

# ATTREZZI DI BLOCCAGGIO RAPIDO



Homberger S.p.A., fondata nel 1905, è un'azienda italiana che da oltre un secolo rappresenta un punto di riferimento per l'industria e l'artigianato. Grazie alla lunga esperienza, unita ad una profonda conoscenza del mercato, fornisce soluzioni innovative di alcuni dei migliori marchi presenti sul mercato internazionale dell'industria meccatronica insieme a un servizio di consulenza in qualità.

120	22	60	70	2300
Anni di Storia	Milioni Fatturato 2024	Collaboratori	Partner	Clienti Attivi

## LA MISSION E I VALORI

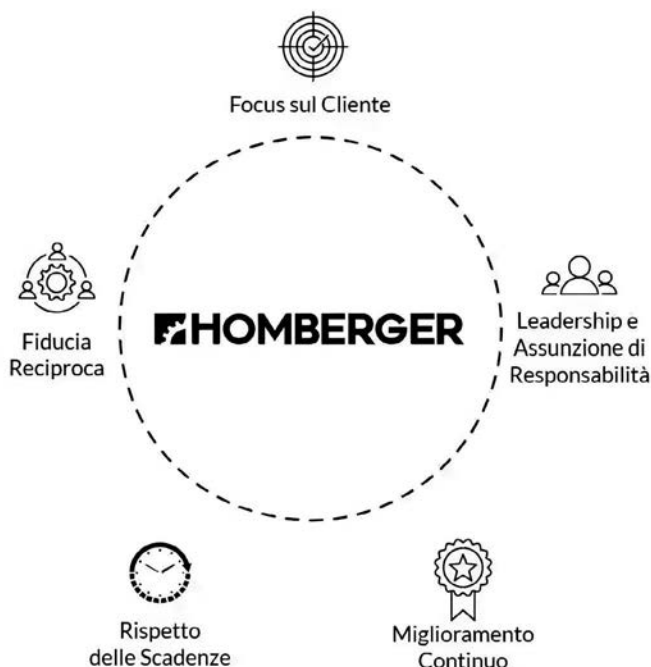
Homberger persegue un obiettivo chiaro: migliorare i processi produttivi dell'industria attraverso innovazione e competenza, offrendo soluzioni e servizi che generano valore concreto per imprese e persone.

### VISION

Rendere i processi produttivi dell'industria manifatturiera italiana più sicuri, efficaci ed efficienti.

### MISSION

Fornire soluzioni innovative di alcuni dei migliori marchi presenti sul mercato internazionale dell'industria meccatronica insieme a un servizio di consulenza in qualità.



## IMPEGNO PER LA QUALITÀ

La qualità è il cuore di ogni attività. Per Homberger, garantire standard elevati significa assicurare che ogni prodotto, servizio e processo soddisfi le aspettative dei clienti e contribuisca al loro successo. Questo impegno si riflette in ogni aspetto del suo lavoro quotidiano.

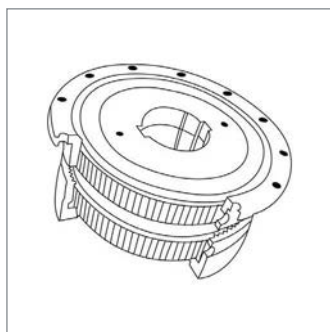


La **ISO 9001** definisce gli standard per garantire la qualità costante di prodotti e servizi, in linea con le aspettative dei clienti.



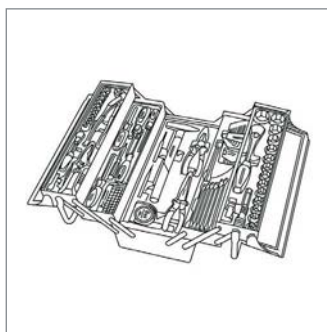
La **EN 9120** è pensata per i distributori del settore aerospaziale, difesa e spazio e rafforza la ISO 9001 con requisiti più severi su tracciabilità, documentazione e fornitori.

# PRODOTTI E SERVIZI



## COMPONENTI INDUSTRIALI

Componenti standard e su misura per macchine e sistemi di automazione industriale, progettati per garantire affidabilità, efficienza e prestazioni ottimali.



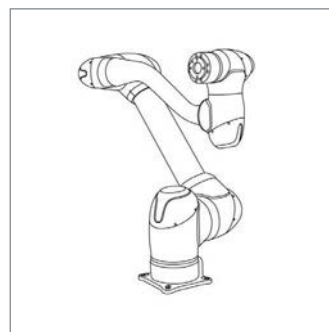
## UTENSILI PROFESSIONALI

Attrezzature e consumabili per taglio, foratura, smussatura e unione dei metalli: utensili manuali, elettroutensili, pneumatici e abrasivi per professionisti dell'industria e dell'artigianato.



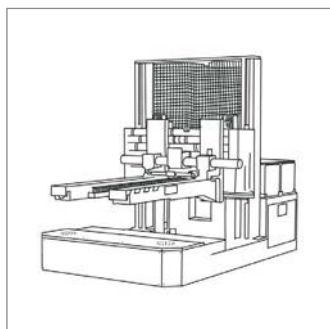
## ESOSCHELETRI

Tecnologie avanzate per supportare e migliorare le capacità fisiche degli operatori.



## ROBOT COLLABORATIVI

Robot collaborativi, o cobot, dispositivi sicuri e versatili, progettati per condividere lo spazio di lavoro con gli operatori, supportandoli in diverse attività produttive.



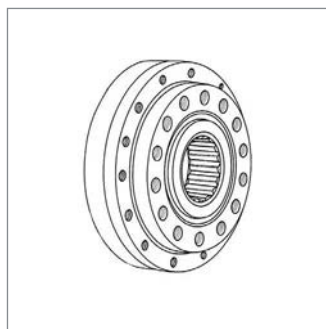
## SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE STAMPI

Sistemi avanzati per cambio stampi industriali, pensati per massimizzare produttività e precisione.



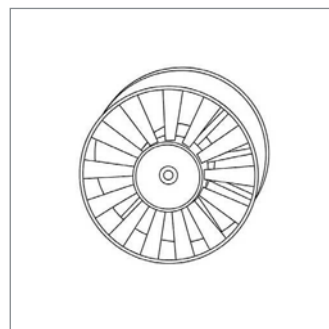
## SISTEMI DI BLOCCAGGIO

Sistemi di bloccaggio per macchine utensili che fissano il pezzo in lavorazione, assicurando stabilità, precisione e sicurezza.



## MOTION CONTROL

Soluzioni per applicazioni ad alta precisione: riduttori, motori torque, azionamenti, elettromandri e martinetti meccanici.



## COMPONENTI AERONAUTICA E DIFESA

Soluzioni per l'aeronautica che includono ventole ad alte prestazioni e sistemi di raffreddamento per elettronica e avionica.

# HOMBERGER SUL TERRITORIO



## SEDE DI GENOVA

La sede storica dell'azienda, dove si trovano gli uffici amministrativi e parte dell'area commerciale.













## SEDE DI MILANO

La sede dedicata alla robotica collaborativa e al settore aeronautico, con uffici tecnici e aree di sviluppo.



## CENTRO LOGISTICO

Il polo da cui partono tutte le spedizioni, punto di riferimento per la distribuzione su tutto il territorio nazionale.

<b>ATTREZZI VERTICALI</b>		<b>12 - 31</b>
<b>ATTREZZI ORIZZONTALI</b>		<b>32 - 43</b>
<b>ATTREZZI AD ASTA DI SPINTA</b>		<b>44 - 57</b>
<b>ATTREZZI DI CHIUSURA</b>		<b>58 - 65</b>
<b>ATTREZZI DI BLOCCAGGIO RAPIDO CON LEVA DI SICUREZZA</b>		<b>66 - 83</b>
<b>ATTREZZI DI BLOCCAGGIO RAPIDO IN ACCIAIO INOSSIDABILE</b>		<b>84 - 103</b>
<b>UTENSILI A BLOCCO RAPIDO VARIABILE</b>		<b>104 - 110</b>
<b>ATTREZZI DI BLOCCAGGIO RAPIDO ESD</b> <b>ATTREZZI DI BLOCCAGGIO RAPIDO NERI PER TECNOLOGIE</b> <b>DI MISURAZIONE OTTICA</b>		<b>111 - 116</b> <b>117 - 130</b>
<b>ATTREZZI DI BLOCCAGGIO PNEUMATICI</b> <b>CILINDRI A STAFFA ROTANTE, PNEUMATICI</b>		<b>131 - 153</b> <b>154 - 161</b>
<b>ACCESSORI PER ATTREZZI DI BLOCCAGGIO</b>		<b>162 - 179</b>



**ATTREZZI DI BLOCCAGGIO RAPIDO ESD**

da pagina 111



**ATTREZZO DI BLOCCAGGIO PNEUMATICO**

6828M, pagina 148



**ATTREZZO DI BLOCCAGGIO A LEVA, PNEUMATICO, VERSIONE FLANGIATA**

6829LA, pagina 147



**ATTREZZO PNEUMATICO RINFORZATO**

6828U, pagina 152

**ATTREZZO DI BLOCCAGGIO VERTICALE COMFORTLINE**

6800C, pagina 15



**ATTREZZO DI BLOCCAGGIO ORIZZONTALE CON BLOCCO APERTURA, NERO**

6835BO, pagina 129



**DISPONIBILI IN SEI  
DIVERSI COLORI!**



## > VANTAGGI DEL PRINCIPIO DELLA GINOCCHIERA

- > Apertura ampia e rapida dell'attrezzo di bloccaggio.
- > Collocazione ed estrazione facilitate del pezzo.
- > L'alto rapporto di moltiplicazione consente di ottenere grosse forze di bloccaggio con il minimo sforzo.
- > Nella posizione di chiusura l'attrezzo si autoblocca e impedisce l'apertura a causa degli sforzi di lavorazione.

## > CAMPI DI UTILIZZO

Il rapporto favorevole tra la forza di azionamento e la forza di ritegno, insieme all'elevata maneggevolezza, consente un molteplici impiego degli attrezzi di bloccaggio rapido. Essi sono usati nell'industria per la lavorazione del metallo per forare, saldare, piegare, rettificare, controllare e assemblare; in maniera altrettanto vantaggiosa sono utilizzati anche nell'industria per la lavorazione del legno, della plastica e nelle attrezzature di incollaggio, foratura, taglio e fresatura.

## > CARATTERISTICHE QUALITATIVE

L'ottima esecuzione degli attrezzi di bloccaggio rapido garantisce una perfetta funzionalità anche dopo anni di impiego. Gli attrezzi di bloccaggio rapido AMF hanno perni ampiamente dimensionati, che a partire dalla grandezza 2 dispongono di bussole indurite per cementazione. A causa dello spazio ridotto, le dimensioni 0 ed 1 non possono essere dotate di bussole. Tutti i componenti degli attrezzi di bloccaggio sono zincati prima del montaggio. La vite di pressione bonificata e zincata (in classe di resistenza 8.8) può essere regolata rapidamente per mezzo di un dado a T oppure di un dado speciale. Un vasto numero di attrezzi di bloccaggio è fornibile in acciaio inossidabile. Vedere le pagine del catalogo da 84 a 103.

Gli attrezzi di bloccaggio rapido AMF sono concepiti per l'impiego a temperature ambiente comprese fra -10°C e +80°C e sono privi di sostanze che possono danneggiare il bagno di vernice.

## > COSTRUZIONE

Per le diverse possibilità di impiego anche la forma costruttiva è importante. Oltre alle esecuzioni normali di largo impiego sono fornibili anche attrezzi in esecuzione pesante di altissima qualità Nr. 6811P e Nr. 6812P.

## > FORZE DI BLOCCAGGIO E DI RITEGNO PER ATTREZZI MANUALI E PNEUMATICI

La scelta dell'attrezzo delle giuste dimensioni dipende dalle forze in gioco. Le forze sono espresse in kN e si distinguono in:

- forza di tenuta F1 o F2
- forza di bloccaggio F3 o F4
- forza del pistone F5 (a 6 bar)

## > LA FORZA DI BLOCCAGGIO

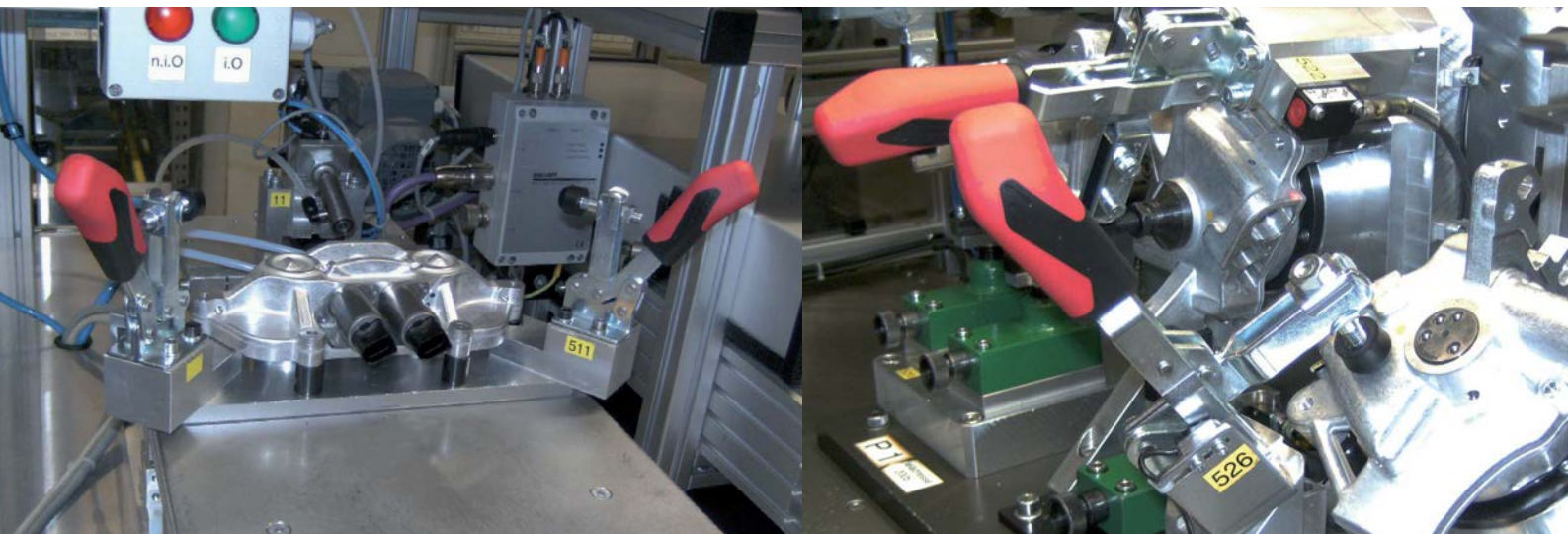
è la forza che viene esercitata sul pezzo quando si chiude l'attrezzo. A differenza di quanto si verifica per gli attrezzi pneumatici, per quelli manuali non si può specificare la forza di bloccaggio, poiché dipende dall'operatore.

## > LA FORZA DI TENUTA

è la forza esercitata ad attrezzo chiuso e che si oppone agli sforzi di lavorazione senza che si verifichino deformazioni. Essa è maggiore della forza di bloccaggio in quanto, ad attrezzo chiuso, in fase di arretramento occorre superare il punto morto della leva.

## > POSSIBILITÀ DI APPLICAZIONE

La base di fissaggio degli attrezzi è offerta in tre diverse esecuzioni: base piana, base diritta (particolarmente indicata nel caso di costruzioni saldate) e base ad angolo per montaggio laterale. Tutti gli attrezzi di bloccaggio rapido sono forniti completi di vite di pressione. Per grandi quantità possono essere forniti anche senza vite di pressione.



