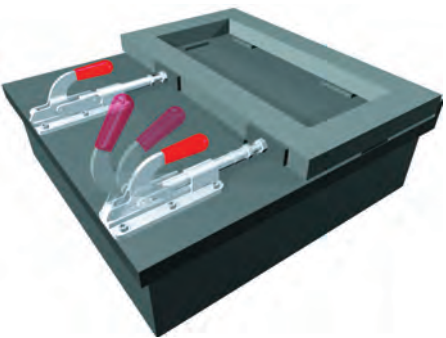
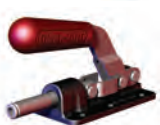
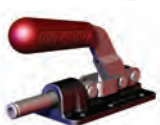


		Forza di ritegno massima N[lbf.]										Corsa asta di spinta mm [inch]	
Serie	Sezione.Pagina	Da 0 a 1000 [Da 0 a 225]	Da 1000 a 2000 [Da 225 a 450]	Da 2000 a 3000 [Da 450 a 675]	Da 3000 a 5000 [Da 675 a 1125]	Da 5000 a 7000 [Da 1125 a 1575]	Da 7000 a 10000 [Da 1575 a 2250]	Da 10000+ [Da 2250+]	Da 0 a 20 [Da 0 a 0.79]	Da 20 a 40 [Da 0.79 a 1.57]	Da 40 a 60 [Da 1.57 a 2.36]	Da 60 a 80 [Da 2.36 a 3.15]	Da 80 a 105 [Da 3.15 a 4.13]
													
  	6001 3.3												
	601 3.4												
	6015 3.5												
	603 3.7												
	608 3.7												
      	605 3.9												
	606 3.10												
	607 3.11												
	609 3.12												
	610 3.13												
	615 3.14												
	620 3.15												
	630 3.16												
	640 3.17												
	650 3.18												
  	95030 3.19												
	95040 3.19												
	95050 3.19												
	95060 3.19												
 	5130 3.21												
	5131 3.21												
	5133 3.21												
	5150 3.23												
   	602 3.25												
	604 3.25												
	624 3.25												
	6004 3.27												
	614 3.29												
   	670 3.31												
	675 3.31												
	690 3.31												
	695 3.31												

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

Serie 6001 Panoramica prodotto

Caratteristiche:

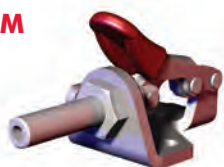
- Modello per applicazioni più pesanti del 601, con il 50% della forza di ritegno in più
- Fori di fissaggio intercambiabili con la serie 601
- Nella posizione di apertura, la maniglia si posiziona sotto il piano di montaggio

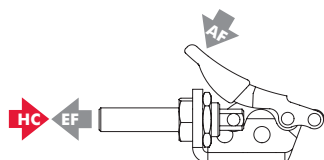
Applicazioni:

- Assemblaggio
- Test
- Saldatura
- Incollaggio

Anche disponibili:

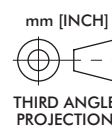
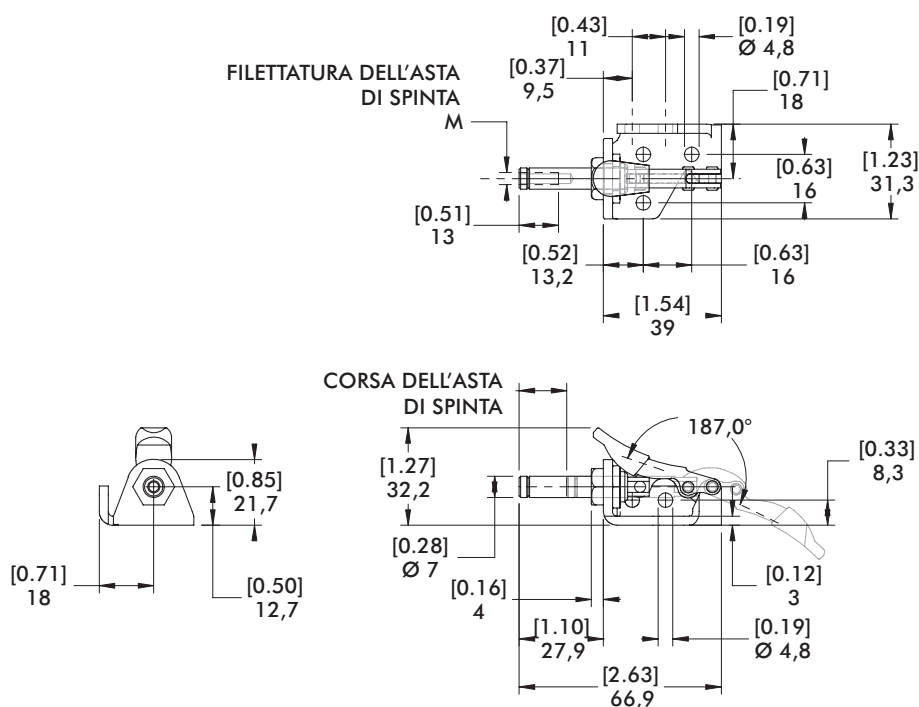
Consultare pag. 7.1 per gli accessori

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

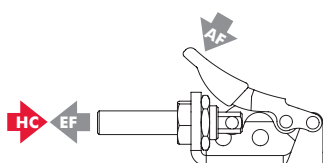


601-OSS^①

Acciaio inox
filettatura
esterna



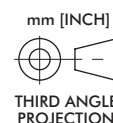
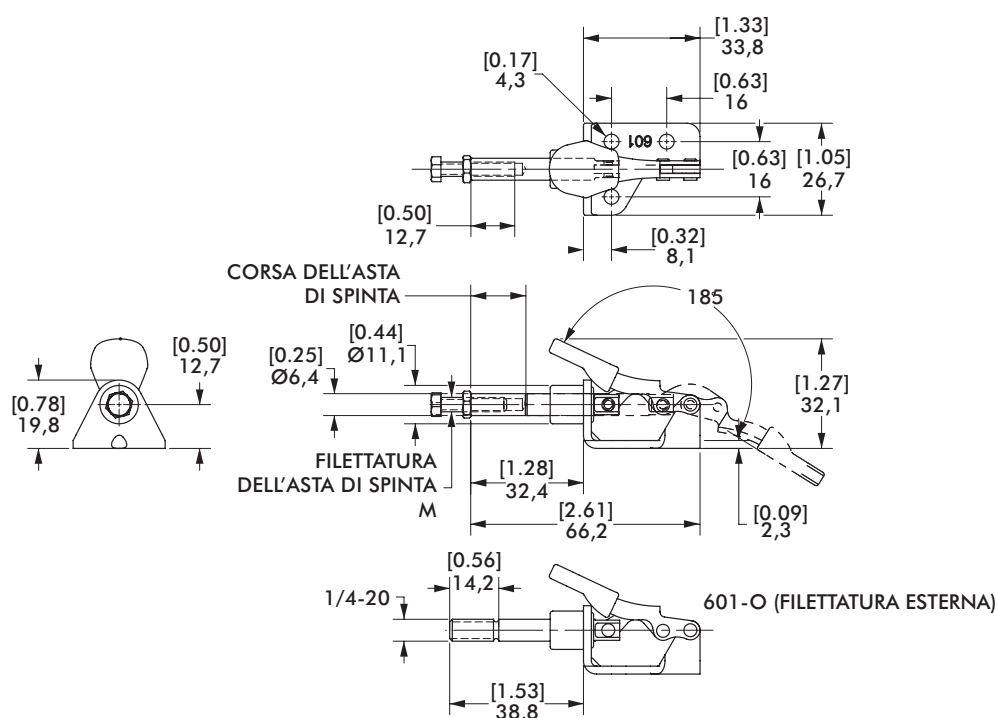
Serie 601 Informazioni tecniche, Forze di ritegno, Dimensioni bloccaggio standard



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-OSS ^①					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:

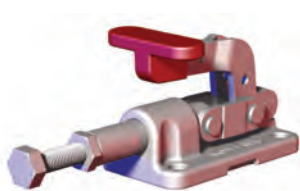
- Assemblaggio
- Calibri di controllo
- Dispositivo di tensionamento

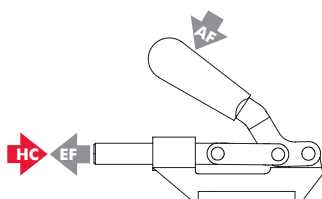
Anche disponibili:

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	[0.35lb] 0,15kg	35:1	[0.70] 17,8	1/4-20	205203
6015-M					M6	205203-M
6015-SS	[630 lbf] 2800 N				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

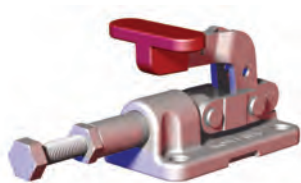
HC = Forza di ritegno, **EF** = Forza di chiusura, **AF** = Forza applicata

