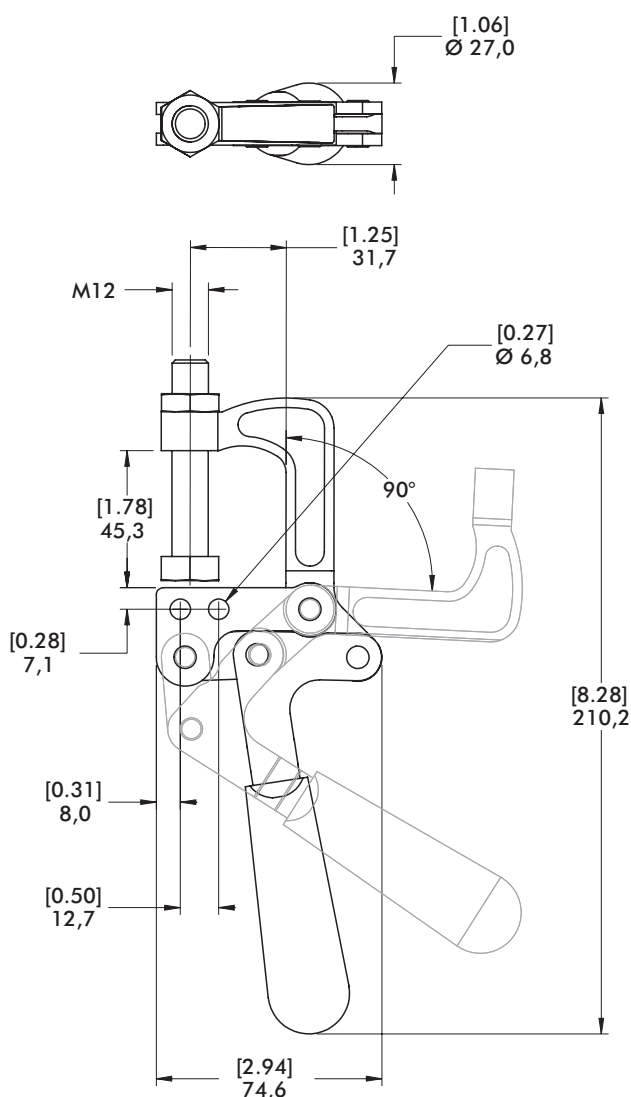
325,
325-SS



Serie 325 Informazioni tecniche, Forze di ritegno

Modello	Forza di ritegno massima	Peso	Apertura ganasce	Puntalino (incluso)
325	3560 N [800 lbf]	0,54kg [1.18lb]	90°	325203-M
325-SS				325943-M

Serie 325 Dimensioni della chiusura standard



Serie 345 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Progettata per essere saldata o avvitata in qualunque punto del braccio di fissaggio
- Puntalino snodato M10 incluso
- Il modello 345-G è fornito con la ganaschia scorrevole con puntalino

Applicazioni:

- Attrezzature per la saldatura
- Attrezzature per assemblaggio
- Chiusure per porte, sportelli, coperchi

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori

345,
345-G ①

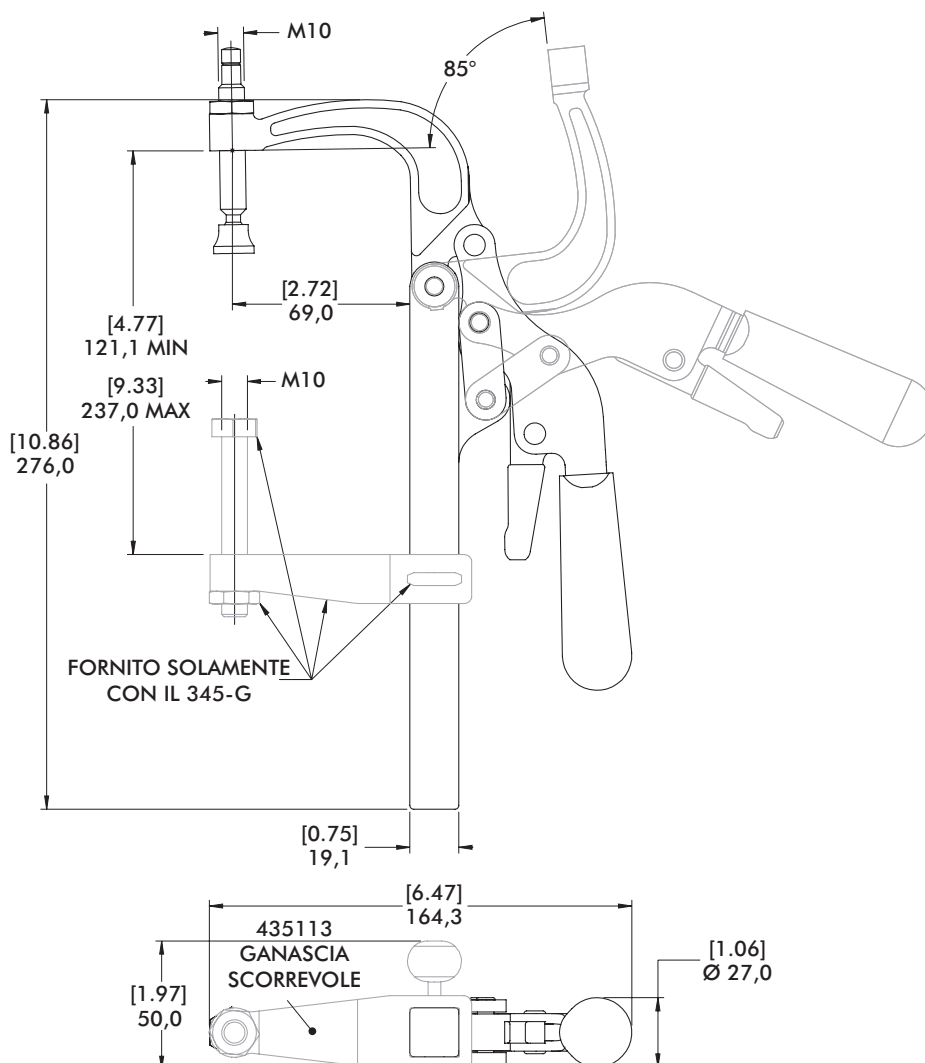


Serie 345 Informazioni tecniche, Forze di ritegno

Modello	Forza di ritegno massima	Peso	Apertura ganasce	Puntalino (incluso)
345	3560 N [800 lbf]	1,22kg [2.69lb]	85°	468206-M
345-G ①		1,40kg [3.09lb]		468206-M 210203-M

① Questo articolo è disponibile su richiesta.

Serie 345 Dimensioni della chiusura standard



Serie 424, 441 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Pinza compatta in lega d'acciaio fucinato ad alta resistenza
- La versione il cui codice termina con -2 viene fornita con 2 puntalini regolabili

Applicazioni:

- Saldatura
- Assemblaggio

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori

424

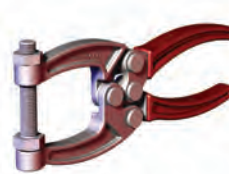


424-2

Con 2 puntalini regolabili

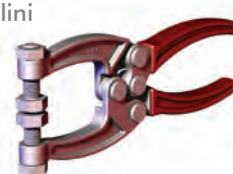


441



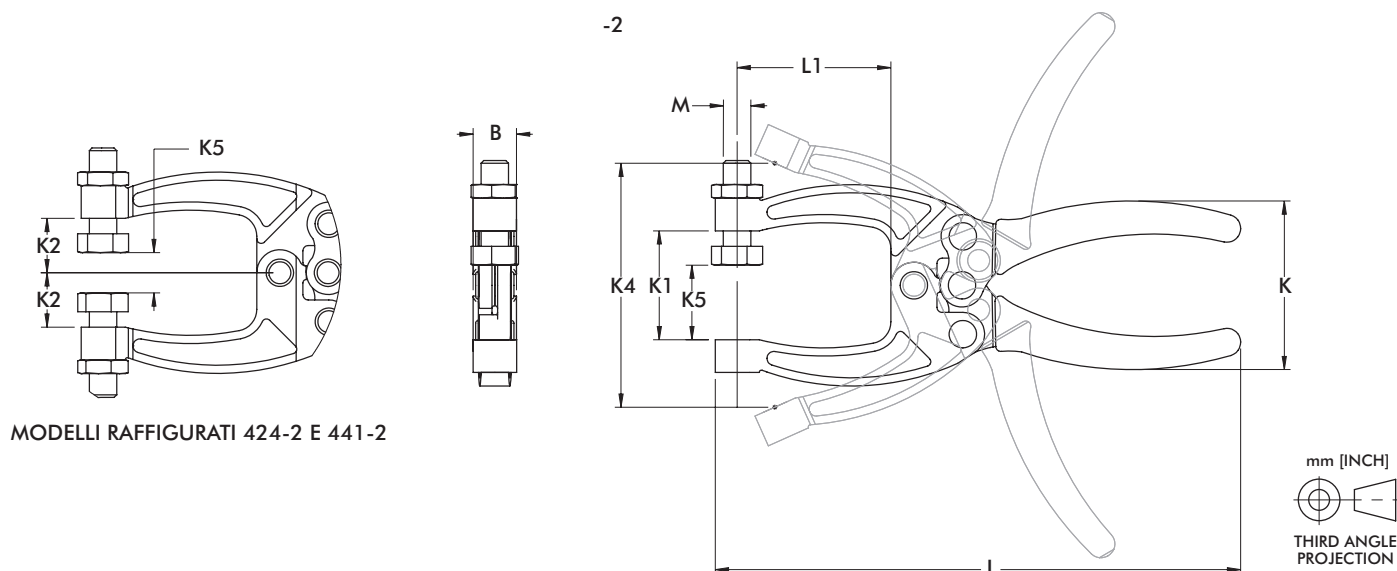
441-2

Con 2 puntalini regolabili



Serie 424, 441 Informazioni tecniche, Forze di ritegno, Dimensioni della chiusura standard

Modello	Forza di ritegno massima	Peso	(K5) Spessore massimo bloccabile	Puntalino (incluso)
424	900 N [200 lbf]	0,14kg [0.31lb]	16 [0.63]	424208-M
424-2			7,4 [0.29]	(2X) 431208-M
441	1560 N [350 lbf]	0,29kg [0.63lb]	23,3 [1.03]	441203-M
441-2			20,8 [0.82]	(2X) 461203-M



Modello	B	K	K1	K2	K4	L	L1	M
424	[0.66]	[1.91]	[1.00]	[0.50]	[2.06]	[4.63]	[1.08]	M6
424-2	16.8	48.5	25.4	12.7	52.3	117.6	27.4	M6
441	[0.50]	[2.07]	[1.25]	[0.63]	[2.80]	[6.03]	[1.77]	M8
441-2	12.7	52.5	31.8	15.9	71.2	153.1	44.9	M8

Serie 431 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Pinza con ganasce lunghe

Applicazioni:

- Assemblaggio
- Incollaggio, saldatura

Anche disponibili:

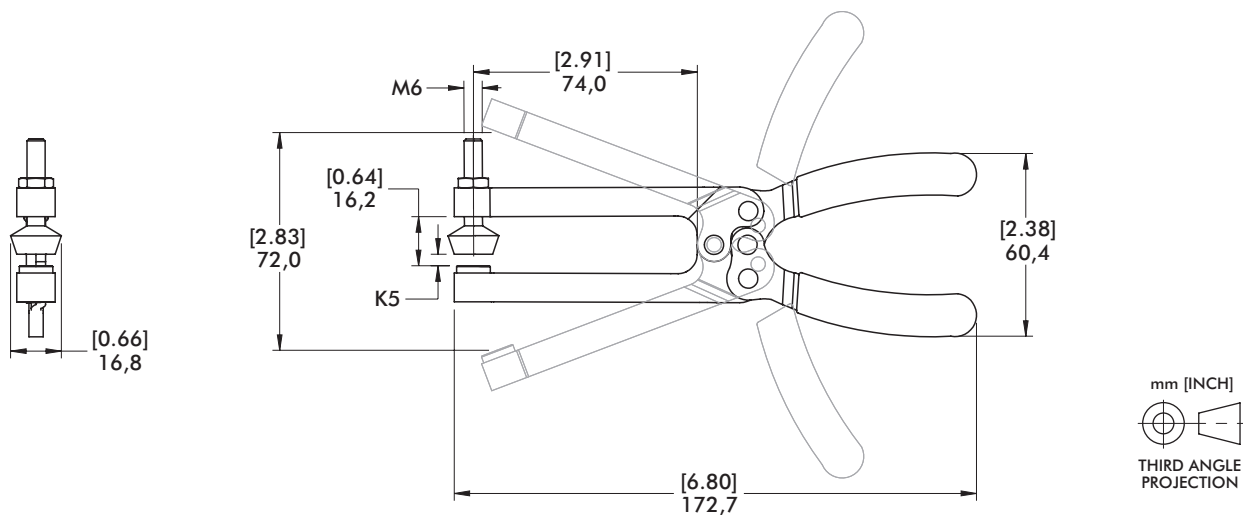
Consultare pag. 7.1 per gli accessori

431



Serie 431 Informazioni tecniche, Forze di ritegno, Dimensioni della chiusura standard

Modello	Forza di ritegno massima	Peso	(K5) Spessore massimo bloccabile	Puntalino (incluso)
431	400 N [100 lbf]	0,14kg [0.31lb]	6,8 [0.27]	424208-M



Serie 425, 435 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Leva di sbloccaggio bidirezionale per una facile e veloce apertura

Applicazioni:

- Assemblaggio
- Saldatura
- Incollaggio, brasatura

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori

425 ⓘ



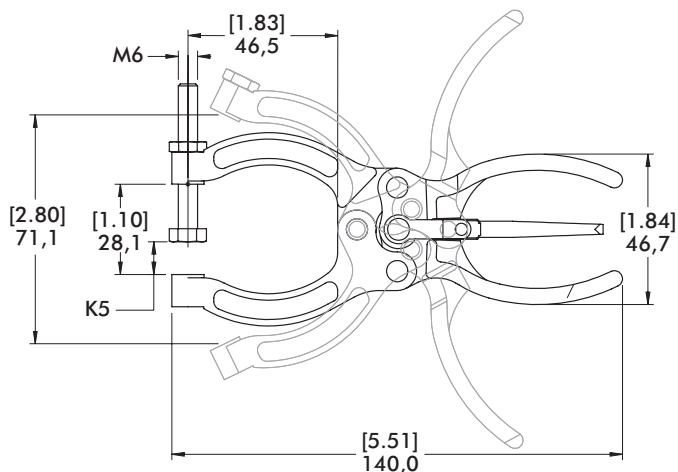
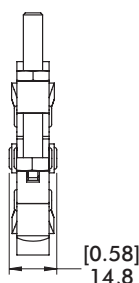
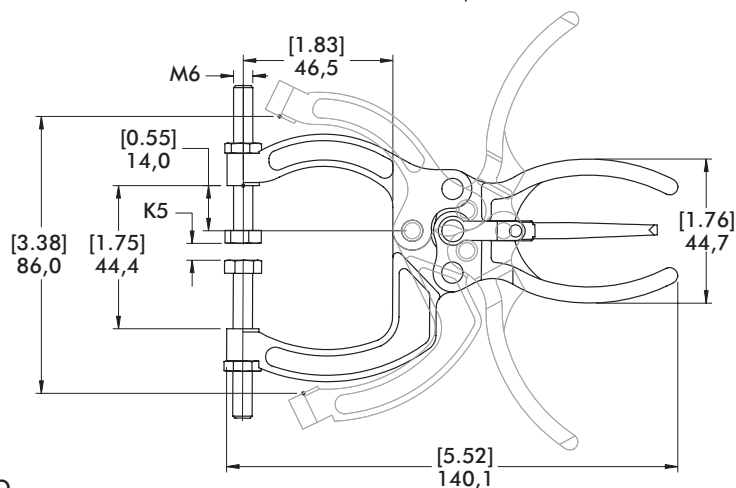
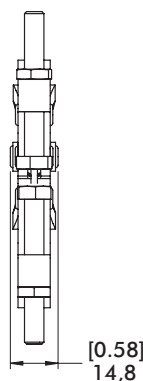
435



Serie 425, 435 Informazioni tecniche, Forze di ritegno, Dimensioni della chiusura standard

Modello	Forza di ritegno massima	Peso	(K5) Spessore massimo bloccabile	Puntalino (incluso)
425 ⓘ	2220 N [500 lbf]	0,14kg [0.31lb]	24 [0.94]	205203-M
435		0,23kg [0.50lb]	36,3 [1.43]	(2X) 205203-M

ⓘ Questo articolo è disponibile su richiesta.

MODELLO RAFFIGURATO
425MODELLO RAFFIGURATO
435

mm [INCH]
THIRD ANGLE
PROJECTION

Serie 460, 480 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Componenti in acciaio forgiato per elevata resistenza
- Leva di sbloccaggio bidirezionale per una facile e veloce apertura

Applicazioni:

- Assemblaggio
- Saldatura

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori

462



462-2

Con 2 puntalini regolabili



463



482



484



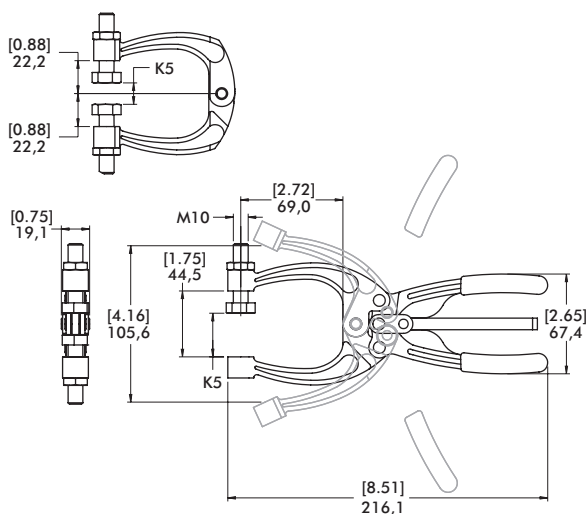
486



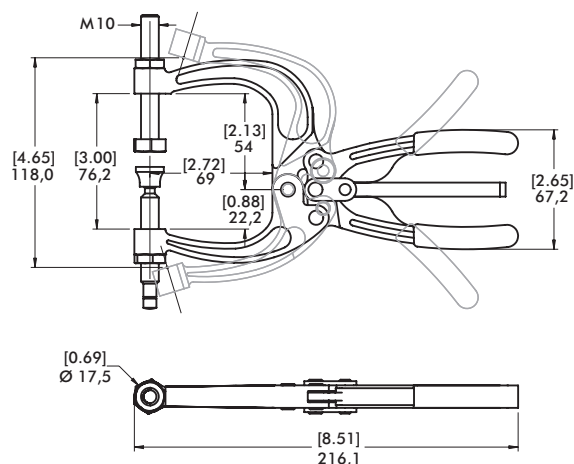
Serie 460, 480 Informazioni tecniche, Forze di ritegno

Modello	Forza di ritegno massima	Peso	(K5) Spessore massimo bloccabile	Puntalino (incluso)
462	3110 N [700 lbf]	0,51kg [1.13lb]	29,5 [1.16]	468206-M 210206-M
462-2			30,5 [1.20]	(2X) 491203-M
463	5340 N [1200 lbf]	0,54kg [1.19lb]	54,2 [2.13]	468206-M 210206-M
482		0,79kg [1.75lb]	29,5 [1.16]	468206-M
484		0,91kg [2.00lb]	76,5 [3.01]	468206-M 210206-M
486	4450 N [1000 lbf]	1,05kg [2.31lb]	138,4 [5.45]	(2X) 240203-M

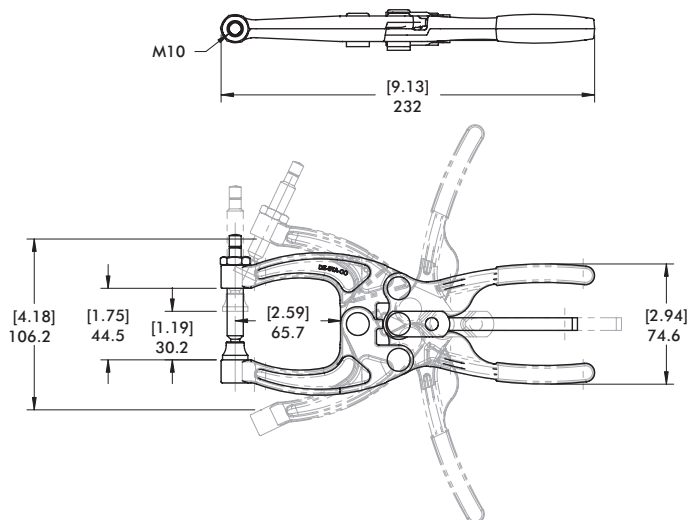
Serie 460, 480 Dimensioni della chiusura standard



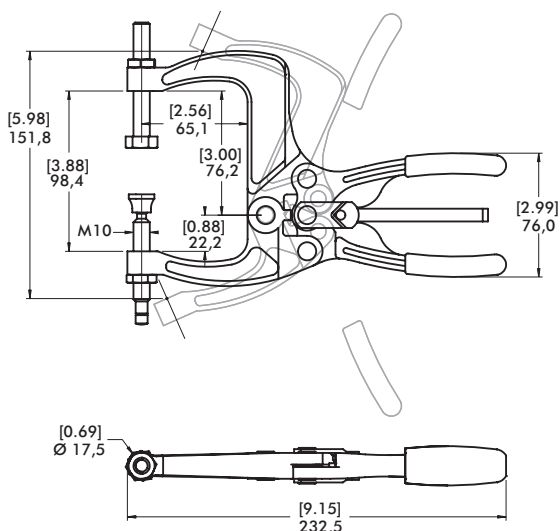
MODELLO RAFFIGURATO 462



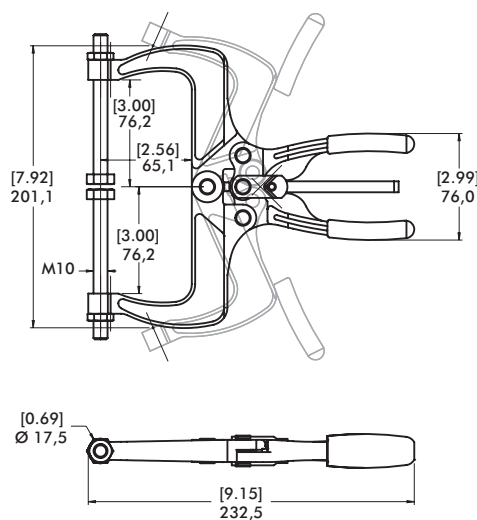
MODELLO RAFFIGURATO 463



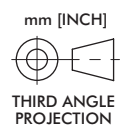
MODELLO RAFFIGURATO 482



MODELLO RAFFIGURATO 484



MODELLO RAFFIGURATO 486



Note

[illegible]



Vite di pressione con puntalino in neoprene piatto – in pollici



Vite di pressione con puntalino largo snodato – in pollici



Puntalini in neoprene



Porta vite di pressione



Vite di pressione con puntalino in neoprene piatto – metrica



Vite di pressione a testa snodata



Puntalini in neoprene speciale



Rondelle a bordi sollevati



Vite di pressione con puntalino in neoprene sferico – metrica



Vite di pressione a testa esagonale



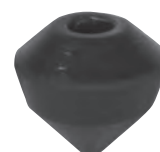
Puntalini in poliuretano



Vite di pressione con puntalino in neoprene conico – metrica



Puntale filettato con molla

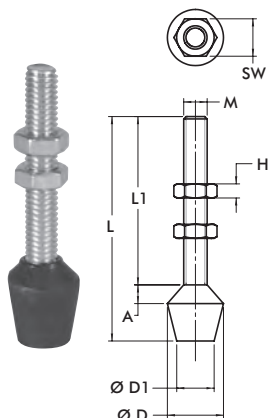


Puntalini in poliuretano a testa conica

Accessori

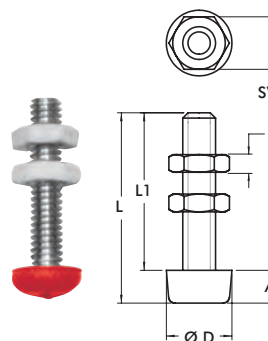
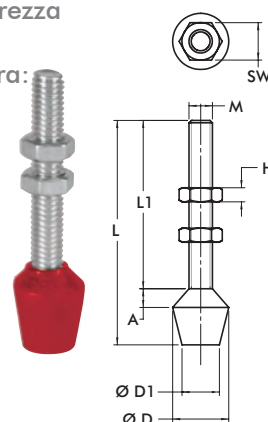
Vite di pressione con puntalino in neoprene piatto – in pollici

- Neoprene nero, durezza 70-80 shore A
- Range di temperatura: da -20°C a 100°C [da -22°F a 212°F]
- Resistente agli olii, senza silicone
- Comprensivo di 2 dadi
- Versione in acciaio inox disponibile su richiesta



Vite di pressione con puntalino in neoprene piatto – metrica

- Neoprene rosso, durezza 80-85 shore A
- Range di temperatura: da -20°C a 100°C [da -22°F a 212°F]
- Resistente agli olii, senza silicone
- Comprensivo di 2 dadi



Articolo	M	L	L1	SW	H	A	ØD	ØD1
102208	#8-32	[1.25] 31,8	[0.94] 23,8	[0.34] 8,7	[0.13] 3,2	[0.06] 1,6	[0.56] 14,3	[0.44] 11,1
105208		[1.00] 25,4	[0.69] 17,4					
201208	#10-32	[1.38] 35,1	[1.01] 25,5	[0.38] 9,5		[0.13] 3,2		
202208	1/4-20	[1.63] 41,4	[1.08] 27,4	[0.44] 11,1	[0.16] 4	[0.12] 3	[0.63] 16	[0.47] 12
215208		2.13 54,1	[1.58] 40,1					
424208		[1.50] 38,1	[1.12] 28,5			[0.13] 3,3	[0.66] 16,8	[0.50] 12,7
431208		[1.00] 25,4	[0.62] 15,8					
225208	5/16-18	[2.25] 57,2	[1.54] 39,1	[0.50] 12,7	[0.19] 4,8		[0.83] 21	[0.55] 14
507208		[3.00] 76,2	[2.29] 58,2					
240208	3/8-16	[3.25] 82,6	[2.31] 58,5	[0.56] 14,3	[0.22] 5,6	[0.20] 5	[1.02] 26	[0.79] 20
527208		[3.50] 88,9	[2.50] 63,5					
235208		[5.75] 146,1	[4.77] 121,1					
247208	1/2-13	[3.87] 98,3	[2.73] 69,3	[0.75] 19,1	[0.31] 7,9	[0.28] 7	[1.18] 30	[0.95] 24
267208	5/8-11	[5.00] 127	[3.63] 92,1	[0.94] 23,8	[0.38] 9,5	[0.38] 9,5	[1.38] 35,1	[1.00] 25,4

Articolo	M	L	L1	SW	H	A	ØD	ØD1
431208-M	M6	[1.00] 25,4	[0.6] 15,8	[0.39] 10	[0.13] 3,2	[0.13] 3,3	[0.66] 16,8	[0.66] 16,8
424208-M		[1.63] 41,3	[1.25] 31,7					
202208-M		[1.73] 44	[1.18] 30			[0.12] 3	[0.63] 16	[0.47] 12
215208-M		[2.13] 54	[1.57] 40					
225208-M	M8	[2.09] 53	[1.38] 35	[0.51] 13	[0.16] 4		[0.83] 21	[0.55] 14
2007208-M		[2.48] 63	[1.77] 45					
507208-M		[3.27] 83	[2.56] 65					
240208-M	M10	[3.11] 79	[2.17] 55	[0.67] 17	[0.20] 5		[1.02] 26	[0.78] 20
235208-M		[4.72] 120	[3.74] 95					
247208-M	M12	[4.02] 102	[2.87] 73	[0.75] 19	[0.24] 6	[0.28] 7	[1.18] 30	[0.94] 24

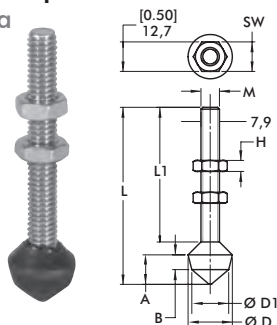
Articolo	M	L	L1	SW	H	A	ØD
205208-M	M4	[0.87] 22	[0.79] 20	[0.28] 7	[0.09] 2,2	[0.11] 2,8	[0.32] 8
201208-M		[1.26] 32	[1.18] 30				
305208-M	M5	[1.14] 29	[0.98] 25	[0.32] 8	[0.11] 2,7	[0.20] 5	[0.39] 10
213208-M		[1.34] 34	[1.18] 30				
2013208-M		[1.54] 39	[1.38] 35				
307208-M	M8	[1.69] 43		[0.51] 13	[0.16] 4	[0.35] 9	[0.75] 19

Articolo	D	L	L1	ØG
213208-M-L①	[0.24] 6	[1.34] 34	[1.18] 30	M5

① Questo articolo è disponibile su richiesta.

Vite di pressione con puntalino in neoprene conico – in pollici

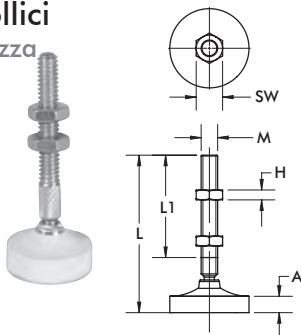
- Neoprene nero, durezza 70-80 shore A
- Range di temperatura: da -20°C a 100°C [da -22°F a 212°F]
- Resistente agli olii, senza silicone
- Comprensivo di 2 dadi



Articolo	M	L	L1	SW	H	A	B	ØD	ØD1
305208	#10-32	[1.50] 38,1	[1.00] 25,4	[0.38] 9,5	[0.13] 3,3	[0.38] 9,5	[0.19] 4,8	[0.56] 14,2	[0.44] 11,2
213208	1/4-20	[2.25] 57,2	[1.56] 39,6	[0.44] 11,2	[0.16] 4,0				
509208	5/16-18	[3.00] 76,2	[2.28] 57,9	[0.50] 12,7	[0.19] 4,8	[0.50] 12,7	[0.25] 6,4	[0.75] 19,1	[0.63] 16
519208		[5.50] 139,7	[4.75] 120,7						
210208	3/8-16	[3.50] 88,9	[2.50] 63,5	[0.56] 14,2	[0.23] 5,8	[0.75] 19,1	[0.41] 10,4	[0.88] 22,4	[0.75] 19,1

Vite di pressione con puntalino largo snodata – in pollici

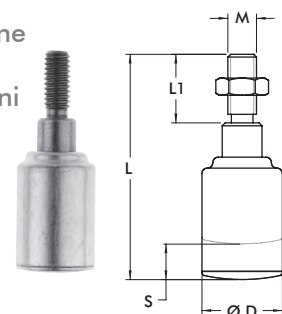
- Neoprene bianco, durezza 70-80 shore A
- Range di temperatura: da -40°C a 105°C [da -40°F a 220°F]
- Neoprene anti segno
- Comprensivo di 2 dadi



Articolo	M	L	L1	SW	H	A	ØD	Angolo di rotazione
207209	1/4-20	[2.56] 65	[1.56] 39,6	[0.44] 11,2	[0.16] 4		[1.00] 25,4	14°
507209	5/16-18	[2.98] 75,7	[1.94] 49,3	[0.50] 12,7	[0.19] 4,8	[0.31] 8	[1.50] 38,1	24°
210209	3/8-16	[3.56] 90,4	[2.44] 62	[0.56] 14,2	[0.23] 5,8		[2.00] 50,8	26°

Puntale filettato con molla

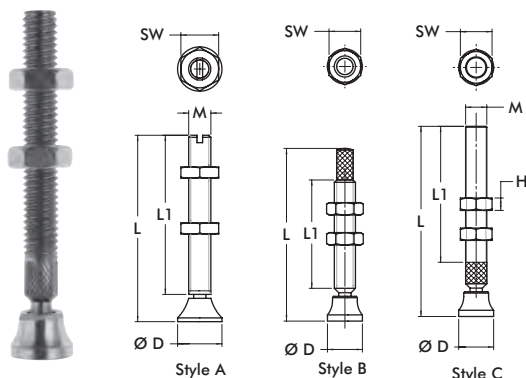
- Utilizzabile sugli attrezzi ad asta di spinta
- La molla di compressione interna permette di compensare le variazioni di spessore del pezzo
- Zincato
- Comprensivo di 2 dadi



Articolo	M	L	L1	ØD	Compressione massima S	Costante elastica [lbf./in] N/mm	Forza max. [lbf.] N
905	5/16-18	[2.50] 63,5	[0.75] 19,1	[0.88] 22,2	[0.19] 4,8	[750] 131	[135] 600
905-M	M8						
920	3/8-16	[3.63] 92,2	[1.13] 28,6		[0.38] [9,6]	[822] 144	[308] 1370
920-M	M10						

Vite di pressione a testa snodata

- Comprensiva di 2 dadi



Articolo	M	Stile	L	L1	SW	H	ØD	Angolo di rotazione
207206-M	M6	A	[2.44] 62	[2.13] 54	[0.39] 10	[0.13] 3,2	[0.47] 12	30°
507206-M	M8		[2.87] 73	[2.46] 62,5	[0.51] 13	[0.16] 4	[0.63] 16	
468206-M	M10	B	[3.00] 76,2	[2.00] 50,8	[0.67] 17	[0.20] 5	[0.79] 20	24°
210206-M		A	[3.31] 84	[2.80] 71				
250206-M	M12	A	[4.72] 120	[4.13] 105	[0.75] 19	[0.24] 6	[0.98] 25	30°
207206	1/4-20	C	[2.38] 60,5	[1.56] 39,6	[0.44] 11,2	[0.16] 4	[0.50] 12,7	14°
507206	5/16-18		[2.75] 69,9	[1.94] 49,3	[0.50] 12,7	[0.19] 4,8	[0.56] 14,2	24°
468206	3/8-16	B	[3.06] 77,7	[1.92] 48,8	[0.56] 14,2	[0.23] 5,8	[0.63] 16	26°
210206		C	[3.38] 85,9	[2.41] 61,2				
250206	1/2-13	C	[4.63] 117,6	[3.44] 87,4	[0.75] 19,1	[0.31] 7,9	[1.00] 25,4	24°

Accessori

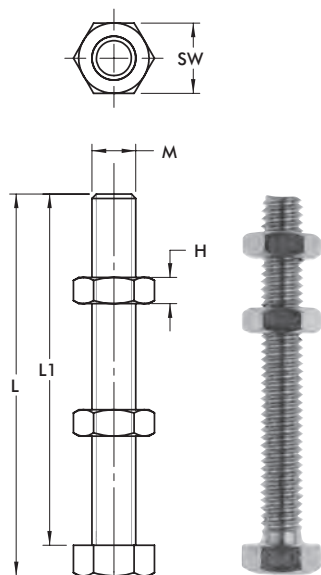
Vite di pressione a testa esagonale – Acciaio inox

- Comprensiva di testa esagonale
- Completamente filettata
- Acciaio inox 303
- Comprensiva di dadi

Articolo	M	L	L1	SW	H	Articolo	M	L	L1	SW	H
205943-M	M4	[0.89] 22	[0.79] 20	[0.28] 7	[0.09] 2,2	205943	#8-32	[0.86] 21,8	[0.75] 19,1	[0.25] 6,4	[0.13] 3,2
201943-M	M5	[1,32] 33,5	[1.18] 30	[0.31] 8	[0.11] 2,7	201943	#10-32	[1,37] 34,8	[1,37] 34,8	[0.31] 8	
202943-M	M6	[1.73] 42,4	[1.57] 40	[0.39] 10	[0.13] 3,2	202943	1/4-20	[1.67] 42,4	[1.50] 38,1	[0.44] 11,1	[0.16] 4
207943-M	M8	[2.77] 70,3	[2.56] 65	[0.51] 13	[0.16] 4	207943	5/16-18	[2.72] 69	[2.50] 63,5	[0.50] 12,7	[0.19] 4,8
237943-M	M10	[3.00] 76,4	[2.76] 70	[0.67] 17	[0.20] 5	237943	3/8-16	[2.75] 69,9		[0.56] 14,2	[0.22] 5,6
245943-M	M12	[2.87] 73	[2.56] 65	[0.75] 19	[0.24] 6	245943	1/2-13	[2.72] 69	[2.38] 60,5	[0.75] 19,1	[0.31] 8

Vite di pressione a testa esagonale

- Comprensiva di testa esagonale
- Completamente filettata
- Zincata
- Comprensiva di dadi

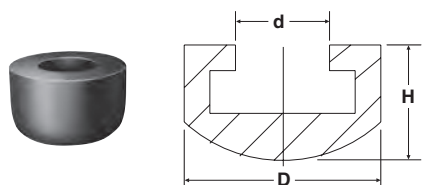


Articolo	M	L	L1	SW	H	Articolo	M	L	L1	SW	H
205203-M	M6	[1.93] 49	[1.77] 45	[0.39] 10	[0.13] 3,2	205203	1/4-20	[1.92] 48,8	[1.75] 44,5	[0.44] 11,2	[0.16] 4
461203-M	M8	[1.20] 30,5	[0.98] 25	[0.51] 13	[0.16] 4	202203		[3.17] 80,5	[3.00] 76,2		
207203-M		[2.97] 75,5	[2.76] 70			461203	5/16-18	[1.22] 31	[1.00] 25,4	[0.50] 12,7	[0.19] 4,8
491203-M	M10	[1.85] 47	[1.57] 40	[0.67] 17	[0.20] 5	441203		[1.97] 50	[1.75] 44,5		
210203-M		[3.03] 77	[2.76] 70			207203	3/8-16	[2.72] 69,1	[2.50] 63,5	[0.56] 14,2	[0.23] 5,8
240203-M	M12	[4.21] 107	[3.94] 100	[0.94] 24	[0.28] 7	491203		[1.75] 44,5	[1.50] 38,1		
220203-M		[3.46] 88	[3.15] 80			210203	1/2-13	[3.00] 76,2	[2.75] 69,9	[0.75] 19,1	[0.31] 7,9
267203-M	M16	[5.12] 130	[4.72] 120	[0.94] 24	[0.28] 7	240203		[4.25] 108	[4.00] 101,6		
105203*	#8-32	[0.86] 21,8	[0.75] 19,1	[0.25] 6,4	[0.13] 3,3	527203	5/8-11	[5.25] 133,4	[5.00] 127	[0.38] 9,5	[0.38] 9,5
305203	#10-32	[1.12] 28,4	[1.00] 25,4	[0.31] 8		325203		[2.84] 72,1	[2.50] 63,5		
						220203		[3.34] 84,8	[3.00] 76,2		
						250203		[4.42] 101,6	[4.00] 101,6		

*Materiale: nylon

Puntalino in neoprene

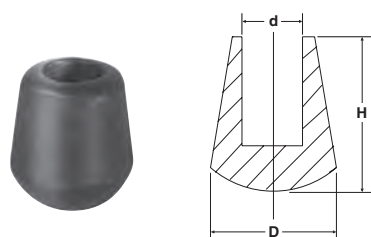
- Puntalino ad incastro per vite a testa esagonale
- Durezza 60-70 shore A
- Range di temperatura: da -40°C a 105°C [da -40°F a 220°F]



Articolo	D	d	H	Per viti di diametro
215119	[0.63] 16	[0.25] 6,35	[0.44] 11,1	M6 or 1/4
225119	[0.75] 19,1	[0.31] 8	[0.50] 12,7	M8 or 5/16
235119	[0.88] 22,3	[0.38] 9,7	[0.53] 13,5	3/8

Puntalino in neoprene speciale

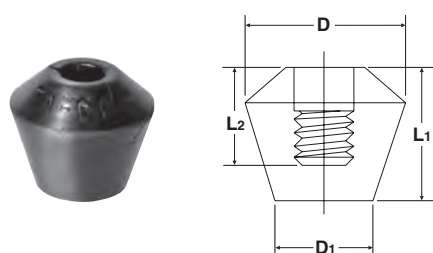
- Puntalino ad incastro per vite filettata
- Durezza 60-70 Shore A
- Range di temperatura: da -40°C a 105°C [da -40°F a 220°F]



Articolo	D	d	H	Per viti di diametro
424107	[0.44] 11,1	[0.22] 5,6	[0.44] 11,1	M6 or 1/4
235110	[0.72] 18,3	[0.34] 8,6	[0.88] 22,3	M10 or 3/8

Puntalino in poliuretano

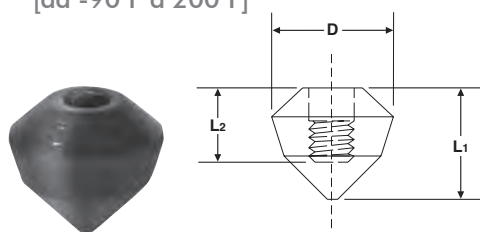
- Puntalino con punta piatta, filettato internamente
- Durezza 80 Shore A
- Range di temperatura: da -70°C a 95°C [da -90°F a 200°F]



Articolo	D	D1	L1	L2	Per viti di diametro
215219					1/4-20
215219-M	[0.79] 20	[0.50] 12,7	[0.69] 17,5	[0.50] 12,7	M6 x 1.0
225219					5/16-18
225219-M					M8 x 1.25
235219	[0.81] 20,5	[0.63] 16	[0.88] 22,3	[0.63] 16	3/8-16
235219-M					M10 x 1.5

Puntalino in poliuretano a testa conica

- Puntalino con testa conica, filettato internamente
- Durezza 80 Shore A
- Range di temperatura: da -70°C a 95°C [da -90°F a 200°F]

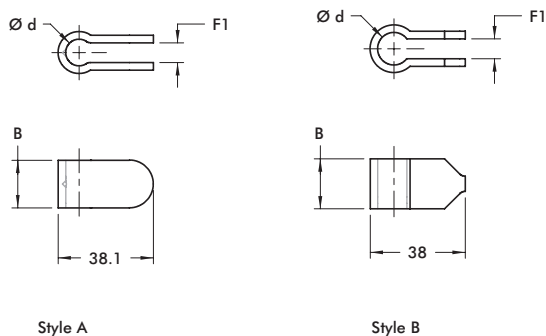


Articolo	D	L1	L2	Per viti di diametro
215319		[0.75] 19,1	[0.50] 12,7	1/4
225319	[0.81] 20,5			5/16
235319		[0.94] 23,9	[0.63] 16	3/8

Accessori

Porta vite di pressione –

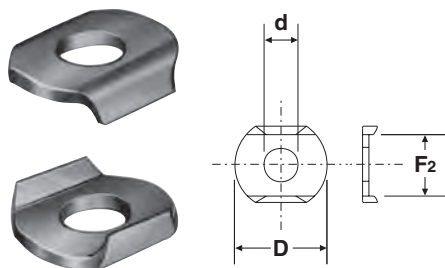
- Da montare nelle chiusure con braccio ad U o braccio ad U aperto



Articolo	A	B	Ød	F1	Per viti di diametro	Stile
207105	[1.25] 31,8	[0.63] 16	[0.33] 8,4	[0.25] 6,4	M8 or 5/16	A
207105-M	[1.26] 32		[0.32] 8,2	[0.24] 6		B
210114	[1.50] 38,1	[0.75] 19,1	[0.53] 13,5	[0.31] 8	M10 or 3/8	A
210114-M	[1.49] 38	[0.78] 20	[0.51] 13			B
247110	[1.63] 41,4	[0.88] 22,3	[0.56] 14,2	[0.38] 9,7	M12 or 1/2	A
247110-M	[1.61] 41	[0.87] 22,2	[0.57] 14,4			B
250121	[1.88] 47,8	[1.00] 25,4	[0.64] 16,3		M12 or 1/2	A
2002115-E	[0.97] 24,6	[0.50] 12,7	[0.26] 6,6	[0.23] 5,8	M6 or 1/4	B
2007115-E	[1.26] 32	[0.75] 19,1	[0.34] 8,6		M8 or 5/16	
2010115-E	[1.58] 40,1	[1.13] 28,7	[0.41] 10,4	[0.32] 8,1	M10 or 3/8	

Rondelle a bordi sollevati –

- Da montare nelle chiusure con braccio ad U o braccio ad U aperto
- Zincate

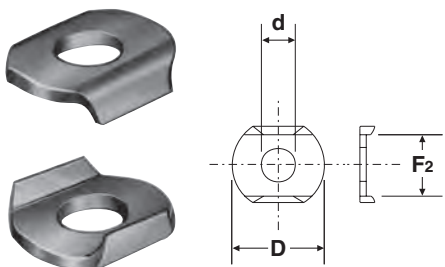


Articolo	ØD	Ød	F2	Per viti di diametro
105106	[0.44] 11,2	[0.17] 4,3	[0.33] 8,3	M4 or #8
102111	[0.56] 14,2	[0.20] 5,1	[0.38] 9,6	M5 or #10
215105	[0.69] 17,5	[0.26] 6,7	[0.50] 12,7	M6 or 1/4
507107	[0.88] 22,4	[0.33] 8,4	[0.59] 15	M8 or 5/16
235106	[1.00] 25,4	[0.41] 10,5	[0.75] 19,1	M10 or 3/8
247109	[1.26] 32	[0.53] 13,5	[0.91] 23,2	M12 or 1/2
267102	[1.44] 36,5	[0.66] 16,8	[1.03] 26,2	M16 or 5/8

Rondelle a bordi sollevati –

Acciaio inox

- Da montare nelle chiusure con braccio ad U o braccio ad U aperto



Articolo	ØD	Ød	F2	Per viti di diametro
105906	[0.44] 11,2	[0.17] 4,3	[0.33] 8,3	M4 or #8
102911	[0.56] 14,2	[0.20] 5,1	[0.38] 9,6	M5 or #10
215905	[0.69] 17,5	[0.26] 6,7	[0.50] 12,7	M6 or 1/4
507907	[0.88] 22,4	[0.33] 8,4	[0.60] 15,2	M8 or 5/16
235906	[1.00] 25,4	[0.41] 10,5	[0.75] 19,1	M10 or 3/8
247909	[1.26] 32	[0.53] 13,5	[0.91] 23,2	M12 or 1/2
267902	[1.44] 36,6	[0.66] 16,8	[1.03] 26,2	M16 or 3/8

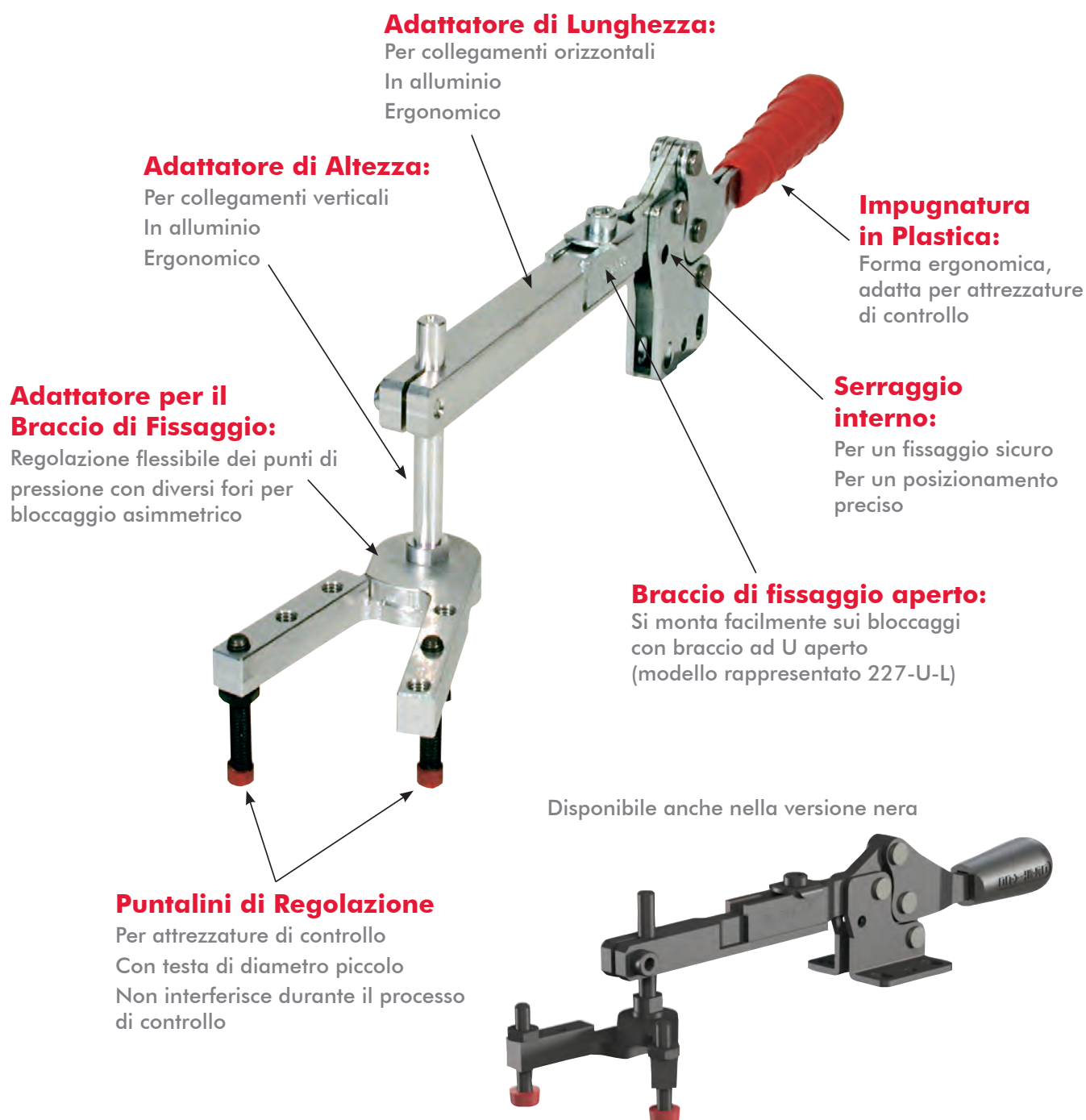
Adattatori e prolunghe

Caratteristiche:

- Permette una regolazione flessibile dell'altezza e della lunghezza
- Si montano nei bloccaggi con braccio ad U aperto
- In alluminio leggero

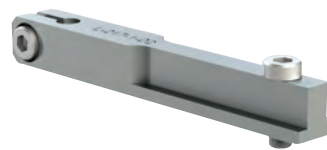
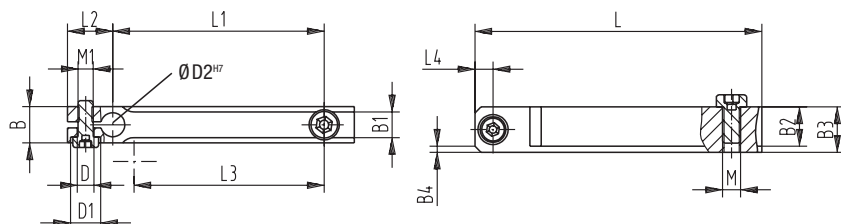
Aree di applicazione:

- Calibri di controllo
- Zone che richiedono punti di bloccaggio multipli



Adattatori e prolunghe

Adattatore di lunghezza

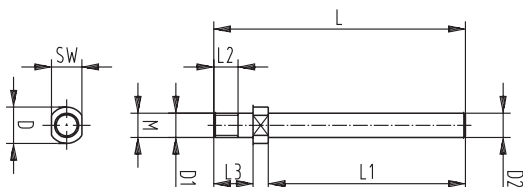


Articolo	Adattatore di lunghezza	B	B1 +0, -1	B2	B3	B4	DØ	D1 Ø	D2 ^{H7}	L	L1 ±0,2	L2	L3	L4	M	M1
213-U-L / 213-UB-L	L-213-1-01 ⓘ	[0.39] 10	[0.22] 5,5	[0.31] 8	[0.39] 10	2x 45°	[0.22] 5,5	--		[1.97] 50 [3.54] 90	[1.18] 30 [2.76] 70	[0.47] 12	[0.79] 20	[0.20] 5	M4	M5
2013-U / 2013-UB	L-213-1-02 ⓘ															
2013-UR / 2013-UBR	L-213-1-02 ⓘ															
202-U-L / 202-UB-L	L-217-1-01 ⓘ									[0.24] 6	[2.17] 55 [3.74] 95 [5.31] 135	[1.18] 30 [2.76] 70 [4.33] 110	[1.30] 33 [1.89] 48		M5	M5
217-U-L / 217-UB-L	L-217-1-02 ⓘ		[0.26] 6,5	[0.35] 9	[0.47] 12	2x 45°	[0.22] 5,5									
2002-U-L / 2002-UB-L	L-217-1-02 ⓘ															
2017-U / 2017-UB	L-217-1-03 ⓘ															
2017-UR / 2017-UBR	L-217-1-03 ⓘ															
207-U-L / 207-UB-L	L-227-1-01 ⓘ	[0.47] 12						[0.39] 10		[2.17] 55 [3.74] 95 [5.31] 135 [6.89] 175	[1.18] 30 [2.76] 70 [4.33] 110 [5.91] 150	[0.59] 15	[1.30] 33 [2.87] 73	[0.24] 6		
227-U-L / 227-UB-L	L-227-1-02 ⓘ		[0.33] 8,5	[0.51] 13	[0.59] 15	2x 45°	[0.22] 5,5		[0.31] 8						M6	M5
2007-U-LS / 2007-U-LS	L-227-1-03 ⓘ															
2027-U / 2027-UB	L-227-1-04 ⓘ															
2027-UR / 2027-UBR	L-227-1-04 ⓘ															

ⓘ Disponibile su richiesta.

Disponibile la serie nera, aggiungendo -BLK al codice articolo.

Adattatore di altezza



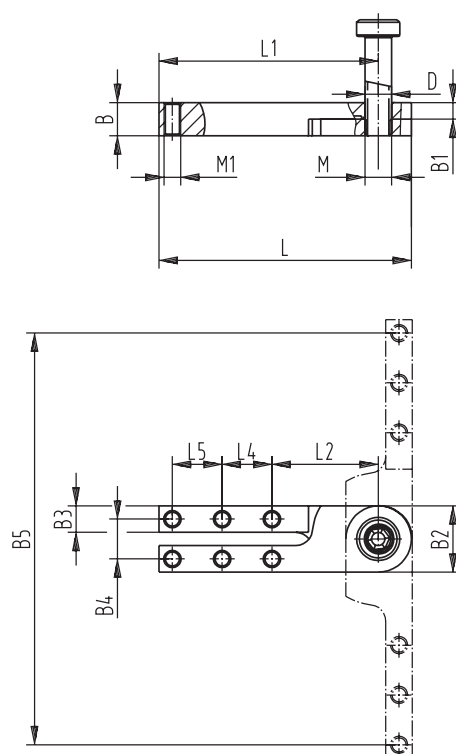
Articolo	Adattatore di altezza	DØ	D1 Ø f7	D2 f7	L	L1	L2	L3	SW	M
213-U-L / 213-UB-L	L-213-2-01 ⓘ		[0.20] 5	[0.24] 6	[2.05] 52 [3.23] 82	[1.38] 35 [2.56] 65				M5
2013-U / 2013-UB	L-213-2-02 ⓘ									
2013-UR / 2013-UBR	L-213-2-02 ⓘ									
202-U-L / 202-UB-L	L-217-2-01 ⓘ	[0.39] 10	[0.24] 6	[0.24] 6	[2.05] 52 [3.23] 82	[1.38] 35 [2.56] 65	[0.31] 8	[0.47] 12	[0.31] 8	M6
217-U-L / 217-UB-L	L-217-2-02 ⓘ									
2002-U-LS / 2002-UB-LS	L-217-2-02 ⓘ									
2017-U / 2017-UB	L-217-2-02 ⓘ									
2017-UR / 2017-UBR	L-217-2-02 ⓘ									
207-U-L / 207-UB-L	L-227-2-01 ⓘ	[0.31] 8	[0.31] 8	[0.31] 88	[2.09] 53 [3.23] 82	[1.38] 35 [2.56] 65		[0.51] 13	[0.39] 10	M8
227-U-L / 227-UB-L	L-227-2-02 ⓘ									
2007-U-LS / 2007-U-LS	L-227-2-02 ⓘ									
2027-U / 2027-UB	L-227-2-02 ⓘ									
2027-UR / 2027-UBR	L-227-2-02 ⓘ									

ⓘ Disponibile su richiesta.

Disponibile la serie nera, aggiungendo -BLK al codice articolo.

Adattatori e prolunghe

Adattatore per il braccio di fissaggio



Articolo	Adattatore per il braccio di fissaggio	B	B1	B2	B3	B4	B5	DØ _{H7}	L	L1	L2	L4	L5	L6	M	M1
213-U-L / 213-UB-L 2013-U / 2013-UB 2013-UR / 2013-UBR	L-213-3-01 ⓘ							[0.20] 5					-		M5	M5
202-U-L / 202-UB-L 217-U-L / 217-UB-L 2002-U-LS / 2002-UB-LS 2017-U / 2017-UB 2017-UR / 2017-UBR	L-217-3-01 ⓘ	[0.39] 10	[0.20] 5	[0.79] 20	[0.31] 8	[0.47] 12	[3.70] 94	[0.24] 6	[2.40] 61	[2.01] 51	[1.26] 32	[0.59] 15	-	[0.39] 10	M6	M5
207-U-L / 207-UB-L 227-U-L / 227-UB-L 2007-U-LS / 2007-UB-LS 2027-U / 2027-UB 2027-UR / 2027-UBR	L-227-3-01 ⓘ						4.88 124	[0.31] 8	[2.99] 76	[2.60] 66			[0.59] 15		M8	M5

ⓘ Disponibile su richiesta.

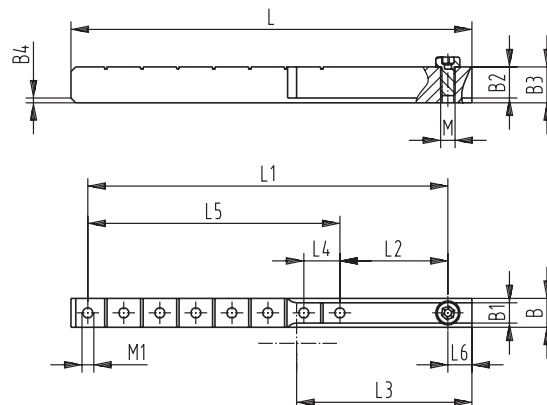
Disponibile la serie nera, aggiungendo -BLK al codice articolo.

Adattatori e prolunghe

Prolunga:

- Facilmente tagliabile nella lunghezza desiderata
- Forato e filettato per poter montare i puntalini

Nota: L'utilizzo della prolunga riduce la forza di ritegno disponibile.
Far riferimento all'appendice tecnica per i dettagli.



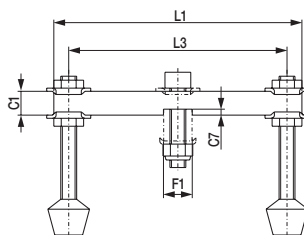
Articolo	Prolunga	B	B1 +0, -1	B2	B3	B4	L ±0,2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	M	M1
213-U-L / 213-UB-L 2013-U / 2013-UB 2013-UR / 2013-UBR	L-213-4-01 ⓘ	[0.39] 10	[0.22] 5,5	[0.31] 8	[0.39] 10	2x 45°	[2.95] 75	[2.36] 60	[0.94] 24	[0.79] 20	[0.47] 12	[1.42] 36	[0.31] 8	M4	M5
202-U-L / 202-UB-L 217-U-L / 217-UB-L 2002-U-LS / 2002-UB-LS 2017-U / 2017-UB 2017-UR / 2017-UBR	L-217-4-01 ⓘ		[0.26] 6,5	[0.35] 9	[0.47] 12	2x 45°	[5.00] 127	[4.33] 110	[1.38] 35	[1.89] 48		[2.95] 75	[0.39] 10	M5	M5
207-U-L / 207-UB-L 227-U-L / 227-UB-L 2007-U-LS / 2007-UB-LS 2027-U / 2027-UB 2027-UR / 2027-UBR	L-227-4-01 ⓘ	[0.47] 12				2x 45°	[6.57] 167	[5.91] 150	[1.77] 45	[2.87] 73	[0.59] 15	[4.13] 105	[0.39] 10	M6	M5

ⓘ Disponibile su richiesta.

Disponibile la serie nera, aggiungendo -BLK al codice articolo.

Braccio doppio

- 1 x braccio doppio
- 2 x viti di pressione regolabili con puntalino in neoprene
- 2 x dadi
- 4 x rondelle a bordi sollevati
- 1 x vite con dado di bloccaggio autobloccante



Articolo	Per chiusure con braccio ad U	C1	C7	F	F1	L1	L3	Vite di pressione
207426-Q	207, 225, 227	[0.47] 12	[0.12] 3	[0.31] 35	[0.57] 14,5	[4.92] 125	[4.33] 110	507208-M
210440-Q	210, 235, 237	[0.63] 16	[0.16] 4	[0.43] 11	[0.75] 19	[5.87] 149	[5.12] 130	240208-M

Bloccaggi CARVER Applicazioni

Morse a barra dentata a "C"



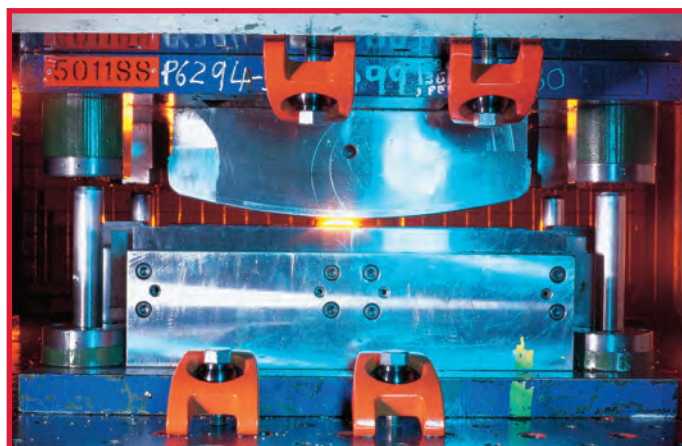
- La vite di regolazione è schermata e fuori dall'area di lavoro
- Ideale per saldature robuste e carpenteria
- Blocca oggetti tondi o piatti
- Forza di ritegno fino a 27kN [6.000 lb.]

Morse a barra dentata



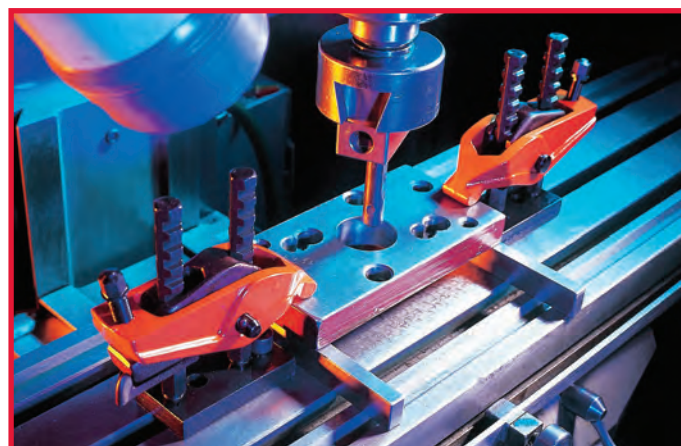
- Ganascia removibile può essere montata al contrario per allargare
- Su una singola barra possono essere montate più ganasce
- Forza di ritegno fino a 27kN [6.000 lb.]

Staffe CARVER



- Elimina la necessità di avere blocchi sollevatori o monoblocchi a gradini
- L'inserto vite snodato permette di avere la forza di bloccaggio verticale per differenti altezze del pezzo
- La vite per cava a T può essere da M12 fino a M24 [1/2" fino a 1"], con forze fino a 80KN [18,000lb]
- Ideale per tavole con cava a T o per bloccaggio stampi manuale

Staffe CARVER con guida a T

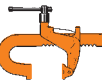


- Regolazione rapida dell'altezza che permette una riduzione del tempo di attrezzaggio fino all'80%
- Il 100% della forza è trasferita al pezzo da bloccare
- Ideale per bloccare stampi manualmente
- Forze di ritegno fino a 25kN [5,620lb.]

Morse a barra dentata

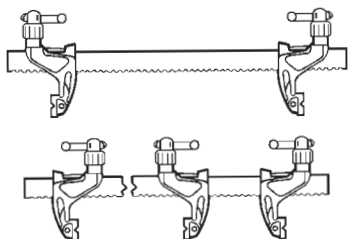
	Modello	Forza di ritegno massima	Pagina
	T186-24 T186-36	[2500 lbf] 11300N	8.4-8.5
	T321-24 T321-36 T321-60	[1500 lbf] 5650N	
	T290-36 T290-60 T290-84	[4000 lbf] 18000N	
	T285-36 T285-60 T285-84	[2000 lbf] 9000N	
	T257-84	[6000 lbf] 27000N	

Morse a barra dentata a "C"

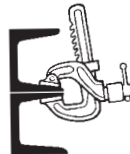
	Modello	Forza di ritegno massima	Pagina
	T186-6 T186-12 T186-20	[2500 lbf] 11300N	8.6-8.7
	T321-10	[1270 lbf] 5650N	
	T290-9 T290-18 T290-40	[4000 lbf] 18000N	
	T285-9 T285-18	[2000 lbf] 9000N	
	T257-24 T257-36	[6000 lbf] 27000N	

Applicazione tipica

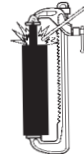
Morse a barra dentata



Morse a barra dentata a "C"



Nessuna interferenza dalla vite lunga. Ideale per carpenteria.

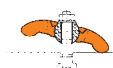
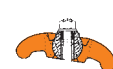
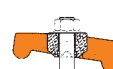


Resistente agli spruzzi di saldatura. La vite è schermata e fuori dall'area di lavoro.



Blocca oggetti sia tondi che piatti. La ganaschia snodata ha un movimento limitato e faccia con lavorazione multi righe per avere una forte presa su oggetti tondi.

Staffa CARVER

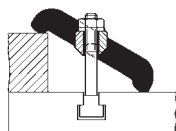
	Modello	Forza di ritegno massima	Pagina
	T614-0	[2900 lbf] 13000N	8.8-8.9
	T614-1	[14000 lbf] 62500N	
	T614-2	[18000 lbf] 80000N	

Staffa CARVER con guida a T

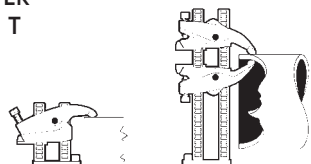
	Modello	Forza di ritegno massima	Pagina
	T400-4 T400-6 T400-8	[5100 lbf] 22700N	8.10-8.13
	T600-4 T600-6 T600-8	[3600 lbf] 16000N	
	T402-6 T402-12 T402-18 T402-24	[8160 lbf] 36300N	
	T602-6 T602-12 T602-18	[5620 lbf] 25000N	

Applicazione tipica

Staffa CARVER



Staffa CARVER con guida a T



Ideale per bloccare stampi manualmente.
Elimina la necessità di avere blocchi sollevatori
o monoblocchi a gradini.

Morse a barra dentata Descrizione prodotto

Caratteristiche:

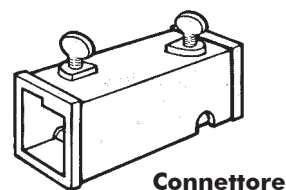
Queste morse robuste, realizzate in acciaio temprato ad alta resistenza, sono progettate per tutte le applicazioni che richiedono forze di ritegno tra 5670N fino a 17000N [1270 lbf fino a 6000 lbf].

Le morse sono molto versatili. Ad esempio, le ganasce possono essere montate ruotate per ottenere un'azione di allargamento; oppure diverse ganasce possono essere montate sulla singola barra per bloccare sia l'attrezzatura che il pezzo.

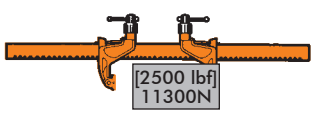
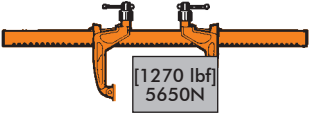
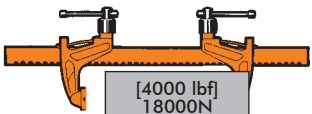
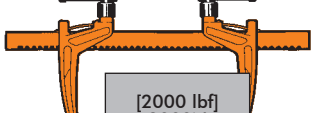
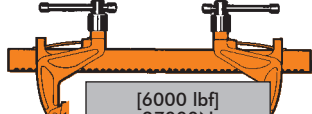
I modelli disponibili includono il T321 morsa standard con ampio sbraccio, T285 morse per carichi medi con ampio sbraccio, T186 standard, T290 per carichi medi e T257 per applicazioni pesanti.



Modello	Per morsa a barra dentata	Peso [lbs.] kg
186-13	T186-... and T321-...	[1.54] 0,7
290-13	T285-... and T290-...	[2.87] 1,3

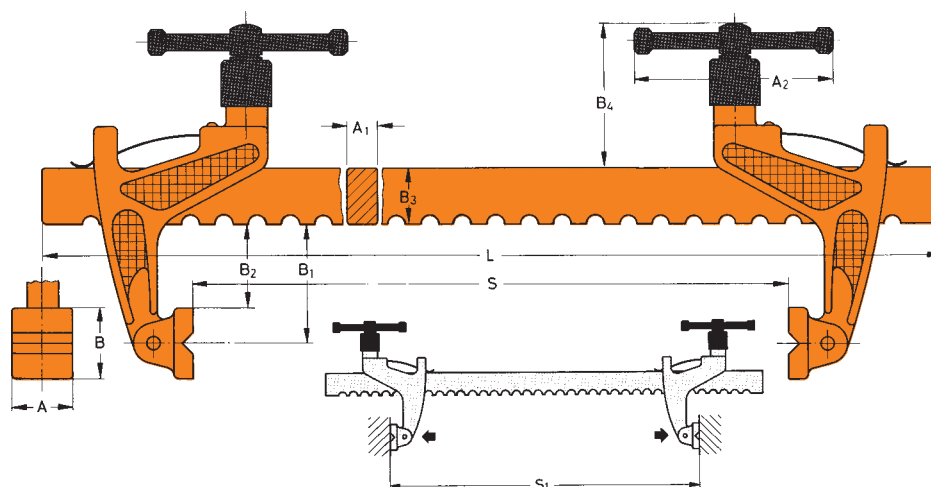


Morse a barra dentata Informazioni tecniche, Forze di ritegno

Forza di ritegno	Sbraccio B1	Apertura S		Apertura S1		Modello	Vite Ø	Peso [lbs.] kg	Composto da:	
		min	max	min	max				1x	2 x
 [2500 lbf] 11300N	[2.38] 60	[8.50] 215	[24] 600	[2.95] 75	[26.8] 680	T186-24	M12	[7.50] 3,4	186-24-1	186-2
			[36] 900		[39] 990	T186-36		[9.50] 4,4		
 [1270 lbf] 5650N	[4.7] 120	[5.50] 140	[24] 600	[3.15] 80	[27.2] 690	T321-24	M12	[7.70] 3,5	186-24-1	321-2
			[36] 900		[39.4] 1000	T321-36		[9.00] 4,5		
			[60] 1500		[63] 1600	T321-60		[13.00] 5,9		
 [4000 lbf] 18000N	[3.5] 90	[10.00] 250	[36] 900	[4.72] 120	[36.9] 1005	T290-36	M16	[20.50] 10,5	290-36-1	290-2
			[48] 1200		[63.8] 1620	ⓈT290-60		[28.50] 14,0		
			[60] 1500		[87.4] 2220	ⓈT290-84		[36.50] 18,0		
 [2000 lbf] 9000N	[8.0] 200	[6.00] 150	[36] 900	[4.72] 120	[42.7] 1085	T285-36	M16	[24.50] 10,5	290-36-1	285-2
			[48] 1200		[66.93] 700	ⓈT285-60		[32.50] 15,0		
			[60] 1500		[90.6] 2300	ⓈT285-84		[40.50] 19,0		
 [6000 lbf] 27000N	[4.5] 115	[12.00] 305	[84] 2100	[5.90] 150	[86.6] 2200	ⓈT257-84	M20	[61.00] 27,2	257-84-1	257-2

Ⓢ Disponibile su richiesta.

Morse a barra dentata Informazioni tecniche, Forze di ritegno, Dimensioni bloccaggio standard



Modello	[inch] mm							
	A	A1	A2	B	B2	B3	B4	L
T186-24								[28] 710
T186-36	[0.98] 25	[0.47] 12	[2.99] 76	[1.26] 32	[1.73] 44	[1.18] 30	[2.99] 76	[40.2] 1020
T321-24								[28] 710
T321-36	[0.98] 25	[0.47] 12	[2.99] 76	[1.26] 32	[4.09] 104	[1.18] 30	[2.99] 76	[40.2] 1020
T321-60								[64] 1625
T290-36								[42.1] 1070
① T290-60	[1.50] 38	[0.79] 20	[5.51] 140	[2.00] 51	[2.56] 65	[1.57] 40	[4.13] 105	[66.5] 1690
① T290-84								[90.2] 2290
T285-36								[42.1] 1070
① T285-60	[1.50] 38	[0.79] 20	[5.51] 140	[2.00] 51	[7.09] 180	[1.57] 40	[4.13] 105	[66.5] 1690
① T285-84								[90.2] 2290
① T257-84	[2.00] 51	[0.87] 22	[7.36] 187	[2.50] 63,5	[3.27] 83	[2.05] 52	[5.00] 127	[91.9] 2335

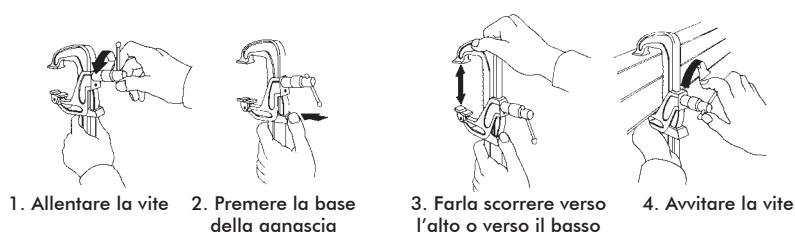
① Disponibile su richiesta.

Morse a barra dentata a "C" Descrizione prodotto

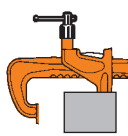
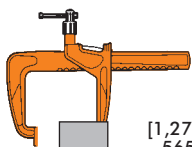
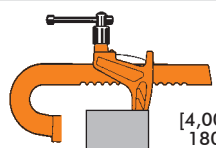
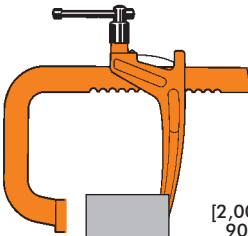
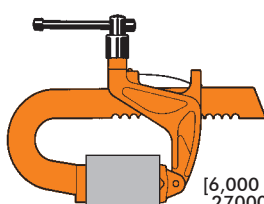
Caratteristiche:

L'utilizzo è molto semplice. L'operatore fa scorrere la ganaschia mobile a molla verso il pezzo fino alla tacca più vicina in cui si blocca. Avvitando a mano la vite la ganaschia avanza ulteriormente e la punta snodata si appoggia sul pezzo. Non viene applicata nessuna rotazione sul pezzo, che rimane stretto saldamente nella morsa.

Una caratteristica molto utile di queste morse è la possibilità di poter lavorare per allargare o per stringere.