## PANORAMICA DELLE CARATTERISTICHE DEI NOSTRI ATTREZZI DI BLOCCAGGIO RAPIDO

- > Impugnatura ergonomica a 2 componenti
- > Pezzo di serraggio di sicurezza con protezione per le dita
- > Collare di trattenimento per viti di pressione
- > Rivetti in acciaio inossidabile
- > Puntalino in gomma asportabile

**Impugnatura ergonomica a 2 componenti** con elevato comfort di utilizzo grazie all'ampia presa per la mano. La superficie di presa realizzata con componenti morbidi è collegata al materiale di base rigido alloggiato saldamente sull'attrezzo di bloccaggio.

**Rivetti in acciaio inossidabile** che scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati per una funzionalità costante nel tempo.

L'angolo di apertura può essere modificato premendo un fermo in apertura.

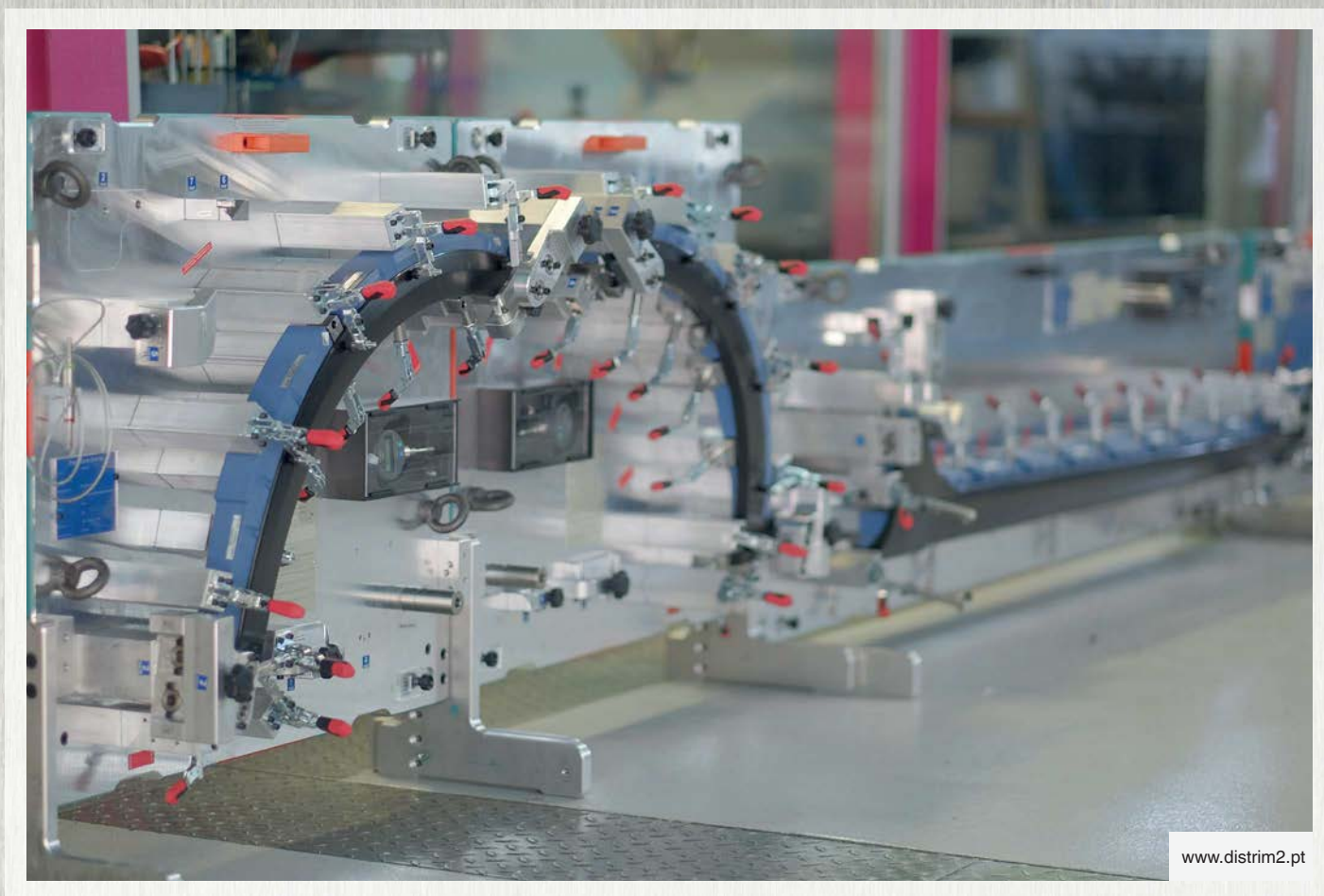
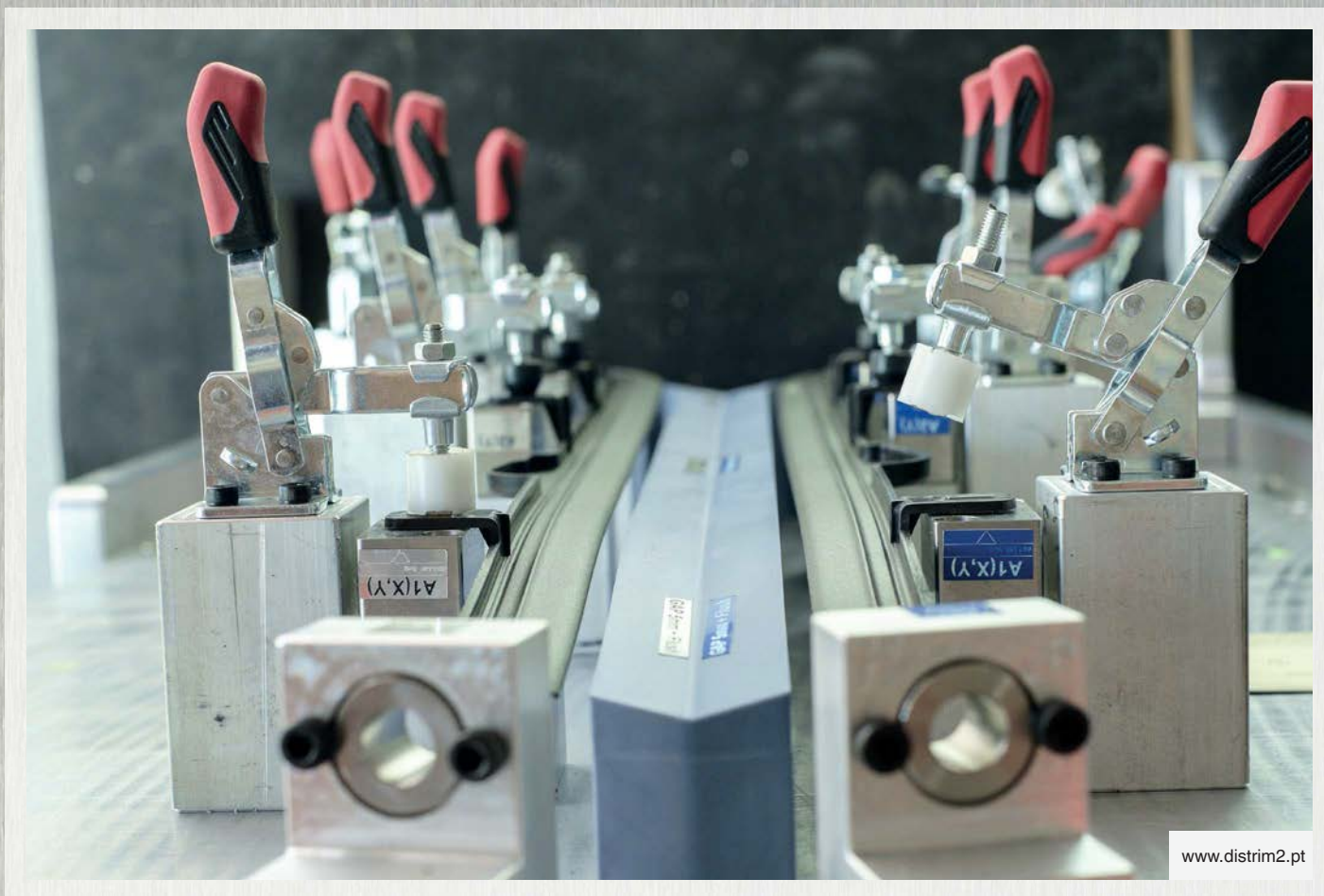
**Nuovo sistema di serraggio con protezione di sicurezza** contro danni accidentali all'operatore. La battuta risulta protetta ed inaccessibile.

**Collare di trattenimento per viti di pressione.** Adatto all'inserimento successivo di viti di pressione premontate.

La vite di pressione (8.8) può essere regolata rapidamente tramite una rondella e un dado guidati nella staffa di bloccaggio.

Vite di pressione con puntalino in gomma asportabile.

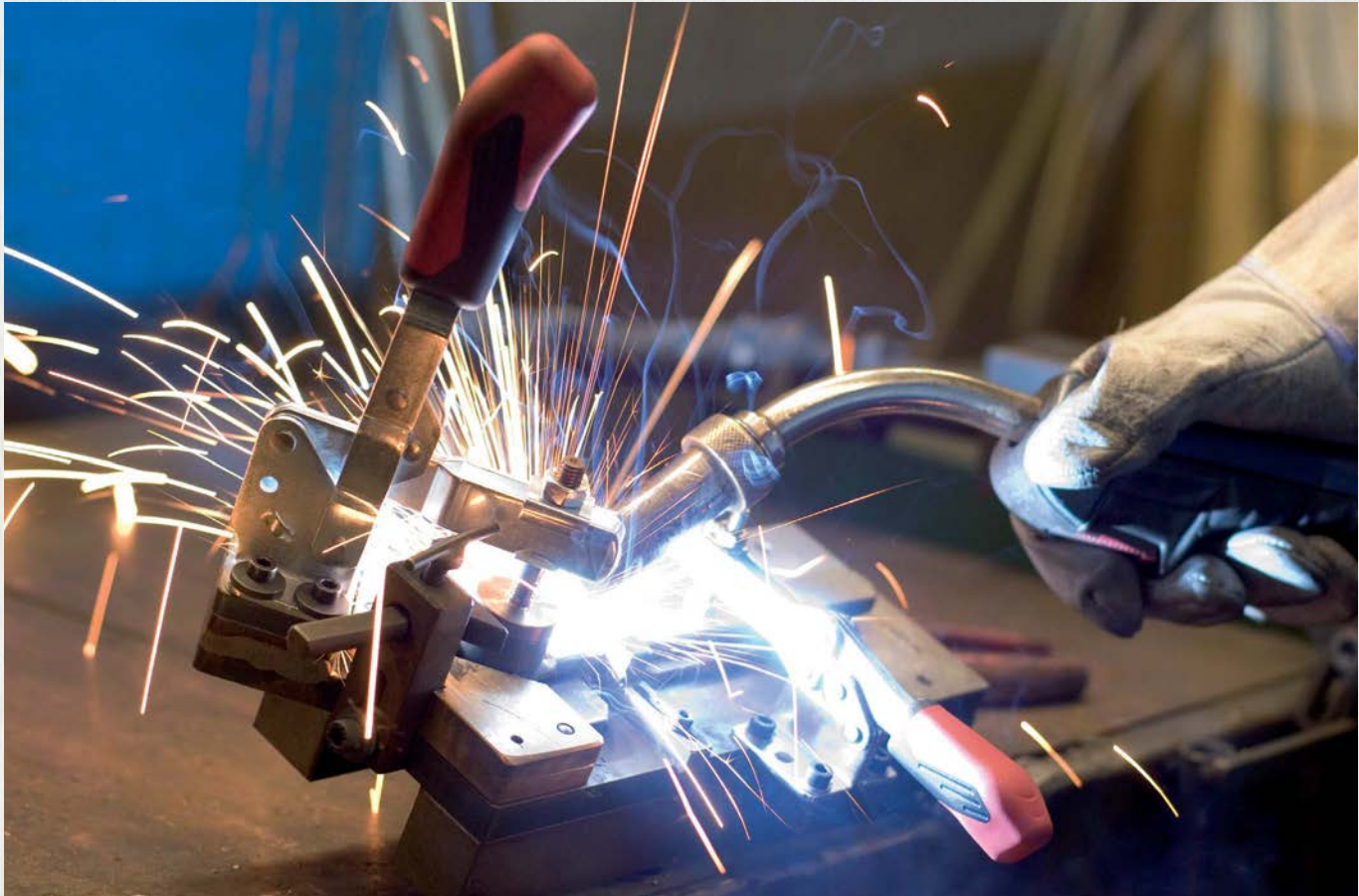




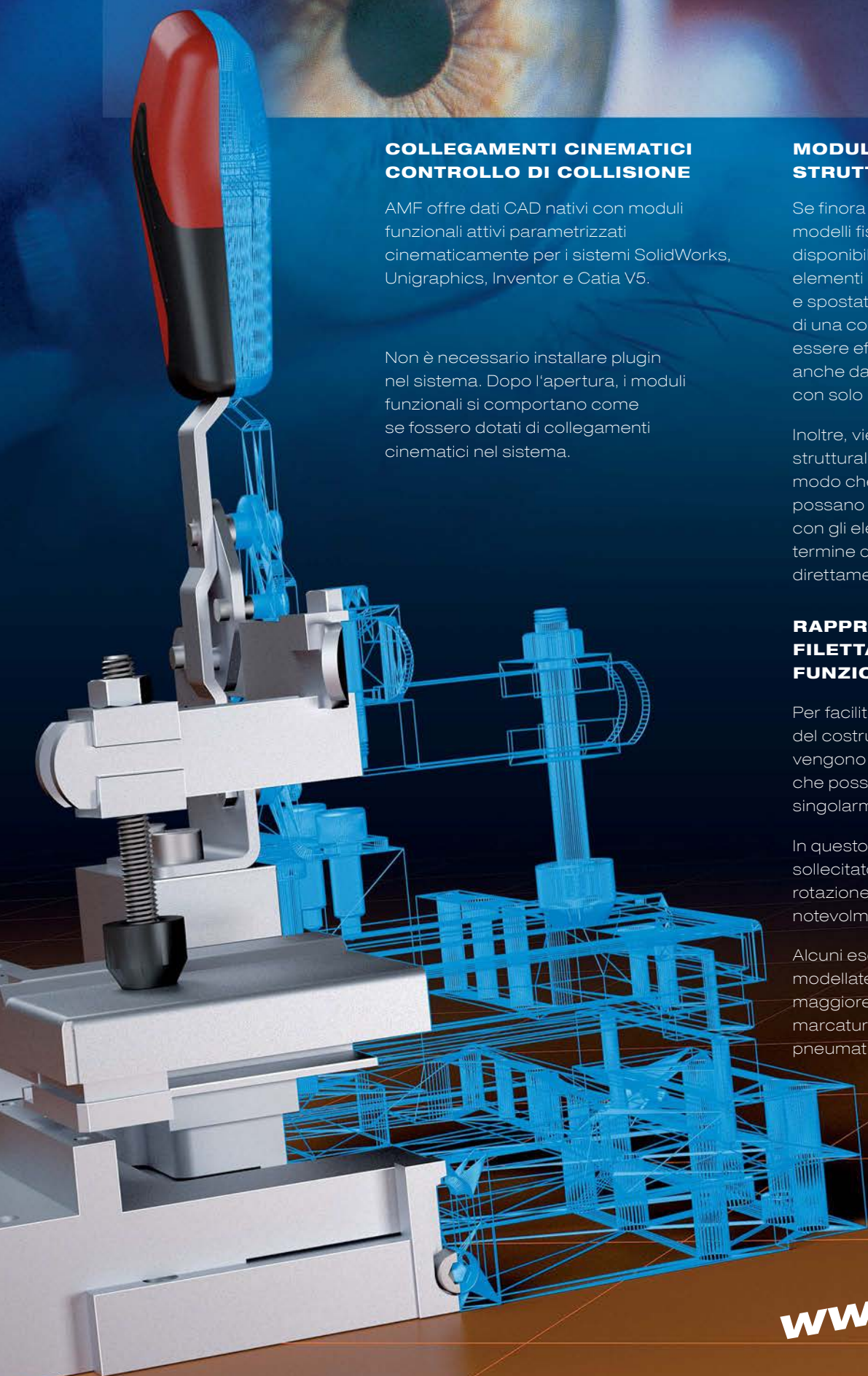
Con riserva di modifiche tecniche.