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

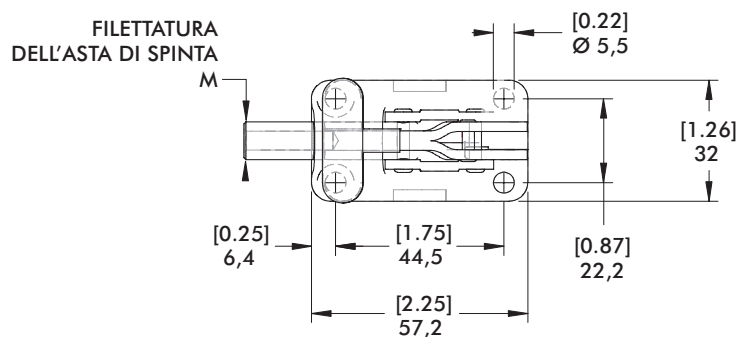
6015
6015-M



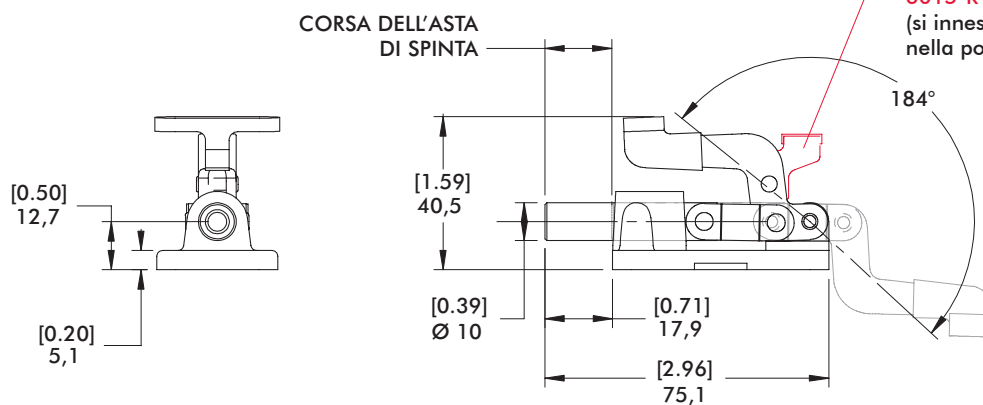
6015-SS,
6015-MSS
Acciaio inox



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

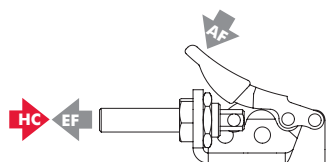
Coperti da uno o più brevetti USA/internazionali

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



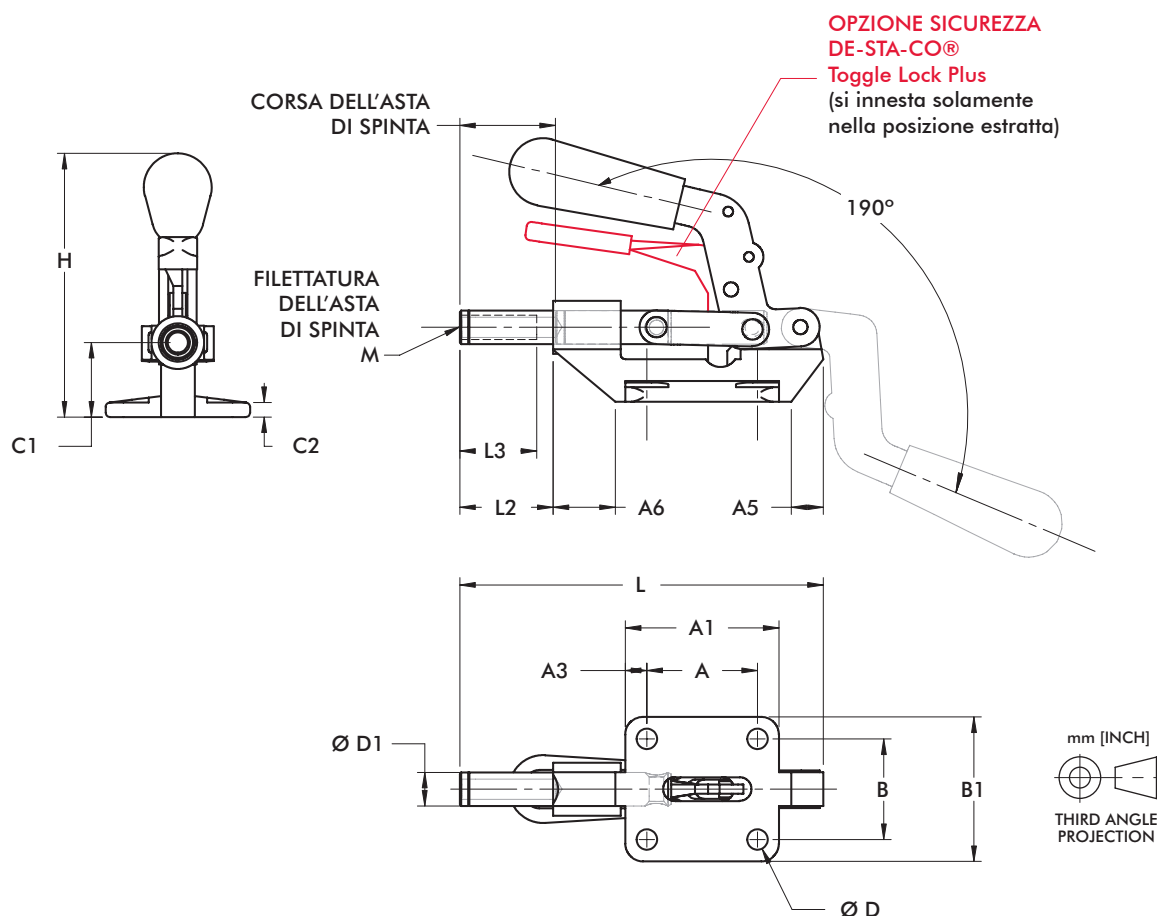
603-SS
603-MSS
Acciaio inox



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			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		[0.33]	[0.62]	[4.04]	[6.00]	[1.59]	[1.25]
										8,4	15,8	102,6	152,3	40,5	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

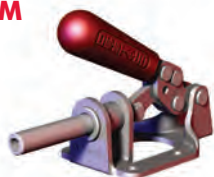
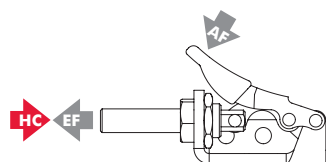
Applicazioni:

- Assemblaggio & test
- Legno
- Dispositivo di tensionamento

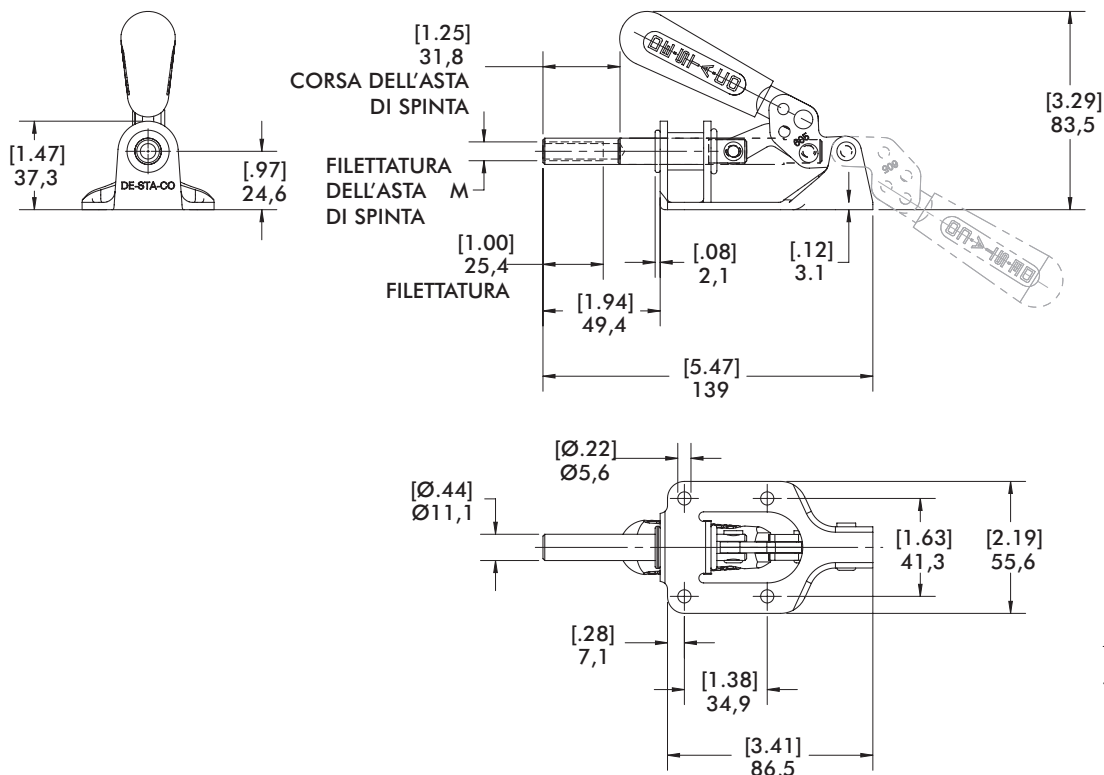
Anche disponibili:

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	[0.69lb] 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

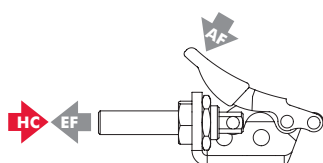


Montaggio in basso



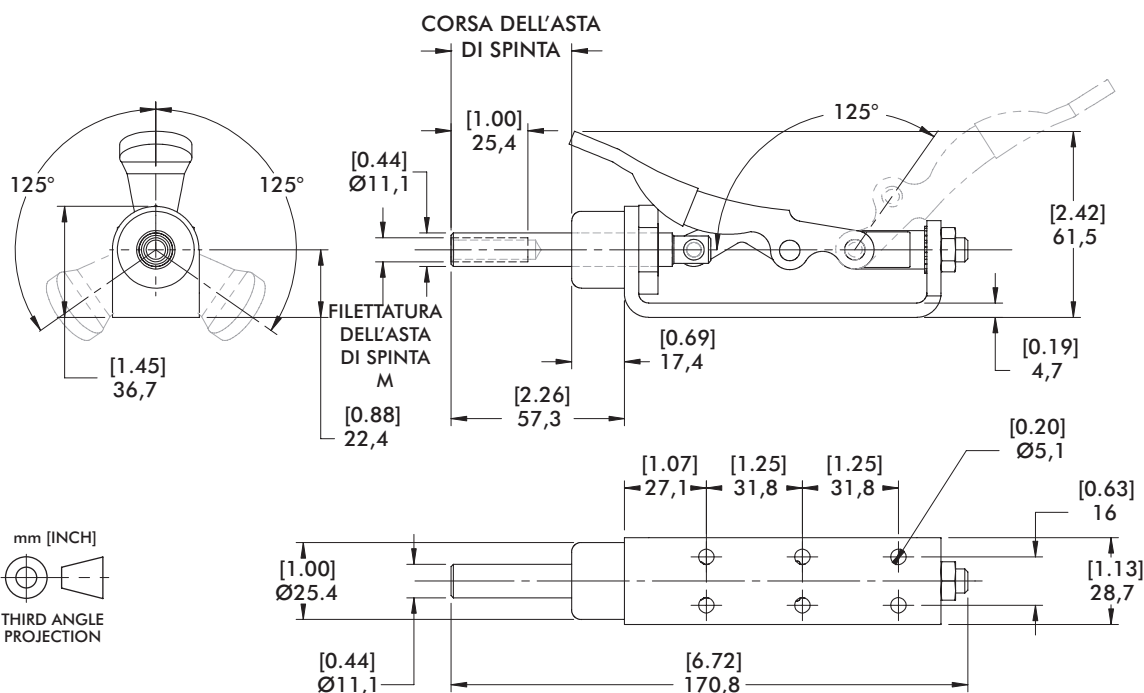
Montaggio laterale

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] 2000 N	[0.81 lb] 0,37kg	33:1	40 [1.57]	5/16-18	207203
606-M					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