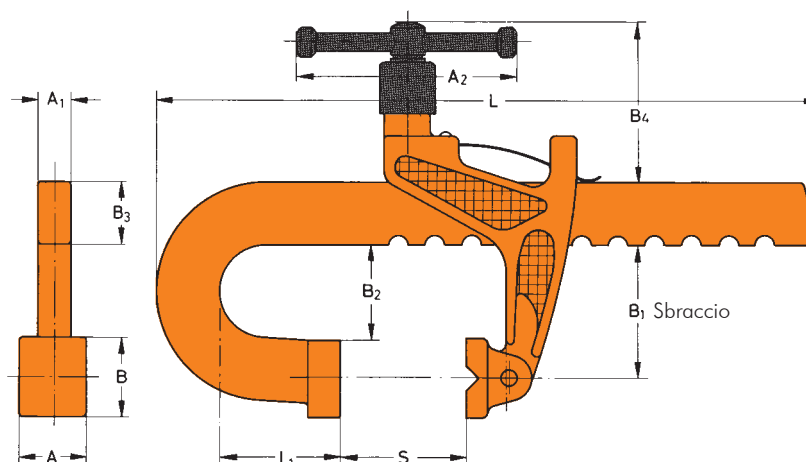


Morse a barra dentata a "C" Informazioni tecniche, Forze di ritegno

Forza di ritegno	Sbraccio B1 [in] mm	Apertura S [in] mm	Modello	Vite Ø	Peso [lbs.] kg	Composto da:	
						1 x	1 x
 [2,500 lbf] 11300N	[2.38] 60	[0-6] 0-150 [0-12] 0-300 [0-20] 0-500	T186-6 T186-12 ① T186-20	M12	[2.75] 1,4 [3.75] 1,8 [5.51] 2,5	186-6-1 186-12-1 186-20-1	186-2 186-2 186-2
 [1,270 lbf] 5650N	[4.7] 120	[0-10] 0-250	T321-10	M12	[4.4] 2,0	321-10-1	321-2
 [4,000 lbf] 18000N	[3.5] 90	[0-9] 0-225 [0-18] 0-450 [0-40] 0-1000	T290-9 T290-18 ① T290-40	M16	[10.00] 5,5 [13.50] 7,0 [23.15] 10,5	290-9-1 290-18-1 290-40-1	290-2 290-2 290-2
 [2,000 lbf] 9000N	[8.0] 200	[0-9] 0-225 [0-18] 0-450	T285-9 T285-18	M16	[12.00] 7,1 [13.50] 8,5	285-9-1 285-18-1	285-2 285-2
 [6,000 lbf] 27000N	[4.5] 115	[0-24] 0-610 [0-36] 0-914	T257-24 T257-36	M20	[27.50] 13,1 [32.50] 15,8	257-24-1 257-36-1	257-2 257-2

① Disponibile su richiesta.

Morse a barra dentata a "C" Informazioni tecniche, Forze di ritegno, Dimensioni bloccaggio standard



Modello	[inch] mm								
	A	A1	A2	B	B2	B3	B4	L	L1
T186-6				[1.26] 32		[1.30] 33		[9.65] 245	[.79] 20
T186-12	[0.98] 25	[0.51] 13	[3.00] 76	[1.26] 38	[1.69] 43	[1.30] 33	[3.00] 76	[15.55] 395	[.79] 20
① T186-20				[1.38] 35		[1.18] 30		[24.61] 625	[1.18] 30
T321-10	[0.98] 25	[0.51] 13	[3.00] 76	[1.38] 35	[4.02] 102	[1.32] 33,5	[3.00] 76	[14.2] 360	[1.00] 25
T290-9								[16.53] 420	
T290-18	[1.57] 40	[0.79] 20	[5.51] 140	[2.36] 60	[2.56] 65	[1.57] 40	[4.13] 105	[25.78] 655	[2.56] 65
① T290-40								[47.44] 1205	
T285-9								[16.53] 420	
T285-18	[1.57] 40	[0.79] 20	[5.51] 140	[2.36] 60	[7.09] 180	[1.57] 40	[4.13] 105	[25.78] 655	[2.56] 65
T257-24								[33.46] 850	
T257-36	[2.00] 51	[0.87] 22	[7.36] 187	[2.36] 60	[3.35] 85	[2.00] 51	[5.00] 127	[45.87] 1165	[3.94] 100

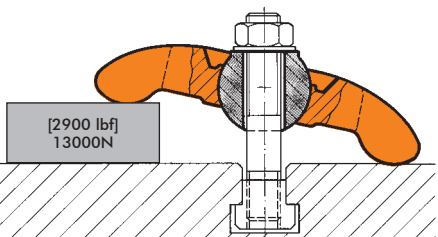
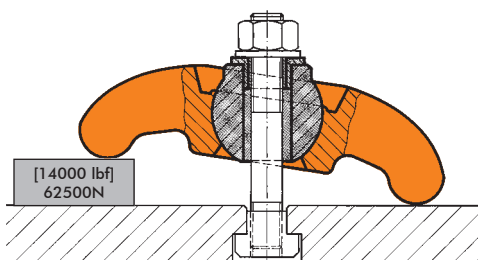
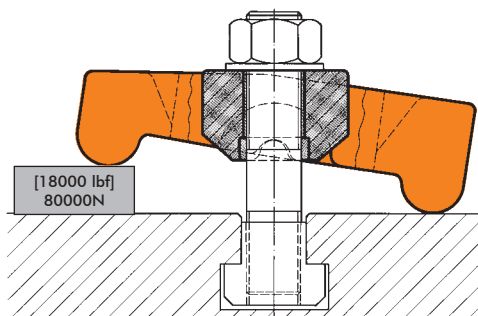
① Disponibile su richiesta.

Staffa CARVER Descrizione prodotto

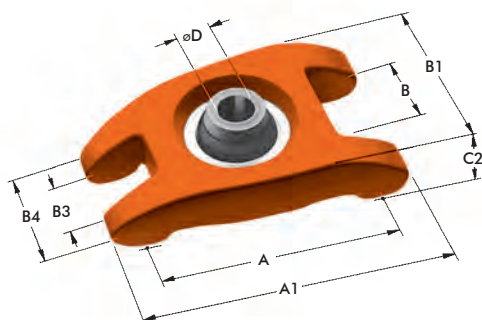
Caratteristiche:

Questi attrezzi di bloccaggio sono progettati per un uso su pezzi in lavorazione sottili o bassi, in sostituzione dei comuni attrezzi di bloccaggio a staffa. Sono dotati di uno speciale inserto vite snodato che permette di mantenere le viti sempre in posizione verticale, evitando così qualsiasi forza laterale sul pezzo. Il contatto in due punti offerto dai Modelli T614-0 e T614-1 fornisce anche una maggiore stabilità al pezzo in lavorazione e si adatta bene per il bloccaggio manuale di stampi eliminando la necessità di monoblocchi a gradini o montanti.

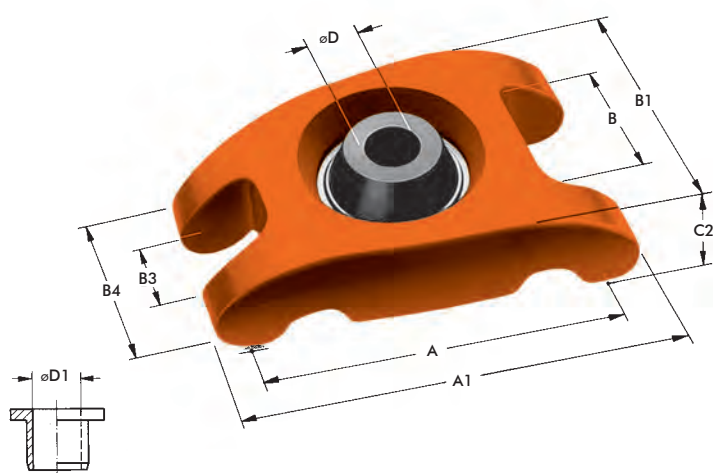
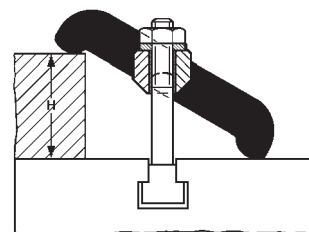

Staffa CARVER Informazioni tecniche, Forze di ritegno

Forza di ritegno	Altezza di fissaggio	Diametro viti	Modello	Peso [lbs.] kg
	[0-1.75"] 0-45	[1/2"] M12	T614-0	[1.5] 0,6
	[0-2.25"] 0-57	[5/8"] M16 or [3/4"] M20	T614-1	[5.8] 2,7
	[0-3.00"] 0-75	[1"] M24	T614-2	[9.5] 4,3

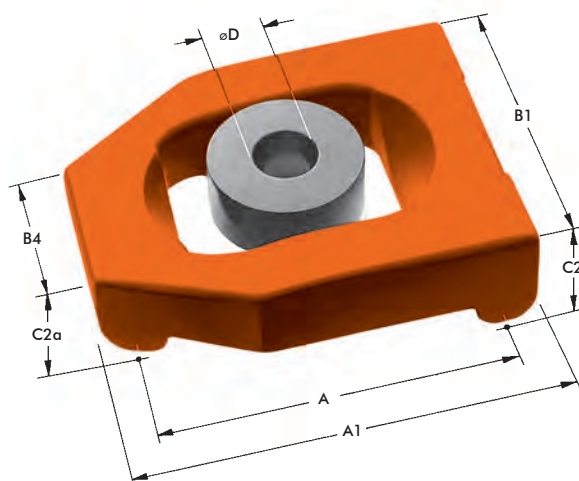
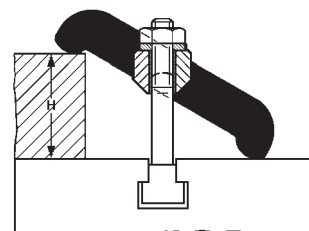
Staffa CARVER Dimensioni bloccaggio standard



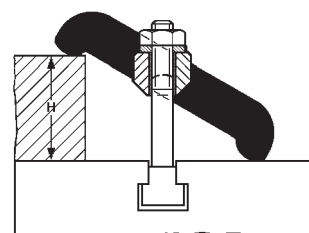
Forza di ritegno [2900 lbf] 13kN
Altezza di fissaggio [1.75] 45mm max.
Modello T614-0



Forza di ritegno [14000 lbf] 62.5kN
Altezza di fissaggio [2.25] 57mm max.
Modello T614-1
Quest'asta viene fornita con una bussola di riduzione con un diametro interno di 17 mm [0.67].
Bussola di riduzione di serie.



Forza di ritegno [18000 lbf] 80kN
Altezza di fissaggio 75 [3.00] max.
Modello T614-2



Modello	[inch] mm									
	A	A1	B	B1	B3	B4	C2	C2a	ØD	ØD1
T614-0	[3.54] 90	[4.34] 110	[1.41] 36	[2.59] 66	[0.78] 40	[1.56] 40	[1.02] 26	—	[0.51] 13	—
T614-1	[5.28] 134	[6.31] 160	[2.09] 53	[3.94] 100	[1.14] 29	[2.56] 65	[1.81] 46	—	[0.83] 21	[0.67] 17
T614-2	[5.83] 148	[6.69] 170	—	[5.13] 130	—	[2.56] 65	[1.97] 50	[1.57] 40	[1.02] 26	—

Staffa CARVER con guida a T Descrizione prodotto

Caratteristiche:

Questi attrezzi di bloccaggio brevettati forniscono una rapida regolazione dell'altezza e una forza di ritegno elevata. Sono progettati con una testa di bloccaggio e una base a unità singola. La Staffa Carver con guida a "T" della DE-STA-CO è un pezzo unico, non ci sono parti sfuse. Per variare l'altezza, si sgancia la chiusura di sicurezza, si estrae la leva di bloccaggio dalla dentellatura, la si posiziona quindi all'altezza desiderata. Quando si avvita la vite di bloccaggio, il 100% della forza di serraggio viene trasmessa al pezzo in lavorazione. Ruotando in senso inverso la vite di regolazione dell'attrezzo, sganciando la chiusura di sicurezza e alzando la leva dell'attrezzo di bloccaggio si consente di effettuare un cambio rapido nella lavorazione.



Per altezze di bloccaggio a partire da 750 mm, per rendere stabili le due aste di spinta, viene fornito il connettore raffigurato di serie.

MODEL T813400



Staffa CARVER con guida a T Informazioni tecniche, Forze di ritegno

Forza di ritegno	Sbraccio		Altezza C		Modello	Coppia massima	Accessori di serie	Peso [lbs.] kg
	a	b	min.	max.				
 [5100 lbf] 22700N	[0.55] 14	[1.30] 33	[0.50] 12	[4.00] 100	T400-4	[36 ft. lbs.] 49Nm	2 dadi a T M12 adatti per la cava a T da 14 mm T2060-05	[5.1] 2,3
			[0.50] 12	[6.00] 150	T400-6			[5.5] 2,5
			[2.00] 50	[8.00] 200	T400-8			[5.7] 2,6
 [3600 lbf] 16000N	[2.24] 57	[2.87] 73	[0.50] 12	[4.00] 100	T600-4	[30 ft. lbs.] 40Nm	2 dadi a T M16 adatti per la cava a T da 18 mm T2060-07	[5.9] 2,7
			[0.50] 12	[6.00] 150	T600-6			[6.4] 2,9
			[2.00] 50	[8.00] 200	T600-8			[6.6] 3,0
 [8160 lbf] 36300N	[1.73] 44	[2.68] 68	0	[6.00] 150	T402-6	[85 ft. lbs.] 115Nm	2 dadi a T M16 adatti per la cava a T da 18 mm T2060-07	[14.00] 6.4
			0	[12.00] 300	T402-12			[17.70] 8.0
			[6.00] 150	[18.00] 450	T402-18			[19.40] 8.8
			[12.00] 300	[24.00] 600	ⓈT402-24			[20.00] 9.0
 [5320 lbf] 25000N	[3.90] 99	[4.84] 123	[6.00] 150	[6.00] 150	T602-6	[70 ft. lbs.] 95Nm	2 dadi a T M16 adatti per la cava a T da 18 mm T2060-07	[16.00] 7.3
			[12.00] 300	[12.00] 300	T602-12			[19.80] 9.0
			[18.00] 450	[18.00] 450	ⓈT602-18			[21.60] 9.8

Ⓢ Disponibile su richiesta.

Staffa CARVER con guida a T Descrizione prodotto

Questi attrezzi di bloccaggio brevettati forniscono una rapida regolazione dell'altezza e un ritegno deciso. Sono progettati con una testa di bloccaggio e una base a unità singola, per fornire fino a 35,6 kN di forza di ritegno per pezzi fino a 1.500 mm.

Quando si avvita la vite di bloccaggio, il 100% della forza di serraggio viene trasmessa al pezzo in lavorazione, più di qualsiasi altro sistema di bloccaggio a staffa. Inoltre non sarà più necessario dover cercare il monoblocco a gradino corretto in officina da mettere nel bloccaggio a staffa.

La Staffa Carver con guida a "T" della DE-STA-CO è un pezzo unico, non ci sono parti sfuse.

Per variare l'altezza, si sgancia la chiusura di sicurezza, si estrae la leva di bloccaggio dalla dentellatura, la si posiziona quindi all'altezza desiderata. Quando si avvita la vite di bloccaggio, il 100% della forza di serraggio viene trasmessa al pezzo in lavorazione. Ruotando in senso inverso la vite di regolazione dell'attrezzo, sganciando la chiusura di sicurezza e alzando la leva dell'attrezzo di bloccaggio si consente di effettuare un cambio rapido nella lavorazione.

Sicurezza – Non ci sono parti sfuse. La Staffa Carver con guida a "T" della DE-STA-CO è un pezzo unico.

Forze di ritegno elevate permettono di bloccare il pezzo con maggior sicurezza.

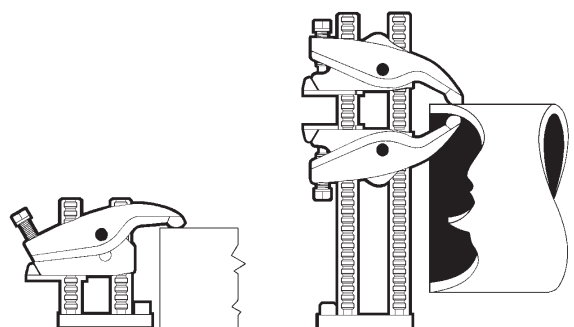
Velocità – La testa di bloccaggio si regola più velocemente rispetto ai bloccaggi a staffa, dove l'operatore deve cercare il monoblocco con la giusta altezza. Tra i vantaggi, citiamo:

- Riduzione dei tempi di attrezzaggio fino all'80%
- Riduzione del fermo macchina
- Carico e scarico più rapido

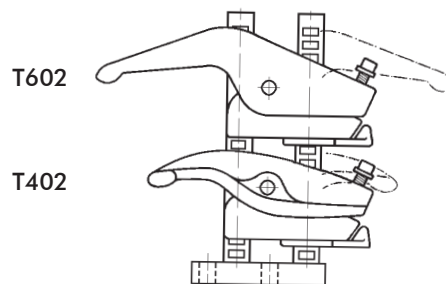
Economia – Le nuove tecnologie delle punte utensili ed i controlli digitali hanno ridotto i tempi di lavorazione. Perché perdere tempo nell'attrezzaggio? Le staffe CARVER con guida a T possono ridurre i tempi di attrezzaggio fino all'80%.

Facilità d'utilizzo – Sgancia la chiusura di sicurezza, estrai la leva di bloccaggio dalla dentellatura per posizionarla rapidamente all'altezza desiderata.

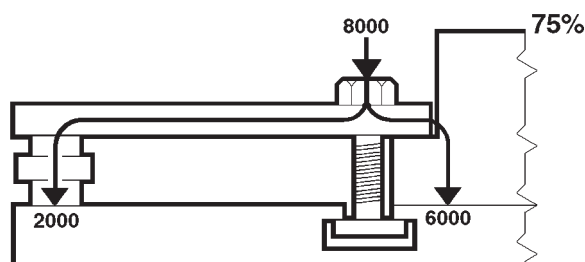
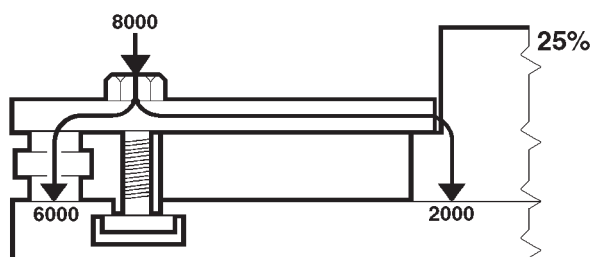
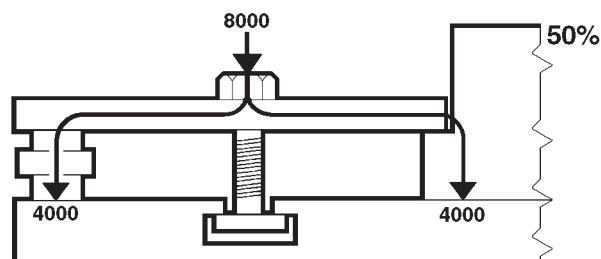
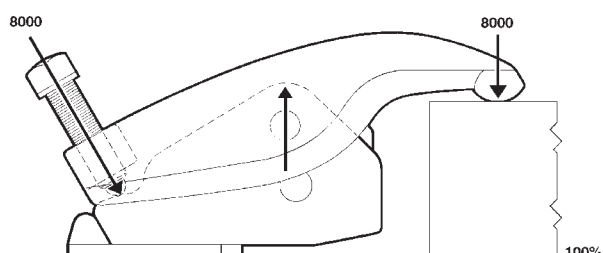
Versatilità – Diverse basi disponibili per un'altezza di bloccaggio da 0 a 600mm [0 fino a 24"]. Sono disponibili su richiesta modelli per altezze fino a 1.500mm [60"]. Due o più teste di bloccaggio possono essere montate sulla stessa base.

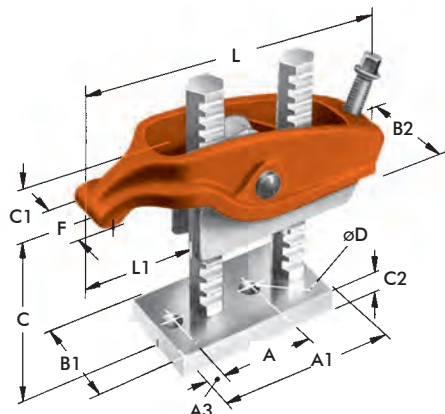
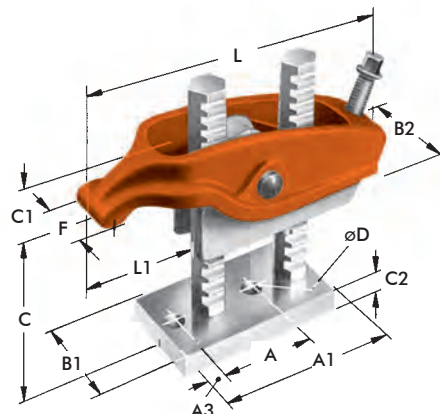
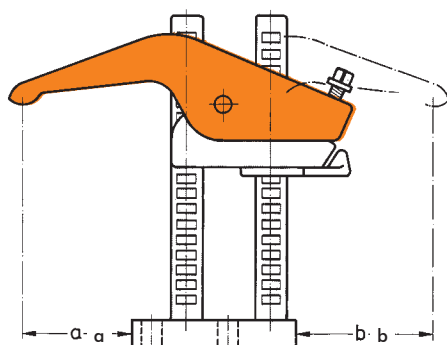


Ideale per l'utilizzo come bloccaggio stampi manuale. Elimina la necessità di avere blocchi sollevatori o monoblocchi a gradini



Il T402 e T602 possono essere montati ruotati per avere uno sbraio maggiore.



Staffa CARVER con guida a T Dimensioni bloccaggio standard

Modello T400-..

Modello T402-..


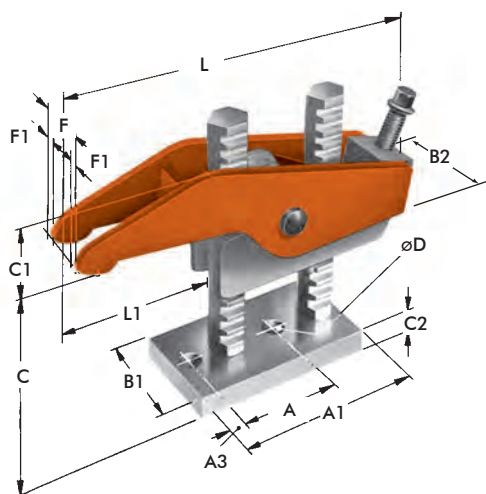
Se il modello T402 è montato con la base ruotata, la misura dello sbraccio cambia.

	T400-..	T402-..
a	[0.55] 14	[1.73] 44
b	[1.30] 33	[2.68] 68

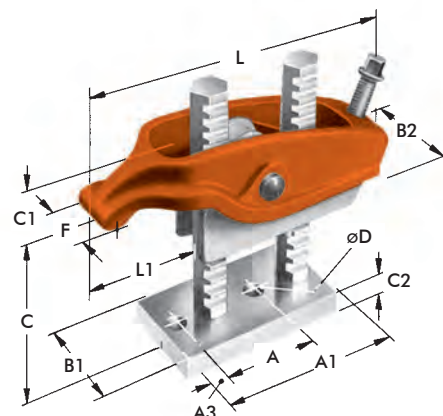
Modello	A	A1	A3	B1	B2	C		C1	C2	ØD	F	L	L1	Composto da:		Dimensione vite Ø
						min	max							1x	1x	
T400-4						[1.00] 25	[4.00] 100								400-4-1	12mm
T400-6	[2.12] 54	[3.78] 96,2	[0.41] 10.5	[2.00] 51	[2.00] 51	[1.00] 25	[6.00] 150	[1.09] 28	[0.63] 16	[0.53] 13,5	[1.02] 26	[6.30] 160	[1.44] 36,5	400-2	400-6-1	
T400-8						[2.50] 62	[8.00] 200								400-8-1	
T402-6						0	[6.00] 150								402-6-1	20mm
T402-12						0	[1200] 300								402-12-1	
T402-18	[2.81] 71	[5.51] 140	[0.59] 15	[3.00] 76	[2.68] 68	[6.00] 150	[18.00] 450	[1.77] 45	[0.75] 19	[0.66] 16,3	[1.50] 38	[9.65] 245	[2.56] 65	402-2	402-18-1	
① T402-24						[12.00] 300	[24.00] 600								402-24-1	

① Disponibile su richiesta.

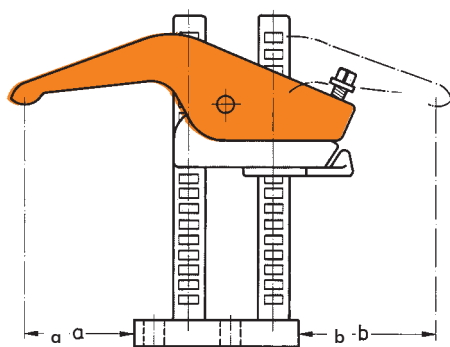
Staffa CARVER con guida a T Dimensioni bloccaggio standard



Modello T600-...



Modello T602-...



Se il modello T602 è montato con la base ruotata, la misura dello sbraccio cambia.

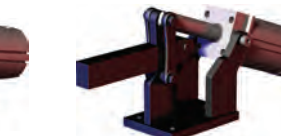
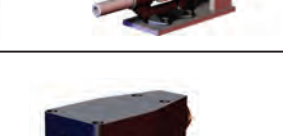
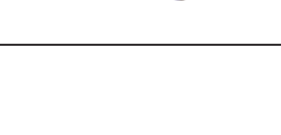
	T600-...	T602-...
a	[2.24] 57	[3.90] 99
b	[2.87] 73	[4.84] 123

Modello	A	A1	A3	B1	B2	C		C1	C2	ØD	F	F1	L	L1	Composto da:		Dimensione vite Ø
						min	max								1x	1x	
T600-4						[0.47] 12	[4.00] 100									600-4-1	12mm
T600-6	[2.12] 54	[3.78] 96,2	[0.41] 10,5	[2.00] 51	[1.97] 50	[0.47] 12	[6.00] 150	[1.50] 38	[0.63] 16	[0.53] 13,5	[1.97] 50	[0.41] 10,5	[7.88] 200	[3.35] 85	600-2	600-6-1	
T600-8						[1.97] 50	[8.00] 200									600-8-1	
T602-6						0	[6.00] 150									402-6-1	20mm
T602-12	[2.81] 71	[5.51] 140	[0.59] 15	[3.11] 79	[3.11] 79	0	[12.00] 300	[3.19] 81	[0.75] 19	[0.66] 16,3	[1.50] 38	-	[12.40] 315	[5.31] 135	602-2	402-12-1	
① T602-18						[6.00] 150	[18.00] 450									402-18-1	

① Disponibile su richiesta.

I bloccaggi pneumatici DE-STA-CO utilizzano cilindri pneumatici per azionare il meccanismo a ginocchiera.

Sono ideali sia per produzioni veloci e ripetitive che per produzioni che richiedono attrezzi temporanei ed economici.

		Forza di ritegno massima N[lbf.]							Forza di chiusura massima a 5 bar [72PSI] N[lbf.]						
Serie	Sezione.Pagina	Da 0 a 1000 [Da 0 a 225]	Da 1000 a 2000 [Da 225 a 450]	Da 2000 a 3000 [Da 450 a 675]	Da 3000 a 5000 [Da 675 a 1125]	Da 5000 a 7000 [Da 1125 a 1575]	Da 7000 a 10000 [Da 1575 a 2250]	10000+ [2250+]	Da 0 a 1000 [Da 0 a 225]	Da 1000 a 2000 [Da 225 a 450]	Da 2000 a 3000 [Da 450 a 675]	Da 3000 a 4000 [Da 675 a 900]	Da 4000 a 5000 [Da 900 a 1125]	Da 5000 a 6000 [Da 1125 a 1350]	Da 6000 a 8000 [Da 1350 a 1800]
	812 9.3														
	802 9.5														
	807 9.7														
	810 9.9														
	846 9.11														
	847 9.15														
	8007 9.13														
	858 9.17														
	8021 9.19														
	8071 9.19														
	8101 9.19														
	817 9.21														
	827 9.21														
	868 9.23														
	803 9.25														
	8031 9.26														
	830 9.27														
	850 9.28														
	800 9.29														
	1200 9.29														

Altezza totale mm [inch]										Lunghezza totale mm [inch]										Larghezza totale mm [inch]										Area di applicazione				Tipo di braccio		Ambiente	
Da 0 a 50 [Da 0 a 1.97]										Da 50 a 75 [Da 1.97 a 2.95]										75 a 100 [2.95 a 3.94]										Saldatura				Braccio ad U		Sporco/Ambiente ostile	
Da 100 a 125 [3.94 a 4.92]										Da 125 a 150 [Da 4.92 a 5.91]										Da 150 a 175 [Da 5.91 a 6.89]										Assemblaggio				Braccio pieno		Normale	
Da 175 a 200 [Da 6.89 a 7.87]										Da 200 a 225 [Da 7.87 a 8.86]										Da 225 a 250 [Da 8.86 a 9.84]										Lavorazioni leggere				Braccio pieno		Normale	
Da 200 a 225 [Da 7.87 a 8.86]										Da 225 a 250 [Da 8.86 a 9.84]										Da 250 a 275 [Da 9.84 a 10.83]										Lavorazioni pesanti				Braccio pieno		Normale	
Da 225 a 250 [Da 8.86 a 9.84]										Da 250 a 275 [Da 9.84 a 10.83]										275+ [10.83+]										Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
Da 250 a 275 [Da 9.84 a 10.83]										275+ [10.83+]										Da 125 a 150 [Da 4.92 a 5.91]										Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
Da 275+ [10.83+]										Da 125 a 150 [Da 4.92 a 5.91]										Da 150 a 175 [Da 5.91 a 6.89]										Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
Da 125 a 150 [Da 4.92 a 5.91]										Da 150 a 175 [Da 5.91 a 6.89]										Da 175 a 200 [Da 6.89 a 7.87]										Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
Da 150 a 175 [Da 5.91 a 6.89]										Da 175 a 200 [Da 6.89 a 7.87]										Da 200 a 225 [Da 7.87 a 8.86]										Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
Da 175 a 200 [Da 6.89 a 7.87]										Da 200 a 225 [Da 7.87 a 8.86]										Da 225 a 250 [Da 8.86 a 9.84]										Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
Da 200 a 225 [Da 7.87 a 8.86]										Da 225 a 250 [Da 8.86 a 9.84]										Da 250 a 300 [Da 9.84 a 11.81]										Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
Da 225 a 250 [Da 8.86 a 9.84]										Da 250 a 300 [Da 9.84 a 11.81]										Da 300 a 400 [Da 11.81 a 15.75]										Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
Da 250 a 300 [Da 9.84 a 11.81]										Da 300 a 400 [Da 11.81 a 15.75]										400+ [15.75+]										Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
Da 300 a 400 [Da 11.81 a 15.75]										400+ [15.75+]										Da 20 a 40 [Da 0.78 a 1.57]										Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
400+ [15.75+]										Da 20 a 40 [Da 0.78 a 1.57]										Da 40 a 60 [Da 1.57 a 2.36]										Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
Da 20 a 40 [Da 0.78 a 1.57]										Da 40 a 60 [Da 1.57 a 2.36]										Da 60 a 80 [Da 2.36 a 3.15]										Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
Da 40 a 60 [Da 1.57 a 2.36]										Da 60 a 80 [Da 2.36 a 3.15]										Da 80 a 100 [Da 3.15 a 3.94]										Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
Da 60 a 80 [Da 2.36 a 3.15]										Da 80 a 100 [Da 3.15 a 3.94]										Da 100 a 120 [Da 3.94 a 4.72]										Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
Da 80 a 100 [Da 3.15 a 3.94]										Da 100 a 120 [Da 3.94 a 4.72]																				Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
Da 100 a 120 [Da 3.94 a 4.72]																														Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
																														Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
																														Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
																														Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
																														Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
																														Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
																														Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
																														Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
																														Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
																														Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
																														Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
																														Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
																														Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
																														Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
																														Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
																														Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
																														Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
																														Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
																														Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
																														Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
																														Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
																														Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
																														Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
																														Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
																														Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
																														Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
																														Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
																														Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
																														Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
																														Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
																														Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
																														Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
																														Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
																														Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
																														Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
																														Compensa variazioni del pezzo				Braccio pieno		Normale	
																														Compensa							

Serie 812 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- La versione più piccola della serie pneumatica
- Versione pneumatica del modello 201-U

Applicazioni:

- Assemblaggio
- Saldatura

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori puntalini

Consultare pag.11.1 per le opzioni dei sensori

Su richiesta è disponibile la versione per alte temperature con codice 812-**U-HT**

812-U



Serie 812 Informazioni tecniche, Forze di ritegno

Modello	Forza di ritegno massima		Forza di chiusura massima a 5bar [72PSI]		Peso	Alesaggio	Consumo d'aria† dm³ [ft³]	Accessori (forniti)		
	Interno	Esterno	Interno	Esterno				Porta	Puntalino	Rondella a bordi sollevati
812-U	[100 lbf] 440 N	[55 lbf] 245 N	[136 lbf] 613 N	[92 lbf] 413 N	[0.46lb] 0,21kg	[0.75] 19,1	[0.003] 0,09	M5	305208-M	102111

† Per corsa doppia a 5 bar [72PSI]

Temperatura massima di esercizio: da -23°C a 74°C [da -10°F a 165°F]

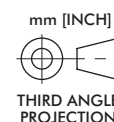
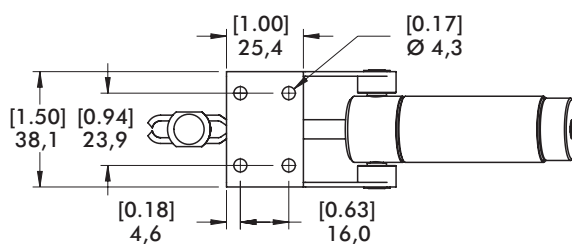
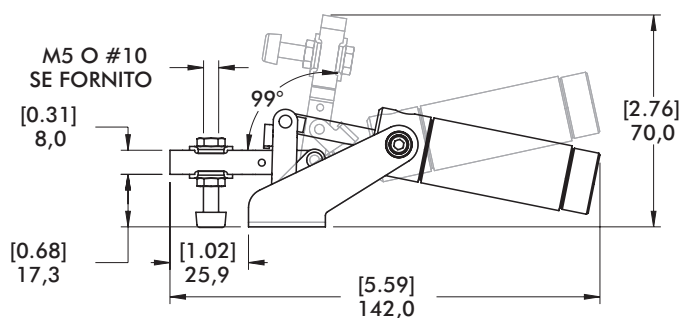
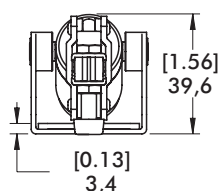
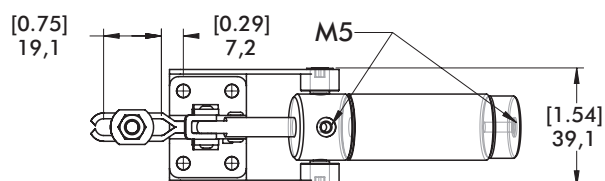
Sensori opzionali: 810156, 810158

Chiusura di ricambio senza cilindro: 812-U-LC

In nessun caso la pressione dell'aria deve essere tale da creare una forza di chiusura superiore alla forza di ritegno. Dettagli nell'appendice tecnica

Serie 812 Dimensioni del bloccaggio standard

812-U



Nota:

Il modello 812-U richiede sia il sensore 810156 che 810158.

Due (2) sensori sono necessari per rilevare la posizione di cilindro aperto e cilindro chiuso. Questi sensori si montano tramite la fascetta di fissaggio 810156-1 fornita con i sensori.



Serie 802 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Versione pneumatica del modello 202-U
- Predisposta per sensori per cava a T o tondi

Applicazioni:

- Assemblaggio
- Saldatura

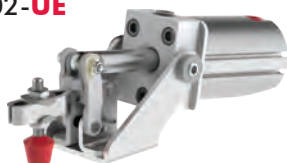
Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori puntalini

Consultare pag.11.1 per le opzioni dei sensori

Su richiesta è disponibile la versione per alte temperature, aggiungere **-HT** al codice articolo. Esempio: 802-U-**HT**

802-U
802-UE



Serie 802 Informazioni tecniche, Forze di ritegno

Modello	Forza di ritegno massima		Forza di chiusura massima a 5bar [72PSI]		Peso	Alesaggio	Consumo d'aria† dm³ [ft³]	Porta	Accessori (forniti)	
	Interno	Esterno	Interno	Esterno					Puntalino	Rondella a bordi sollevati
802-U	[200 lbf]	[110 lbf]	[450 lbf]	[234 lbf]	[1.60lb]	[1.26]	[0.012]	1/8 NPT	202208-M	215105
802-UE	890 N	490 N	2010 N	1045 N	0,73kg	32	0,34	G-1/8		

†Per corsa doppia a 5 bar [72PSI]

Pressione massima di funzionamento: 10bar [145psig]*

Temperatura massima di esercizio: da -10°C a 90°C [da -14°F a 194°F]

Guarnizioni di ricambio: 802450-32-1-00

Chiusura di ricambio senza cilindro: 802-U-LC

*In nessun caso la pressione dell'aria deve essere tale da creare una forza di chiusura superiore alla forza di ritegno.

Accessori sensori

Sensore REED rotondo con innesto rapido

Sensore REED per cava a T con innesto rapido

Cavo da 2mt con innesto rapido

Cavo da 5mt con innesto rapido

Articolo

810169

8EA-109-1

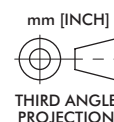
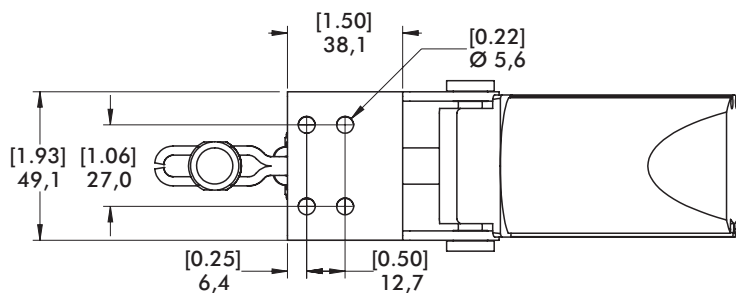
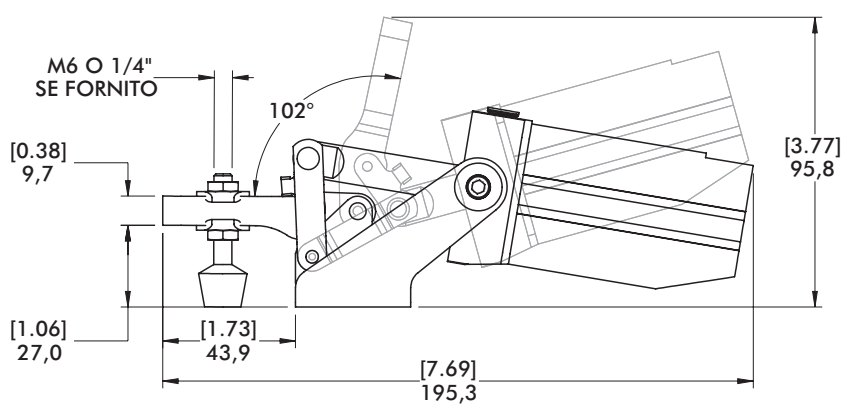
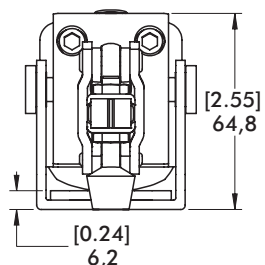
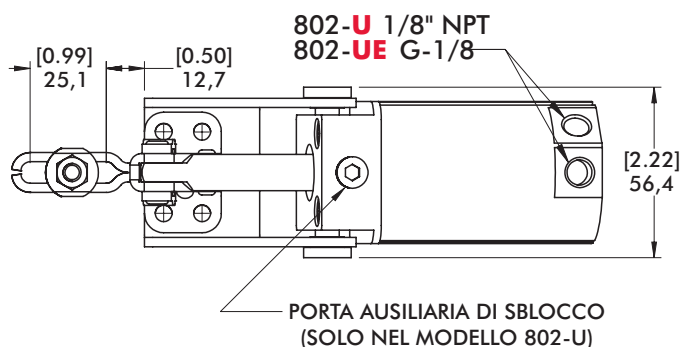
CABL-010

CABL-013

Consultare il capitolo degli accessori pneumatici per ulteriori opzioni

Serie 802 Dimensioni del bloccaggio standard
-U/-UE

802-**U**
802-**UE**



Serie 807 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Versione pneumatica del modello 207-U
- Predisposta per sensori per cava a T o tondi
- Limitatori di flusso integrati

Applicazioni:

- Assemblaggio
- Saldatura

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori puntalini

Consultare pag.11.1 per le opzioni dei sensori

Su richiesta è disponibile la versione per alte temperature, aggiungere **-HT** al codice articolo. Esempio: 807-U-**HT**

807-U
807-UE



807-S
807-SE



Serie 807 Informazioni tecniche, Forze di ritegno

	Forza di ritegno massima		Forza di chiusura massima a 5bar [72PSI]		Accessori (forniti)						
Modello	Interno	Esterno	Interno	Esterno	Peso	Alesaggio	Consumo d'aria† dm³ [ft³]	Porta	Puntalino	Rondella a bordi sollevati	Porta vite di pressione
807-U	[375 lbf] 1670 N	[275 lbf] 1220 N	[576 lbf] 2573 N	[297 lbf] 1327 N	[1.66lb] 0,75kg	[1.26] 32	[0.015] 0,42	1/8 NPT	--	507107	--
807-UE								G-1/8	2007208-M		
807-S	[500 lbf] 2220 N	[260 lbf] 1160 N	[540 lbf] 2412 N	[180 lbf] 804 N				1/8 NPT	--	--	207105
807-SE								G-1/8			

†Per corsa doppia a 5 bar [72PSI]

Pressione massima di funzionamento: 10bar [145psig]*

Temperatura massima di esercizio: da -10°C a 90°C [da -14°F a 194°F]

Guarnizioni di ricambio: 802450-32-1-00

Chiusura di ricambio senza cilindro: 807-U-LC, 807-S-LC

*In nessun caso la pressione dell'aria deve essere tale da creare una forza di chiusura superiore alla forza di ritegno.

Accessori sensori

Sensore REED rotondo con innesto rapido

Sensore REED per cava a T con innesto rapido

Cavo da 2mt con innesto rapido

Cavo da 5mt con innesto rapido

Articolo

810169

8EA-109-1

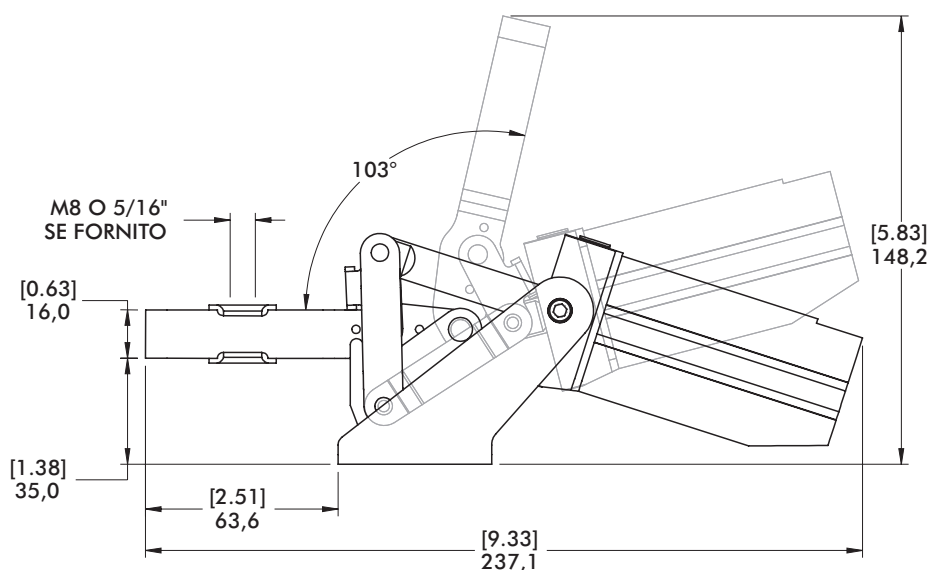
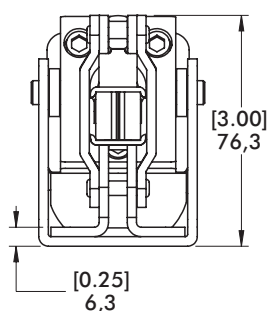
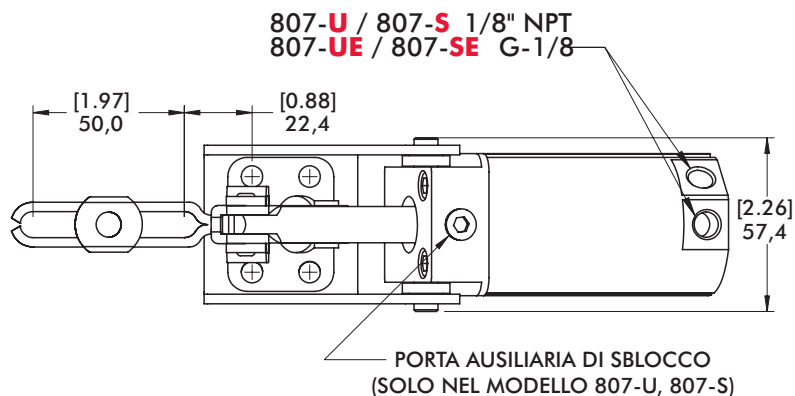
CABL-010

CABL-013

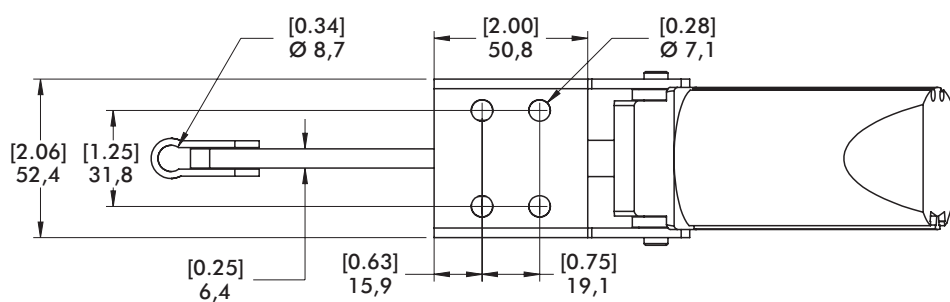
Consultare il capitolo degli accessori pneumatici per ulteriori opzioni

Serie 807 Dimensioni del bloccaggio standard
-U/-UE/-S/-SE

807-U
807-UE



807-S
807-SE



mm [INCH]
THIRD ANGLE
PROJECTION

Serie 810 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Versione pneumatica del modello 210-U
- Predisposto per sensori per cava a T o tondi
- Limitatori di flusso integrati

Applicazioni:

- Assemblaggio
- Saldatura

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori puntalini

Consultare pag. 11.1 per le opzioni dei sensori



Serie 810 Informazioni tecniche, Forze di ritegno

Modello	Forza di ritegno massima		Forza di chiusura massima a 5bar [72PSI]		Peso	Alesaggio	Consumo d'aria† dm³ [ft³]	Accessori (forniti)			
	Interno	Esterno	Interno	Esterno				Porta	Puntalino	Rondella a bordi sollevati	Porta vite di pressione
810-U	[600 lbf]	[290 lbf]	[856 lbf]					1/8 NPT	--		
810-UE	2670 N	1290 N	3834 N	[407 lbf]	[4.07lb]	[1.57]	[0.029]	G-1/8	240208-M	235106	--
810-S	[750 lbf]	[500 lbf]	[702 lbf]	1823 N	1,85kg	40	0,83	1/8 NPT			
810-SE	3340 N	2220 N	3143 N					G-1/8	--	--	210114

†Per corsa doppia a 5 bar [72PSI]

Pressione massima di funzionamento: 10bar [145psig]*

Temperatura massima di esercizio: da -10°C a 90°C [da -14°F a 194°F]

Guarnizioni di ricambio: 810450-40-1-00

Chiusura di ricambio senza cilindro: 810-U-LC, 810-S-LC

*In nessun caso la pressione dell'aria deve essere tale da creare una forza di chiusura superiore alla forza di ritegno

Accessori sensori

Sensore REED rotondo con innesto rapido

Sensore REED per cava a T con innesto rapido

Cavo da 2mt con innesto rapido

Cavo da 5mt con innesto rapido

Consultare il capitolo degli accessori pneumatici per ulteriori opzioni

Articolo

810169

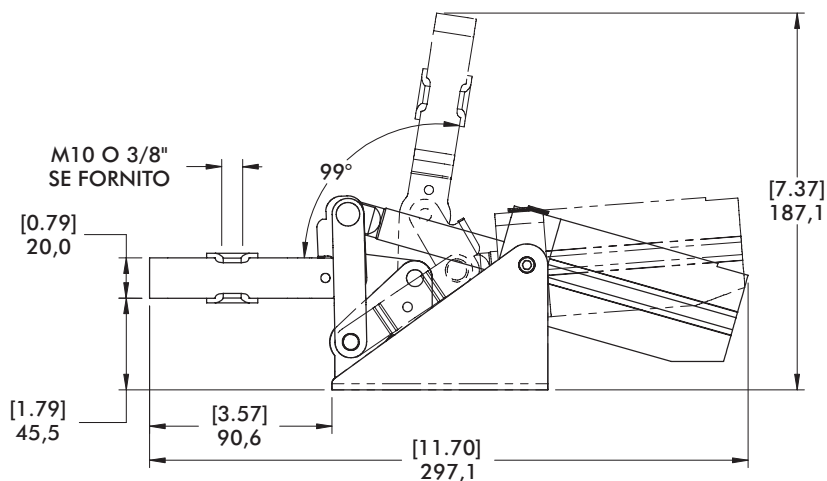
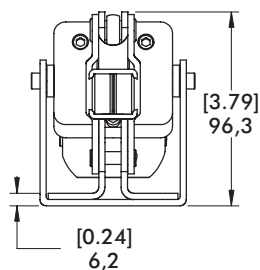
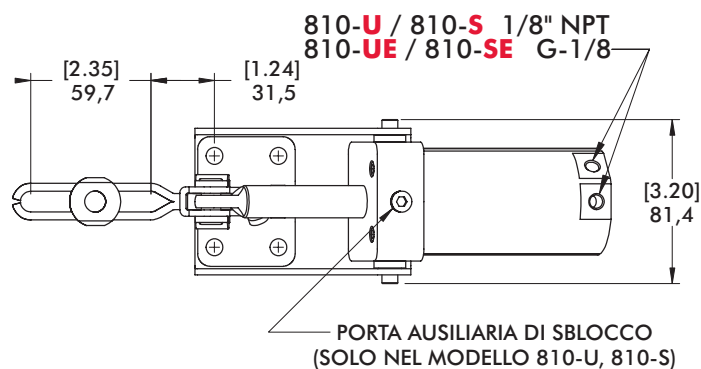
8EA-109-1

CABL-010

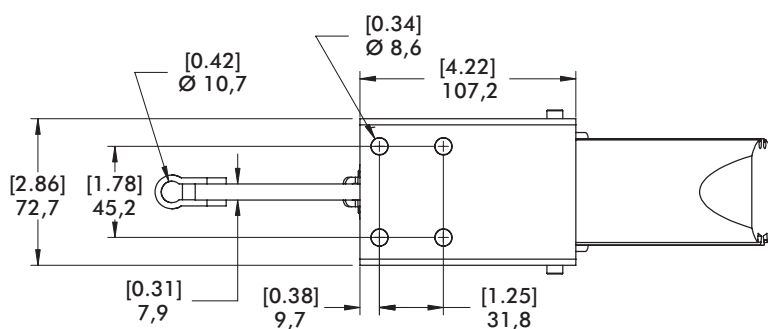
CABL-013

Serie 810 Dimensioni del bloccaggio standard -U/-UE/-S/-SE

810-U
810-UE



810-S
810-SE



mm [INCH]
THIRD ANGLE
PROJECTION

Serie 846 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Versione simile alla 807 ma con forza di ritegno maggiore
- Il braccio pieno e largo può essere facilmente adattabile all'applicazione
- Predisposto per sensori per cava a T o tondi

Applicazioni:

- Assemblaggio
- Saldatura

Anche disponibili:

Consultare pag.11.1 per le opzioni dei sensori

846 ⓘ



Serie 846 Informazioni tecniche, Forze di ritegno

Modello	Forza di ritegno massima		Forza di chiusura massima a 5bar [72PSI]		Peso	Alesaggio	Consumo d'aria† dm³ [ft³]	Porta
	Interno	Esterno	Interno	Esterno				
846 ⓘ	[750 lbf] 3340 N	[520 lbf] 2310 N	[786 lbf] 3520 N	[491 lbf] 2200 N	[4.18lb] 1,90kg	[1.57] 40	[0.029] 0,83	1/8 NPT

ⓘ Questo articolo è disponibile su richiesta. †Per corsa doppia a 5 bar [72PSI]

Pressione massima di funzionamento: 10bar [145psig]*

Temperatura massima di esercizio: da -10°C a 90°C [da -14°F a 194°F]

Guarnizioni di ricambio: 810450-40-1-00

Chiusura di ricambio senza cilindro: 846-LC

*In nessun caso la pressione dell'aria deve essere tale da creare una forza di chiusura superiore alla forza di ritegno.

Accessori sensori

Sensore REED rotondo con innesto rapido

Sensore REED per cava a T con innesto rapido

Cavo da 2mt con innesto rapido

Cavo da 5mt con innesto rapido

Consultare il capitolo degli accessori pneumatici per ulteriori opzioni

Articolo

810169

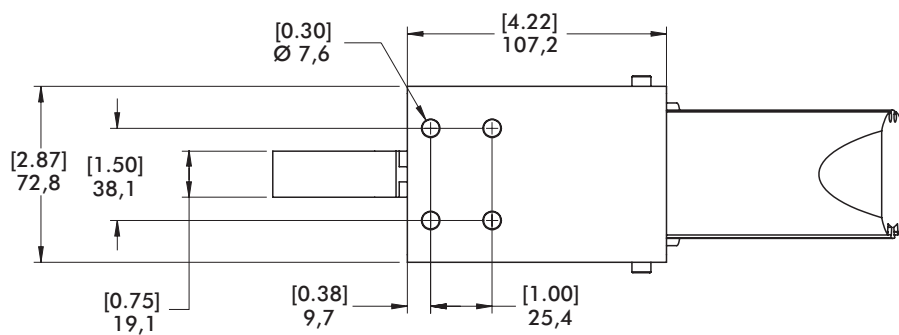
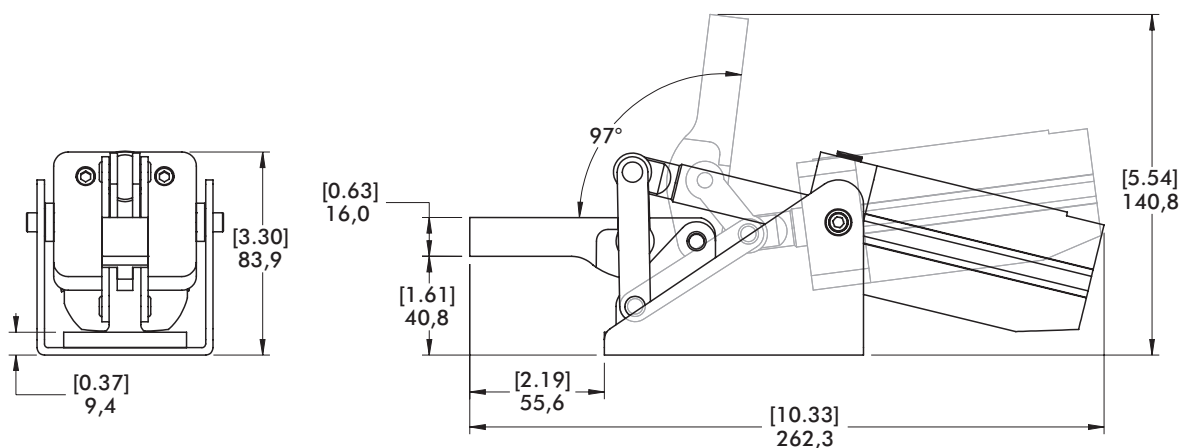
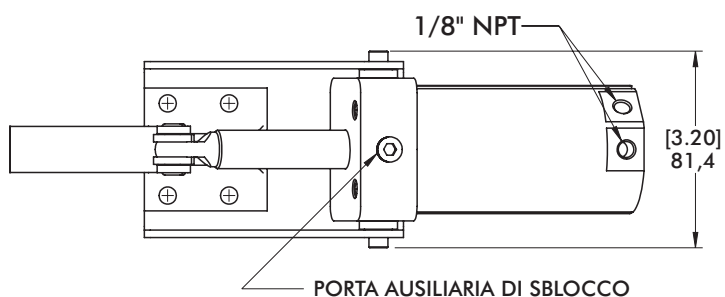
8EA-109-1

CABL-010

CABL-013

Serie 846 Dimensioni del bloccaggio standard

846 ⓘ



Serie 8007 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Perni e boccole temprati per una lunga durata
- Il braccio pieno e largo può essere facilmente adattabile all'applicazione
- Predisposto per sensori per cava a T o tondi

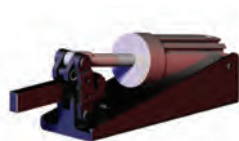
Applicazioni:

- Assemblaggio
- Saldatura

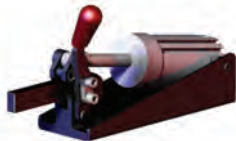
Anche disponibili:

Consultare pag.11.1 per le opzioni dei sensori

8007-E



8007-EHL



8007-EHR



Serie 8007 Informazioni tecniche, Forze di ritegno

Modello	Forza di ritegno massima		Forza di chiusura massima a 5bar [72PSI]		Peso	Alesaggio	Consumo d'aria† dm³ [ft³]	Porta
	Interno	Esterno	Interno	Esterno				
8007-E					1,6kg [3.53lb]			
8007-EHL	[830 lbf] 3700 N	[405 lbf] 1800 N	[606 lbf] 2700 N	[225 lbf] 1000 N		[1.26] 32	[0.016] 0,44	G-1/8
8007-EHR					1,7kg [3.75lb]			

†Per corsa doppia a 5 bar [72PSI]

Pressione massima di funzionamento: 10bar [145psig]*

Temperatura massima di esercizio: da -10°C a 90°C [da -14°F a 194°F]

Chiusura di ricambio senza cilindro: 8007-LC

*In nessun caso la pressione dell'aria deve essere tale da creare una forza di chiusura superiore alla forza di ritegno.

Accessori sensori

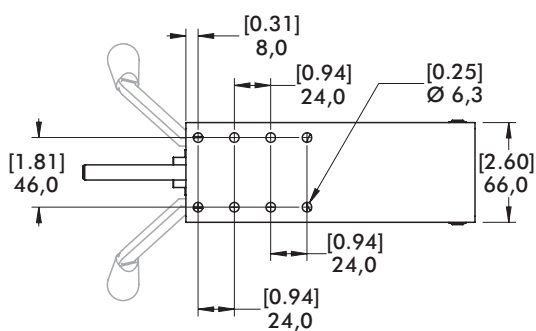
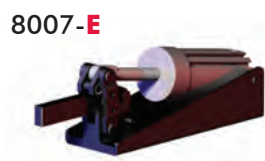
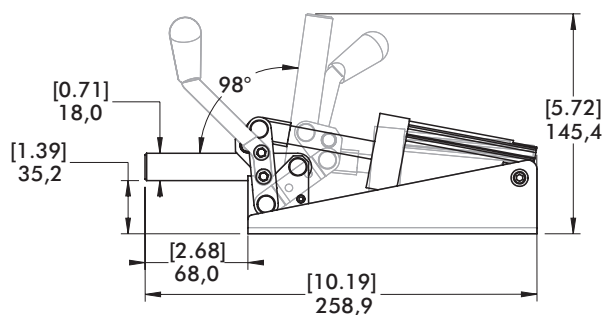
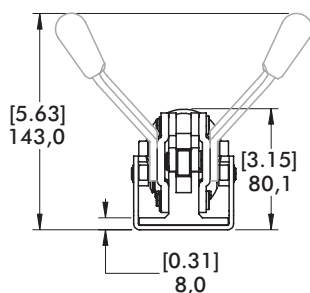
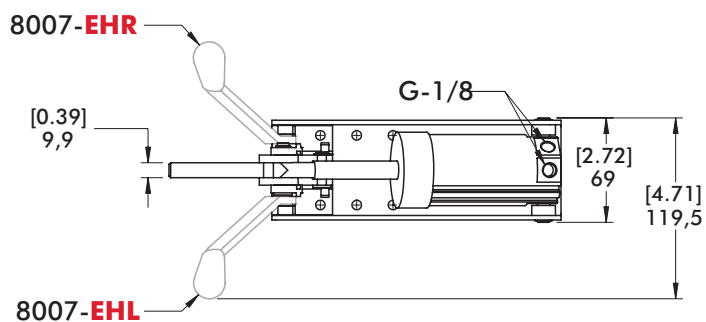
- Sensore REED rotondo con innesto rapido
- Sensore REED per cava a T con innesto rapido
- Cavo da 2mt con innesto rapido
- Cavo da 5mt con innesto rapido

Articolo

- 810169
- 8EA-109-1
- CABL-010
- CABL-013

Consultare il capitolo degli accessori pneumatici per ulteriori opzioni

Serie **8007** Dimensioni del bloccaggio standard
-E/-EHL/-EHR



Serie 847 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Versione pneumatica del modello 247-U
- Predisposto per sensori Ø 4mm o 6,5mm x 5mm
- Limitatori di flusso integrati

Applicazioni:

- Assemblaggio
- Saldatura

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori puntalini
Consultare pag.11.1 per le opzioni dei sensori

847-U



847-S



Serie 847 Informazioni tecniche, Forze di ritegno

Modello	Forza di ritegno massima		Forza di chiusura massima a 5bar [72PSI]		Peso	Alesaggio	Consumo d'aria† dm³ [ft³]	Accessori (forniti)			
	Interno	Esterno	Interno	Esterno				Porta	Puntalino	Rondella a bordi sollevati	Porta vite di pressione
847-U	[1000 lbf] 4450 N	[480 lbf] 2135 N	[948 lbf] 4248 N	[450 lbf] 2018 N	[8.93lb] 4,05kg	[1.97] 50	[0.044] 1,25	1/4 NPT	--	247109	--
847-S	[1000 lbf] 4450 N	[650 lbf] 2890 N		[426 lbf] 1912 N				1/4 NPT	--	--	247110

†Per corsa doppia a 5 bar [72PSI]

Pressione massima di funzionamento: 10bar [145psig]*

Temperatura massima di esercizio: da -10°C a 90°C [da -14°F a 194°F]

Guarnizioni di ricambio: 847450-50-1-00

Chiusura di ricambio senza cilindro: 847-U-LC, 847-S-LC

*In nessun caso la pressione dell'aria deve essere tale da creare una forza di chiusura superiore alla forza di ritegno.

Accessori sensori

Sensore REED rotondo con innesto rapido

Sensore REED per cava a T con innesto rapido

Cavo da 2mt con innesto rapido

Cavo da 5mt con innesto rapido

Articolo

810169

8EA-109-1

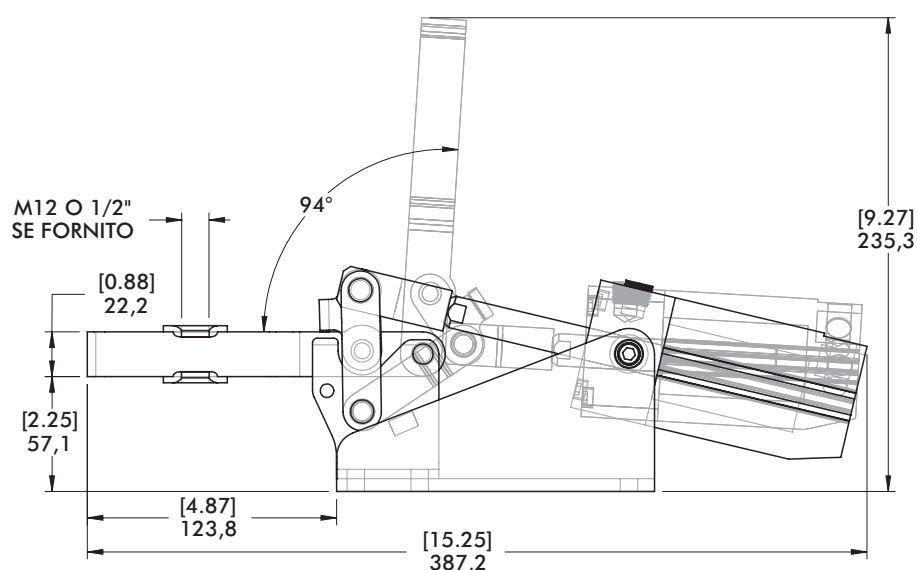
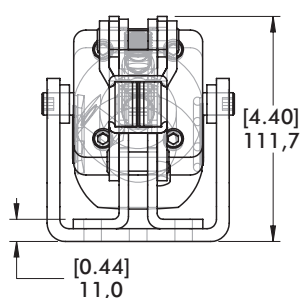
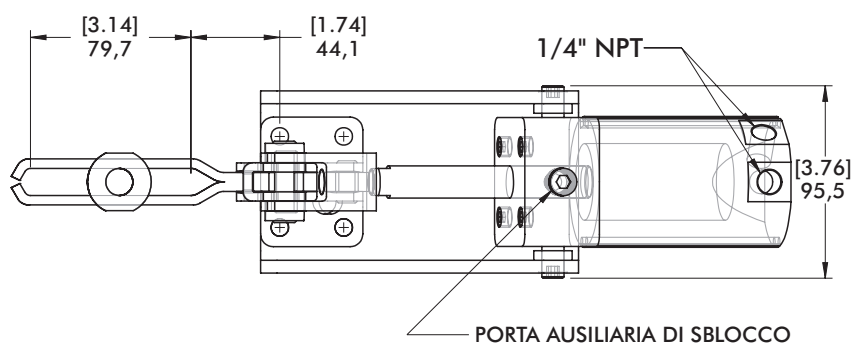
CABL-010

CABL-013

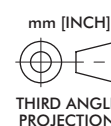
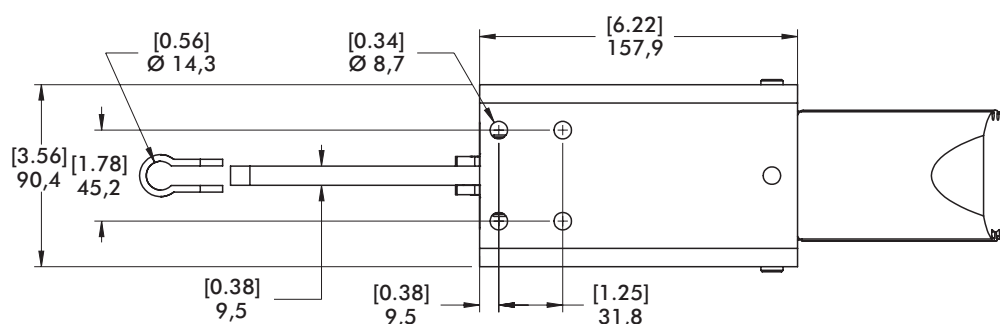
Consultare il capitolo degli accessori pneumatici per ulteriori opzioni

Serie 847 Dimensioni del bloccaggio standard
-U/-S

847-U



847-S



Serie 858 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Perni e boccole temprati per una lunga durata
- Il braccio pieno e largo può essere facilmente adattabile all'applicazione
- Predisposto per sensori per cava a T o tondi

Applicazioni:

- Assemblaggio
- Saldatura

Anche disponibili:

Consultare pag.11.1 per le opzioni dei sensori

858

858-E



Serie 858 Informazioni tecniche, Forze di ritegno

Modello	Forza di ritegno massima		Forza di chiusura massima a 5bar [72PSI]		Peso	Alesaggio	Consumo d'aria† dm³ [ft³]	Porta
	Interno	Esterno	Interno	Esterno				
858	[4,000 lbf]	[2,000 lbf]	[1,530 lbf]	[800 lbf]	[16.11 lb]	[2.48]	[0.109]	1/4 NPT
858-E	17800 N	8900 N	6857 N	3585 N	7.31 kg	63	3,08	G-1/4

†Per corsa doppia a 5 bar [72PSI]

Pressione massima di funzionamento: 10bar [145psig]*

Temperatura massima di esercizio: da -10°C a 90°C [da -14°F a 194°F]

Guarnizioni di ricambio: 850450-63-1-00

Chiusura di ricambio senza cilindro: 858-LC

*In nessun caso la pressione dell'aria deve essere tale da creare una forza di chiusura superiore alla forza di ritegno.

Accessori sensori

Sensore REED rotondo con innesto rapido

Sensore REED per cava a T con innesto rapido

Cavo da 2mt con innesto rapido

Cavo da 5mt con innesto rapido

Articolo

810169

8EA-109-1

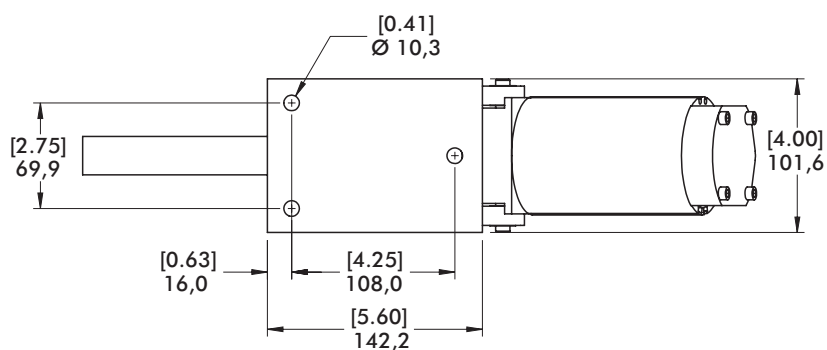
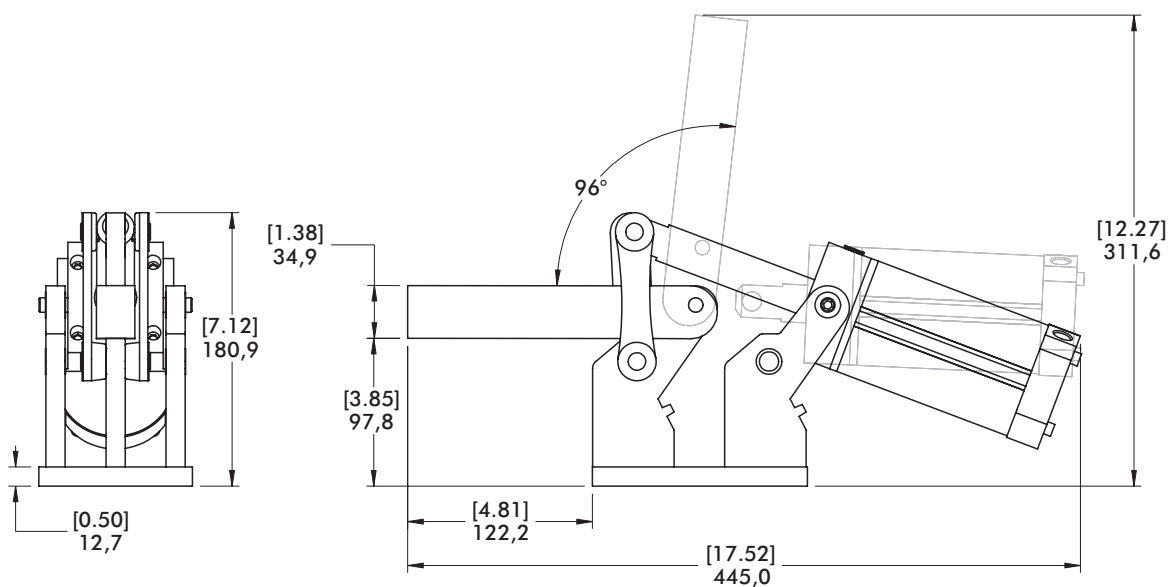
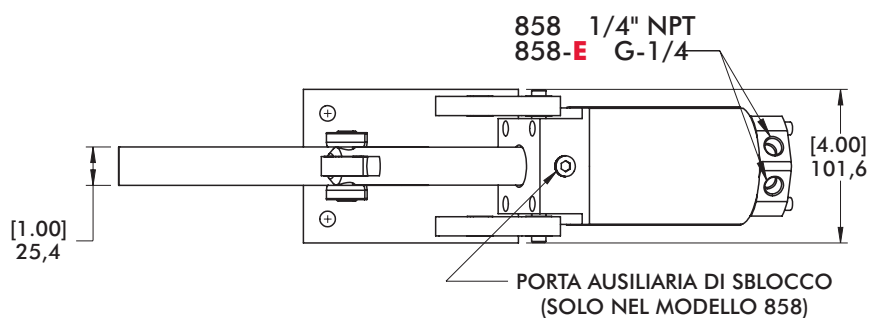
CABL-010

CABL-013

Consultare il capitolo degli accessori pneumatici per ulteriori opzioni

Serie 858 Dimensioni del bloccaggio standard

858
858-E



mm [INCH]
THIRD ANGLE
PROJECTION

Serie 8021, 8071 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Versione chiusa per ambienti sporchi come saldatura a punti o ad arco
- Il cilindro non si muove e può essere collegato a impianti pneumatici rigidi
- Predisposto per sensori per cava a T o tondi

Applicazioni:

- Assemblaggio
- Saldatura

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori puntalini
Consultare pag. 11.1 per le opzioni dei sensori

8021 ⓘ
8021-UE ⓘ

8071
8071-UE



Serie 8021, 8071 Informazioni tecniche, Forze di ritegno

Modello	Forza di ritegno massima		Forza di chiusura massima a 5bar [72PSI]		Peso	Alesaggio	Consumo d'aria† dm³ [ft³]	Porta	Accessori (forniti)		
	Interno	Esterno	Interno	Esterno					Puntalino	Rondella a bordi sollevati	
8021 ⓘ	[390 lbf]	[255 lbf]	[169 lbf]	[100 lbf]	[2.30lb]	[1.26]	[0.015]	1/8 NPT	--	8021122	
8021-UE ⓘ	1735 N	1135 N	760 N	449 N	1,04kg	32	0,42	G-1/8			
8071	[450 lbf]	[310 lbf]	[496 lbf]	[283 lbf]	[2.80lb]	[1.57]	[0.020]	1/8 NPT	--	507107	
8071-UE	2000 N	1380 N	2218 N	1267 N	1,27kg	40	0,58	G-1/8			

ⓘ Questo articolo è disponibile su richiesta. †Per corsa doppia a 5 bar [72PSI]

Pressione massima di funzionamento: 10bar [145psig]*

Temperatura massima di esercizio: da -10°C a 90°C [da -14°F a 194°F]

Guarnizioni di ricambio: 8021: 802450-32-1-00
8071: 810450-40-1-00

*In nessun caso la pressione dell'aria deve essere tale da creare una forza di chiusura superiore alla forza di ritegno.