Con riserva di modifiche tecniche.



Con riserva di modifiche tecniche.



## COLLEGAMENTI CINEMATICI CONTROLLO DI COLLISIONE

AMF offre dati CAD nativi con moduli funzionali attivi parametrizzati cinematicamente per i sistemi SolidWorks, Unigraphics, Inventor e Catia V5.

Non è necessario installare plugin nel sistema. Dopo l'apertura, i moduli funzionali si comportano come se fossero dotati di collegamenti cinematici nel sistema.

## MODULI FUNZIONALI STRUTTURA DISTINTA BASE

Se finora si è avuto a che fare con modelli fissi, non flessibili, ora sono disponibili moduli funzionali i cui elementi possono essere selezionati e spostati singolarmente. La modifica di una corsa, ad esempio, può essere effettuata in questo modo anche da utenti di altri sistemi CAD con solo pochi clic del mouse.

Inoltre, viene fornito anche l'intero albero strutturale con i numeri d'ordine AMF, in modo che anche gli accessori nel sistema possano essere selezionati e combinati con gli elementi di bloccaggio. Così, al termine del lavoro è possibile attivare direttamente il processo di ordinazione.

## RAPPRESENTAZIONE DELLA FILETTATURA MODELLI DI FUNZIONI

Per facilitare e velocizzare il lavoro del costruttore, insieme ai dati vengono forniti modelli di funzioni che possono essere esclusi singolarmente in caso di non utilizzo.

In questo modo il sistema viene sollecitato meno e funzioni come rotazione, calcoli, ecc., sono notevolmente più veloci.

Alcuni esempi sono le filettature modellate in modelli solidi per una maggiore precisione, nonché le marcature colorate di raccordi pneumatici e idraulici.

[www.amf.de](http://www.amf.de)

## Nr. 6800

### Attrezzo di bloccaggio con impugnatura rossa

con braccio di bloccaggio aperto e base di fissaggio piana. Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile che nelle dimensioni da 2 a 6 scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati.

Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi. Sistema di serraggio con protezione di sicurezza contro danni accidentali alla mano dell'operatore. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.

Completo di vite di pressione bonificata e zincata Nr. 6890.



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
90001	0	0,5	0,7	M 4x 25	60
90019	1	0,6	1,1	M 5x 30	105
90027	2	0,8	1,2	M 6x 35	175
90035	3	1,2	2,5	M 8x 45	410
90043	4	1,7	3,0	M 8x 65	630
90050	5	3,0	5,0	M12x 80	1480
90068	6	3,4	5,5	M12x110	2200

Disponibile anche nella versione „ACCIAIO inox“ (N. 6800NI) e in versione nera opaca (n. 6800B)!

## Nr. 6800Y

### Attrezzo di bloccaggio con impugnatura gialla



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557009	0	0,5	0,7	M 4x 25	60
557010	1	0,6	1,1	M 5x 30	105
557011	2	0,8	1,2	M 6x 35	175
557012	3	1,2	2,5	M 8x 45	410
557013	4	1,7	3,0	M 8x 65	630
557014	5	3,0	5,0	M12x 80	1480
557015	6	3,4	5,5	M12x110	2200

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6800NIY).

## Nr. 6800J

### Attrezzo di bloccaggio con impugnatura arancione



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557301	0	0,5	0,7	M 4x 25	60
557302	1	0,6	1,1	M 5x 30	105
557303	2	0,8	1,2	M 6x 35	175
557304	3	1,2	2,5	M 8x 45	410
557305	4	1,7	3,0	M 8x 65	630
557306	5	3,0	5,0	M12x 80	1480
557307	6	3,4	5,5	M12x110	2200

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6800NIJ).

## Nr. 6800E

### Attrezzo di bloccaggio con impugnatura blu



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557615	0	0,5	0,7	M 4x 25	60
557616	1	0,6	1,1	M 5x 30	105
557617	2	0,8	1,2	M 6x 35	175
557618	3	1,2	2,5	M 8x 45	410
557619	4	1,7	3,0	M 8x 65	630
557620	5	3,0	5,0	M12x 80	1480
557621	6	3,4	5,5	M12x110	2200

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6800NIE).

## Nr. 6800G

### Attrezzo di bloccaggio con impugnatura verde



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557465	0	0,5	0,7	M 4x 25	60
557466	1	0,6	1,1	M 5x 30	105
557467	2	0,8	1,2	M 6x 35	175
557468	3	1,2	2,5	M 8x 45	410
557469	4	1,7	3,0	M 8x 65	630
557470	5	3,0	5,0	M12x 80	1480
557471	6	3,4	5,5	M12x110	2200

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6800NIG).

## Nr. 6800T

### Attrezzo di bloccaggio con impugnatura nera



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557963	0	0,5	0,7	M 4x 25	60
557964	1	0,6	1,1	M 5x 30	105
557965	2	0,8	1,2	M 6x 35	175
557966	3	1,2	2,5	M 8x 45	410
557967	4	1,7	3,0	M 8x 65	630
557968	5	3,0	5,0	M12x 80	1480
557969	6	3,4	5,5	M12x110	2200

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6800NIT).



CAD

### Accessori // Suggerimenti



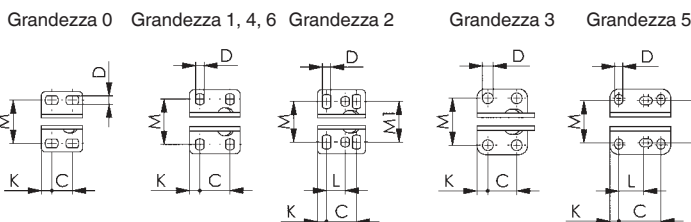
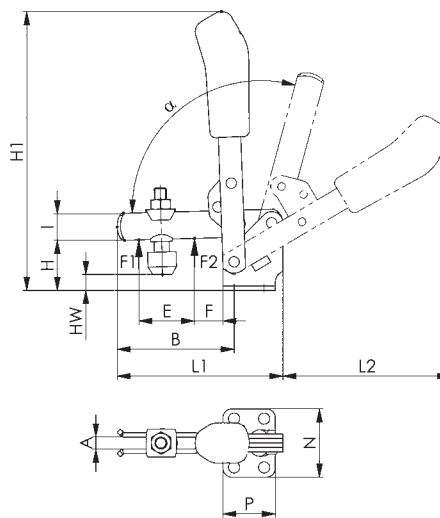
Nr. 6895,  
pagina 178



Nr. 6892,  
pagina 170



Nr. 6800S,  
pagina 66



### Tabella dimensionale:

Grandezza	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	L2	M	M1	N	P	α	α*
0	4	31,0	8,5-13,5	4,5	14	5,5	18,0	81,0	-1,5	3,5	8	5,5	-	49	50	23,0	-	32	22	95°	-
1	5	39,0	16,0	4,5	18	6,0	19,0	98,0	-4,0	2,0	10	5,5	-	61	58	22,5-26,0	-	34	27	95°	-
2	6	52,0	20,0	5,5	25	11,0	23,0	140,0	-3,0	4,5	12	6,0	12,5	78	89	23,0-31,0	27	43	32	105°	60°
3	8	79,0	20,0	7,5	37	19,0	33,0	186,0	2,0	11,0	18	7,5	-	112	112	32,5	-	46	35	105°	60°
4	10	101,0	32,0	8,6	54	16,0	42,5	221,0	-6,0	22,5	20	13,0	-	141	130	43,0-46,5	-	64	53	105°	60°
5	14	140,0	45,0	8,5	73	34,0	55,8	281,0	-3,0	27,5	25	9,5	26,5-31,5	195	185	45,0-50,0	45	70	65	115°	60°
6	14	165,5	50,5	13,0	89	28,0	81,0	333,0	-2,5	55,0	30	24,5	-	231	206	67,5-72,5	-	100	90	140°	60°

\* L'angolo di apertura può essere modificato inserendo un fermo in apertura.

Con riserva di modifiche tecniche.

## ATTREZZI DI BLOCCAGGIO RAPIDO COMFORTLINE

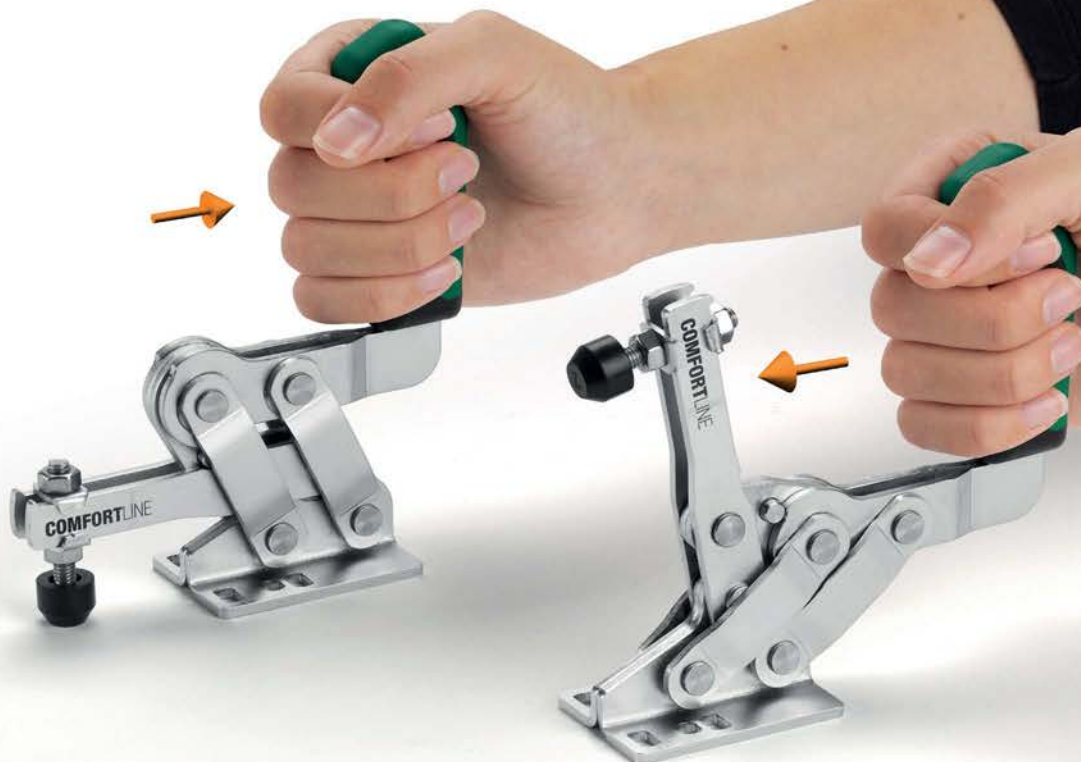
### I vantaggi in breve:

- > Posizione ergonomica della mano senza piegare articolazioni e fasci nervosi
- > Distribuzione della forza su tutta la superficie della mano grazie a dimensioni ergonomiche dell'impugnatura
- > Forza manuale necessaria ridotta
- > Maggiore produttività grazie a collaboratori in salute e motivati
- > Minori costi grazie alla riduzione dei tempi di inattività
- > Sostituibile con 6800 della stessa dimensione
- > La vite di pressione non deve essere accorciata
- > Il pezzo può essere rimosso in verticale

Gli attrezzi di bloccaggio rapido comfortline von AMF sono stati sviluppati appositamente per lavorare in modo ergonomico. Le attività dei lavori in fabbrica, caratterizzate da molte ripetizioni, dall'impiego di forze elevate e da operazioni in posizioni estreme per il corpo e le articolazioni, favoriscono l'insorgere di patologie muscolo-scheletriche.

Insieme all'area di lavoro per le scienze motorie e sportive dell'Università di Amburgo e a professionisti del settore abbiamo sviluppato attrezzi di bloccaggio rapido che prevengono proprio questo tipo di sollecitazioni. Il design ergonomico degli attrezzi di bloccaggio rapido consente all'utilizzatore una posizione naturale dei polsi, nonché movimenti che riducono il carico per i muscoli e favoriscono una circolazione sanguigna regolare. La realizzazione diritta dell'attrezzo, inoltre, previene la sovrastimolazione e i dolori per le spalle e i polsi.

Modificando la cinematica è stato possibile ridurre sensibilmente la forza manuale necessaria. Ciò garantisce un flusso di forze ideale e riduce il rischio di lesioni per l'utilizzatore. La riduzione delle sollecitazioni per articolazioni e muscoli consente una posizione priva di tensioni e non affaticante per la mano, aumentando il comfort e la sicurezza del lavoro.



Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6800C

### Attrezzo di bloccaggio verticale comfortline

attrezzo di bloccaggio verticale ottimizzato dal punto di vista dell'ergonomia per incrementare la comodità di lavoro.

Maggiore protezione della muscolatura e delle articolazioni grazie a una posizione dei polsi e a movimenti naturali. Impugnatura a 2 componenti resistente agli oli con elemento morbido e dimensioni ergonomiche dell'impugnatura.

Con braccio di bloccaggio aperto e base di fissaggio orizzontale. Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile che nelle dimensioni da 2 a 3 scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati. Pezzo di bloccaggio di sicurezza con protezione per le dita, collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.

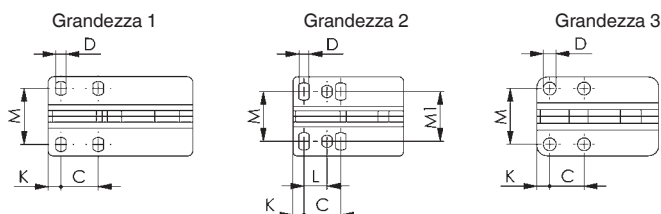
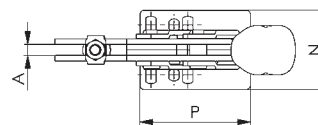
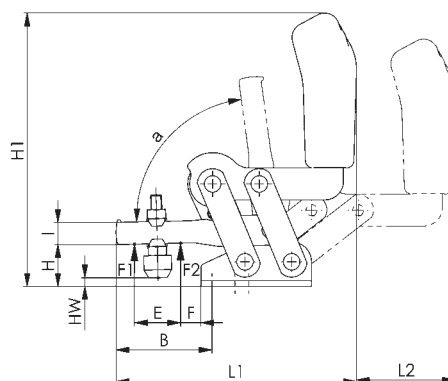
Completo di vite di pressione bonificata, zincata Nr. 6890C.



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
564132	1	0,6	1,1	M5 x 30	409
564133	2	0,8	1,2	M6 x 35	486
564134	3	1,2	2,5	M8 x 45	784

### Su richiesta:

Disponibile anche con impugnatura estraibile.



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6800,  
pagina 12



Nr. 6890C,  
pagina 164

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	L2	M	M1	N	P	α
564132	1	5	38,5	16	4,5	17	7	18,5	142	-4,5	3,7	10	5,5	-	108,0	56	24,0 - 25,5	-	34	62	59°
564133	2	6	52,0	20	5,5	25	11	22,8	148	-3,0	5,0	12	6,0	12,5	129,0	56	27,0 - 31,0	27	43	60	55°
564134	3	8	78,8	20	7,5	37	19	33,3	168	2,4	11,0	18	7,5	-	155,5	66	32,5	-	46	71	60°

## Nr. 6802

### Attrezzo di bloccaggio con impugnatura rossa

con braccio di bloccaggio aperto e base di fissaggio diritta.

Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile che nelle dimensioni da 2 a 6 scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati.

Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi. Sistema di serraggio con protezione di sicurezza contro danni accidentali alla mano dell'operatore. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.

Completo di vite di pressione bonificata e zincata Nr. 6890.



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
90217	1	0,6	1,1	M 5x 30	105
90225	2	0,8	1,2	M 6x 35	175
90233	3	1,2	2,5	M 8x 45	410
90241	4	1,7	3,0	M 8x 65	630
90258	5	3,0	5,0	M12x 80	1480
90266	6	3,4	5,5	M12x110	2200

Disponibile anche nella versione nera opaca (n. 6802B)!