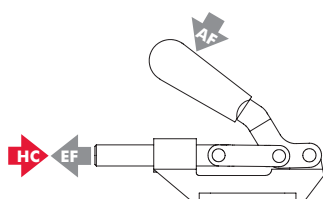
609
Base di
fissaggio piegata



609-B
Base di
fissaggio dritta

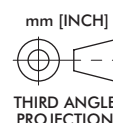
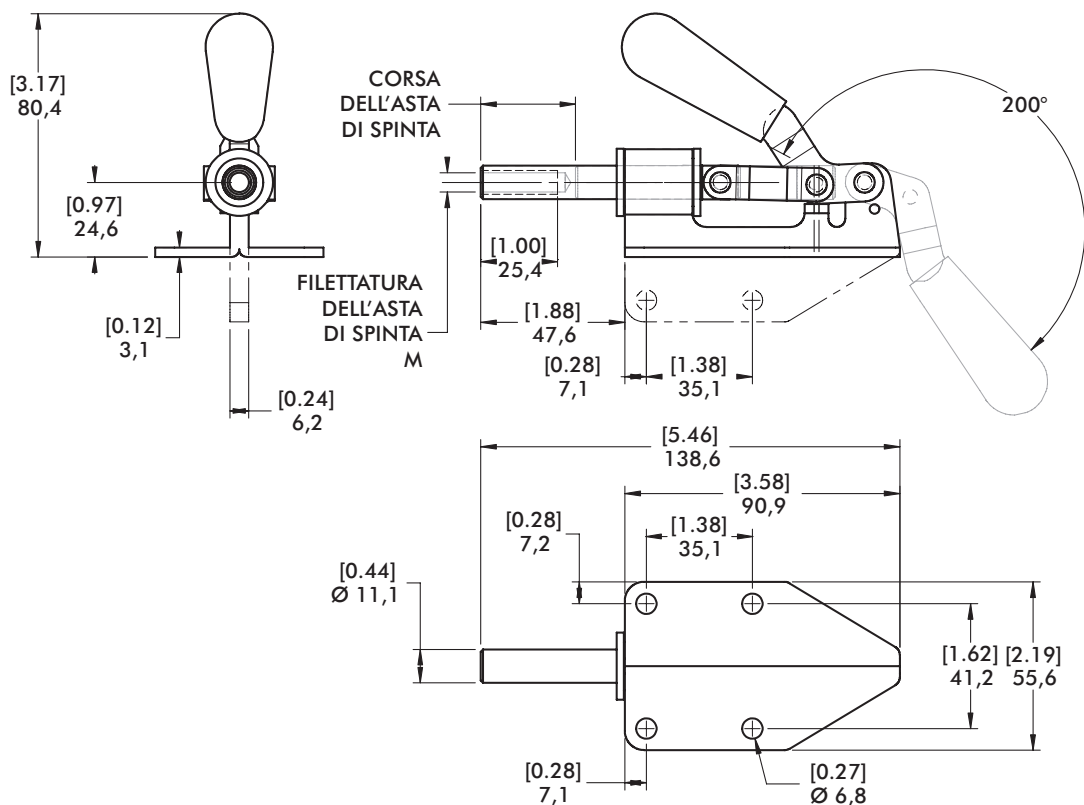


Serie 609 Informazioni tecniche, Forze di ritegno, Dimensioni bloccaggio standard



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

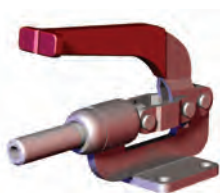
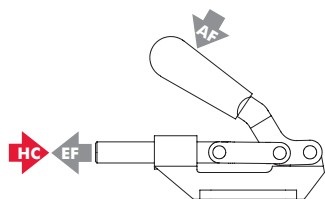
Applicazioni:

- Assemblaggio & test
- Legno
- Dispositivo di tensionamento

Anche disponibili:

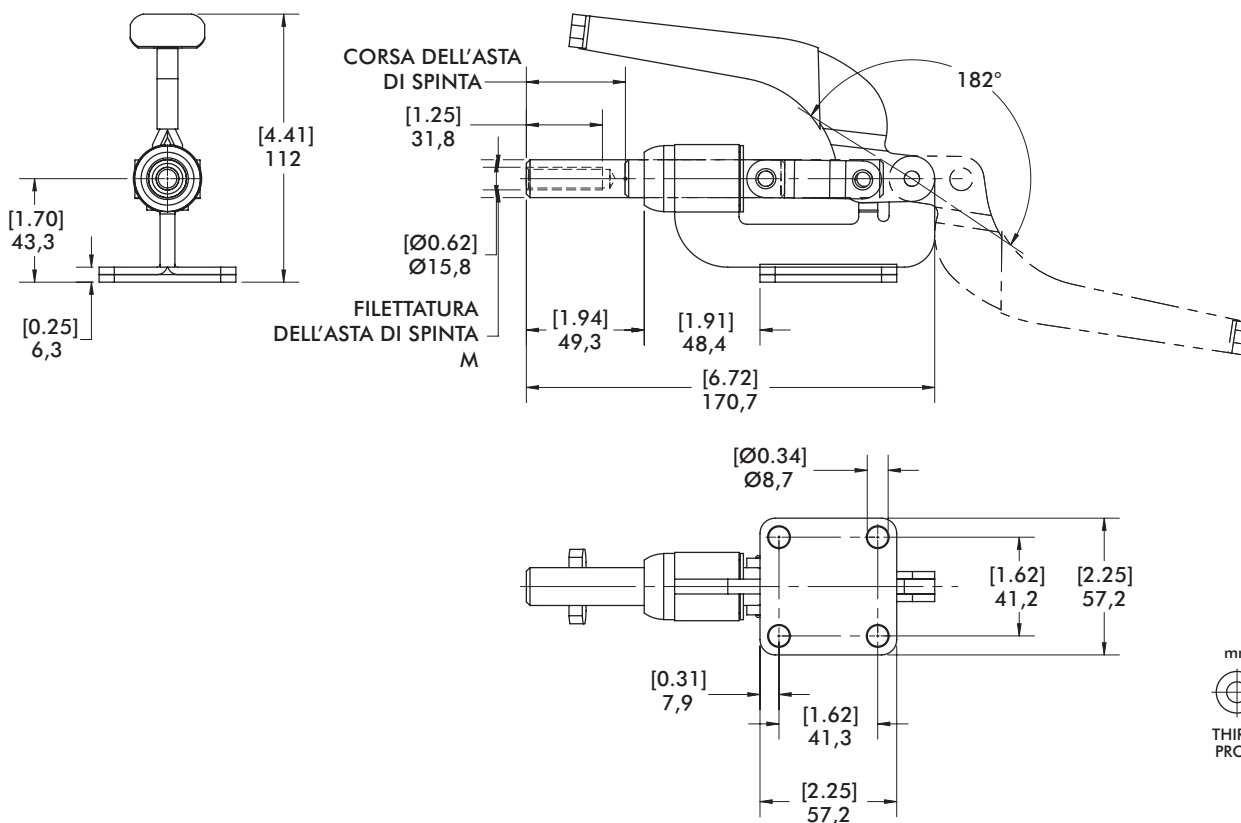
Consultare pag. 7.1
per gli accessori

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:

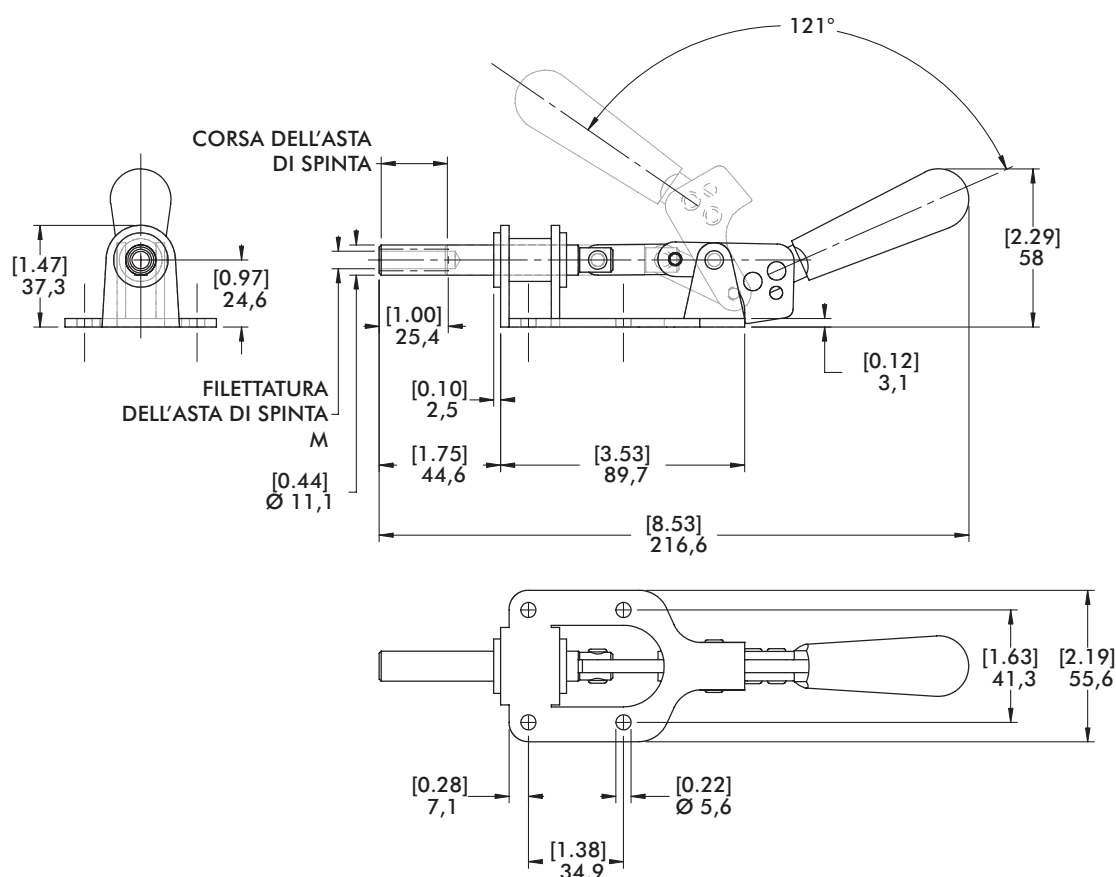
Consultare pag. 7.1 per gli accessori

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

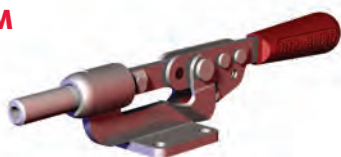
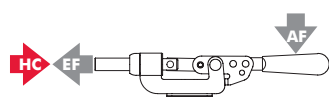
Applicazioni:

- Assemblaggio & test
- Legno
- Dispositivo di tensionamento

Anche disponibili:

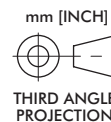
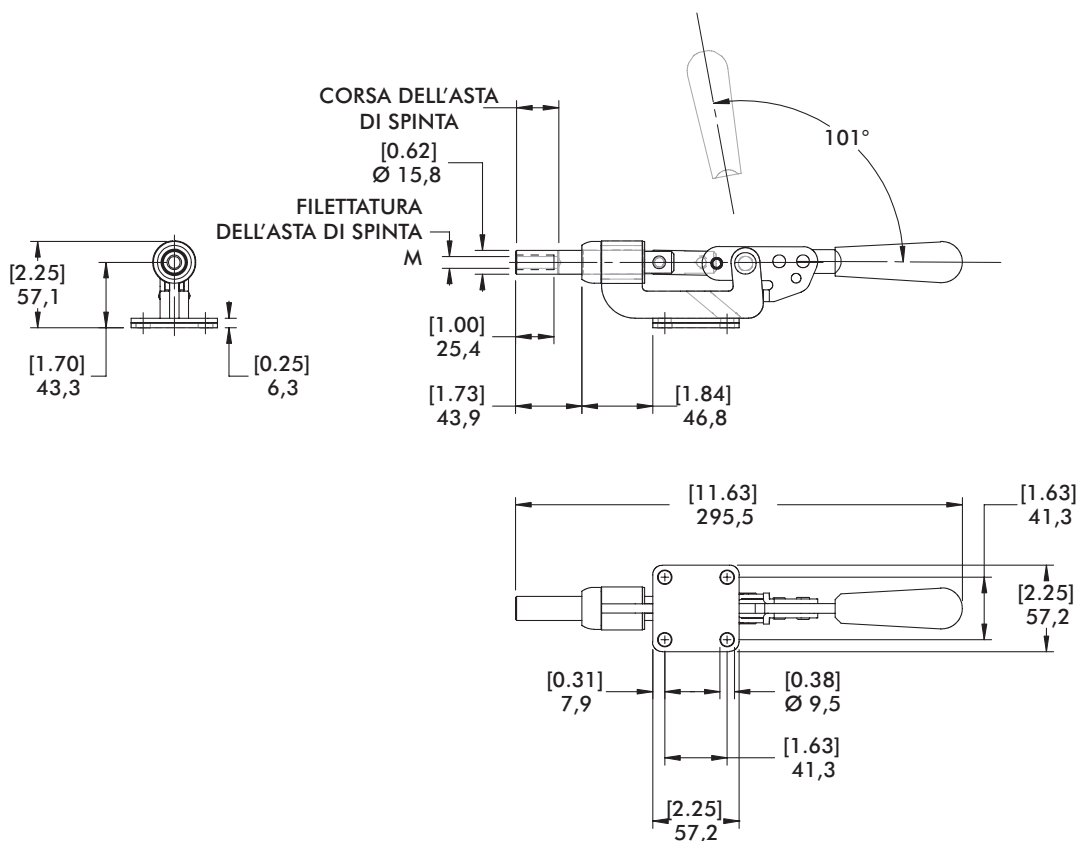
Consultare pag. 7.1 per gli accessori

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:

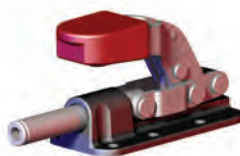
Consultare pag. 7.1 per gli accessori

Modello pneumatico 830, 830-ME a pag. 9.27

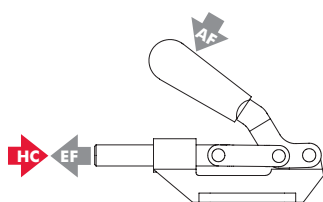
630
630-M



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



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

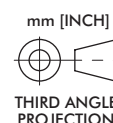
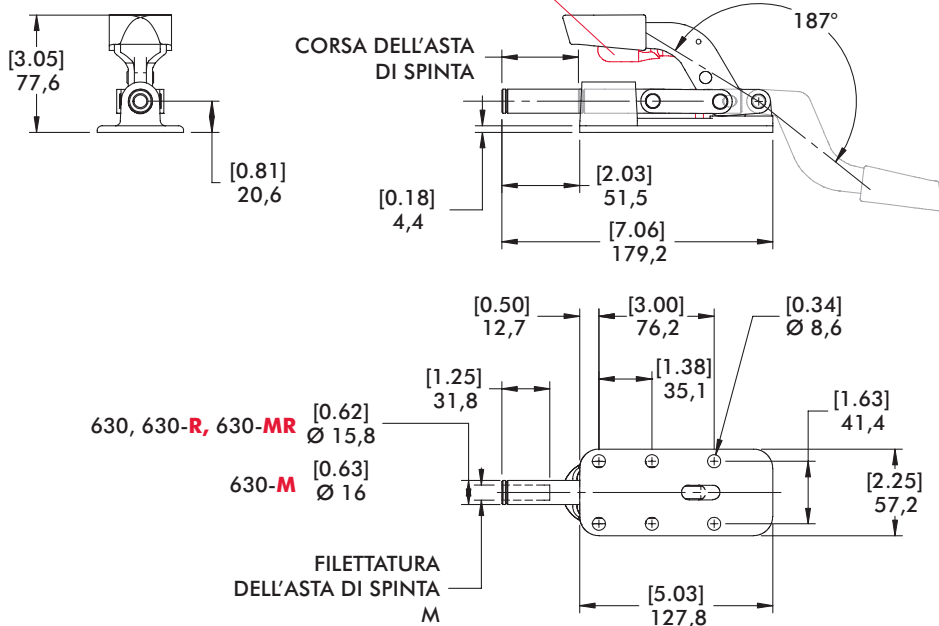


Modello	Forza di ritegno massima	Peso	EF:AF (spingendo/tirando)	Corsa dell'asta di spinta	(M) Filettatura dell'asta di spinta	Puntalino raccomandato (non fornito)
630					3/8-16	210203
630-M	[2,500 lbf] 11100 N	[1.90lb] 0,89kg	36:1/23:1	[2.00] 50,8	M10	210203-M
630-R					3/8-16	210203
630-MR					M10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

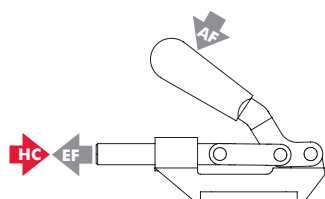
Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori



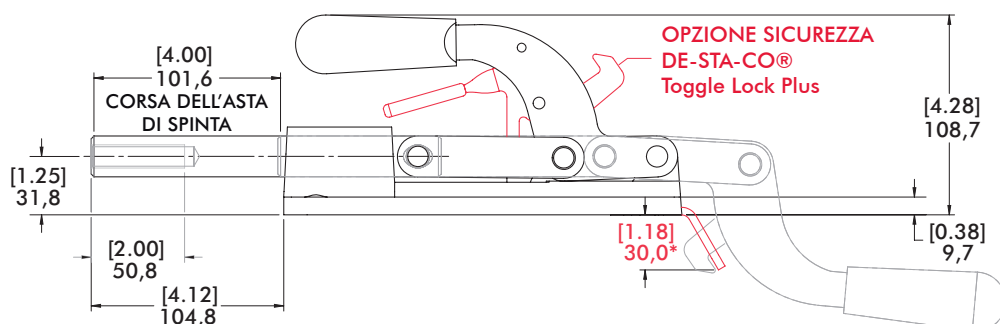
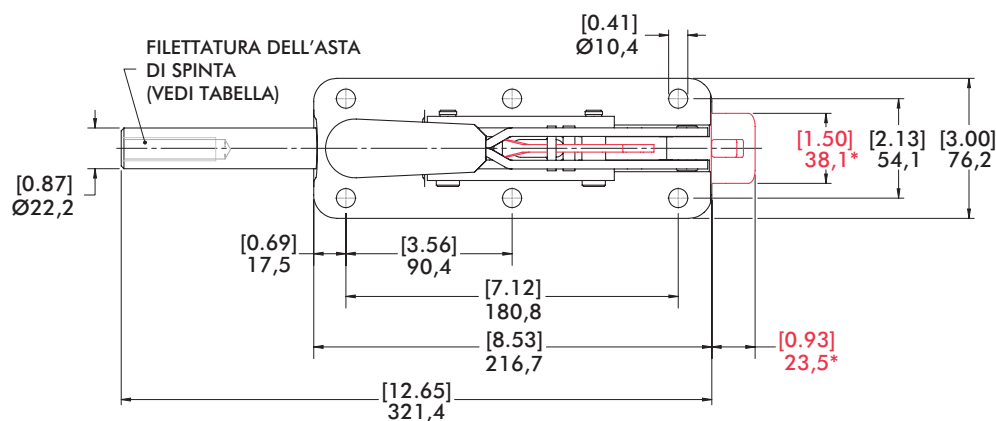
640
640-M