Accessori sensori

Sensore REED rotondo con innesto rapido

Sensore REED per cava a T con innesto rapido

Cavo da 2mt con innesto rapido

Cavo da 5mt con innesto rapido

Consultare il capitolo degli accessori pneumatici per ulteriori opzioni

Articolo

810169

8EA-109-1

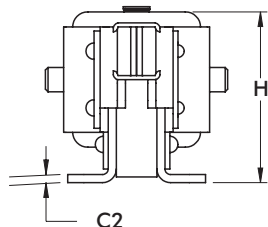
CABL-010

CABL-013

Serie 8021, 8071 Dimensioni del bloccaggio standard
8021/8071/-UE

8021

8021-UE

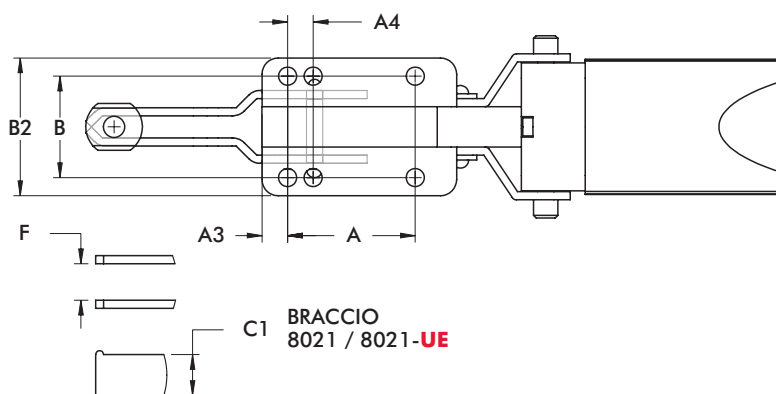
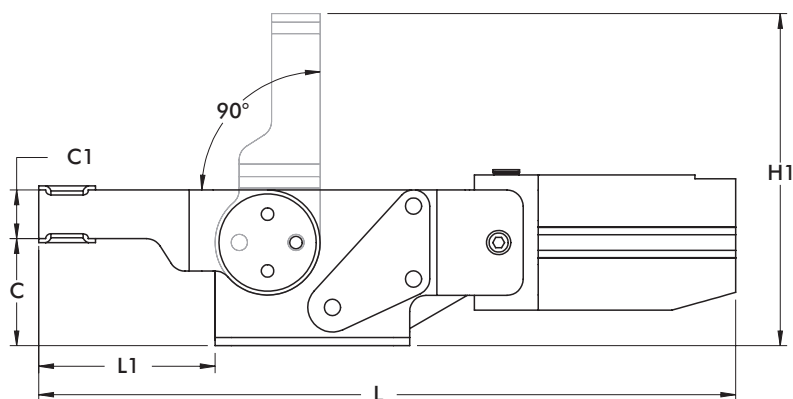
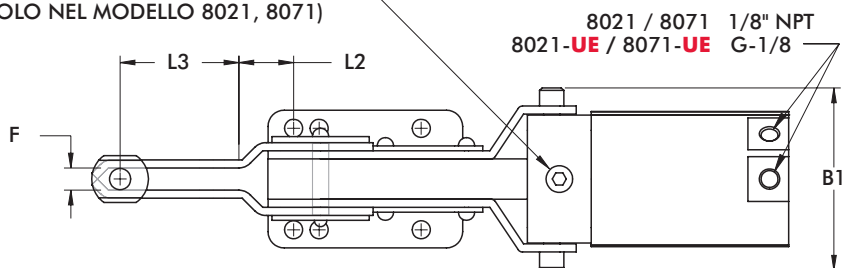


8071

8071-UE



PORTA AUSILIARIA DI SBLOCCO
(SOLO NEL MODELLO 8021, 8071)



mm [INCH]



THIRD ANGLE
PROJECTION

Modello	A	A1	A3	A4	B	B1	B2	C	C1	C2	ØD	F
8021	[0.79]	[1.97]	[0.47]	-	[1.50]	[2.26]	[1.88]	[1.56]	[0.63]	[0.13]	[0.21]	[0.34]
8021-UE	20	50	12	-	38,2	57,4	47,9	39,6	16	3,2	5,3	8,7
8071	[1.97]	[3.00]	[0.39]	[0.39]	[1.56]	[2.81]	[2.12]	[1.65]	[0.75]	[0.13]	[0.28]	[0.56]
8071-UE	50	76,2	10	10	39,7	71,4	53,9	41,9	19,1	3,2	7,1	14,3

Modello	H	H1	L	L1	L2	L3	M
8021	[2.40]	[4.44]	[9.86]	[2.25]	[0.44]	[1.31]	1/4
8021-UE	60,9	112,8	250,4	57,2	11	33,2	M6
8071	[2.63]	[5.12]	[10.74]	[2.72]	[0.40]	[1.83]	5/16
8071-UE	66,9	130	272,9	69	10,1	46,5	M8

Serie 817, 827 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Doppia flangia di attacco per maggiore flessibilità
- Predisposto per sensori per cava a T o tondi
- Limitatori di flusso integrati

Applicazioni:

- Assemblaggio
- Saldatura

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori puntalini

Consultare pag.11.1 per le opzioni dei sensori

817-U

817-UE



817-S

817-SE



827-U

827-UE



827-S

827-SE



Serie 817, 827 Informazioni tecniche, Forze di ritegno, Opzioni di montaggio

	Forza di ritegno massima		Forza di chiusura massima a 5bar [72PSI]						Accessori (forniti)			
Modello	Interno	Esterno	Interno	Esterno	Peso	Alesaggio	Consumo d'aria† dm³ [ft³]	Porta	Puntalino	Rondella a bordi sollevati	Porta vite di pressione	
817-U	[375 lbf] 1670 N		[369 lbf] 1648 N					1/8NPT	--	507107	--	
817-UE		[200 lbf] 890 N		[225 lbf] 1005 N	1,05kg [2.31lb]	[1.26] 32	[0.015] 0,42	G-1/8	225208-M			
817-S	[450 lbf] 2000 N		[360 lbf] 1608 N					1/8 NPT	--	--	207107	
817-SE								G-1/8	--			
827-U	[600 lbf] 2670 N	[390 lbf] 1735 N		[309 lbf] 1383 N				1/8 NPT	--	235106	--	
827-UE			[491 lbf] 2200 N		2,14kg [4.71lb]	[1.57] 40	[0.029] 0,83	G-1/8	240208-M			
827-S	[700 lbf] 3110 N	[330 lbf] 1470 N		[281 lbf] 1257 N				1/8 NPT	--	--	210114	
827-SE								G-1/8	--			

[†]Per corsa doppia a 5 bar [72PSI]

Pressione massima di funzionamento: 10bar [145psig]*

Temperatura massima di esercizio: da -10°C a 90°C [da -14°F a 194°F]

Guarnizioni di ricambio: 817: 802450-32-1-00

827: 810450-40-1-00

Chiusura di ricambio senza cilindro: 817-U-LC, 817-S-LC, 827-U-LC, 827-S-LC

*In nessun caso la pressione dell'aria deve essere tale da creare una forza di chiusura superiore alla forza di ritegno.

Accessori sensori

Sensore REED rotondo con innesto rapido

Sensore REED per cava a T con innesto rapido

Cavo da 2mt con innesto rapido

Cavo da 5mt con innesto rapido

Consultare il capitolo degli accessori pneumatici per ulteriori opzioni

Articolo

810169

8EA-109-1

CABL-010

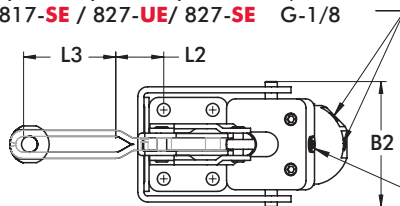
CABL-013

Serie 817, 827 Dimensioni del bloccaggio standard
-U/-UE/-S/-SE

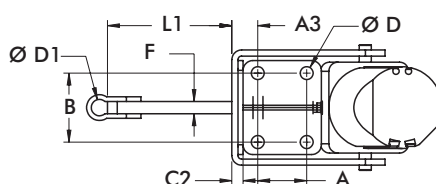
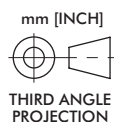
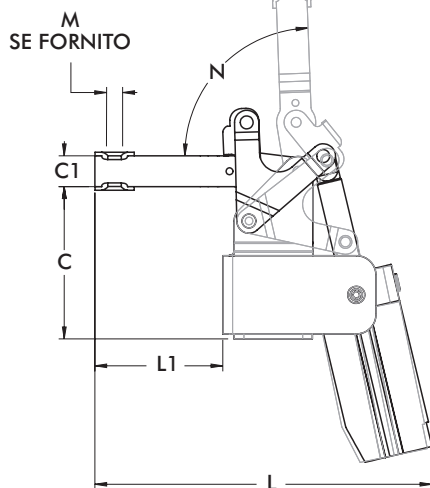
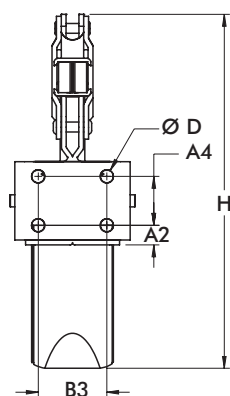
817-U
817-UE



817-U / 817-S / 827-U / 827-S 1/8" NPT
817-UE / 817-SE / 827-UE / 827-SE G-1/8

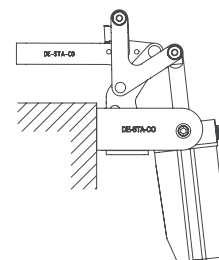
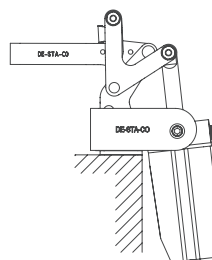
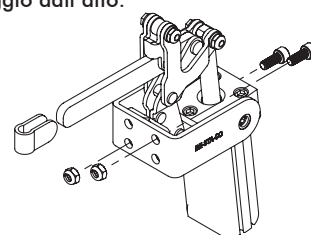


PORTA AUSILIARIA
DI SBLOCCO
(SOLO NEL MODELLO 817-U,
817-S, 827-U, 827-S)



Opzioni di montaggio:

Usare due bulloni nei fori di montaggio laterale per assicurare la staffa di sostegno quando si esegue il montaggio dall'alto.



Montaggio dall'alto **Montaggio laterale**

Modello	A	A2	A3	A4	B	B2	B3	C	C1	C2	C3	C4
817-U												
817-UE	[0.63]	[0.44]	[0.60]	[0.63]	[1.00]	[2.44]	[1.00]	[2.69]	[0.63]	[0.12]	[1.25]	[1.31]
817-S	16	11,2	15,1	16	25,4	62	25,4	68,3	16	3,1	31,8	33,3
817-SE												
827-U								[3.89]	[0.79]			[1.76]
827-UE	[1.25]	[0.51]	[0.66]	[1.25]	[1.75]	[3.08]	[1.75]	98,8	20	[0.12]	[2.00]	44,8
827-S	31,8	12,8	16,8	31,8	44,45	78,3	44,45	[3.91]	[0.75]	3,1	50,8	[1.78]
827-SE								99,2	19,1			45,3

Modello	ØD	ØD1	F	H	L	L1	L2	L3	M	N
817-U					[6.24]	[2.37]	[0.19]	[1.90]		
817-UE	[0.27]	-	-	[7.51]	158,6	60,3	4,8	48,4	5/16	95°
817-S	6,7	[0.34]	[0.25]	190,7	[6.97]	[3.04]	-	-	M8	
817-SE		8,7	6,4		175,5	77,2				
827-U					[8.61]	[3.27]	[1.23]	[2.35]		
827-UE	[0.33]	-	-	[9.04]	218,7	83,1	31,2	59,7	3/8	88°
827-S	8,4	[0.42]	[0.31]	229,7	[8.49]	[3.18]	-	-	M10	
827-SE		10,7	7,9		215,6	80,7				

Serie 868 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Perni e boccole temprati per una lunga durata
- Il braccio pieno e largo può essere facilmente adattabile all'applicazione
- Predisposto per sensori per cava a T o tondi

Applicazioni:

- Assemblaggio
- Saldatura

Anche disponibili:

Consultare pag.11.1 per le opzioni dei sensori

868

868-E



Serie 868 Informazioni tecniche, Forze di ritegno

Modello	Forza di ritegno massima		Forza di chiusura massima a 5bar [72PSI]		Peso	Alesaggio	Consumo d'aria† dm³ [ft³]	Porta
	Interno	Esterno	Interno	Esterno				
868	[4000 lbf] 17800 N	[2400 lbf] 10675 N	[1704 lbf] 7637 N	[800 lbf] 3585 N	[17.0lb] 7,71kg	[2.48] 63	[0.109] 3,08	1/4 NPT
868-E								G-1/4

†Per corsa doppia a 5 bar [72PSI]

Pressione massima di funzionamento: 10bar [145psig]*

Temperatura massima di esercizio: da -10°C a 90°C [da -14°F a 194°F]

Guarnizioni di ricambio: 850450-63-1-00

Chiusura di ricambio senza cilindro: 868-LC

*In nessun caso la pressione dell'aria deve essere tale da creare una forza di chiusura superiore alla forza di ritegno.

Accessori sensori

Sensore REED rotondo con innesto rapido

Sensore REED per cava a T con innesto rapido

Cavo da 2mt con innesto rapido

Cavo da 5mt con innesto rapido

Articolo

810169

8EA-109-1

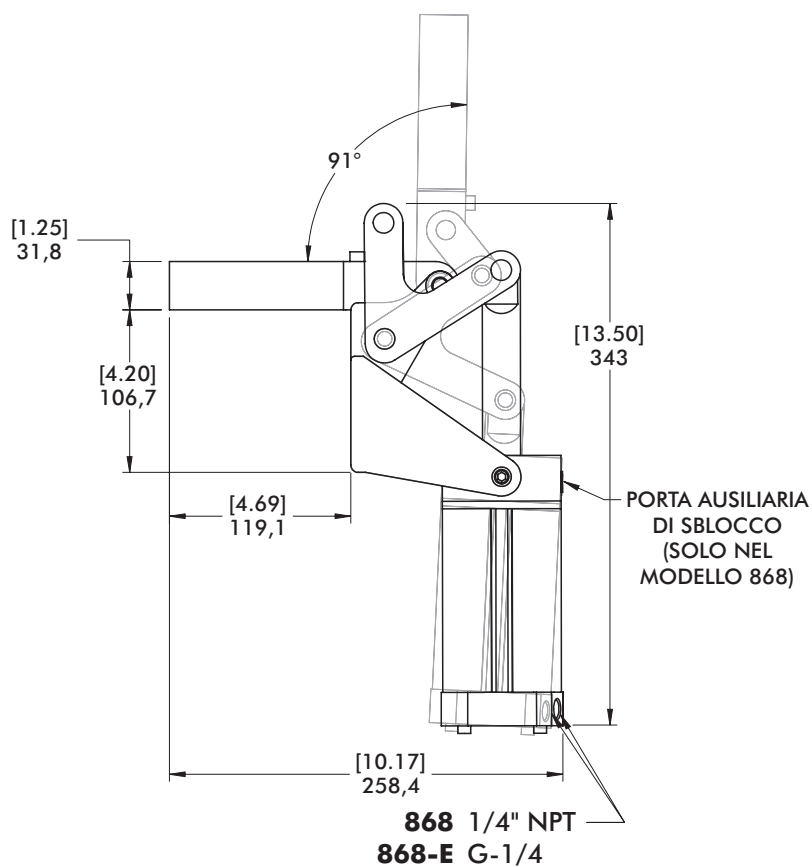
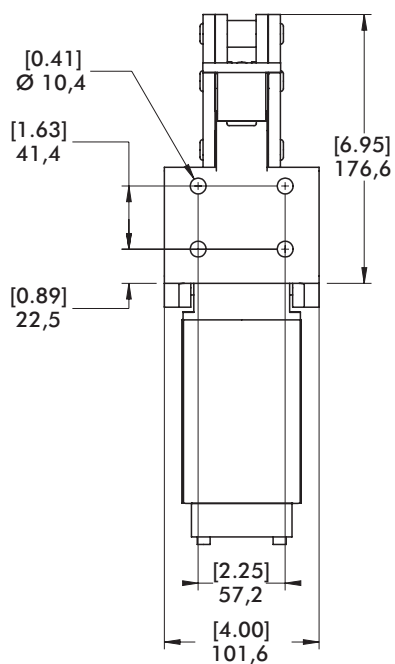
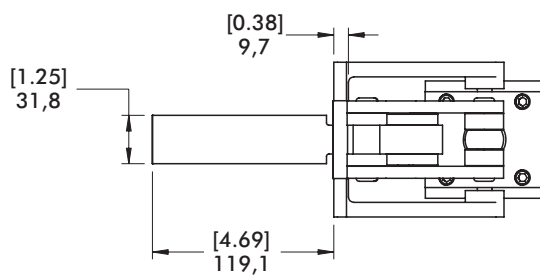
CABL-010

CABL-013

Consultare il capitolo degli accessori pneumatici per ulteriori opzioni

Serie 868 Dimensioni del bloccaggio standard

868
868-E



Serie 803 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Versione pneumatica del modello 603
- Predisposto per sensori per cava a T o tondi

Applicazioni:

- Assemblaggio
- Saldatura

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori puntalini

Consultare pag.11.1 per le opzioni dei sensori

Su richiesta è disponibile la versione per alte temperature, aggiungere **-HT** al codice articolo.

Esempio: 803-U-**HT**

803

803-ME



Serie 803 Informazioni tecniche, Forze di ritegno, Dimensioni del bloccaggio standard

Modello	Forza di ritegno massima	Forza di chiusura massima a 5bar [72PSI]	Corsa	Filettatura dell'asta	Peso	Alesaggio	Consumo d'aria† dm³ [ft³]	Porta
803	[600 lbf]	[675 lbf]	[0.75]	5/16-18	[1.86lb]	[1.26]	[0.015]	1/8 NPT
803-ME	2670 N	3015 N	19,1	M8	0,84kg	32	0,42	G-1/8

†Per corsa doppia a 5 bar [72PSI]

Pressione massima di funzionamento: 10bar [145psig]

Temperatura massima di esercizio: da -10°C a 90°C [da -14°F a 194°F]

Guarnizioni di ricambio: 802450-32-1-00

Chiusura di ricambio senza cilindro: 803-LC, 803-M-LC

*In nessun caso la pressione dell'aria deve essere tale da creare una forza di chiusura superiore alla forza di ritegno.

Accessori sensori

Sensore REED rotondo con innesto rapido

Sensore REED per cava a T con innesto rapido

Cavo da 2mt con innesto rapido

Cavo da 5mt con innesto rapido

Consultare il capitolo degli accessori pneumatici per ulteriori opzioni

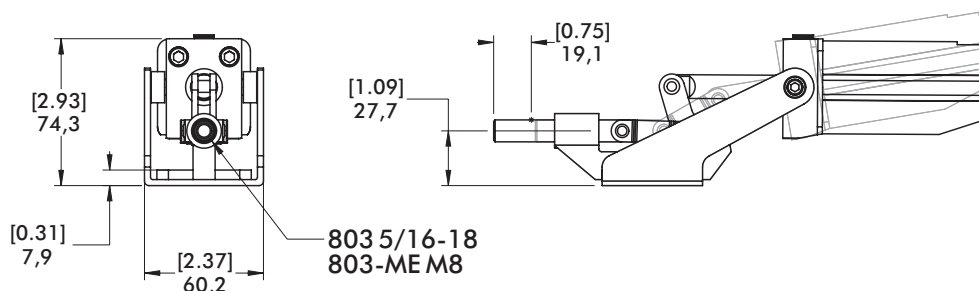
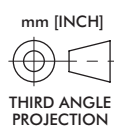
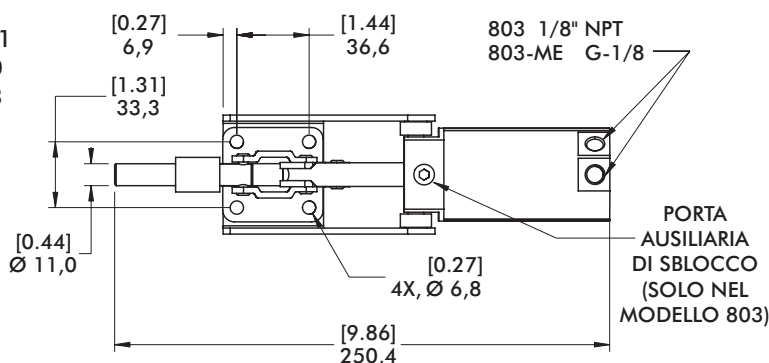
Articolo

810169

8EA-109-1

CABL-010

CABL-013



Serie 8031 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Versione chiusa per ambienti molto sporchi
- Chiusura compatta con elevate forze di ritegno
- Predisposto per sensori tondi

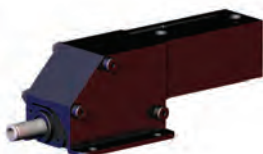
Applicazioni:

- Assemblaggio
- Saldatura

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori puntalini
Consultare pag.11.1 per le opzioni dei sensori

8031 ⓘ



Serie 8031 Informazioni tecniche, Forze di ritegno, Dimensioni del bloccaggio standard

Modello	Forza di ritegno massima	Forza di chiusura massima a 5bar [72PSI]	Corsa	Filettatura dell'asta	Peso	Alesaggio	Consumo d'aria† dm³ [ft³]	Porta
8031 ⓘ	[2000 lbf] 8900 N	[731 lbf] 3285 N	[0.75] 19,1	M8	[1.17lb] 2,58kg	[1.26] 32	[0.006] 0,18	1/8 NPT

Pressione massima di funzionamento: 10bar [145psig]*

Temperatura massima di esercizio: da -10°C a 90°C [da -14°F a 194°F]

*In nessun caso la pressione dell'aria deve essere tale da creare una forza di chiusura superiore alla forza di ritegno

Accessori sensori

Sensore REED rotondo con innesto rapido

Cavo da 2mt con innesto rapido

Cavo da 5mt con innesto rapido

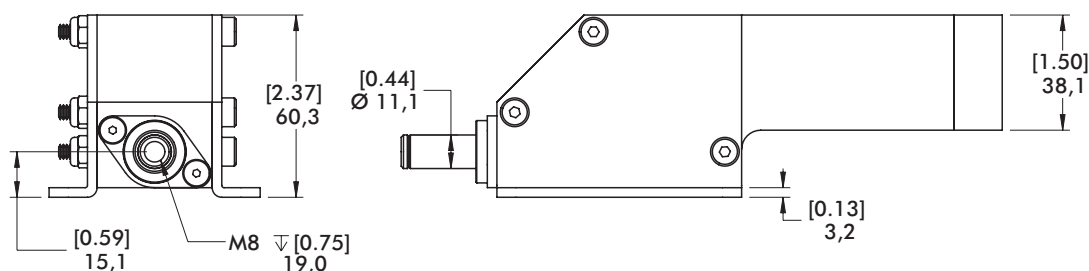
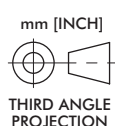
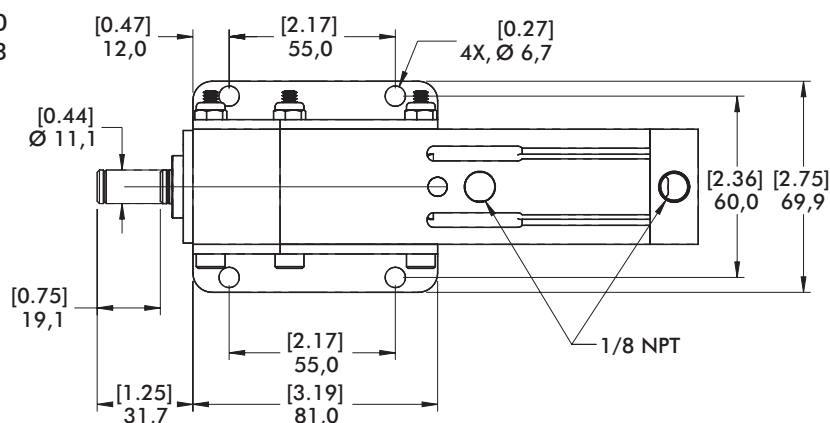
Consultare il capitolo degli accessori pneumatici per ulteriori opzioni

Articolo

810169

CABL-010

CABL-013



Serie 830 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Versione pneumatica del modello 630
- Predisposto per sensori per cava a T o tondi
- Limitatori di flusso integrati

Applicazioni:

- Assemblaggio
- Saldatura

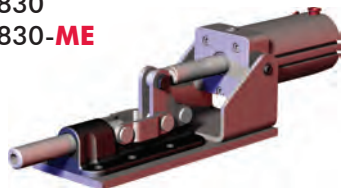
Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori puntalini

Consultare pag.11.1 per le opzioni dei sensori

830

830-ME



Serie 830 Informazioni tecniche, Forze di ritegno, Dimensioni del bloccaggio standard

Modello	Forza di ritegno massima	Forza di chiusura massima a 5bar [72PSI]	Corsa	Filettatura dell'asta	Peso	Alesaggio	Consumo d'aria† dm³ [ft³]	Porta
830	[2500 lbf] 11100 N	[800 lbf] 3582 N	[0.75] 19,1	3/8-16	2,79kg [6.14lb]	[1.57] 40	[0.029] 0,83	1/8 NPT
830-ME				M10				G-1/8

†Per corsa doppia a 5 bar [72PSI]

Pressione massima di funzionamento: 10bar [145psig]

Temperatura massima di esercizio: da -10°C a 90°C

[da -14°F a 194°F]

Guarnizioni di ricambio: 810450-40-1-00

Chiusura di ricambio senza cilindro: 830-LC, 830-M-LC

*In nessun caso la pressione dell'aria deve essere tale da creare una forza di chiusura superiore alla forza di ritegno.

Consultare l'appendice tecnica per ulteriori dettagli.

Accessori sensori

Sensore REED rotondo con innesto rapido

Sensore REED per cava a T con innesto rapido

Cavo da 2mt con innesto rapido

Cavo da 5mt con innesto rapido

Consultare il capitolo degli accessori pneumatici per ulteriori opzioni

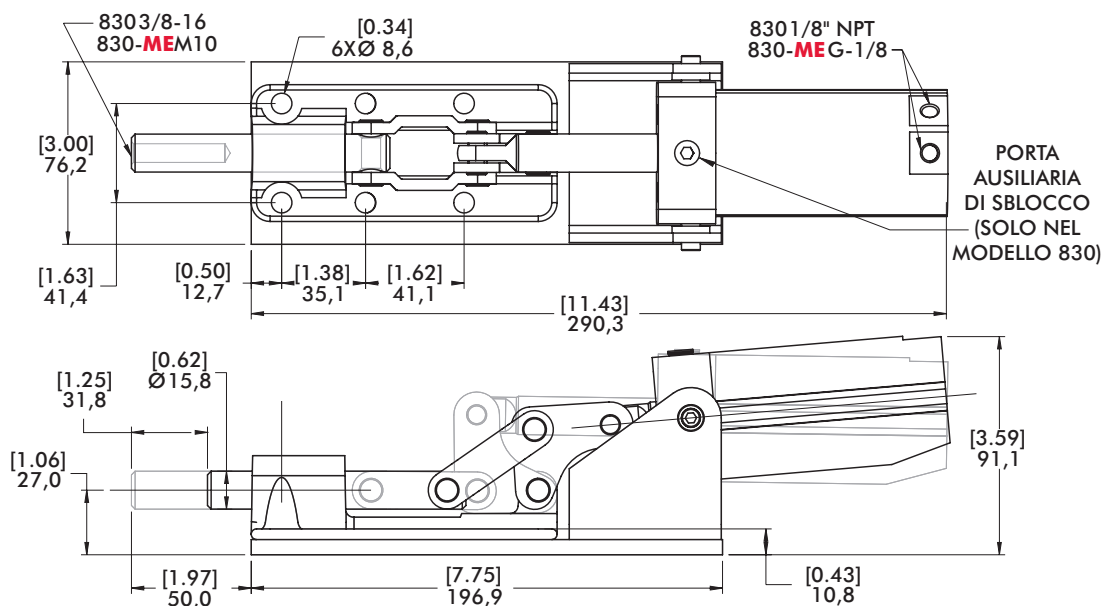
Articolo

810169

8EA-109-1

CABL-010

CABL-013



Serie 850 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Versione pneumatica del modello 650
- Predisposto per sensori per cava a T o tondi
- Limitatori di flusso integrati

Applicazioni:

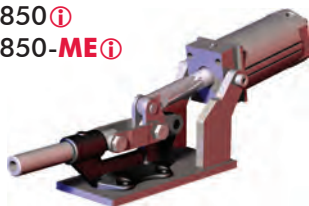
- Assemblaggio
- Saldatura
- Stampaggio leggero

Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori puntalini

Consultare pag.11.1 per le opzioni dei sensori

850 ⓘ
850-ME ⓘ



Serie 850 Informazioni tecniche, Forze di ritegno, Dimensioni del bloccaggio standard

Modello	Forza di ritegno massima	Forza di chiusura massima a 5bar [72PSI]	Corsa	Filettatura dell'asta	Peso	Alesaggio	Consumo d'aria† dm³ [ft³]	Porta
850 ⓘ	[16,000 lbf]	[1232 lbf]	[2.00]	5/8-11	[16.66lb]	[2.48]	[0.109]	1/4 NPT
850-ME ⓘ	71200 N	5522 N	50,8	M16	7,56kg	63	3,08	G-1/4

ⓘ Questo articolo è disponibile su richiesta. †Per corsa doppia a 5 bar [72PSI]

Pressione massima di funzionamento: 10bar [145psig]

Temperatura massima di esercizio: da -10°C a 90°C
[da -14°F a 194°F]

Guarnizioni di ricambio: 850450-63-1-00

Chiusura di ricambio senza cilindro: 850-LC, 850-M-LCc

*In nessun caso la pressione dell'aria deve essere tale da creare una forza di chiusura superiore alla forza di ritegno.

Consultare l'appendice tecnica per ulteriori dettagli.

Accessori sensori

Sensore REED rotondo con innesto rapido

Sensore REED per cava a T con innesto rapido

Cavo da 2mt con innesto rapido

Cavo da 5mt con innesto rapido

Consultare il capitolo degli accessori pneumatici per ulteriori opzioni

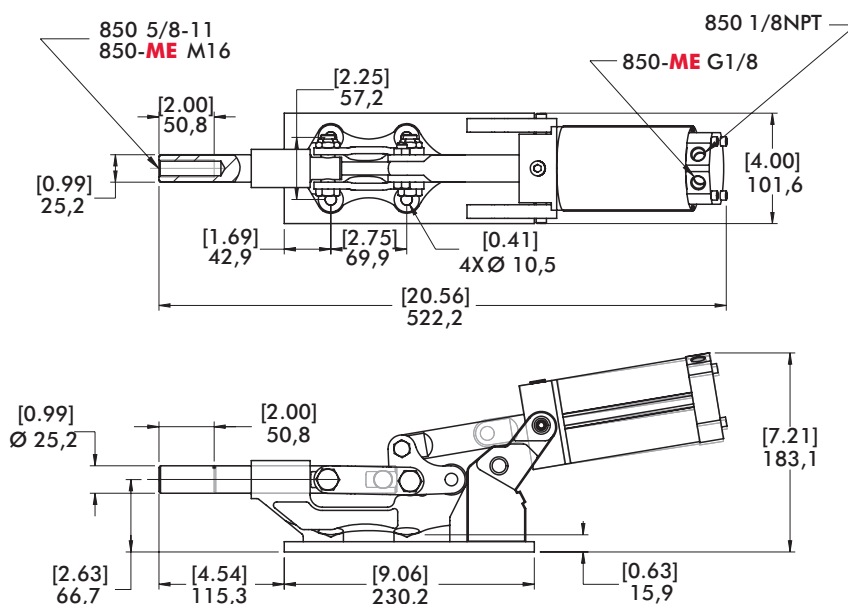
Articolo

810169

8EA-109-1

CABL-010

CABL-013



Serie 800, 1200 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Dimensioni compatte e modello basso per montaggi in luoghi dallo spazio limitato
- Forza di chiusura costante lungo tutta la corsa
- Può bloccare pezzi di spessore diverso
- Semplice effetto – l'asta avanza con l'aria, rientra a molla

Applicazioni:

- Assemblaggio
- Saldatura
- Stampaggio leggero

Come funziona:

1. L'asta si ritrae completamente per agevolare il carico/scarico
2. L'asta si muove completamente in avanti
3. L'asta ruota verso il basso per bloccare il pezzo

800

800-E

1200 ⓘ

1200-E ⓘ



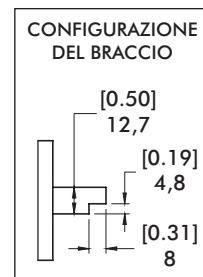
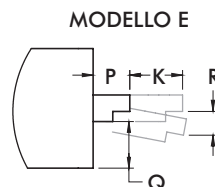
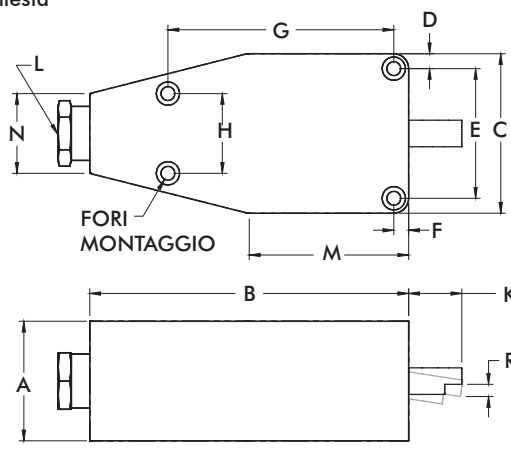
Serie 800, 1200 Informazioni tecniche, Forze di ritegno

Modello	Pressione di ingresso bar [PSI]	Forza applicata	Pressione max. con vantaggio meccanico max.† bar [PSI]	Corsa di bloccaggio	Peso	Porta
800	[70~150] 4,8~10,3	[850~1500 lbf] 3780~6670N	4,8 [70]	[0.09] 2,3	[2.50lb] 1,13kg	1/4 NPT
800-E		[650~1200 lbf] 2890~5340N		[0.16] 4,0		
1200 ⓘ		[750~1600 lbf] 3340~7120N		[0.25] 6,4	[4.00lb] 1,81kg	
1200-E ⓘ		[550~1200 lbf] 2450~5340N		[0.38] 9,6		

ⓘ Questo articolo è disponibile su richiesta

Nota: Da utilizzarsi solo pneumaticamente. È un dispositivo a semplice effetto (bloccaggio pneumatico, ritorno a molla), deve essere utilizzata una valvola a 3 vie per il controllo.

Kit di ricambio: 800-00,
1200-00



Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	Q	R	Fori montaggio
800	[1.63] 41,4	[4.81] 122,8	[2.72] 69,1	[0.25] 6,4	[2.21] 56,1	[0.25] 6,4	[3.13] 79,5	[1.19] 30,2	[0.50] 12,7	1/4 NPT	[2.31] 58,37	[1.50] 38,1	-	[0.59] 15,0	[0.09] 2,3	[0.26] 6,6
800-E													[0.50] 12,7		[0.16] 4,1	
1200	[2.25] 57,2	[6.00] 152,4	[3.00] 76,2	[0.28] 7,1	[2.44] 62	[0.28] 7,1	[4.25] 108	[1.50] 38,1	[1.00] 25,4		[3.00] 76,2	[1.38] 35,1	-	[0.63] 16	[0.25] 6,4	
1200-E													[0.69] 17,5		[0.38] 9,7	

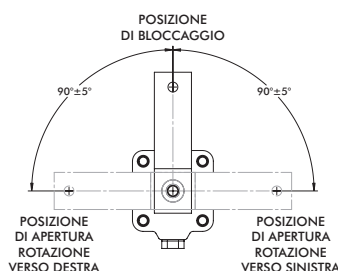
[illegible]

Serie	Caratteristiche standard	Alesaggio [in]mm	Corsa [in]mm	Forza di chiusura [lbf.]N
Serie 9500 	- Il braccio ruota alla fine della corsa in alto - Stelo del cilindro schermato per essere protetto dagli spruzzi di saldatura - NUOVE opzioni di montaggio - Predisposto per i sensori - Connessione del braccio calettata e regolabile con incrementi di 90° - Braccio venduto separatamente	[0.86] 22	[0.50] 13	[34] 150
		[1.26] 32	[0.79] 20	[76] 340
		[1.57] 40		[123] 550
		[1.97] 50		[196] 870
Serie 89R 	- È possibile cambiare la direzione di rotazione - Numerosi accessori disponibili - Predisposto per i sensori - Connessione del braccio conica per una regolazione a 360° - Braccio venduto separatamente	[0.79] 20	[0.39] 10	[18] 80
		[1.26] 32		[55] 245
		[1.57] 40	[0.39]10 [0.98]25	[85] 380
		[1.97] 50	[0.98] 25	[138] 614
		[2.48] 63		[218] 970
Serie 89B 	- Versione a blocchetto per montaggio laterale - Versione metrica con porte GAS - Predisposto per i sensori - Connessione del braccio conica per una regolazione a 360° - Braccio venduto separatamente	[0.79] 20	[0.39] 10	[18] 80
		[1.26] 32		[52] 231
		[1.57] 40		[85] 378
		[1.97] 50	[0.98] 25	[161] 716
		[2.48] 63	[0.32] 8	[247] 1100
Serie 8100/8300 	- Versione a blocchetto per montaggio laterale - Versione in pollici con porte NPT - Predisposto per i sensori - Connessione del braccio conica per una regolazione a 360° - Braccio e puntalino inclusi	[0.75] 19,1	[0.38] 9,7	[18] 80
		[1.50] 38,1	[0.50] 12,7	[67] 298

Serie	Caratteristiche standard	Alesaggio [in]/mm	Corsa [in]/mm	Forza di chiusura [lbf.]/N
Serie 89E 	• Versione con corpo filettato per montaggio in fori passanti • Versione metrica con porte GAS • Senza sensori • Connessione del braccio conica per una regolazione a 360° • Braccio venduto separatamente	[0.79] 20	[0.39] 10	[18] 80
		[1.26] 32		[52] 231
		[1.57] 40		[85] 378
		[1.97] 50	[0.98] 25	[161] 716
		[2.48] 63	[0.32] 8	[247] 1100
Serie 8000/8200/8400 	• Versione con corpo filettato per montaggio in fori passanti • Versione in pollici con porte NPT • Predisposto per i sensori • Connessione del braccio conica per una regolazione a 360° • Braccio e puntalino inclusi	[0.75] 19,1	[0.38] 9,7	[1.50] 38,1
		[1.19] 30,2	[0.50] 12,7	[67] 300
		[1.50] 38,1		[55] 245
Serie 035-1 	• Versione compatta, profilo basso • Versione con corpo filettato per montaggio in fori passanti • Versione in pollici con porte NPT • Senza sensori • Connessione del braccio conica per una regolazione a 360° • Braccio venduto separatamente	[0.98] 25	[0.53] 13,5	[20] 89
		[1.26] 32	[0.57] 14,5	[30] 133
		[1.57] 40	[0.63] 16	[60] 267
		[1.97] 50	[0.55] 14	[69] 307
Serie 035-2 	• Versione compatta, profilo basso • Montaggio alla base tramite flangia • Versione in pollici con porte NPT • Senza sensori • Connessione del braccio conica per una regolazione a 360° • Braccio venduto separatamente	[0.98] 25	[0.51] 13	[20] 89
		[1.26] 32	[0.49] 12,4	[30] 133
		[1.57] 40	[0.52] 13,3	[60] 267
		[1.97] 50	[0.51] 12,8	[69] 307

Note applicative:

Rotazione del braccio. La vista per definire il senso di rotazione del braccio (destra o sinistra) è quella dall'alto nella posizione di bloccaggio. Un bloccaggio con ROTAZIONE DESTRA ruota in senso ORARIO il braccio e quindi lo blocca; con ROTAZIONE SINISTRA ruota in senso ANTIORARIO il braccio e quindi lo blocca.



Serie 9500 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Ideale per spazi ristretti, con movimento del braccio che ruota alla fine della corsa in alto
- È compresa una copertura dello stelo per proteggerlo lungo la sua intera corsa dagli spruzzi di saldatura
- Può essere montato su qualsiasi lato tramite il kit di montaggio opzionale

Applicazioni:

- Assemblaggio
- Saldatura
- Lavorazione leggera

Anche disponibili:

Consultare pag. 10.6 per le opzioni di montaggio

Consultare pag.10.7 per i bracci

Consultare pag.11.1 per i sensori

Coperti da uno o più brevetti USA/internazionali

9522-2



9530-2



9540-2



9550-2



Mostrato con il braccio opzionale.

Serie 9500 Informazioni tecniche

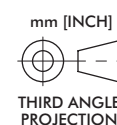
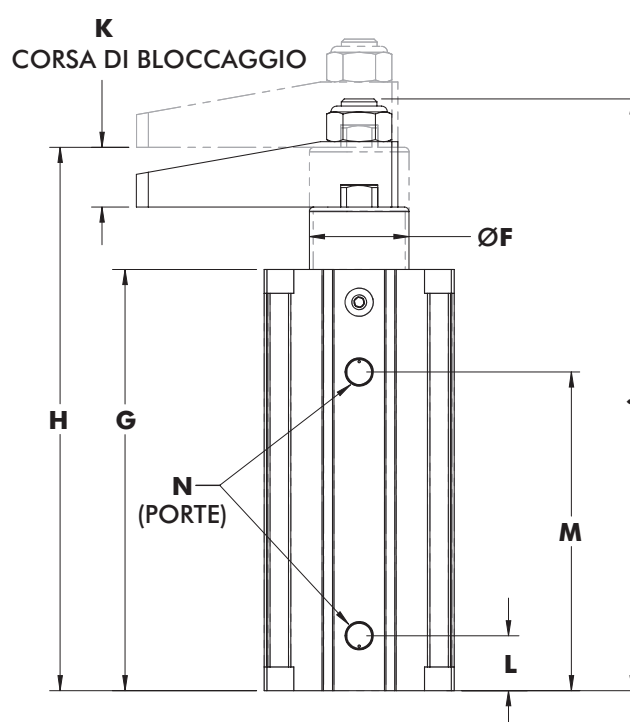
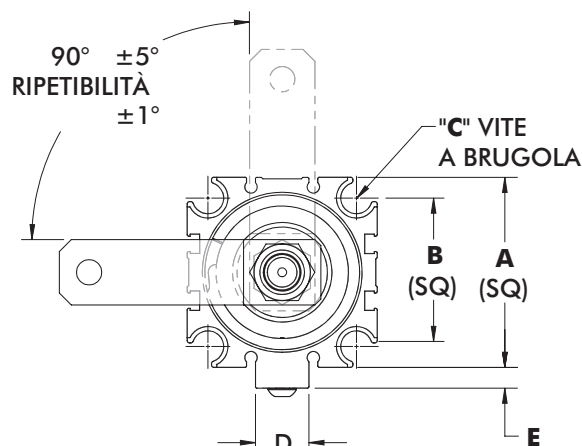
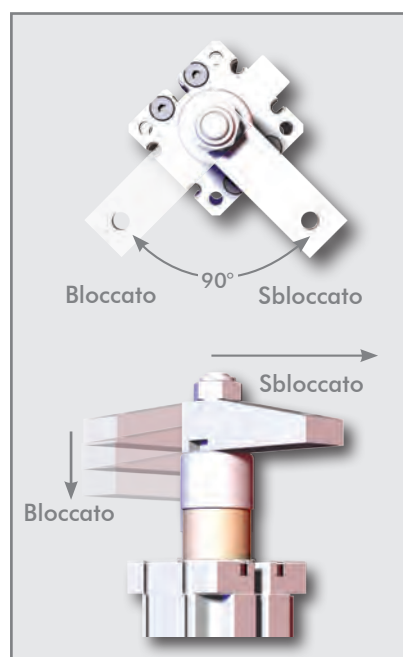
Modello	Direzione rotazione	Corsa totale [in.]mm	Corsa durante la rotazione [in.]mm	Corsa verticale di bloccaggio [in.]mm	Forza di chiusura @ [lbf.]/N†	Alesaggio [in.]mm	Consumo d'aria‡ dm³[in³]	Peso [lb.]/kg	Kit guarnizioni di ricambio
9522-2L	SX	[0.50]		[0.50]	[34]	[0.86]	[0.004]	[0.68]	952292
9522-2R	DX	13		13	150	22	0,10	0,31	
9530-2L	SX	[0.79] 20	--		[76] 340	[1.26] 32	[0.010] 0,29	[1.25] 0,57	953092
9530-2GL									
9530-2R	DX								
9530-2GR									
9540-2L	SX								
9540-2GL									
9540-2R	DX	[123] 550	[1.57] 40	[0.016] 0,46	[1.98] 0,90	954092			
9540-2GR									
9550-2L	SX				[196] 870	[1.97] 50	[0.026] 0,74	[3.33] 1,51	955092
9550-2GL									
9550-2R	DX								
9550-2GR									

† con braccio standard e pressione di 5bar [72psi] ‡ Per doppia corsa a 5bar [72psi]

Pressione di funzionamento: da 3bar [40psig] a 8bar [120psig]

Temperatura di funzionamento massima: 60°C [140°F]

Serie 9500 Dimensioni della chiusura standard

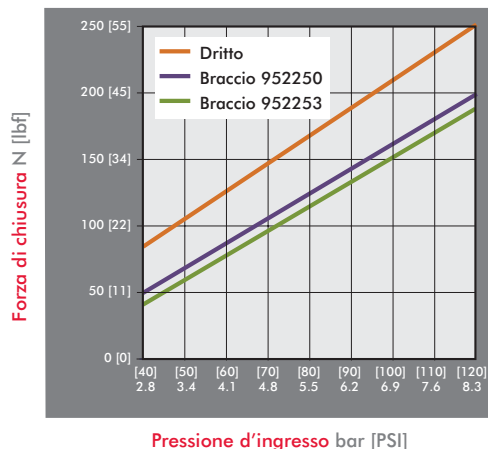


Mostrato con il braccio opzionale.

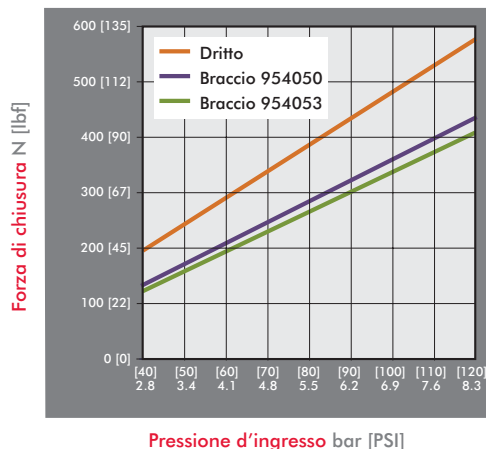
Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
9522-2	[1.42] 36	[1.00] 25,4	M5 (#10)	--	--	[0.82] 21	[3.77] 95,8	[4.79] 121,8	[5.22] 132,7	[0.50] 13	[0.43] 11	[2.90] 73,8	M5
9530-2	[1.81] 46	[1.34] 34	M6 (1/4")	[0.55] 14	[0.16] 4	[0.96] 24,4	[4.48] 113,7	[6.09] 154,8	[6.54] 166	[0.79] 20	[0.61] 15,5	[3.39] 86,2	1/8NPT
9530-2G													G-1/8
9540-2	[2.05] 52	[1.57] 40	M6 (1/4")	[0.55] 14	[0.20] 5	[1.13] 28,7	[4.63] 117,6	[6.29] 159,7	[6.73] 170,9	[0.79] 20	[0.65] 16,5	[3.43] 87,1	1/8NPT
9540-2G													G-1/8
9550-2	[2.52] 64	[1.97] 50	M8 (5/16")	[0.71] 18	[0.28] 7	[1.32] 33,5	[5.58] 141,8	[7.20] 182,9	[7.85] 199,3	[0.79] 20	[0.73] 18,5	[4.22] 107,3	1/8NPT
9550-2G													G-1/8

Serie 9500 Forze di bloccaggio

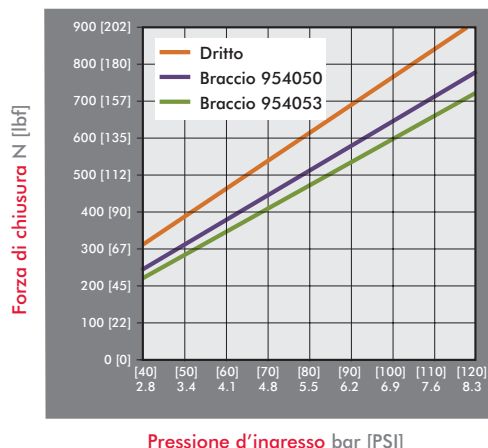
Serie 9522 Forza di chiusura



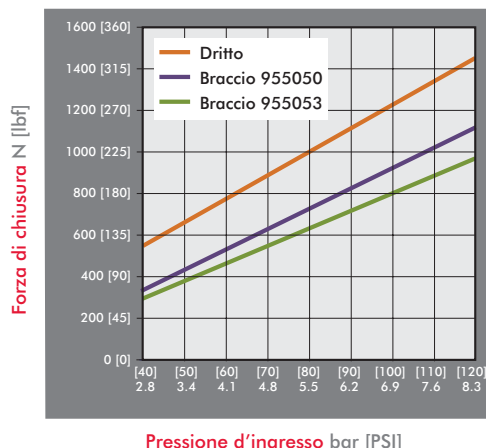
Serie 9530 Forza di chiusura



Serie 9540 Forza di chiusura



Serie 9550 Forza di chiusura

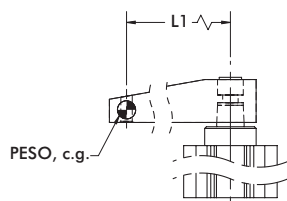


Serie 9500 Linee guida

I bloccaggi a staffa rotante DE-STA-CO sono progettati per durare nel tempo se vengono utilizzati bracci e puntalini standard. Nel caso in cui fosse necessario un braccio più lungo o un peso aggiuntivo, si prega di consultare i grafici per il corretto dimensionamento.

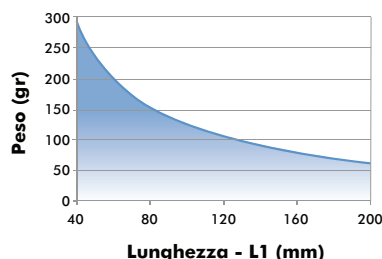
Esempio: 9522-2

Con il peso di 80gr, la lunghezza massima del braccio è circa 120mm.

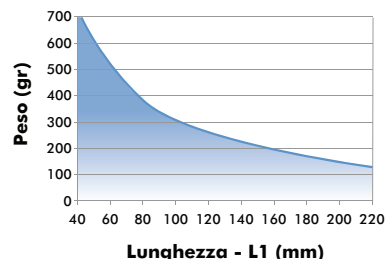


Tutti i dati sono riferiti ad una pressione di esercizio di 5 bar e un tempo di apertura e chiusura di 1 sec.

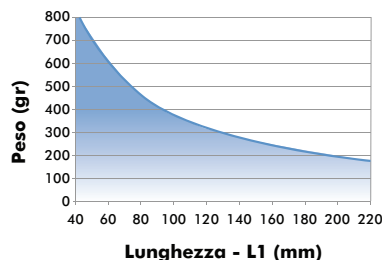
9522-2 Peso del braccio



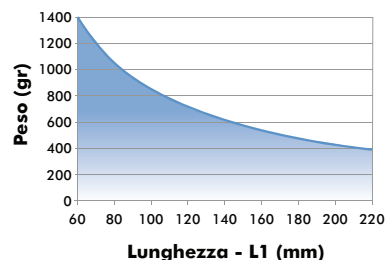
9530-2 Peso del braccio



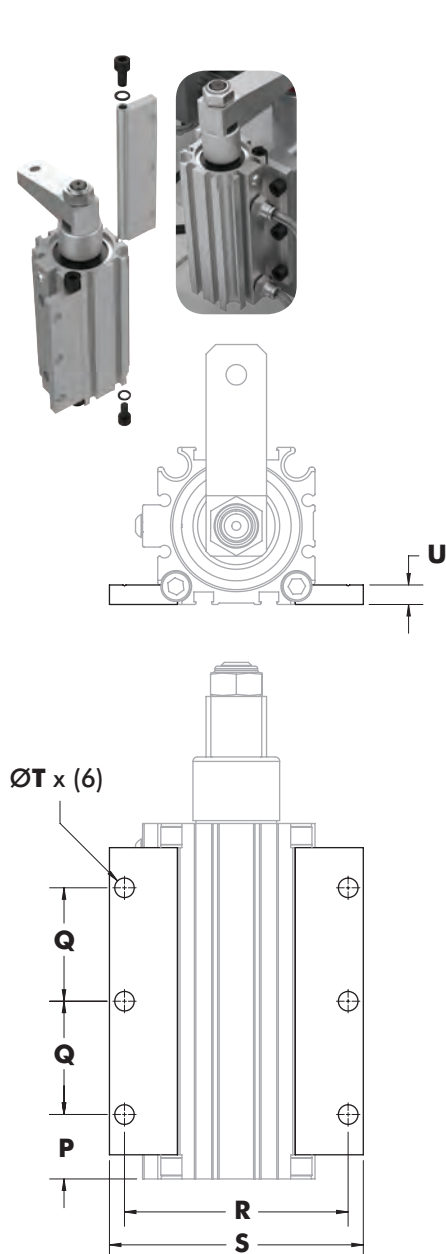
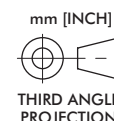
9540-2 Peso del braccio



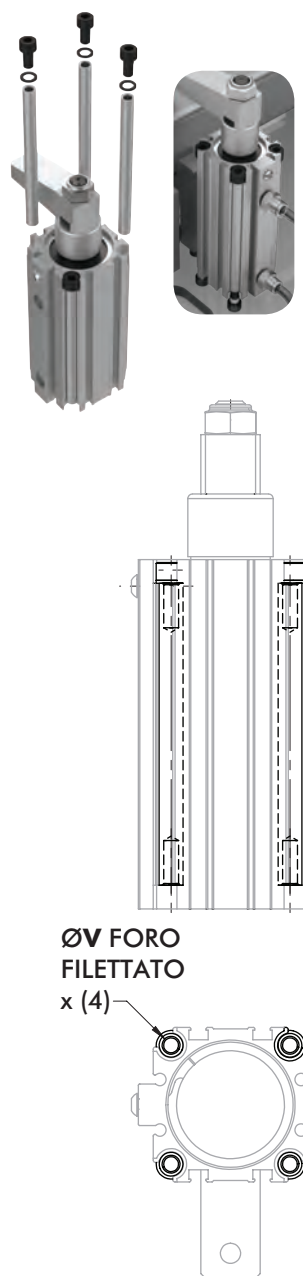
9550-2 Peso del braccio



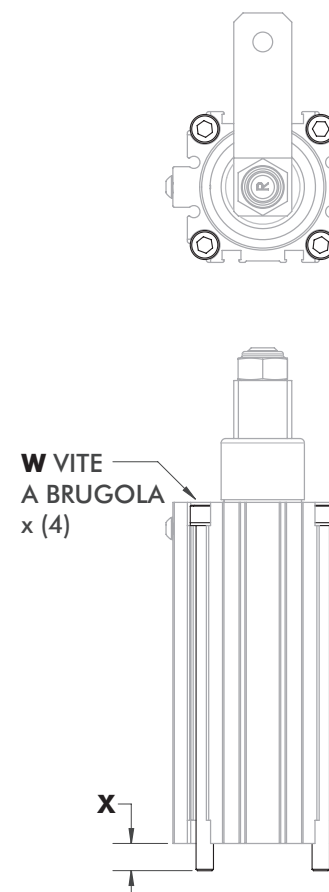
Serie 9500 Accessori



Montaggio su flangia laterale



Montaggio su foro filettato



Montaggio standard

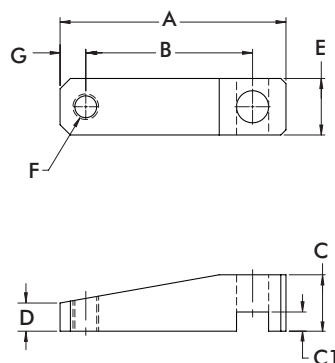
Modello	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Kit montaggio su base	Kit foro filettato	Kit montaggio standard
9522-2	[0.41] 10,4		[1.91] 48,5	[2.26] 57,5	[0.22] 5,5	[0.22] 5,5	M5	M5x100	[0.36] 9.2	952260	952261	952262
9530-2	[0.76] 19,4	[1.48] 37,5	[2.68] 68	[3.07] 78	[0.26] 6,5	[0.26] 6,5	M6	M6x120	[0.52] 13.3	953060	953061	953062
9530-2G												
9540-2	[0.84] 21,3		[2.91] 74	[3.31] 84			M6	M6x120	[0.37] 9.4	954060	954061	
9540-2G												
9550-2	[0.82] 20,9	[1.97] 50	[3.66] 93	[4.17] 106	[0.33] 8,5	[0.31] 8	M8	M8x150	[0.59] 15	955060	955061	955062
9550-2G												

Far riferimento a NPN-9500-2 per le istruzioni di montaggio

Serie 9500 Bracci di fissaggio

Caratteristiche:

- Costruiti in lega leggera di alluminio
- Progettati per essere usati nei bloccaggi serie 9500-2



Articolo	Usato con il modello/serie	A	B	C	C1	D	E	F	G	Peso [lbs] kg
9522150	9522-2R	[2.28] 58	[1.77] 45	[0.59] 15	[0.16] 4	[0.30] 7.50	[0.59] 15	M6	[0.20] 5	[0.06] 0,025
9522153	9522-2L	[3.07] 78	[2.56] 65							[0.08] 0,034
9540150	9530-2R/9530-2L	[2.76] 70	[1.97] 50	[0.79] 20	[0.18] 4.57	[0.39] 10	[0.79] 20	M8		[0.12] 0,054
9540153	9540-2R/9540-2L	[3.94] 100	[3.15] 80							[0.17] 0,079
	95402-GR/9540-2GL								[0.39] 10	
9550150	9550-2R/9550-2L	[3.46] 88	[2.56] 65	[0.87] 22	[0.30] 7.5	[0.43] 11	[0.87] 22	M10		[0.18] 0,081
9550153	9550-2GR/9550-2GL	[4.45] 113	[3.54] 90							[0.23] 0,11

Serie 89R Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Direzione della rotazione regolabile tra destra, sinistra e dritto (20mm di movimento lineare non regolabile)
- Predisposto per sensori Ø4mm o 6,5mm x 5mm
- Leggero e robusto, progettato per diversi milioni di cicli
- Braccio venduto separatamente

Applicazioni:

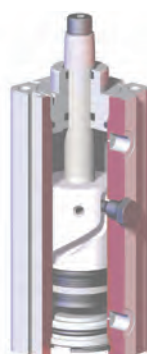
- Assemblaggio
- Saldatura
- Lavorazione leggera

Anche disponibili:

Consultare pag. 10.1 - 10.13 per i bracci di fissaggio e accessori di montaggio

Consultare pag.11.1 per i sensori

89R



Serie 89R Informazioni tecniche

Modello	Direzione rotazione*	Corsa totale [in]mm	Corsa durante la rotazione [in]mm	Corsa verticale di bloccaggio [in]mm	Forza di chiusura† [lbf]N	Alesaggio [in]mm	Consumo d'aria‡ [ft³]dm³	Peso [lb.]kg	Kit guarnizioni di ricambio
89R20-010-2	SX, DX	[0.83] 21	[0.43] 11	[0.39] 10	[18] 80	[0.79] 20	[0.002] 0,07	[0.66] 0,30	89R20-00
89R32-010-2	SX, DX, DITTO	[1.10] 28	[0.61] 18		[55] 245	[1.26] 32	[0.009] 0,25	[1.32] 0,60	89R32-00
89R40-010-2		[1.24] 31,5	[0.85] 21,5		[85] 380	[1.57] 40	[0.015] 0,43	[2.09] 0,95	89R40-00
89R40-025-2		[1.83] 46,5		[0.98] 25			[0.022] 0,63	[2.43] 1,10	
89R50-025-2		[2.05] 52	[1.06] 27		[138] 614	[1.97] 50	[0.040] 1,13	[3.97] 1,80	89R50-00
89R63-025-2		[2.30] 58,5	[1.32] 33,5		[218] 970	[2.48] 63	[0.072] 2,04	[6.17] 2,80	89R63-00

* Direzione della rotazione regolabile sul campo. † con braccio standard e pressione di 5bar [72psi] ‡ Per doppia corsa a 5bar [72psi]

Pressione di funzionamento: da 3bar[40psig] a 8bar[120psig]

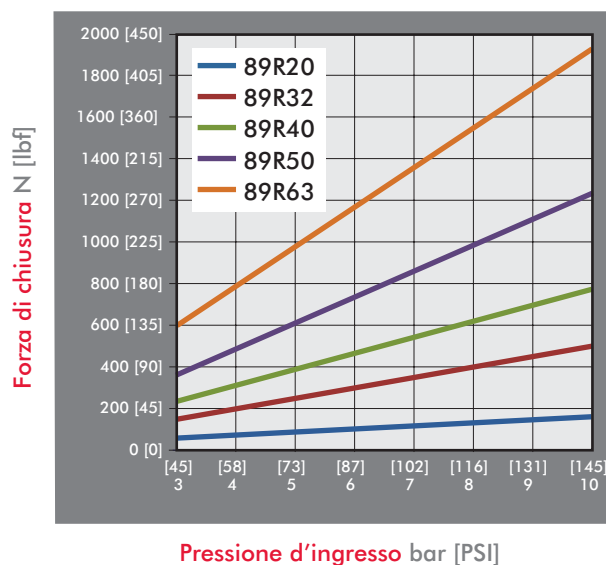
Temperatura di funzionamento massima: 60°C [140°F]

Nota:

I sensori sono opzionali. Per ordinarlo insieme a (2) sensori 8EA-109-1, aggiungere **A** alla fine del codice articolo. Esempio 89R32-010-2**A**.

Serie 89R Forze di bloccaggio

Serie 89R Forza di chiusura
(con braccio di fissaggio standard)

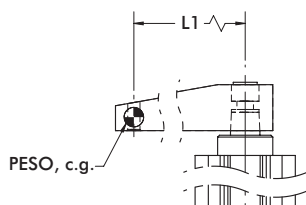


Serie 89R Linee guida

I bloccaggi a staffa rotante DE-STA-CO sono progettati per durare nel tempo se vengono utilizzati bracci e puntalini standard. Nel caso in cui fosse necessario un braccio più lungo o un peso aggiuntivo, si prega di consultare i grafici per il corretto dimensionamento.

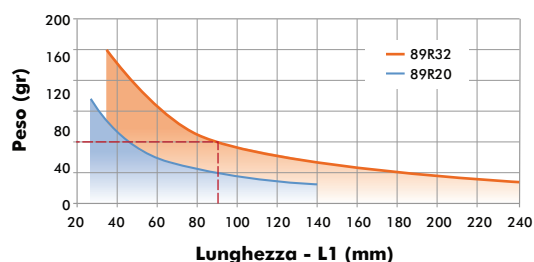
Esempio: 89R32

Con il peso di 80gr., la lunghezza massima del braccio è circa 90mm.

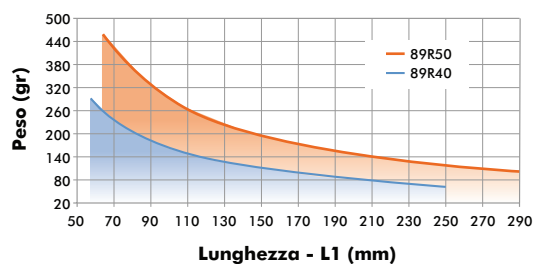


Tutti i dati sono riferiti ad una pressione di esercizio di 5 bar e un tempo di apertura e chiusura di 1 sec.

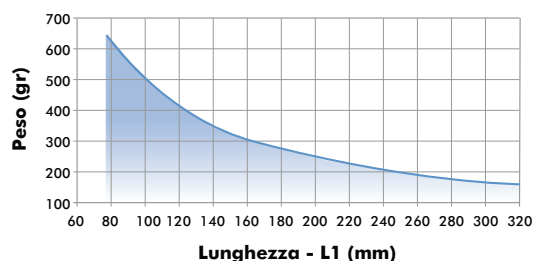
89R20 & 89R32 Peso del braccio



89R40 & 89R50 Peso del braccio



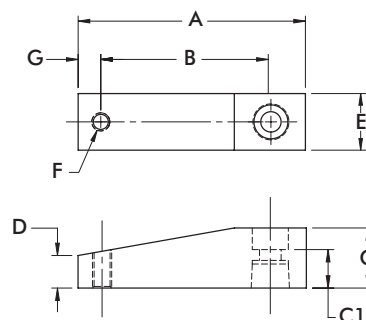
89R63 Peso del braccio



Serie 89R Bracci di fissaggio

Caratteristiche:

- Costruiti in lega leggera di alluminio
- Connessione conica per una regolazione a 360°

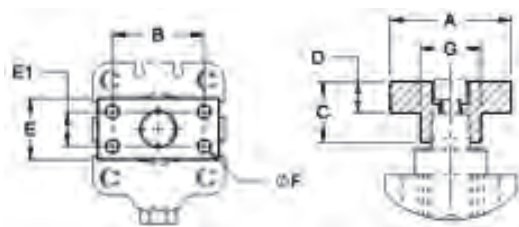
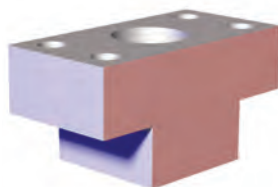


Articolo	Usato con il modello/serie	A	B	C	C1	D	E	F	G	Peso [lbs] kg
8JG-215-1	89R20-010-2	[2.64] 67	[2.05] 52	[0.59] 15	[0.33] 8.5	[0.24] 6	[0.59] 15	M6	[0.28] 7	[0.08] 0.04
8JG-217-1	89R32-010-2	[3.15] 80	[2.36] 60	[0.79] 20	[0.37] 9.5	[0.33] 8.5	[0.79] 20	M8	[0.39] 10	[0.14] 0.06
8JG-218-1	89R40-010-2 89R40-025-2	[3.74] 95	[2.76] 70	[0.98] 25	[0.45] 11.5	[0.55] 14	[0.98] 25	M8	[0.39] 10	[0.28] 0.13
8JG-219-1	89R50-025-2	[4.17] 106	[3.15] 80	[1.18] 30	[0.59] 15	[0.67] 17	[1.18] 30	M8	[0.39] 10	[0.42] 0.19
8JG-220-1	89R63-025-2	[4.72] 120	[3.54] 90	[1.38] 35	[0.67] 17	[0.79] 20	[1.38] 35	M10	[0.47] 12	[0.66] 0.30

Serie 89R Adattatori

Caratteristiche:

- Per poter collegare bracci di fissaggio costruiti a disegno
- 360° di regolazione
- Costruiti in lega di alluminio

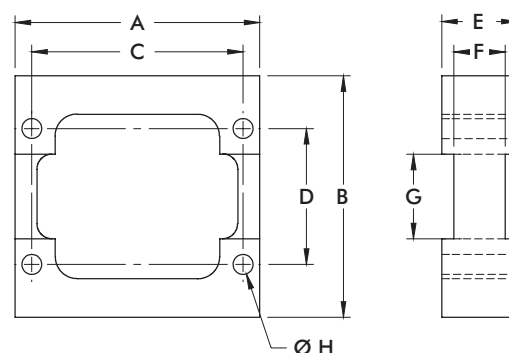


Articolo	Usato con il modello/serie	A	B	C	D	E	E1	F	Peso [lbs] kg
8MA-084-1	89R20-010-2	[1.57] 40	[1.10] 28	[0.59] 15	[0.32] 8	[0.59] 15	--	[0.22]	[0.03] 0,014
8MA-086-1	89R32-010-2	[1.97] 50	[1.38] 35	[0.79] 20	[0.43] 11	[0.79] 20	--	5,5 (2x)	[0.08] 0,035
8MA-087-1	89R40-010-2 89R40-025-2		[1.50] 38	[0.98] 25	[0.51] 13	[0.98] 25	[0.55] 14	[0.22] 5,5 (4x)	[0.11] 0,050
8MA-088-1	89R50-025-2	[2.36] 60	[1.77] 45	[1.18] 30	[0.59] 15	[1.18] 30	[0.59] 15	[0.28] 7 (4x)	[0.19] 0,085
8MA-089-1	89R63-025-2	[2.56] 65	[1.89] 48	[1.38] 35	[0.67] 17	[1.38] 35	[0.71] 18	[0.35] 9 (4x)	[0.28] 0,125

Serie 89R Flange per montaggio ad incasso

Caratteristiche:

- Per montaggio ad incasso
- Regolazione della posizione in altezza variabile
- Predisposto per sensori
- Progettato per essere utilizzato con la serie **89R**

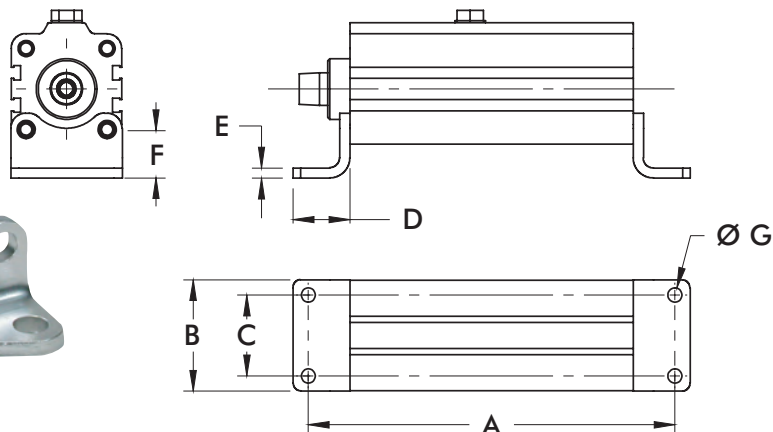


Articolo	Usato con il modello/serie	A	B	C	D	E	F	G	H	Peso [lbs] kg
8MA-092-1	89R20-010-2	[2.24] 57	[2.17] 55	[1.85] 47	[0.94] 24	[0.59] 15	--	--	[0.28] 5,5	[0.22] 0,10
8MA-094-1	89R32-010-2		[2.95] 75		[1.57] 40	[0.79] 20	[0.47] 12	[0.98] 25		[0.44] 0,20
8MA-095-1	89R40-010-2	[3.19] 81	[3.15] 80	[2.55] 70	[1.77] 45	[0.98] 25	[0.67] 17	[1.10] 28	[0.26] 6,6	[0.55] 0,25
	89R40-025-2									
8MA-096-1	89R50-025-2	[4.00] 101,5	[3.94] 100	[3.37] 85,5	[1.97] 50			[1.46] 37	[0.35] 9	[0.88] 0,40

Serie 89R Piede di montaggio

Caratteristiche:

- Può essere montato sia alla base che lateralmente
- Può essere montato sui 4 lati del cilindro
- Progettato per essere utilizzato con la serie **89R**

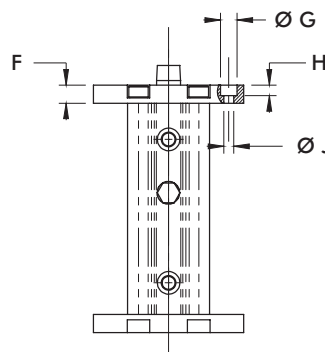
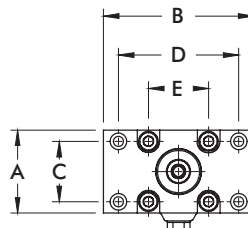


Articolo	Usato con il modello/serie	A	B	C	D	E	F	G	Peso [lbs] kg
8MW-018-1	89R20-010-2	[5.41] 137,5	[1.38] 35	[0.87] 22	[0.87] 22	[0.16] 4	[0.63] 16	[0.28] 7	[0.08] 0,04
8MW-020-1	89R32-010-2	[6.54] 166	[1.97] 50	[1.38] 35	[1.10] 28	[0.20] 5	[0.71] 18		[0.15] 0,07
8MW-021-1	89R40-010-2	[7.13] 181	[2.17] 55	[1.57] 40			[0.94] 24		[0.22] 0,10
	89R40-025-2	[8.31] 211							
8MW-022-1	89R50-025-2	[9.39] 238,5	[2.64] 67	[1.97] 50	[1.26] 32	[0.24] 6	[0.35] 9	[0.33] 0,15	
8MW-023-1	89R63-025-2	[10.37] 263.5	[3.35] 85	[2.44] 62	[1.57] 40			[1.06] 27	[0.43] 11

Serie 89R Flangia per il montaggio alla base

Caratteristiche:

- Può essere montata sia alla base che in alto
- Progettata per essere utilizzata con la serie **89R**



Articolo	Usato con il modello/serie	A	B	C [±0.008] ±0,2	D [±0.008] ±0,2	E	F	G	H	J	Peso [lbs]kg
8MA-061-1	89R20-010-2	[1.26] 32	[2.56] 65	[0.71] 18	[1.97] 50	[0.87] 22	[0.39] 10				[0.07] 0,03
8MA-063-1	89R32-010-2	[1.97] 50	[3.15] 80	[1.26] 32	[2.52] 64	[1.26] 32	[0.47] 12	[0.43] 11	[0.28] 7	[0.26] 6,6	[0.20] 0,09
8MA-064-1	89R40-010-2 89R40-025-2	[2.17] 55	[3.94] 100	[1.57] 40	[3.15] 80	[1.57] 40					[0.29] 0,13
8MA-065-1	89R50-025-2	[2.56] 65	[4.72] 120	[1.77] 45	[3.94] 100	[1.97] 50	[0.59] 15	[0.59] 15	[0.35] 9	[0.33] 8,5	[0.46] 0,21
8MA-066-1	89R63-025-2	[3.15] 80	[5.12] 130	[2.36] 60	[4.33] 110	[2.44] 62				[0.35] 8,8	[0.66] 0,30

Serie 89B Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Leggero e robusto, progettato per diversi milioni di cicli
- Può essere fissato lateralmente o tramite la flangia in alto
- Predisposto per sensori per cave a T
- Metrico
- Braccio venduto separatamente

Applicazioni:

- Assemblaggio
- Saldatura
- Lavorazione leggera

Anche disponibili:

Consultare pag. 10.17 per i bracci di fissaggio

Consultare pag.11.1 per i sensori

Serie 89B



Serie 89B Informazioni tecniche

Modello	Direzione rotazione	Corsa totale [in]mm S	Corsa durante la rotazione [in]mm S1	Corsa verticale di bloccaggio [in]mm S2	Forza di chiusura [lbf.]N†	Alesaggio mm[in]	Consumo d'aria‡ [ft³]dm³	Peso [lb.]kg	Kit guarnizioni di ricambio
89B20-010-1R	DX	[0.79] 20	[0.39] 10	[0.39] 10	[18] 80	[0.79] 20	[0.002] 0,06	[1.70] 0,77	8940-3-00
89B20-010-1L	SX								
89B32-010-1R	DX	[0.83] 21	[0.43] 11		[52] 231	[1.18] 30	[0.006] 0,16	[2.43] 1,10	8945-3-00
89B32-010-1L	SX								
89B40-010-1R	DX	[0.94] 24	[0.55] 14		[85] 378	[1.57] 40	[0.012] 0,33	[3.26] 1,48	8950-3-00
89B40-010-1L	SX								
89B50-025-1R	DX	[1.57] 40	[0.59] 15	[0.98] 25	[161] 716	[1.97] 50	[0.031] 0,087	[5.73] 2,6	8952-3-00
89B50-025-1L	SX								
89B63-008-1R	DX	[1.02] 26	[0.71] 18	[0.32] 8	[247] 1100	[2.48] 63	[0.032] 0,091	[6.24] 2,83	8955-3-00
89B63-008-1L	SX								

† con braccio standard e pressione di 6bar [87psi] ‡ per doppia corsa a 6 bar [87psi]

Pressione di funzionamento: da 3bar[45psig] a 6bar[87psig]

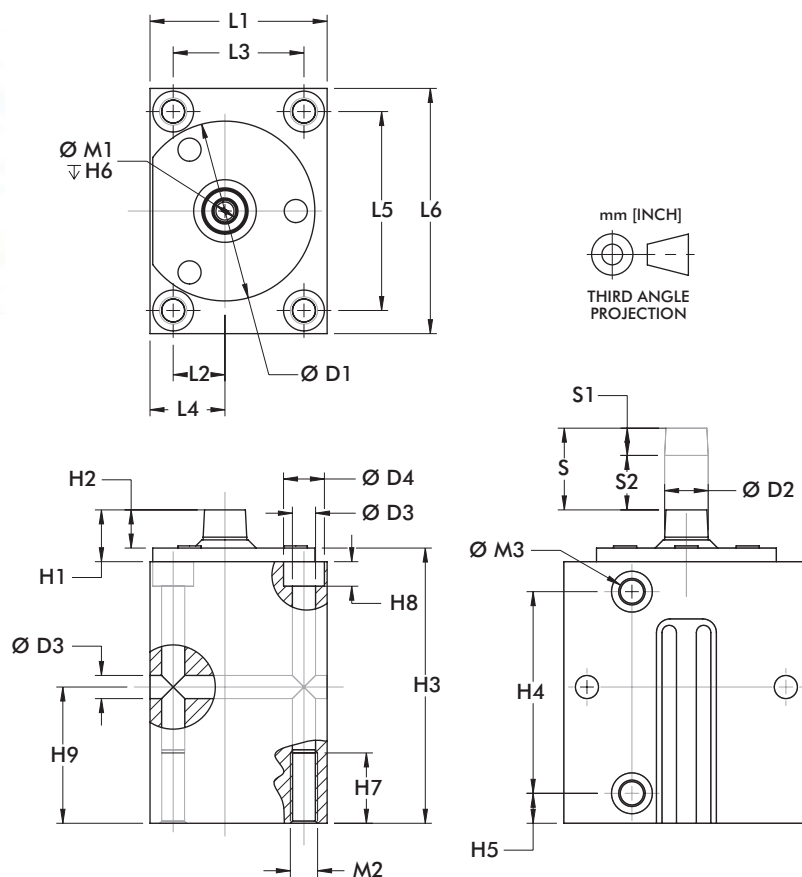
Temperatura di funzionamento massima: 80°C[176°F]

Nota:

I sensori sono opzionali. Per ordinarlo insieme a (2) sensori 8EA-109-1, aggiungere **A** alla fine del codice articolo.