## Nr. 6802Y

### Attrezzo di bloccaggio con impugnatura gialla



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557018	1	0,6	1,1	M 5x 30	105
557019	2	0,8	1,2	M 6x 35	175
557020	3	1,2	2,5	M 8x 45	410
557021	4	1,7	3,0	M 8x 65	630
557022	5	3,0	5,0	M12x 80	1480
557023	6	3,4	5,5	M12x110	2200

## Nr. 6802J

### Attrezzo di bloccaggio con impugnatura arancione



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557310	1	0,6	1,1	M 5x 30	105
557311	2	0,8	1,2	M 6x 35	175
557312	3	1,2	2,5	M 8x 45	410
557313	4	1,7	3,0	M 8x 65	630
557314	5	3,0	5,0	M12x 80	1480
557315	6	3,4	5,5	M12x110	2200

## Nr. 6802E

### Attrezzo di bloccaggio con impugnatura blu



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557622	1	0,6	1,1	M 5x 30	105
557623	2	0,8	1,2	M 6x 35	175
557624	3	1,2	2,5	M 8x 45	410
557625	4	1,7	3,0	M 8x 65	630
557626	5	3,0	5,0	M12x 80	1480
557627	6	3,4	5,5	M12x110	2200

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6802G

Attrezzo di bloccaggio con impugnatura verde



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557472	1	0,6	1,1	M 5x 30	105
557473	2	0,8	1,2	M 6x 35	175
557474	3	1,2	2,5	M 8x 45	410
557475	4	1,7	3,0	M 8x 65	630
557476	5	3,0	5,0	M12x 80	1480
557477	6	3,4	5,5	M12x110	2200

## Nr. 6802T

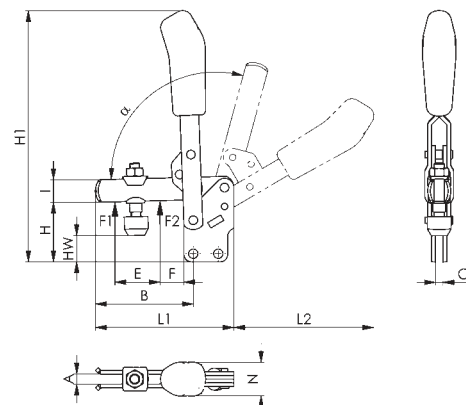
Attrezzo di bloccaggio con impugnatura nera



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557970	1	0,6	1,1	M 5x 30	105
557971	2	0,8	1,2	M 6x 35	175
557972	3	1,2	2,5	M 8x 45	410
557973	4	1,7	3,0	M 8x 65	630
557974	5	3,0	5,0	M12x 80	1480
557975	6	3,4	5,5	M12x110	2200



CAD



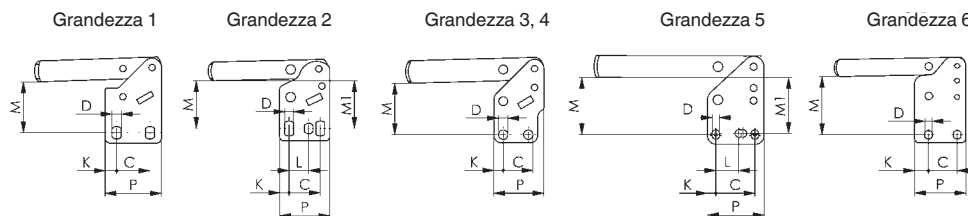
### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6891,  
pagina 168



Nr. 6802S,  
pagina 68



### Tabella dimensionale:

Grandezza	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	L2	M	M1	N	O	P	α	α*
1	5	39,0	16,0	4,5	18	6	29	109	6,0	12,5	10	5,5	-	61	59	23,5-25,0	-	19	5	27	95°	-
2	6	52,0	20,0	5,5	25	11	38	154	11,5	19,5	12	6,0	12,5	78	80	28,5-32,5	30-31	21	5	32	105°	60°
3	8	79,0	20,0	7,5	36	19	48	200	16,5	25,0	18	7,5	-	112	114	41,0	-	27	6	40	105°	60°
4	10	101,0	32,0	8,6	54	16	65	244	16,5	45,5	20	13,0	-	141	130	55,5	-	35	8	53	105°	60°
5	14	140,0	45,0	8,5	72	35	77	301	18,0	49,0	25	9,5	26,5-31,5	195	183	64,5-67,0	64,0	45	10	65	115°	60°
6	14	165,5	50,5	13,0	89	28	117	369	33,0	90,5	30	24,5	-	231	206	101,0-103,5	-	45	10	90	140°	60°

\* L'angolo di apertura può essere modificato inserendo un fermo in apertura.

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6803

### Attrezzo di bloccaggio con impugnatura rossa

con braccio di bloccaggio aperto e base ad angolo.

Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile che nelle dimensioni 2 e 3 scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati.

Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi. Sistema di serraggio con protezione di sicurezza contro danni accidentali alla mano dell'operatore. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.

Completo di vite di pressione bonificata e zincata Nr. 6890.



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
90316	1	0,6	1,1	M5x30	125
90324	2	0,8	1,2	M6x35	220
90332	3	1,2	2,5	M8x45	400
90340	4	1,7	3,0	M8x65	650

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6803NI).

## Nr. 6803Y

### Attrezzo di bloccaggio con impugnatura gialla



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557024	1	0,6	1,1	M5x30	125
557025	2	0,8	1,2	M6x35	220
557026	3	1,2	2,5	M8x45	400
557027	4	1,7	3,0	M8x65	650

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6803NIY).

## Nr. 6803J

### Attrezzo di bloccaggio con impugnatura arancione



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557318	1	0,6	1,1	M5x30	125
557319	2	0,8	1,2	M6x35	220
557320	3	1,2	2,5	M8x45	400
557321	4	1,7	3,0	M8x65	650

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6803NIJ).

## Nr. 6803E

### Attrezzo di bloccaggio con impugnatura blu



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557630	1	0,6	1,1	M5x30	125
557631	2	0,8	1,2	M6x35	220
557632	3	1,2	2,5	M8x45	400
557633	4	1,7	3,0	M8x65	650

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6803NIE).

## Nr. 6803G

### Attrezzo di bloccaggio con impugnatura verde



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557479	1	0,6	1,1	M5x30	125
557480	2	0,8	1,2	M6x35	220
557481	3	1,2	2,5	M8x45	400
557482	4	1,7	3,0	M8x65	650

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6803NIG).

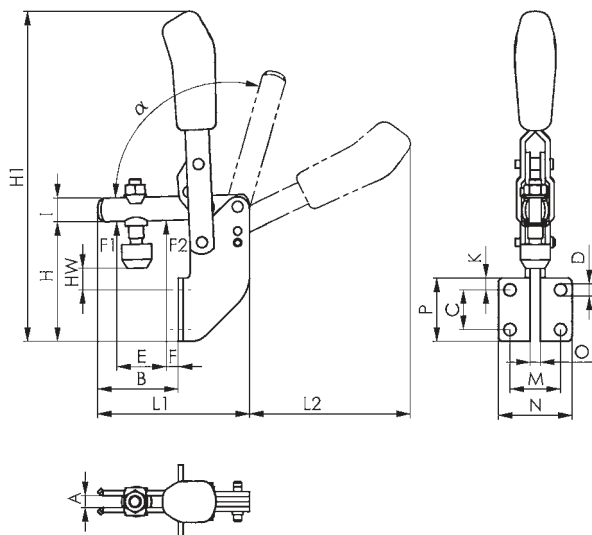
## Nr. 6803T

### Attrezzo di bloccaggio con impugnatura nera



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557977	1	0,6	1,1	M5x30	125
557978	2	0,8	1,2	M6x35	220
557979	3	1,2	2,5	M8x45	400
557980	4	1,7	3,0	M8x65	650

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6803NIT).



#### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6895,  
pagina 178



Nr. 6896,  
pagina 171



Nr. 6803S,  
pagina 70

#### Tabella dimensionale:

Grandezza	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L1	L2	M	N	O	P	$\alpha$	$\alpha^*$
1	5	34,5	14	4,5	18	7	45,0	125,0	2,5	9,0	10	10	61	58	20,0	30,0	5	30	98°	-
2	6	41,0	20	6,1	25	6	60,0	176,5	8,0	15,5	12	6	77	90	25,5	37,0	5	32	105°	60°
3	8	62,0	24	6,5	37	11	71,0	223,0	9,0	17,5	18	7	110	112	28,5	42,5	6	38	105°	60°
4	10	83,0	32	8,5	54	11	101,5	280,0	11,0	39,5	20	54	141	129	32,0	52,0	8	96	105°	60°

\* L'angolo di apertura può essere modificato inserendo un fermo in apertura.

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6804

### Attrezzo di bloccaggio con impugnatura rossa

con braccio di bloccaggio pieno e base di fissaggio piana. Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile che scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati.

Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi. Sistema di serraggio con protezione di sicurezza contro danni accidentali alla mano dell'operatore.

Completo di vite di pressione bonificata e zincata Nr. 6885 e di manicotto per la saldatura.



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
90431	3	1,4	2,5	M8x45	340
90449	4	2,0	3,0	M8x65	585
90456	5	3,0	5,0	M12x80	1480
90464	6	3,5	5,5	M12x110	2200

## Nr. 6804Y

### Attrezzo di bloccaggio con impugnatura gialla



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557028	3	1,4	2,5	M8x45	340
557029	4	2,0	3,0	M8x65	585
557030	5	3,0	5,0	M12x80	1480
557031	6	3,5	5,5	M12x110	2200

## Nr. 6804J

### Attrezzo di bloccaggio con impugnatura arancione



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557322	3	1,4	2,5	M8x45	340
557323	4	2,0	3,0	M8x65	585
557324	5	3,0	5,0	M12x80	1480
557325	6	3,5	5,5	M12x110	2200

## Nr. 6804E

### Attrezzo di bloccaggio con impugnatura blu



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557635	3	1,4	2,5	M8x45	340
557636	4	2,0	3,0	M8x65	585
557637	5	3,0	5,0	M12x80	1480
557638	6	3,5	5,5	M12x110	2200

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6804G

### Attrezzo di bloccaggio con impugnatura verde



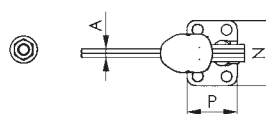
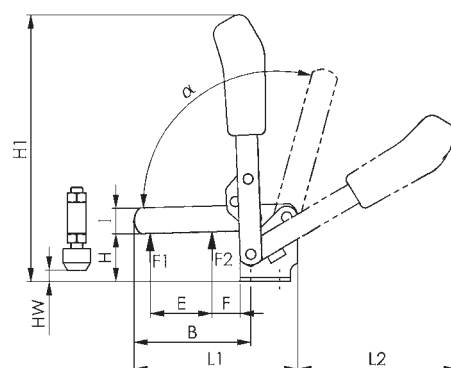
Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557483	3	1,4	2,5	M8x45	340
557484	4	2,0	3,0	M8x65	585
557485	5	3,0	5,0	M12x80	1480
557486	6	3,5	5,5	M12x110	2200

## Nr. 6804T

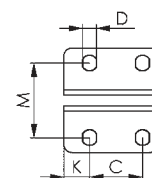
### Attrezzo di bloccaggio con impugnatura nera



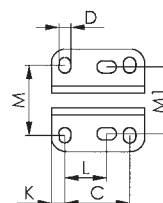
Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557981	3	1,4	2,5	M8x45	340
557982	4	2,0	3,0	M8x65	585
557983	5	3,0	5,0	M12x80	1480
557984	6	3,5	5,5	M12x110	2200



Grandezza 3, 4, 6



Grandezza 5



### Accessori // Suggestimenti



Nr. 6886, pagina 168



Nr. 6805, pagina 24



Nr. 6804S, pagina 72

### Tabella dimensionale:

Grandezza	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	L2	M	M1	N	P	α	α*
3	6	81,0	20,0	7,5	43	19,5	33,5	186	0	12,0	18	7,5	-	108,5	116,5	32,5	-	46	35	105°	60°
4	8	101,0	32,0	8,6	61	17,0	42,5	221	-8	21,0	20	13,0	-	141,5	129,5	45,0	-	64	53	105°	60°
5	10	141,0	45,0	8,5	88	30,5	55,5	281	-6	25,5	25	9,5	26,5-31,5	196,5	184,0	45-50	45	70	65	115°	60°
6	10	166,5	50,5	13,0	90	20,5	81,0	331	-5	51,0	30	24,5	-	232,0	206,0	68-72	-	100	90	140°	60°

\* L'angolo di apertura può essere modificato inserendo un fermo in apertura.

## Nr. 6806

### Attrezzo di bloccaggio con impugnatura rossa

con braccio di bloccaggio pieno e base di fissaggio diritta. Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile che scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati.

Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi. Sistema di serraggio con protezione di sicurezza contro danni accidentali alla mano dell'operatore.

Completo di vite di pressione bonificata e zincata Nr. 6885 e di manicotto per la saldatura.



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
90555	3	1,4	2,5	M 8x 45	400
90563	4	2,0	3,0	M 8x 65	585
90571	5	3,0	5,0	M12x 80	1480
90589	6	3,5	5,5	M12x110	2200

## Nr. 6806Y

### Attrezzo di bloccaggio con impugnatura gialla



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557032	3	1,4	2,5	M 8x 45	400
557033	4	2,0	3,0	M 8x 65	585
557034	5	3,0	5,0	M12x 80	1480
557035	6	3,5	5,5	M12x110	2200

## Nr. 6806J

### Attrezzo di bloccaggio con impugnatura arancione



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557326	3	1,4	2,5	M 8x 45	400
557327	4	2,0	3,0	M 8x 65	585
557328	5	3,0	5,0	M12x 80	1480
557329	6	3,5	5,5	M12x110	2200

## Nr. 6806E

### Attrezzo di bloccaggio con impugnatura blu



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557650	3	1,4	2,5	M 8x 45	400
557651	4	2,0	3,0	M 8x 65	585
557652	5	3,0	5,0	M12x 80	1480
557653	6	3,5	5,5	M12x110	2200

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6806G

### Attrezzo di bloccaggio con impugnatura verde



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557487	3	1,4	2,5	M 8x 45	400
557488	4	2,0	3,0	M 8x 65	585
557489	5	3,0	5,0	M12x 80	1480
557490	6	3,5	5,5	M12x110	2200

## Nr. 6806T

### Attrezzo di bloccaggio con impugnatura nera



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557985	3	1,4	2,5	M 8x 45	400
557986	4	2,0	3,0	M 8x 65	585
557987	5	3,0	5,0	M12x 80	1480
557988	6	3,5	5,5	M12x110	2200

### Accessori // Suggerimenti



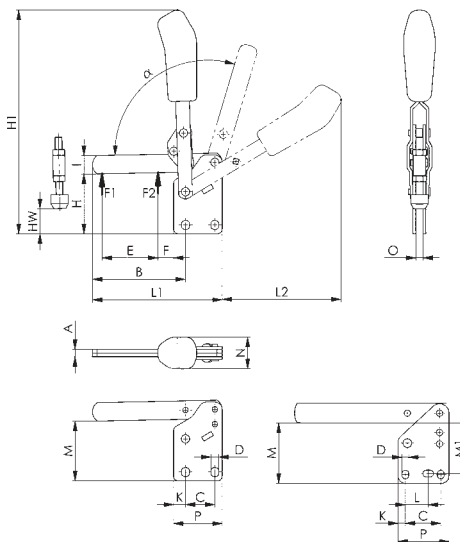
Nr. 6886,  
pagina 168



Nr. 6802,  
pagina 16



Nr. 6804,  
pagina 20



Grandezza 3, 4, 6

Grandezza 5



CAD

### Tabella dimensionale:

Grandezza	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	L2	M	M1	N	O	P	α	α*
3	6	81,0	20,0	7,5	43	19,5	48	200	14,5	26,0	18	7,5	-	108,5	111,0	41,0	-	27	6	35	105°	60°
4	8	101,0	32,0	8,6	61	17,0	65	244	13,0	44,0	20	13,0	-	141,5	129,5	55,5	-	34	8	53	105°	60°
5	10	141,0	45,0	8,5	88	30,5	77	302	15,0	47,0	25	9,5	26,5-31,5	196,5	184,0	66,0	64	36	10	65	115°	60°
6	10	166,5	50,5	13,0	90	20,5	117	369	28,5	86,5	30	24,5	-	232,0	206,0	102,0	-	39	10	90	140°	60°

\* L'angolo di apertura può essere modificato inserendo un fermo in apertura.