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

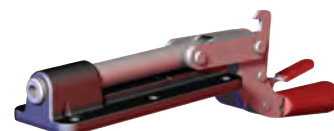

Serie 640 Informazioni tecniche, Forze di ritegno, Dimensioni bloccaggio standard


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

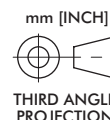
HC = Forza di ritegno, EF = Forza di chiusura, AF = Forza applicata



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

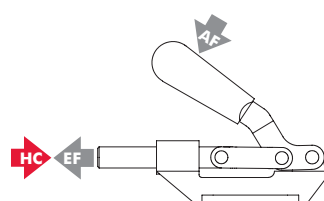
Anche disponibili:

Consultare pag. 7.1 per gli accessori

650
650-M

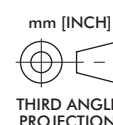
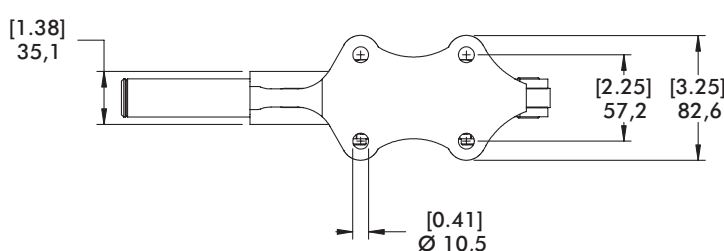
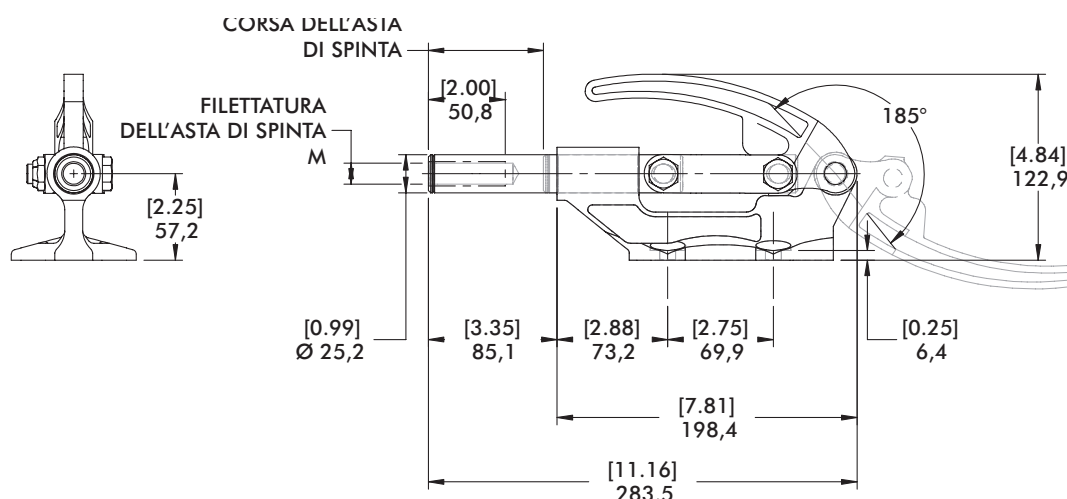


Serie 650 Informazioni tecniche, Forze di ritegno, Dimensioni bloccaggio standard



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:

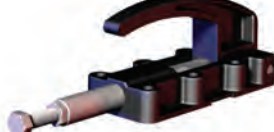
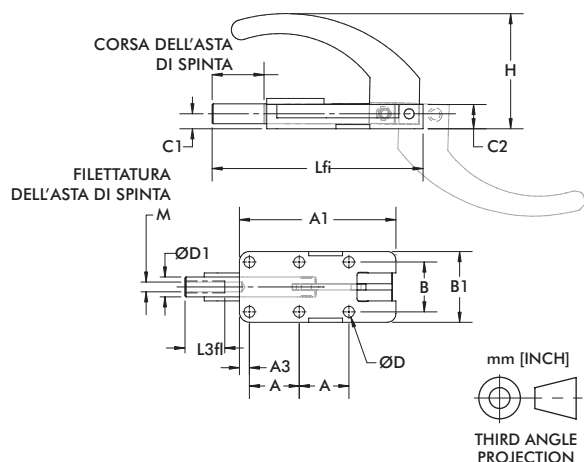
Consultare pag. 7.1 per gli accessori

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

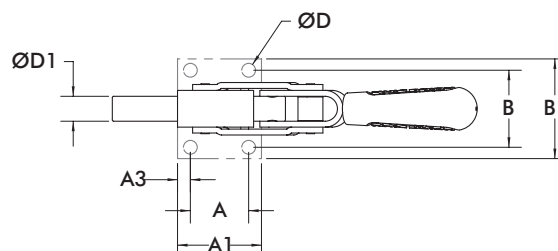
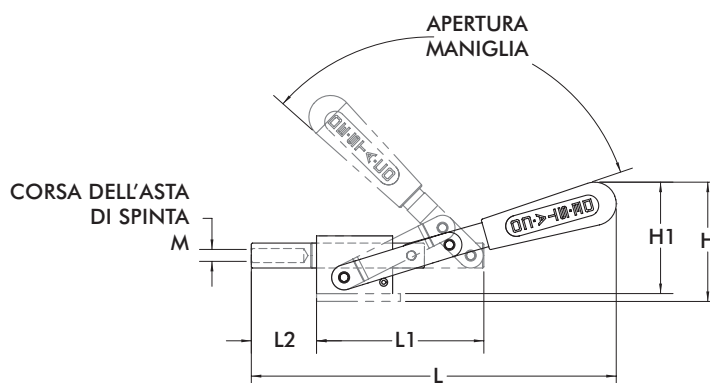
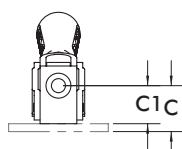
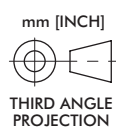
5133/-M
Base di fissaggio
flangiata

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		[0.85lbs] 0,39kg			5/16-18	461203
5131-MB		[0.85lbs] 0,39kg			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		[2.40lbs] 1,09kg			1/2-13	325203
5130-MB		[2.40lbs] 1,09kg			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		[2.65lbs] 1,20kg			1/2-13	325203
5133-MB		[2.65lbs] 1,20kg			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

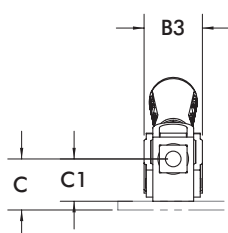
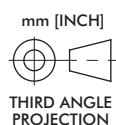
5150-B/5150-M

Base di fissaggio piena

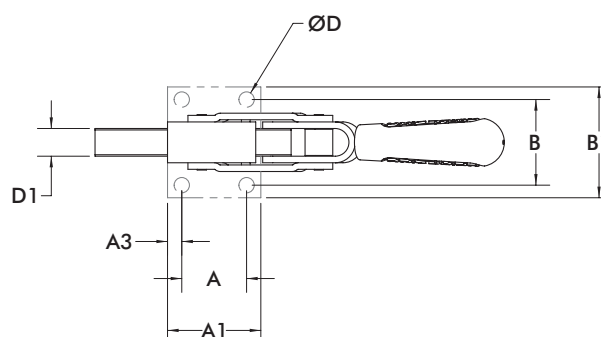
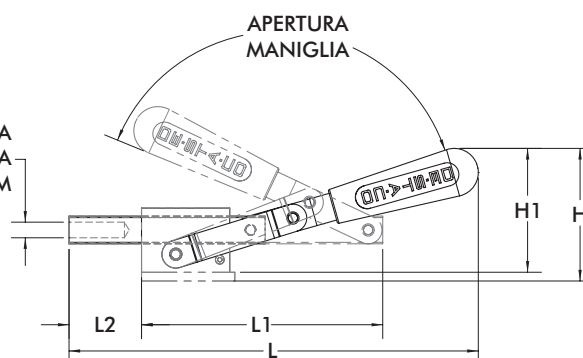

Serie 5150 Informazioni tecniche

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				[0.75] 19,1
5150-B	--	--	--	--	--		--	[1.14] 29	--	
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

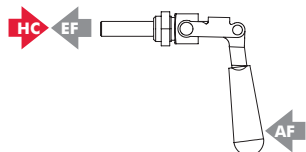
602
602-**SS**
602-**MM**
602-**MMSS**



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

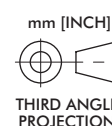
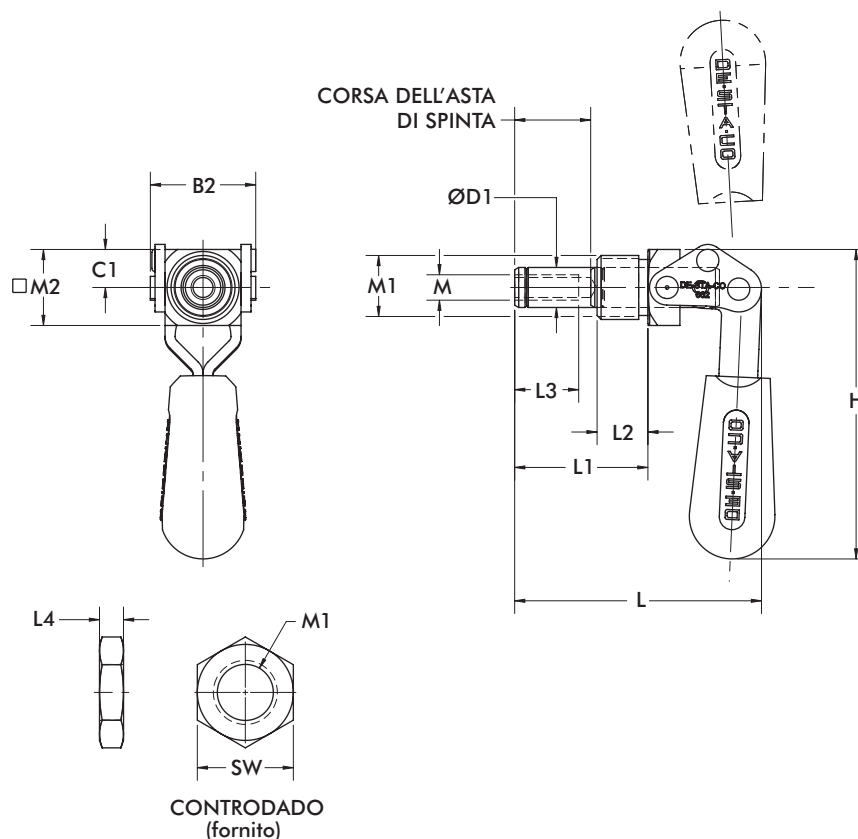
602
602-SS
602-MM
602-MMSS