Esempio: 89B32-010-1R**A**.

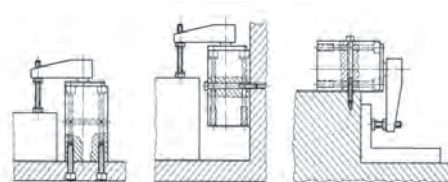
Serie 89B Dimensioni della chiusura standard



Modello	ØD1	ØD2	ØD3	D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	L1	L2
89B20	[1.89] 48	[0.39] 10	[0.26] 6,6	[0.43] 11	[0.69] 17,5	[0.35] 9	[3.48] 88,5	[2.28] 58	[0.35] 9	[0.59] 15	[0.79] 20	[0.28] 7	[1.57] 40	[1.77] 45	[0.45] 11,5
89B32	[2.2] 56	[0.47] 12	[0.33] 8,5	[0.59] 15	[0.63] 16	[0.43] 11	[3.70] 94	[2.72] 69	[0.39] 10	[0.67] 17	[0.98] 25	[0.35] 9	[1.77] 45	[2.17] 55	[0.55] 14
89B40	[2.59] 66	[0.63] 16	[0.41] 10,5	[0.71] 18	[0.75] 19	[0.55] 14	[3.98] 101	[2.91] 74	[0.43] 11	[0.98] 25	[1.18] 30	[0.43] 11	[1.97] 50	[2.56] 65	[0.75] 19
89B50	[3.07] 78	[0.71] 18	[0.41] 10,5	[0.71] 18	[0.98] 25	[0.67] 17	[5.51] 140	[4.29] 109	[0.43] 11	[0.98] 25	[1.18] 30	[0.43] 11	[2.76] 70	[2.95] 75	[0.94] 24
89B63	[3.7] 94	[0.79] 20	[0.41] 10,5	[0.71] 18	[1.06] 27	[0.75] 19	[4.53] 115	[3.35] 85	[0.43] 11	[0.98] 25	[1.18] 30	[0.43] 11	[2.16] 55	[3.54] 90	[1.18] 30

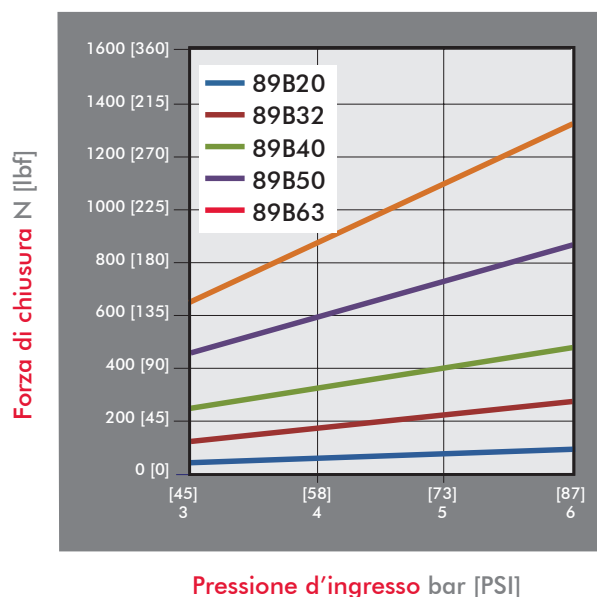
Modello	L3	L4	L5	L6	M1	M2	M3
89B20	[1.18] 30	[0.75] 19	[2.36] 60	[2.95] 75	M5	M8	M5
89B32	[1.50] 38	[0.89] 22,5	[2.68] 68	[3.35] 85	M6	M10	G-1/8
89B40	[1.89] 48	[1.08] 27,5	[2.87] 73	[3.54] 90	M8	M10	G-1/8
89B50	[2.17] 55	[1.34] 34	[3.54] 90	[4.33] 110	M8	M12	G-1/8
89B63	[2.76] 70	[1.57] 40	[3.94] 100	[4.72] 120	M10	M12	G-1/4

Opzioni per il montaggio



Serie 89B Forze di bloccaggio

Serie 89B Forza di chiusura
(con braccio di fissaggio standard)

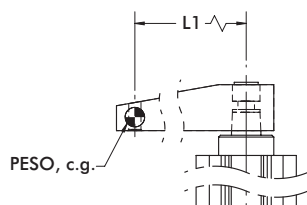


Serie 89B Linee guida

I bloccaggi a staffa rotante DE-STA-CO sono progettati per durare nel tempo se vengono utilizzati bracci e puntalini standard. Nel caso in cui fosse necessario un braccio più lungo o un peso aggiuntivo, si prega di consultare i grafici per il corretto dimensionamento.

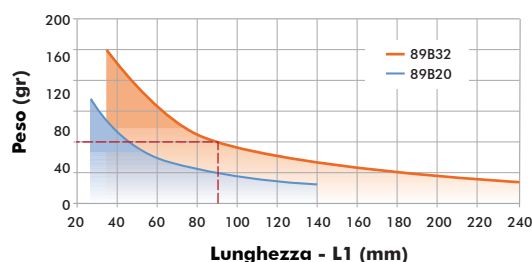
Esempio: 89B32

Con il peso di 80gr., la lunghezza massima del braccio è circa 90mm.

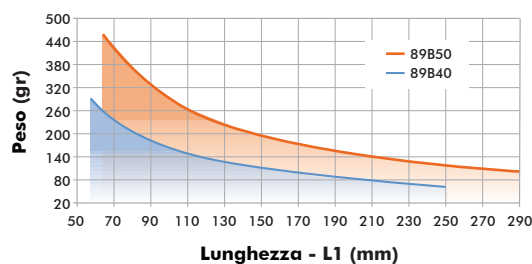


Tutti i dati sono riferiti ad una pressione di esercizio di 5 bar e un tempo di apertura e chiusura di 1 sec.

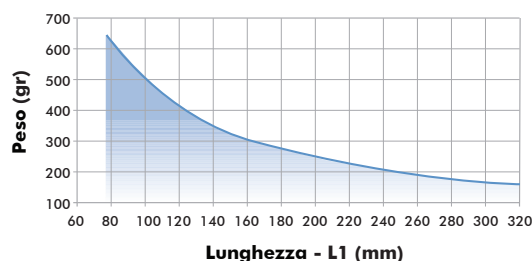
89B20 & 89B32 Peso del braccio



89B40 & 89B50 Peso del braccio



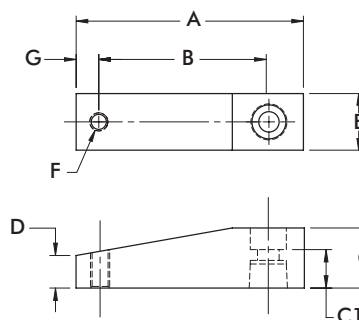
89B63 Peso del braccio



Serie 89B Bracci di fissaggio

Caratteristiche:

- Costruiti in lega leggera di alluminio
- Connessione conica per una regolazione a 360°

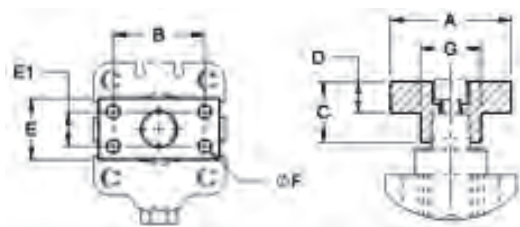
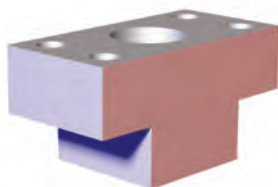


Articolo	Usato con il modello/serie	A	B	C	C1	D	E	F	G	Peso [lbs] kg
8JG-215-1	89B20-010-1	[2.64] 67	[2.05] 52	[0.59] 15	[0.33] 8.5	[0.24] 6	[0.59] 15	M6	[0.28] 7	[0.08] 0.04
8JG-217-1	89B30-010-1	[3.15] 80	[2.36] 60	[0.79] 20	[0.37] 9.5	[0.33] 8.5	[0.79] 20	M8	[0.39] 10	[0.14] 0.06
8JG-218-1	89B40-010-1	[3.74] 95	[2.76] 70	[0.98] 25	[0.45] 11.5	[0.55] 14	[0.98] 25	M8	[0.39] 10	[0.28] 0.13
8JG-219-1	89B50-025-1	[4.17] 106	[3.15] 80	[1.18] 30	[0.59] 15	[0.67] 17	[1.18] 30	M8	[0.39] 10	[0.42] 0.19
8JG-220-1	89B63-008-1	[4.72] 120	[3.54] 90	[1.38] 35	[0.67] 17	[0.79] 20	[1.38] 35	M10	[0.47] 12	[0.66] 0.30

Serie 89B Adattatori

Caratteristiche:

- Per poter collegare bracci di fissaggio costruiti a disegno
- 360° di regolazione
- Costruiti in lega di alluminio



Articolo	Usato con il modello/serie	A	B	C	D	E	E1	F	Peso [lbs] kg
8MA-084-1	89B20-010-1	[1.57] 40	[1.10] 28	[0.59] 15	[0.32] 8	[0.59] 15	--	[0.22]	[0.03] 0,014
8MA-086-1	89B30-010-1	[1.97] 50	[1.38] 35	[0.79] 20	[0.43] 11	[0.79] 20	--	5,5 (2x)	[0.08] 0,035
8MA-087-1	89B40-010-1		[1.50] 38	[0.98] 25	[0.51] 13	[0.98] 25	[0.55] 14	5,5 (4x)	[0.11] 0,050
8MA-088-1	89B50-025-1	[2.36] 60	[1.77] 45	[1.18] 30	[0.59] 15	[1.18] 30	[0.59] 15	7 (4x)	[0.19] 0,085
8MA-089-1	89B63-008-1	[2.56] 65	[1.89] 48	[1.38] 35	[0.67] 17	[1.38] 35	[0.71] 18	9 (4x)	[0.28] 0,125



Note

Area for handwritten notes, consisting of multiple horizontal lines.

Serie 8100, 8300 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Leggero e robusto, progettato per diversi milioni di cicli
- Versione a blocchetto che può essere fissata lateralmente o tramite la flangia in alto
- Predisposto per sensori tondi
- Braccio e puntalino inclusi

Applicazioni:

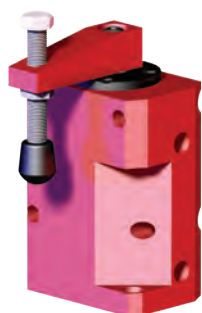
- Assemblaggio
- Saldatura
- Lavorazione leggera

Anche disponibili:

Consultare pag. 10.22 per i bracci di fissaggio

Consultare pag.11.1 per i sensori

Serie 8100, 8300



Predisposto per i sensori.

Fornito con braccio di fissaggio e puntalino.

Per ordinarlo senza braccio di fissaggio, aggiungere **-LA** alla fine del codice articolo.

Esempio: 8115-**LA**

Serie 8100, 8300 Informazioni tecniche

Modello	Direzione rotazione	Corsa totale [in]mm	Corsa durante la rotazione [in]mm	Corsa verticale di bloccaggio [in]mm	Forza di chiusura [†] [lbf]N	Alesaggio [in]mm	Consumo d'aria [‡] [ft ³]dm ³	Peso [lb.]kg	Kit guarnizioni di ricambio
8115	DX	[0.85]	[0.47]	[0.38]	[25]	[18]	[0.002]	[0.68]	801560
8116	SX	21,5	11,8	9,7	110	80	0,06	0,31	
8315	DX	[1.25]	[0.75]	[0.50]	[89]	[67]	[0.014]	[2.00]	821560
8316	SX	31,8	19,1	12,7	400	298	0,40	0,91	

[†] con braccio standard e pressione di 5bar [72psi] [‡] per doppia corsa a 5 bar [72psi]

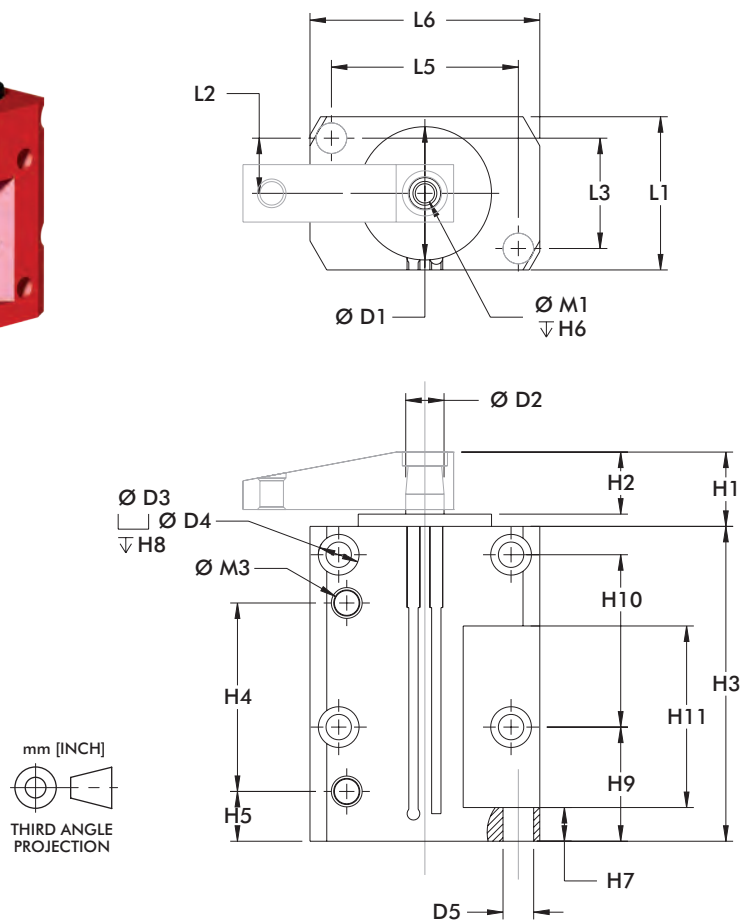
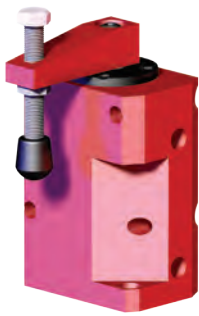
Pressione di funzionamento: da 3bar [30psig] a 9bar [130psig]

Temperatura di funzionamento massima: da -18°C a 60°C [da 0°F a 140°F]

Nota:

Per ordinarlo senza braccio di fissaggio, aggiungere **-LA** alla fine del codice articolo. Esempio: 8115-**LA**.

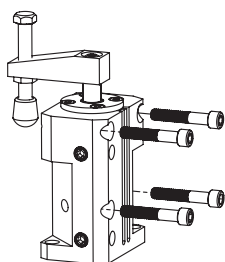
Serie 8100, 8300 Dimensioni della chiusura standard



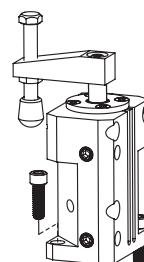
Modello	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4	ØD5	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
8115 8116	[1.23] 31,2	[0.44] 11,2	[0.20] 5,1	--	--	[0.53] 13,5	[0.41] 10,4	[3.37] 85,6	[1.45] 36,8	[0.35] 8,9	[0.75] 19,1	[0.25] 6,4
8315 8316	[1.74] 44,2	[0.50] 12,7	[0.33] 8,4	[0.53] 13,5	[0.40] 10,2	[0.97] 24,6	[0.81] 20,6	[4.11] 104,4	[2.46] 62,5	[0.65] 16,5	[0.67] 17	[0.44] 11,2

Modello	H8	H9	H10	H11	L1	L2	L3	L5	L6	M1	M3
8115 8116	--	[1.37] 34,8	[1.00] 25,4	[1.00] 25,4	[1.25] 31,8	[0.47] 11,9	[0.94] 23,9	[0.94] 23,9	[1.25] 31,8	¼-20	#10-32
8315 8316	[1.00] 25,4	[1.49] 37,9	[2.25] 57,2	[2.37] 60,2	[2.00] 50,8	[0.72] 18,3	[1.44] 36,6	[2.44] 62	[3.00] 76,2	5/16/18	1/8 NPT

Opzioni per il montaggio



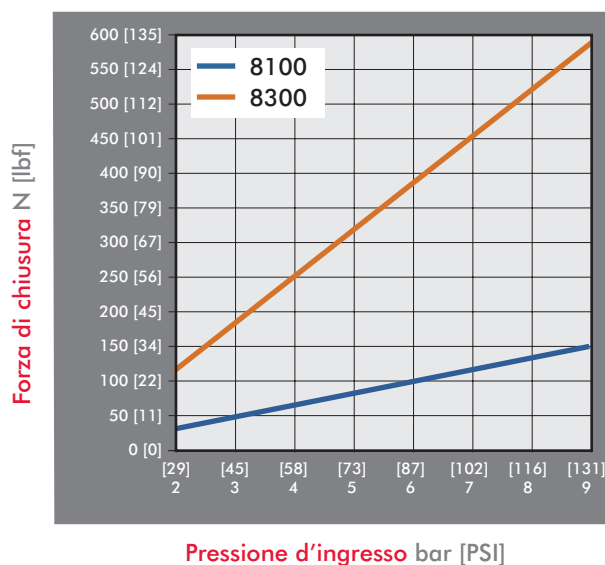
Può essere montato lateralmente o frontalmente all'attrezzatura o affiancato ad un altro bloccaggio.



Montato sulla superficie di lavoro tramite i 2 fori di montaggio posizionati alla base.

Serie 8100, 8300 Forze di bloccaggio

Serie 8100, 8300 Forza di chiusura
(con braccio di fissaggio standard)

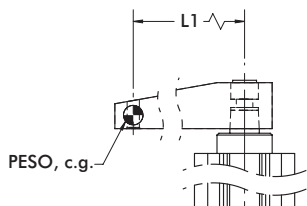


Serie 8100, 8300 Linee guida

I bloccaggi a staffa rotante DE-STA-CO sono progettati per durare nel tempo se vengono utilizzati bracci e puntalini standard. Nel caso in cui fosse necessario un braccio più lungo o un peso aggiuntivo, si prega di consultare i grafici per il corretto dimensionamento.

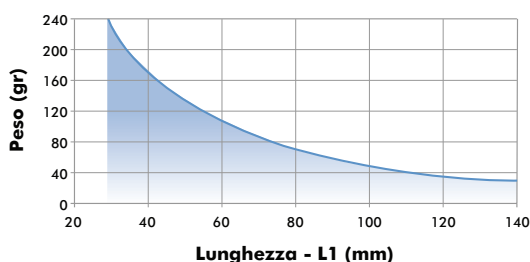
Esempio: 8315

Con il peso di 80gr., la lunghezza massima del braccio è circa 90mm.

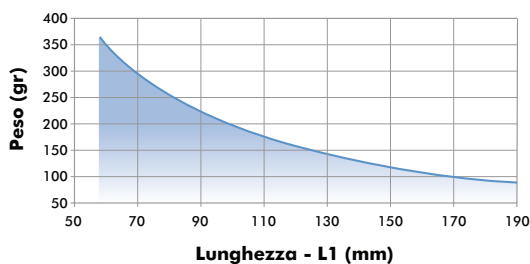


Tutti i dati sono riferiti ad una pressione di esercizio di 5 bar e un tempo di apertura e chiusura di 1 sec.

8115/8116 Peso del braccio



8315/8316 Peso del braccio

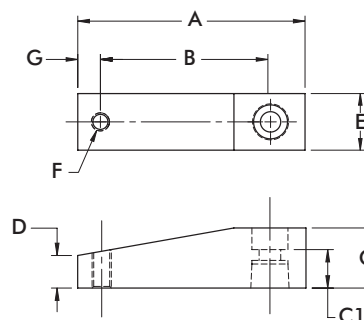


Caratteristiche:

- Costruiti in lega leggera di alluminio
- Connessione conica per una regolazione a 360°



Serie 8100, 8300 Bracci di fissaggio

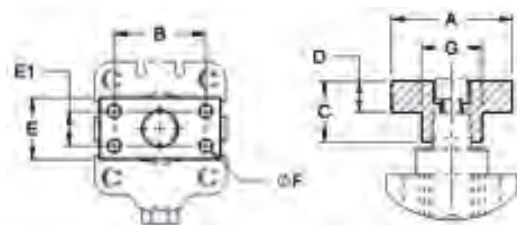


Articolo	Usato con il modello/serie	A	B	C	C1	D	E	F	G	Peso [lbs] kg
801528	8115/8116	[1.74] 44.2	[1.11] 28.2	[0.37] 9.4	[0.33] 8.3	[0.25] 6.4	[0.62] 15.7	#10-32	[0.32] 8.1	[0.03] 0.01
801529	8115/8116	[2.87] 72.9	[2.24] 56.9	[0.37] 9.4	[0.33] 8.3	[0.25] 6.4	[0.62] 15.7	#10-32	[0.32] 8.1	[0.05] 0.02
821512	8315/8316	[2.75] 69.9	[2.00] 50.8	[0.75] 19.1	[0.57] 14.5	[0.38] 9.5	[0.75] 19.1	3/8-16	[0.38] 9.5	[0.04] 0.02
821513	8315/8316	[3.75] 95.3	[3.00] 76.2	[0.75] 19.1	[0.57] 14.5	[0.38] 9.5	[0.75] 19.1	3/8-16	[0.38] 9.5	[0.05] 0.02

Serie 8100, 8300 Adattatori

Caratteristiche:

- Per poter collegare bracci di fissaggio costruiti a disegno
- 360° di regolazione
- Costruiti in lega di alluminio



Articolo	Usato con il modello/serie	A	B	C	D	E	E1	F	Peso [lbs] kg
801532	8115/8116	[1.37] 34,8	[1.00] 25,4	[0.39]	[0.25]	[0.62]	--	#10-32 (2x)	[0.03] 0,014
821556	8315/8316	[1.50] 38,1	[1.06] 26,9	[0.75]	[0.37]	[0.75]	--	1/4-20 (2x)	[0.05] 0,020

Serie 89E Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Leggero e robusto, progettato per diversi milioni di cicli
- Versione con corpo filettato per montaggio in fori passanti
- Versione metrica
- Braccio venduto separatamente

Applicazioni:

- Assemblaggio
- Saldatura
- Lavorazione leggera

Anche disponibili:

Consultare pag. 10.26 per i bracci di fissaggio

Consultare pag.10.27 per gli accessori per il montaggio

Serie 89E



Serie 89E Informazioni tecniche

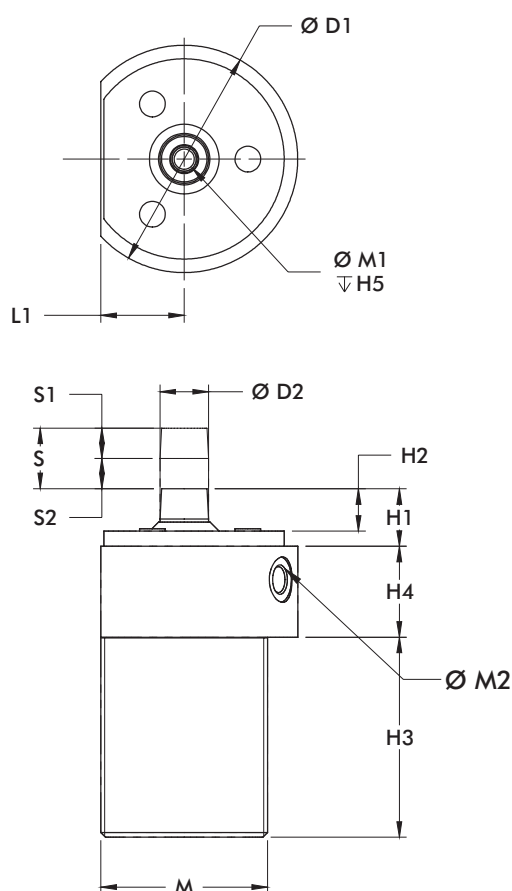
Modello	Direzione rotazione	Corsa totale [in]mm	Corsa durante la rotazione [in]mm	Corsa verticale di bloccaggio [in]mm	Forza di chiusura† [lbf]N	Alesaggio [in]mm	Consumo d'aria‡ [ft³]dm³	Peso [lb.]kg	Kit guarnizioni di ricambio
89E20-010-1R	DX	[0.79] 20	[0.39] 10		[29] 130	[0.79] 20	[0.003] 0,08	[0.64] 0,29	89B/E20-2-00
89E20-010-1L	SX								
89E32-010-1R	DX	[0.83] 21	[0.43] 11	[0.39] 10	[79] 350	[1.26] 32	[0.008] 0,22	[0.93] 0,42	89B/E32-2-00
89E32-010-1L	SX								
89E40-010-1R	DX	[0.94] 24	[0.55] 14		[130] 580	[1.57] 40	[0.014] 0,39	[1.76] 0,8	89B/E40-2-00
89E40-010-1L	SX								
89E50-025-1R	DX	[1.57] 40	[0.59] 15	[0.98] 25	[225] 1000	[1.97] 50	[0.036] 1,03	[3.22] 1,46	89B/E50-2-00
89E50-025-1L	SX								
89E63-008-1R	DX	[1.02] 26	[0.71] 18	[0.32] 8	[322] 1430	[2.48] 63	[0.038] 1,08	[3.68] 1,67	89B/E63-2-00
89E63-008-1L	SX								

† con braccio standard e pressione di 6bar [87psi] ‡ per doppia corsa a 6 bar [87psi]

Pressione di funzionamento: da 3bar[45psig] a 6bar[87psig]

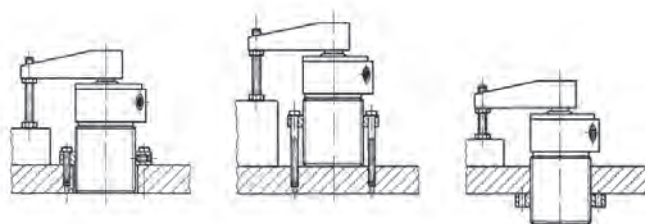
Temperatura di funzionamento massima: 80°C[176°F]

Serie **89E** Dimensioni della chiusura standard



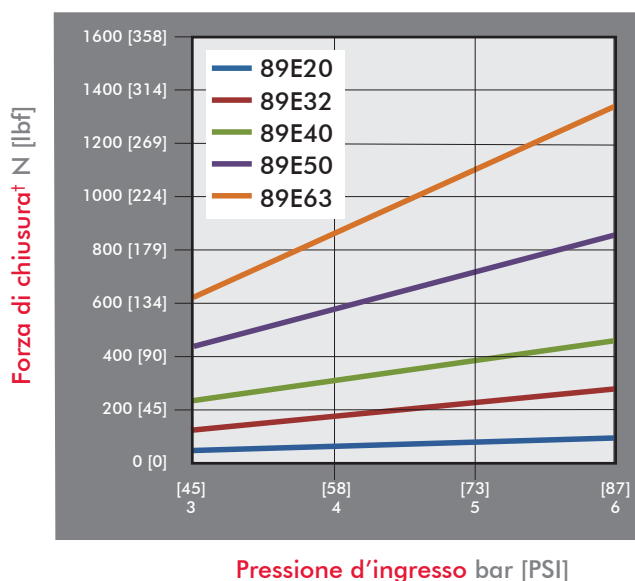
Modello	ØD1	ØD2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	M	M1	M2
89E20	[1.89] 48	[0.39] 10	[0.69] 17,5	[0.35] 9	[2.36] 60	[0.79] 20	[0.59] 15	[0.75] 19	M36X1,5	M5	M5
89E32	[2.52] 64	[0.47] 12	[0.63] 16	[0.43] 11	[2.72] 69	[0.79] 20	[0.67] 17	[0.89] 22,5	M42X1,5	M6	G-1/8
89E40	[2.95] 75	[0.63] 16	[0.75] 19	[0.55] 14	[2.60] 66	[1.18] 30		[1.08] 27,5	M55X2	M8	
89E50	[3.54] 90	[0.71] 18	[0.98] 25	[0.67] 17	[4.09] 104		[0.98] 25	[1.36] 34,5	M68X2	M10	
89E63	[4.13] 105	[0.79] 20	[1.06] 27	[0.75] 19	[3.03] 77		[0.98] 25	[1.57] 40	M80X2		
											G-1/4

Opzioni per il montaggio



Serie 89E Forze di bloccaggio

Serie 89E Forza di chiusura
(con braccio di fissaggio standard)

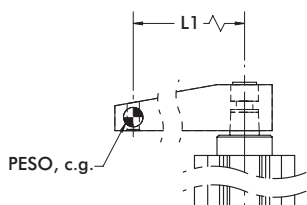


Serie 89E Linee guida

I bloccaggi a staffa rotante DE-STA-CO sono progettati per durare nel tempo se vengono utilizzati bracci e puntalini standard. Nel caso in cui fosse necessario un braccio più lungo o un peso aggiuntivo, si prega di consultare i grafici per il corretto dimensionamento.

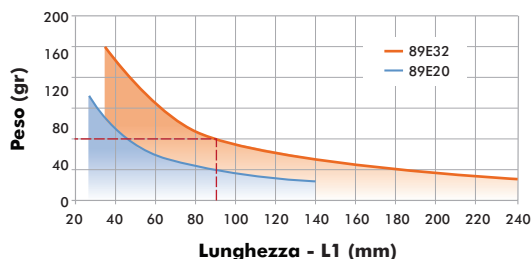
Esempio: 89E32

Con il peso di 80gr., la lunghezza massima del braccio è circa 90mm.

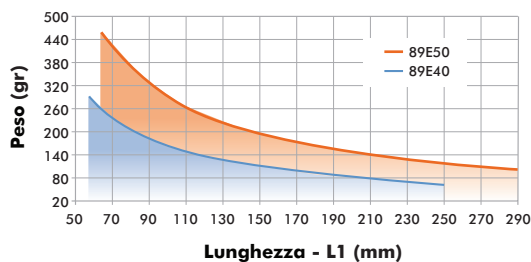


Tutti i dati sono riferiti ad una pressione di esercizio di 5 bar e un tempo di apertura e chiusura di 1 sec.

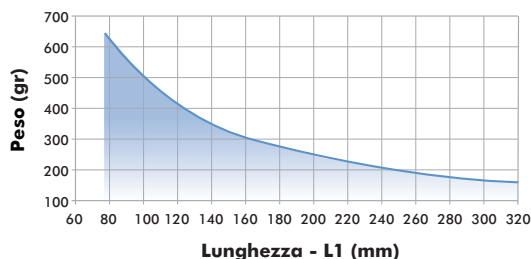
89E20 & 89E32 Peso del braccio



89E40 & 89E50 Peso del braccio



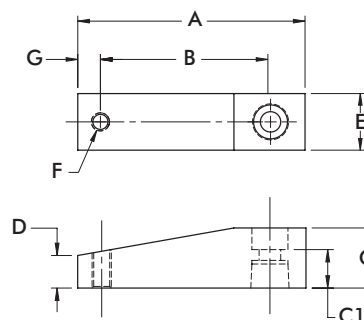
89E63 Peso del braccio



Serie 89E Bracci di fissaggio

Caratteristiche:

- Costruiti in lega leggera di alluminio
- Connessione conica per una regolazione a 360°

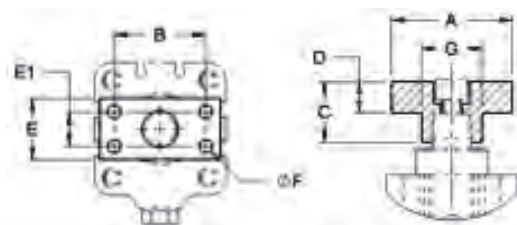
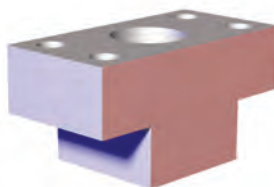


Articolo	Usato con il modello/serie	A	B	C	C1	D	E	F	G	Peso [lbs] kg
8JG-215-1	89E20-010-1	[2.64] 67	[2.05] 52	[0.59] 15	[0.33] 8.5	[0.24] 6	[0.59] 15	M6	[0.28] 7	[0.08] 0.04
8JG-217-1	89BE30-010-1	[3.15] 80	[2.36] 60	[0.79] 20	[0.37] 9.5	[0.33] 8.5	[0.79] 20	M8	[0.39] 10	[0.14] 0.06
8JG-218-1	89E40-010-1	[3.74] 95	[2.76] 70	[0.98] 25	[0.45] 11.5	[0.55] 14	[0.98] 25	M8	[0.39] 10	[0.28] 0.13
8JG-219-1	89E50-025-1	[4.17] 106	[3.15] 80	[1.18] 30	[0.59] 15	[0.67] 17	[1.18] 30	M8	[0.39] 10	[0.42] 0.19
8JG-220-1	89E63-008-1	[4.72] 120	[3.54] 90	[1.38] 35	[0.67] 17	[0.79] 20	[1.38] 35	M10	[0.47] 12	[0.66] 0.30

Serie 89E Adattatori

Caratteristiche:

- Per poter collegare bracci di fissaggio costruiti a disegno
- 360° di regolazione
- Costruiti in lega di alluminio

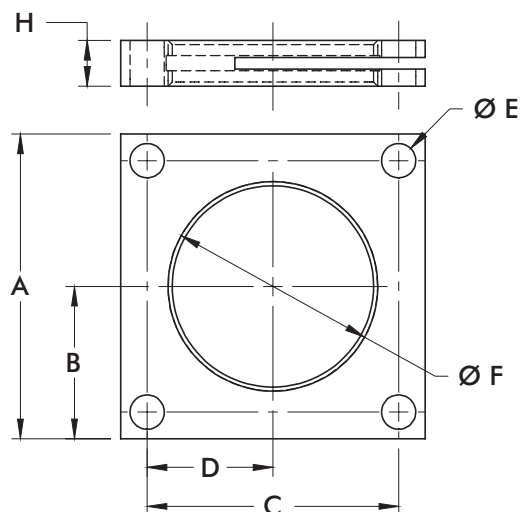
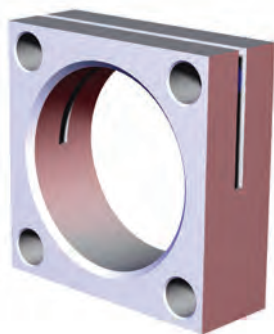


Articolo	Usato con il modello/serie	A	B	C	D	E	E1	F	Peso [lbs] kg
8MA-084-1	89BE0-010-1	[1.57] 40	[1.10] 28	[0.59] 15	[0.32] 8	[0.59] 15	--	[0.22] 5,5 (2x)	[0.03] 0,014
8MA-086-1	89E30-010-1	[1.97] 50	[1.38] 35	[0.79] 20	[0.43] 11	[0.79] 20	--		[0.08] 0,035
8MA-087-1	89E40-010-1		[1.50] 38	[0.98] 25	[0.51] 13	[0.98] 25	[0.55] 14	[0.22] 5,5 (4x)	[0.11] 0,050
8MA-088-1	89E50-025-1	[2.36] 60	[1.77] 45	[1.18] 30	[0.59] 15	[1.18] 30	[0.59] 15	[0.28] 7 (4x)	[0.19] 0,085
8MA-089-1	89E63-008-1	[2.56] 65	[1.89] 48	[1.38] 35	[0.67] 17	[1.38] 35	[0.71] 18	[0.35] 9 (4x)	[0.28] 0,125

Serie 89E Flangia per il montaggio

Caratteristiche:

- Adatta per il bloccaggio con corpo filettato
- Regolazione della posizione in altezza variabile
- Per montaggio ad incasso



Articolo	Usato con il modello/serie	A	B	C	D	E	F	H
8MA-219-1	89E20-010-1	[2.17] 55	[4.33] 27,5	[1.65] 42	[0.83] 21	[0.26] 6,6	M36X1,5	[0.31] 8
8MA-220-1	89E30-010-1	[2.76] 70	[1.38] 35	[2.13] 54	[1.06] 27	[0.35] 9	M42X1,5	[0.39] 10
8MA-221-1	89E40-010-1	[3.15] 80	[1.57] 40	[2.60] 66	[1.30] 33		M55X2	[0.47] 12
8MA-222-1	89E50-025-1	[3.54] 90	[1.77] 45	[2.99] 76	[1.50] 38		M68X2	[0.59] 15
8MA-223-1	89E63-008-1	[4.33] 110	[2.17] 55	[3.54] 90	[1.77] 45	[0.43] 11	M80X2	

Serie 8000, 8200, 8400 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Versione con corpo filettato per montaggio in fori filettati o passanti tramite la flangia di fissaggio. Il modello 8215/8216 può essere montato tramite la flangia superiore.
- Predisposto per sensori tondi
- Braccio e puntalino inclusi

Applicazioni:

- Assemblaggio
- Saldatura
- Lavorazione leggera

Anche disponibili:

Consultare pag. 10.31 per i bracci di fissaggio

Consultare pag.10.31 per gli accessori per il montaggio

Consultare pag. 11.1 per i sensori

Serie 8000, 8200, 8400



Serie 8000, 8200, 8400 Informazioni tecniche

Modello	Direzione rotazione	Corsa totale [in]mm	Corsa durante la rotazione [in]mm	Corsa verticale di bloccaggio [in]mm	Forza di chiusura [lb.f.]N†	Alesaggio [in]mm	Consumo d'aria‡ [ft³]dm³	Peso [lb.]kg	Kit guarnizioni di ricambio
8015	DX	[0.85]	[0.47]	[0.38]	[18]	[0.75]	[0.002]	[1.0]	801560
8016	SX	21,5	11,8	9,7	80	19,1	0,06	0,45	
8215	DX	[1.25]	[0.75]	[0.50]	[67]	[1.50]	[0.015]	[2.2]	821560
8216	SX				300	38,1	0,41	1,0	
8415	DX				[55]	[1.19]	[0.009]	[1.5]	841560
8416	SX				245	30,2	0,25	0,68	

† con braccio standard e pressione di 5bar [72psi] ‡ per doppia corsa a 5 bar [72psi]

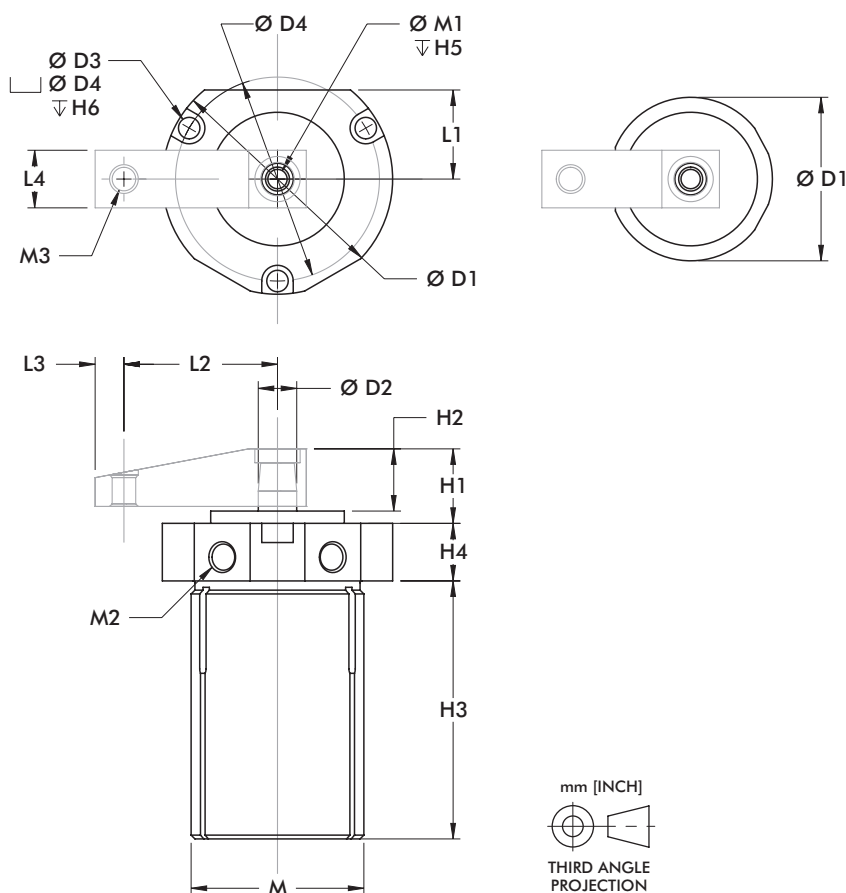
Pressione di funzionamento: da 3bar[40psig] a 9bar[130psig]

Temperatura di funzionamento massima: 60°C [140°F]

Nota:

Per ordinarlo senza braccio di fissaggio, aggiungere **-LA** alla fine del codice articolo. Esempio: 8115-**LA**.

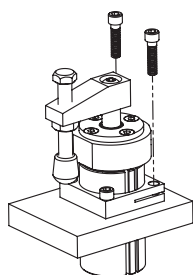
Serie 8000, 8200, 8400 Dimensioni della chiusura standard



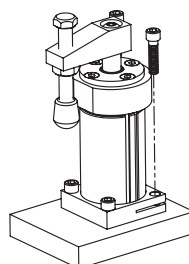
Modello	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2
8015	[1.25]	[0.44]	--	--	[0.53]	[0.41]	[2.87]	[0.50]	[0.75]	--	--	[1.12]
8016	31,8	11,1	--	--	13,5	10,4	72,9	12,7	19,1	--	--	28,4
8215	[3.00]	[0.50]	[0.28]	[2.66]	[0.97]	[0.81]	[3.36]	[0.75]	[0.67]	[0.25]	[1.16]	[2.00]
8216	76,2		7,1	67,6	24,6	20,6	85,3					
8415	[2.13]	12,7	--	--	[0.94]	[0.78]	[3.17]	19,1	17	--	--	[1.56]
8416	54,1		--	--	23,9	19,8	80,5					

Modello	L3	L4	M	M1	M2	M3
8015	[0.31]	[0.62]	1-1/8-16	1/4-20	#10-32	#10-32
8016	7,9	15,7				
8215	[0.38]	[0.75]	2-1/4-12	5/16-18	1/8 NPT	3/8-16
8216						
8415			1-3/4-12			
8416	9,6	19,1				

Opzioni per il montaggio



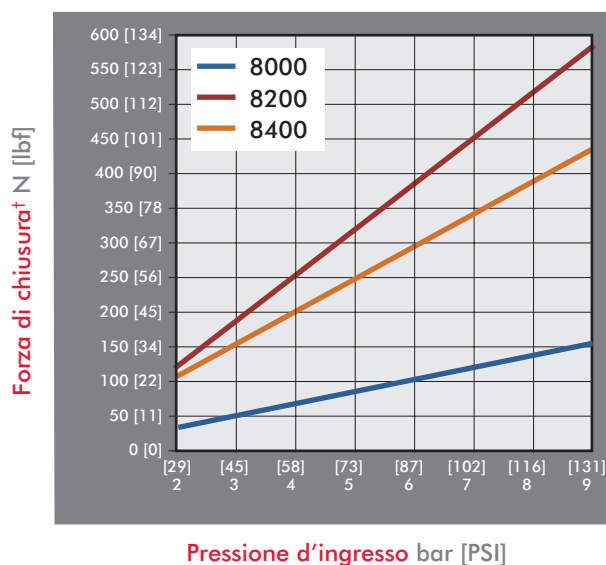
8000, 8200, 8400
Montato in un foro filettato o in un foro passante tramite la flangia di fissaggio opzionale. Per la serie 8000 è disponibile il controdado.



Solo per la serie 8200
Montaggio in un foro passante tramite la flangia di fissaggio.

Serie 8000, 8200, 8400 Forze di bloccaggio

Serie 8000, 8200, 8400 Forza di chiusura
(con braccio di fissaggio standard)

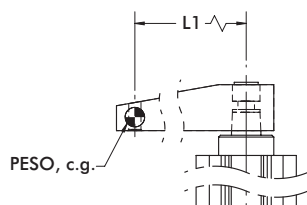


Serie 8000, 8200, 8400 Linee guida

I bloccaggi a staffa rotante DE-STA-CO sono progettati per durare nel tempo se vengono utilizzati bracci e puntalini standard. Nel caso in cui fosse necessario un braccio più lungo o un peso aggiuntivo, si prega di consultare i grafici per il corretto dimensionamento.

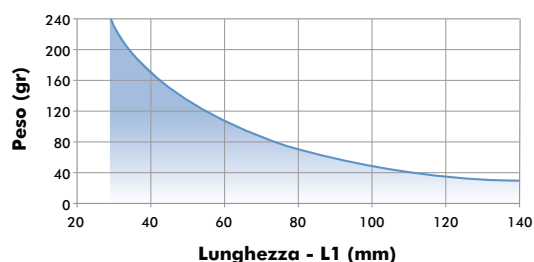
Esempio: 8215

Con il peso di 80gr., la lunghezza massima del braccio è circa 90mm.

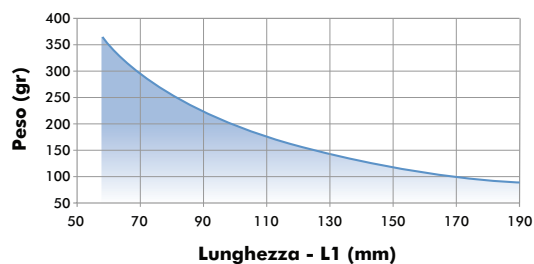


Tutti i dati sono riferiti ad una pressione di esercizio di 5 bar e un tempo di apertura e chiusura di 1 sec.

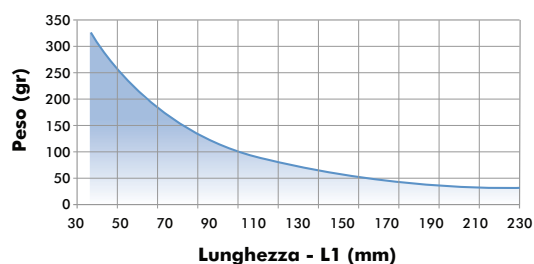
8015/8016 Peso del braccio



8215/8216 Peso del braccio



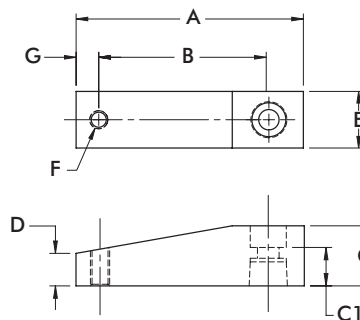
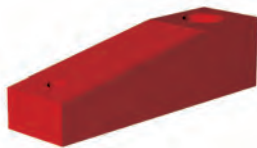
8415/8416 Peso del braccio



Serie 8000, 8200, 8400 Bracci di fissaggio

Caratteristiche:

- Costruiti in lega leggera di alluminio
- Connessione conica per una regolazione a 360°

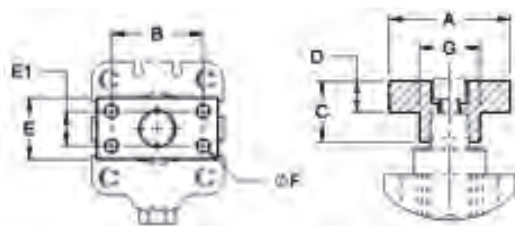


Articolo	Usato con il modello/serie	A	B	C	C1	D	E	F	G	Peso [lbs] kg
801528	8015/8016	[1.74] 44.2	[1.11] 28.2	[0.37] 9.4	[0.33] 8.3	[0.25] 6.4	[0.62] 15.7	#10-32	[0.32] 8.1	[0.03] 0.01
801529	8015/8016	[2.87] 72.9	[2.24] 56.9	[0.37] 9.4	[0.33] 8.3	[0.25] 6.4	[0.62] 15.7	#10-32	[0.32] 8.1	[0.05] 0.02
821512	8215/8216 8415/8416	[2.75] 69.9	[2.00] 50.8	[0.75] 19.1	[0.57] 14.5	[0.38] 9.5	[0.75] 19.1	3/8-16	[0.38] 9.5	[0.04] 0.02
821513	8215/8216	[3.75] 95.3	[3.00] 76.2	[0.75] 19.1	[0.57] 14.5	[0.38] 9.5	[0.75] 19.1	3/8-16	[0.38] 9.5	[0.05] 0.02

Serie 8000, 8200, 8400 Adattatori

Caratteristiche:

- Per poter collegare bracci di fissaggio costruiti a disegno
- 360° di regolazione
- Costruiti in lega di alluminio

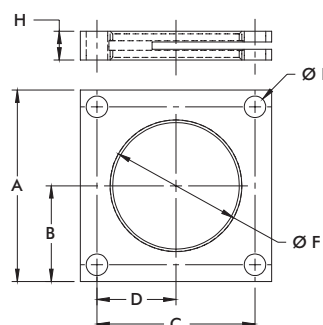


Articolo	Usato con il modello/serie	A	B	C	D	E	E1	F	Peso [lbs] kg
801532	8015/8016	[1.37] 34,8	[1.00] 25,4	[0.39]	[0.25]	[0.62]	--	#10-32 (2x)	[0.03] 0,014
821556	8215/8216	[1.50] 38,1	[1.06] 26,9	[0.75]	[0.37]	[0.75]	--	1/4-20 (2x)	[0.05] 0,020

Serie 8000,8200, 8400 Flangia per il montaggio

Caratteristiche:

- Adatta per il bloccaggio con corpo filettato
- Regolazione della posizione in altezza variabile
- Per montaggio ad incasso



Articolo	Usato con il modello/serie	A	B	C	D	E	F	H
801553	8015/8016	[1.38] 35	[0.69] 17,5	[1.08] 27,4	[0.54] 13,7	[0.20] 5,1	1 1/8-16	[0.50] 12.7
821553	8215/8216	[2.50] 63,5	[1.25] 31,8	[2.12] 53,8	[1.06] 26,9	[0.28] 7,1	2 1/4-12	
841550	8415/8416	[2.00] 50,8	[1.00] 25,4	[1.60] 40,6	[0.80] 20,3		1 3/4-12	

Serie 035 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Disponibile nella versione con corpo filettato o nella versione flangiata
- Minimo ingombro per spazi ristretti
- Il braccio di fissaggio è avvitato nello stelo e bloccato intorno ad esso

Applicazioni:

- Assemblaggio
- Saldatura
- Lavorazione leggera

Anche disponibili:

Consultare pag. 10.35 per i bracci di fissaggio

Consultare pag.10.36 per il controdado

Serie 035-1



Corpo filettato per essere montato in fori filettati

Serie 035-2



Versione flangiata per un montaggio semplice e veloce

Serie 035 Informazioni tecniche

Modello	Direzione rotazione	Corsa totale [in]mm	Corsa durante la rotazione [in]mm	Corsa verticale di bloccaggio [in]mm	Forza di chiusura [lbf.]N†	Alesaggio [in]mm	Consumo d'aria‡ [ft³]dm³	Peso [lb.]kg	Kit guarnizioni di ricambio
035-125-190	DX	[1.04]	[0.51]	[0.53]	[20]	[0.98]	[0.005]	[0.56]	905516
035-125-290	SX	26,3	12,8	13,5	89	25	0,13	0,25	
035-132-190	DX	[1.13]	[0.56]	[0.57]	[30]	[1.26]	[0.008]	[0.94]	905517
035-132-290	SX	28,8	14,3	14,5	133	32	0,24	0,43	
035-140-190	DX	[1.20]	[0.57]	[0.63]	[60]	[1.57]	[0.015]	[1.31]	905518
035-140-290	SX	30,4	14,4	16	267	40	0,41	0,59	
035-150-190	DX	[1.18]	[0.63]	[0.55]	[69]	[1.97]	[0.023]	[1.81]	905519
035-150-290	SX	30	16	14	307	50	0,64	0,82	
035-225-190	DX	[1.05]	[0.54]	[0.51]	[20]	[0.98]	[0.005]	[0.56]	905516
035-225-290	SX	26,7	13,7	13	89	25	0,13	0,25	
035-232-190	DX	[1.06]	[0.57]	[0.49]	[30]	[1.26]	[0.008]	[1.13]	905517
035-232-290	SX	26,8	14,4	12,4	133	32	0,24	0,51	
035-240-190	DX	[1.09]	[0.57]	[0.52]	[60]	[1.57]	[0.015]	[1.40]	905518
035-240-290	SX	27,7	14,4	13,3	267	40	0,41	0,64	
035-250-190	DX	[1.13]	[0.63]	[0.51]	[69]	[1.97]	[0.023]	[1.90]	905519
035-250-290	SX	28,8	16	12,8	307	50	0,64	0,86	

† con braccio standard e pressione di 5bar [72psi] ‡ per doppia corsa a 5 bar [72psi]

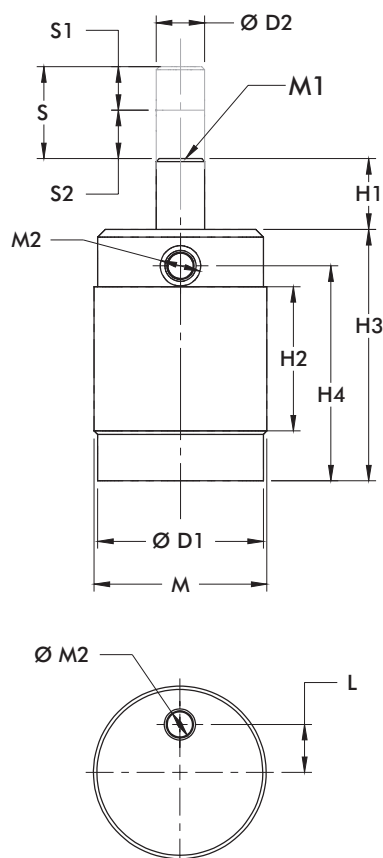
Pressione di funzionamento: da 3bar[40psig] a 7bar[100psig]

Temperatura di funzionamento massima: 80°C[176°F]

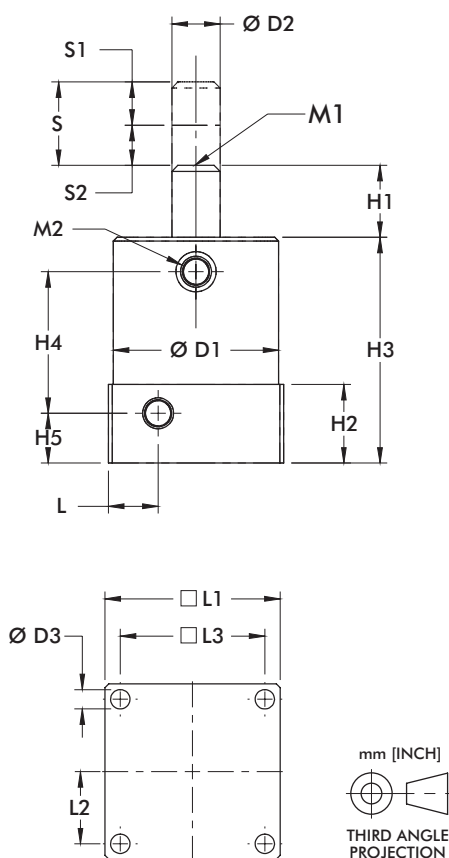
Serie 035 Dimensioni della chiusura standard



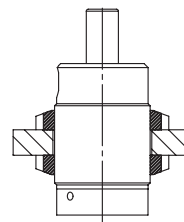
Serie 035-1



Serie 035-2

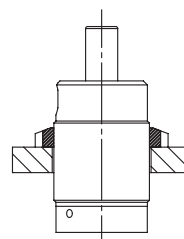


Opzioni per il montaggio



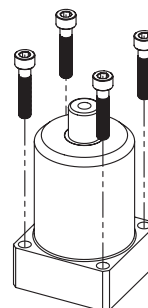
035-1

Il corpo è montato in un foro passante e bloccato con due controdadi



035-1

Il corpo è avvitato in un foro filettato e bloccato con un controdado



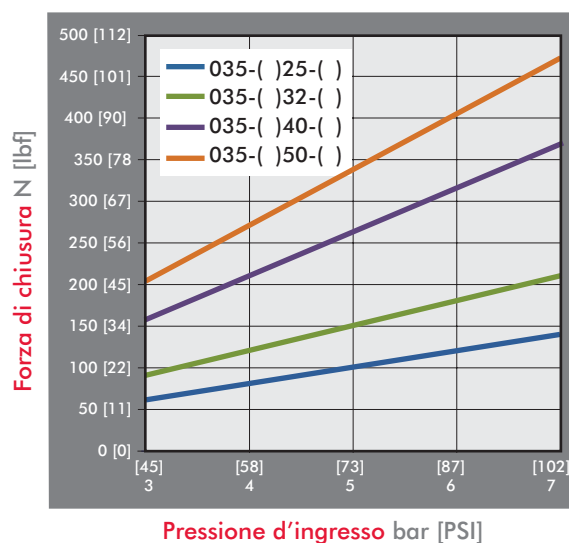
035-2

Montato tramite i 4 fori presenti nella flangia

Modello	ØD1	ØD2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L	L1	L3	M	M1	M2
035-125-()	[1.42] 36	[.55] 14	--	[0.57] 14,4	[1.50] 38,1	[2.76] 70	[2.25] 57,2	--	[0.35] 9	--	--	1-½ -16	1/4-20	#10-32
035-132-()	[1.79] 45,4	[.63] 16	--	[0.75] 19,1	[1.72] 43,7	[3.87] 98,2	[2.63] 66,7	--	[0.45] 11,4	--	--	1-7/8-16	5/16-18	1/8 NPT
035-140-()	[2.16] 54,8	[.63] 16	--	[0.76] 19,4	[1.88] 47,7	[3.28] 83,2	[2.80] 71	--	[0.70] 17,8	--	--	2-1/4-16	3/8-16	1/8 NPT
035-150-()	[2.36] 60	[0.79] 20	--	[0.70] 17,8	[2.00] 50,8	[3.48] 88,3	[2.95] 75	--	[0.50] 12,7	--	--	2-1/2-16	3/8-16	1/8 NPT
035-225-()	[1.38] 35	[.55] 14	[.18] 4,5	[0.60] 15,2	[.91] 23	[2.62] 66,5	[1.60] 40,6	[0.50] 12,7	[0.57] 14,5	[1.57] 40	[1.22] 31	--	1/4-20	#10-32
035-232-()	[1.97] 50	[.63] 16	[.26] 6,5	[0.85] 21,6	[1.03] 26,1	[2.79] 71	[1.76] 44,6	[0.57] 14,5	[0.65] 16,5	[2.13] 54	[1.73] 44	--	5/16-18	1/8 NPT
035-240-()	[2.16] 54,8	[.63] 16	[.26] 6,5	[0.94] 23,9	[1.03] 26,1	[2.95] 75	[1.85] 47	[0.65] 16,5	[0.65] 16,5	[2.29] 58,2	[1.89] 48	--	3/8-16	1/8 NPT
035-250-()	[2.36] 60	[0.79] 20	[.33] 8,5	[0.78] 19,7	[1.03] 26	[3.15] 80	[2.05] 52	[0.65] 16,5	[0.65] 16,5	[2.68] 68	[2.17] 55	--	3/8-16	1/8 NPT

Serie 035 Forze di bloccaggio

Serie 035 Forza di chiusura
(con braccio di fissaggio standard)

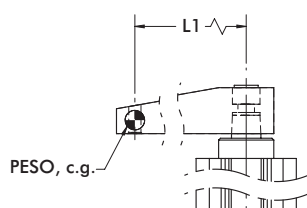


Serie 035 Linee guida

I bloccaggi a staffa rotante DE-STA-CO sono progettati per durare nel tempo se vengono utilizzati bracci e puntalini standard. Nel caso in cui fosse necessario un braccio più lungo o un peso aggiuntivo, si prega di consultare i grafici per il corretto dimensionamento.

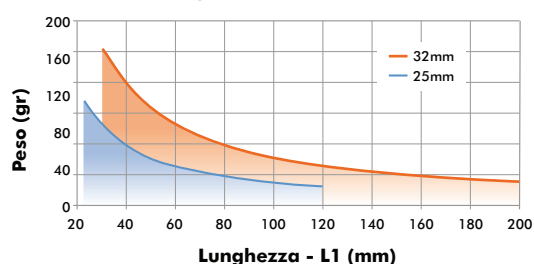
Esempio: 035-132-190

Con il peso di 80gr., la lunghezza massima del braccio è circa 90mm.

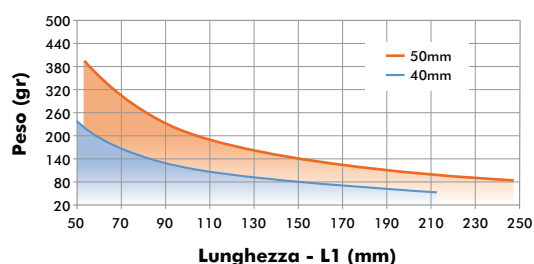


Tutti i dati sono riferiti ad una pressione di esercizio di 5 bar e un tempo di apertura e chiusura di 1 sec.

25mm, 32mm Peso del braccio



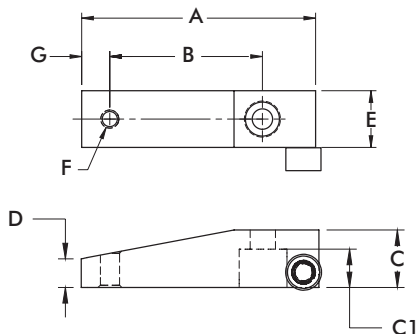
40mm, 50mm Peso del braccio



Serie 035 Bracci di fissaggio

Caratteristiche:

- Per uso standard
- Costruiti in lega leggera di alluminio
- Connessione a bloccaggio per una regolazione a 360°

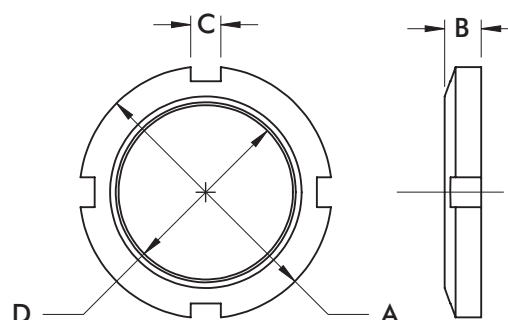


Articolo	Usato con il modello/serie	A	B	C	C1	D	E	F	G	Peso [lbs] kg
036-551-01	035-12.... 035-22....	[2.38] 60.5	[1.36] 34.5	[0.63] 15.9	[0.40] 10.2	[0.31] 8.0	[0.75] 19.1	1/4-20	[0.32] 8.0	[0.10] 0.05
036-551-02	035-12.... 035-22....	[3.38] 85.9	[2.36] 60.0	[0.63] 15.9	[0.40] 10.2	[0.31] 8.0	[0.75] 19.1	1/4-20	[0.32] 8.0	[0.13] 0.06
036-630-01	035-13.... 035-23.... 035-14.... 035-24....	[3.10] 78.7	[2.00] 50.8	[0.75] 19.1	[0.50] 12.7	[0.38] 9.5	[0.75] 19.1	5/16-18	[0.38] 9.5	[0.15] 0.07
036-630-02	035-13.... 035-23.... 035-14.... 035-24....	[4.73] 120.0	[3.63] 92.1	[0.75] 19.1	[0.50] 12.7	[0.38] 9.5	[0.75] 19.1	5/16-18	[0.38] 9.5	[0.21] 0.10
036-787-01	035-15.... 035-25....	[4.00] 101.6	[2.75] 69.9	[1.00] 25.4	[0.70] 17.8	[0.50] 12.7	[1.00] 25.4	3/8-16	[0.38] 9.5	[0.33] 0.15
036-787-02	035-15.... 035-25....	[6.36] 161.5	[5.00] 127.0	[1.00] 25.4	[0.70] 17.8	[0.50] 12.7	[1.00] 25.4	3/8-16	[0.38] 9.5	[0.49] 0.22

Serie **035** Controdado

Caratteristiche:

- Per bloccaggi ad asta rotante con corpo filettato
- Regolazione della posizione in altezza variabile
- Per montaggio ad incasso
- In acciaio



Articolo	Usato con il modello/serie	A	B	C	D	Peso [lbs] kg
051-150-160	035-125-190 035-125-290	[2.00] 50.8	[0.38] 9.7	[0.275] 7.0	1 1/2-16 UN	[0.13] 0.06
051-187-160	035-132-190 035-132-290	[2.63] 66.7	[0.38] 9.7	[0.312] 7.9	1 7/8-16 UN	[0.25] 0.11
051-225-160	035-140-190 035-140-290	[3.00] 76.2	[0.50] 12.7	[0.312] 7.9	2 1/4-16 UN	[0.40] 0.18
051-250-160	035-150-190 035-150-290	[3.25] 82.6	[0.50] 12.7	[0.312] 7.9	2 1/2-16 UN	[0.44] 0.20

Serie 8700 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

- Soluzione alternativa ai bloccaggi a staffa rotante quando lo spazio è ristretto
- La leva di bloccaggio può essere posizionata a sinistra, frontalmente o a destra (rispetto alle porte dell'aria)
- Con corpo filettato e flangia nella parte superiore
- Senza chiusura a ginocchiera
- Braccio di fissaggio e puntalino inclusi

Applicazioni:

- Assemblaggio e attrezzature per saldatura
- Lavorazione leggera

Anche disponibili:

Consultare pag. 10.39 per il controdamo

8725


8732
8732G

8740
8740G

8750
8750G


Serie 8700 Informazioni tecniche

Modello	Corsa verticale di bloccaggio* [in.]mm	Forza di chiusura† [lbf.]N	Alesaggio [in.]mm	Consumo d'aria‡ [in. ³]cm ³	Peso [lb.]kg	Kit guarnizioni di ricambio
8725	[0.10] 2,5	[43] 195	[0.98] 25	[0.004] 0,11	[1.3] 0,6	872500
8732	[0.12] 3,2	[64] 285	[1.26] 32	[0.008] 0,23	[2.2] 1,0	873200
8732G						
8740		[106] 470	[1.57] 40	[0.014] 0,41	[2.6] 1,2	874000
8740G						
8750	[0.15] 3,8	[167] 745	[1.97] 50	[0.023] 0,64	[4,4] 2,0	875000
8750G						

* Pari ad un movimento del braccio standard di circa 6° rispetto all'asse orizzontale † pressione di 5bar [72psi]

‡ Per doppia corsa a 5 bar [72psi]

Pressione di funzionamento:

da 3bar [40psig] a 7bar [100psig]

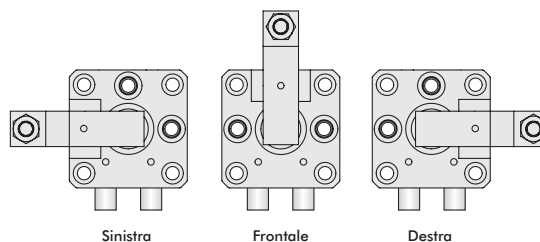
Temperatura di funzionamento massima:

da -10°C a 80°C [da 14°F a 175°F]

Note applicative:

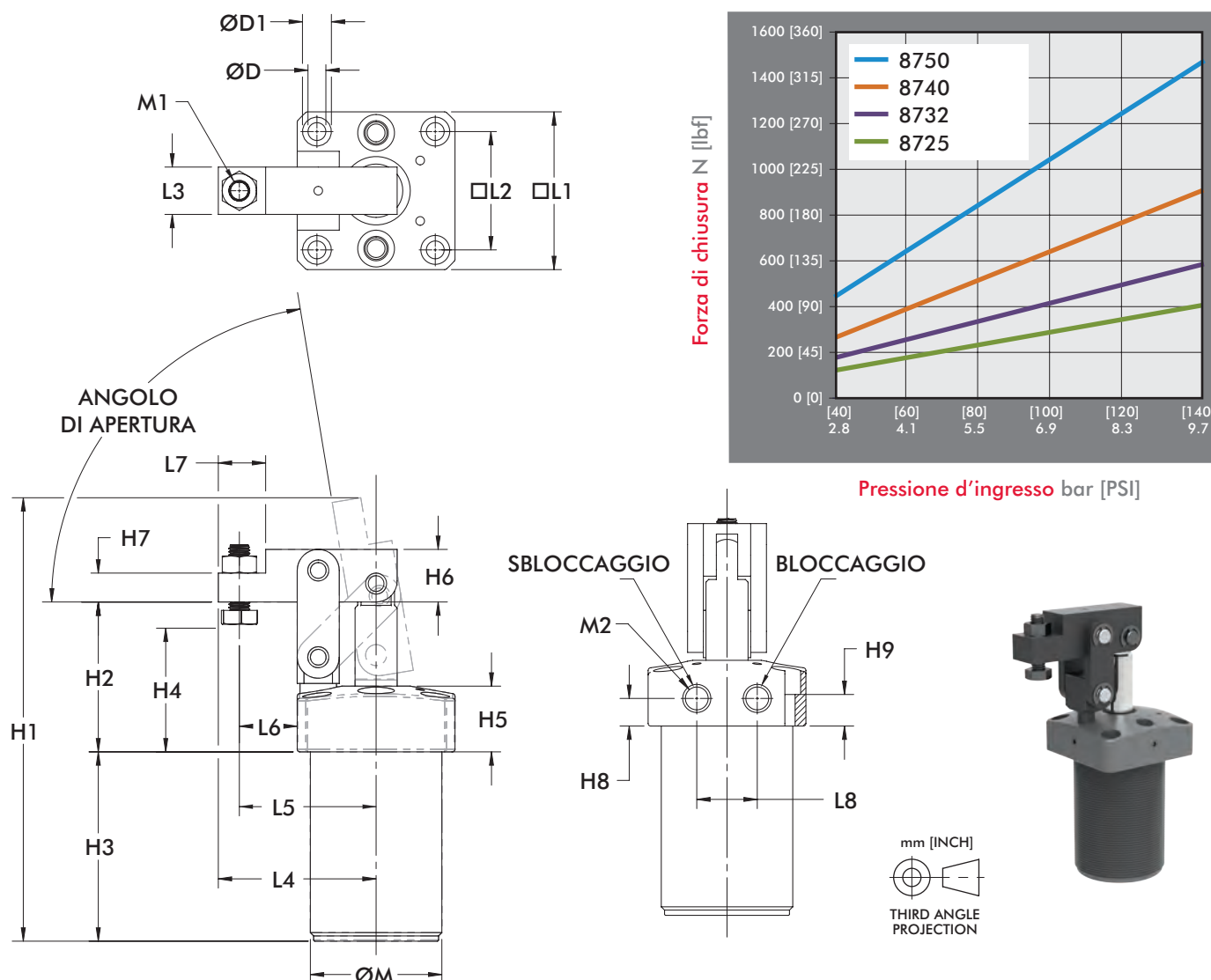
Nel caso si utilizzi un braccio di fissaggio non standard, la lunghezza non deve essere maggiore di 1 volta e mezza quella del braccio standard

Il regolatore di flusso dell'aria in ingresso deve essere tarato in modo da posizionare il braccio in un tempo superiore a 0,5 sec. nel caso di braccio standard, ed un tempo superiore ad 1 sec. nel caso di braccio più lungo.



La leva può essere posizionata in una delle tre posizioni raffigurate rispetto alle porte dell'aria.

Serie 8700 Dimensioni della chiusura standard, Forze di bloccaggio



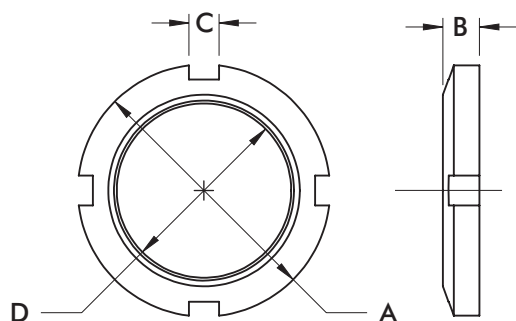
Modello	Angolo di apertura	ØD	ØD1	H1	H2	H3	H4 (min/max)	H5	H6	H7	H8	H9
8725	80°	[0.22] 5,5	[0.35] 9	[5.67] 144	[1.97] 50	[2.42] 61,5	[0.59-0.98] 15-25	[0.98] 25	[0.67] 17	[0.39] 10	[0.47] 12	[0.59] 15
8732/ 8732G	81°	[0.27] 6,8	[0.43] 11	[6.65] 169	[2.25] 57	[2.83] 72	[0.63-1.18] 16-30		[0.79] 20	[0.43] 11	[0.41] 10,5	[0.51] 13
8740/ 8740G	82°			[6.93] 176	[2.40] 61	[2.85] 72.5	[0.75-1.14] 19-29		[0.98] 25	[0.55] 14		
8750/ 8750G	75°	[0.33] 8,5	[0.55] 14	[7.87] 200	[2.60] 66	[3.11] 79	[0.86-1.30] 22-33		[1.18] 30	[0.59] 15	[0.43] 11	

Modello	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	ØM	M1	M2
8725	[1.97] 50	[1.46] 37	[0.63] 16	[1.89] 48	[1.61] 41	[0.63] 16	[0.55] 14	[0.91] 23	M40 x 1.50	M6 x 1.0	M5 x 0.8
8732 8732G	[2.36] 60	[1.77] 45	[0.71] 18	[2.36] 60	[2.05] 52	[0.87] 22	[0.71] 18		M50 x 1.50	M8 x 1.25	[1/8NPT] G-1/8
8740 8740G	[2.65] 65	[1.97] 50	[0.79] 20	[2.60] 66	[2.20] 56	[0.93] 23,5	[0.79] 20	[1.02] 26	M55 x 1.50		[1/8NPT] G-1/8
8750 8750G	[2.95] 75	[2.28] 57	[0.87] 22	[3.05] 77,5	[2.50] 63,5	[1.02] 26	[1.10] 28	[1.26] 32	M65 x 1.50	M12 x 1.75	[1/8NPT] G-1/8

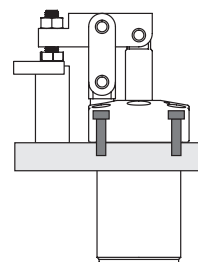
Serie 8700 Controdado

Caratteristiche:

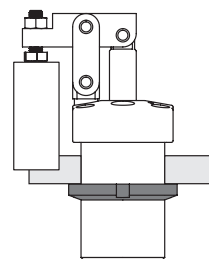
- Adatto ad essere montato nella serie 8700
- Regolazione della posizione in altezza variabile
- Per montaggio ad incasso



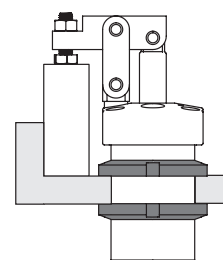
Montato dall'alto con 4 viti a brugola nella flangia superiore.