## Nr. 6805

### Attrezzo di bloccaggio con impugnatura rossa

Braccio di bloccaggio con vite di pressione fissa e base di fissaggio piana.

Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile.

Punti di supporto lubrificati.

Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi. Sistema di serraggio con protezione di sicurezza contro danni accidentali alla mano dell'operatore.

Completo di vite di pressione bonificata e zincata Nr. 6885.



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
90514	1	1	M5x30	100

## Nr. 6805Y

### Attrezzo di bloccaggio con impugnatura gialla



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557037	1	1	M5x30	100

## Nr. 6805J

### Attrezzo di bloccaggio con impugnatura arancione



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557330	1	1	M5x30	100

## Nr. 6805E

### Attrezzo di bloccaggio con impugnatura blu



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557654	1	1	M5x30	100



Nr. 6811P

## Attrezzo di bloccaggio verticale rinforzato

con base orizzontale.

Bussole di supporto alesate e temprate. Perni temprati, rettificati e senza necessità di lubrificazione. Dadi di regolazione sul braccio di leva. Materiale: acciaio, brunito. Braccio di leva in fusione di acciaio, brunita. Impugnatura in plastica rossa resistente agli oli.

Completo di vite di pressione bonificata e zincata Nr. 6885.

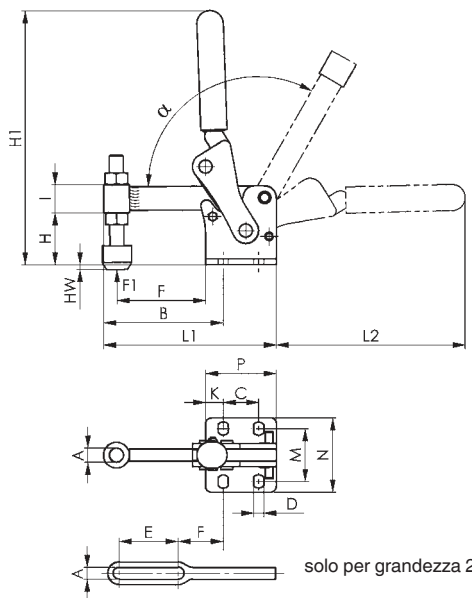


CAD

Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
91314	2	2,5	M 6x 50	320
90878	4	5,0	M12x 80	1250
90886	6	6,0	M12x110	2130
90894	8	12,0	M12x110	4050

### Nota:

Questo attrezzo di tipo verticale stabile è particolarmente adatto per la costruzione di attrezzature o strumenti di lavoro.



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6805,  
pagina 24



Nr. 6812P,  
pagina 27

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L1	L2	M	N	P	$\alpha$
91314	2	6,1	57	20	7,1	30	21	25	127	-13,5	6	15	8,5	85	94	32	47	37	120°
90878	4	12,2	100	30	8,5	-	75	44	216	-19,0	14	24	15,0	146	160	45	65	60	120°
90886	6	12,2	121	45	10,5	-	95	65	263	-22,0	35	30	15,0	181	185	52	78	75	120°
90894	8	12,2	151	55	12,5	-	120	71	303	-10,0	41	36	20,0	226	203	75	108	95	120°



Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6812P

## Attrezzo di bloccaggio verticale rinforzato

con base diritta e fori di fissaggio.

Bussole di supporto alesate e temprate. Perni temprati, rettificati e senza necessità di lubrificazione. Dadi di regolazione sul braccio di leva. Materiale: acciaio, brunito. Braccio di leva in fusione di acciaio, brunita. Impugnatura in plastica rossa resistente agli oli.

Completo di vite di pressione bonificata e zincata Nr. 6885.

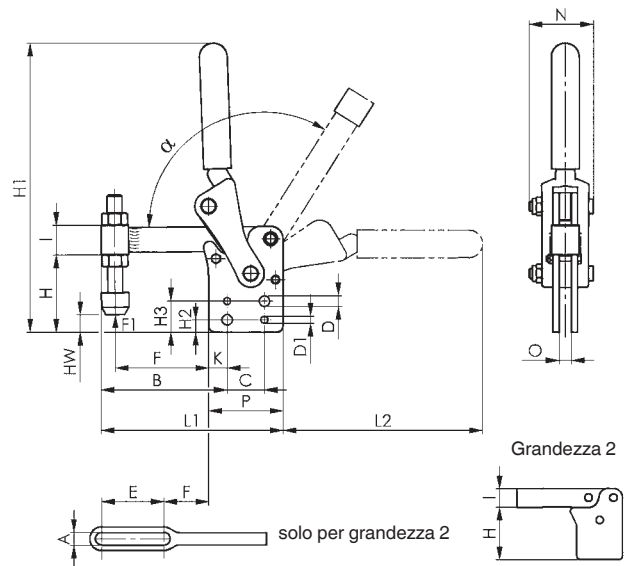


CAD

Nr. ordine	Gran-dezza	F1 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
91330	2	2,5	M 6x 50	320
90902	4	10,0	M12x 80	1320
90910	6	12,0	M12x110	2120
90928	8	20,0	M12x110	4060

### Nota:

Questo attrezzo di tipo verticale stabile è particolarmente adatto per la costruzione di attrezzature o strumenti di lavoro.



### Accessori // Suggestimenti



Nr. 6802,  
pagina 16



Nr. 6806,  
pagina 22



Nr. 6811P,  
pagina 26

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Gran-dezza	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	H3	HW min.	HW max.	I	K	L1	L2	N	O	P	α
91330	2	6,2	48	-	-	-	30	12	42,0	144	-	-	3,5	22,8	15	-	85	94	31	6	37	120°
90902	4	12,2	101	30	8,5	5,7	-	75	62,0	233	10	25	-1,0	35,0	24	15	146	161	52	10	60	120°
90910	6	12,2	121	45	10,5	7,7	-	95	87,5	289	15	35	0,0	58,0	30	15	181	189	60	12	75	120°
90928	8	12,2	151	55	12,5	9,7	-	120	106,0	338	15	40	25,0	76,0	36	20	226	219	76	16	95	120°

Nr. 6809P

## Attrezzo modulare

con base orientabile, esecuzione saldabile.

Ingranaggio saldabile in base all'angolazione. Bussole di supporto alesate e temprate. Perni temprati, rettificati e senza necessità di lubrificazione. Dadi di regolazione sul braccio di leva.

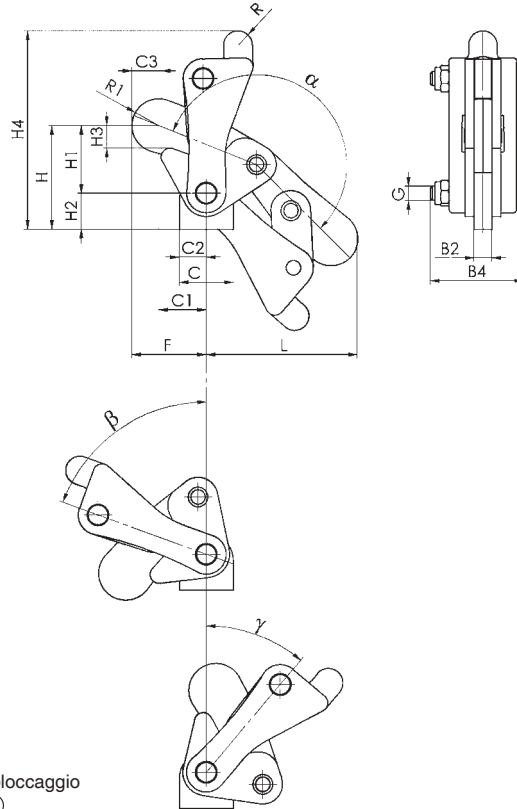
Materiale: acciaio, brunito. Braccio di leva in fusione di acciaio, brunita.



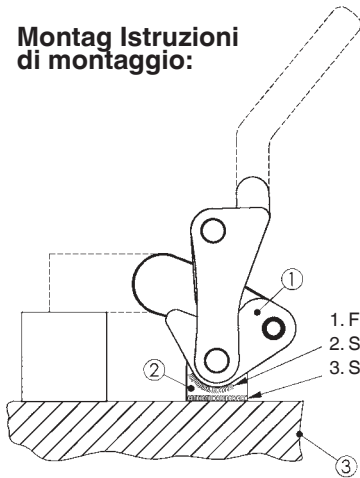
Nr. ordine	Gran-dezza	F1	
		[kN]	Peso [g]
90738	2	2,5	205
90746	4	7,0	855
90753	6	11,0	1600
90761	8	22,5	3100
90779	10	34,0	5560

### Nota:

Questi attrezzi modulari possono essere assemblati individualmente in base alle reali esigenze della Vostra produzione di attrezzature o strumenti di lavoro.



### Montag Istruzioni di montaggio:



1. Fissare l'attrezzo modulare in posizione di bloccaggio
2. Saldare il componente ① al componente ②
3. Saldare il componente ② al componente ③

### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6809H,  
pagina 30

Nr. 6809RK,  
pagina 30

Nr. 6809RL,  
pagina 30

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Gran-dezza	B2	B4	C	C1	C2	C3	F	G	H	H1	H2	H3	H4	L	R	R1	α	β	γ
90738	2	6	31	22	22	11	12	32	M 6	38	18	20,0	5	76	58	5	10,0	200°	70°	40°
90746	4	10	52	30	26	15	16	41	M 8	58	38	20,0	12	112	82	8	15,0	200°	70°	40°
90753	6	12	60	36	36	18	20	55	M10	78	50	28,0	16	145	105	11	18,0	200°	70°	40°
90761	8	16	76	50	50	25	27	72	M12	98	65	33,0	19	172	135	14	22,5	200°	70°	40°
90779	10	20	90	70	52	35	22	77	M16	117	83	33,5	25	210	155	14	25,0	200°	60°	28°

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6810P

### Attrezzo modulare

con base verticale, esecuzione saldabile.

Bussole di supporto alesate e temprate. Perni temprati, rettificati e senza necessità di lubrificazione. Dadi di regolazione sul braccio di leva.

Materiale: acciaio, brunito. Braccio di leva in fusione di acciaio brunita.

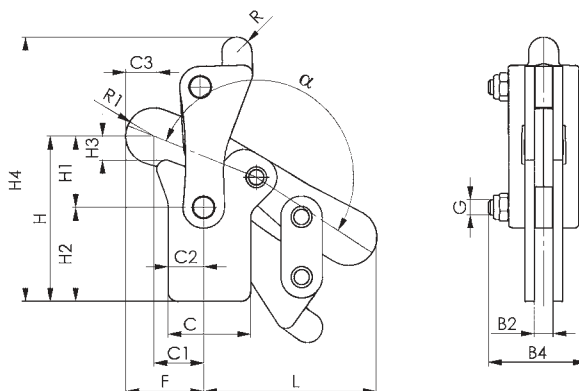


CAD

Nr. ordine	Gran-dezza	F1		Peso [g]
			[kN]	
90803	2		2,5	245
90811	4		7,0	970
90829	6		11,0	1750
90837	8		22,5	3310
90845	10		34,0	5970

### Nota:

Questi attrezzi modulari possono essere assemblati individualmente in base alle reali esigenze della Vostra produzione di attrezzature o strumenti di lavoro.



### Accessori // Suggestimenti



Nr. 6809G,  
pagina 31



Nr. 6809S,  
pagina 31



Nr. 6809V,  
pagina 31

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Gran-dezza	B2	B4	C	C1	C2	C3	F	G	H	H1	H2	H3	H4	L	R	R1	α
90803	2	6	31	30	22	14	12	32	M 6	52	18	34	5	90	58	5	10,0	190°
90811	4	10	52	44	26	19	16	41	M 8	88	38	50	12	142	82	8	15,0	190°
90829	6	12	60	55	36	28	20	55	M10	114	50	64	16	182	106	11	18,0	190°
90837	8	16	76	66	50	37	27	72	M12	140	64	76	19	218	135	14	22,5	190°
90845	10	20	90	80	52	40	22	77	M16	173	83	90	25	266	155	14	25,0	190°

Con riserva di modifiche tecniche.

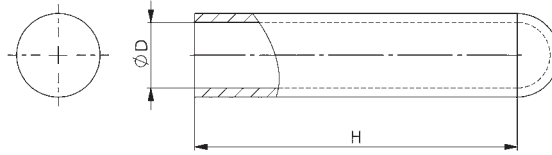
**Nr. 6809H**
**Impugnatura**

in plastica rossa, resistente agli oli.



CAD

Nr. ordine	Gran- dezza	ØD x H	Peso [g]
91355	2	13 x 50	7
91363	4	18 x 90	21
91371	6	22 x 100	28
91389	8+10	28 x 110	39

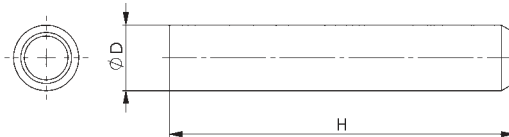

**Nr. 6809RK**
**Leva di azionamento, corta**

da saldare, smusso di protezione. Materiale: acciaio brunito. CAD



CAD

Nr. ordine	Gran- dezza	ØD x H	Peso [g]
91033	2	13 x 55	37
91041	4	18 x 95	104
91058	6	22 x 105	148
91066	8+10	28 x 115	148

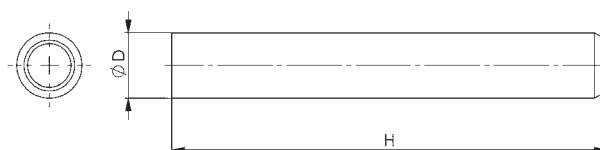

**Nr. 6809RL**
**Leva di azionamento, lunga**

da saldare, smusso di protezione. Materiale: acciaio brunito. CAD



CAD

Nr. ordine	Gran- dezza	ØD x H	Peso [g]
91074	2	13 x 95	60
91082	4	18 x 120	132
91090	6	22 x 150	211
91108	8+10	28 x 180	333



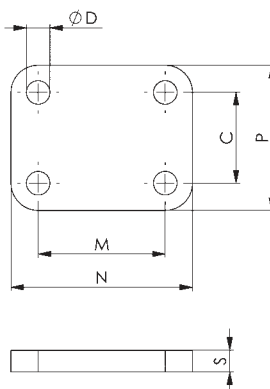
**Nr. 6809G**
**Piastra di base**

da saldare, con fori di fissaggio. Materiale: acciaio brunito.



CAD

Nr. ordine	Gran-dezza	C	ØD	M	N	P	S	Peso [g]
90944	2+4	25	6,5	35	50	40	8	86
90951	6	40	8,5	30	50	60	8	211
90969	8	50	8,5	45	65	70	8	333
90977	10	60	10,5	50	70	80	10	406

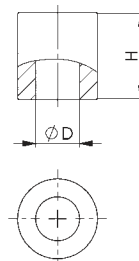

**Nr. 6809S**
**Bussola filettata**

da saldare, spessore elevato. Materiale: acciaio brunito.



CAD

Nr. ordine	Gran-dezza	ØD x H	Peso [g]
91116	2	6,5 x 20	26
91124	4	12,1 x 24	50
91132	6	12,1 x 30	63
91173	8+10	12,1 x 36	75

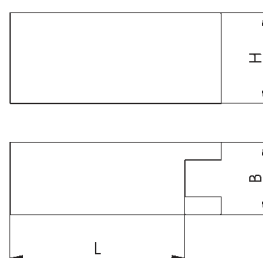

**Nr. 6809V**
**Prolunga del braccio di bloccaggio**

da saldare, scanalata. Materiale: acciaio brunito.