604
604-SS
604-MM
604-MMSS^①



624
624-SS
624-MM



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		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		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

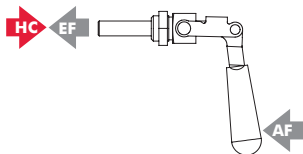
6004
6004-**MM**



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

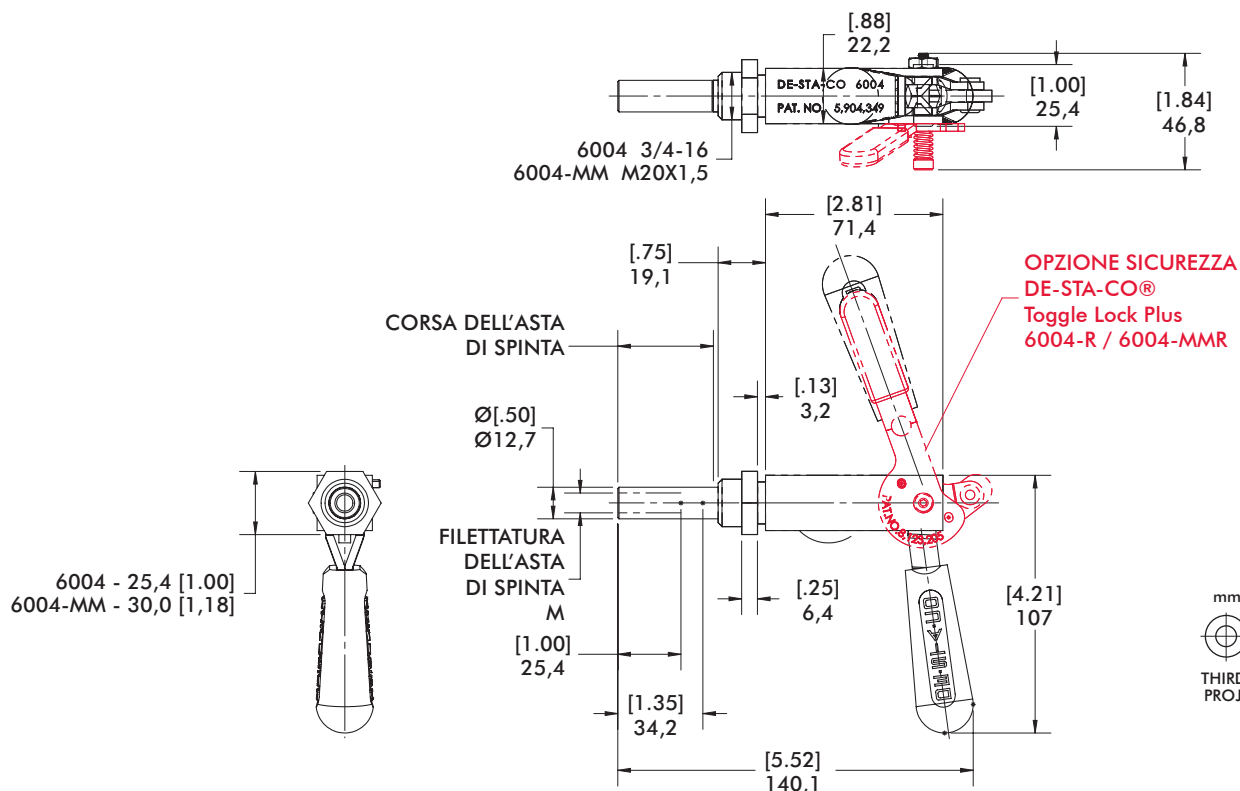


Serie 6004 Informazioni tecniche, Forze di ritegno, Dimensioni bloccaggio standard



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

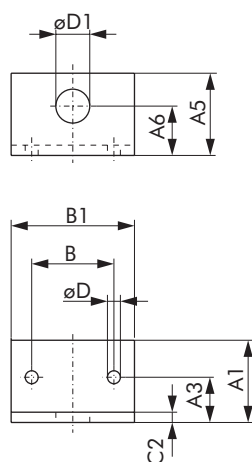
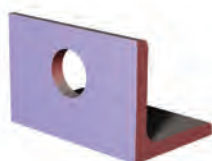


Squadrette di fissaggio per i modelli **602, 604, 624, 6004** Panoramica prodotto

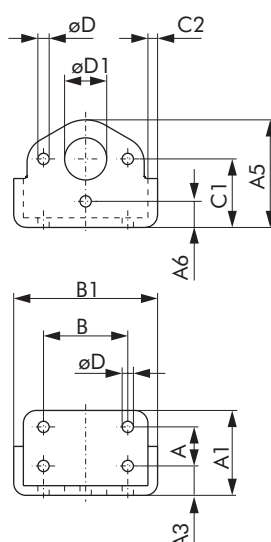
Caratteristiche:

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

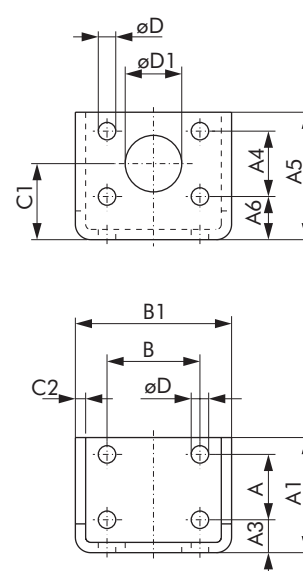
602106-M



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

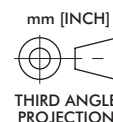
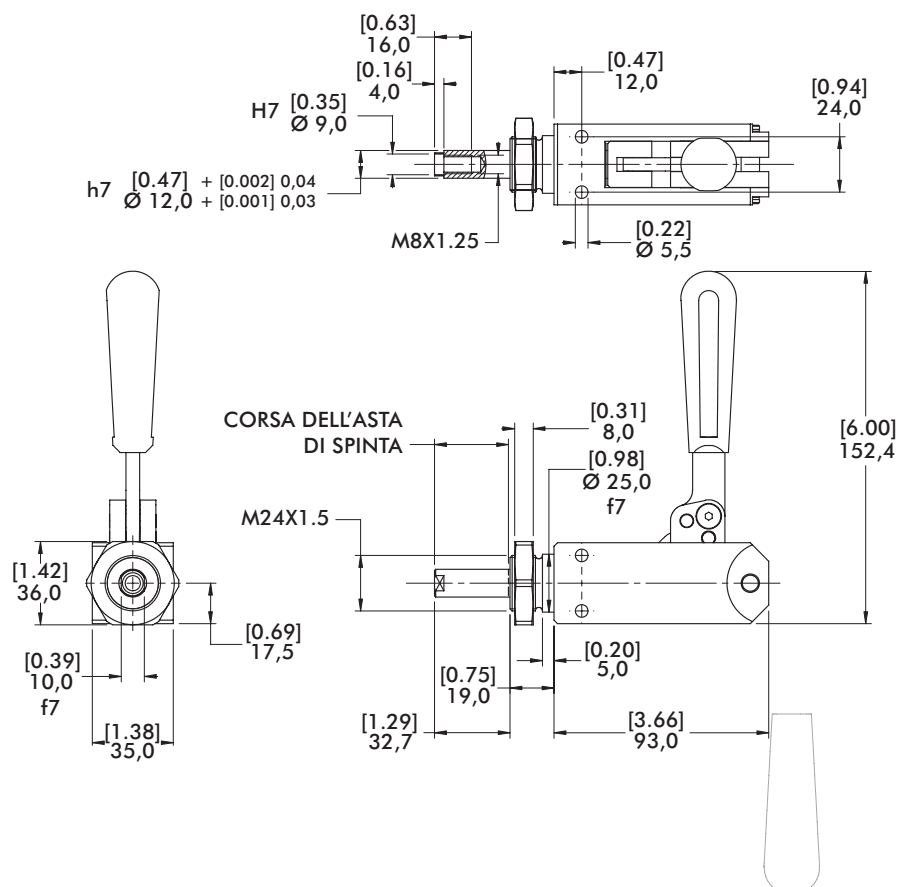
Anche disponibili:

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] 0,82 kg	[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:

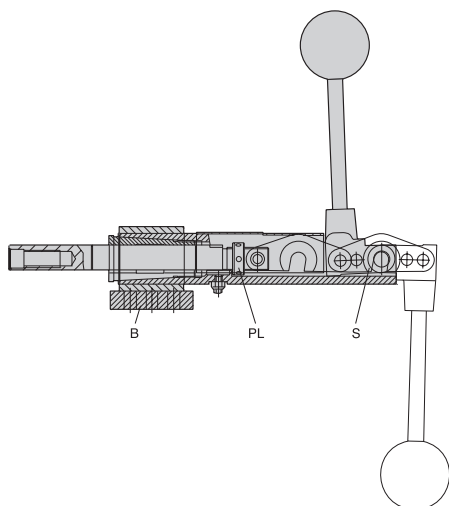
- Assemblaggio
- Saldatura

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

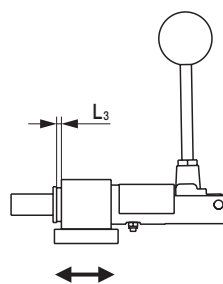
La caratteristica unica di questi attrezzi di bloccaggio è la bussola conica che può essere regolata per eliminare il movimento di fine corsa dell'asta di spinta dopo lungo e ripetuto uso. L'asta di spinta ha anche una lavorazione che evita il movimento laterale. L'asta di spinta è forata e maschiata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

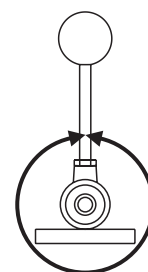
La base di montaggio (B) viene fornita smontata con i quattro modelli, per permettere la saldatura della base e del corpo base in qualsiasi posizione dell'impugnatura.