Corpo avvitato in un foro filettato e bloccato con un controdado.



Inserito in un foro passante e bloccato con 2 controdadi.



Articolo	Usato con il Modello/Serie	A	B	C	D	Peso [lbs] kg
872550	8725	[2.09] 53	[0.35] 9	[0.28] 7	M40 x 1.50	[0.13] 0.06
873250	8732/ 8732G	[2.76] 70	[0.43] 11	[0.24] 6	M50 x 1.50	[0.35] 0.16
874050	8740/ 8740G	[2.95] 75		[0.31] 8	M55 x 1.50	[0.37] 0.17
875050	8750/ 8750G	[3.25] 82,5	[0.39] 10	[0.39] 10	M65 x 1.50	[0.33] 0.15

Sensori

Caratteristiche:

- I sensori sono attivati da un anello magnetico posto nel pistone del cilindro
- Tutti i sensori sono dotati di LED per una regolazione più facile
- IP67
- Range di temperatura: da -10°C a 60°C [da 14°F a 140°F]

810169,
810173,
810174



8EA-109-1,
8EA-120-1,
810170,
810171



810151,
810153,
810155,
810157



Aggancio al tirante del cilindro
incluso Art. 810151-1

810156,
810158



810153



Sensori Informazioni tecniche

Articolo	Tipo	Connettore	Lunghezza	Funzione	Tensione	Corrente di commutazione massima	Caduta di tensione
810169	Tondo	M8 maschio innesto rapido	165mm [6.5in.]	Reed	5-120V AC/DC	50mA	3.0V
810173				PNP	4.5-28V DC	100mA	0.5V
810174				NPN	4.5-28V DC	100mA	0.5V
8EA-109-1	Cava a T	M8 maschio innesto rapido	300mm [11.8in.]	Reed	10-30V DC	100mA	3.0V
8EA-120-1		M12 maschio innesto rapido	300mm [11.8in.]	Reed	15-30 V AC/DC	500mA	1.5V
810170		M8 maschio innesto rapido	165mm [6.5in.]	PNP	10-30V DC	100mA	2.0V
810171				NPN	10-30V DC	100mA	2.0V
810151	Tirante	Senza cavo connettore	2.7m [9ft.]	Reed	5-120V AC/DC	500mA	3.5V
810153				Reed	24-240V AC	4A	1.0V
810155				PNP	6-24V DC	500mA	1.0V
810157				NPN	6-24V DC	500mA	1.0V
810156	Fascetta			Reed	5-120V AC/DC	500mA	3.5V
810158				PNP	6-24V DC	500mA	1.0V

Prolunghe

Caratteristiche:

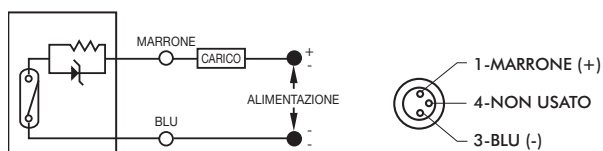
- Adatte per sensori con innesto rapido M8
- Ghiera filettate di accoppiamento per una protezione IP67
- Cavo in poliuretano (PUR) resistente all'olio e all'abrasione, tipo robotico



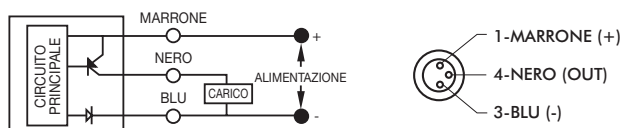
Articolo	Lunghezza	Rating	Range di temperatura
CABL-010	2 metri [78in.]	120V AC/DC, 3A max.	da -20°C a 80°C [da -40°F a 176°F]
CABL-013	5 metri [16.4ft.]		

Schemi elettrici

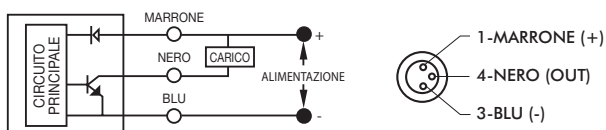
810169



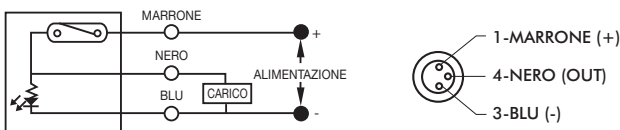
810170, 810173



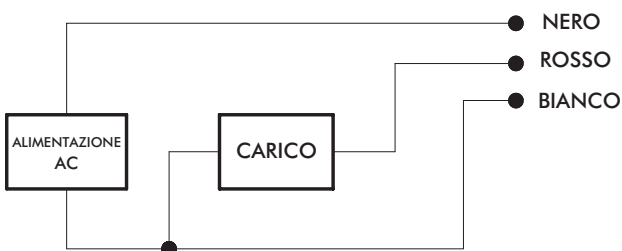
810171, 810174



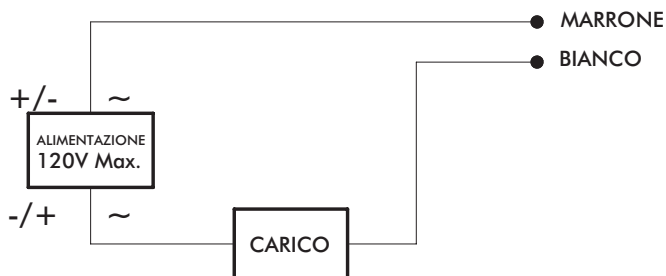
8EA-109-1, 8EA-120-1



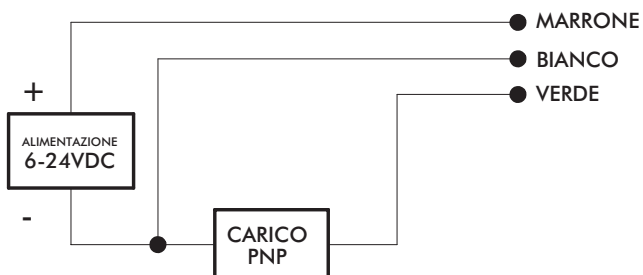
810153



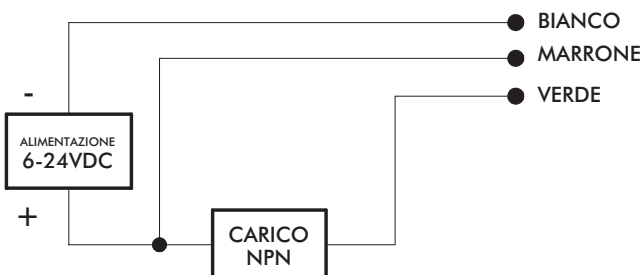
810151, 810156



810155, 810158



810157, 810158





Note

Area for handwritten notes, consisting of 20 horizontal lines.

Caratteristiche

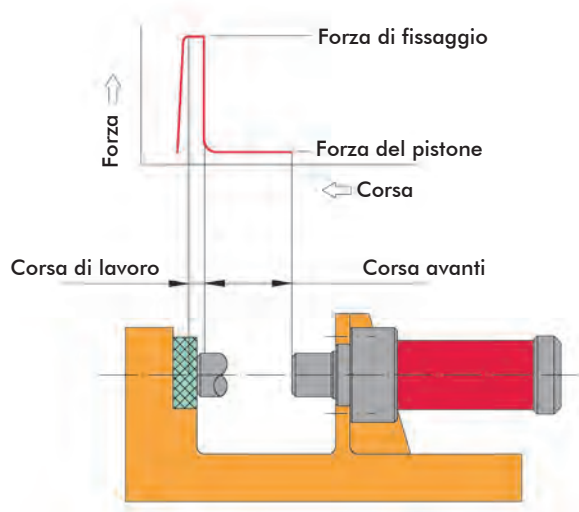
Le vostre richieste

Elementi di azionamento per macchine, utensili e dispositivi per le seguenti applicazioni:

- Fissaggio
- Coniatura
- Perforazione
- Chiodatura
- Stampaggio
- Pressatura
- Intagliatura
- Graffiatura

La soluzione

I cilindri pneumatici DE-STA-CO a doppio effetto, basati sul principio della leva a cuneo.



Caratteristiche particolari

- Vantaggi meccanici: 10:1
- Due fasi della corsa: la precorsa per raggiungere velocemente un certo punto e la corsa di lavoro per mezzo della quale viene esercitata una forza elevata in una distanza minima.
- Esatto posizionamento del cilindro attraverso un supporto per la flangia sulla testa del cilindro
- Il cilindro lavora in ogni posizione
- Lunga durata grazie alla solida leva meccanica a cuneo che non richiede manutenzione
- Controllo di fine corsa per mezzo di sensore magnetico

Caratteristiche

Forza di fissaggio a 6 bar	4 – 60 kN
Precorsa	15 – 200 mm
Corsa di lavoro	6 oppure 7 mm*
Pressione	max. 6 bar, min. 3 bar
Vantaggi meccanici	max. 10:1

I cilindri richiedono aria pulita, priva di acqua e di olio

*Corsa di lavoro fino a 12 mm su richiesta

Modello rotondo: K e WK

- Stelo con filettatura esterna (Tipo K) oppure
- Modello standard ISO (Tipo WK)



Modello rettangolare: tipo WR

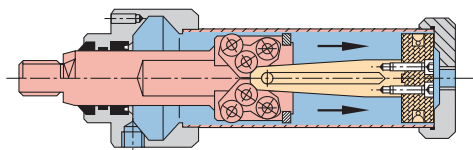
- Due steli impediscono la rotazione



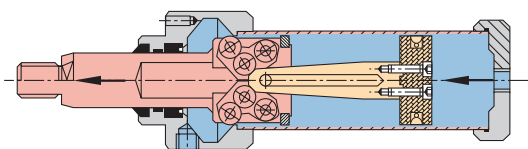
Applicazioni particolari

- L'aria compressa dovrebbe essere trattata con filtro, separatore di acqua e regolatore di pressione. Non usare oliatore.
- Per un'adeguata velocità del pistone, dovrebbero essere usate maniche d'aria con diametro interno di 6 mm.
- Non superare la pressione massima di 6 bar, perché ciò ridurrebbe considerevolmente la durata del cilindro.
- Gli steli dei modelli K e WK, non sono assicurati contro la rotazione. È necessario un dispositivo esterno contro la rotazione.
- Lo stelo del cilindro non dovrebbe essere soggetto a forze trasversali. Deve agire costantemente una forza coassiale dallo stelo al pezzo da lavorare.
- Per i modelli WR, la forza deve essere trasmessa passando dal centro della piastra di pressione.
- Lo stelo e il pezzo da lavorare dovrebbero essere accoppiati dinamicamente (per mezzo di un giunto) e non geometricamente.
- Per operazioni di perforazione, raccomandiamo una riserva di forza approssimativamente del 30%.
- Se il cilindro viene usato per posizionamento con lo stelo in posizione estesa dovrete considerare il possibile verificarsi di una controforza con conseguente deviazione approssimativamente di 1 mm. Questa particolarità è dovuta alla progettazione del cilindro in quanto dopo la corsa di lavoro nominale la forza di fissaggio diminuisce al livello della forza del pistone (vedi il diagramma della forza-corsa qui a sinistra).
- Le valvole non sono utilizzabili per evitare il movimento del pistone. Se il pistone dovesse essere posizionato all'interno del campo della corsa avanti, entrambe le camere del cilindro devono essere scaricate. Se il cilindro dovesse essere in posizione ritratta la camera dello stelo dovrebbe essere sotto pressione e la camera del pistone scaricata.
- Per ulteriori informazioni e chiarimenti, vedere il libretto di istruzioni MA PnKz - 1 G.

Funzionamento

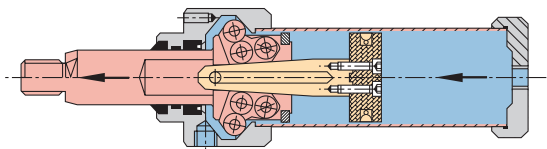


Posizione base



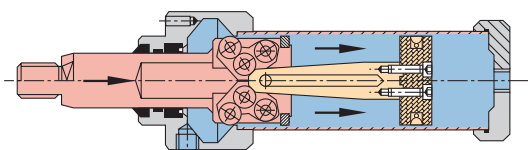
Precorsa

La forza del pistone è uguale alla forza di un comune cilindro pneumatico con un adeguato diametro del cilindro.



Corsa lavoro

Viene applicata la forza meccanica.
Rapporto di amplificazione max. 10:1

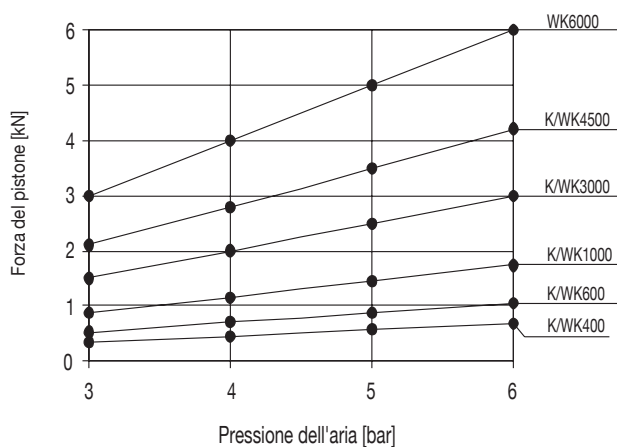


Corsa di ritorno

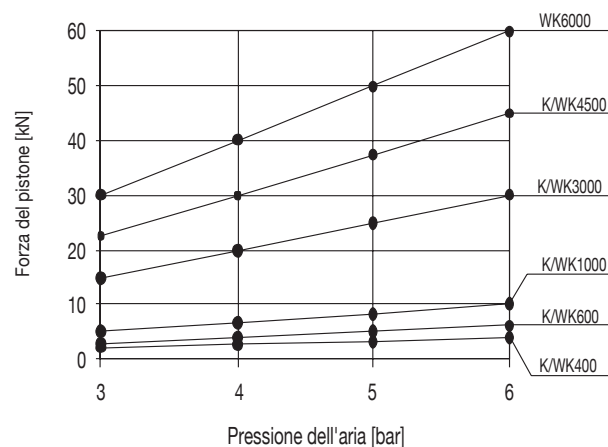
La corsa di ritorno può essere iniziata in ogni posizione del pistone. La forza in questa fase è circa la metà di quella del pistone.

Forze

Forza all'interno della corsa avanti



Forza di fissaggio all'interno della corsa di lavoro



Corsa di ritorno: metà della forza del pistone

Tipo K Panoramica prodotto



• Stelo con filetto maschio

Nota:

Pressione dell'aria max. 6 bar, min. 3 bar. Usare solo aria filtrata, priva di olio e secca. Lo stelo non è assicurato contro la rotazione e non dovrebbe essere caricato trasversalmente.

Per maggiori informazioni vedere pagina 12.2.

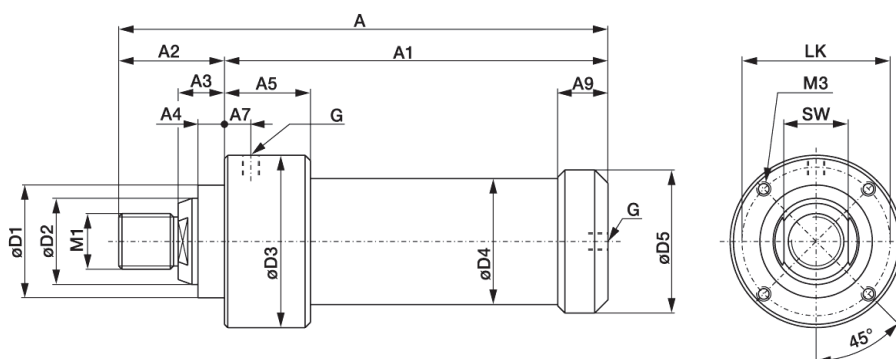
Tipo K Informazioni tecniche

Articolo	Forza del pistone con precorsa a 6 bar kN [lbf]	Precorsa mm [in]	Forza di fissaggio con corsa a 6 bar kN [lbf]	Corsa mm [in]	Diametro pistone mm [in]	Consumo di aria per doppia corsa a 6 bar dm ³ [ft ³]	Frequenza della corsa in dipendenza dalla corsa totale [min ⁻¹]	Range della temperatura °C [°F]	Peso Kg [lbs]
K400-15-6-1	0,68 [153]	15 [0.59]	4 [900lbf]	6 [0.24]	40 [1.75]	0,71 [0.025]	5 to 30	- 5 to +75 [23 to 167]	1,20 [2.6]
K400-30-6-1		30 [1.18]				0,89 [0.031]			1,25 [2.8]
K400-50-6-1		50 [1.97]				1,14 [0.040]			1,30 [2.9]
K400-70-6-1		70 [2.76]				1,38 [0.049]			1,35 [3.0]
K400-120-6-1		120 [4.72]				1,98 [0.070]			1,50 [3.3]
K400-200-6-1		200 [7.87]				2,94 [0.104]			1,70 [3.7]
K600-15-6-1	1,06 [238]	15 [0.59]	6 [1350lbf]	6 [0.24]	50 [1.97]	1,34 [0.047]	5 to 30	- 5 to +75 [23 to 167]	2,05 [4.5]
K600-30-6-1		30 [1.18]				1,65 [0.058]			2,15 [4.7]
K600-50-6-1		50 [1.97]				2,06 [0.073]			2,30 [5.1]
K600-70-6-1		70 [2.76]				2,47 [0.087]			2,40 [5.3]
K600-120-6-1		120 [4.72]				3,50 [0.124]			2,70 [6.0]
K600-200-6-1		200 [7.87]				5,15 [0.182]			3,20 [7.1]
K1000-15-7-1	1,75 [393]	15 [0.59]	10 [2250lbf]	7* [0.27]	63 [2.48]	2,20 [0.078]	5 to 30	- 5 to +75 [23 to 167]	3,60 [7.9]
K1000-30-7-1		30 [1.18]				2,66 [0.094]			3,80 [8.4]
K1000-50-7-1		50 [1.97]				3,26 [0.115]			4,10 [9.0]
K1000-70-7-1		70 [2.76]				3,85 [0.136]			4,40 [9.7]
K1000-120-7-1		120 [4.72]				5,35 [0.189]			5,20 [11.5]
K1000-200-7-1		200 [7.87]				7,74 [0.273]			6,40 [14.1]
K3000-15-6-1	3 [674]	15 [0.59]	30 [4500lbf]	6* [0.24]	85 [3.35]	4,48 [0.158]	5 to 25	- 5 to +75 [23 to 167]	11,80 [26.0]
K3000-30-6-1		30 [1.18]				5,20 [0.184]			12,50 [27.6]
K3000-50-6-1		50 [1.97]				6,17 [0.218]			13,40 [29.5]
K3000-70-6-1		70 [2.76]				7,13 [0.252]			14,30 [31.5]
K3000-120-6-1		120 [4.72]				9,54 [0.337]			16,60 [36.6]
K3000-200-6-1		200 [7.87]				13,40 [0.473]			20,20 [44.5]
K4500-15-6-1	4,2 [944]	15 [0.59]	45 [10120lbf]	6* [0.24]	100 [3.94]	6,18 [0.218]	5 to 25	- 5 to +75 [23 to 167]	13,30 [29.3]
K4500-30-6-1		30 [1.18]				7,17 [0.253]			14,00 [30.9]
K4500-50-6-1		50 [1.97]				8,50 [0.300]			15,00 [33.1]
K4500-70-6-1		70 [2.76]				9,83 [0.347]			15,80 [34.8]
K4500-120-6-1		120 [4.72]				13,20 [0.466]			18,10 [39.9]
K4500-200-6-1		200 [7.87]				18,50 [0.653]			21,70 [47.8]

* Corse di lavoro fino a 12 mm e altre corse avanti a richiesta

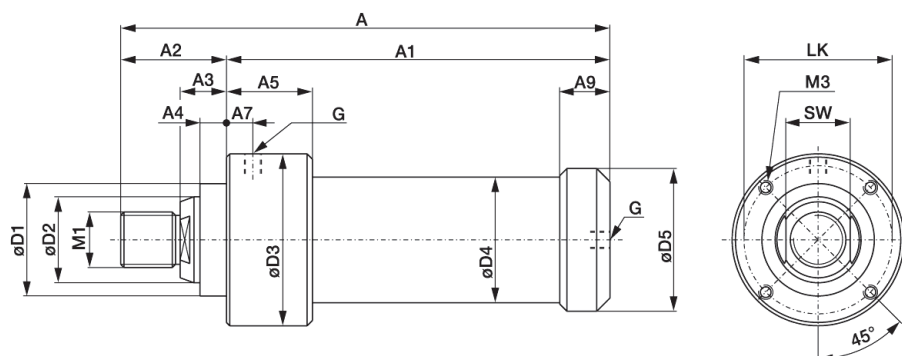
Tipo K Informazioni tecniche

Tipo K versione standard



Articolo	Modello K, versione standard Per le differenze di dimensioni per cilindro con anelli del pistone magnetico vedi grafico a pagina 12.10																	
	A	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₇	A ₉	Ø D ₁	Ø D ₂	Ø D ₃	Ø D ₄	Ø D ₅	M ₁	M ₃	LK	SW	G
K400-15-6-1	186 [7.32]	145 [5.71]																
K400-30-6-1	201 [7.91]	160 [6.30]																
K400-50-6-1	221 [8.70]	180 [7.09]	41 [1.6]	21 [0.8]	12 [0.5]	39 [1.5]	10 [0.4]	23,5 [0.9]	40 _{h8} [1.6]	25 _{h7} [1.0]	63 [2.5]	44 [1.7]	49 [1.9]	M16 x 1,5 [0.06]	M5, 10mm prof. [0.1]	54 [2.1]	21 [0.8]	G1/8
K400-70-6-1	241 [9.49]	200 [7.87]																
K400-120-6-1	291 [11.46]	250 [9.84]																
K400-200-6-1	371 [14.61]	330 [12.99]																
K600-15-6-1	201 [7.91]	160 [6.30]																
K600-30-6-1	216 [8.50]	175 [6.89]																
K600-50-6-1	236 [9.29]	195 [7.68]	41 [1.6]	21 [0.8]	12 [0.5]	39 [1.5]	10 [0.4]	23,5 [0.9]	40 _{h8} [1.6]	25 _{h7} [1.0]	73 [2.9]	54 [2.1]	59 [2.3]	M16 x 1,5 [0.06]	M6, 10mm prof. [0.1]	64 [2.5]	21 [0.1]	G1/8
K600-70-6-1	256 [10.08]	215 [8.46]																
K600-120-6-1	306 [12.05]	265 [10.43]																
K600-200-6-1	386 [15.20]	345 [13.58]																
K1000-15-7-1	243 [9.57]	187 [7.36]																
K1000-30-7-1	258 [10.16]	202 [7.95]																
K1000-50-7-1	278 [10.94]	222 [8.74]	56 [2.2]	25 [1.0]	15 [0.6]	52 [2.0]	10 [0.4]	29 [1.1]	63 _{h8} [2.5]	40 _{h7} [1.6]	100 [3.9]	68 [2.7]	74,5 [2.9]	M24 x 3,0 [0.98]	M8, 12mm prof. [1]	85 [3.3]	32 [1.3]	G1/8
K1000-70-7-1	298 [11.73]	242 [9.53]																
K1000-120-7-1	348 [13.70]	292 [11.50]																
K1000-200-7-1	428 [16.85]	372 [14.65]																

Tipo K Informazioni tecniche (continua)

Tipo K versione standard


Articolo	Modello K, versione standard Per le differenze di dimensioni per cilindro con anelli del pistone magnetico vedi grafico a pagina 12.10																	
	A	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₇	A ₉	Ø D ₁	Ø D ₂	Ø D ₃	Ø D ₄	Ø D ₅	M ₁	M ₃	LK	SW	G
K3000-15-6-1	315 [12.40]	235 [9.25]	50 [2.0]	35 [1.4]	20 [0.8]	70 [2.8]	20 [0.8]	45 [1.8]	85 _{h8} [3.3]	65 _{h7} [2.6]	130 [5.1]	95 [3.7]	108 [4.3]	M42 x 2,5 [1.65]	M10, 16mm prof. [1.7]	112 [4.4]	55 [2.2]	G1/4
K3000-30-6-1	330 [12.99]	250 [9.84]																
K3000-50-6-1	350 [13.78]	270 [10.63]																
K3000-70-6-1	370 [14.57]	290 [11.42]																
K3000-120-6-1	420 [16.54]	340 [13.39]																
K3000-200-6-1	500 [19.69]	420 [16.54]	80 [3.1]	35 [1.4]	20 [0.8]	70 [2.8]	20 [0.8]	45 [1.8]	85 _{h8} [3.3]	65 _{h7} [2.6]	145 [5.7]	110 [4.3]	123 [4.8]	M42 x 2,5 [1.65]	[1.7] M10, 16mm prof.	127 [5.0]	55 [2.2]	G1/4
K4500-15-6-1	315 [12.40]	235 [9.25]																
K4500-30-6-1	330 [12.99]	250 [9.84]																
K4500-50-6-1	350 [13.78]	270 [10.63]																
K4500-70-6-1	370 [14.57]	290 [11.42]																
K4500-120-6-1	420 [16.54]	340 [13.39]	500 [19.69]	420 [16.54]														
K4500-200-6-1																		

Tipo WK Panoramica prodotto



• Stelo a norma ISO

Nota:

Pressione dell'aria max. 6 bar, min. 3 bar. Usare solo aria filtrata, priva di olio e secca. Lo stelo non è assicurato contro la rotazione e non dovrebbe essere caricato trasversalmente.

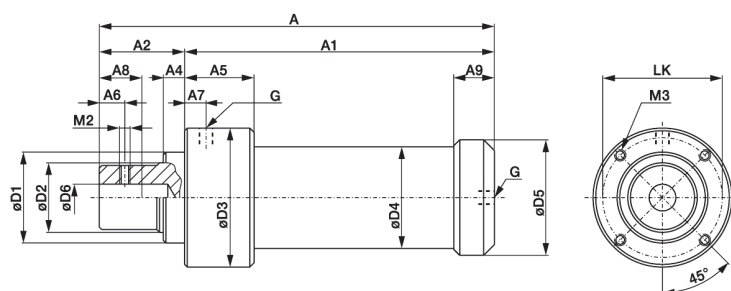
Per maggiori informazioni vedere pagina 12.2.

Articolo	Forza del pistone con precorsa a 6 bar kN [lbf]	Precorsa mm [in]	Forza di fissaggio con corsa a 6 bar kN [lbf]	Corsa mm [in]	Diametro pistone mm [in]	Consumo di aria per doppia corsa a 6 bar dm ³ [ft ³]	Frequenza della corsa in dipendenza dalla corsa totale [min ⁻¹]	Range della temperatura °C [°F]	Peso Kg [lbs]
WK400-15-6-1	0,68 [153]	15 [0.59]	4 [900lbf]	6 [0.24]	40 [1.75]	0,71 [0.025]	5 to 30	- 5 to +75 [23 to 167]	1,20 [2.6]
WK400-30-6-1		30 [1.18]				0,89 [0.031]			1,25 [2.8]
WK400-50-6-1		50 [1.97]				1,14 [0.040]			1,30 [2.9]
WK400-70-6-1		70 [2.76]				1,38 [0.049]			1,35 [3.0]
WK400-120-6-1		120 [4.72]				1,98 [0.070]			1,50 [3.3]
WK400-200-6-1		200 [7.87]				2,94 [0.104]			1,70 [3.7]
WK600-15-6-1	1,06 [238]	15 [0.59]	6 [1350lbf]	6 [0.24]	50 [1.97]	1,34 [0.047]	5 to 30	- 5 to +75 [23 to 167]	2,05 [4.5]
WK600-30-6-1		30 [1.18]				1,65 [0.058]			2,15 [4.7]
WK600-50-6-1		50 [1.97]				2,06 [0.073]			2,30 [5.1]
WK600-70-6-1		70 [2.76]				2,47 [0.087]			2,40 [5.3]
WK600-120-6-1		120 [4.72]				3,50 [0.124]			2,70 [6.0]
WK600-200-6-1		200 [7.87]				5,15 [0.182]			3,20 [7.1]
WK1000-15-7-1	1,75 [393]	15 [0.59]	10 [2250lbf]	7* [0.27]	63 [2.48]	2,20 [0.078]	5 to 30	- 5 to +75 [23 to 167]	3,60 [7.9]
WK1000-30-7-1		30 [1.18]				2,66 [0.094]			3,80 [8.4]
WK1000-50-7-1		50 [1.97]				3,26 [0.115]			4,10 [9.0]
WK1000-70-7-1		70 [2.76]				3,85 [0.136]			4,40 [9.7]
WK1000-120-7-1		120 [4.72]				5,35 [0.189]			5,20 [11.5]
WK1000-200-7-1		200 [7.87]				7,74 [0.273]			6,40 [14.1]
WK3000-15-6-1	3 [674]	15 [0.59]	30 [4500lbf]	6* [0.24]	85 [3.35]	4,48 [0.158]	5 to 25	- 5 to +75 [23 to 167]	11,80 [26.0]
WK3000-30-6-1		30 [1.18]				5,20 [0.184]			12,50 [27.6]
WK3000-50-6-1		50 [1.97]				6,17 [0.218]			13,40 [29.5]
WK3000-70-6-1		70 [2.76]				7,13 [0.252]			14,30 [31.5]
WK3000-120-6-1		120 [4.72]				9,54 [0.337]			16,60 [36.6]
WK3000-200-6-1		200 [7.87]				13,40 [0.473]			20,20 [44.5]
WK4500-15-6-1	4,2 [944]	15 [0.59]	45 [10120lbf]	6* [0.24]	100 [3.94]	6,18 [0.218]	5 to 25	- 5 to +75 [23 to 167]	13,30 [29.3]
WK4500-30-6-1		30 [1.18]				7,17 [0.253]			14,00 [30.9]
WK4500-50-6-1		50 [1.97]				8,50 [0.300]			15,00 [33.1]
WK4500-70-6-1		70 [2.76]				9,83 [0.347]			15,80 [34.8]
WK4500-120-6-1		120 [4.72]				13,20 [0.466]			18,10 [39.9]
WK4500-200-6-1		200 [7.87]				18,50 [0.653]			21,70 [47.8]
WK6000-30-6	6,0 [1350]	[1.18] 30	60,0 [13490lbf]	6* [0.24]	125,0 [4.92]	[0.367] 10,40	5 to 25	- 5 to +75 [23 to 167]	24,00 [52.9]
WK6000-50-6		[1.97] 50				[0.454] 12,85			24,50 [54.0]
WK6000-70-6		[2.76] 70				[0.536] 15,17			25,00 [55.1]
WK6000-120-6		[4.72] 120				[0.747] 21,15			26,50 [58.4]

* Corse di lavoro fino a 12 mm e altre corse avanti a richiesta

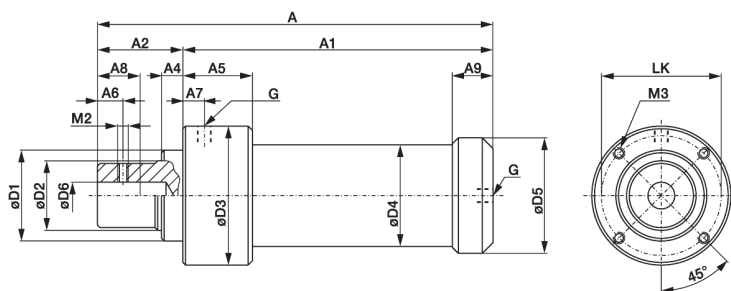
Tipo WK Informazioni tecniche

Tipo WK versione standard



Articolo	Modello WK, versione standard Per le differenze di dimensioni per cilindro con anelli del pistone magnetico vedi grafico a pagina 12.10																		
	A	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₇	A ₈ **	A ₉	Ø D ₁	Ø D ₂	Ø D ₃	Ø D ₄	Ø D ₅	Ø D ₆	M ₂	M ₃	LK	G
WK400-15-6-1	186 [7.32]	145 [5.71]																	
WK400-30-6-1	201 [7.91]	160 [6.30]																	
WK400-50-6-1	221 [8.70]	180 [7.09]	41 [1.61]	21 [0.83]	12 [0.47]	39 [1.54]	10 [0.39]	25 [0.98]	23,5 [0.93]	40 _{h7} [1.57]	25 _{h7} [0.98]	63 [2.48]	44 [1.73]	49 [1.93]	10 ^{H7}	M6	M5, 10mm prof. [0.06]	54 [2.13]	G1/8
WK400-70-6-1	241 [9.49]	200 [7.87]																	
WK400-120-6-1	291 [11.46]	250 [9.84]																	
WK400-200-6-1	371 [14.61]	330 [12.99]																	
WK600-15-6-1	201 [7.91]	160 [6.30]																	
WK600-30-6-1	216 [8.50]	175 [6.89]																	
WK600-50-6-1	236 [9.29]	195 [7.68]	41 [1.61]	21 [0.83]	12 [0.47]	39 [1.54]	10 [0.39]	25 [0.98]	23,5 [0.93]	40 _{h7} [1.57]	25 _{h7} [0.98]	73 [2.87]	54 [2.13]	59 [2.32]	10 ^{H7}	M6	M6, 10mm prof. [0.06]	64 [2.52]	G1/8
WK600-70-6-1	256 [10.08]	215 [8.46]																	
WK600-120-6-1	306 [12.05]	265 [10.43]																	
WK600-200-6-1	386 [15.20]	345 [13.58]																	
WK1000-15-7-1	243 [9.57]	187 [7.36]																	
WK1000-30-7-1	258 [10.16]	202 [7.95]																	
WK1000-50-7-1	278 [10.94]	222 [8.74]	56 [2.20]	25 [0.98]	15 [0.59]	52 [2.05]	10 [0.39]	40 [1.57]	29 [1.14]	63 _{h8} [2.48]	40 _{h7} [1.57]	99,5 [3.92]	68 [2.68]	74,5 [2.93]	20 ^{H7}	M8	M8, 12mm prof. [0.98]	85 [3.35]	G1/8
WK1000-70-7-1	298 [11.73]	242 [9.53]																	
WK1000-120-7-1	348 [13.70]	292 [11.50]																	
WK1000-200-7-1	428 [16.85]	372 [14.65]																	

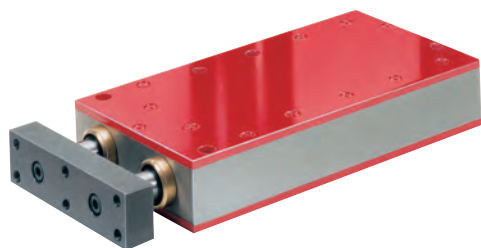
Continua nella prossima pagina

Tipo **WK** Informazioni tecniche (continua)Tipo **WK** versione standard

Articolo	Modello WK, versione standard																		
	Per le differenze di dimensioni per cilindro con anelli del pistone magnetico vedi grafico a pagina 12.10																		
	A	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₇	A8**	A ₉	Ø D ₁	Ø D ₂	Ø D ₃	Ø D ₄	Ø D ₅	Ø D ₆	M ₂	M ₃	LK	G
WK3000-15-6-1	315 [12.40]	235 [9.25]	80 [3.15]	35 [1.38]	20 [0.79]	70 [2.76]	20 [0.79]	40 [1.57]	45 [1.77]	85 _{h8} [3.35]	65 _{h7} [2.56]	130 [5.12]	95 [3.74]	108 [4.25]	25 ^{H7}	M10	M10, 16mm prof. [16]	112 [4.41]	G1/4
WK3000-30-6-1	330 [12.99]	250 [9.84]																	
WK3000-50-6-1	350 [13.78]	270 [10.63]																	
WK3000-70-6-1	370 [14.57]	290 [11.42]																	
WK3000-120-6-1	420 [16.54]	340 [13.39]																	
WK3000-200-6-1	500 [19.69]	420 [16.54]																	
WK4500-15-6-1	315 [12.40]	235 [9.25]	80 [3.15]	35 [1.38]	20 [0.79]	70 [2.76]	20 [0.79]	40 [1.57]	45 [1.77]	85 _{h8} [3.35]	65 _{h7} [2.56]	145 [5.71]	110 [4.33]	123 [4.84]	25 ^{H7}	M10	M10, 16mm prof. [1.65]	127 [5.00]	G1/4
WK4500-30-6-1	330 [12.99]	250 [9.84]																	
WK4500-50-6-1	350 [13.78]	270 [10.63]																	
WK4500-70-6-1	370 [14.57]	290 [11.42]																	
WK4500-120-6-1	420 [16.54]	340 [13.39]																	
WK4500-200-6-1	500 [19.69]	420 [16.54]																	
WK6000-30-6	365 [14.37]	285 [11.22]	80 [3.15]	20 [0.79]	48 [1.89]	24 [0.94]	22 [0.87]	40 [1.57]	53 [2.09]	85 _{h8} [3.35]	65 _{h7} [2.56]	178 [7.01]	135 [5.31]	148 [5.83]	25 ^{H7}	M10	M10, 16mm prof. [1.65]	150 [5.91]	G1/2
WK6000-50-6	385 [15.16]	305 [12.01]																	
WK6000-70-6	405 [15.94]	325 [12.80]																	
WK6000-120-6	455 [17.91]	375 [14.76]																	

** Profondità utile del foro con attacco ISO D6

Tipo WR Panoramica prodotto



• Gli steli impediscono la rotazione

Nota:

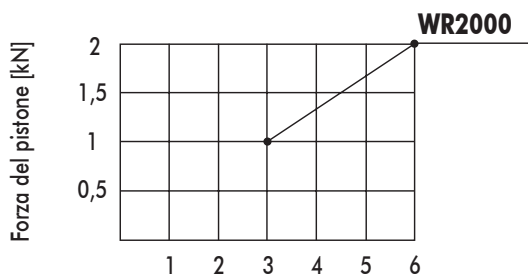
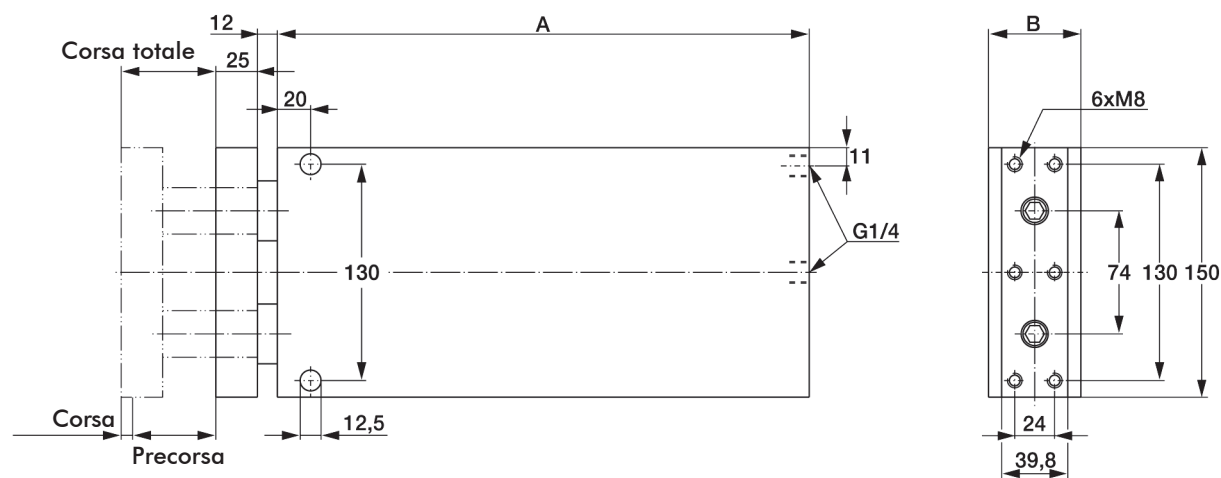
Usare solo aria filtrata, priva di olio e secca. La forza deve essere trasmessa attraverso il centro della piastra pressione.

Bisognerebbe evitare il carico unilaterale della piastra pressione.

Per l'uso in perforazione contattate il nostro supporto tecnico!

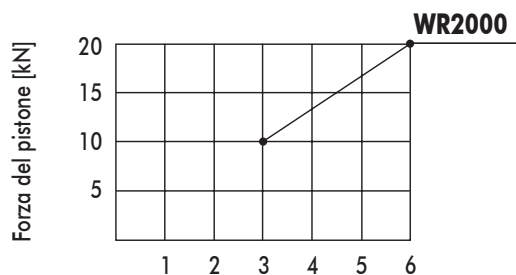
Per ulteriori informazioni vedi pagina 12.2.

Tipo WR



Pressione dell'aria [bar]

Corsa di ritorno: metà della forza del pistone



Pressione dell'aria max. 6 bar; min. 3 bar

Pressione dell'aria max. 6 bar; min. 3 bar

Articolo	Forza del pistone con precorsa a 6 bar kN [lbf]	Precorsa mm [in]	Forza di fissaggio con corsa a 6 bar kN [lbf]	Corsa mm [in]	Diametro pistone mm [in]	Consumo di aria per doppia corsa a 6 bar dm ³ [ft ³]	Frequenza della corsa in dipendenza dalla corsa totale [min ⁻¹]	Range della temperatura °C [°F]	Peso Kg [lbs]	A	B
WR 2000-15-7	2 [450]	15 [0.59]	20 [4500]	7 [0.27]	70 [2.76]	2,44 [0.086]	5 - 25	da -5 a +75 [da 23 a 167]	12,5 [27.6]	285	51,6
WR 2000-30-7		30 [1.18]				2,95 [0.104]			14,0 [30.9]	300	51,6
WR 2000-50-7		50 [1.97]				3,62 [0.128]			15,5 [34.1]	320	55,6
WR 2000-70-7		70 [2.76]				4,27 [0.151]			17,2 [37.9]	340	55,6
WR 2000-120-7		120 [4.72]				5,94 [0.210]			21,0 [46.3]	390	59,6

Sensore magnetico -A

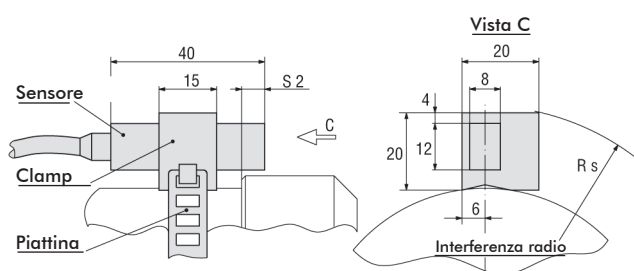
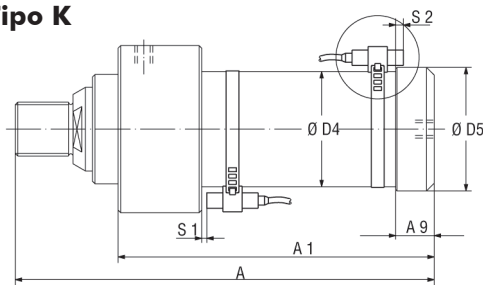
**Cilindro pneumatico modello K e WK
Sensore magnetico -A
per il controllo della posizione finale.**

- **Per le misure**
K e WK 400.... , K e WK 600... ,
K e WK 1000.... K e WK 3000...,
K e WK 4500...
- **Numeri di articolo, modifiche**
Per la versione standard aggiungere "-A" invece di "-1"
alla fine del modello.
Esempio:
K400 – 15 – 6 – 1 cambia in K400 – 15 – 6 – A
WK 3000 – 50 – 6 – 1 cambia in WK 3000 - 50 – 6 – A
- **Variazioni nella costruzione**
Solo le dimensioni Ø D4, Ø D5, A/A1 e A9 sono diverse
dalla versione standard.



- **Fornitura Standard (come mostrato sopra)**
Il cilindro pneumatico con "A" alla fine del modello è dotato di un pistone magnetico di serie. 2 set per sensori (mod. num. SMB-102157 consiste di 1 sensore magnetico con 3 mm di corsa, morsetto e piastrina).

Tipo K

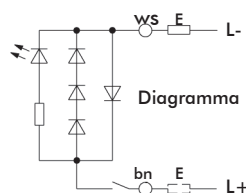


Punti switching del sensore			**Differenza di dimensioni rispetto alla versione standard				
Per misura	S1*	S2*	Ø D4	Ø D5	A/A 1	A9	Rs
K 400-...-A	5	12	-	-	+15	-	44
K 1000-...-A	10	18	-	-	+15	-	56
K 3000-...-A	5	14	90	97	-	30	67
K 45000-...-A	5	12	106	113	-	28,5	75

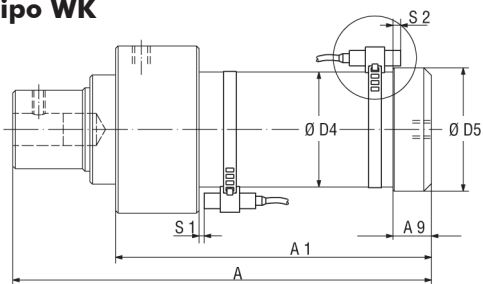
* I dati sono approssimativi a causa delle variazioni del tempo magnetico.

S1 si riferisce alla massima corsa lavoro e aumenta fino a 60 mm, quando vengono usate corse lavoro più piccole.

Diagramma del circuito e dati tecnici del set per sensore,
mod. num. **SMB-102157** consistente in sensore magnetico con cavo di 3 m,
morsetto e piastrina (Sono necessari 2 set per cilindro).



Tensione	10...250 VAC/DC
Corrente	0,5 A
Potenza	20 W/30 VA
Contatto	normalmente aperto
Clas. protez.	IP 67 (DIN 40050)
Indicatore	LED

Tipo WK

Punti switching del sensore			**Differenza di dimensioni rispetto alla versione standard				
Per misura	S1*	S2*	Ø D4	Ø D5	A/A 1	A9	Rs
WK 400-...-A	5	12	-	-	+15	-	44
WK 1000-...-A	10	18	-	-	+15	-	56
WK 3000-...-A	5	14	90	97	-	30	67
WK 45000-...-A	5	12	106	113	-	28,5	75

* I dati sono approssimativi a causa delle variazioni del tempo magnetico.

S1 si riferisce alla massima corsa lavoro e aumenta fino a 60 mm, quando vengono usate corse lavoro più piccole.

Sensori magnetici -K



Case per sensori con scanalature a T

- **Per le misure**

K e WK 400.... , K e WK 600... , K e WK 1000.... ,
K e WK 3000..., K e WK 4500...

- **Numeri dei modelli, modifiche**

Per la versione standard aggiungere "-K" invece di "-A"
alla fine del modello

Esempio:

K400 – 15 – 6 – A invece di K400 – 15 – 6 – K

WK 3000 – 50 – 6 – A invece di WK 3000 - 50 – 6 – K

- **Vantaggi**

Piccolo raggio di interferenza.

Possibilità di utilizzare sensori con scanalatura
a T su richiesta del cliente.

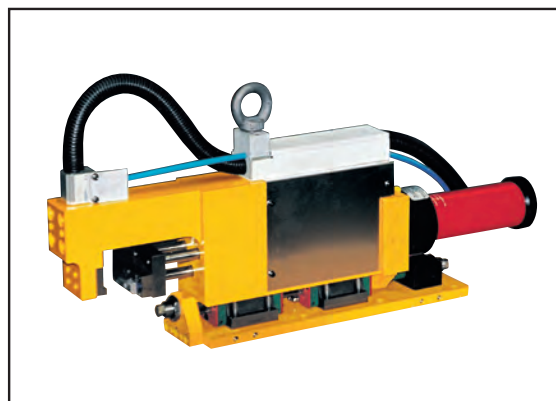
- **Attrezzatura standard**

Il cilindro pneumatico con "-K" alla fine del modello è
dotato di casa per sensore già montata ma senza sensori
con scanalatura a T.

Esempi di applicazioni



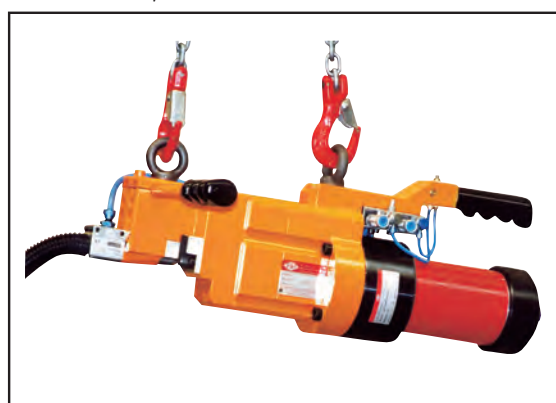
Unità di ribaditura raggio per alluminio profilato



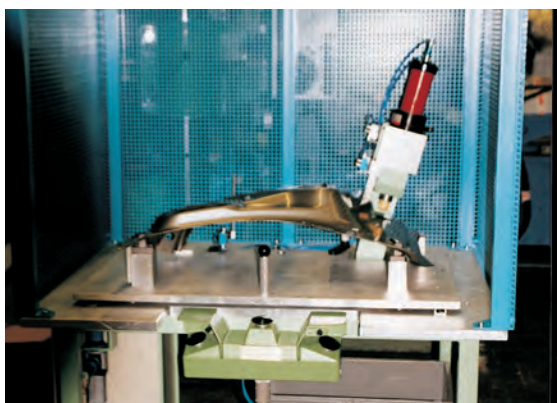
Unità di punzonatura speciale per fori da 3.4 mm in acciaio da 0,9 mm



Attrezzo speciale per 2 fori Ø 12 in acciaio da 1,2 mm



Unità di punzonatura mobile per fori Ø 6,2 in travi maestre



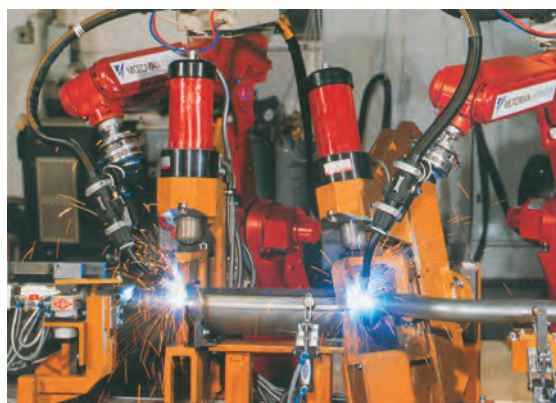
Attrezzo per fori Ø 8 in fogli metallici



Unità di stampaggio collocate in linea



Unità di stampaggio collocate in linea



Attrezzi di fissaggio per saldatura in componenti per scarico di gas

			Coppia di ritegno a 5 bar					Coppia di chiusura a 5 bar				Diametro pistone						Materiale				
	Serie	Sezione. Pagina	Da 0 a 100 [Nm]	Da 100 a 500 [Nm]	Da 500 a 1000 [Nm]	Da 1000 a 2000 [Nm]	Da 2000 a 4000 [Nm]	Da 0 a 100 [Nm]	Da 100 a 500 [Nm]	Da 500 a 1000 [Nm]	Da 1000 a 2000 [Nm]	Da 2000 a 4000 [N] (Coppia di chiusura)	Minore di 25mm	25mm	32mm	40mm	50mm	63mm	80mm	Alluminio	Acciaio	
	81L	13.3																				
	82L-4	13.7																				
	82L-2	13.15																				
	82M-3E	13.25																				
	870/871	13.47																				
	860/861	13.49																				
	890/891	13.49																				
	1000/1001	13.49																				

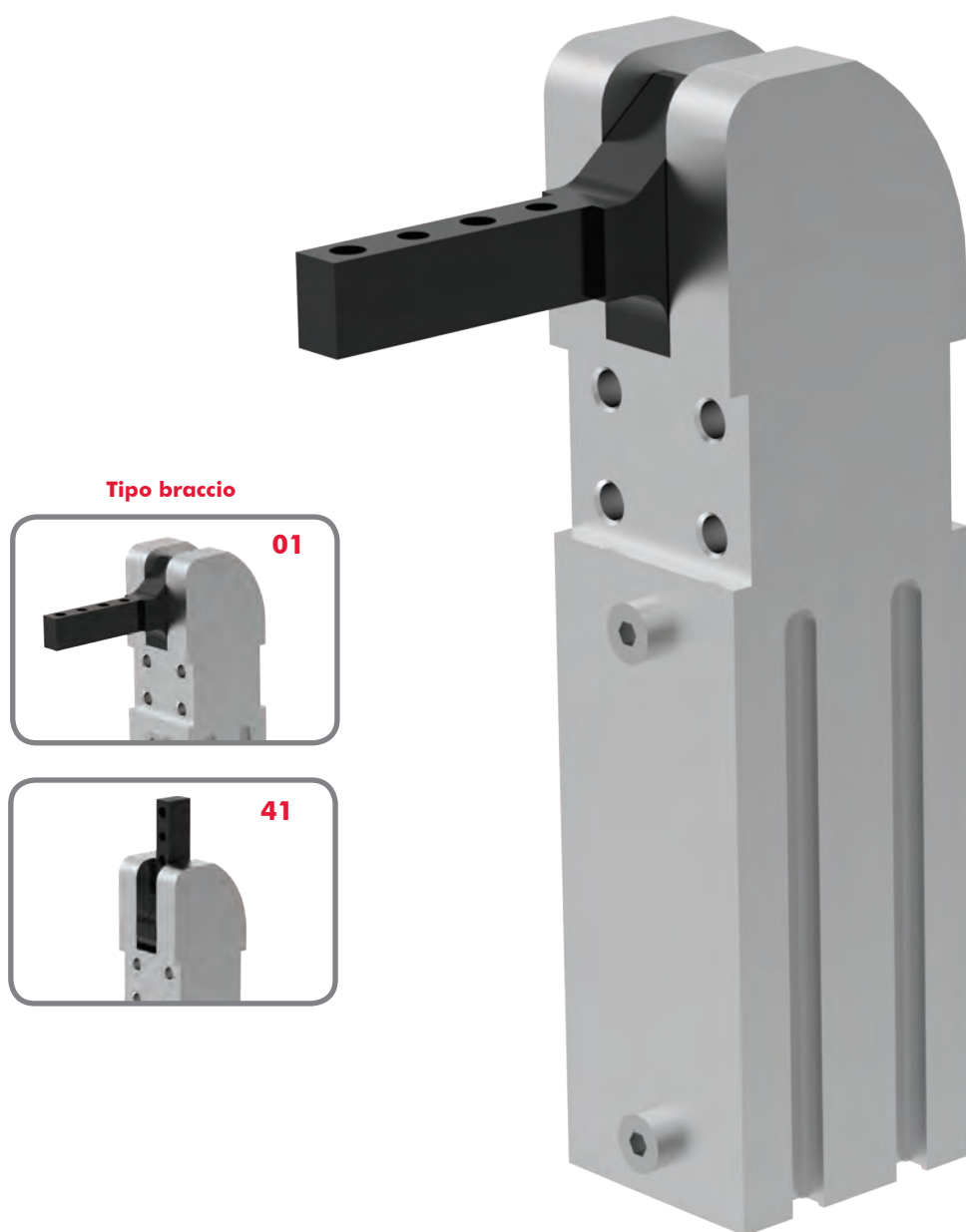
Peso				Consumo d'aria per corsa doppia a 5 bar				Aree applicative															
Da 0 a 2 [Kg]	2-4[Kg]	4-6 [Kg]	6-8 [Kg]	Maggiore di 8 [Kg]	Da 0 a 0.5 [dm3]	Da 0.50 a 1.00 [dm3]	Da 1.00 a 2.00 [dm3]	Maggiore di 2,00 [dm3]	Saldatura	Assemblaggio	Ambienti sporchi	Organi di presa	Lavorazioni	Ciclo intensivo	Angolo di apertura regolabile	Sensori induttivi disponibili	Doppio nasello	Centraggio	Versione manuale disponibile	Braccio di fissaggio centrale	Braccio di fissaggio laterale	Chiusura a ginocchiera	
✓					✓				✗	●	○	●	●	○							✓		✓
✓					✓				●	●	●	●	●	●	✓	✓				✓	✓	✓	✓
✓	✓				✓	✓	✓		●	●	●	○	●	●	✓	✓				✓	✓	✓	✓
✓	✓			✓		✓	✓	✓	●	●	●	●	●	●	✓	✓				✓	✓	✓	✓
	✓					✓			✗	●	○	●	●	●							✓		✓
	✓							✓	✗	●	○	●	●	●							✓		✓
		✓						✓	✗	●	○	●	●	●							✓		✓
			✓					✓	✗	●	○	●	●	●							✓		✓
				✓				✓	✗	●	○	●	●	●							✓		✓

● Eccellente/Alto ○ Normale/Medio ● Povero/basso ✗ Non raccomandato

Serie 81L Informazioni per l'ordinazione

		81L	12-1	01	00		
Modello base	Taglia	Descrizione		Tipo braccio		Descrizione	
	12-1	Alesaggio cilindro 12mm		01		Braccio di fissaggio, orizzontale	
	16-1	Alesaggio cilindro 16mm		41		Braccio di fissaggio, verticale	
	20-1	Alesaggio cilindro 20mm					
	25-1	Alesaggio cilindro 25mm					
				Versione		Descrizione	
				00		Versione base	

Ulteriori dettagli sono riportati sotto



Serie 81L Informazioni per l'ordinazione

Accessori

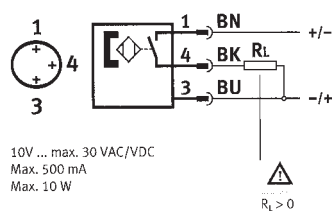
8EA-109-1

Descrizione (da ordinare separatamente)

Sensore, cavo a 3 conduttori, connettore M8x1, 3-pin

82ZB-004-1

Adattatore per montare 81L20-1, 81L25-1 ad una barra di diam. 25mm



12

Coppia di ritegno massima
25 Nm
Coppia di chiusura massima
4,5 Nm a 5bar

16

Coppia di ritegno massima
60 Nm
Coppia di chiusura massima
7,0 Nm a 5bar

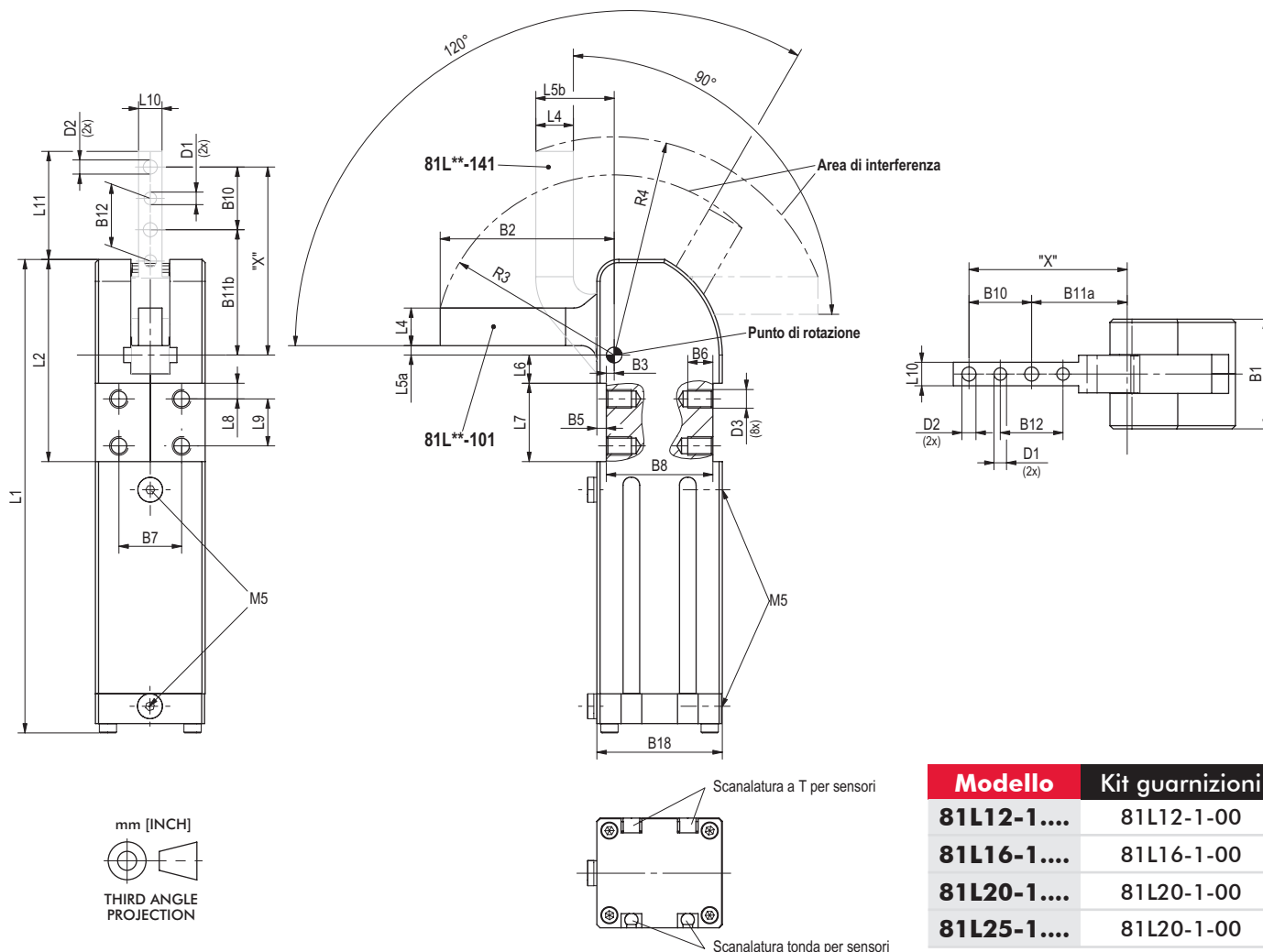
20

Coppia di ritegno massima
100 Nm
Coppia di chiusura massima
18 Nm a 5bar

25

Coppia di ritegno massima
100 Nm
Coppia di chiusura massima
18 Nm a 5bar

Serie 81L Dimensioni della chiusura standard, Kit guarnizioni



Modello	Kit guarnizioni
81L12-1....	81L12-1-00
81L16-1....	81L16-1-00
81L20-1....	81L20-1-00
81L25-1....	81L20-1-00

Azionato ad aria compressa, max. 6 bar; è possibile usare aria non lubrificata.

Modello	D1 Ø [H7]	D2 Ø	D3 Ø	B1	B2	B3 ±0,1	B5 ±0,2	B6	B7 ±0,1	B8 ±0,1	B10 ±0,2	B11a	B11b	B12
81L12-1....	[0.12] 3	[0.13] 3,3	M4	[0.94] 24	[1.57] 40	[0.10] 2,5	[0.06] 1,5	[0.24] 6	[0.59] 15	[0.98] 25	[0.35] 9	[1.06] 27	[1.24] 31,5	[0.35] 9
81L16-1....	[0.12] 3	[0.17] 4,3	M5	[1.12] 30	[1.97] 50	[0.08] 2	[0.08] 2	[0.19] 5	[0.79] 20	[1.02] 26	[0.59] 15	[1.18] 30	[1.56] 39,5	[0.59] 15
81L20-1....	[0.16] 4	[0.18] 4,5	M6	[1.38] 35	[2.12] 55,5	[0.10] 2,5	[0.12] 3	[0.28] 7	[0.79] 20	[1.34] 34	[0.79] 20	[1.20] 30,5	[1.57] 40	[0.79] 20
81L25-1....	[0.16] 4	[0.26] 6,5	M6	[1.38] 35	[2.58] 65,5	[0.10] 2,5	[0.12] 3	[0.28] 7	[0.79] 20	[1.34] 34	[0.79] 20	[1.59] 40,5	[1.97] 50	[0.79] 20

Modello	B18	L1 ~	L2	L4	L5a	L5b	L6	L7 ±0,1	L8	L9	L10	L11	R3 ~	R4 ~
81L12-1....	[1.10] 28	[4.09] 104	[1.59] 40,5	[0.28] 7	[0.10] 2,5	[0.7] 17,5	[0.18] 4,5	[0.59] 15	[0.12] 3	[0.35] 9	[0.24] 6	[0.93] 23,5	[1.61] 41	[1.89] 48
81L16-1....	[1.18] 30	[4.69] 119	[1.95] 49,5	[0.35] 9	[0.09] 2,25	[0.8] 20,5	[0.23] 5,75	[0.79] 20	[0.16] 4	[0.47] 12	[0.31] 8	[1.41] 35,75	[2.00] 51	[2.48] 63
81L20-1....	[1.57] 40	[5.94] 151	[2.54] 64,5	[0.47] 12	[0.12] 3	[0.98] 25	[0.35] 9	[0.98] 25	[0.19] 5	[0.59] 15	[0.29] 7,5	[1.36] 34,5	[2.26] 57,5	[2.75] 70
81L25-1....	[1.57] 40	[5.94] 151	[2.54] 64,5	[0.47] 12	[0.12] 3	[0.98] 25	[0.35] 9	[0.98] 25	[0.19] 5	[0.59] 15	[0.47] 12	[1.75] 44,5	[2.64] 67	[3.11] 79

Serie **81L** Specifiche

Modello	Coppia di ritegno massima Nm [lb ft]	Coppia di chiusura max. a 5 bar [72 psi] Nm [lb ft]	Peso kg [lb]	Consumo d'aria per corsa doppia a 5 bar [72 psi] dm ³ [ft ³]	Peso max. addizionale nella posizione "X" g [oz]
81L12-101..	25 [18.4]	4,5 [3.3]	0,16 [0.4]	0,25 [0.01]	50 [1.8]
81L12-141..	20 [14.8]	4,5 [3.3]	0,17 [0.4]	0,25 [0.01]	50 [1.8]
81L16-101..	60 [44]	6,5 [4.8]	0,25 [0.6]	0,27 [0.01]	80 [2.8]
81L16-141..	40 [29.5]	7,0 [5.23]	0,27 [0.6]	0,26 [0.01]	80 [2.8]
81L20-101..	100 [73.8]	18 [13.3]	0,50 [1.1]	0,40 [0.02]	90 [3.2]
81L20-141..	80 [59]	17 [12.5]	0,52 [1.2]	0,35 [0.01]	90 [3.2]
81L25-101..	100 [73.8]	18 [13.3]	0,52 [1.2]	0,40 [0.02]	100 [3.5]
81L25-141..	80 [59]	17 [12.5]	0,54 [1.25]	0,35 [0.01]	100 [3.5]

Serie 82L..-4... Informazioni per l'ordinazione

82L

16-4

03

0

Modello base

Taglia

Descrizione

12-4	Alesaggio cilindro 12mm
16-4	Alesaggio cilindro 16mm
20-4	Alesaggio cilindro 20mm
25-4	Alesaggio cilindro 25mm

Tipo braccio

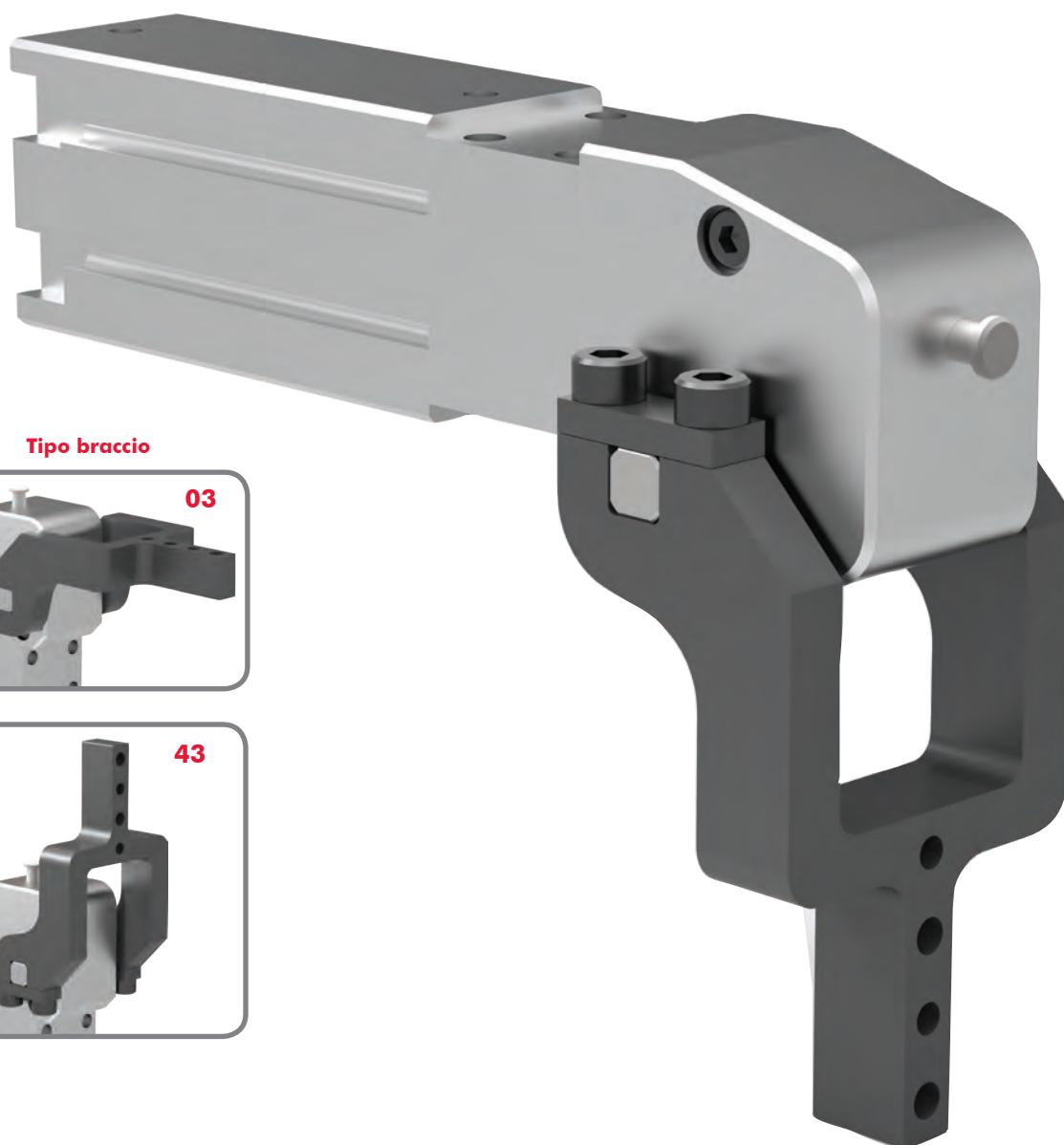
Descrizione

00	Senza braccio di fissaggio
03	Braccio di fissaggio ad U, centrale 90°
43	Braccio di fissaggio ad U, centrale 180°

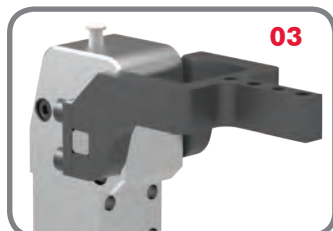
Angolo di apertura

0	105° (Standard)
3	90°
4	75°
5	60°
6	45°
7	30°
8	15°

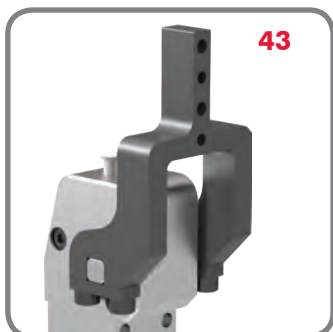
Ulteriori dettagli sono riportati sotto



Tipo braccio



03



43

Serie 82L..-4... Informazioni per l'ordinazione

Accessori

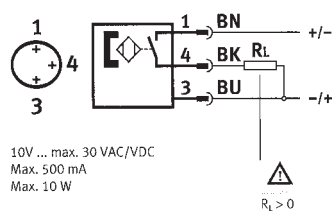
8EA-109-1

Descrizione (da ordinare separatamente)

Sensore, cavo a 3 conduttori, connettore M8x1, 3-pin

82ZB-004-1

Adattatore per montare 82L20-4, 82L25-4 ad una barra di diam. 25mm



12

Coppia di ritegno massima
35 Nm

Coppia di chiusura massima

Versione a 90°: 10,4 Nm a 5bar

Versione a 180°: 8,7 Nm a 5bar



16

Coppia di ritegno massima
40 Nm

Coppia di chiusura massima

12,4 Nm a 5bar

11,0 Nm a 5bar



20

Coppia di ritegno massima
50 Nm

Coppia di chiusura massima

21,0 Nm a 5bar

19,3 Nm a 5bar



25

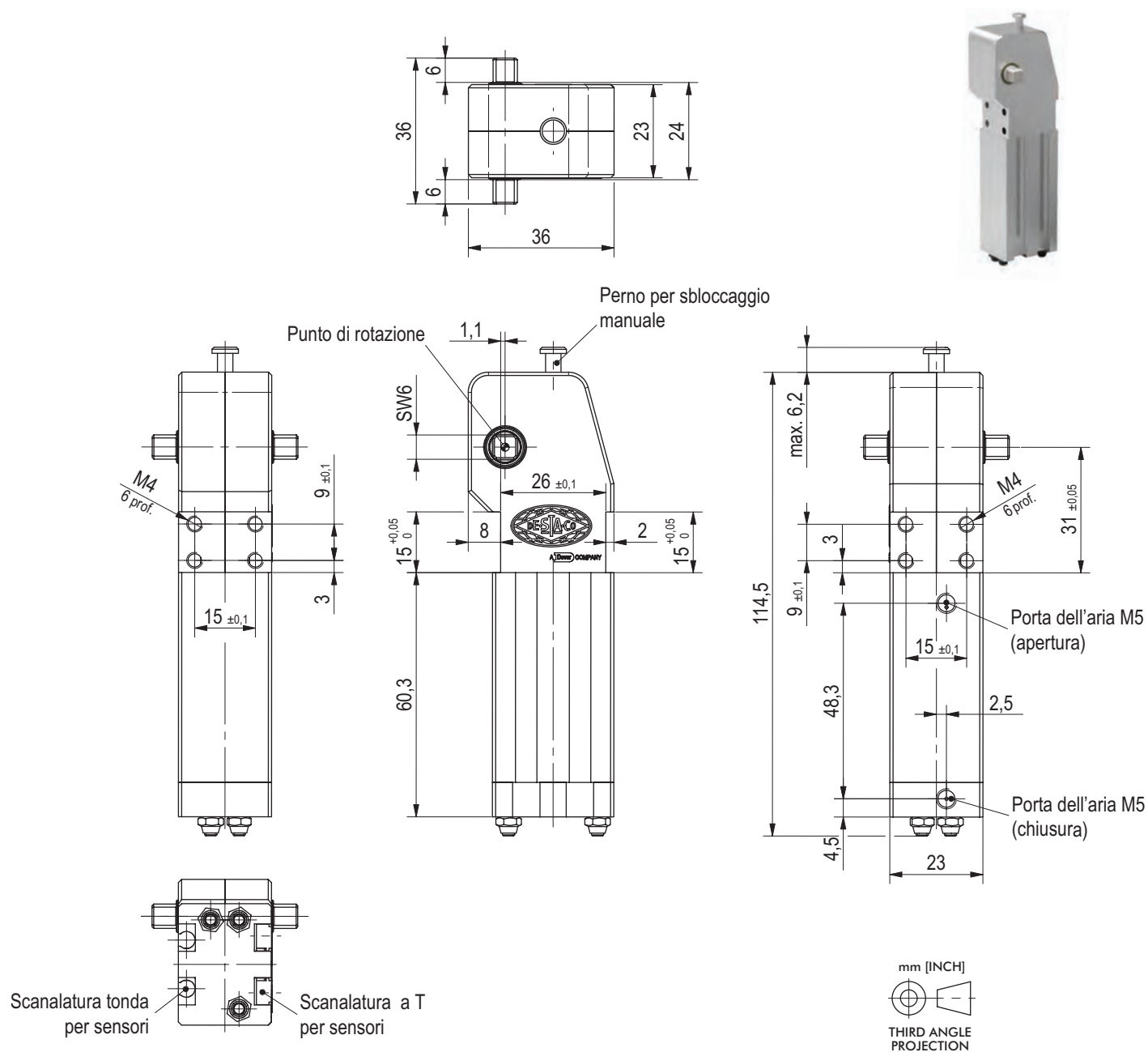
Coppia di ritegno massima
80 Nm

Coppia di chiusura massima

31,8 Nm a 5bar

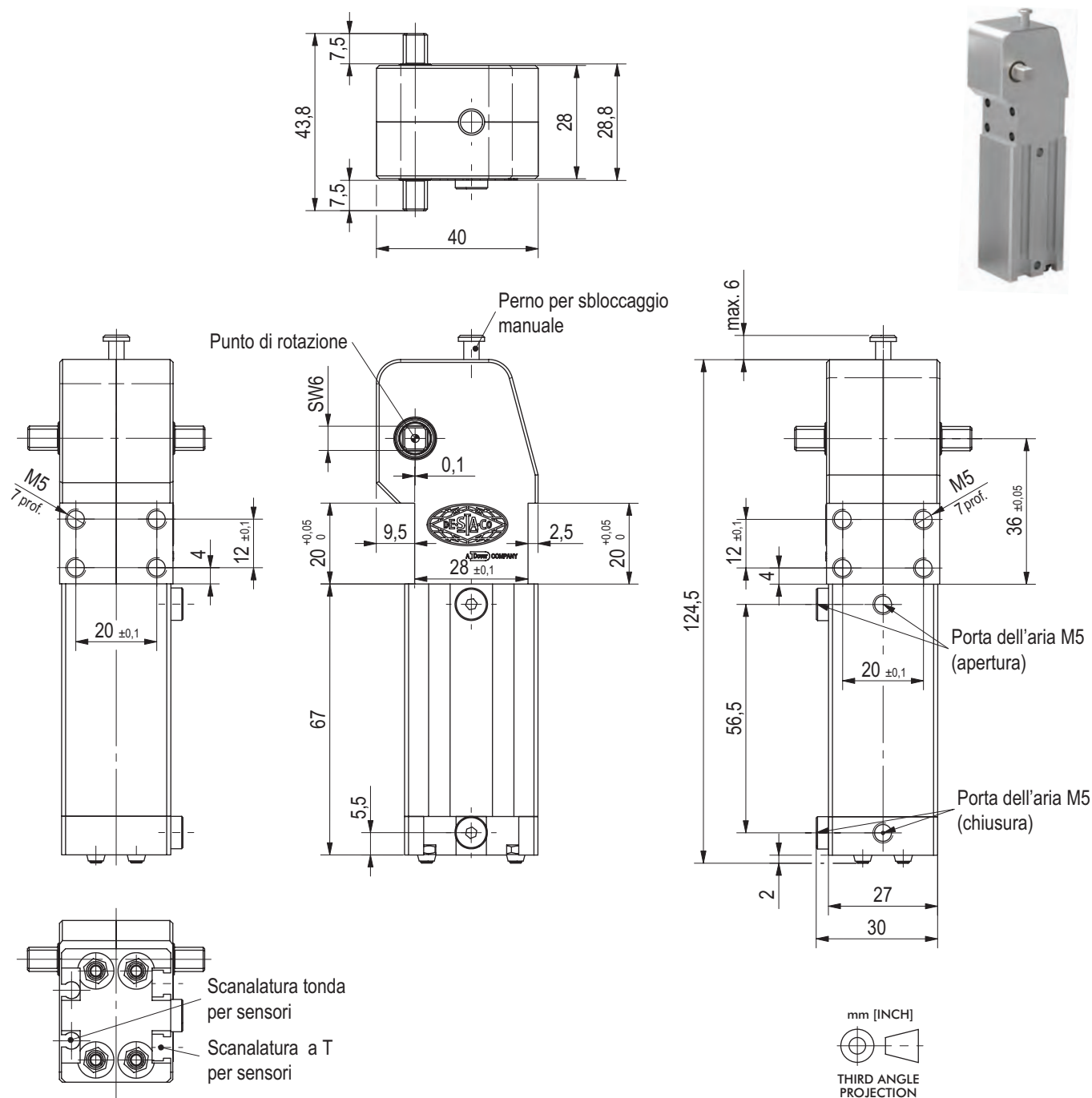
28,5 Nm a 5bar

Serie 82L12-4 Dimensioni della chiusura standard



Azionato ad aria compressa, max. 6 bar; è possibile usare aria non lubrificata.