CAD

Nr. ordine	Gran-dezza	Lungh. x H x Largh.	Peso [g]
90985	2	40 x 15 x 15	81
90993	4	48 x 25 x 20	208
91009	6	60 x 30 x 25	390
91017	8	75 x 35 x 30	676
91025	10	94 x 35 x 35	970



## Nr. 6830

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura rossa

con braccio di bloccaggio aperto e base di fissaggio piana. Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile che nelle dimensioni da 2 a 6 scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati.

Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.

Completo di vite di pressione bonificata e zincata Nr. 6890.



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
93005	0	0,25	0,4	M4x25	35
93013	1	0,8	1,1	M5x30	105
93021	2	1,0	1,2	M6x35	185
93039	3	1,8	2,5	M8x45	320
93047	4	2,0	3,0	M8x65	700
93054	5	3,0	5,0	M8x65	1080
561275	6	4,00	7,0	M10x116	1925

Disponibile anche nella versione „ACCIAIO inox“ (N. 6830NI) e in versione nera opaca (n. 6830B)!

#### Nota:

Controllo a sensori adatto per grandezza 3 vedere N. 6897S.

## Nr. 6830Y

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura gialla



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557038	0	0,25	0,4	M4x25	35
557039	1	0,8	1,1	M5x30	105
557040	2	1,0	1,2	M6x35	185
557041	3	1,8	2,5	M8x45	320
557042	4	2,0	3,0	M8x65	700
557043	5	3,0	5,0	M8x65	1080
561276	6	4,0	7,0	M10x116	1925

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6830NIY).

## Nr. 6830J

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura arancione



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557331	0	0,25	0,4	M4x25	35
557332	1	0,8	1,1	M5x30	105
557333	2	1,0	1,2	M6x35	185
557334	3	1,8	2,5	M8x45	320
557335	4	2,0	3,0	M8x65	700
557336	5	3,0	5,0	M8x65	1080
561277	6	4,0	7,0	M10x116	1925

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6830NIJ).

## Nr. 6830E

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura blu



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557655	0	0,25	0,4	M4x25	35
557656	1	0,8	1,1	M5x30	105
557657	2	1,0	1,2	M6x35	185
557658	3	1,8	2,5	M8x45	320
557659	4	2,0	3,0	M8x65	700
557660	5	3,0	5,0	M8x65	1080
561278	6	4,0	7,0	M10x116	1925

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6830NIE).

## Nr. 6830G

Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura verde



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557492	0	0,25	0,4	M4x25	35
557493	1	0,8	1,1	M5x30	105
557494	2	1,0	1,2	M6x35	185
557495	3	1,8	2,5	M8x45	320
557496	4	2,0	3,0	M8x65	700
557497	5	3,0	5,0	M8x65	1080
561279	6	4,0	7,0	M10x116	1925

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6830NIG).

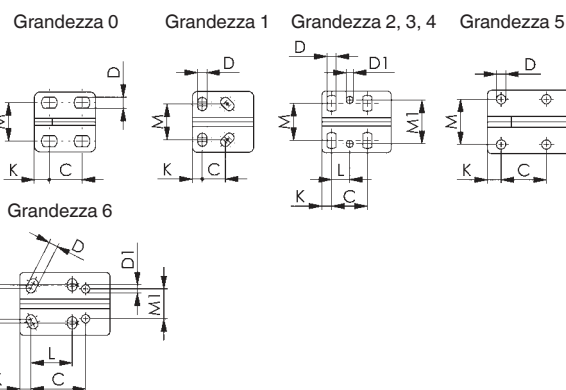
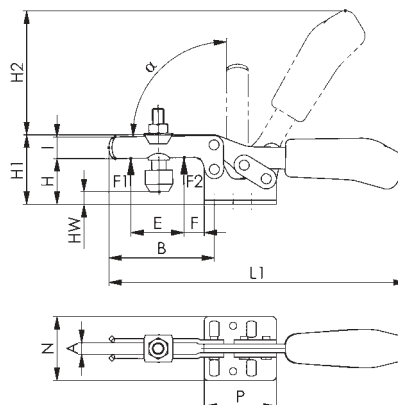
## Nr. 6830T

Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura nera



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557991	0	0,25	0,4	M4x25	35
557992	1	0,8	1,1	M5x30	105
557993	2	1,0	1,2	M6x35	185
557994	3	1,8	2,5	M8x45	320
557995	4	2,0	3,0	M8x65	700
557996	5	3,0	5,0	M8x65	1080
561280	6	4,0	7,0	M10x116	1925

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6830NIT).



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6860,  
pagina 44



Nr. 6897S,  
pagina 163



Nr. 6830S,  
pagina 74

### Tabella dimensionale:

Grandezza	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	M2	N	P	α
0	4	28	11,5-15,5	4,6	-	9,0	5,5	14,5	23,0	34	-5,5	0,0	7,5	6,3	-	79	16,0	-	-	25,0	25,5	90°
1	5	42	13,0-14,5	5,2	-	18,7	8,0	19,0	30,0	49	-3,0	2,5	10,0	5,5	-	120	18,0-21,5	-	-	34,0	34,0	90°
2	6	64	26,0	5,6	5,6	32,0	16,0	24,0	45,0	68	-1,5	5,0	13,2	6,0	12,7	162	19,5-29,5	28,5	-	42,0	38,0	90°
3	8	73	25,7	6,5	5,1	38,0	14,0	32,0	48,5	86	-2,0	9,0	15,0	7,0	13,0	206	22,0-31,8	31,6	-	45,5	50,0	90°
4	10	113	41,0	8,5	8,5	63,0	27,0	45,0	75,0	126	-4,0	24,0	20,0	8,0	20,5	287	29,0-43,0	43,0	-	58,0	57,0	90°
5	10	123	41,5	8,5	-	78,0	16,0	46,0	73,0	128	+1,7	25,0	25,0	12,5	-	321	41,5	-	-	58,0	77,0	90°
6	10	110	57,7	9,8	8,7	59,3	20,6	71,5	114,5	181	-6,0	44,0	30,0	11,5	43,6	354	32,1-43,8	31,6	-	66,5	95,0	83°

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 68300

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale plus con impugnatura rossa

con maggiori forze di bloccaggio, braccio di bloccaggio aperto e base di fissaggio piana.

Zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile. I punti di supporto sono lubrificati. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampio sostegno della mano e componenti morbidi. Pezzo di bloccaggio di sicurezza con collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio. Completo di vite di pressione bonificata, zincata n. 68301.



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
552552	1	1,1	1,7	M5 x 35	114
551715	2	1,6	3,0	M6 x 50	450
551716	3	2,5	4,0	M8 x 58	560
551717	4	3,5	8,0	M10 x 76	1250

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 68300NI).

## Nr. 68300Y

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale plus con impugnatura gialla



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557046	1	1,1	1,7	M5 x 35	114
557930	2	1,6	3,0	M6 x 50	450
557047	3	2,5	4,0	M8 x 58	560
557048	4	3,5	8,0	M10 x 76	1250

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 68300NIY).

## Nr. 68300J

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale plus con impugnatura arancione



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557337	1	1,1	1,7	M5 x 35	114
557935	2	1,6	3,0	M6 x 50	450
557338	3	2,5	4,0	M8 x 58	560
557339	4	3,5	8,0	M10 x 76	1250

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 68300NIJ).

## Nr. 68300E

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale plus con impugnatura blu



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557668	1	1,1	1,7	M5 x 35	114
557937	2	1,6	3,0	M6 x 50	450
557669	3	2,5	4,0	M8 x 58	560
557670	4	3,5	8,0	M10 x 76	1250

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 68300NIE).

## Nr. 68300G

Attrezzo di bloccaggio orizzontale plus con impugnatura verde



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557498	1	1,1	1,7	M5 x 35	114
557936	2	1,6	3,0	M6 x 50	450
557499	3	2,5	4,0	M8 x 58	560
557500	4	3,5	8,0	M10 x 76	1250

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 68300NIG).

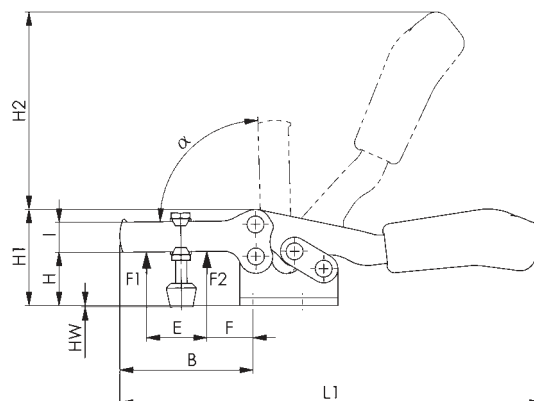
## Nr. 68300T

Attrezzo di bloccaggio orizzontale plus con impugnatura nera

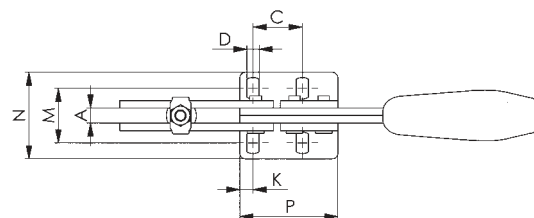


Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557997	1	1,1	1,7	M5 x 35	114
557998	2	1,6	3,0	M6 x 50	450
557999	3	2,5	4,0	M8 x 58	560
558000	4	3,5	8,0	M10 x 76	1250

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 68300NIT).



CAD



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 68301,  
pagina 165



Nr. 6830S,  
pagina 74



Nr. 6800,  
pagina 12

### Tabella dimensionale:

Grandezza	A	B	C	D	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L1	M	N	P	$\alpha$
1	5	46	13,5	4,3	20	16,5	19,0	35	46	0	10,0	12	6,0	126	15,0 - 19,5	27,5	34,0	90°
2	8	71	26,0	6,5	39	14,0	28,0	51	108	-1	12,0	16	7,0	224	23,5 - 34,0	46,0	52,0	90°
3	8	78	26,0	6,5	43	22,0	33,5	58	112	-1	13,0	18	6,5	242	25,5 - 36,0	47,0	52,5	90°
4	10	120	41,5	8,6	69	23,0	41,0	77	135	-2	16,5	24	10,5	329	34,5 - 45,0	60,0	76,0	90°

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6832

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura rossa

con braccio di bloccaggio aperto e base di fissaggio diritta. Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile che nelle dimensioni da 2 a 5 scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati.

Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.

Completo di vite di pressione bonificata e zincata Nr. 6890.



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
93203	0	0,25	0,4	M4x25	35
93211	1	0,8	1,1	M5x30	105
93229	2	1,0	1,2	M6x35	185
93237	3	1,8	2,5	M8x45	320
93245	4	2,0	3,0	M8x65	700
93252	5	3,0	5,0	M8x65	1080

Disponibile anche nella versione nera opaca (n. 6832B)!

## Nr. 6832Y

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura gialla



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557097	0	0,25	0,4	M4x25	35
557098	1	0,8	1,1	M5x30	105
557099	2	1,0	1,2	M6x35	185
557100	3	1,8	2,5	M8x45	320
557101	4	2,0	3,0	M8x65	700
557102	5	3,0	5,0	M8x65	1080

## Nr. 6832J

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura arancione



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557340	0	0,25	0,4	M4x25	35
557341	1	0,8	1,1	M5x30	105
557342	2	1,0	1,2	M6x35	185
557343	3	1,8	2,5	M8x45	320
557344	4	2,0	3,0	M8x65	700
557345	5	3,0	5,0	M8x65	1080

## Nr. 6832E

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura blu



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557671	0	0,25	0,4	M4x25	35
557672	1	0,8	1,1	M5x30	105
557673	2	1,0	1,2	M6x35	185
557674	3	1,8	2,5	M8x45	320
557675	4	2,0	3,0	M8x65	700
557676	5	3,0	5,0	M8x65	1080

## Nr. 6832G

Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura verde



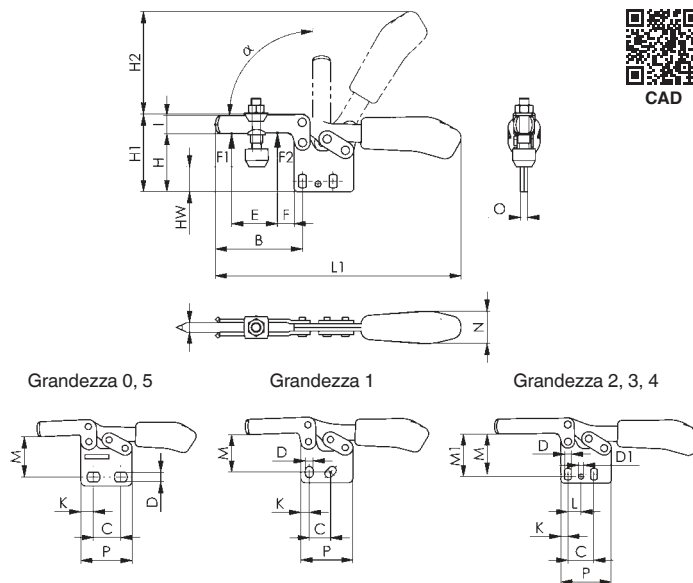
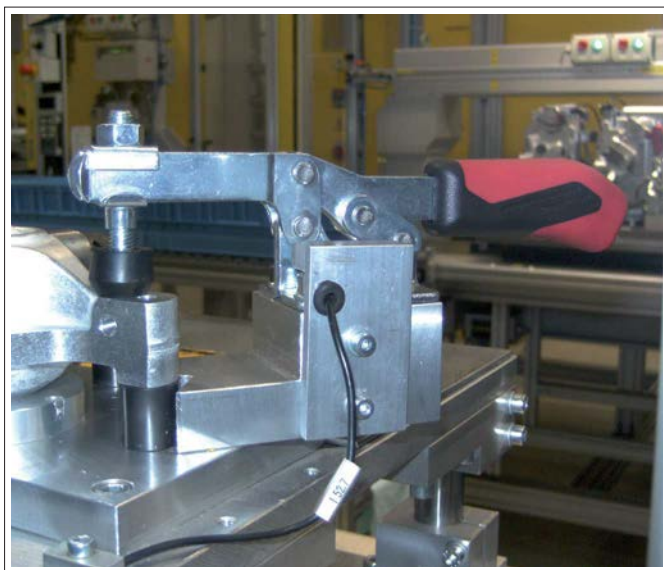
Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557501	0	0,25	0,4	M4x25	35
557502	1	0,8	1,1	M5x30	105
557503	2	1,0	1,2	M6x35	185
557504	3	1,8	2,5	M8x45	320
557505	4	2,0	3,0	M8x65	700
557506	5	3,0	5,0	M8x65	1080

## Nr. 6832T

Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura nera



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
558010	0	0,25	0,4	M4x25	35
558011	1	0,8	1,1	M5x30	105
558012	2	1,0	1,2	M6x35	185
558013	3	1,8	2,5	M8x45	320
558014	4	2,0	3,0	M8x65	700
558015	5	3,0	5,0	M8x65	1080



### Accessori // Suggerimenti



### Tabella dimensionale:

Grandezza	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	O	P	α
0	4	28	11,5-15,5	4,6	-	9,0	5	24,5	33,0	34	4,7	10,7	7,5	6,3	-	79	20,0	-	12	3	25,5	90°
1	5	42	13,0-14,5	5,2	-	18,5	8	31,5	43,0	49	8,0	15,0	10,0	5,5	-	120	23,5-25,5	-	18	5	34,0	90°
2	6	64	26,0	5,6	5,6	32,0	16	40,0	61,0	68	15,0	22,0	13,2	6,0	12,7	164	29,5-34,0	34,0	21	5	38,0	90°
3	8	73	25,7	6,5	5,1	38,5	14	49,0	65,0	86	14,5	26,0	15,0	7,0	13,0	206	37,5-42,5	42,0	27	6	50,0	90°
4	10	113	41,0	8,5	8,5	63,0	27	66,5	97,0	115	17,5	46,0	20,0	8,0	20,5	287	52,0-59,0	59,0	34	8	57,0	90°
5	10	123	41,5	8,5	-	78,0	16	65,0	92,5	128	21,5	45,0	25,0	12,5	-	321	57,0	-	36	10	77,0	90°

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6833

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura rossa

con braccio di bloccaggio aperto e base ad angolo. Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile che nelle dimensioni 2 e 3 scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio. Completo di vite di pressione bonificata e zincata Nr. 6890.