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.

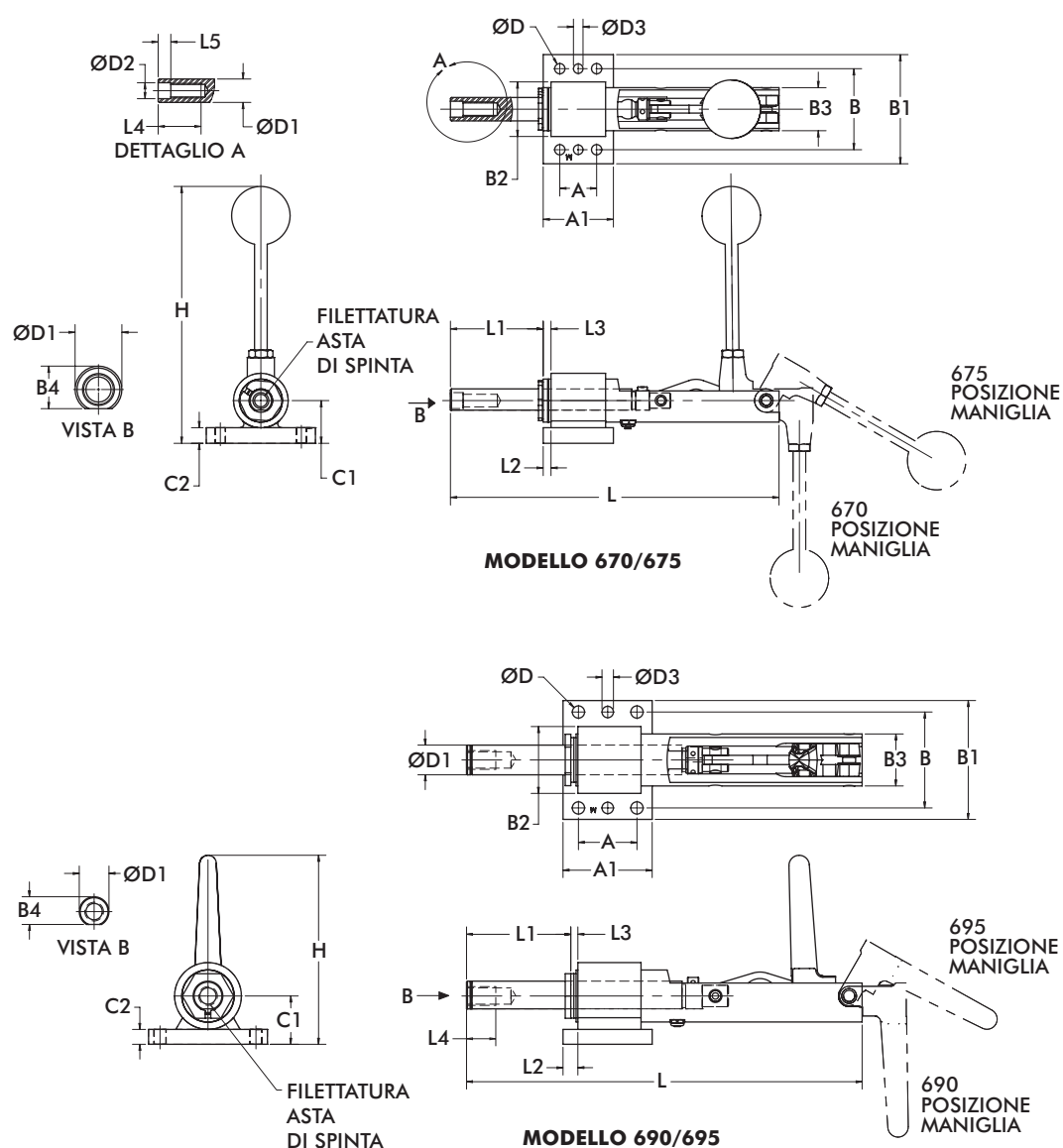


Area di saldatura L_3
assiale 0-8mm
[0-0.31 in.]



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				

Serie FO

Sistema di fissaggio:

- Fissaggio ortogonale a piede

Tipo di realizzazione:

- Impugnatura a crociera o leva manuale (azionamento con una sola mano)
- Leva di fissaggio e Asta di Spinta (azionamento a due mani)



Serie FL

Sistema di fissaggio:

- Montaggio a flangia

Tipo di realizzazione:

- Leva di fissaggio o impugnatura a crociera (azionamento con una sola mano)
- Leva di fissaggio e Asta di Spinta (azionamento a due mani)



Serie G

Sistema di fissaggio:

- Fissaggio con base forata

Tipo di realizzazione:

- Leva di fissaggio e Asta di Spinta (azionamento a due mani)
- Impugnatura a crociera o leva manuale (azionamento con una sola mano)

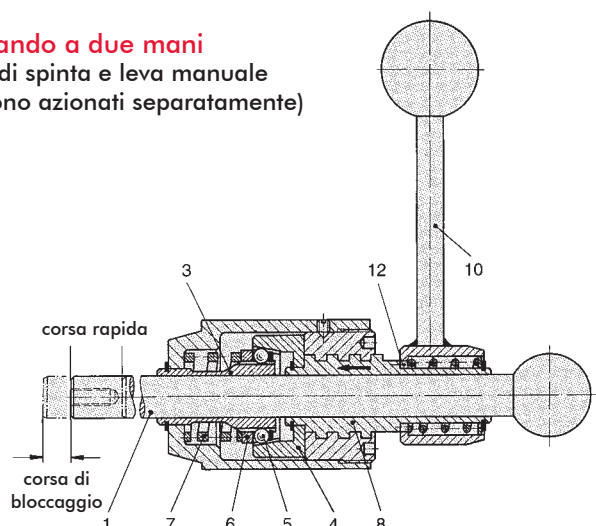


Attrezzi ad asta di spinta a corsa variabile Informazioni tecniche

		Modello	Forza di ritegno massima [lbs] N	Pag.	Accessori	Modello	Pag.	
Base forata		FO-082-40 FO-120 FO-121-45 FO-122-45	[335] 1500 [675] 3000 [675] 3000 [675] 3000	4.3	Asta di spinta	12/100 12/200 12/300 16/100 16/200 16/300 16/400 16/500 22/100 22/200 22/300	4.4	
		FO-160 FO-161-60 FO-162-60 FO-220 FO-221-80	[2020] 9000 [2020] 9000 [2020] 9000 [4045] 18000 [4045] 18000					
Fissaggio con flangia frontale		FL-120 FL-121-45 FL-122-45	[675] 3000		Vite di pressione con testa snodata	K508 K612 K816 K1222	4.7	
		FL-160 FL-161-60 FL-162-60	[2020] 9000					
Fissaggio con filettatura		G-082-40 G-120	[335] 1500 [675] 3000					
		G-121-45 G-122-45	[675] 3000					
		Modello	Forza di ritegno massima [lbs] N	Pag.				
		F-160	[4,040] 18000	4.3				

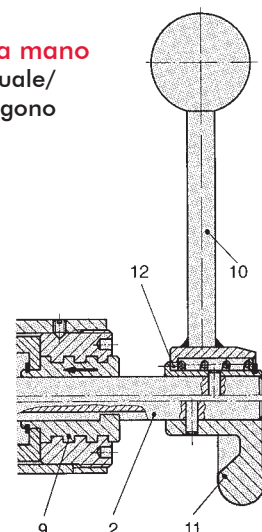
Comando a due mani

(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.

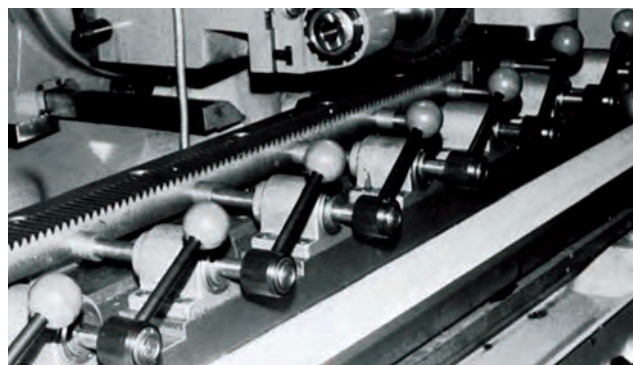
Uso dell'impugnatura

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.