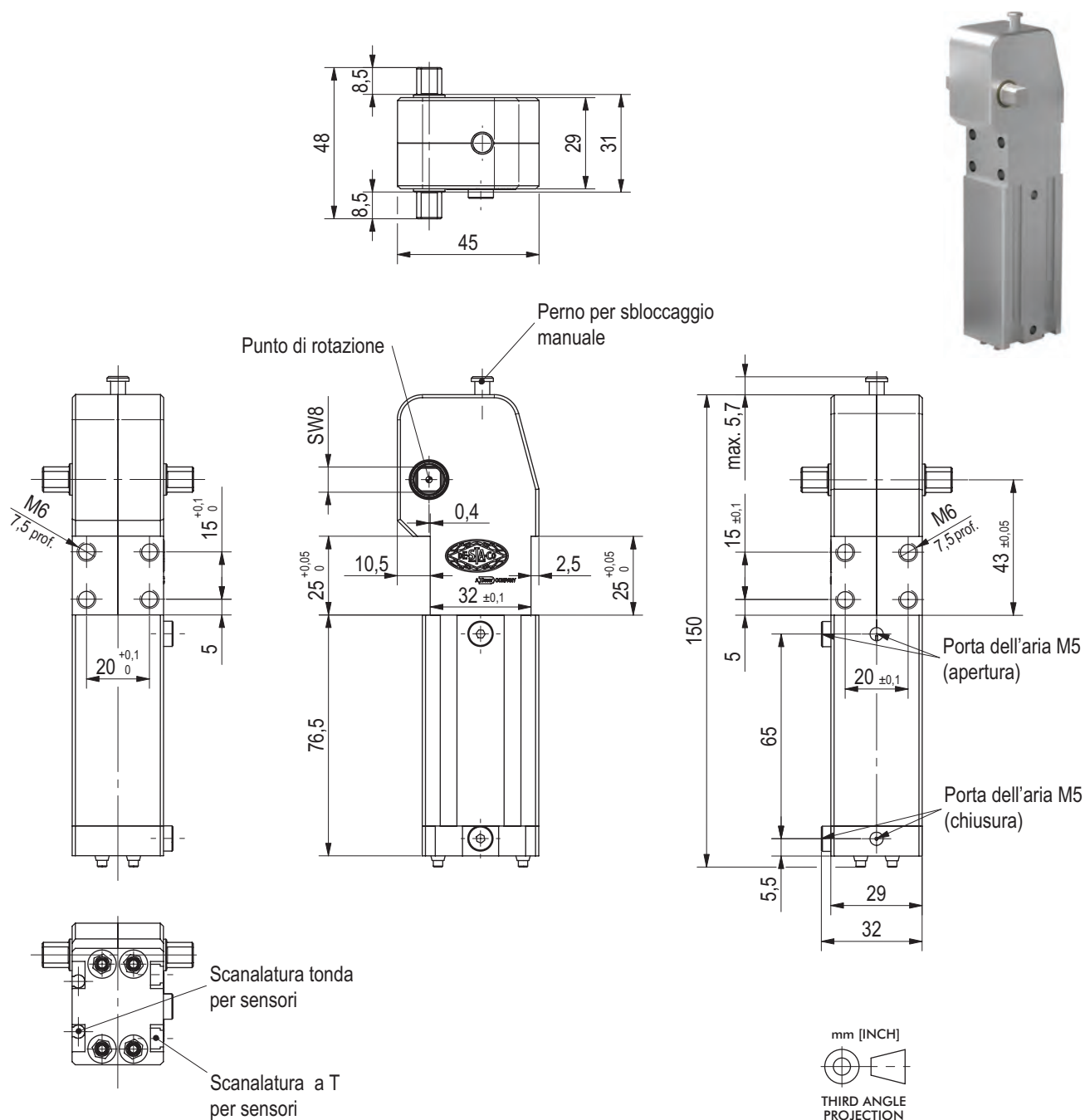
Modello	Coppia di ritegno massima Nm [lb ft]	Coppia di chiusura max. a 5 bar [72 psi] Nm [lb ft]	Peso [con braccio] kg [lb]	Consumo d'aria per corsa doppia a 5 bar [72 psi] dm ³ [ft ³]	Peso max. addizionale nella posizione "X" g [oz]
82L12-4030	35 [18.4]	10,4 [3.3]	0,23 [0.5]	0,25 [0.01]	50 [1.8]
82L12-4430	35 [18.4]	8,7 [3.3]	0,23 [0.5]	0,25 [0.01]	50 [1.8]

Serie **82L16-4** Dimensioni della chiusura standard

Azionato ad aria compressa, max. 6 bar; è possibile usare aria non lubrificata.

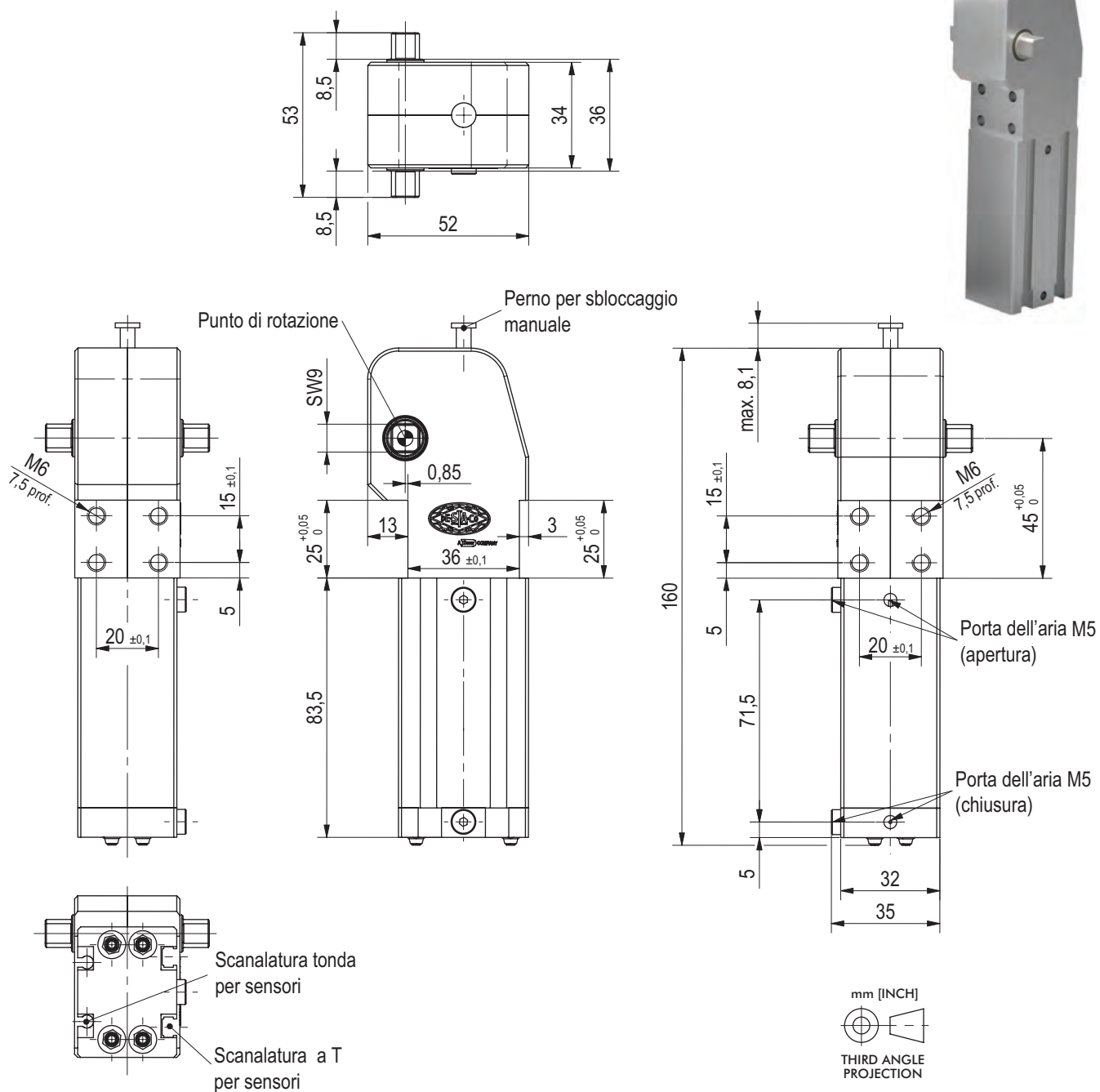
Modello	Coppia di ritegno massima Nm [lb ft]	Coppia di chiusura max. a 5 bar [72 psi] Nm [lb ft]	Peso [con braccio] kg [lb]	Consumo d'aria per corsa doppia a 5 bar [72 psi] dm ³ [ft ³]	Peso max. addizionale nella posizione "X" g [oz]
82L16-4030	40 [29.5]	12,4 [4.4]	0,33 [0.7]	0,27 [0.01]	80 [2.8]
82L16-4430	40 [29.5]	11,0 [4.8]	0,33 [0.7]	0,27 [0.01]	80 [2.8]

Serie 82L20-4 Dimensioni della chiusura standard



Azionato ad aria compressa, max. 6 bar; è possibile usare aria non lubrificata.

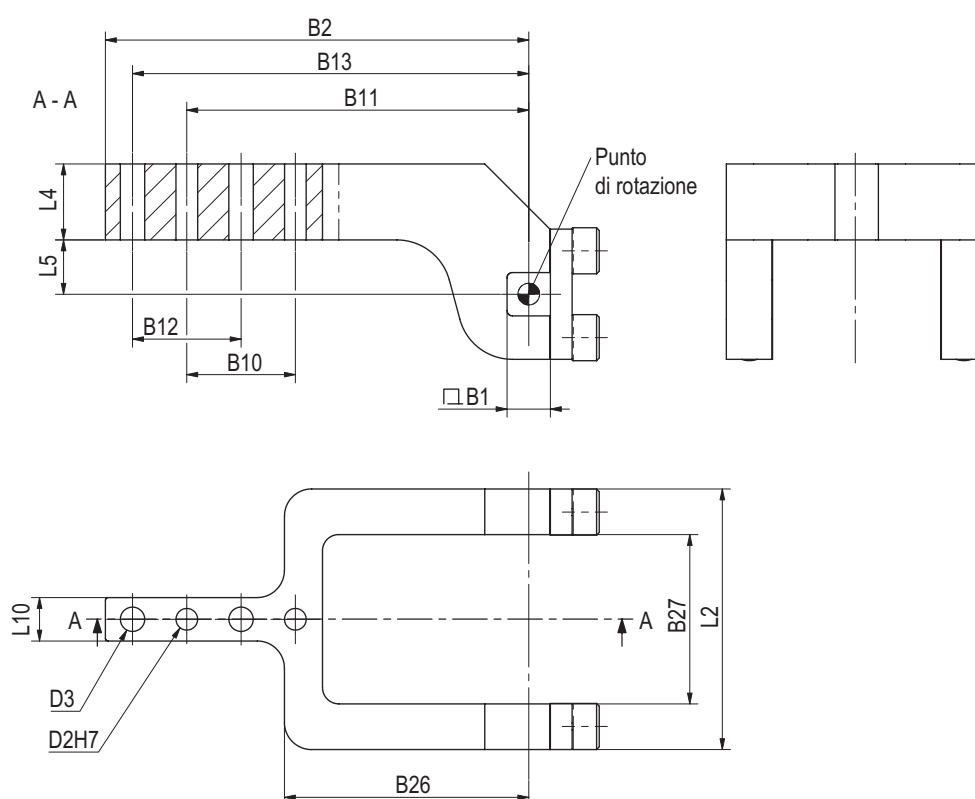
Modello	Coppia di ritegno massima Nm [lb ft]	Coppia di chiusura max. a 5 bar [72 psi] Nm [lb ft]	Peso [con braccio] kg [lb]	Consumo d'aria per corsa doppia a 5 bar [72 psi] dm ³ [ft ³]	Peso max. addizionale nella posizione "X" g [oz]
82L20-4030	50 [73.8]	21,0 [13.3]	0,42 [0.9]	0,35 [0.01]	90 [3.2]
82L20-4430	50 [73.8]	19,3 [12.5]	0,42 [0.9]	0,35 [0.01]	90 [3.2]

Serie **82L25-4** Dimensioni della chiusura standard

Azionato ad aria compressa, max. 6 bar; è possibile usare aria non lubrificata.

Modello	Coppia di ritegno massima Nm [lb ft]	Coppia di chiusura max. a 5 bar [72 psi] Nm [lb ft]	Peso [con braccio] kg [lb]	Consumo d'aria per corsa doppia a 5 bar [72 psi] dm ³ [ft ³]	Peso max. addizionale nella posizione "X" g [oz]
82L25-4030	80 [59]	31,8 [13.3]	0,66 [1.5]	0,40 [0.01]	100 [3.5]
82L25-4430	80 [59]	28,5 [12.5]	0,66 [1.5]	0,40 [0.01]	100 [3.5]

Serie 82L..-4... Dimensioni della chiusura



Modello	Articolo per il braccio	Angolo di apertura massimo	B1	B2	B10 ±0,02	B11 ±0,02	B12 ±0,1	B13 ±0,1	B26	B27	D2 H7	D3	L2	L4	L5	L10
82L12-4...	8JG-401-1-01	105°	6	54	9	45.5	9	50	38,5	24	3	3.3	36	7	10	6
82L16-4...	8JG-402-1-01	105°	6	63	15	50.5	15	58	36,5	29	3	4.5	44	9.5	10	10
82L20-4...	8JG-403-1-01	105°	8	78	20	63	20	73	45	31,2	4	4.5	48	14	10	8
82L25-4...	8JG-404-1-01	105°	9	81	20	66	20	76	48	36	4	6.4	53	16	10	12



Note

[illegible]

Serie **82L..-2...** Informazioni per l'ordinazione

82L **2G** **-2** **03** **B8** **H** **0** **B**

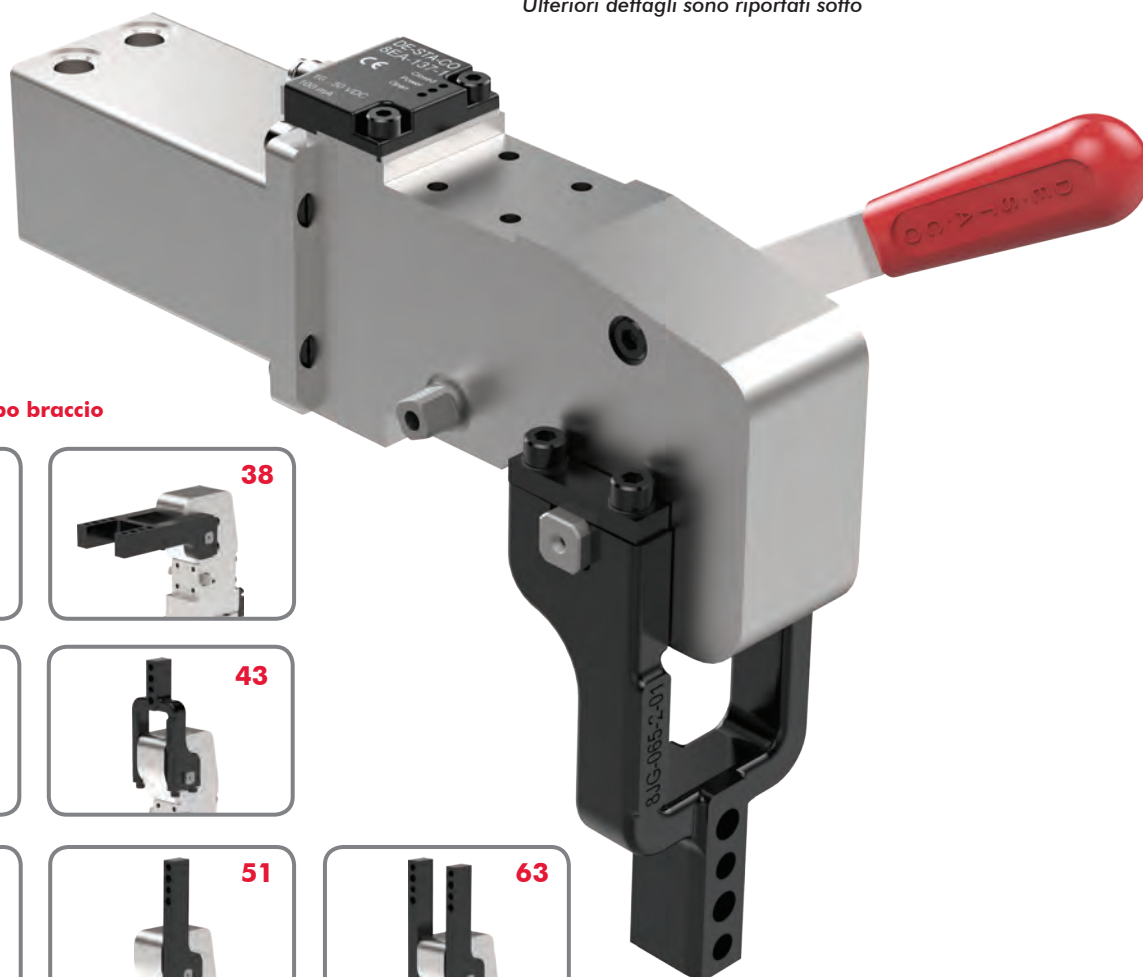
Modello base
Taglia
Descrizione

2G	Alesaggio cilindro Ø25 (G1/8)
3G	Alesaggio cilindro Ø32 (G1/8)
3N	Alesaggio cilindro Ø32 (1/8-18 NPT)
4G	Alesaggio cilindro Ø40 (G1/4)
4N	Alesaggio cilindro Ø40 (1/4-18 NPT)

Tipo braccio
Descrizione

00	Senza braccio di fissaggio
03	Braccio di fissaggio ad U, centrale 90°
11	Braccio di fissaggio laterale, sinistro 90°
12	Braccio di fissaggio laterale, destro 90°
23	Doppio braccio di fissaggio laterale, 90°
38	Braccio di fissaggio ad H, 90°
43	Braccio di fissaggio ad U, centrale 180°
51	Braccio di fissaggio laterale, sinistro 180°
52	Braccio di fissaggio laterale, destro 180°
63	Doppio braccio di fissaggio laterale, 180°
78	Braccio di fissaggio ad H, 180°

Ulteriori dettagli sono riportati sotto


Tipo braccio


Serie 82L..-2... Informazioni per l'ordinazione

Leva manuale

0
H

Descrizione

Senza leva manuale

Con la leva manuale

Modello base

B

Descrizione

Power clamp senza braccio di fissaggio.
Da identificare con una "B" aggiuntiva.
Solo con braccio "03"

Angolo di apertura

Angolo di apertura	Descrizione
0	105° (Standard)
3	90°
4	75°
5	60°
6	45°
7	30°
8	15°

Sensori

Descrizione

00	Senza sensori
C8	8EA-137-1 (M8x1)
B7	8EA-138-1 (M12x1)
B8	8EA-139-1 (M12x1)


C8

B7

B8

H

2G

Coppia di ritegno massima
75 Nm
Coppia di chiusura massima
25 Nm a 5bar

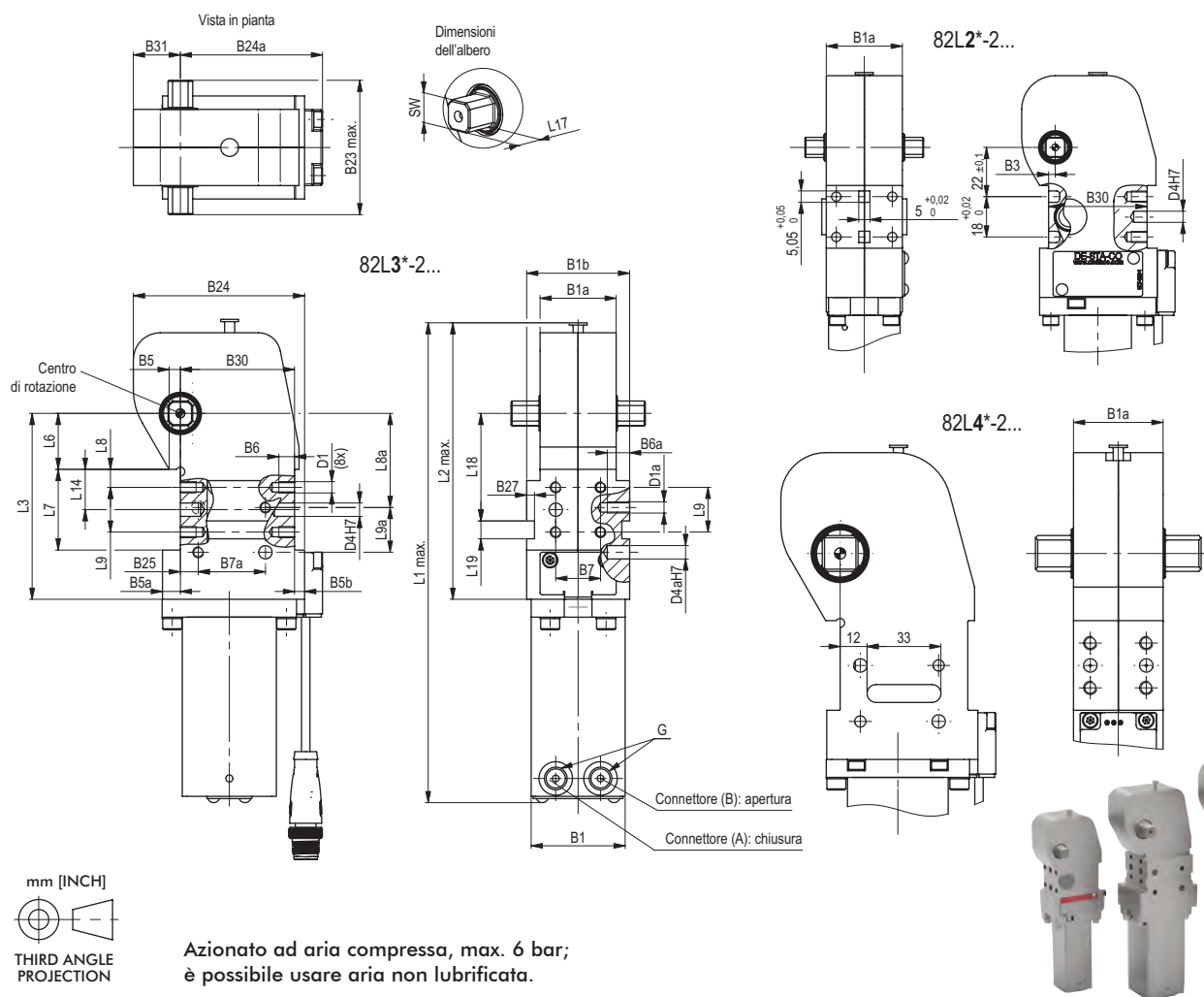
3G/N

Coppia di ritegno massima
180 Nm
Coppia di chiusura massima
55 Nm a 5bar

4G/N

Coppia di ritegno massima
380 Nm
Coppia di chiusura massima
120 Nm a 5bar

Serie 82L-2... Informazioni tecniche, Dimensioni della chiusura standard



Serie 82L2G-2, 82L3-2, 82L4-2 Informazioni tecniche, Modello senza leva manuale

Modello	Coppia di ritegno massima Nm [lb ft]	Coppia di chiusura a 5 bar [72 psi] Nm [lb ft]	Pistone Ø mm	Peso kg [lbs]	Consumo d'aria per corsa doppia 5 bar [72 psi] dm3 [ft3]	Connessione G
82L2G-2...	75 [55]	25 [18]	25	1,0 [2.20]	0,4 [0.01]	G1/8 1/8-18 NPT
82L3G-2... 82L3N-2...	180 [133]	55 [41]	32	1,3 [2.86]	0,8 [0.03]	G1/8 1/8-18 NPT
82L4G-2... 82L4N-2...	380 [280]	120 [89]	40	1,9 [4.18]	1,2 [0.04]	G1/4 1/4-18 NPT

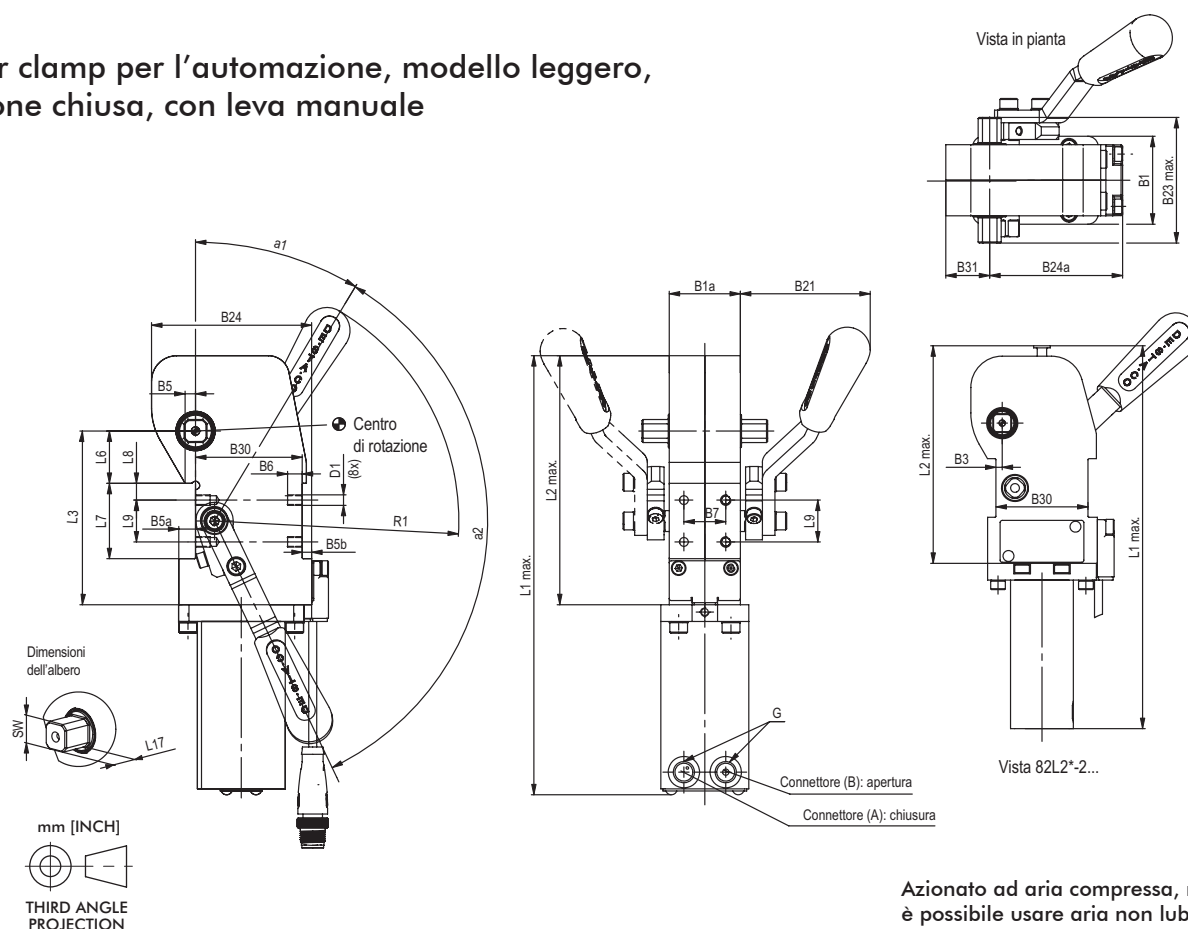
Modello	B1	B1a	B1b	B3	B5	B5a	B5b	B6	B6a	B7 ± 0,1	B7a** ± 0,1	B23 max.	B24	B24a	B25 +0,1	B27	B30 ± 0,1	B31
82L2G-2...	32	34	-	3	4	4	4,5	7	-	25	-	53	60,5	53,5	-	-	44	15
82L3*-2...	42	34	46	-	5	8	4,5	7	10	20	30	60	76,5	63,5	8	3,5	51	21
82L4*-2...	45	40	-	-	6,5	6	4,5	10	10	25	35	74	88	69,5	9	3,5	57	26,5

Modello	D1	D1a	D4 H7	D4a H7	L1 max.	L2 max.	L3	L6 ± 0,05	L7 + 0,1	L8 ± 0,1	L8a ± 0,1	L9 ± 0,1	L9a** ± 0,1	L14 ± 0,1	L17	L18	L19 N9	SW h9
82L2G-2...	M5	M5	5	-	183,5	104,5	67	17	28	5	-	18	-	14	8,5	-	-	9
82L3*-2...	M5	M5	6	6	215	124	83	25	36	8	42	20	20	18	12,5	48	8	11
82L4*-2...	M6	M6	6	6	245	141	92	30	40	10	50	20	25	20	16	58,5	8	16

**Tolleranza per fori spina ±0,02

Serie 82L.-2... Informazioni tecniche, Dimensioni della chiusura standard

Power clamp per l'automazione, modello leggero,
versione chiusa, con leva manuale



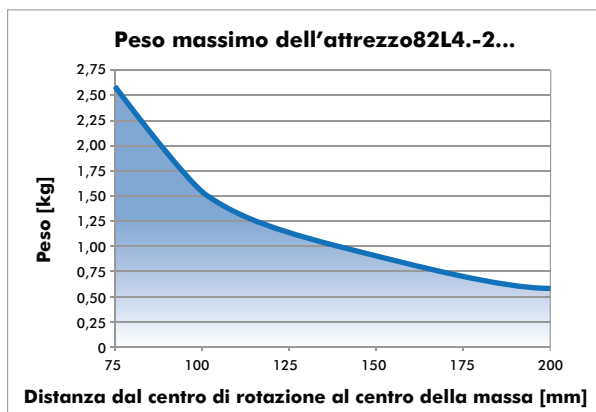
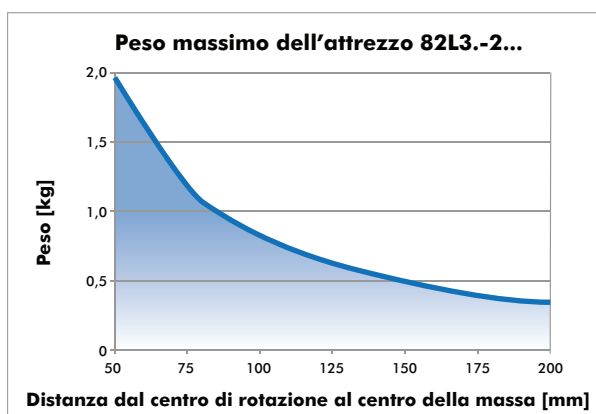
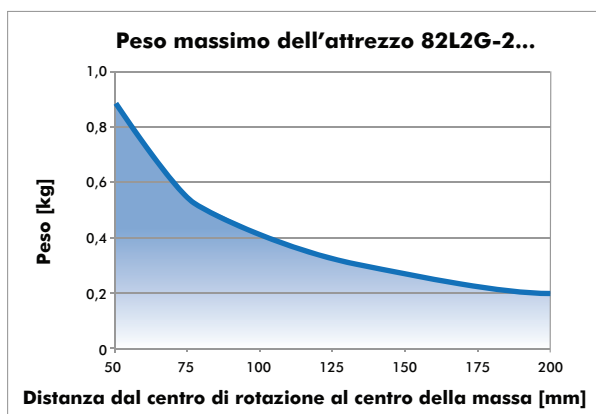
Azionato ad aria compressa, max. 6 bar;
è possibile usare aria non lubrificata.

Serie 82L2G-2, 82L3.-2, 82L4.-2 Informazioni tecniche, Modello con leva manuale

Modello	Coppia di ritegno massima Nm [lb ft]	Coppia di chiusura a 5 bar [72 psi] Nm [lb ft]	Pistone Ø mm	Peso kg [lbs]	Angolo di apertura	Consumo d'aria per corsa doppia a 5 bar [72 psi] dm3 [ft3]	Connessione G	B1	B1a	B3	B5	B5a
82L2G-2...	75 [55]	25 [18]	25	1,1 [2.42]	105°	0,4 [0.01]	G1/8	32	34	3	4	4
82L3G-2... 82L3N-2...	180 [133]	55 [41]	32	1,5 [3.30]		0,8 [0.03]	G1/8 1/8-18NPT	42	34	-	5	8
82L4G-2... 82L4N-2...	380 [280]	120 [89]	40	2,1 [4.62]		1,2 [0.04]	G1/4 1/4-18NPT	45	40	-	6,5	6

Modello	B5b	B6	B7	B21	B23	B24	B24a	B30	B31	D1	L1	L2	L3	L6	L7	L8	L9	L17	SW	a1	a2	R1
	±0,1	~	max					±0,1			max.	max.		±0,05	+0,1	±0,1	±0,1		h9	~	~	~
82L2G-2...	4,5	7	25	62	53	60,5	53,5	44	15	M5	183,5	104,5	67	17	28	5	18	8,5	9	36°	131°	117
82L3G-2... 82L3N-2...	4,5	7	20	62	60	76,5	63,5	51	21	M5	210	119	83	25	36	8	20	12,5	11	31°	124°	117
82L4G-2... 82L4N-2...	4,5	10	25	62	74	88	69,5	57	26,5	M6	241	137	92	30	40	10	20	16	16	31°	131°	117

Serie 82L2G-2, 82L3.-2, 82L4.-2 Specifiche



Schema elettrico del sensore

Il sensore è immune alle interferenze della saldatura ad arco d.c. e a.c.

Versione induttiva: B8, B7, C8

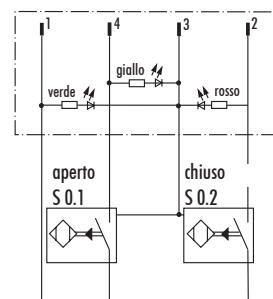
Disposizione dei pin



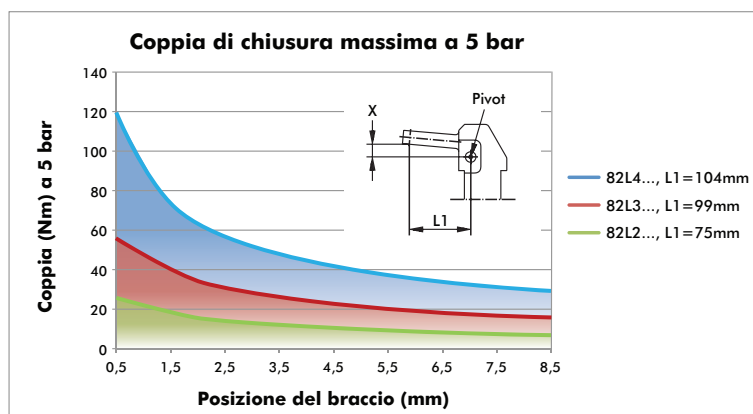
Spina M8x1



Spina M12x1



ATTENZIONE:
È disponibile uno strumento per il calcolo. Consultare il costruttore.

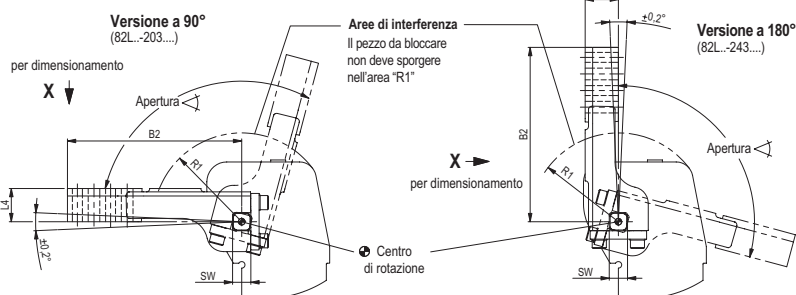
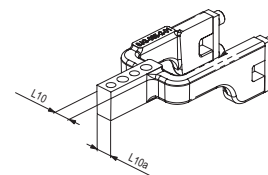
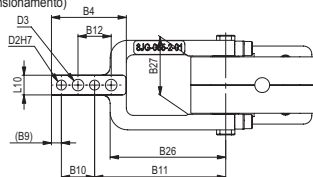


Tutti i dati sono riferiti ad una pressione dell'aria di 6 bar, tempo di apertura e chiusura di 1 secondo, ed il centro di gravità dell'attrezzatura a contatto con il braccio.

Serie 82L2G-2, 82L3.-2, 82L4.-2 Braccio di fissaggio ad U centrale



Vista X
(per dimensionamento)



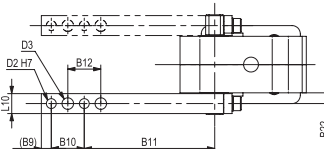
Modello	Articolo per braccio di fissaggio ad U centrale	Angolo di apertura per versione a 90°	Angolo di apertura per versione a 180°	Peso [kg]	B2	B4	B9	B10	B11	B12	B26	B27	D2	D3	L4	L10	L10a	R1	SW J7
		max.	max.																
82L2G-2...	8JG-075-3-01	105°	105°	0,3	93	45	8	20	65	20	58	36	4	6,5	20	12	-	45	9
82L3*-2...	8JG-065-2-01	105°	105°	0,37	105	45	6	20	79	20	69	35,1	6	7	20	12*	11,4	55	11
82L4*-2...	8JG-067-2-01	105°	105°	0,5	110	45	6	20	84	20	78	42,1	6	7	22	15*	14,3	58	16

Serie 82L2G-2, 82L3.-2, 82L4.-2 Braccio di fissaggio laterale

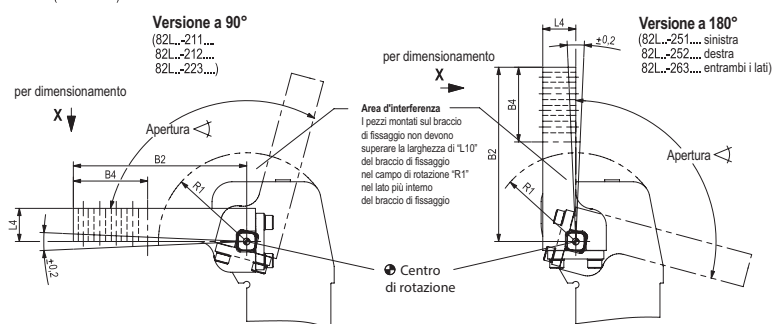


Vista X
Braccio di fissaggio a destra
(82L.-212...)

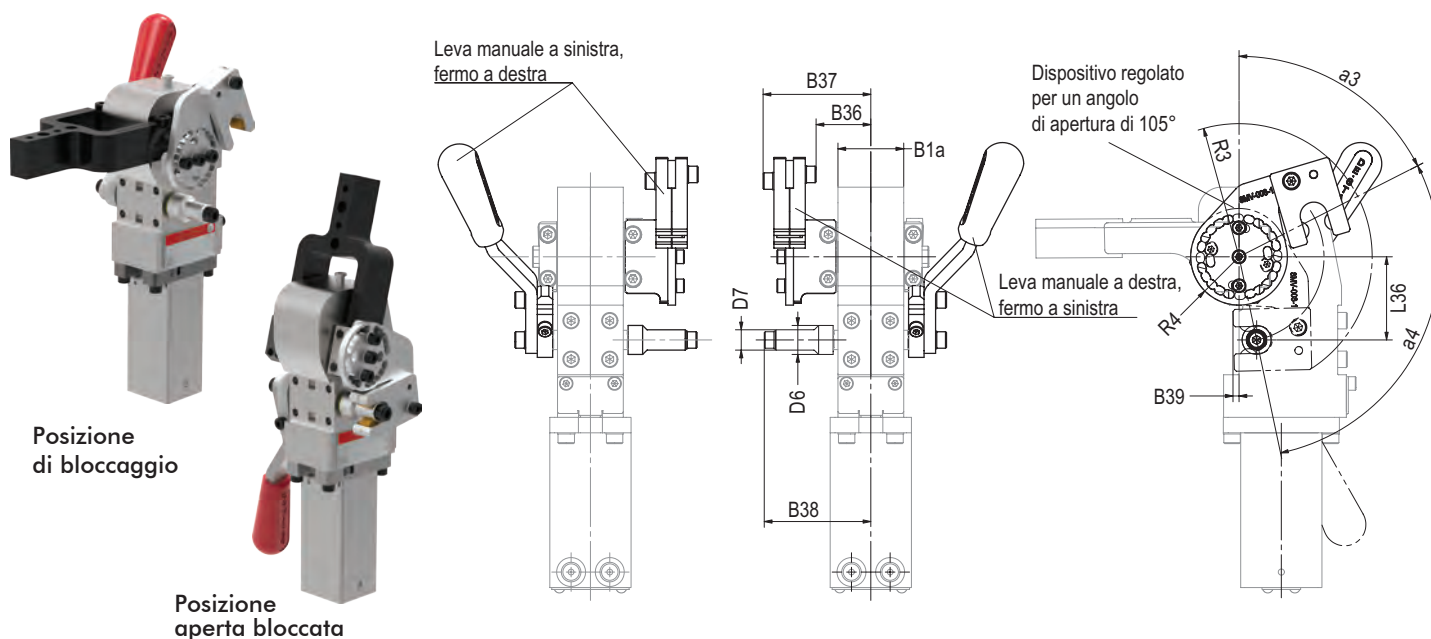
Braccio di fissaggio
in entrambi i lati
(82L.-223...)



Braccio di fissaggio a sinistra
(82L.-211...)



Modello	Articolo per braccio di fissaggio laterale	Angolo di apertura per versione a 90°	Angolo di apertura per versione a 180°	Peso [kg]	B2	B4	B9	B10	B11	B12	B22	D2	D3	L4	L10	R1
		max.	max.													
82L3*-2...	8JG-066-1-01	105°	105°	0,25	105	45	6	20	79	20	6,5	6	7	20	12	55
82L4*-2...	8JG-068-1-01	105°	105°	0,3	92	45	6	20	66	20	8,5	6	7	22	15	58

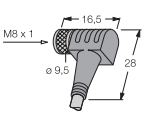
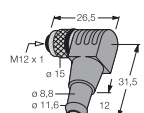
Serie 82L2G-2, 82L3.-2, 82L4.-2 Fermo


Modello	Adatto per il modello	B1a	B36	B37	B38	B39	D6	D7	L36	R3	R4	a3	a4
82ZB-036-1	82L2.-2....H..	34	25	47	47	3	15	10	31	53	18,5	63°	105°
82ZB-037-1	82L3.-2....H..	34	28	56	56	4	15	10,5	43	69	25	63°	105°
82ZB-038-1	82L4.-2....H..	40	30	58	58	3	15	10,5	50	76	27	63°	105°

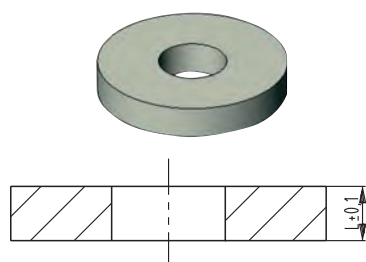
Accessori con o senza leva manuale

Braccio di fissaggio	Ordine per componenti strutturali 82L2G-2....0../ 82L2G-2....H..	Ordine per componenti strutturali 82L3-2....0../ 82L3-2....H..	Ordine per componenti strutturali 82L4-2....0../ 82L4-2....H..
A U-centrale	8JG-075-3-01	8JG-065-2-01	8JG-067-2-01
Laterale	--	8JG-066-1-01	8JG-068-1-01
Profilo ad H	--	8JG-363-1-01	8JG-364-1-01

Cavi di connessione (5 mt. e 1 spina)

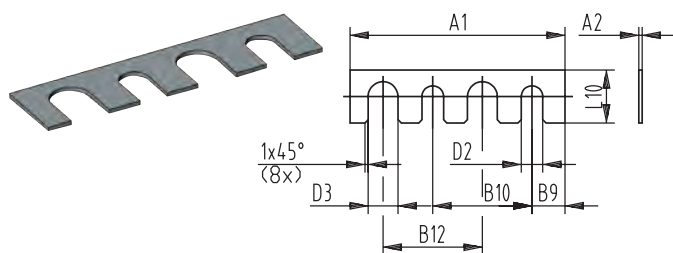
Spina M8x1 dritta 4-pin		8EL-009-1	8EL-009-1	8EL-009-1
Spina M8x1 angolare 4-pin		8EL-007-1	8EL-007-1	8EL-007-1
Spina M12x1 dritta 5-pin		8EL-002-1	8EL-002-1	8EL-002-1
Spina M12x1 angolare 4-pin		8EL-003-1	8EL-003-1	8EL-003-1

Limitatore per l'angolo di apertura



Angolo apertura	82L2G-2		82L3-2		82L4-2	
	Modello	L ± 0,1	Modello	L ± 0,1	Modello	L ± 0,1
15°	8CE-282-1	28,6	8CE-296-1	33,3	8CE-310-1	38,4
30°	8CE-284-1	22	8CE-298-1	26,9	8CE-312-1	31
45°	8CE-286-1	18,5	8CE-300-1	21,5	8CE-314-1	24,7
60°	8CE-288-1	14	8CE-302-1	16,3	8CE-316-1	18,6
75°	8CE-290-1	7,9	8CE-304-1	11	8CE-318-1	11
90°	8CE-292-1	4,7	8CE-306-1	5,5	8CE-320-1	6,2

Cuneo per braccio di bloccaggio



Modello	A1	A2	D2	D3	B9	B10	B12	L10
82ZB-SH4001	42	0,1	6,5	7	6	20	20	11,8
82ZB-SH4002		0,2						
82ZB-SH4005		0,5						
82ZB-SH4010		1,0						
82ZB-SH4020		2,0						
82ZB-SH4050		5,0						

Ricambi	Ordine per componenti strutturali		Ordine per componenti strutturali		Ordine per componenti strutturali	
	82L2G-2....0../	82L2G-2....H..	82L3-2....0../	82L3-2....H..	82L4-2....0../	82L4-2....H..

Cilindro	8PW-095-2		82L3G-2 (porta G): 8PW-096-2 82L3N-2 (porta NPT): 8PW-102-2		82L4G-2 (porta G): 8PW-097-2 82L4N-2 (porta NPT): 8PW-103-2	
Kit di guarnizioni	8PW-095-1-00		8PW-096-1-00		8PW-097-1-00	

Sensori

B8 Spina, M12x1 Cavo	8EA-139-1					
B7 Spina, M12x1, Fissa	8EA-138-1					
C8 Spina, M8x1 Fissa	8EA-137-1					
Leva manuale	--	8KB-031-1	--	8KB-031-1	--	8KB-032-1



Note

[illegible]

Serie **82M-3E** Informazioni per l'ordinazione

Modello base	Montaggio	Descrizione	Albero per braccio di fissaggio	Descrizione	Leva manuale	Descrizione
	E	Standard	03	Per bracci ad U	00	Senza leva manuale
	N	NAAMS (solo taglia 63)	23	Per bracci laterali e bracci a U	H0	Con la leva manuale
			D0	Per bracci laterali (solo taglia 63)		

Ulteriori dettagli sono riportati sotto

Mostrato con braccio di fissaggio ad U 8UM501-25-144 (da ordinarsi a parte)

Albero per braccio di fissaggio



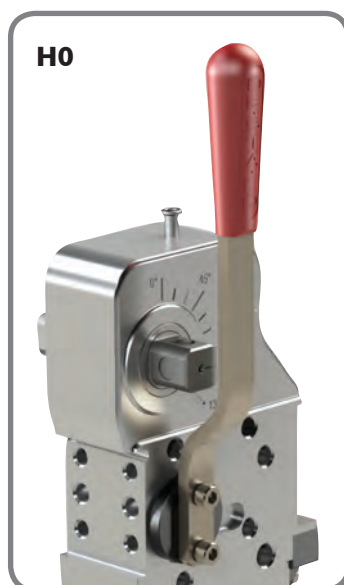
Taglia	Lunghezza dell'albero (L17)
40	9mm
50	12mm
63	12mm



Taglia	Lunghezza dell'albero (L17)
40	16mm
50	21mm
63	21mm
80	32mm

Taglia	Lunghezza dell'albero (L17)
D0	26mm

Leva manuale



Serie 82M-3E Informazioni per l'ordinazione

Sensore	Descrizione
00	Senza sensore
L8	Sensore con connettore dritto (codice articolo per il ricambio: 8EA-146-2)
L9	Sensore con connettore a 90° (codice articolo per il ricambio: 8EA-146-2)



Taglia	Descrizione
40	Cilindro da 40 mm con porte G
50	Cilindro da 50 mm con porte G
5N	Cilindro da 50 mm con porte NPT
63	Cilindro da 63 mm con porte G
6N	Cilindro da 63 mm con porte NPT
80	Cilindro da 80 mm con porte G
8N	Cilindro da 80 mm con porte NPT


40

Coppia di ritegno massima
380 Nm
Coppia di chiusura massima
120 Nm a 5bar


50

Coppia di ritegno massima
1300 Nm
Coppia di chiusura massima
270 Nm a 5bar


63

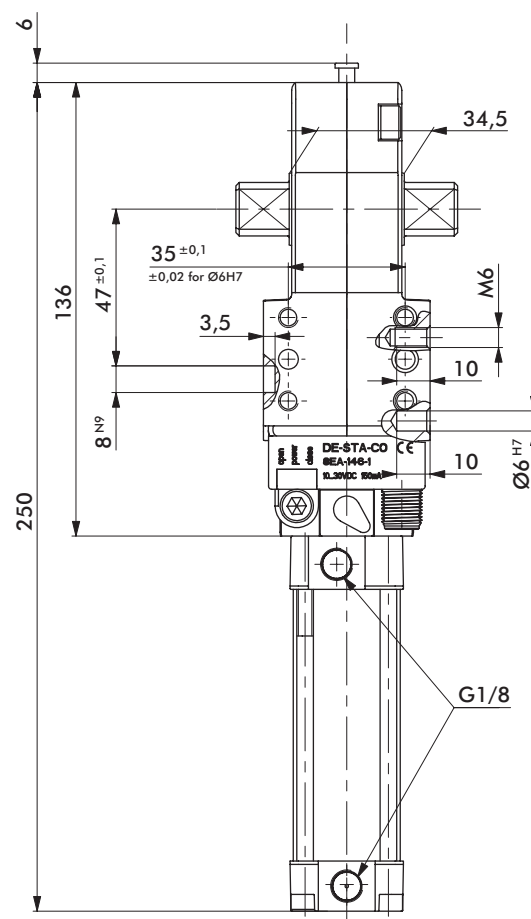
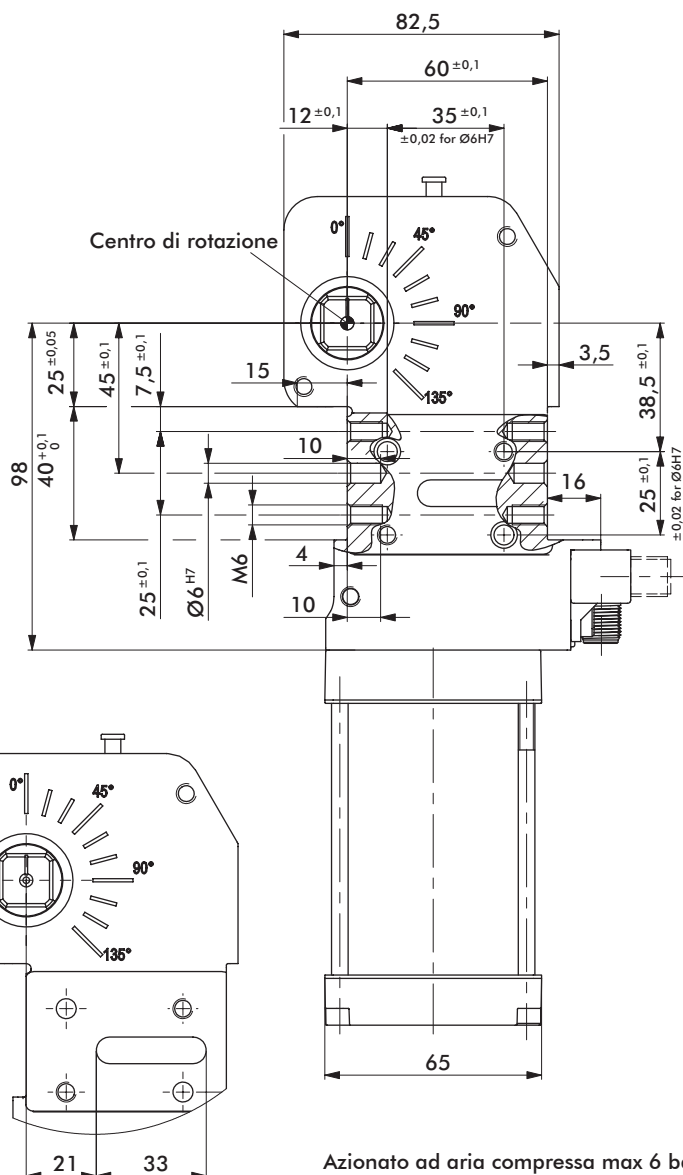
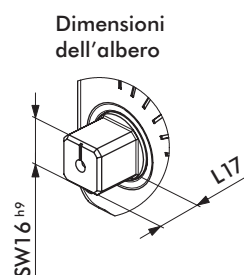
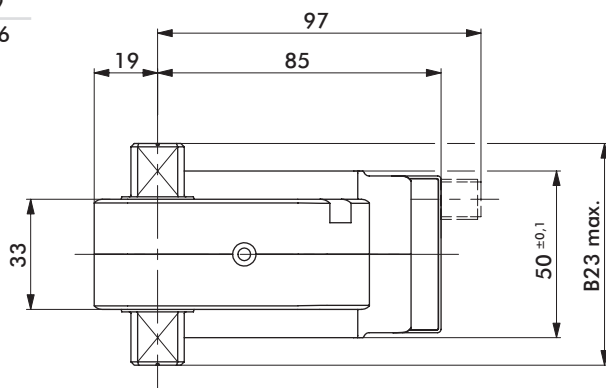
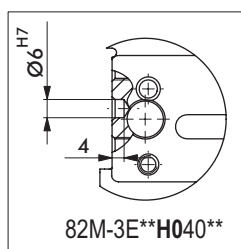
Coppia di ritegno massima
1800 Nm
Coppia di chiusura massima
420 Nm a 5bar


80

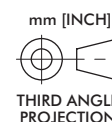
Coppia di ritegno massima
3000 Nm
Coppia di chiusura massima
850 Nm a 5bar

Serie 82M-3E****40 Dimensioni della chiusura standard

Modello	B23 Max.	L17
82M-3E03**40**	54,5	9
82M-3E23**40**	66,5	16

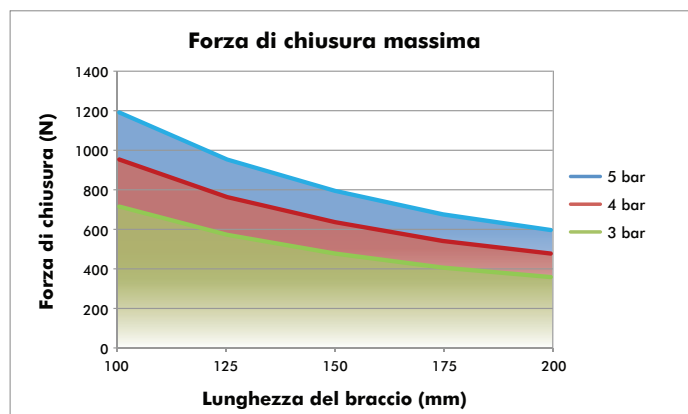
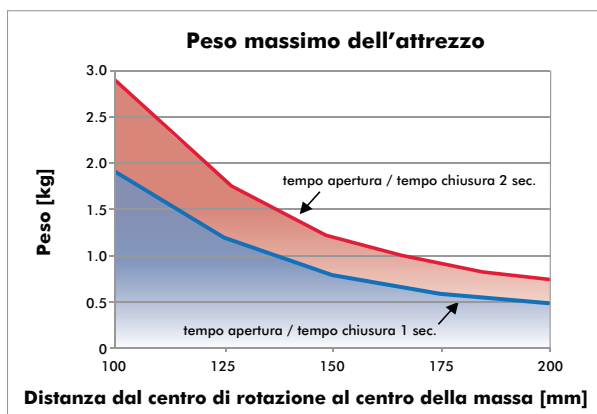


Azionato ad aria compressa max 6 bar; è possibile usare aria non lubrificata.
Il cavo e la spina non sono forniti con il bloccaggio.

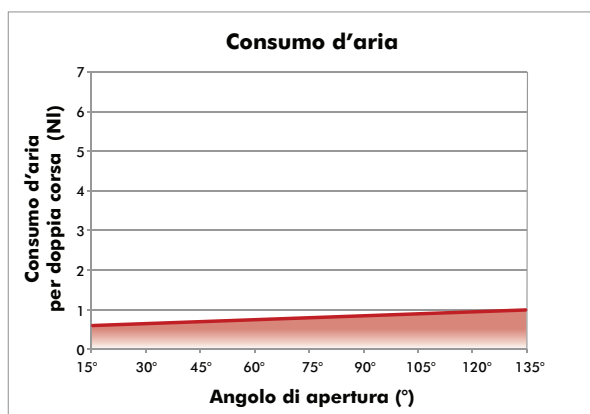


Serie 82M-3E****40 Specifiche

Modello	Coppia di ritegno massima (Nm)	Coppia di chiusura massima a 5 bar (Nm)	Cilindro Ø (mm)	Peso (kg)	Consumo d'aria per corsa doppia a 5 bar (litri)
82M-3E****40**	380	120	40	1,5	0,9



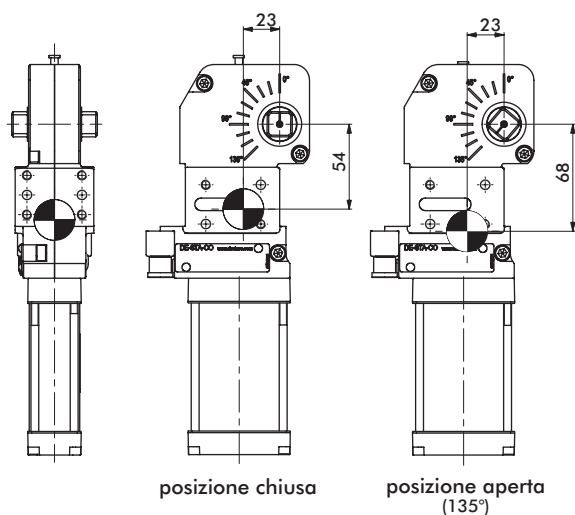
ATTENZIONE:
È disponibile uno strumento per il calcolo. Consultare il costruttore.



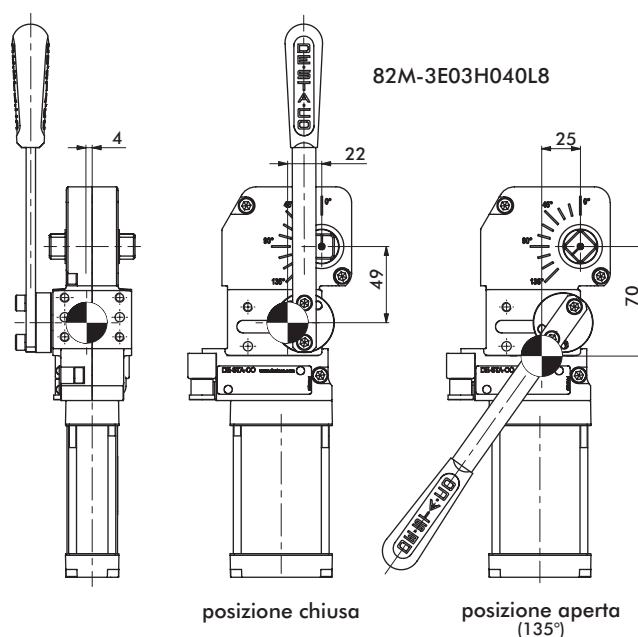
Serie 82M-3E****40 Baricentro

Modello	Peso (kg)
82M-3E030040L*	1,5
82M-3E03H040L*	1,6

82M-3E030040L8

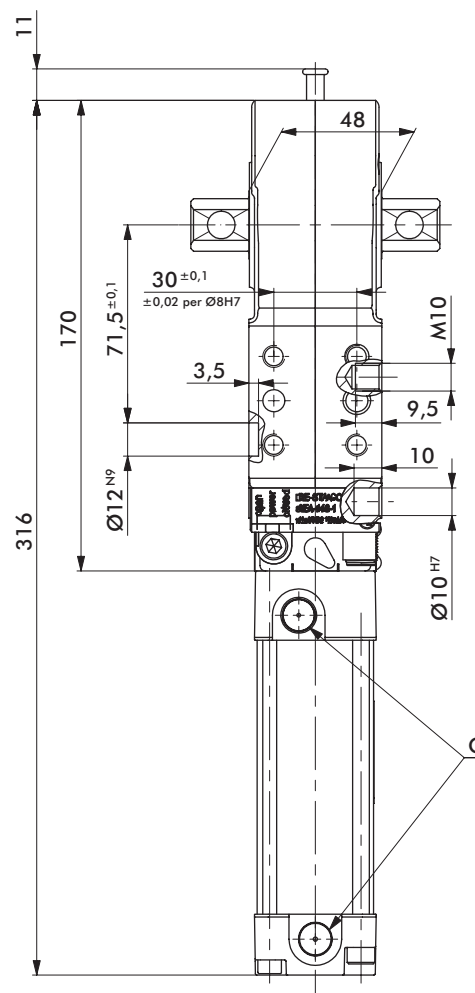
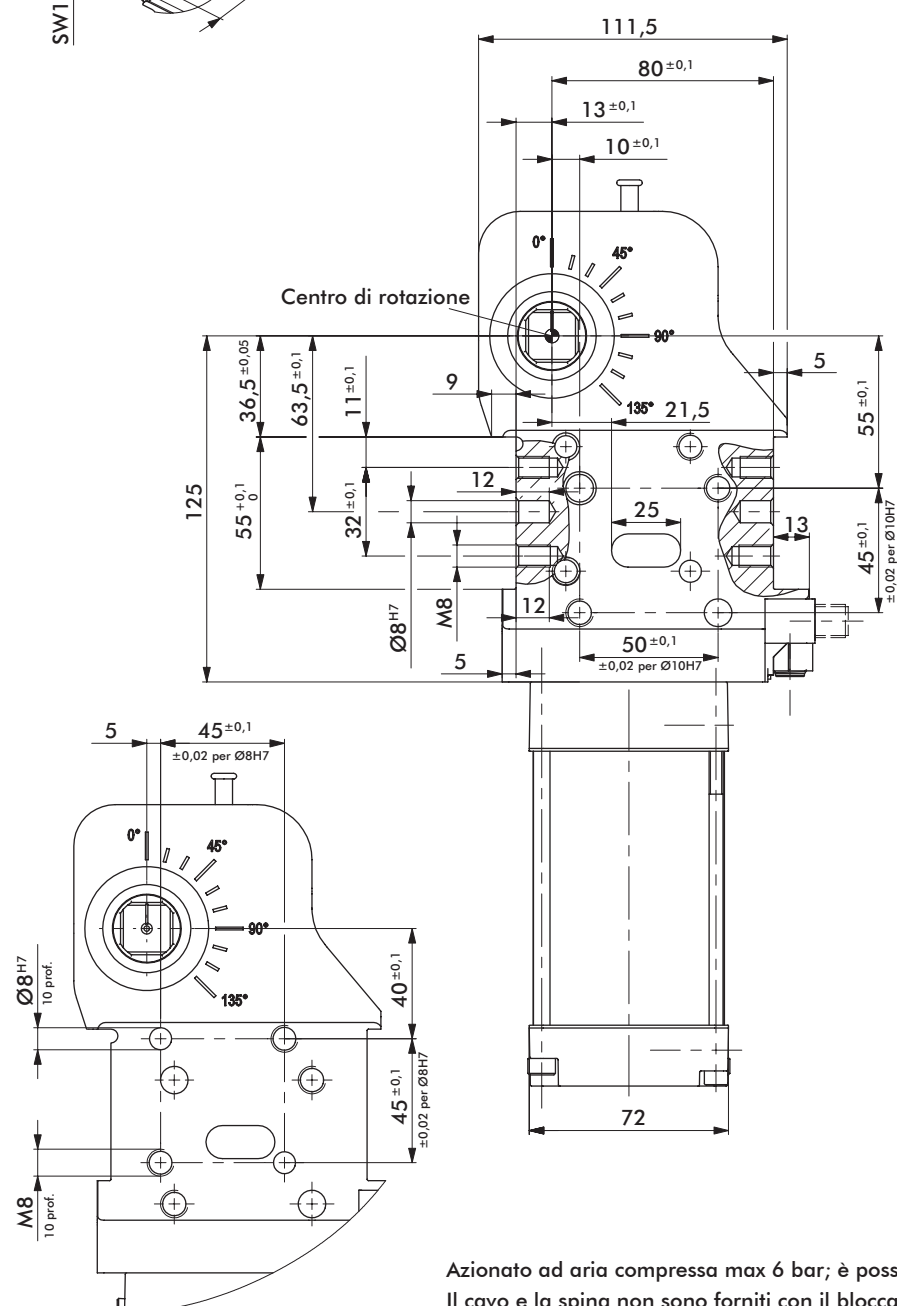
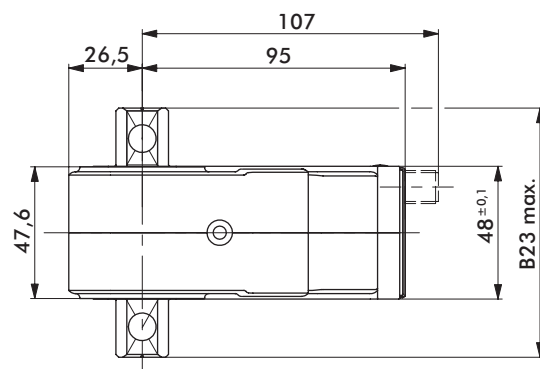
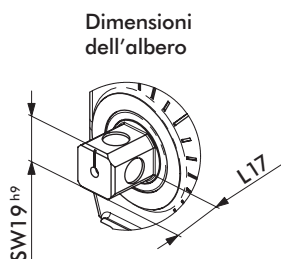


82M-3E03H040L8



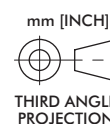
Serie 82M-3E****5* Dimensioni della chiusura standard

Modello	B23 Max.	L17
82M-3E03**5***	72	12
82M-3E23**5***	90	21



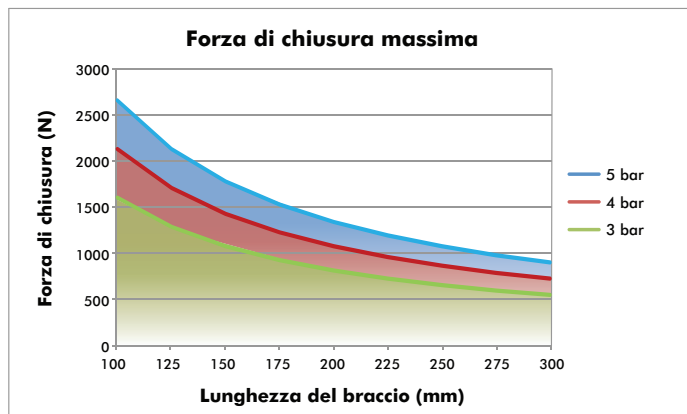
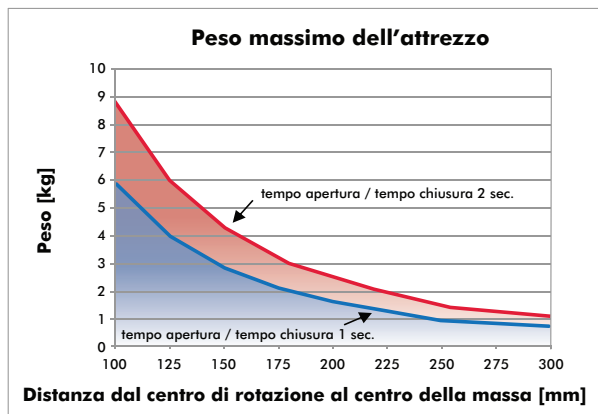
Importante!
Per una migliore ammortizzazione,
usare valvole di flusso ad una direzione.

Azionato ad aria compressa max 6 bar; è possibile usare aria non lubrificata.
Il cavo e la spina non sono forniti con il bloccaggio.

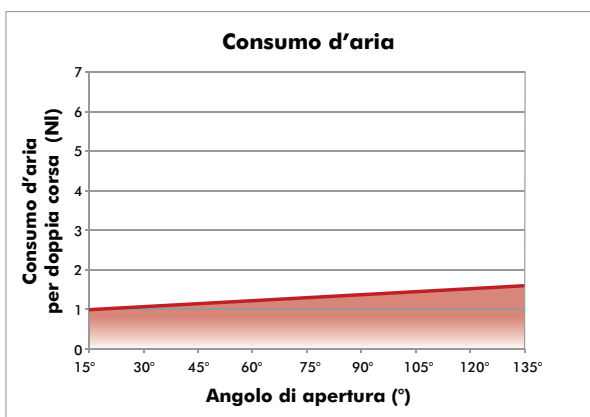


Serie 82M-3E****5* Specifiche

Modello	Connessione (C)	Coppia di ritegno massima (Nm)	Coppia di chiusura massima a 5 bar (Nm)	Cilindro Ø (mm)	Peso (kg)	Consumo d'aria per corsa doppia a 5 bar (litri)
82M-3E****50**	G 1/4	1300	270	50	2,8	1,6
82M-3E****5N**	1/4-18 NPT					

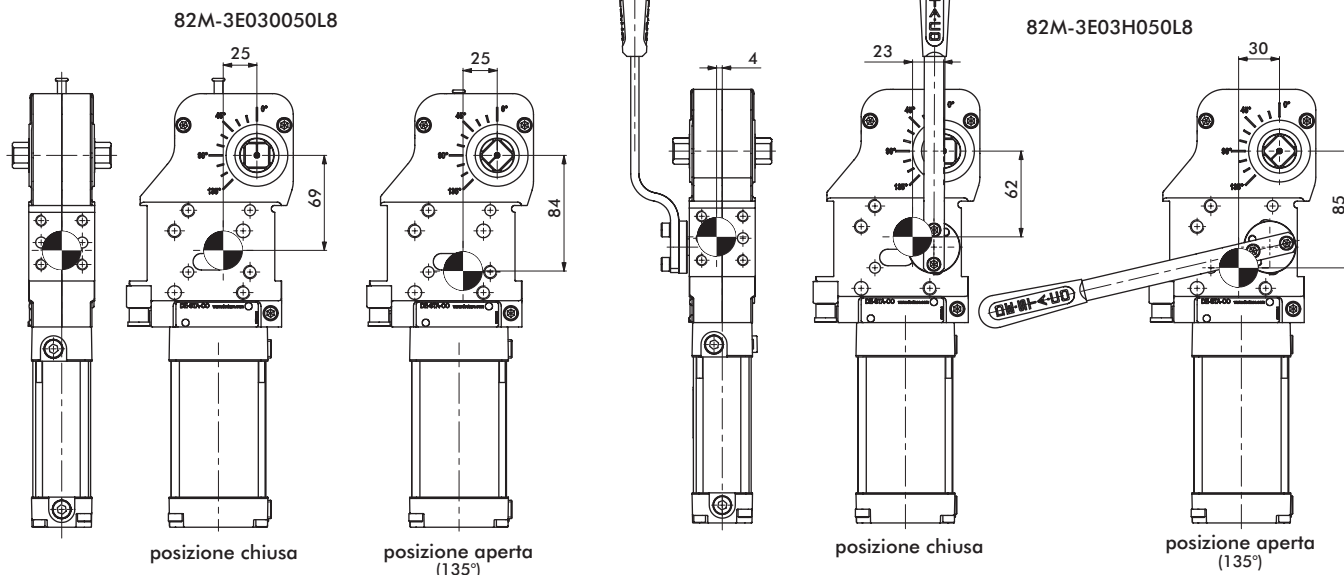


ATTENZIONE:
È disponibile uno strumento per il calcolo.
Consultare il costruttore.