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
93179	1	0,8	1,1	M5x30	170
93328	2	1,0	1,2	M6x35	245
93336	3	1,8	2,5	M8x45	390
93542	4	2,0	3,0	M8x65	730

## Nr. 6833Y

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura gialla



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557118	1	0,8	1,1	M5x30	170
557119	2	1,0	1,2	M6x35	245
557120	3	1,8	2,5	M8x45	390
557121	4	2,0	3,0	M8x65	730

## Nr. 6833J

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura arancione



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557350	1	0,8	1,1	M5x30	170
557351	2	1,0	1,2	M6x35	245
557352	3	1,8	2,5	M8x45	390
557353	4	2,0	3,0	M8x65	730

## Nr. 6833E

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura blu

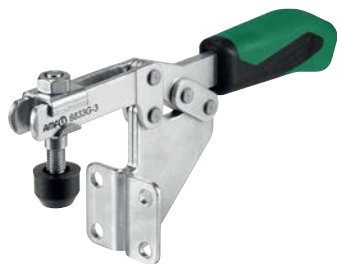


Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557682	1	0,8	1,1	M5x30	170
557683	2	1,0	1,2	M6x35	245
557684	3	1,8	2,5	M8x45	390
557685	4	2,0	3,0	M8x65	730

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6833G

Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura verde



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557511	1	0,8	1,1	M5x30	170
557512	2	1,0	1,2	M6x35	245
557513	3	1,8	2,5	M8x45	390
557514	4	2,0	3,0	M8x65	730

## Nr. 6833T

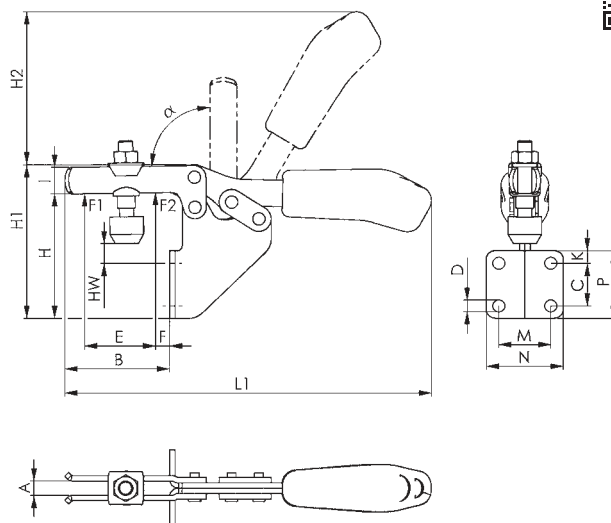
Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura nera



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
558021	1	0,8	1,1	M5x30	170
558022	2	1,0	1,2	M6x35	245
558023	3	1,8	2,5	M8x45	390
558024	4	2,0	3,0	M8x65	730



CAD



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6896,  
pagina 171



Nr. 6895,  
pagina 178



Nr. 6830,  
pagina 32

### Tabella dimensionale:

Grandezza	A	B	C	D	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L1	M	N	P	$\alpha$
1	5,0	32	13,5	5,2	18,5	4,0	57	68,0	49	14	20,0	10,0	8	120	19,0	31,0	28	90°
2	6,2	52	20,0	5,6	32,0	10,5	73	94,0	68	22	29,5	13,2	6	162	25,5	37,0	32	90°
3	8,0	59	24,0	6,8	37,0	6,5	70	86,5	86	5	16,0	15,0	7	206	28,5	42,5	38	90°
4	10,0	93	32,0	8,5	63,0	15,0	102	133,0	120	11	40,0	20,0	40	282	32,0	52,0	82	90°

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6834

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura rossa

con braccio di fissaggio pieno e base piana.

Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile che scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati.

Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi.

Completo di vite di pressione bonificata e zincata Nr. 6885 e di manicotto per la saldatura.



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
93427	2	1,0	1,2	M 6x35	185
93435	3	1,8	2,5	M 8x45	320
93443	4	2,0	3,0	M 8x65	700
93450	5	3,0	5,0	M12x80	1080

#### Nota:

Controllo a sensori adatto per grandezza 3 vedere N. 6897S.

## Nr. 6834Y

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura gialla



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557106	2	1,0	1,2	M 6x35	185
557108	3	1,8	2,5	M 8x45	320
557109	4	2,0	3,0	M 8x65	700
557110	5	3,0	5,0	M12x80	1080

## Nr. 6834J

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura arancione



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557346	2	1,0	1,2	M 6x35	185
557347	3	1,8	2,5	M 8x45	320
557348	4	2,0	3,0	M 8x65	700
557349	5	3,0	5,0	M12x80	1080

## Nr. 6834E

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura blu



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557678	2	1,0	1,2	M 6x35	185
557679	3	1,8	2,5	M 8x45	320
557680	4	2,0	3,0	M 8x65	700
557681	5	3,0	5,0	M12x80	1080

## Nr. 6834G

Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura verde



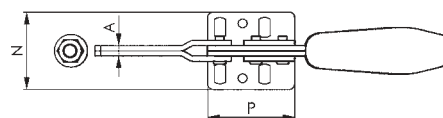
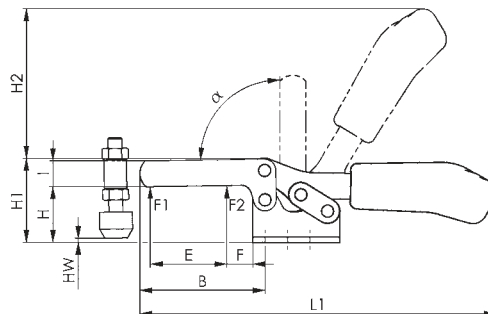
Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557507	2	1,0	1,2	M 6x35	185
557508	3	1,8	2,5	M 8x45	320
557509	4	2,0	3,0	M 8x65	700
557510	5	3,0	5,0	M12x80	1080

## Nr. 6834T

Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura nera

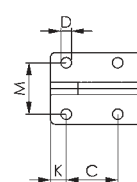
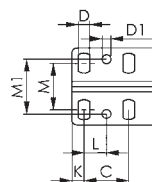


Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
558017	2	1,0	1,2	M 6x35	185
558018	3	1,8	2,5	M 8x45	320
558019	4	2,0	3,0	M 8x65	700
558020	5	3,0	5,0	M12x80	1080



Grandezza 2, 3, 4

Grandezza 5



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6886,  
pagina 168



Nr. 6804,  
pagina 20



Nr. 6834S,  
pagina 78

### Tabella dimensionale:

Grandezza	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	P	α
2	5	63	26,0	5,6	5,6	35	16,0	24	45,0	66	-2,0	7,5	13	6,0	12,7	161	19,5-29,5	28,5	42	38	90°
3	6	72	26,0	6,5	5,1	44	15,0	32	48,5	86	-3,5	11,0	15	7,0	13,0	205	22,0-31,8	32,0	45,5	50	90°
4	8	111	41,0	8,5	8,5	66	26,0	45	75,0	114	-6,0	22,0	20	8,0	20,5	280	29,0-43,0	43,0	58	57	90°
5	10	121	41,5	8,5	-	78	17,5	46	73,0	128	-13,0	12,5	25	12,5	-	320	41,5	-	58	77	90°

Con riserva di modifiche tecniche.



CAD

## Nr. 6837M

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale

per impugnatura rimovibile.

Per evitare bordi sporgenti, con questo attrezzo di bloccaggio orizzontale è possibile rimuovere l'impugnatura, dopo l'apertura o la chiusura.

con braccio di bloccaggio aperto e base di fissaggio piana. Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile. I punti di supporto sono lubrificati.

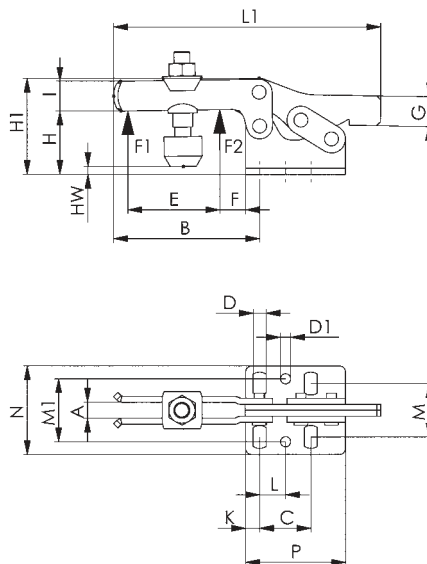
L'impugnatura 6837H non è compresa nella fornitura e deve essere ordinata separatamente.

Completi di vite di pressione bonificata, zincata n. 6890.



CAD

Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
93948	2	1,0	1,2	M6 x 35	160
94201	3	1,8	2,5	M8 x 45	269
94268	4	2,0	3,0	M8 x 65	608



#### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6830S,  
pagina 74



Nr. 6896,  
pagina 171



Nr. 6895,  
pagina 178

#### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	A	B	C	D	D1	E	F	G	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	P	α
93948	2	6	64	26,0	5,6	5,6	32	16	12	24	45,0	-1,5	5	13,2	6	12,7	113	19,5 - 29,5	28,5	42,0	38	90°
94201	3	8	73	25,7	6,5	5,1	38	14	15	32	48,5	-2,0	9	15,0	7	13,0	134	22,0 - 31,8	31,6	45,5	50	90°
94268	4	10	113	41,5	8,5	8,5	63	27	15	45	75,0	-4,0	24	20,0	8	20,5	191	29,0 - 43,0	43,0	58,0	57	90°

## Nr. 6837H

### Impugnatura rossa, rimovibile

per attrezzo di bloccaggio orizzontale n. 6837M.



Nr. ordine	Grandezza	H	L	N	Peso [g]
94144	2	26	93,0	21,0	70
94284	3	35	118,5	27,0	122
94292	4	42	134,5	34,5	195

## Nr. 6837HY

### Impugnatura gialla, rimovibile



Nr. ordine	Grandezza	H	L	N	Peso [g]
557125	2	26	93,0	21,0	70
557126	3	35	118,5	27,0	122
557127	4	42	134,5	34,5	195

Nr. 6837HJ

Impugnatura arancione, rimovibile



Nr. ordine	Gran-dezza	H	L	N	Peso [g]
557357	2	26	93,0	21,0	70
557358	3	35	118,5	27,0	122
557359	4	42	134,5	34,5	195

Nr. 6837HE

Impugnatura blu, rimovibile



Nr. ordine	Gran-dezza	H	L	N	Peso [g]
557686	2	26	93,0	21,0	70
557687	3	35	118,5	27,0	122
557688	4	42	134,5	34,5	195

Nr. 6837HG

Impugnatura verde, rimovibile



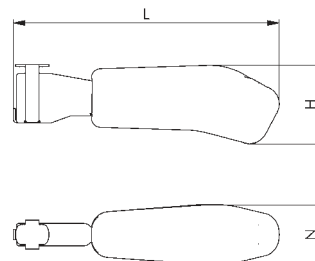
Nr. ordine	Gran-dezza	H	L	N	Peso [g]
557525	2	26	93,0	21,0	70
557526	3	35	118,5	27,0	122
557527	4	42	134,5	34,5	195

Nr. 6837HT

Impugnatura nera, rimovibile



Nr. ordine	Gran-dezza	H	L	N	Peso [g]
558025	2	26	93,0	21,0	70
558026	3	35	118,5	27,0	122
558027	4	42	134,5	34,5	195



CAD

Con riserva di modifiche tecniche.

## POSIZIONAMENTO E BLOCCAGGIO IN UNA SOLA FASE DI LAVORO

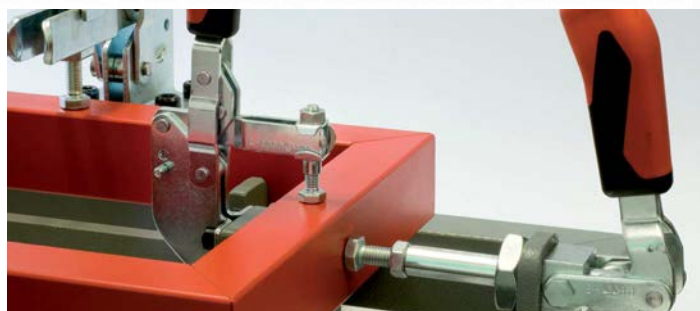
### I vantaggi in breve:

- > Posizionamento e bloccaggio in una sola fase di lavoro
- > Struttura robusta e stabile
- > Facile rimozione del pezzo grazie al braccio di bloccaggio completamente estratto
- > Massima qualità, secondo gli standard AMF

Per la saldatura di dispositivi il corretto posizionamento e un bloccaggio sicuro dei singoli componenti sono della massima importanza. Nella pratica questo si ottiene con l'impiego contemporaneo di aste di spinta in combinazione con dispositivi di bloccaggio verticali tramite dispendiose costruzioni proprie. Il tenditore combi esegue le due azioni in un solo processo di lavoro e rende quindi superfluo l'impiego di diversi attrezzi di bloccaggio rapido. La guida del tenditore combi converte il movimento del braccio di sollevamento in un movimento di tensionamento orizzontale e verticale, per cui il pezzo viene posizionato e bloccato contemporaneamente.

Convincetevi del potenziale di risparmio grazie all'impiego del nuovo tenditore combi AMF!

### BLOCCAGGIO PRECEDENTE:



### BLOCCAGGIO CON IL TENDITORE AMF:



### Nr. 6860

#### Tenditore combi con impugnatura rossa

Zincato e passivato. Rivetti in acciaio inossidabile che scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Supporti lubrificati. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampio sostegno della mano e componenti morbidi.



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Peso [g]
93831	1	1,0	1,0	340
93880	2	2,0	2,0	700
93864	3	3,0	3,0	1620

### Nr. 6860Y

#### Tenditore combi con impugnatura gialla



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Peso [g]
557143	1	1,0	1,0	340
557144	2	2,0	2,0	700
557145	3	3,0	3,0	1620

### Nr. 6860J

#### Tenditore combi con impugnatura arancione



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Peso [g]
557360	1	1,0	1,0	340
557361	2	2,0	2,0	700
557362	3	3,0	3,0	1620

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6860E

Tenditore combi con impugnatura blu



Nr. ordine	Gran-dezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Peso [g]
557689	1	1,0	1,0	340
557690	2	2,0	2,0	700
557691	3	3,0	3,0	1620

## Nr. 6860G

Tenditore combi con impugnatura verde



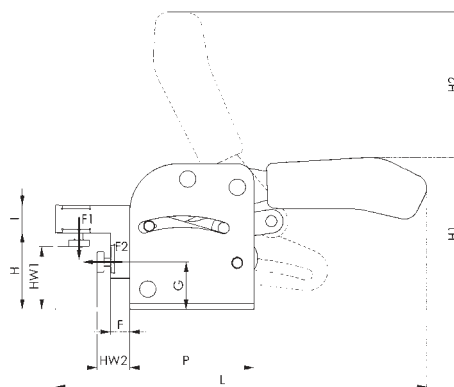
Nr. ordine	Gran-dezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Peso [g]
557528	1	1,0	1,0	340
557529	2	2,0	2,0	700
557530	3	3,0	3,0	1620

## Nr. 6860T

Tenditore combi con impugnatura nera



Nr. ordine	Gran-dezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Peso [g]
558028	1	1,0	1,0	340
558029	2	2,0	2,0	700
558030	3	3,0	3,0	1620



CAD

### Accessori // Suggerimenti



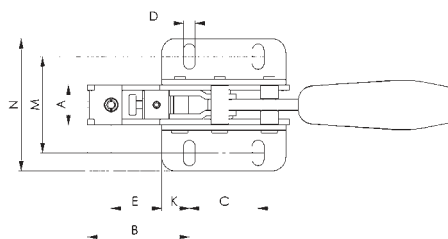
Nr. 6841,  
pagina 46



Nr. 6830,  
pagina 32



Nr. 6860P,  
pagina 135



### Tabella dimensionale:

Grandezza	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	HW1 min.	HW1 max.	HW2 min.	HW2 max.	I	K	L	M	N	P
1	17,0	33	40	5,5	15	0,5	22	36,0	74	62	25	32	5	10	12	7,5	150	34,5-39,5	53	55
2	19,5	56	50	6,5	32	9,0	28	46,0	94	87	30	40	14	24	16	12,5	219	48,5-61,5	75	75
3	29,0	74	50	8,5	37	14,0	34	55,5	110	106	40	50	20	30	20	20,0	270	60,0-80,0	96	90

## Nr. 6841

### Attrezzo ad asta di spinta con impugnatura rossa

con base ad angolo piccola. Attrezzo di bloccaggio a pressione e a trazione. (L'asta di spinta e la leva di azionamento si muovono nella stessa direzione). Guida dell'asta di spinta lunga con filettatura di fissaggio e dado. Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile che nelle dimensioni 2 e 3 scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Componenti della leva e asta di spinta in acciaio da bonifica. Punti di supporto lubrificati. Leva di azionamento ruotabile in qualsiasi angolazione rispetto al piano di fissaggio. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi.