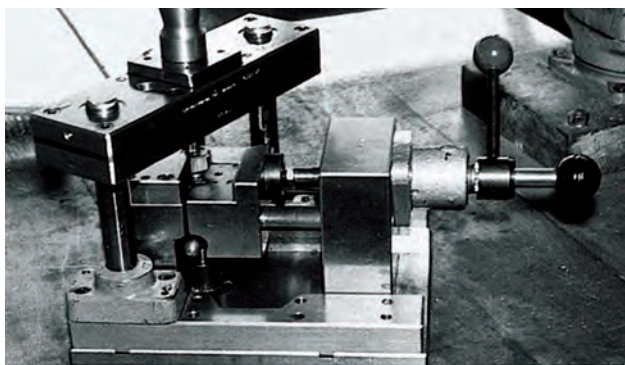
Importanti annotazioni

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)



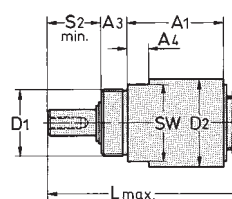
Serie G

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	FB [lbs.] N			FS [lbs.] N	S [mm]				S1 [mm]	[lbs] Kg
	Asta di spinta e leva manuale	Leva manuale	Volantino										
Con base flangiata				●	FO-082-40	[335] 1500	[22] 100	[100] 450	40	2,5	[0.72] 0,325		
		●			FO-120 ¹⁾	[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-160 ¹⁾	[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-220 ¹⁾	[4045] 18000		[675] 3000	100, 200, 300	4	[5.85] 2,655		
Con flangia frontale				●	FL-120 ¹⁾	[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-160 ¹⁾	[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-120 ¹⁾	[675] 3000		[425] 1900	100, 200, 300	3	[1.01] 0,470		
Con filettatura frontale			●		G-121-45	[675] 3000	[425] 1900	45	3	[1.31] 0,595			
				●	G-122-45	[675] 3000	[100] 450	40	3	[1.18] 0,335			
				●									

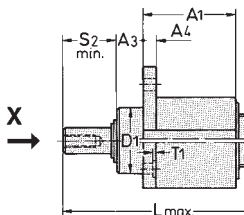
Azionamento a 2 mani (l'asta di spinta e la leva manuale vengono azionate separatamente)

Filettatura frontale

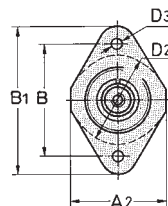


Articolo: G-120

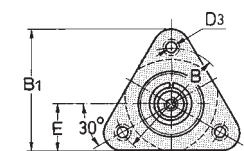
Flangia frontale



Vista "X"

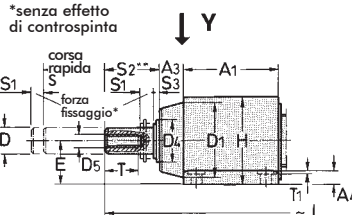


Articolo: FL-120
Vista "X"

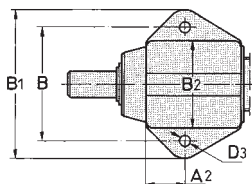


Articolo: FL-160

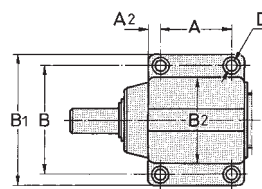
Flangia alla base



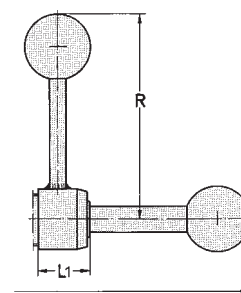
Vista "Y"



Articolo: FO-120
Vista "Y"

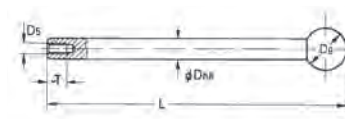


Articolo: FO-160
FO-220



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

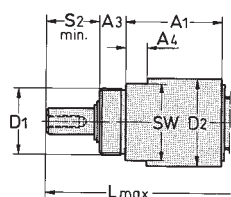
Gli attrezzi ad asta di spinta funzionano solo con **carico assiale**. In caso di carichi trasversali si raccomanda l'uso di un supporto addizionale radiale dell'asta di spinta.

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:			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

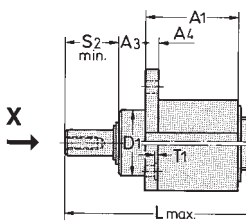
Azionamento con 1 sola mano (l'asta di spinta e la leva sono azionate contemporaneamente)

Filettatura frontale

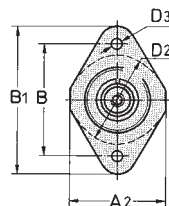


Articolo: G-082/40
G-122/45

Flangia frontale

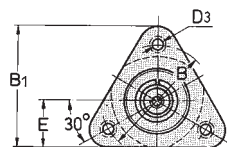


Vista "X"



Articolo: FL-122/45

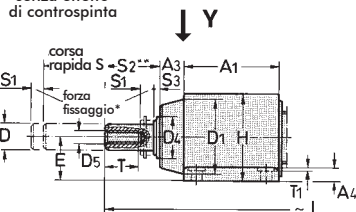
Vista "X"



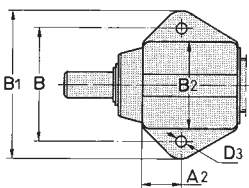
Articolo: FL-162/60

Flangia alla base

*senza effetto di contropinta

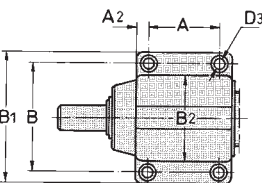


Vista "Y"

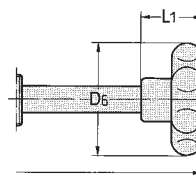


Articolo: FO-082/40
FO-122/45

Vista "Y"



Articolo: FO-162/60



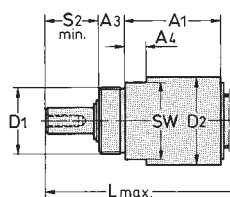
Note
Gli attrezzi ad asta di spinta funzionano solo con **carico assiale**. In caso di carichi trasversali si raccomanda l'uso di un supporto addizionale radiale dell'asta di spinta.

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
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
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

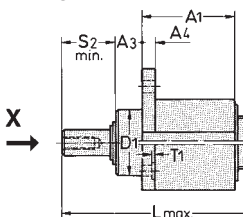
Azionamento con 1 sola mano (l'asta di spinta e il volantino vengono azionati simultaneamente)

Filettatura frontale

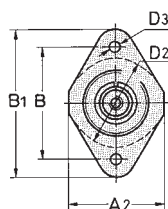


Articolo: G-121/45

Flangia frontale

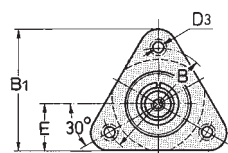


Vista "X"



Articolo: FL-121/45

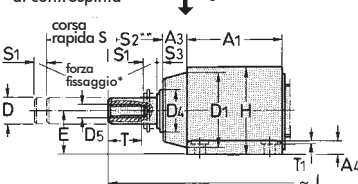
Vista "X"



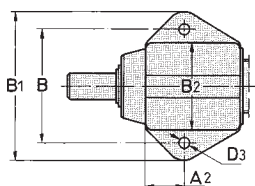
Articolo: FL-161/60

Flangia alla base

*senza effetto di contropinta

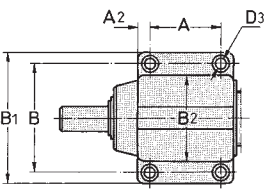


Vista "Y"

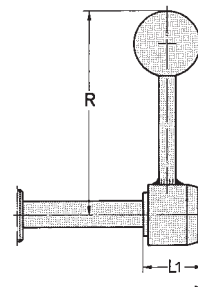


Articolo: FO-121/45

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

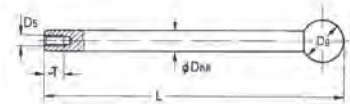


Caratteristiche costruttive

- 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

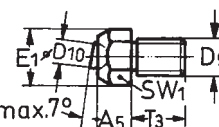
(da ordinare separatamente)



Asta di spinta

Modello	Per corse rapide 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

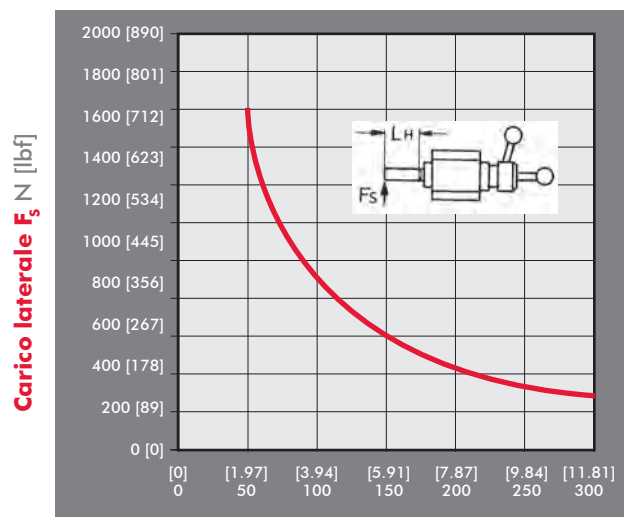
* Corsa 400 e 500 mm disponibili su richiesta



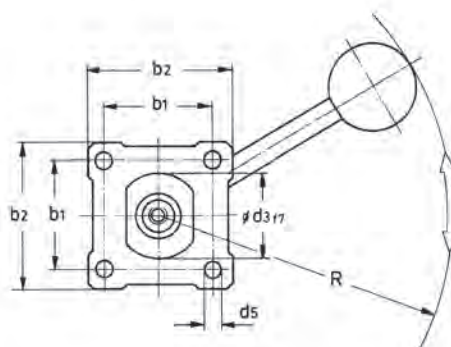
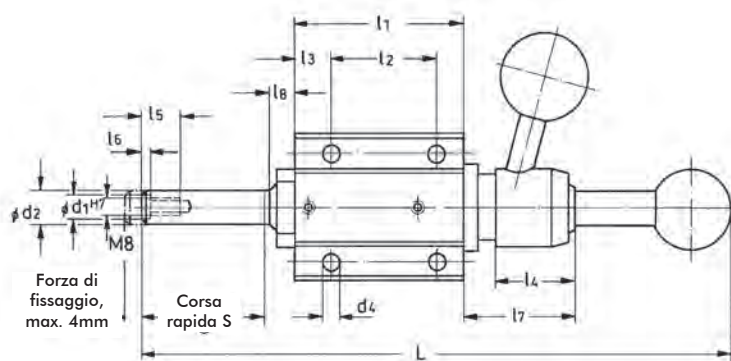
Vite di precisione con testa snodata max. 7°

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 corse rapide: 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.