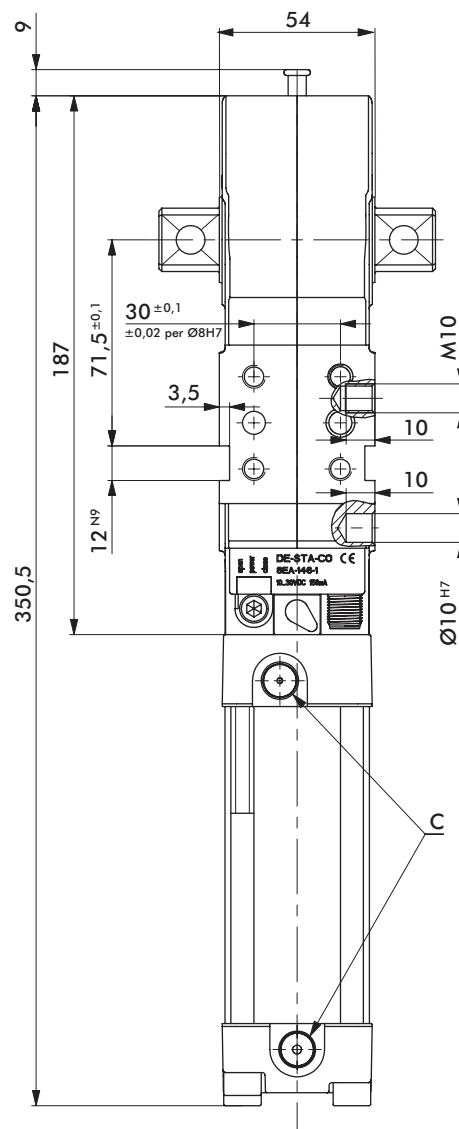
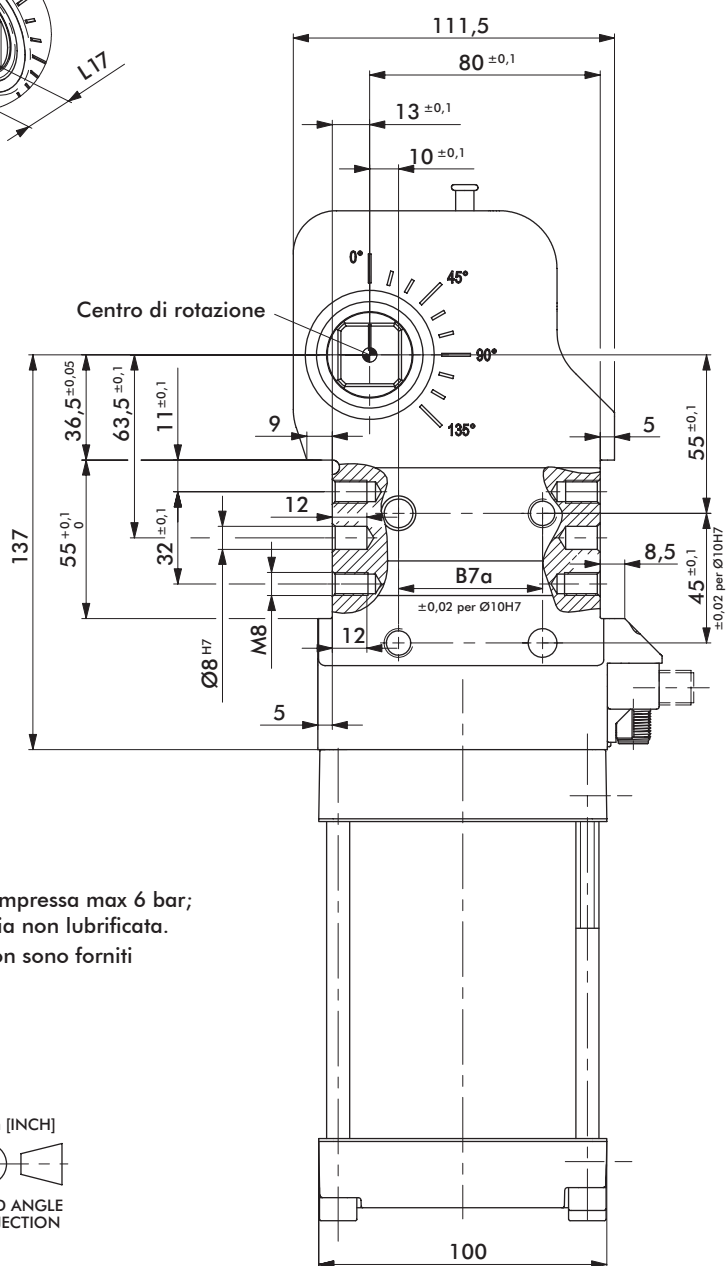
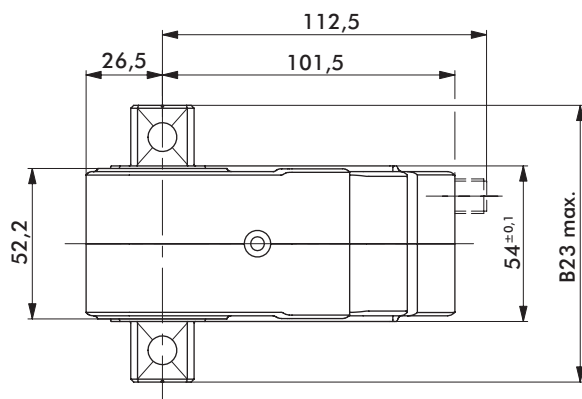
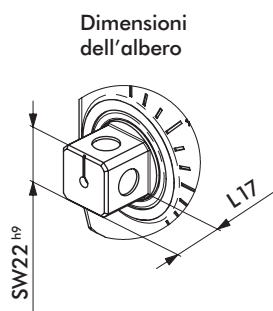
Modello	Peso (kg)
82M-3E030050L*	2,8
82M-3E03H050L*	3,1

Serie 82M-3E****5* Baricentro

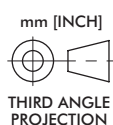


Serie 82M-3*****6* Dimensioni della chiusura standard

Modello	B7a ±0,1	B23 Max.	L17
82M-3E03**6***	50	78	12
82M-3N03**6***	55		
82M-3E23**6***	50	96	21
82M-3N23**6***	55		
82M-3ND0**6***	55	106	26



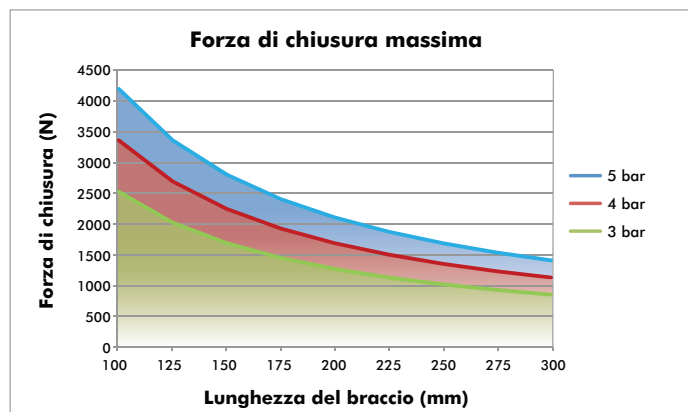
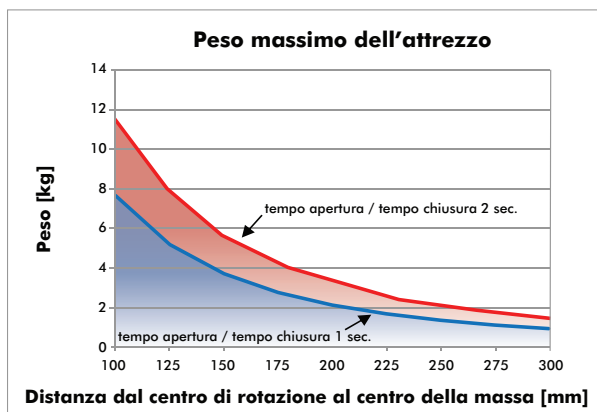
Azionato ad aria compressa max 6 bar;
è possibile usare aria non lubrificata.
Il cavo e la spina non sono forniti
con il bloccaggio.



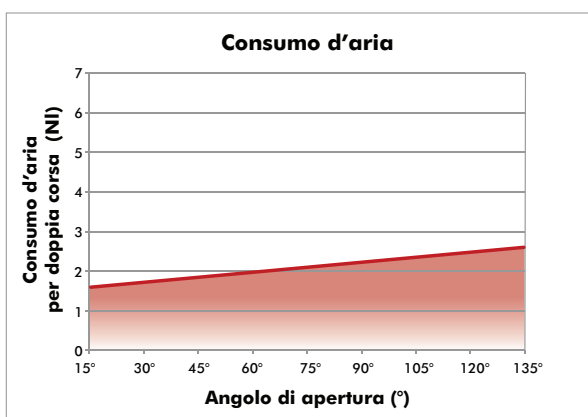
Importante!
Per una migliore ammortizzazione,
usare valvole di flusso ad una direzione.

Serie 82M-3*****6* Specifiche

Modello	Connessione (C)	Coppia di ritegno massima (Nm)	Coppia di chiusura massima a 5 bar (Nm)	Cilindro Ø (mm)	Peso (kg)	Consumo d'aria per corsa doppia a 5 bar (litri)					
82M-3E****63**	G 1/4	1800	420	63	3,8	2,6					
82M-3N****63**											
82M-3E****6N**	1/4-18 NPT										
82M-3N****6N**											

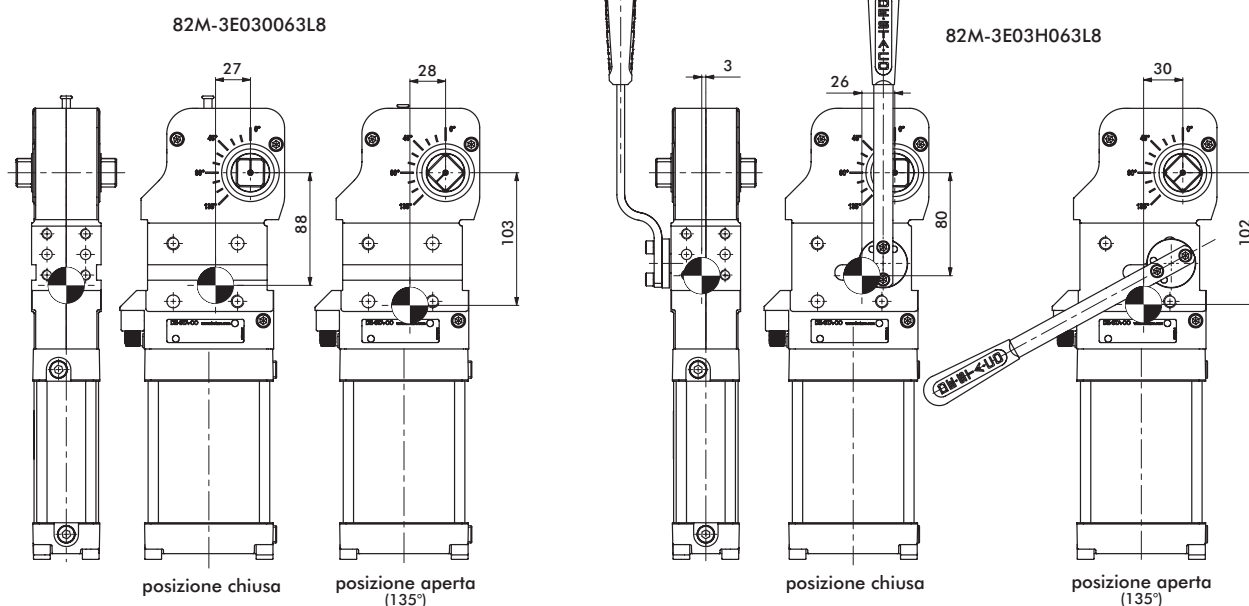


ATTENZIONE:
È disponibile uno strumento per il calcolo. Consultare il costruttore.

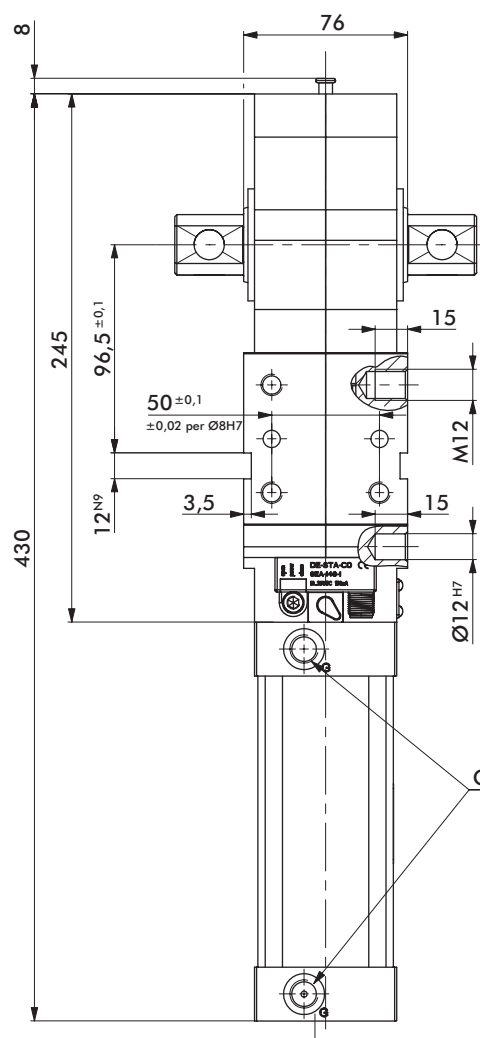
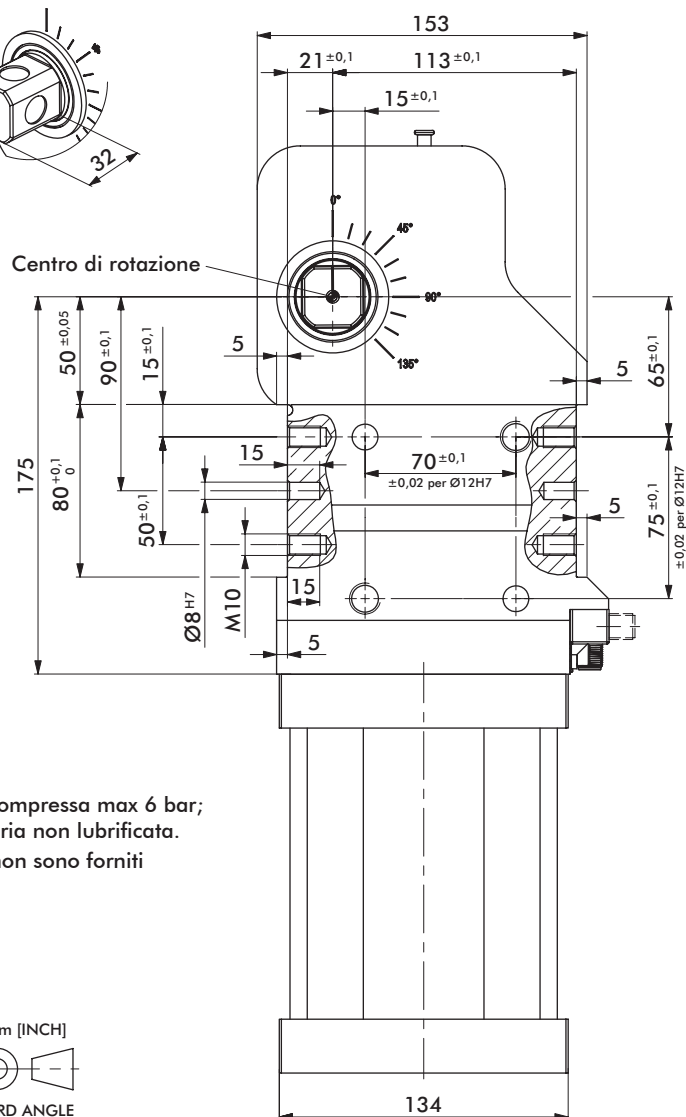
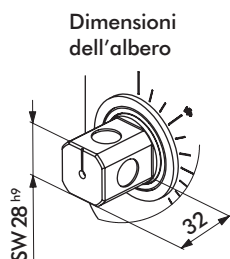
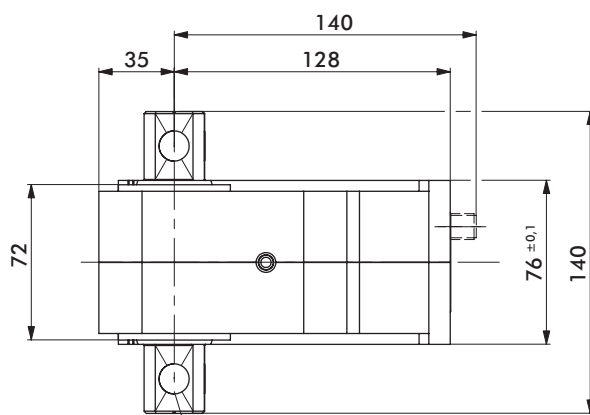


Modello	Peso (kg)
82M-3E030063L*	3,8
82M-3E03H063L*	4,2

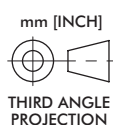
Serie 82M-3*****6* Baricentro



Serie 82M-3E****8* Dimensioni della chiusura standard



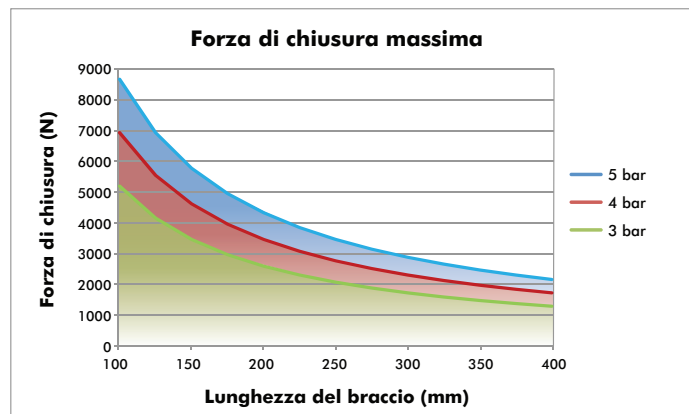
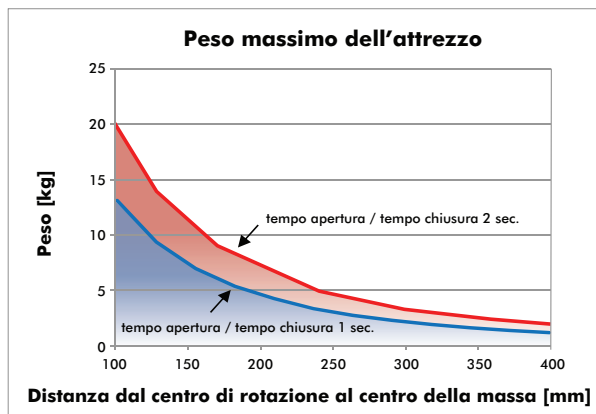
Azionato ad aria compressa max 6 bar;
è possibile usare aria non lubrificata.
Il cavo e la spina non sono forniti
con il bloccaggio.



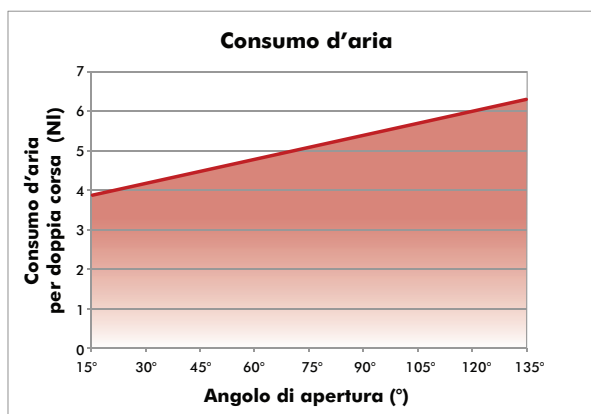
Importante!
Per una migliore ammortizzazione,
usare valvole di flusso ad una direzione.

Serie 82M-3E****8* Specifiche

Modello	Connessione (C)	Coppia di ritegno massima (Nm)	Coppia di chiusura massima a 5 bar (Nm)	Cilindro Ø (mm)	Peso (kg)	Consumo d'aria per corsa doppia a 5 bar (litri)
82M-3E****80**	G 1/4	3000	850	80	8,7	6,3
82M-3E****8N**	1/4-18 NPT					

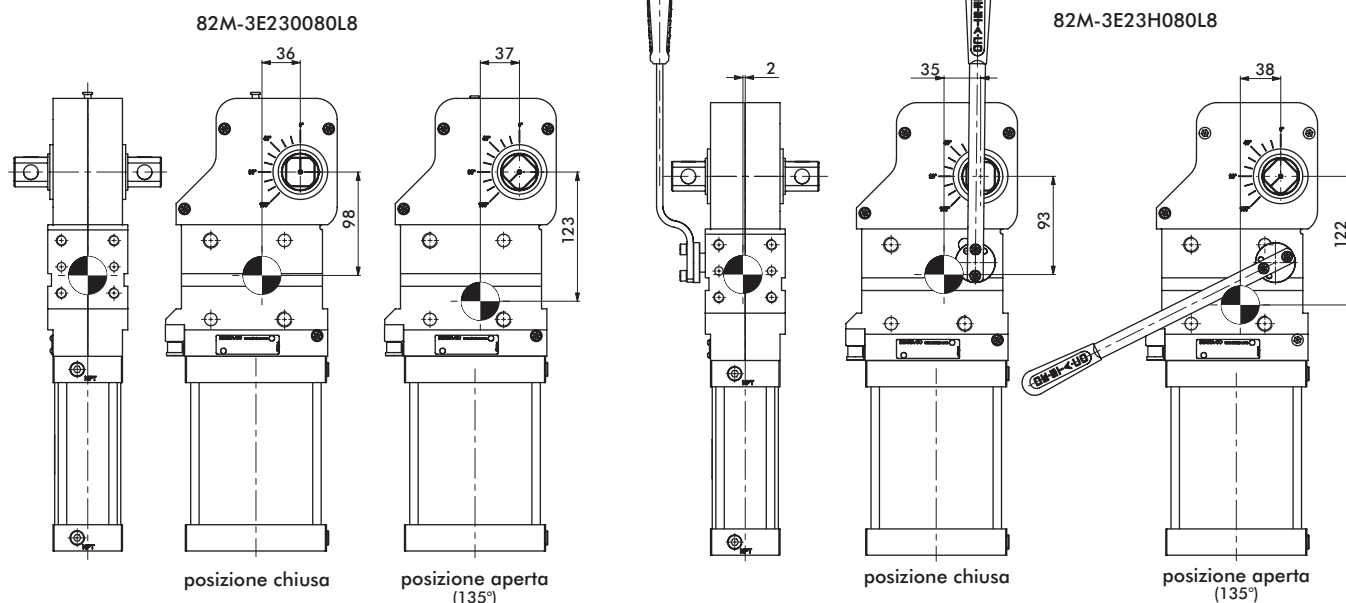


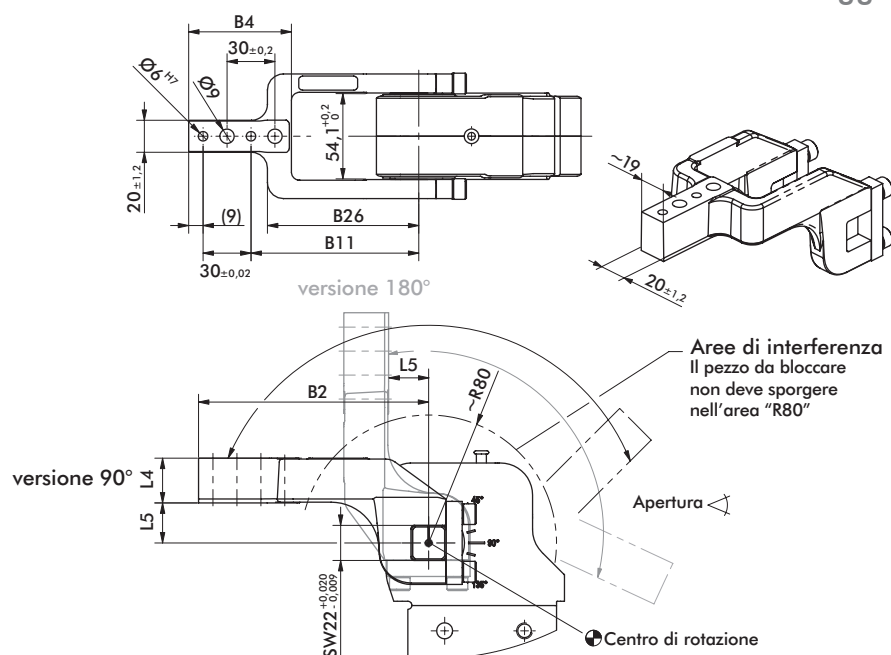
ATTENZIONE:
È disponibile uno strumento per il calcolo. Consultare il costruttore.



Serie 82M-3E****8* Baricentro

Modello	Peso (kg)
82M-3E230080L*	8,7
82M-3E23H080L*	9,2

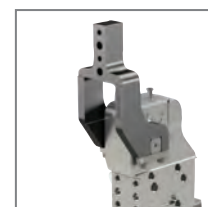


Serie 82M-3***6***** Braccio di fissaggio ad U centrale (acciaio)


90°

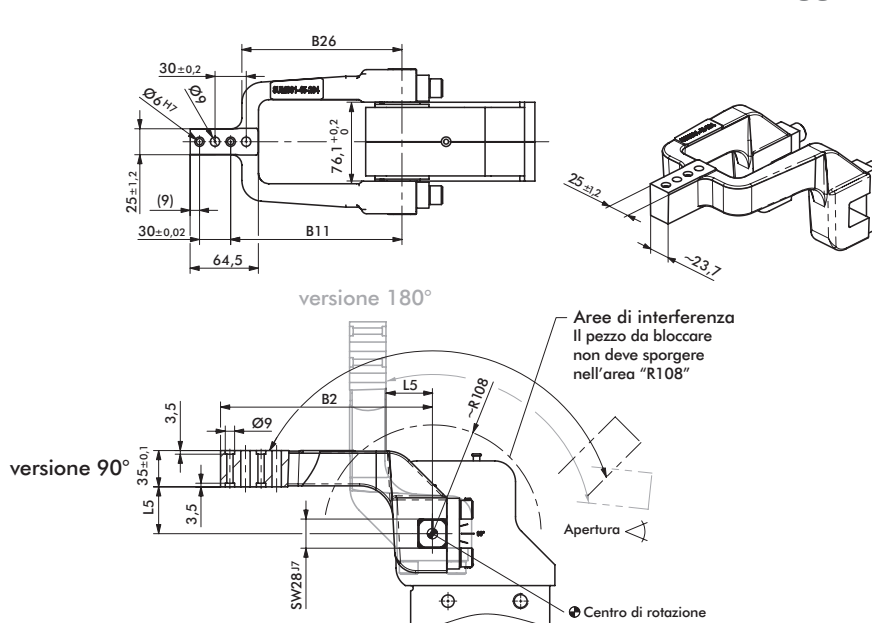


180°



8UM631-15-144
8UM631-25-144
8UM631-45-144
8UM631-75-204

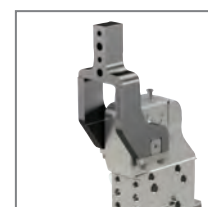
Articolo	Apertura max. versione a 90°	Apertura max. versione a 180°	Peso (kg)	B2	B4	B11 ±0,1	B26	L4 ±0,1	L5
8UM631-15-144	135°	105°	1,1	144	64,5	105	95	28	15
8UM631-25-144		120°	1,2						25
8UM631-45-144		135°	1,3						45
8UM631-75-204		135°	1,7						75

Serie 82M-3E***8***** Braccio di fissaggio ad U centrale (acciaio)


90°



180°

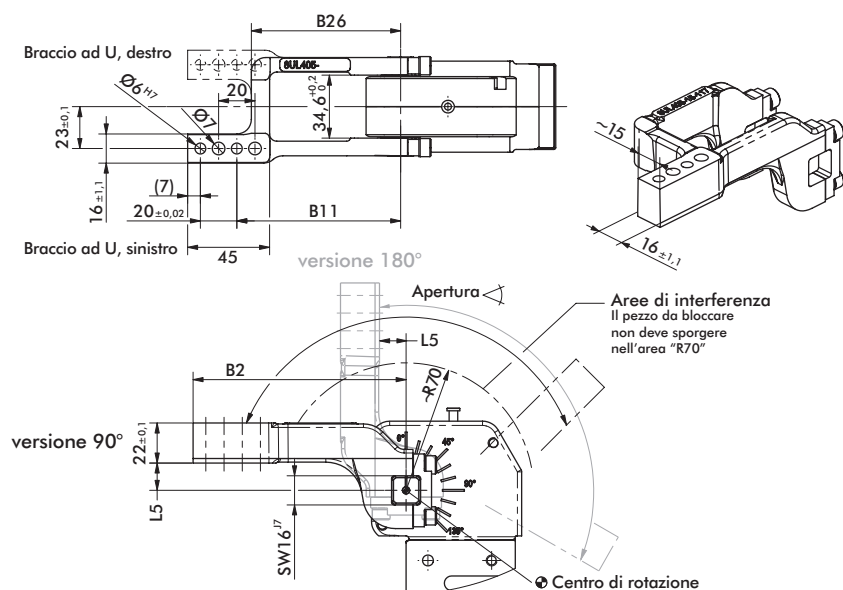


8JG-169-2-01
8UM801-45-204

Articolo	Apertura max. versione a 90°	Apertura max. versione a 180°	Peso (kg)	B2	B11 ±0,1	B26	L5* ±0,2
8JG-169-2-01	135°	105°	3,5	179	140	129	20
8UM801-45-204		135°	4,1	204	165	154	45

*Tolleranza a 80mm dal centro di rotazione

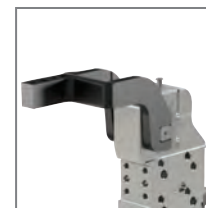
Serie 82M-3E****40** Braccio di fissaggio ad U Laterale (acciaio)



90° Sinistro



90° Destro



180° Destro*



180° Sinistro*



8UL405-00-117

8UL405-15-117

8UL405-25-117

8UL405-45-107

8UR405-00-117

8UR405-15-117

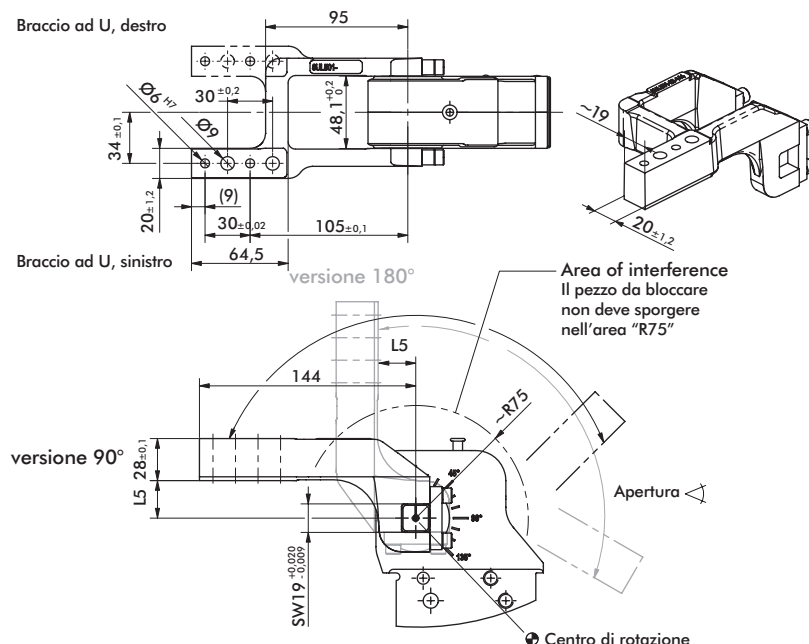
8UR405-25-117

8UR405-45-107

*90° sinistro/180° destro usano lo stesso braccio di fissaggio
90° destro/180° sinistro usano lo stesso braccio di fissaggio

Articolo	Apertura max. versione a 90°	Apertura max. versione a 180°	Peso (kg)	B2	B11 ±0,1	B26	L5
8U(•)405-00-117		105°	0,47				0
8U(•)405-15-117	135°	120°	0,52	117	90	82	15
8U(•)405-25-117		135°	0,55				25
8U(•)405-45-107	130°		0,54	107	80	72	45

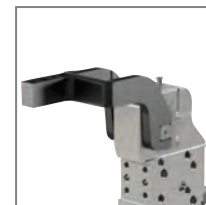
Serie 82M-3E****5** Braccio di fissaggio ad U Laterale (acciaio)



90° Sinistro



90° Destro



180° Destro*



180° Sinistro*



8UL501-15-144

8UL501-25-144

8UL501-45-144

8UR501-15-144

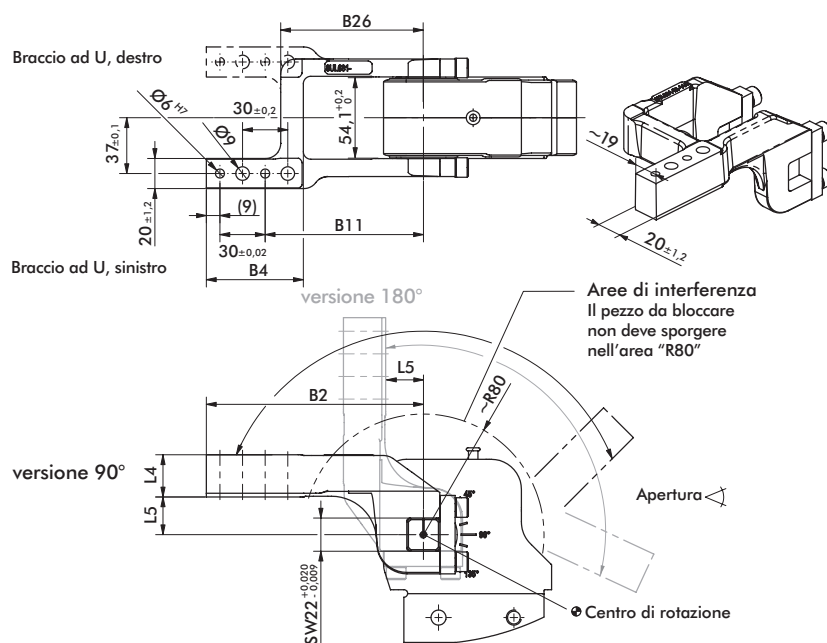
8UR501-25-144

8UR501-45-144

*90° sinistro/180° destro usano lo stesso braccio di fissaggio
90° destro/180° sinistro usano lo stesso braccio di fissaggio

Articolo	Apertura max. versione a 90°	Apertura max. versione a 180°	Peso (kg)	L5
8U(•)501-15-144		105°	1,1	15
8U(•)501-25-144	135°	120°		25
8U(•)501-45-144		135°	1,2	45

Serie 82M-3****6*** Braccio di fissaggio ad U Laterale (acciaio)



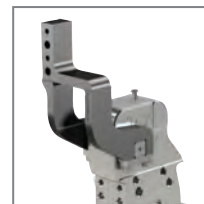
90° Sinistro



90° Destro



180° Destro*



180° Sinistro*



8UL631-15-144

8UL631-25-144

8UL631-45-144

8UL631-75-204

8UR631-15-144

8UR631-25-144

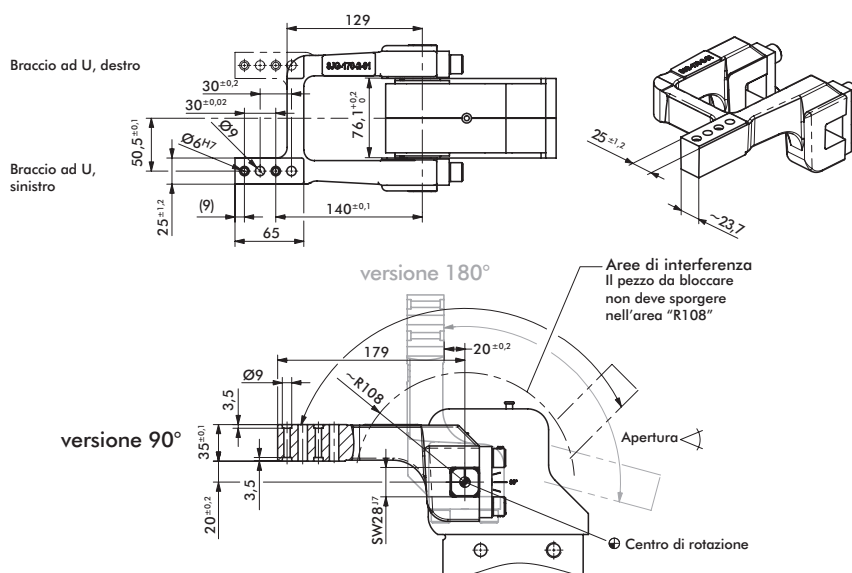
8UR631-45-144

8UR631-75-204

* 90° sinistro/180° destro usano lo stesso braccio di fissaggio
90° destro/180° sinistro usano lo stesso braccio di fissaggio

Articolo	Apertura max. versione a 90°	Apertura max. versione a 180°	Peso (kg)	B2	B4	B11 ±0,1	B26	L4 ±0,1	L5
8U(•)631-15-144	135°	105°	1,2	144	64,5	105	95	28	15
8U(•)631-25-144		120°	1,2						25
8U(•)631-45-144		135°	1,3						45
8U(•)631-75-204			1,9						75

Serie 82M-3E****8*** Braccio di fissaggio ad U Laterale (acciaio)



90° Sinistro



90° Destro



180° Destro*



180° Sinistro*



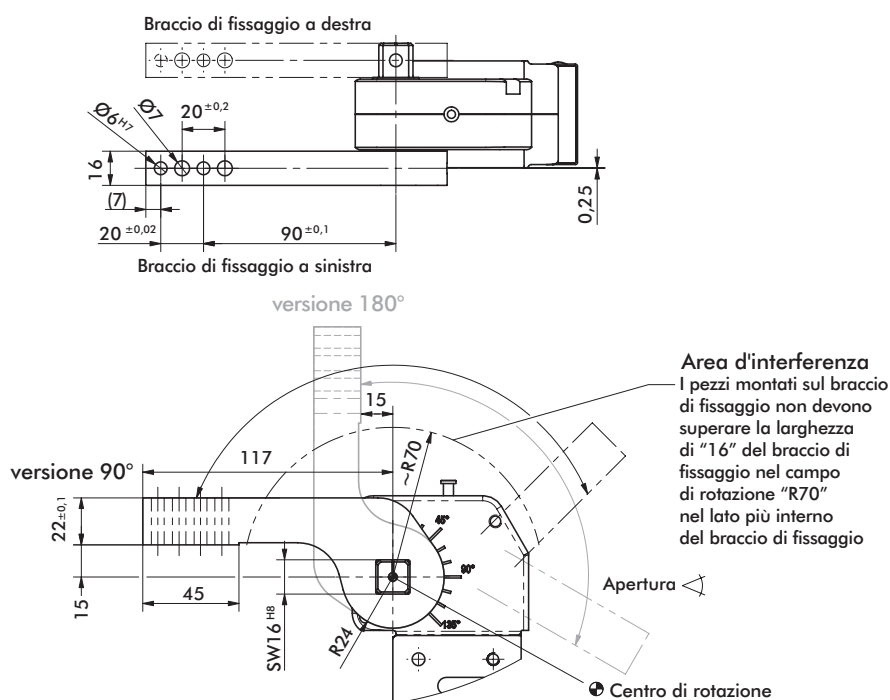
8JG-170-2-01

8JG-171-2-01

* 90° sinistro/180° destro usano lo stesso braccio di fissaggio
90° destro/180° sinistro usano lo stesso braccio di fissaggio

Articolo	Apertura max. versione a 90°	Apertura max. versione a 180°	Peso (kg)
8JG-17(•)-2-01	135°	105°	3,5

Serie 82M-3E**40**** Braccio di fissaggio Laterale



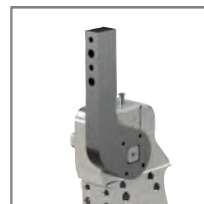
90° Sinistro



90° Destro



180° Sinistro



180° Destro

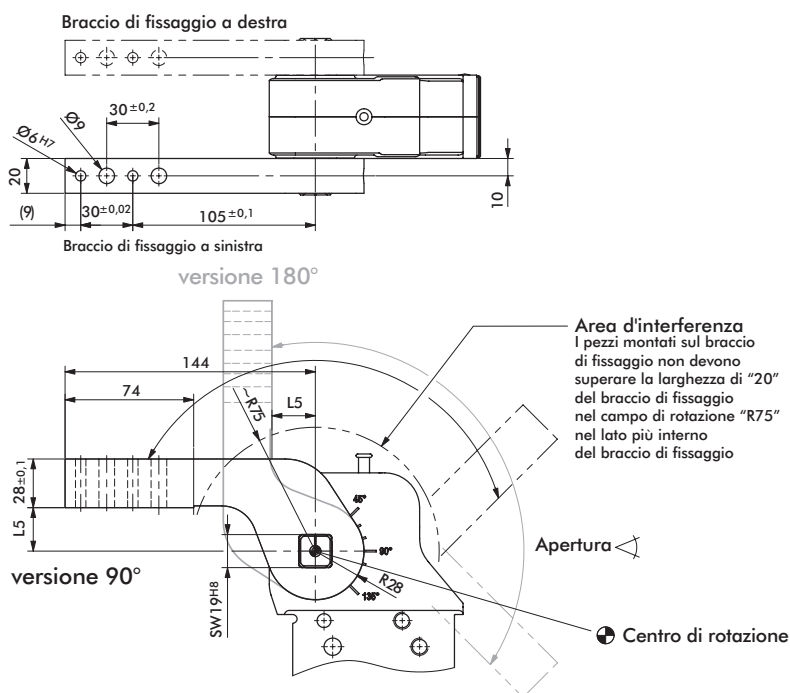


8S401-15-117

Articolo	Apertura max. versione a 90°	Apertura max. versione a 180°	Peso (kg)
8S401-15-117	135°	120°	0,5

Il modello con doppio braccio necessita di 2 bracci di fissaggio.

Serie 82M-3E**5***** Braccio di fissaggio Laterale



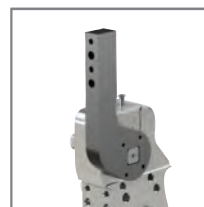
90° Sinistro



90° Destro



180° Sinistro



180° Destro

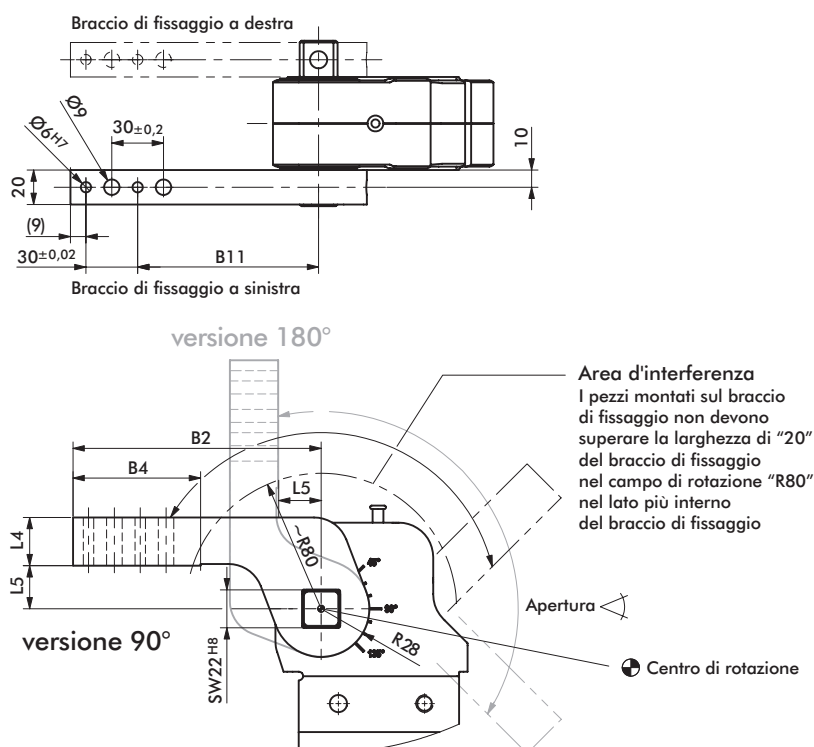


8JG-070-1-01
8S501-25-144

Articolo	Apertura max. versione a 90°	Apertura max. versione a 180°	Peso (kg)	L5
8JG-070-1-01	135°	135°	0,9	15
8S501-25-144			1,0	25

Il modello con doppio braccio necessita di 2 bracci di fissaggio.

Serie 82M-3*****6*** Braccio di fissaggio Laterale



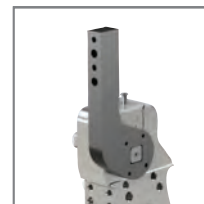
90° Sinistro



90° Destro



180° Sinistro



180° Destro



8JG-080-1-01

8S631-25-144

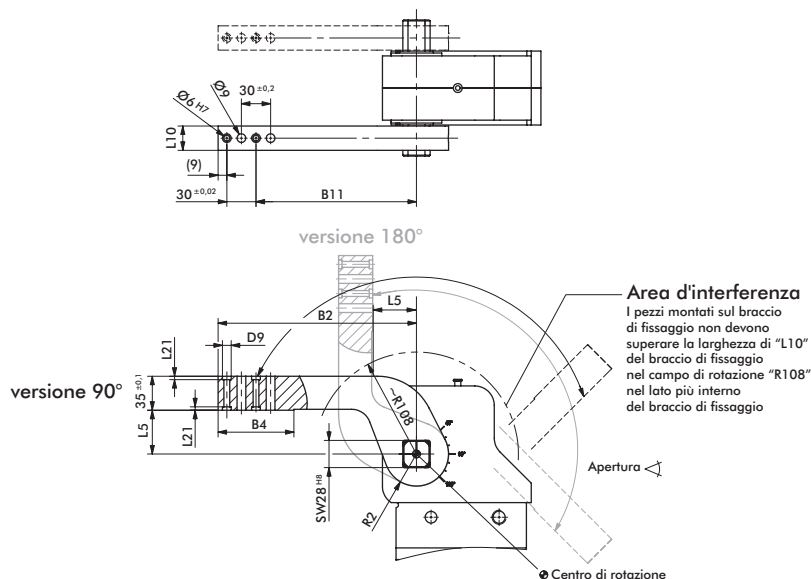
8S631-45-144

8S631-75-204

Articolo	Apertura max. versione a 90°	Apertura max. versione a 180°	Peso (kg)	B2	B4	B11 ±0,1	L4 ±0,1	L5
8JG-080-1-01	135°	135°	0,9	144	74	105	28	15
8S631-25-144			1,0					25
8S631-45-144			1,1					45
8S631-75-204			1,5					75

Il modello con doppio braccio necessita di 2 bracci di fissaggio.

Serie 82M-3E*****8*** Braccio di fissaggio Laterale (acciaio)



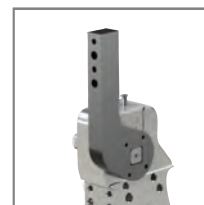
90° Sinistro



90° Destro



180° Sinistro



180° Destro



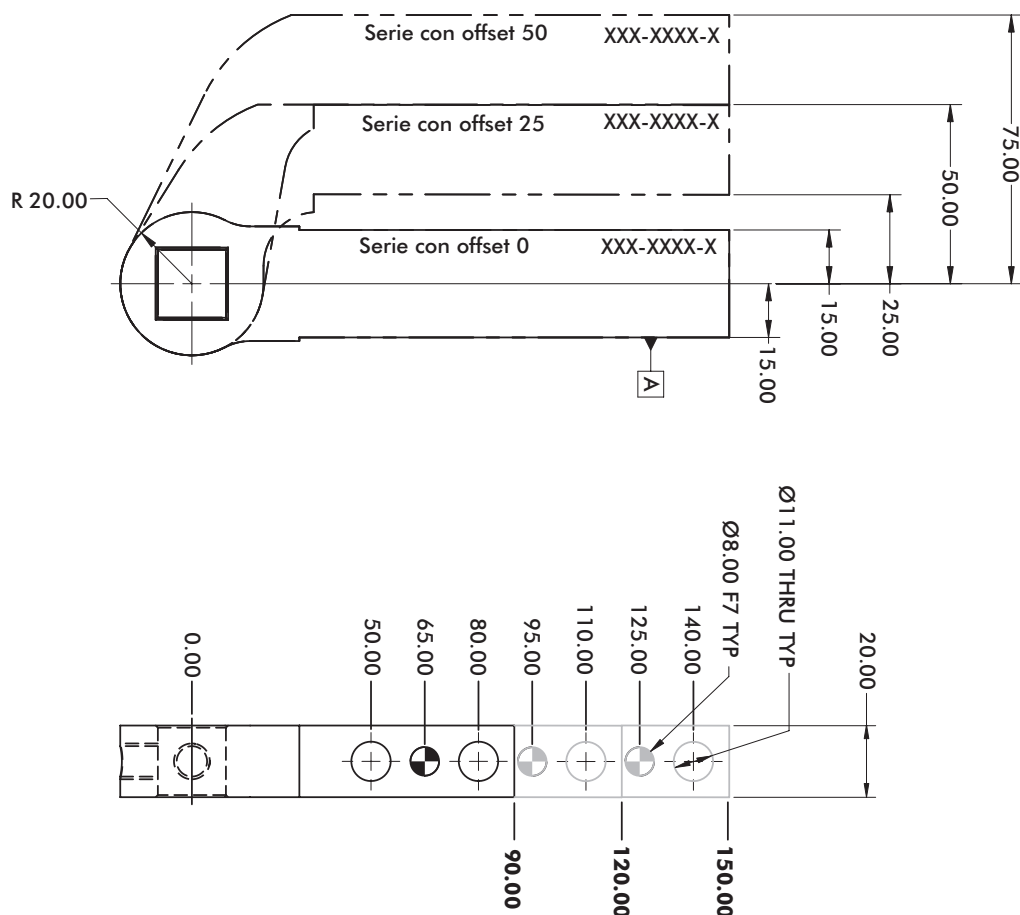
8JG-1179-1-01

8S801-45-204

Articolo	Apertura max. versione a 90°	Apertura max. versione a 180°	Peso (kg)	B2	B4	D9	B11 ±0,1	L5	L10	L21	R2
8JG-1179-1-01	135°	135°	2,1	179	74	-	140	20	30	-	35
8S801-45-204				204	78	9		45	25	3,5	33

Il modello con doppio braccio necessita di 2 bracci di fissaggio.

Serie 82M-3E Braccio di fissaggio Laterale, stile NAAMS, 50mm



Foro passante 9mm (spina 6H7)

Lunghezza braccio 90mm [3.54"]

Serie	Tipo braccio	Modello
50 Offset	▲ • 3256	B8JG-3256-1
25 Offset	▲ • 3246	B8JG-3246-1
0 Offset	▲ • 3236	B8JG-3236-1

Lunghezza braccio 120mm [4.72"]

Serie	Tipo braccio	Modello
50 Offset	▲ • 3257	B8JG-3257-1
25 Offset	▲ • 3247	B8JG-3247-1
0 Offset	▲ • 3237	B8JG-3237-1

Lunghezza braccio 150mm [5.90"]

Serie	Tipo braccio	Modello
50 Offset	▲ • 3258	B8JG-3258-1
25 Offset	▲ • 3248	B8JG-3248-1
0 Offset	▲ • 3238	B8JG-3238-1

11mm Thru Hole (8.00 F7 Dowel)

Lunghezza braccio 90mm [3.54"]

Serie	Tipo braccio	Modello
50 Offset	▲ • 1226	B8JG-1226-1
25 Offset	▲ • 1216	B8JG-1216-1
0 Offset	▲ • 1206	B8JG-1206-1

Lunghezza braccio 120mm [4.72"]

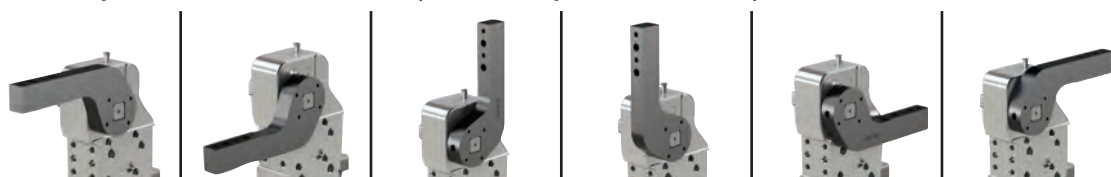
Serie	Tipo braccio	Modello
50 Offset	▲ • 1227	B8JG-1227-1
25 Offset	▲ • 1217	B8JG-1217-1
0 Offset	▲ • 1207	B8JG-1207-1

Lunghezza braccio 150mm [5.90"]

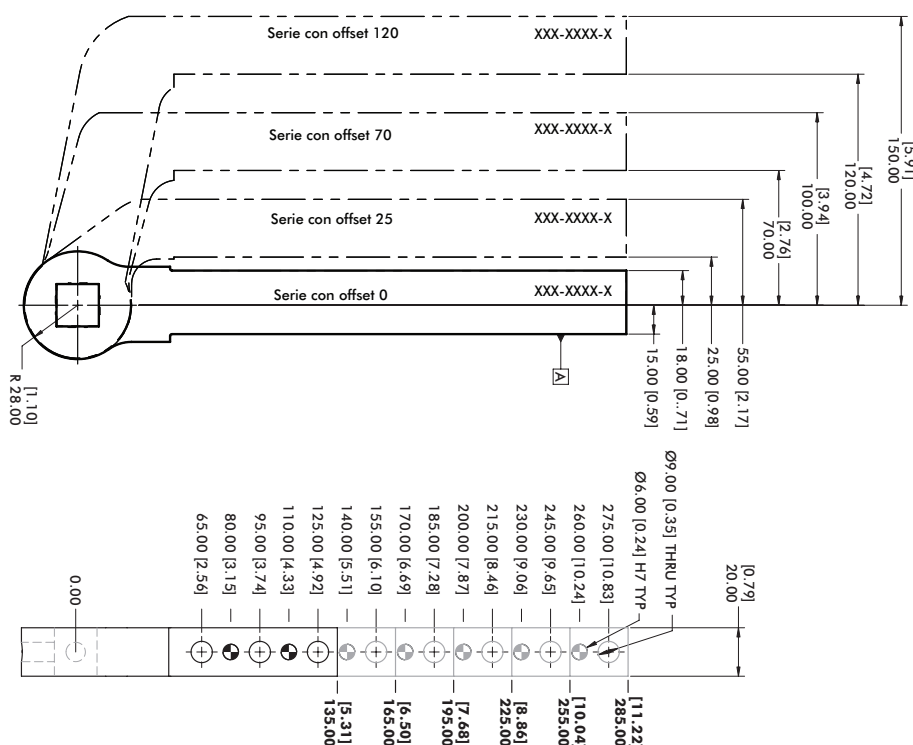
Serie	Tipo braccio	Modello
50 Offset	▲ • 1228	B8JG-1228-1
25 Offset	▲ • 1218	B8JG-1218-1
0 Offset	▲ • 1208	B8JG-1208-1

▲ Comune in Nord America (•) Braccio standard

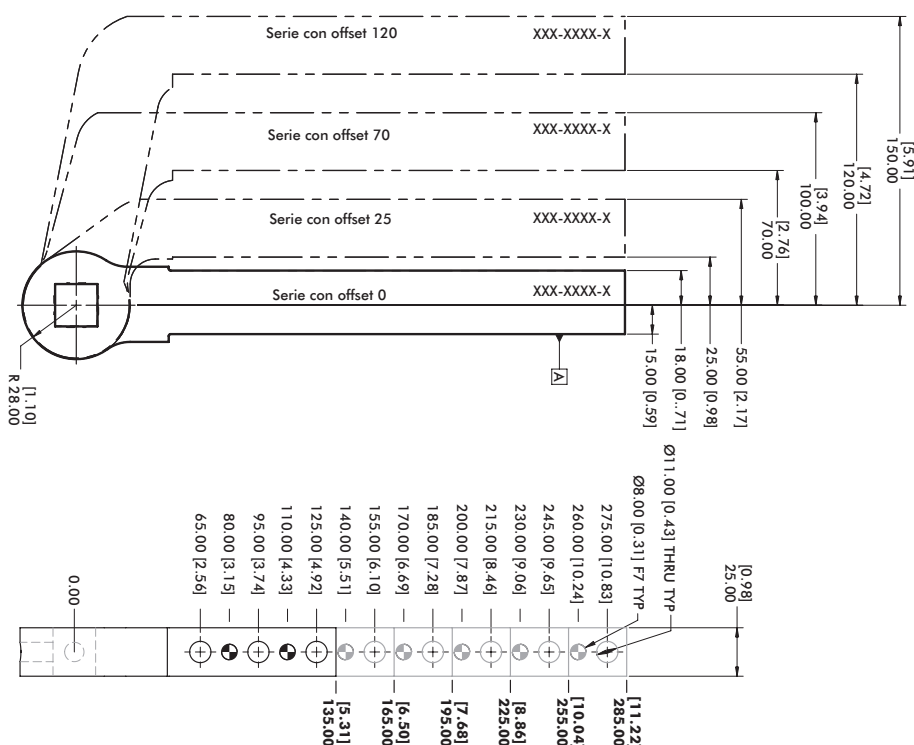
Apertura massima del braccio (mostrato in posizione bloccata)



Tipo braccio	1206-1208/3236-3238	1216-1218/3246-3248	1226-1228/3256-3258
1206-1208/3236-3238	135°	135°	100°
1216-1218/3246-3248	135°	N/A	50°
1226-1228/3256-3258	125°	N/A	35°

Serie 82M-3* Braccio di fissaggio Laterale, stile NAAMS, 63 mm, opzione 23


Serie 82M-3* Braccio di fissaggio Laterale, stile NAAMS, 63 mm, opzione D0



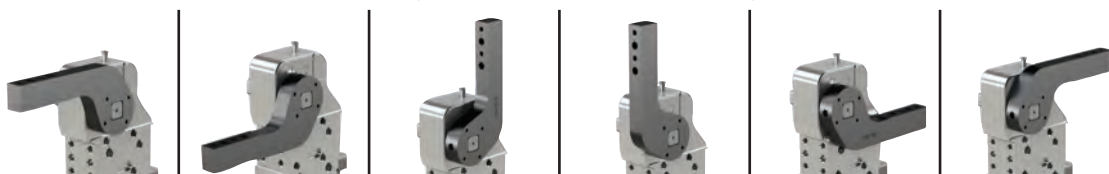
Lunghezza braccio 135mm [5.31"]			Lunghezza braccio 165mm [6.50"]			Lunghezza braccio 195mm [7.68"]		
Serie	Tipo braccio	Modello	Serie	Tipo braccio	Modello	Serie	Tipo braccio	Modello
120 Offset	▲ • 1043	B8JG- 1043-1	120 Offset	▲ ① 1044	B8JG- 1044-1	120 Offset	▲ ① 1045	B8JG- 1045-1
70 Offset	▲ • 1031	B8JG- 1031-1	70 Offset	▲ • 1032	B8JG- 1032-1	70 Offset	▲ • 1033	B8JG- 1033-1
25 Offset	▲ • 1019	B8JG- 1019-1	25 Offset	▲ • 1020	B8JG- 1020-1	25 Offset	▲ ① 1021	B8JG- 1021-1
0 Offset	▲ • 1007	B8JG- 1007-1	0 Offset	▲ • 1008	B8JG- 1008-1	0 Offset	▲ • 1009	B8JG- 1009-1
Lunghezza braccio 225mm [8.86"]			Lunghezza braccio 255mm [10.04"]			Lunghezza braccio 285mm [11.22"]		
Serie	Tipo braccio	Modello	Serie	Tipo braccio	Modello	Serie	Tipo braccio	Modello
120 Offset	▲ ① 1046	B8JG- 1046-1	120 Offset	▲ ① 1047	B8JG- 1047-1	120 Offset	▲ ① 1048	B8JG- 1048-1
70 Offset	▲ • 1034	B8JG- 1034-1	70 Offset	▲ • 1035	B8JG- 1035-1	70 Offset	▲ ① 1036	B8JG- 1036-1
25 Offset	▲ ① 1022	B8JG- 1022-1	25 Offset	▲ ① 1023	B8JG- 1023-1	25 Offset	▲ ① 1024	B8JG- 1024-1
0 Offset	▲ ① 1010	B8JG- 1010-1	0 Offset	▲ ① 1011	B8JG- 1011-1	0 Offset	▲ ① 1012	B8JG- 1012-1

▲ Comune in Nord America

(•) Braccio standard

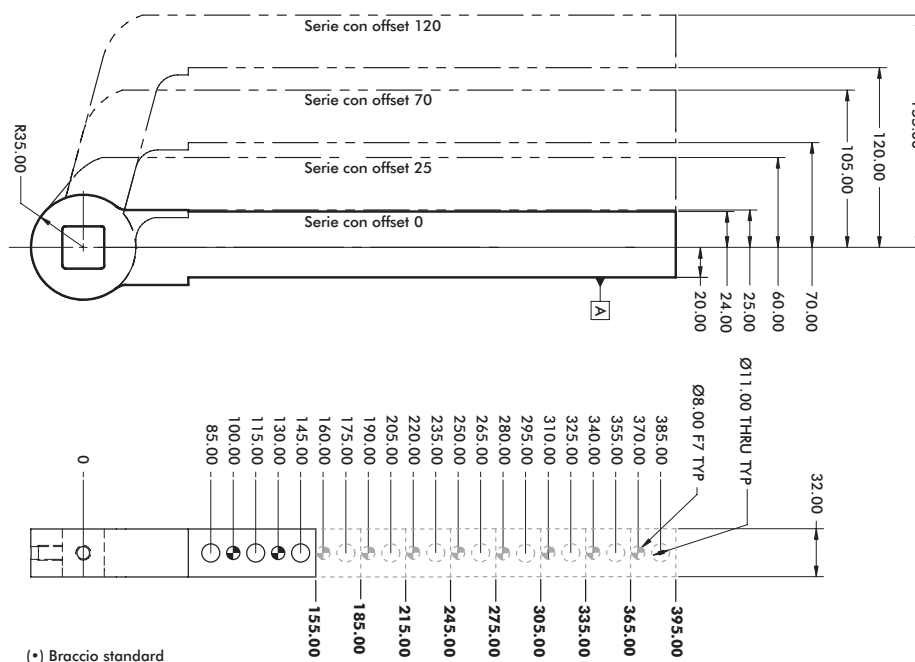
📍 Braccio speciale (tempi di consegna maggiori)

Apertura massima del braccio (mostrato in posizione bloccata)

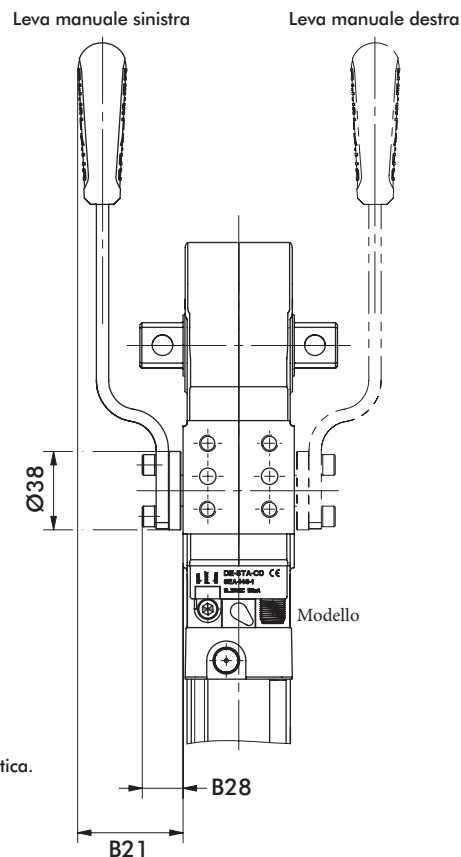
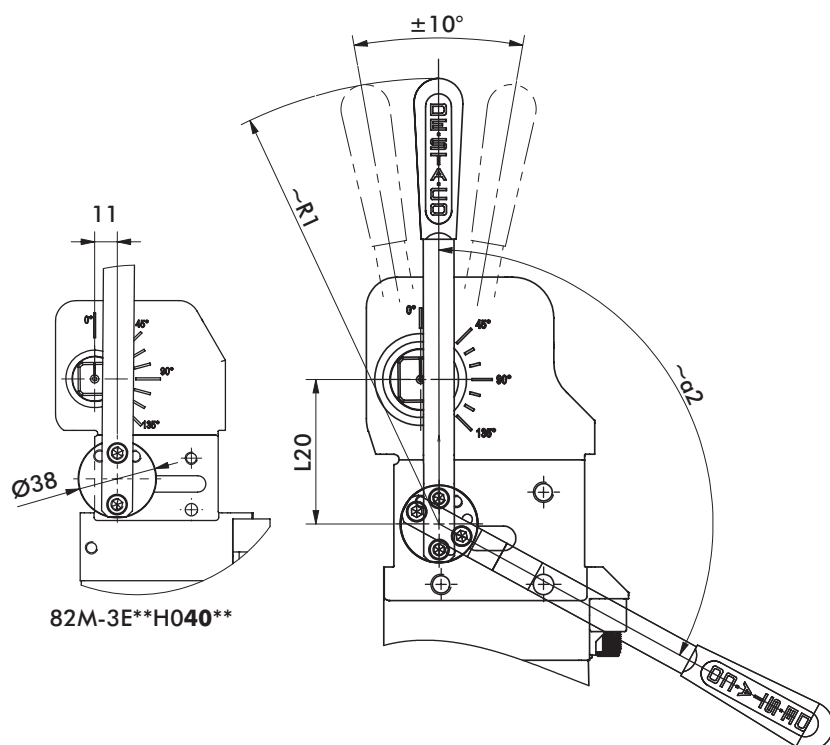


Tipo braccio	1010-1012		1007-1009		1022-1024		1019-1021	
1010-1012/1007-1009	135°	135°	100°	100°	N/A	N/A		
1022-1024/1019-1021	135°	N/A	50°	130°	N/A	40°		
1034-1036/1031-1033	115°	N/A	25°	135°	N/A	75°		
1046-1048/1043-1045	110°	N/A	20°	135°	N/A	85°		

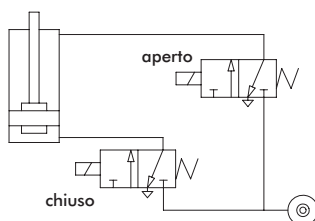
Serie 82M-3E Braccio di fissaggio Laterale, stile NAAMS, 80 mm



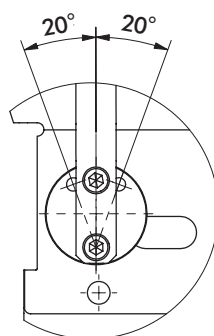
Leva manuale Accessori



Schema del circuito per azionare la chiusura in modalità manuale e pneumatica.



20°

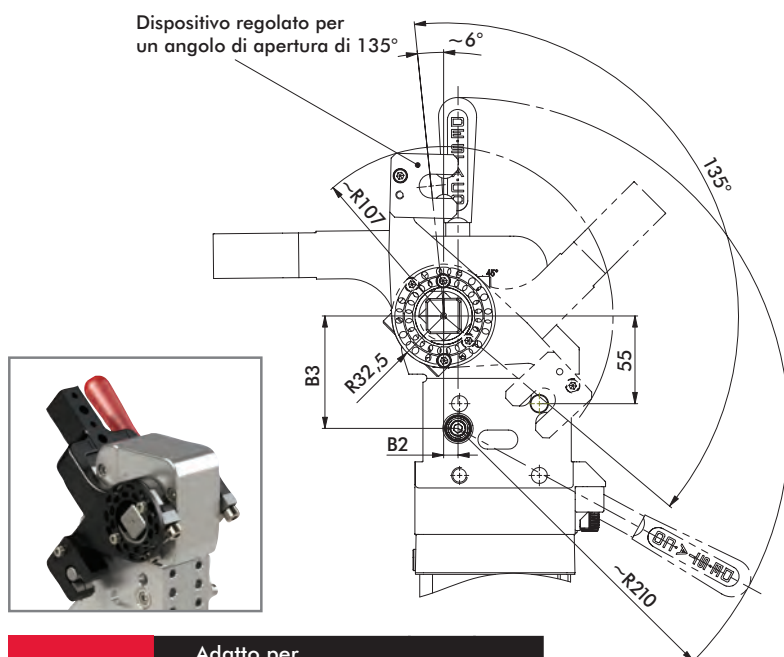


La leva manuale può essere montata in 3 posizioni



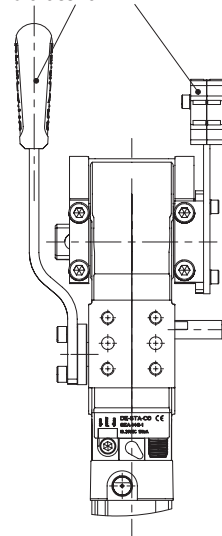
Modello	B21	B28	L20	~R1	Angolo di apertura α2 (riferito all'angolo di apertura del braccio)									
					0°	15°	30°	45°	60°	75°	90°	105°	120°	135°
82M-3E..H040..	27	24	48,5	190	0°	31°	41°	49°	58°	69°	88°	113°	134°	144°
82M-3E..H05...	52	20	70	218	1°	32°	40°	48°	55°	63°	72°	83°	95°	105°
82M-3E..H06..	52	20	70,5	218	0°	30°	39°	47°	56°	66°	79°	94°	108°	119°
82M-3E..H08..	56	24	82	268	-1°	28°	37°	45°	53°	63°	75°	92°	107°	117°

Fermo per la leva manuale Accessori

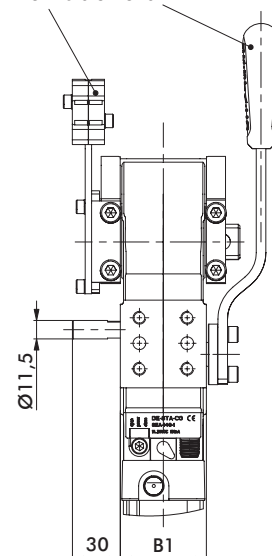


Modello	Adatto per il modello	B1	B2	B3
82ZB-084-1	82M-3E**H05***	48	7	70
82ZB-039-1	82M-3E**H06***	54	9	70,5

Esempio di installazione:
leva manuale a sinistra,
fermo a destra



Esempio di installazione:
leva manuale a destra,
fermo a sinistra

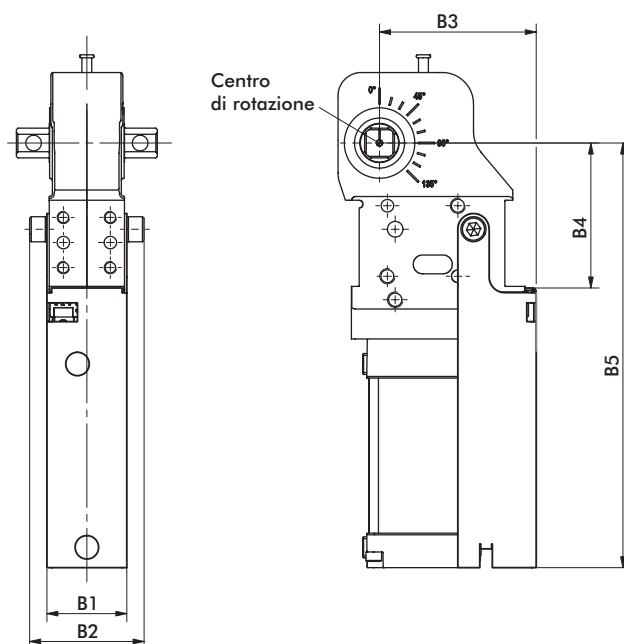


Carter di protezione Accessori



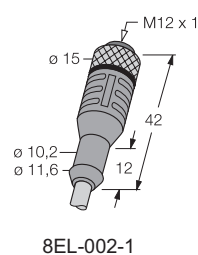
L'uso del carter di protezione
è possibile solamente nei
modelli 82M-3E****00 e
82M-3E.....L8

Modello	Adatto per il modello	B1	B2	B3	B4	B5
8AB-151-1	82M-3E****40**	53	66,5	89,5	65,5	210,5
8AB-152-1	82M-3E****5***	51	73	100	92,5	271
8AB-153-1	82M-3E****6***	57	79	120	104,5	296
8AB-154-1	82M-3E****8***	79	105,5	148	142,5	360

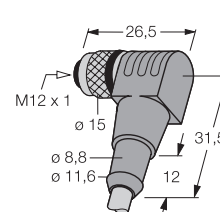


Cavi e connettori Accessori

Modello	Descrizione
8EL-002-1	M12x1, Dritta, Spina a 5 poli con cavo da 5m
8EL-003-1	M12x1, Angolare, Spina a 4 poli con cavo da 5m



8EL-002-1



8EL-003-1

Serie 870-2, 871-2 Informazioni per l'ordinazione

870-2

Modello base

870-2
871-2

Descrizione

Con braccio di fissaggio verticale

Con braccio di fissaggio orizzontale

Sensori

BIM-IKE-AP

Descrizione (da ordinarsi separatamente)

Sensore magnetico, sono necessari 2 pezzi



871-2

Coppia di ritegno massima

260 Nm

Coppia di chiusura massima

60 Nm a 5bar



870-2

Coppia di ritegno massima

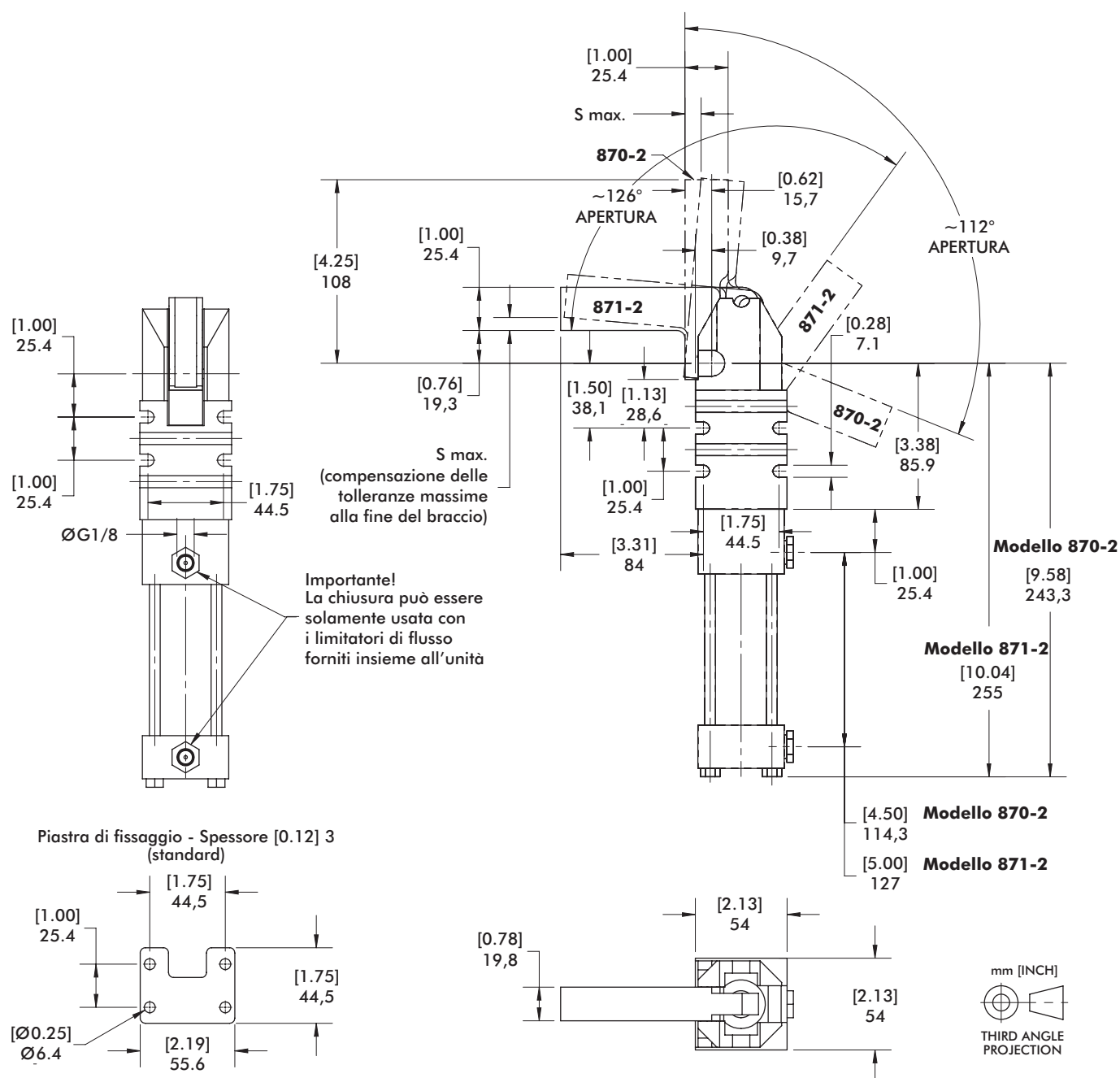
260 Nm

Coppia di chiusura massima

60 Nm a 5bar

Serie 870-2, 871-2 Dimensioni della chiusura standard, Specifiche

Power clamp con
meccanismo a camma



Modello	Connessione	S Max. Compensazione delle tolleranze massime alla fine del braccio [ft lb] Nm	Pressione di funzionamento massima [psi] bar	Cilindro Ø [in.] mm	Angolo di apertura	Peso [lbs] kg	Consumo d'aria per corsa doppia a 5 bar dm ³ [ft ³]
870-2	G 1/8	[3] 4,5	[145] 10	[1.50] 38,1	112°	[6.60] 3	0,95 [0.03]
871-2		[3] 3,5			118°		

Serie 860, 861, 890, 891, 1000, 1001 Descrizione

860

Modello base

Descrizione

860	Cilindro da 2" con braccio di fissaggio verticale
861	Cilindro da 2" con braccio di fissaggio orizzontale
890	Cilindro da 2,5" con braccio di fissaggio verticale
891	Cilindro da 2,5" con braccio di fissaggio orizzontale
1000	Cilindro da 3,25" con braccio di fissaggio verticale
1001	Cilindro da 3,25" con braccio di fissaggio orizzontale

Sensori

BIM-IKE-AP

Descrizione (da ordinarsi separatamente)

Sensore magnetico, sono necessari 2 pezzi

Kit di
guarnizioni

8610100

8910100

10010100

Descrizione (da ordinarsi separatamente)

Kit di guarnizioni per i modelli 860, 861

Kit di guarnizioni per i modelli 890, 891

Kit di guarnizioni per i modelli 1000, 1001

Cilindro

865133-MR

865132-MR

895133-MR

895132-MR

1005134-MR

1005133-MR

Descrizione (da ordinarsi separatamente)

Cilindro di ricambio per il modello 860

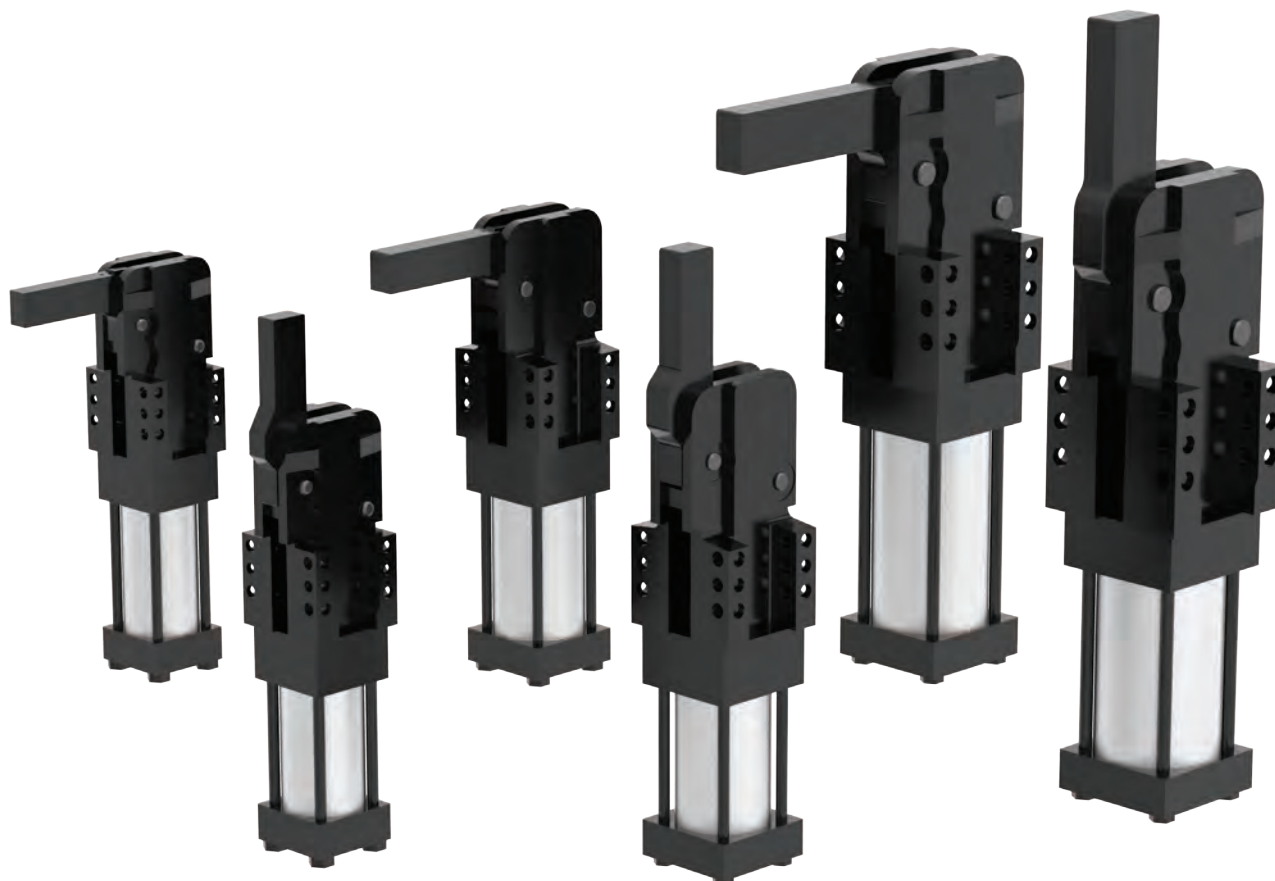
Cilindro di ricambio per il modello 861

Cilindro di ricambio per il modello 890

Cilindro di ricambio per il modello 891

Cilindro di ricambio per il modello 1000

Cilindro di ricambio per il modello 1001



861

Coppia di ritegno massima
380 Nm
Coppia di chiusura massima
120 Nm a 5bar

891

Coppia di ritegno massima
1300 Nm
Coppia di chiusura massima
270 Nm a 5bar

1001

Coppia di ritegno massima
1800 Nm
Coppia di chiusura massima
420 Nm a 5bar

860

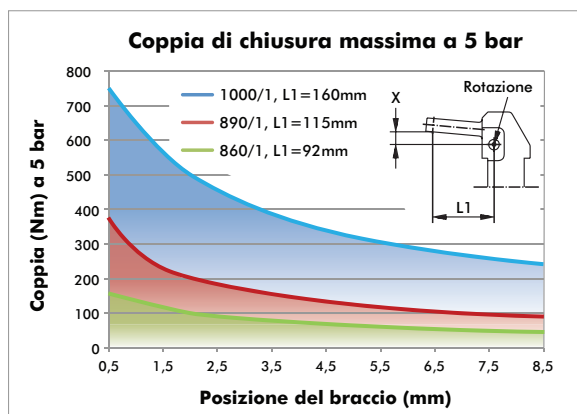
Coppia di ritegno massima
380 Nm
Coppia di chiusura massima
120 Nm a 5bar

890

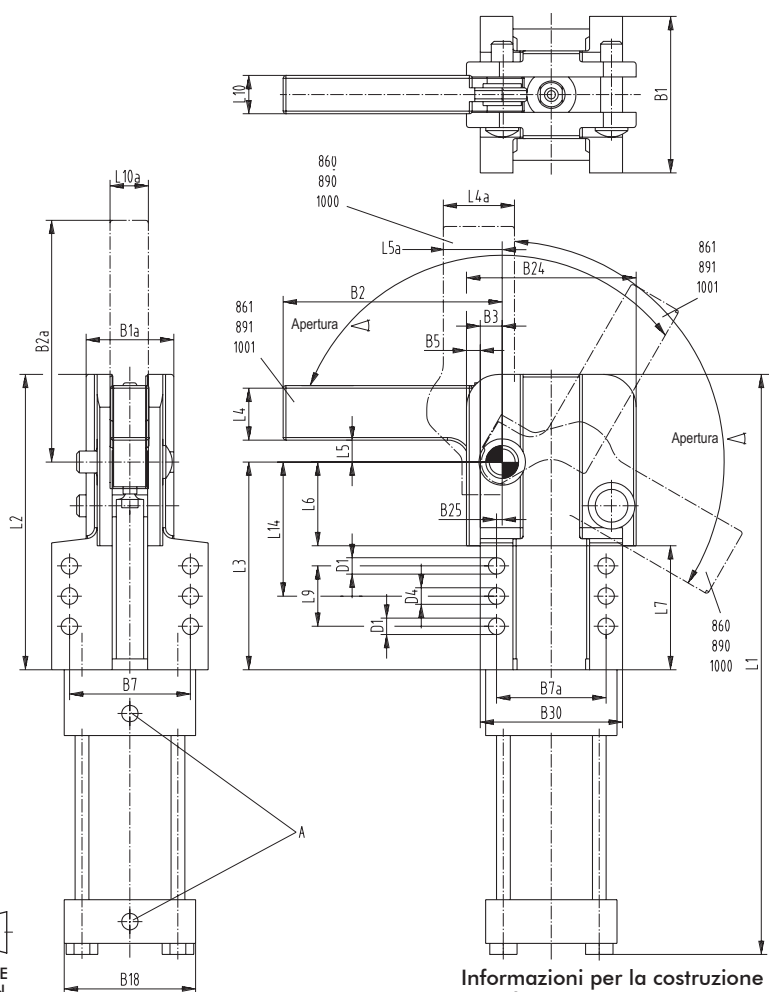
Coppia di ritegno massima
1300 Nm
Coppia di chiusura massima
270 Nm a 5bar

1000

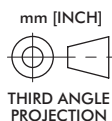
Coppia di ritegno massima
1800 Nm
Coppia di chiusura massima
420 Nm a 5bar

Serie 860, 861, 890, 891, 1000, 1001 Dimensioni della chiusura standard


Modello	Cilindro Ø mm [in]	Angolo di apertura	Peso kg [lbs]
860	[2.00]	96°	[8.58]
861	50,8	119°	3,9
890	[2.50]	96°	[16.06]
891	63,5	119°	7,3
1000	[3.25]	96°	[29.70]
1001	82,5	119°	13,5



Azionato ad aria compressa, max. 6 bar;
è possibile usare aria non lubrificata.



Informazioni per la costruzione
del braccio di fissaggio: Acciaio 1.0726

Modello	A	B1	B1A	B2	B2A	B3	B5	B7	B7A	B18	B24	B25	B30
860	G1/8	[2.94]	[1.75]	—	[5.44]	[0.41]	[0.25]	[2.31]	[2.19]	[2.5]	[3.31]	[0.09]	[2.81]
861		74,7	44,5	[4]	138,2								
890	G1/8	[3.56]	[2]	—	[6.57]	[0.5]	[0.31]	[2.76]	[2.5]	[3]	[3.87]	[0.13]	[3.25]
891		90,4	50,8	5.06	166,9								
1000	G1/8	[4.5]	[2.62]	—	[9]	[0.63]	[0.44]	[3.5]	[3.5]	[3.75]	[5.38]	[0.13]	[4.5]
1001		114,3	66,5	7	228,6								
				177,8	—	16	11,2	88,9	88,9	95,3	136,7	3,3	114,3

Modello	ØD1	ØD4	L1	L2	L3	L4	L4A	L5	L5a	L6	L7	L9	L10	L10a	L14
860	[0.34]	[0.31]	[12.44]	[5.75]	[4.06]	—	[1.12]	—	[0.69]	[1.44]	[2.5]	[1.25]	[0.62]	[0.62]	[2.5]
861	8,6	7,9	316	146,1	103,1	[1.13]	—	[0.4]	—	36,6	63,5	31,8	15,7	15,7	63,5
890	[0.41]	[0.38]	[13.37]	[6.75]	[4.75]	—	[1.25]	—	[0.84]	[1.75]	[2.65]	[1.38]	[0.81]	[0.81]	[3.06]
891						[1.25]	—	[0.5]	—						
1000	[0.53]	[0.5]	[17.51]	[9.25]	[6.25]	—	[1.75]	—	[1.37]	[2.25]	[3.96]	[2]	[1]	[1]	[3.75]
1001						[1.75]	—	[0.88]	—						
	13,5	12,7	444,8	235	158,8	44,5	—	22,4	—	57,2	100,6	50,8	25,4	25,4	95,3

Note

[illegible]

Tecnologia di Bloccaggio Manuale

Selezionare l'attrezzo di bloccaggio DE-STA-CO appropriato

Le informazioni contenute in questo catalogo sono concepite per aiutarvi a selezionare l'attrezzo di bloccaggio giusto per portare a termine il vostro lavoro. Il personale addetto alla distribuzione della DE-STA-CO, così come i progettisti della DE-STA-CO sono qualificati e desiderosi di offrire assistenza in applicazioni speciali o di routine. Per la maggior parte delle applicazioni più comuni, comunque, prendere in considerazione i punti sotto indicati condurrà alla scelta dell'attrezzo appropriato alle vostre esigenze:

- Dimensione e forma delle parti da ritenere
- Uniformità della dimensione delle parti (Dovreste considerare l'utilizzo di un puntalino a molla per compensare le parti disuguali?)
- Capacità di ritegno richiesta
- Forza e destrezza dell'operatore
- Posizione dell'operatore (Dovreste usare modelli di impugnatura orizzontali o verticali?)
- Frequenza dell'operazione (Dovreste programmare un fissaggio temporaneo o permanente?)
- Ciclo temporale dell'operazione (Dovreste considerare una tavola girevole o convogliatore?)
- Tempo e sequenza del ciclo (Dovreste considerare modelli funzionanti ad aria che possono essere azionati più velocemente ed in sequenza?)
- Ambiente (Dovreste considerare modelli in acciaio inox, alluminio o strutture miste leggere?)

Applicazioni

Ricordate, lo stesso principio di moltiplicazione della forza della tecnica a ginocchiera si può applicare ad altre funzioni.

Alcuni modelli DE-STA-CO si possono usare per posizionare delle parti, per alimentare attrezzatura o per eseguire funzioni meccaniche quali la perforazione di lamiere, fissare rivetti o posizionamento.

Applicazioni OEM

Gli attrezzi di bloccaggio DE-STA-CO forniscono dispositivi compatti pronti all'uso per spostare o bloccare componenti. Un po' di immaginazione spesso mostrerà al progettista un modo per ottenere una forza motrice o di ritegno senza costi per attrezzi e spesso ad un costo inferiore rispetto ai componenti progettati a disegno. Migliaia di sistemi di bloccaggio della DE-STA-CO si troveranno installati come attrezzatura originale per la chiusura di portelli, per ruote di meccanismi, per posizionare dei dispositivi. Ecc.

Antinfortunistica

La nostra preoccupazione non è solo la costante alta qualità dei nostri prodotti, ma anche la loro capacità di fermarsi in caso di guasto e di infallibilità di funziona-

mento nella manovra. La conoscenza acquisita dal 1936 garantisce una unità di bloccaggio sviluppata, sicura e di alta qualità.

Una certa forza di bloccaggio sarà necessaria per bloccare con sicurezza un pezzo.

Questa forza è determinata tenendo conto dei seguenti elementi:

- il materiale di cui è fatto il pezzo, come per esempio: acciaio, legno, plastica o vetro, ecc.
- la finitura della superficie del pezzo: ad esempio levigata, dura o morbida, ecc.
- la lavorazione alla macchina utensile o l'operazione di assemblaggio: ad esempio fresatura, saldatura, foratura, collegamento, congiunzione o per sigillare uno stampo, ecc.

Allo scopo di assicurarsi che la forza di bloccaggio non venga compromessa, utilizzate tutti i fori di montaggio forniti.

Su ogni modello vengono fornite delle impugnature rosse. Gli utenti dovrebbero collocare le loro mani esclusivamente in questa zona quando effettuano il bloccaggio, riducendo così le possibilità di infortunio.

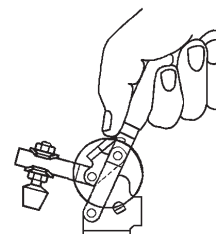
Impugnatura antinfortunistica

Questa impugnatura ergonomica assicura una più grande comodità all'operatore.



Configurazione antinfortunistica

L'articolazione antinfortunistica evita l'infortunio accidentale a un operatore nel momento dell'apertura del bloccaggio.

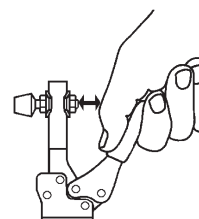


Serie di attrezzi di bloccaggio

201, 202, 207, 210, 247, 267

Distanza di sicurezza

La progettazione esclusiva dell'impugnatura crea un più grande spazio libero fra il braccio e l'impugnatura quando l'attrezzo è in posizione completamente aperta



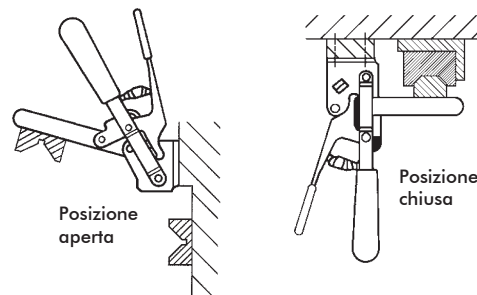
Serie di attrezzi di bloccaggio

213, 217, 227, 237, 245

Chiusure con arresto di sicurezza

DE-STA-CO® Toggle Lock Plus (a ginocchiera)

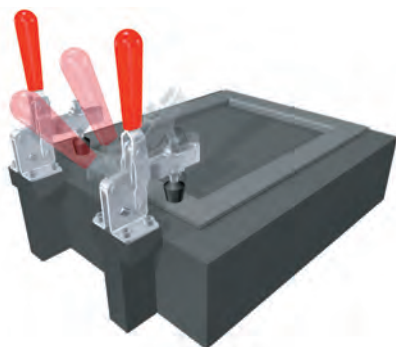
Abbiamo preso le chiusure maggiormente utilizzate ed abbiamo aggiunto una leva per lo sblocco del fermo di sicurezza per aumentarla. Il fermo di sicurezza permette di garantire che la chiusura rimanga bloccata oltre il punto morto. Per poterlo sbloccare è necessario agire sulla leva apposita. Questa funzionalità aumenta le aree applicative dove possono essere utilizzate le chiusure. Se in un'applicazione dovessero sorgere dei dubbi in merito all'apertura accidentale o non intenzionale della chiusura, deve essere usato il sistema di sicurezza DE-STA-CO® Toggle Lock Plus.



Panoramica dei modelli più importanti:

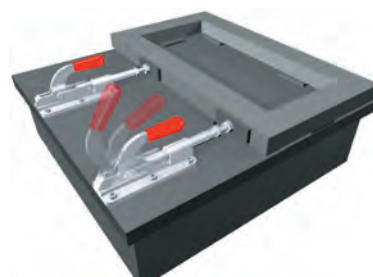
Attrezzi verticali

- L'impugnatura in posizione di bloccaggio è verticale
- Forze di ritegno fino a 22,25kN]
- Apertura fra 65° e 215°



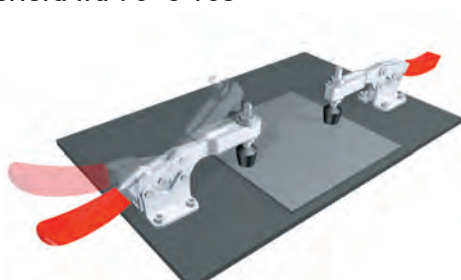
Bloccaggio ad asta di spinta

- L'impugnatura ha un movimento rotatorio che provoca il movimento assiale dell'asta di spinta
- Utilizzabili come bloccaggi di spinta e di trazione
- Si bloccano in entrambe le posizioni finali
- Forza di ritegno 445N - 71,2 kN



Attrezzi orizzontali

- Costruzione con profilo basso
- In posizione di bloccaggio l'impugnatura è orizzontale
- Forza di ritegno fino a 7,5kN
- Apertura fra 90° e 105°



Attrezzi di chiusura

- Utilizzo con una sola mano per mezzo del dispositivo di sollevamento brevettato
- Forma compatta
- Forza di ritegno 33,4 kN



Pinze

- Bloccano e fissano
- Disponibili con leva di rilascio brevettata
- Forza di ritegno 500-5.400 N



Come funziona la chiusura a ginocchiera

La chiusura a ginocchiera funziona attraverso un sistema di leve collegate tramite perni. Le leve con lunghezza fissa, collegate tramite i perni, forniscono il movimento e la forza di chiusura.

La ginocchiera ha una posizione di arresto oltre il punto morto. Una volta superato il punto morto, la chiusura non può muoversi o sbloccarsi a meno che il meccanismo di leve si muova. Tutti i sistemi a ginocchiera funzionano con questo principio, le leve sono solamente orientate diversamente.

Fattori di forza nella ginocchiera

La massima forza di chiusura e di ritegno sviluppata da qualsiasi chiusura a ginocchiera si raggiunge quando i tre punti di rotazione sono allineati. Questo è teoricamente vero, ma non prende in considerazione le vibrazioni e i carichi variabili presenti nelle applicazioni industriali. Tali condizioni sbloccherebbero la chiusura progettata impropriamente. La distanza per oltrepassare il punto morto, pur mantenendo una forza di ritegno e garantendo la chiusura è calcolata con precisione e determinata grazie ad anni di sperimentazione ed esperienza.

In tutto il catalogo ciascuna chiusura è dimensionata tramite la "forza di ritegno". Questa è la massima forza o il massimo carico che la chiusura può sopportare quando è bloccata prima di avere delle deflessioni permanenti. Le forze esercitate quando la chiusura si chiude sono minori della forza di ritegno, e dipendono da variabili quali la posizione della mano dell'operatore sull'impugnatura, la quantità di forza applicata e la posizione del puntalino sul braccio.

E riguardo le forze?

Nel caso delle chiusure a ginocchiera, bisogna distinguere tra forza di chiusura e forza di ritegno. Queste sono le caratteristiche principali:

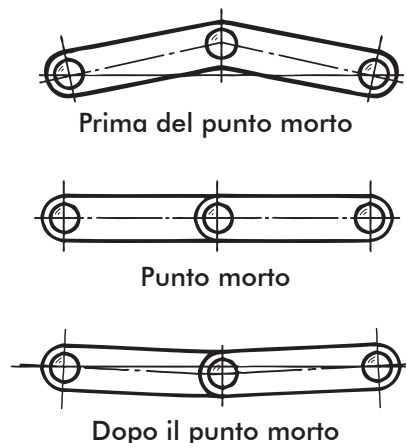
Forza esercitata o di chiusura

La forza esercitata delle chiusure pneumatiche è definita e si può trovare a pagina 14.7. Le chiusure manuali presentano una serie di variabili per poter definire la forza di chiusura.

Queste variabili sono:

- la forza esercitata sulla leva dall'operatore;
- il punto sulla leva in cui questa forza è applicata;
- il guadagno meccanico della leva;
- il punto della barra in cui si misura la forza. Come regola generale, il guadagno meccanico su tutta la gamma varia da 2:1 a 10:1.1.

Pincipio della leva a ginocchiera



Confronto tra chiusura a ginocchiera e chiusura a camma meccanica

La chiusura a camma utilizza la forza di attrito che si genera tra la camma del braccio e la maniglia per bloccare il pezzo.

Le chiusure a ginocchiera hanno notevoli vantaggi rispetto quelle a camma, essenzialmente perché le chiusure a camma permettono un leggero movimento del pezzo durante la chiusura. Le chiusure a ginocchiera inoltre permettono di avere un punto di chiusura costante e sono disponibili in acciaio inox per applicazioni all'aperto o in ambienti corrosivi.

Tuttavia, se il materiale da bloccare ha degli spessori variabili, la chiusura a camma permette di poter compensare la variazione di spessore.

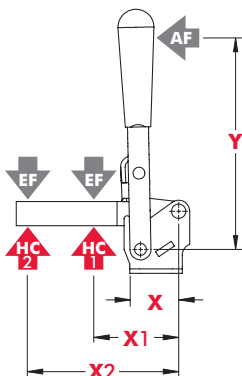
Forza di ritegno

La forza di ritegno delle chiusure a ginocchiera DE-STA-CO è stata determinata con accurate prove. È definita come la forza massima applicabile al braccio della chiusura, nella posizione chiusa, senza creare nessuna deformazione permanente nei componenti della chiusura. La forza massima applicabile viene misurata nel punto del braccio più vicino alla base e diminuisce allontanando la posizione del puntalino. I valori della forza di ritegno sono i valori massimi e non devono essere superati. Tali valori includono un fattore di sicurezza.



Calcolo della forza applicata e di chiusura

La tabella sotto mostra la forza di ritegno (HC) e la forza di chiusura (EF) per una chiusura tipica. La forza di chiusura è espressa come rapporto con la forza che è applicata alla maniglia (AF). In questo esempio, può essere 10:1 o 5:3:1 a seconda della posizione del punto di chiusura sul braccio. Nella posizione X1, la forza di chiusura massima (EF) che viene generata è pari a 10 volte la forza applicata sulla maniglia.



Modello	X	X1	X2	Y	±HC1	±HC2	±EF(X1):AF	±EF(X2):AF
2007-()	[1.59] 40,5	[1.95] 49,5	[3.92] 99,5	[5.16] 131	[1000lbf.] 4450N	[470lbf.] 2090N	10:1	5.3:1

Dimensioni mostrate "mm [inch]" ± HC = Forza di ritegno, EF = Forza di chiusura, AF = Forza applicata
Fare riferimento a pag 14.4 per ulteriori informazioni.

Esempi:

1. Trovare la forza (AF) che l'operatore deve applicare alla maniglia per generare una forza di chiusura pari a 400N [90lbf.] all'estremità del braccio (X1).

$$AF = 400 \div 10 = 40N [9lbf.]$$

2. Qual è la forza di chiusura massima generata nel punto X2 se l'operatore è in grado di applicare solamente una forza di 20N[4.5lbf.] sulla maniglia?

$$EF = 20 \cdot 5,3 = 106N [24lbf.]$$

Calcolo della forza di ritegno

La forza di ritegno (HC) mostrata nella tabella è in relazione al centro di rotazione. Questo permette di calcolare la forza di ritegno in qualsiasi punto del braccio o anche in un punto oltre la lunghezza del braccio.

Esempi:

1. Calcolare la forza di ritegno massima se il punto di chiusura è a 40mm [1,5 in.] dalla parte frontale della base della chiusura.

- Passo 1 – trovare la distanza tra il punto di chiusura ed il centro di rotazione

$$X_c = 40mm + X = 40mm + 40,5mm = 80.5mm$$

- Passo 2 – trasformare la forza di ritegno in coppia

$$M = X1 \cdot HC1 = 49,5mm \times 4450N = 220275 N \cdot mm$$

- Passo 3 – calcolare la forza di ritegno in XC

$$HC = M \div X_c = 220275 \div 80,5 = 2736N [615lbf.]$$

2. Calcolare la forza di ritegno massima se il braccio è allungato di 25mm [1 in.].

$$X_c = 25 + X2 = 25 + 99,5 = 124,5mm$$

$$M = X2 \cdot HC2 = 99,5mm \cdot 2090mm = 207955 N \cdot mm$$

$$HC = M \div X_c = 207955 \div 124,5 = 1670N [375lbf.]$$

Specifiche generali

I materiali, le finiture, i trattamenti ecc. dei prodotti DE-STA-CO vengono di tanto in tanto aggiornati per migliorare il rendimento o la loro affidabilità. Questi articoli sono naturalmente soggetti a cambiamento senza preavviso.

Alla data della stampa, comunque, le seguenti specifiche erano valide.

Materiali

Gli attrezzi di bloccaggio standard per lavori leggeri o medi sono ricavati da acciaio a basso carbonio laminato a freddo. I materiali per gli altri modelli variano a seconda del modello e delle specifiche di progettazione. I materiali usati possono essere a basso e medio contenuto di carbonio di fusione o forgiati, temprati se necessari per ottenere le proprietà meccaniche necessarie.

I perni pivotanti nella maggior parte dei nostri attrezzi di bloccaggio sono rivetti con testa in acciaio inossidabile 430 a tolleranza ravvicinata, trafilati a freddo. Nei modelli per lavori pesanti vengono utilizzati perni sostituibili induriti e smerigliati. Le bussole sono fatte di acciaio a basso carbonio, cementate a fuoco per la durata e dentellate sulla circonferenza per assicurare una superficie portante non-rotante e di lunga durata per i perni pivotanti.

L'impugnatura ergonomica è realizzata in PVC morbido rigenerato, mentre alcune maniglie e leve di sicurezza sono rivestite per immersione in plastisol.

Acciaio inossidabile

I componenti stampati in acciaio inox sono in inox 302-304, 1.4300 o 1.4301 (od equivalente) ricotto e laminato a freddo. I componenti lavorati sono in 303, EN1.4305 (od equivalente).

Placcatura

La maggior parte dei componenti sono elettro zincati ASTM B663-98, SC1, tipo 2 (o equivalente). Molte basi fuse o forgiate sono brinite e oleate contro la corrosione.

Montaggio dell'attrezzo di bloccaggio

Per assicurare in maniera appropriata l'attrezzo di bloccaggio alla superficie di montaggio, devono essere usati tutti i fori di montaggio.

Modifiche

Apportare dei cambiamenti ai nostri attrezzi di bloccaggio può influenzare la resa del prodotto. L'aspettativa di vita di un attrezzo dipende da molti fattori, compresa l'alterazione del braccio, dell'impugnatura o dell'aumento di lavorazione con utensili. I bloccaggi manuali sono progettati per essere azionati manualmente. L'utilizzo di prolunghe per la maniglia o di martelli per aprire o chiudere la chiusura è vietato.

Manutenzione

I bloccaggi manuali non necessitano generalmente di manutenzione; tuttavia la lubrificazione dei rivetti e dei perni aumenta la vita del prodotto. I bloccaggi sono spediti dal costruttore leggermente lubrificati; si raccomanda di lubrificare i punti di rotazione con olio leggero per macchine. Le specifiche di un olio tipico sono ISO grado 22 o 46 (SAE No. 10W o 20).

Limiti di temperatura

I bloccaggi manuali DE-STA-CO sono realizzati per lavorare a temperatura ambiente. Questi limiti sono da intendersi come orientamento, nel caso fosse necessario avere dei chiarimenti sull'applicazione si consiglia di contattare la DE-STA-CO.

Per le chiusure in acciaio a basso contenuto di carbonio: da -65°F (-54°C) a 480°F (250°C); per acciaio inox (304): fino a 750°F (400°C).

Questi valori sono definiti per mantenere la resistenza a trazione del materiale; a causa delle numerose variabili associate all'utilizzo delle chiusure in ambienti con temperature elevate, la durata di vita potrebbe essere ridotta.

Si ricorda che per le parti in acciaio a basso contenuto di carbonio zincate, la zincatura ha una temperatura di esercizio fino a 250°F (120°C), ma le proprietà che inibiscono la corrosione degradano oltre i 140°F (60°C). Queste temperature NON includono nessuna impugnatura plastica, componenti annegati nel vinile, puntalini in gomma, attuatori pneumatici o idraulici.

Tecnologia di Bloccaggio Pneumatica

Sensori di fine corsa per bloccaggi pneumatici per automazione



Modello 807-S con 2 sensori montati nella cava (da ordinarsi a parte)

Forza esercitata vs. forza di ritegno.

A causa della natura del movimento della ginocchiera combinato con la pressione di linea del cilindro, bisogna prestare molta attenzione quando si installa una chiusura pneumatica.

La forza di chiusura di un bloccaggio pneumatico è determinata da due fattori: la regolazione della posizione del puntalino e la pressione di linea del cilindro. Se la pressione di linea rimane costante, la forza di chiusura è determinata soltanto dalla regolazione verticale del puntalino. Se il puntalino è regolato male, la chiusura è in grado di creare una forza di chiusura maggiore di quella di ritegno.

Di conseguenza, bisogna prestare molta attenzione regolando la posizione del puntalino o regolando la pressione di ingresso dell'aria nel cilindro al fine di assicurarsi che il bloccaggio non abbia una forza di chiusura superiore a quella di ritegno.

Si prega di consultare la tabella e le formule nella pagina seguente. Il valore MAX M.A. è il valore più

alto di vantaggio meccanico che la chiusura può creare con la regolazione ottimale del puntalino in altezza mentre la ginocchiera è ancora chiusa.

Comando a distanza e controlli di fine corsa

Un vantaggio interessante dei Power Clamp DE-STA-CO è la possibilità di installare gli attrezzi pneumatici in zone con difficile accesso, comandandoli per mezzo di un'elettrovalvola, che permette il controllo contemporaneo di diversi attrezzi. Gli attrezzi ad azionamento pneumatico con controlli di fine corsa rendono possibile lo svolgimento completamente automatico del ciclo nei processi produttivi controllati.

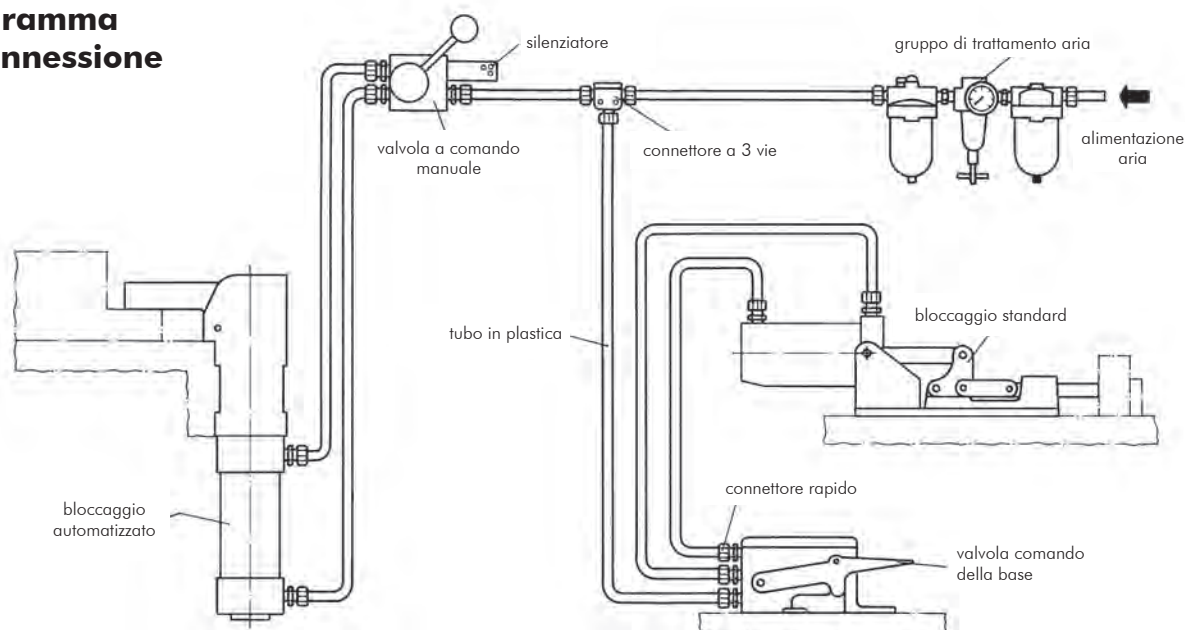
Sicurezza

Gli attrezzi pneumatici DE-STA-CO lavorano secondo il principio della ginocchiera (le eccezioni vengono specificate caso per caso), e dal punto di vista della sicurezza offrono gli stessi vantaggi degli attrezzi manuali DE-STA-CO: non bisogna temere improvvise aperture del braccio di fissaggio, anche in caso di mancanza improvvisa della pressione dell'aria compressa.

Il principio della ginocchiera con superamento del punto morto garantisce la sicurezza durante la lavorazione e protegge il pezzo da danneggiamenti (a condizione che l'installazione venga effettuata nel modo prescritto e si garantisca la pressione prescritta per l'aria compressa).

Nota: gran parte dei prodotti pneumatici vengono forniti con un anello magnetico sul pistone come standard per poter rilevare la posizione del cilindro (aperto/chiuso).

Diagramma di connessione



Specifiche

Modello	Alesaggio		Diametro dell'asta		Area cilindro (corsa in chiusura)		Area cilindro (corsa in apertura)		Vantaggio meccanico massimo (M.A.)		Distanza dal centro di rotazione				Forza di ritegno				Pressione massima di ingresso alla massima M.A.*				Forza di chiusura massima a 5 bar			
	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in2)	(mm2)	(in2)	(mm2)	A	B	A		B		A		B		A		B		A		B	
												(in)	(mm)	(in)	(mm)	(lbf.)	(N)	(lbf.)	(N)	(PSIG)	(bar)	(PSIG)	(bar)	(lbf.)	(N)	(lbf.)

Bloccaggi

802-U	1.26	32	0.47	12	1.25	804	1.07	691	5.0	2.6	1.25	31.8	2.25	57.2	200	890	110	489	32	2.2	34	2.3	450	2010	234	1045
807-S	1.26	32	0.47	12	1.25	804	1.07	691	6.0	2.0	2.00	50.8	5.00	127.0	500	2220	260	1160	67	4.6	104	7.2	540	2412	180	804
807-U	1.26	32	0.47	12	1.25	804	1.07	691	6.4	3.3	2.00	50.8	3.75	95.3	375	1670	275	1220	47	3.2	67	4.6	576	2573	297	1327
810-S	1.57	40	0.63	16.0	1.95	1257	1.64	1056	5.0	2.9	2.38	60.5	5.31	134.9	750	3340	500	2220	77	5.3	89	6.1	702	3143	407	1823
810-U	1.57	40	0.63	16.0	1.95	1257	1.64	1056	6.1	2.9	2.38	60.3	4.88	123.8	600	2670	290	1290	50	3.5	51	3.5	856	3834	407	1823
812-U	0.75	19	0.25	6.4	0.4	258	0.39	253	4.3	2.9	1.25	31.8	2.25	57.2	100	440	55	245	53	3.6	43	3.0	136	613	92	413
846	1.57	40	0.63	16.0	1.95	1257	1.64	1056	5.6	3.5	2.25	57.2	3.25	82.6	750	3340	520	2310	69	4.7	76	5.3	786	3520	491	2200
847-S	2.05	50	0.63	16.0	3.29	2124	2.98	1923	4.0	1.8	3.25	82.6	6.50	165.1	1000	1118	650	2890	76	5.2	110	7.6	948	4248	426	1912
847-U	2.05	50	0.63	16.0	3.29	2124	2.98	1923	4.0	1.9	3.25	82.6	6.25	158.8	1000	4450	480	2135	76	5.2	77	5.3	948	4248	450	2018
858	2.48	63	0.98	25.0	4.83	3117	4.07	2626	4.4	2.3	3.00	76.2	7.00	177.8	4000	17800	2000	8900	145**	10.0**	145**	10.0**	1530	6857	800	3585
8021	1.26	32	0.47	12.0	1.07	691	1.25	8.4	2.2	1.3	1.70	43.2	2.60	66.0	390	1735	255	1135	145**	10.0**	145**	10.0**	169	760	100	449
8071	1.57	40	0.63	16.0	1.64	1056	1.95	1257	4.2	2.4	2.25	57.2	3.25	82.6	450	2000	310	1380	65	4.5	79	5.4	496	2218	283	1267
8101	2.05	50	0.63	16.0	2.98	1923	3.29	2124	2.3	1.2	2.35	59.7	4.45	113.0	700	3110	370	1645	103	7.1	105	7.3	491	2202	253	1135
817-S	1.26	32	0.47	12.0	1.25	804	1.07	691	4	2.25	2.75	69.9	4.94	125.5	450	2000	200	890	90	6.2	64	4.4	360	1608	225	1005
817-U	1.26	32	0.47	12.0	1.25	804	1.07	691	4.1	2.5	2.75	69.9	5.00	127.0	375	1670	200	890	73	5.1	64	4.4	369	1648	225	1005
827-S	1.57	40	0.63	16.0	1.95	1257	1.64	1056	3.5	2	2.50	63.5	5.30	134.6	700	3110	330	1470	103	7.1	85	5.8	491	2200	281	1257
827-U	1.57	40	0.63	16.0	1.95	1257	1.64	1026	3.5	2.2	2.13	54.1	3.25	82.6	600	2670	390	1735	88	6.1	91	6.3	491	2200	309	1383
868	2.48	63	0.98	25.0	4.83	3117	4.07	2626	4.9	2.3	5.00	127.0	8.25	209.6	4000	17800	2400	10675	145**	10.0**	145**	10.0**	1704	7637	800	3585

Modello	Alesaggio		Diametro dell'asta		Area cilindro (corsa in chiusura)		Area cilindro (corsa in apertura)		Vantaggio meccanico massimo (M.A.)		Forza di ritegno				Pressione massima di ingresso alla massima M.A.			
	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in2)	(mm2)	(in2)	(mm2)			(lbf.)	(N)	(PSIG)	(bar)				

Bloccaggi ad asta di spinta

803	1.26	32.0	0.47	12.0	1.25	804	1.07	691.2	7.5		600	2670	64	4.4	675	3015
816	0.75	19.1	0.25	6.4	0.44	285	0.39	253.4	7.7		100	400	30	2.0	244	1097
830	1.57	40.0	0.63	16.0	1.95	1257	1.64	1055.6	5.7		2500	11100	145**	10.0**	800	3582
850	2.05	52.0	0.63	16.0	3.29	2124	2.98	1922.7	5.2		16000	71200	145**	10.0**	1232	5522
8031	1.13	28.6	0.38	9.5	0.99	641	0.88	570.0	10.25		2000	890	145**	10.0**	731	3285

* La pressione massima del cilindro è 145 PSIG (10 bar). Non superare mai tale valore.

** La pressione di ingresso dell'aria massima combinata con il massimo vantaggio meccanico non supera la forza di ritegno. Non superare la pressione massima del cilindro.

Formula per calcolare la pressione di ingresso massima ammissibile:

Pressione massima della linea = Forza di ritegno ÷ (Area del cilindro X Vantaggio meccanico)

Formula per calcolare la forza applicata massima:

Forza di chiusura = Pressione di ingresso X Vantaggio meccanico X Area del cilindro

Esempio per il modello 830

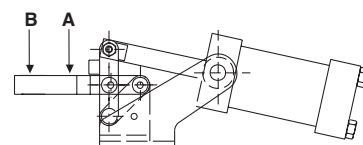
Forza di ritegno = 11100N [2500lbf.]

Pressione di ingresso 5bar (0,5 N/mm2) [72psig]

Area del cilindro = 1257mm2 [1.95in2]

Pressione massima della linea = 11100 ÷ (1257 X 5.7) = 1,5 N/mm2 = 15bar

NOTA: Questo supera il valore massimo di pressione del cilindro ammissibile pari a 10 bar



Posizione del puntalino per determinare il vantaggio meccanico

[illegible]

[illegible]

Modello	Pagina
035-125-190	10.32
035-125-290	10.32
035-132-190	10.32
035-132-290	10.32
035-140-190	10.32
035-140-290	10.32
035-150-190	10.32
035-150-290	10.32
035-225-190	10.32
035-225-290	10.32
035-232-190	10.32
035-232-290	10.32
035-240-190	10.32
035-240-290	10.32
035-250-190	10.32
035-250-290	10.32
036-551-01	10.35
036-551-02	10.35
036-630-01	10.35
036-630-02	10.35
036-787-01	10.35
036-787-02	10.35
051-150-160	10.36
051-187-160	10.36,
051-225-160	10.36
051-250-160	10.36
1000	13.49
1001	13.49
10010100	13.49
1005133-MR	13.49
1005134-MR	13.49
102111	7.6
102208	7.2
102911	7.6
105106	7.6
105203	7.4
105208	7.2
105906	7.6
12/100	4.4
12/200	4.4
12/300	4.4
1200	9.29
1200-E	9.29
16/100	4.4,
	4.7
16/200	4.4,
	4.7
16/300	4.4,
	4.7
186-13	8.4
2002-S	1.3
2002-SB	1.3
2002-SBR	1.3
2002-SR	1.3
2002-U	1.3
2002-U-LS-BLK	1.3
2002-U207	1.3
2002-UB	1.3
2002-UB-LS-BLK	1.3
2002-UBR	1.3
2002-UR	1.3
2002-UR207	1.3
2002115-E	7.6

Modello	Pagina
2007-S	1.7
2007-SB	1.7
2007-SBR	1.7
2007-SR	1.7
2007-U	1.7
2007-U-LS-BLK	1.7
2007-UB	1.7
2007-UB-LS-BLK	1.7
2007-UBR	1.7
2007-UR	1.7
2007115-E	7.6
2007208-M	7.2
201-TU	1.11
201-U	1.11
201-UB	1.11
201-USS	1.11
2010-S	1.9
2010-SB	1.9
2010-SBR	1.9
2010-SR	1.9
2010-U	1.9
2010-UB	1.9
2010-UBR	1.9
2010-UR	1.9
2010115-E	7.6
201208	7.2
201208-M	7.2
2013-U	2.3
2013-U-LS-BLK	2.3
2013-UR	2.3
2013208-M	7.2
2017-U	2.5
2017-U-LS-BLK	2.5
2017-UR	2.5
201943	7.4
201943-M	7.4
202	1.13
202-B	1.13
202-SS	1.13
202-T	1.13
202-TU	1.13
202-U	1.13
202-U-L	1.13
202-U-L-BLK	1.13
202-UB	1.13
202-UB-L	1.13
202-UB-L-BLK	1.13
202-UL	1.13
202-USS	1.13
202203	7.4
202208	7.2
202208-M	7.2
202305	1.13
2027-U	2.7
2027-U-LS-BLK	2.7
2027-UR	2.7
202943	7.4
202943-M	7.4
205-S	2.19
205-SB	2.19
205-SL	2.19
205-SR	2.19
205-SSS	2.19

Modello	Pagina
205-U	2.19
205-UB	2.19
205-UL	2.19
205-UR	2.19
205-USS	2.19
205203	7.4
205203-M	7.4
205208-M	7.2
205943	7.4
205943-M	7.4
206-HSS	2.29
206-SS	2.29
207-L	1.17
207-LB	1.17
207-LBR	1.17
207-LR	1.17
207-S	1.17
207-SB	1.17
207-SF	1.17
207-TU	1.17
207-TUL	1.17
207-U	1.17
207-U-L	1.17
207-U-L-BLK	1.17
207-UB	1.17
207-UB-L	1.17
207-UB-L-BLK	1.17
207-UF	1.17
207-UL	1.17
207-ULB	1.17
207-UR	1.17
207-USS	1.17
207105	7.6
207105-M	7.6
207203	7.4
207203-M	7.4
207206	7.3
207206-M	7.3
207209	7.3
207305	1.17
207426-Q	7.10
207943	7.4
207943-M	7.4
210-S	1.21
210-SB	1.21
210-SR	1.21
210-TU	1.21
210-U	1.21
210-UB	1.21
210-UR	1.21
210-USS	1.21
210114	7.6
210114-M	7.6
210203	7.4
210203-M	7.4
210206	7.3
210206-M	7.3
210208	7.3
210209	7.3
210440-Q	7.10
213-U	2.9
213-U-L	2.9
213-U-LS-BLK	2.9

Modello	Pagina
213-UB	2.9
213-UB-L	2.9
213-UB-LS-BLK	2.9
213-USS	2.9
213208	7.3
213208-M	7.2
213208-M-L	7.2
215-S	2.21
215-U	2.21
215-UB	2.21
215-USS	2.21
215105	7.6
215119	7.5
215208	7.2
215208-M	7.2
215219	7.5
215219-M	7.5
215319	7.5
215905	7.6
217-U	2.11
217-U-L	2.11
217-U-L-BLK	2.11
217-U-LS-BLK	2.11
217-UB	2.11
217-UB-L	2.11
217-UB-L-BLK	2.11
217-UB-LS-BLK	2.11
217-USS	2.11
22/100	4.4
22/200	4.4
22/300	4.4
220203	7.4
220203-M	7.4
225-U	2.23
225-UB	2.23
225-UBSS	2.23
225-UR	2.23
225-USS	2.23
225119	7.5
225208	7.2
225208-M	7.2
225219	7.5
225219-M	7.5
225319	7.5
227-U	2.13
227-U-L	2.13
227-U-L-BLK	2.13
227-UB	2.13
227-UB-L	2.13
227-UB-L-BLK	2.13
227-UB-LS-BLK	2.13
227-USS	2.13
229	1.41
235-U	2.25
235-UB	2.25
235-UR	2.25
235-USS	2.25
235106	7.6
235110	7.5
235119	7.5
235208	7.2
235208-M	7.2
235219	7.5

Modello	Pagina
235219-M	7.5
235319	7.5
235906	7.6
237-U	2.15
237-USS	2.15
237943	7.4
237943-M	7.4
240203	7.4
240203-M	7.4
240208	7.2
240208-M	7.2
245-U	2.17
245943	7.4
245943-M	7.4
247-S	1.23
247-U	1.23
247-UB	1.23
247109	7.6
247110	7.6
247110-M	7.6
247208	7.2
247208-M	7.2
247909	7.6
250121	7.6
250203	7.4
250206	7.3
250206-M	7.3
267-S	1.23
267-U	1.23
267102	7.6
267203-M	7.4
267208	7.2
267902	7.6
290-13	8.4
301	5.21
301-SS	5.21
3011	5.22
305-U	2.27
305-UR	2.27
305-USS	2.27
3051	5.3
3051-R	5.3
305203	7.4
305208	7.3
305208-M	7.2
307-U	2.27
307-UR	2.27
307-USS	2.27
307208-M	7.2
309-U	2.27
309-UR	2.27
309-USS	2.27
311	5.21
317-S	1.37
317-U	1.37
323	5.8
323-R	5.8
323-RSS	5.8
323-SS	5.8
323215	5.11
323215-M-100	5.11
323215-M-25	5.11
323215-M-50	5.11

Modello	Pagina
323915	5.11
323915-M-100	5.11
323915-M-25	5.11
323915-M-50	5.11
324	5.17
324-R	5.17
324-SS	5.17
324-ZB1	5.11,
	5.20
324215	5.20
324215-M-100	5.20
324215-M-25	5.20
324215-M-50	5.20
324915	5.20
324915-M-100	5.20
324915-M-25	5.20
324915-M-50	5.20
325	6.2
325-SS	6.2
325203	7.4
330	5.4
330-SS	5.4
330-ZB1	5.8,
330-ZB1 (cont.)	5.11
330215	5.7
330215-M-100	5.7
330215-M-25	5.7
330215-M-50	5.7
330915	5.7
330915-M-100	5.7
330915-M-25	5.7
330915-M-50	5.7
331	5.8
331-R	5.8
331-RSS	5.8
331-SS	5.8
331215	5.11
331215-M-100	5.11
331215-M-25	5.11
331215-M-50	5.11
331915	5.11
331915-M-100	5.11
331915-M-25	5.11
331915-M-50	5.11
334	5.17
334-R	5.17
334-SS	5.17
334-ZB1	5.20
334215	5.20
334215-M-100	5.20
334215-M-25	5.20
334215-M-50	5.20
334915	5.20
334915-M-100	5.20
334915-M-25	5.20
334915-M-50	5.20
341	5.8
341-R	5.8
341-RSS	5.8
341-SS	5.8
341-ZB1	5.11
341215	5.11
341215-M-100	5.11

Modello	Pagina
341215-M-25	5.11
341215-M-50	5.11
341915	5.11
341915-M-100	5.11
341915-M-25	5.11
341915-M-50	5.11
344	5.17
344-R	5.17
344-SS	5.17
344-ZB1	5.20
344215	5.20
344215-M-100	5.20
344215-M-25	5.20
344215-M-50	5.20
344915	5.20
344915-M-100	5.20
344915-M-25	5.20
344915-M-50	5.20
345	6.3
345-G	6.3
351	5.4
351-B	5.4
351-BSS	5.4
351-R	5.4
351-SS	5.4
351-ZB1	5.8
351215	5.7
351215-M-100	5.7
351215-M-25	5.7
351215-M-50	5.7
351915	5.7
351915-M-100	5.7
351915-M-25	5.7
351915-M-50	5.7
353-35	5.22
353-65	5.22
371	5.4
371-R	5.4
371-SS	5.4
371-ZB1	5.8
371215	5.7
371215-M-100	5.7
371215-M-25	5.7
371215-M-50	5.7
371915	5.7
371915-M-100	5.7
371915-M-25	5.7
371915-M-50	5.7
374	5.17
374215	5.20
374215-M-100	5.20
374215-M-25	5.20
374215-M-50	5.20
375	5.12
375-B	5.12
375-BR	5.12
375-R	5.12
375-ZB1	5.16,
	5.20
375215	5.13
375509	5.12,
	5.14
381	5.4

Modello	Pagina
381-SS	5.4
381-ZB1	5.8
381215	5.7
381215-M-100	5.7
381215-M-25	5.7
381215-M-50	5.7
381915	5.7
381915-M-100	5.7
381915-M-25	5.7
381915-M-50	5.7
385	5.14
385-L	5.14
385-R	5.14
385-V2A	5.14
385-ZB1	5.16
385102	5.12,
	5.14
385215	5.16
385215-M-100	5.16
385215-M-25	5.16
385215-M-50	5.16
385915	5.16
385915-M-100	5.16
385915-M-25	5.16
385915-M-50	5.16
424	6.4
424-2	6.4
424107	7.5
424208	7.2
424208-M	7.2
425	6.6
431	6.5
431208	7.2
431208-M	7.2
435	6.6
441	6.4
441-2	6.4
441203	7.4
461203	7.4
461203-M	7.4
462	6.7
462-2	6.7
463	6.7
468206	7.3
468206-M	7.3
482	6.7
484	6.7
486	6.7
491203	7.4
491203-M	7.4
501-B	1.43
501-LB	1.43
501501	1.46
501503	1.46
503-MB	1.43
503-MBLSC	1.43
503-MLB	1.43
503-MLBLSC	1.43
503501	1.46
503502	1.46
503503-L	1.46
505-MB	1.43
505-MBLSC	1.43

Modello	Pagina
505-MLB	1.43
505-MLBLSC	1.43
505501	1.46
505502	1.46
505503-L	1.46
506-MB	1.43
506-MBLSC	1.43
506-MLB	1.43
506-MLBLSC	1.43
506501	1.46
506502	1.46
506503-L	1.46
507107	7.6
507206	7.3
507206-M	7.3
507208	7.2
507208-M	7.2
507209	7.3
507907	7.6
509208	7.3
5105	1.29
5110	1.29
5130	3.21
5130-B	3.21
5130-M	3.21
5130-MB	3.21
5131	3.21
5131-B	3.21
5131-M	3.21
5131-MB	3.21
5133	3.21
5133-B	3.21
5133-M	3.21
5133-MB	3.21
5150	3.23
5150-B	3.23
5150-M	3.23
5150-MB	3.23
519208	7.3
527	1.39
527-F	1.39
527203	7.4
527208	7.2
528	1.31
528-F	1.31
5305	2.31
5310	2.31
533-L	1.33
533-LB	1.33
535-L	1.33
535-LB	1.33
548	1.32
558	1.35
578	1.32
5905	1.27
5910	1.27
5915	1.27
6001	3.3
6001-M	3.3
6001-MSS	3.3
6001-SS	3.3
6004	3.27
6004-MM	3.27

Modello	Pagina
6004-MMR	3.27
6004-R	3.27
601	3.4
601-M	3.4
601-O	3.4
601-OSS	3.4
601-SS	3.4
6015	3.5
6015-M	3.5
6015-MR	3.5
6015-MSS	3.5
6015-R	3.5
6015-SS	3.5
602	3.25
602-MM	3.25
602-MMSS	3.25
602-SS	3.25
602106-M	3.28
603	3.7
603-M	3.7
603-MR	3.7
603-MSS	3.7
603-R	3.7
603-SS	3.7
604	3.25
604-MM	3.25
604-MMSS	3.25
604-SS	3.25
604106	3.28
604106-M	3.28
605	3.9
605-M	3.9
606	3.10
606-M	3.10
607	3.11
607-M	3.11
607-SQ	3.11
607-SQM	3.11
608	3.7
608-M	3.7
609	3.12
609-B	3.12
610	3.13
610-M	3.13
614-M	3.29
615	3.14
620	3.15
620-M	3.15
624	3.25
624-MM	3.25
624-SS	3.25
624106-M	3.28
630	3.16
630-M	3.16
630-MR	3.16
630-R	3.16
640	3.17
640-M	3.17
640-MR	3.17
640-R	3.17
650	3.18
650-M	3.18
670-1MBPLS	3.31

Modello	Pagina
675-1MBPLS	3.31
690-1MBPLS	3.31
695-1MBPLS	3.31
7-58	1.40
7-59	1.40
7-60	1.40
7-101	1.40
800	9.29
800-E	9.29
8007-E	9.13
8007-EHL	9.13
8007-EHR	9.13
8015	10.28
801528	10.22,
	10.31
801529	10.22,
	10.31
801532	10.22,
	10.31
801553	10.31
8016	10.28
802-U	9.5
802-UE	9.5
8021	9.19
8021-UE	9.19
803	9.25
803-ME	9.25
8031	9.26
807-S	9.7
807-SE	9.7
807-U	9.7
807-UE	9.7
8071	9.19
8071-UE	9.19
810-S	9.9
810-SE	9.9
810-U	9.9
810-UE	9.9
810151	11.1
810153	11.1
810155	11.1
810156	11.1
810157	11.1
810158	11.1
810169	11.1
810170	11.1
810171	11.1
810173	11.1
810174	11.1
8115	10.19
8116	10.19
812-U	9.3
817-S	9.21
817-SE	9.21
817-U	9.21
817-UE	9.21
81L-12-1....	13.3
81L-16-1....	13.3
81L-20-1....	13.3
81L-25-1....	13.3
8215	10.28
821512	10.22,
	10.31

Modello	Pagina
821513	10.22,
	10.31
821553	10.31
821556	10.22,
	10.31
8216	10.28
827-S	9.21
827-SE	9.21
827-U	9.21
827-UE	9.21
82L-12-4...	13.7
82L-16-4...	13.7
82L-20-4...	13.7
82L-25-4...	13.7
82L2G-2...	13.15
82L3G-2...	13.15
82L3N-2...	13.15
82L4G-2...	13.15
82L4N-2...	13.15
82M-3E..H040..	13.45
82M-3E..H05...	13.45
82M-3E..H06..	13.45
82M-3E..H08..	13.45
82M-3E03**5***	13.25
82M-3E03**6***	13.25
82M-3E23**5***	13.25
82M-3E23**6***	13.25
82M-3N03**6***	13.25
82M-3N23**6***	13.25
82M-3ND0**6***	13.25
82ZB-004-1	13.3,
	13.7
82ZB-036-1	13.22
82ZB-037-1	13.22
82ZB-038-1	13.22
82ZB-039-1	13.46
82ZB-084-1	13.46
82ZB-SH4001	13.23
82ZB-SH4002	13.23
82ZB-SH4005	13.23
82ZB-SH4010	13.23
82ZB-SH4020	13.23
82ZB-SH4050	13.23
830	9.27
830-ME	9.27
8315	10.19
8316	10.19
8415	10.28
841550	10.31
8416	10.28
846	9.11
847-S	9.15
847-U	9.15
850	9.28
850-ME	9.28
858	9.17
858-E	9.17
860	13.49
861	13.49
8610100	13.49
865132-MR	13.49
865133-MR	13.49
868	9.23

Modello	Pagina
868-E	9.23
870-2	13.47
871-2	13.47
8725	10.37
872550	10.39
8732	10.37
873250	10.39
8732G	10.37
8740	10.37
874050	10.39
8740G	10.37
8750	10.37
875050	10.39
8750G	10.37
890	13.49
891	13.49
8910100	13.49
895132-MR	13.49
895133-MR	13.49
89B20-010-1L	10.14
89B20-010-1R	10.14
89B30-010-1L	10.14
89B30-010-1R	10.14
89B40-010-1L	10.14
89B40-010-1R	10.14
89B50-025-1L	10.14
89B50-025-1R	10.14
89B63-008-1L	10.14
89B63-008-1R	10.14
89E20-010-1L	10.23
89E20-010-1R	10.23
89E30-010-1L	10.23
89E30-010-1R	10.23
89E40-010-1L	10.23
89E40-010-1R	10.23
89E50-025-1L	10.23
89E50-025-1R	10.23
89E63-008-1L	10.23
89E63-008-1R	10.23
89R20-010-2	10.8
89R32-010-2	10.8
89R40-010-2	10.8
89R40-025-2	10.8
89R50-025-2	10.8
89R63-025-2	10.8
8AB-151-1	13.46
8AB-152-1	13.46
8AB-153-1	13.46
8AB-154-1	13.46
8CE-282-1	13.23
8CE-284-1	13.23
8CE-286-1	13.23
8CE-288-1	13.23
8CE-290-1	13.23
8CE-292-1	13.23
8CE-296-1	13.23
8CE-298-1	13.23
8CE-300-1	13.23
8CE-302-1	13.23
8CE-304-1	13.23
8CE-306-1	13.23
8CE-310-1	13.23
8CE-312-1	13.23

Modello	Pagina
8CE-314-1	13.23
8CE-316-1	13.23
8CE-318-1	13.23
8CE-320-1	13.23
8EA-109-1	11.1, 13.3, 13.7
8EA-120-1	11.1
8EA-137-1	13.23
8EA-138-1	13.23
8EA-139-1	13.23
8EL-002-1	13.23, 13.46
8EL-003-1	13.23, 13.46
8EL-007-1	13.23
8EL-009-1	13.23
8JG-065-2-01	13.20, 13.23
8JG-066-1-01	13.20, 13.23
8JG-067-2-01	13.20, 13.23
8JG-068-1-01	13.20, 13.23
8JG-070-1-01	13.39
8JG-075-3-01	13.20, 13.23
8JG-080-1-01	13.40
8JG-1179-1-01	13.40
8JG-169-2-01	13.36
8JG-17(•)-2-01	13.38
8JG-215-1	10.11, 10.17, 10.26
8JG-217-1	10.11, 10.17, 10.26
8JG-218-1	10.11, 10.17, 10.26
8JG-219-1	10.11, 10.17, 10.26
8JG-220-1	10.11, 10.17, 10.26
8JG-363-1-01	13.21, 13.23
8JG-364-1-01	13.21, 13.23
8JG-401-1-01	13.13
8JG-402-1-01	13.13
8JG-403-1-01	13.13
8JG-404-1-01	13.13
8KB-031-1	13.23
8KB-032-1	13.23
8MA-061-1	10.13
8MA-063-1	10.13
8MA-064-1	10.13
8MA-065-1	10.13
8MA-066-1	10.13
8MA-084-1	10.11,

Modello	Pagina
8MA-086-1	10.17, 10.26
8MA-087-1	10.11, 10.17, 10.26
8MA-088-1	10.11, 10.17, 10.26
8MA-089-1	10.11, 10.17, 10.26
8MA-089-1	10.12
8MA-092-1	10.12
8MA-094-1	10.12
8MA-095-1	10.12
8MA-096-1	10.12
8MA-219-1	10.27
8MA-220-1	10.27
8MA-221-1	10.27
8MA-222-1	10.27
8MA-223-1	10.27
8MW-018-1	10.12
8MW-020-1	10.12
8MW-021-1	10.12
8MW-022-1	10.12
8MW-023-1	10.12
8PW-095-1-00	13.23
8PW-095-2	13.23
8PW-096-1-00	13.23
8PW-096-2	13.23
8PW-097-1-00	13.23
8PW-097-2	13.23
8PW-102-2	13.23
8PW-103-2	13.23
8S401-15-117	13.39
8S501-25-144	13.39
8S631-25-144	13.40
8S631-45-144	13.40
8S631-75-204	13.40
8S801-45-204	13.40
8U(•)405-00-117	13.37
8U(•)405-15-117	13.37
8U(•)405-25-117	13.37
8U(•)405-45-107	13.37
8U(•)501-15-144	13.37
8U(•)501-25-144	13.37
8U(•)501-45-144	13.37
8U(•)631-15-144	13.38
8U(•)631-25-144	13.38
8U(•)631-45-144	13.38
8U(•)631-75-204	13.38
8UM405-00-117	13.35
8UM405-15-117	13.35
8UM405-25-117	13.35
8UM405-45-107	13.35
8UM501-15-144	13.35
8UM501-25-144	13.35
8UM501-45-144	13.35
8UM631-15-144	13.36
8UM631-25-144	13.36
8UM631-45-144	13.36

Modello	Pagina
8UM631-75-204	13.36
8UM801-45-204	13.36
905	7.3
905-M	7.3
91090	1.36
920	7.3
920-M	7.3
95030	3.19
95040	3.19
95050	3.19
95060	3.19
9522-2L	10.3
9522-2R	10.3
9522150	10.7
9522153	10.7
952260	10.6
952261	10.6
952262	10.6
9530-2GL	10.3
9530-2GR	10.3
9530-2L	10.3
9530-2R	10.3
953060	10.6
953061	10.6
953062	10.6
9540-2GL	10.3
9540-2GR	10.3
9540-2L	10.3
9540-2R	10.3
9540150	10.7
9540153	10.7
954060	10.6
954061	10.6
9550-2GL	10.3
9550-2GR	10.3
9550-2L	10.3
9550-2R	10.3
9550150	10.7
9550153	10.7
955060	10.6
955061	10.6
955062	10.6
B8JG-1007-1	13.43
B8JG-1008-1	13.43
B8JG-1009-1	13.43
B8JG-1010-1	13.43
B8JG-1011-1	13.43
B8JG-1012-1	13.43
B8JG-1019-1	13.43
B8JG-1020-1	13.43
B8JG-1021-1	13.43
B8JG-1022-1	13.43
B8JG-1023-1	13.43
B8JG-1024-1	13.43
B8JG-1031-1	13.43
B8JG-1032-1	13.43
B8JG-1033-1	13.43
B8JG-1034-1	13.43
B8JG-1035-1	13.43
B8JG-1036-1	13.43
B8JG-1043-1	13.43
B8JG-1044-1	13.43
B8JG-1045-1	13.43

Modello	Pagina
B8JG-1046-1	13.43
B8JG-1047-1	13.43
B8JG-1048-1	13.43
B8JG-1110-1	13.44
B8JG-1111-1	13.44
B8JG-1112-1	13.44
B8JG-1113-1	13.44
B8JG-1114-1	13.44
B8JG-1115-1	13.44
B8JG-1116-1	13.44
B8JG-1117-1	13.44
B8JG-1118-1	13.44
B8JG-1130-1	13.44
B8JG-1131-1	13.44
B8JG-1132-1	13.44
B8JG-1133-1	13.44
B8JG-1134-1	13.44
B8JG-1135-1	13.44
B8JG-1136-1	13.44
B8JG-1137-1	13.44
B8JG-1138-1	13.44
B8JG-1150-1	13.44
B8JG-1151-1	13.44
B8JG-1152-1	13.44
B8JG-1153-1	13.44
B8JG-1154-1	13.44
B8JG-1155-1	13.44
B8JG-1156-1	13.44
B8JG-1157-1	13.44
B8JG-1158-1	13.44
B8JG-1170-1	13.44
B8JG-1171-1	13.44
B8JG-1172-1	13.44
B8JG-1173-1	13.44
B8JG-1174-1	13.44
B8JG-1175-1	13.44
B8JG-1176-1	13.44
B8JG-1177-1	13.44
B8JG-1178-1	13.44
B8JG-1206-1	13.41
B8JG-1207-1	13.41
B8JG-1208-1	13.41
B8JG-1216-1	13.41
B8JG-1217-1	13.41
B8JG-1218-1	13.41
B8JG-1226-1	13.41
B8JG-1227-1	13.41
B8JG-1228-1	13.41
B8JG-1507-1	13.42
B8JG-1508-1	13.42
B8JG-1509-1	13.42
B8JG-1510-1	13.42
B8JG-1511-1	13.42
B8JG-1512-1	13.42
B8JG-1519-1	13.42
B8JG-1520-1	13.42
B8JG-1521-1	13.42
B8JG-1522-1	13.42
B8JG-1523-1	13.42
B8JG-1524-1	13.42
B8JG-1531-1	13.42
B8JG-1532-1	13.42
B8JG-1533-1	13.42

Modello	Pagina
B8JG-1534-1	13.42
B8JG-1535-1	13.42
B8JG-1536-1	13.42
B8JG-1543-1	13.42
B8JG-1544-1	13.42
B8JG-1545-1	13.42
B8JG-1546-1	13.42
B8JG-1547-1	13.42
B8JG-1548-1	13.42
B8JG-3236-1	13.41
B8JG-3237-1	13.41
B8JG-3238-1	13.41
B8JG-3246-1	13.41
B8JG-3247-1	13.41
B8JG-3248-1	13.41
B8JG-3256-1	13.41
B8JG-3257-1	13.41
B8JG-3258-1	13.41
BIM-IKE-AP	13.47
BK-R25-82L25-1	13.21
BK-R25-82L32-1	13.21
BK-R25-82L40-1	13.21
CABL-010	11.2
CABL-013	11.2
F-160	4.3
FL-120/--	4.3
FL-121/45	4.3
FL-122/45	4.3
FL-160/--	4.3
FL-161/60	4.3
FL-162/60	4.3
FO-082/40	4.3
FO-120/--	4.3
FO-121/45	4.3
FO-122/45	4.3
FO-160/--	4.3
FO-161/60	4.3
FO-162/60	4.3
FO-220/--	4.3
FO-221/80	4.3
G-082/40	4.3
G-120/--	4.3
G-121-45	4.3
G-122-45	4.3
K 1000-...-A	12.10
K 3000-...-A	12.10
K 400-...-A	12.10
K 45000-...-A	12.10
K-1222	4.7
K-508	4.7
K-612	4.7
K-816	4.7
K1000-120-7-1	12.3
K1000-15-7-1	12.3
K1000-200-7-1	12.3
K1000-30-7-1	12.3
K1000-50-7-1	12.3
K1000-70-7-1	12.3
K3000-120-6-1	12.3
K3000-15-6-1	12.3
K3000-200-6-1	12.3
K3000-30-6-1	12.3
K3000-50-6-1	12.3

Modello	Pagina	Modello	Pagina
K3000-70-6-1	12.3	T321-60	8.4
K400-120-6-1	12.3	T400-4	8.10
K400-15-6-1	12.3	T400-6	8.10
K400-200-6-1	12.3	T400-8	8.10
K400-30-6-1	12.3	T402-12	8.10
K400-50-6-1	12.3	T402-18	8.10
K400-70-6-1	12.3	T402-24	8.10
K4500-120-6-1	12.3	T402-6	8.10
K4500-15-6-1	12.3	T600-4	8.10
K4500-200-6-1	12.3	T600-6	8.10
K4500-30-6-1	12.3	T600-8	8.10
K4500-50-6-1	12.3	T602-12	8.10
K4500-70-6-1	12.3	T602-18	8.10
K600-120-6-1	12.3	T602-6	8.10
K600-15-6-1	12.3	T614-0	8.8
K600-200-6-1	12.3	T614-1	8.8
K600-30-6-1	12.3	T614-2	8.8
K600-50-6-1	12.3	T813400	8.10
K600-70-6-1	12.3	WK 1000-...-A	12.10
L-213-1-01	7.8	WK 3000-...-A	12.10
L-213-1-02	7.8	WK 400-...-A	12.10
L-213-2-01	7.8	WK 45000-...-A	12.10
L-213-2-02	7.8	WK1000-120-7-1	12.6
L-213-3-01	7.9	WK1000-15-7-1	12.6
L-213-4-01	7.10	WK1000-200-7-1	12.6
L-217-1-01	7.8	WK1000-30-7-1	12.6
L-217-1-02	7.8	WK1000-50-7-1	12.6
L-217-1-03	7.8	WK1000-70-7-1	12.6
L-217-2-01	7.8	WK3000-120-6-1	12.6
L-217-2-02	7.8	WK3000-15-6-1	12.6
L-217-3-01	7.9	WK3000-200-6-1	12.6
L-217-4-01	7.10	WK3000-30-6-1	12.6
L-227-1-01	7.8	WK3000-50-6-1	12.6
L-227-1-02	7.8	WK3000-70-6-1	12.6
L-227-1-03	7.8	WK400-120-6-1	12.6
L-227-1-04	7.8	WK400-15-6-1	12.6
L-227-2-01	7.8	WK400-200-6-1	12.6
L-227-2-02	7.8	WK400-30-6-1	12.6
L-227-3-01	7.9	WK400-50-6-1	12.6
L-227-4-01	7.10	WK400-70-6-1	12.6
SMB-102157	12.10	WK4500-120-6-1	12.6
T186-12	8.6	WK4500-15-6-1	12.6
T186-20	8.6	WK4500-200-6-1	12.6
T186-24	8.4	WK4500-30-6-1	12.6
T186-36	8.4	WK4500-50-6-1	12.6
T186-6	8.6	WK4500-70-6-1	12.6
T257-24	8.6	WK600-120-6-1	12.6
T257-36	8.6	WK600-15-6-1	12.6
T257-84	8.4	WK600-200-6-1	12.6
T285-18	8.6	WK600-30-6-1	12.6
T285-36	8.4	WK600-50-6-1	12.6
T285-60	8.4	WK600-70-6-1	12.6
T285-84	8.4	WK6000-120-6	12.6
T285-9	8.6	WK6000-30-6	12.6
T290-18	8.6	WK6000-50-6	12.6
T290-36	8.4	WK6000-70-6	12.6
T290-40	8.6	WR 2000-120-7	12.9
T290-60	8.4	WR 2000-15-7	12.9
T290-84	8.4	WR 2000-30-7	12.9
T290-9	8.6	WR 2000-50-7	12.9
T321-10	8.6	WR 2000-70-7	12.9
T321-24	8.4		
T321-36	8.4		