Completo di vite di pressione bonificata e zincata Nr. 6880.



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
94094	0	0,8	0,8	M 4x20	65
94110	1	1,0	1,0	M 4x20	125
94128	2	2,0	2,0	M 6x25	245
94136	3	2,5	2,5	M 8x35	445
94151	5	4,5	4,5	M12x50	880
94367	5-M27	4,5	4,5	M12x50	900

Disponibile anche nella versione „ACCIAIO inox“ (N. 6841NI) e in versione nera opaca (n. 6841B)!

## Nr. 6841Y

### Attrezzo ad asta di spinta con impugnatura gialla



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557147	0	0,8	0,8	M 4x20	65
557148	1	1,0	1,0	M 4x20	125
557149	2	2,0	2,0	M 6x25	245
557150	3	2,5	2,5	M 8x35	445
557151	5	4,5	4,5	M12x50	880
557152	5-M27	4,5	4,5	M12x50	900

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6841NIY).

## Nr. 6841J

### Attrezzo ad asta di spinta con impugnatura arancione



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557373	0	0,8	0,8	M 4x20	65
557374	1	1,0	1,0	M 4x20	125
557375	2	2,0	2,0	M 6x25	245
557376	3	2,5	2,5	M 8x35	445
557377	5	4,5	4,5	M12x50	880
557378	5-M27	4,5	4,5	M12x50	900

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6841NIJ).

## Nr. 6841E

### Attrezzo ad asta di spinta con impugnatura blu



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557692	0	0,8	0,8	M 4x20	65
557693	1	1,0	1,0	M 4x20	125
557694	2	2,0	2,0	M 6x25	245
557695	3	2,5	2,5	M 8x35	445
557696	5	4,5	4,5	M12x50	880
557697	5-M27	4,5	4,5	M12x50	900

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6841NIE).

## Nr. 6841G

Attrezzo ad asta di spinta con impugnatura verde



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557531	0	0,8	0,8	M 4x20	65
557532	1	1,0	1,0	M 4x20	125
557533	2	2,0	2,0	M 6x25	245
557534	3	2,5	2,5	M 8x35	445
557535	5	4,5	4,5	M12x50	880
557536	5-M27	4,5	4,5	M12x50	900

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6841NIG).

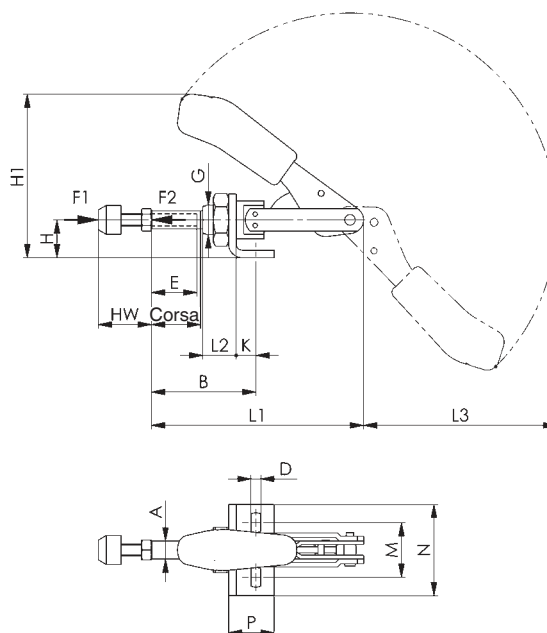
## Nr. 6841T

Attrezzo ad asta di spinta con impugnatura nera



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
558031	0	0,8	0,8	M 4x20	65
558032	1	1,0	1,0	M 4x20	125
558033	2	2,0	2,0	M 6x25	245
558034	3	2,5	2,5	M 8x35	445
558035	5	4,5	4,5	M12x50	880
558036	5-M27	4,5	4,5	M12x50	900

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6841NIT).



CAD

### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6844,  
pagina 50



Nr. 6845,  
pagina 52



Nr. 6842,  
pagina 54

### Tabella dimensionale:

Grandezza	A	B min.	B max.	D	E	G	H	H1	Corsa	HW min.	HW max.	K	L1	L2	L3	M	N	P
0	6,5	17,0	33,0	4,5	13	M10x1,0	12	49,3	16	12	20	6,5	66,5	10	54,0	16,0	25	16
1	8,0	24,5	44,5	4,5	20	M12x1,5	15	60,5	20	12	20	7,0	91,0	16	74,0	16,0-19,5	30	20
2	10,0	32,5	58,5	5,6	20	M16x1,5	20	85,5	26	17	25	12,5	114,0	19	105,0	31,8-36,0	50	34
3	12,0	37,0	69,0	6,5	30	M20x1,5	25	108,0	32	22	35	13,0	140,0	22	127,5	29,5-42,5	60	30
5	16,0	41,5	81,5	8,5	50	M24x1,5	30	129,5	40	30	50	15,5	171,5	25	158,0	29,0-46,0	65	35
5-M27	16,0	41,5	81,5	8,5	50	M27x2,0	30	129,5	40	30	50	15,5	171,5	25	158,0	29,0-46,0	65	35

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6840

### Attrezzo ad asta di spinta con impugnatura rossa

#### Senza base ad angolo.

Attrezzo di bloccaggio a pressione e a trazione.

(L'asta di spinta e la leva di azionamento si muovono nella stessa direzione). Guida dell'asta di spinta lunga con filettatura di fissaggio e dado. Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile che nelle dimensioni 2 e 3 scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Componenti della leva e asta di spinta in acciaio da bonifica. Punti di supporto lubrificati. Attrezzo ad asta di spinta con filettatura frontale per il montaggio diretto in pareti di lamiera o attrezzature. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi.

Completo di vite di pressione bonificata e zincata Nr. 6880.



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
93906	0	0,8	0,8	M 4x20	60
93914	1	1,0	1,0	M 4x20	100
93922	2	2,0	2,0	M 6x25	245
93930	3	2,5	2,5	M 8x35	330
93955	5	4,5	4,5	M12x50	700
94359	5-M27	4,5	4,5	M12x50	720

## Nr. 6840Y

### Attrezzo ad asta di spinta con impugnatura gialla



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557161	0	0,8	0,8	M 4x20	60
557162	1	1,0	1,0	M 4x20	100
557163	2	2,0	2,0	M 6x25	245
557164	3	2,5	2,5	M 8x35	330
557165	5	4,5	4,5	M12x50	700
557166	5-M27	4,5	4,5	M12x50	720

## Nr. 6840J

### Attrezzo ad asta di spinta con impugnatura arancione



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557389	0	0,8	0,8	M 4x20	60
557390	1	1,0	1,0	M 4x20	100
557391	2	2,0	2,0	M 6x25	245
557392	3	2,5	2,5	M 8x35	330
557393	5	4,5	4,5	M12x50	700
557394	5-M27	4,5	4,5	M12x50	720

## Nr. 6840E

### Attrezzo ad asta di spinta con impugnatura blu



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557699	0	0,8	0,8	M 4x20	60
557700	1	1,0	1,0	M 4x20	100
557701	2	2,0	2,0	M 6x25	245
557702	3	2,5	2,5	M 8x35	330
557703	5	4,5	4,5	M12x50	700
557704	5-M27	4,5	4,5	M12x50	720

## Nr. 6840G

Attrezzo ad asta di spinta con impugnatura verde



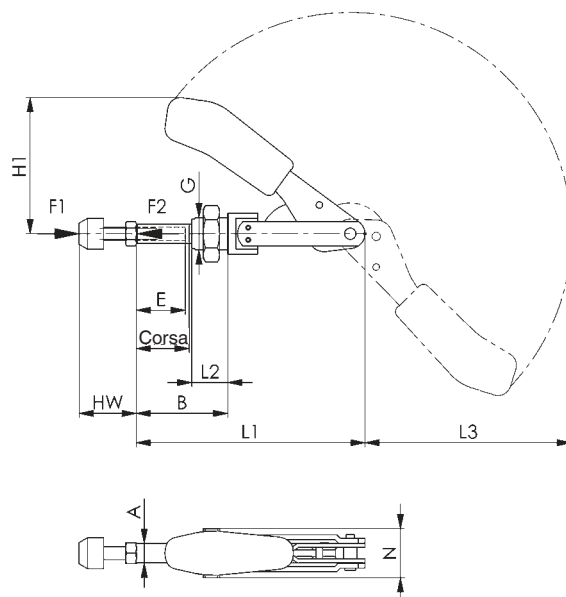
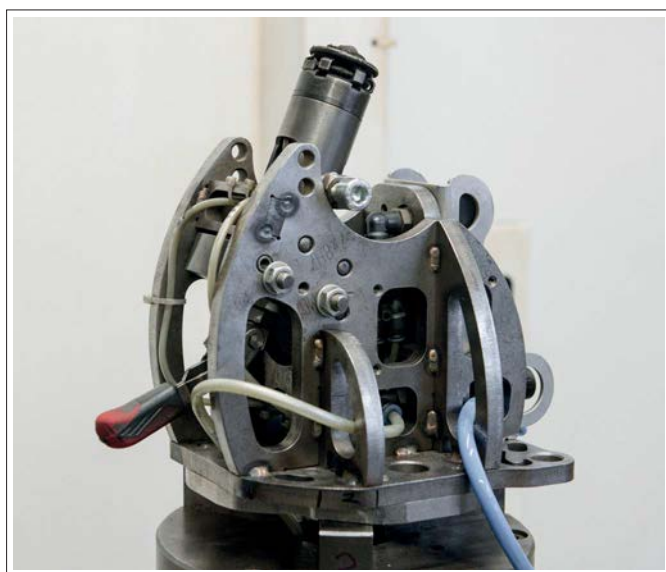
Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557537	0	0,8	0,8	M 4x20	60
557538	1	1,0	1,0	M 4x20	100
557539	2	2,0	2,0	M 6x25	245
557540	3	2,5	2,5	M 8x35	330
557541	5	4,5	4,5	M12x50	700
557542	5-M27	4,5	4,5	M12x50	720

## Nr. 6840T

Attrezzo ad asta di spinta con impugnatura nera



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
558037	0	0,8	0,8	M 4x20	60
558038	1	1,0	1,0	M 4x20	100
558039	2	2,0	2,0	M 6x25	245
558040	3	2,5	2,5	M 8x35	330
558041	5	4,5	4,5	M12x50	700
558042	5-M27	4,5	4,5	M12x50	720



CAD

### Accessori // Sugerimenti



Nr. 6843,  
pagina 52



Nr. 6841,  
pagina 46



Nr. 6840S,  
pagina 80

### Tabella dimensionale:

Grandezza	A	B min.	B max.	E	G	H1	Corsa	HW min.	HW max.	L1	L2	L3	N
0	6,5	10,5	26,5	13	M10x1,0	37,0	16	12	20	66,5	10	54	17
1	8,0	17,5	37,5	20	M12x1,5	45,5	20	12	20	91,0	16	74	19
2	10,0	20,0	46,0	20	M16x1,5	66,0	26	17	25	114,0	19	105	24
3	12,0	24,0	56,0	30	M20x1,5	82,5	32	22	35	140,0	22	127	30
5	16,0	26,5	66,5	50	M24x1,5	99,0	40	30	50	171,5	25	158	36
5-M27	16,0	26,5	66,5	50	M27x2,0	99,0	40	30	50	171,5	25	158	41

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6844

### Attrezzo ad asta di spinta con impugnatura rossa

Esecuzione corta. Attrezzo di bloccaggio a pressione e a trazione.

Guida dell'asta di spinta lunga con filettatura di fissaggio e dado.

Esecuzione zincata e passivata. Rivetto in acciaio inossidabile.

Viti calibrate bonificate. Punti di supporto lubrificati.

Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi.

Completo di vite di pressione bonificate e zincata Nr. 6880.



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
94300	2	1,0	1,0	M 6x25	130
94318	3	2,5	2,5	M 8x35	320
94334	5	4,0	4,0	M12x50	1200
92676	5-M27	4,0	4,0	M12x50	1200

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6844NI).

### Impiego:

Questo attrezzo ad asta di spinta può essere fissato in pareti di lamiera oppure nel corpo di un'attrezzatura con filettatura frontale. Inoltre è possibile il fissaggio mediante la base angolare Nr. 6843.

## Nr. 6844Y

### Attrezzo ad asta di spinta con impugnatura gialla



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557167	2	1,0	1,0	M 6x25	130
557168	3	2,5	2,5	M 8x35	320
557169	5	4,0	4,0	M12x50	1200
557170	5-M27	4,0	4,0	M12x50	1200

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6844NIY).

## Nr. 6844J

### Attrezzo ad asta di spinta con impugnatura arancione



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557397	2	1,0	1,0	M 6x25	130
557398	3	2,5	2,5	M 8x35	320
557399	5	4,0	4,0	M12x50	1200
557400	5-M27	4,0	4,0	M12x50	1200

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6844NIJ).

## Nr. 6844E

### Attrezzo ad asta di spinta con impugnatura blu



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557710	2	1,0	1,0	M 6x25	130
557711	3	2,5	2,5	M 8x35	320
557712	5	4,0	4,0	M12x50	1200
557713	5-M27	4,0	4,0	M12x50	1200

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6844NIE).

## Nr. 6844G

Attrezzo ad asta di spinta con impugnatura verde



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557548	2	1,0	1,0	M 6x25	130
557549	3	2,5	2,5	M 8x35	320
557550	5	4,0	4,0	M12x50	1200
557551	5-M27	4,0	4,0	M12x50	1200

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6844NIG).

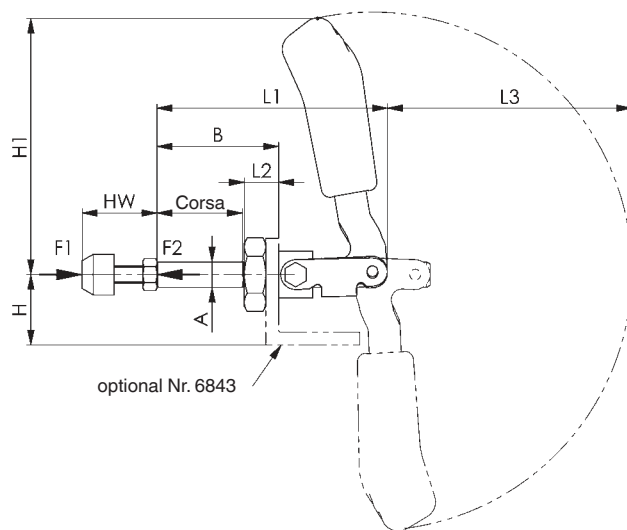
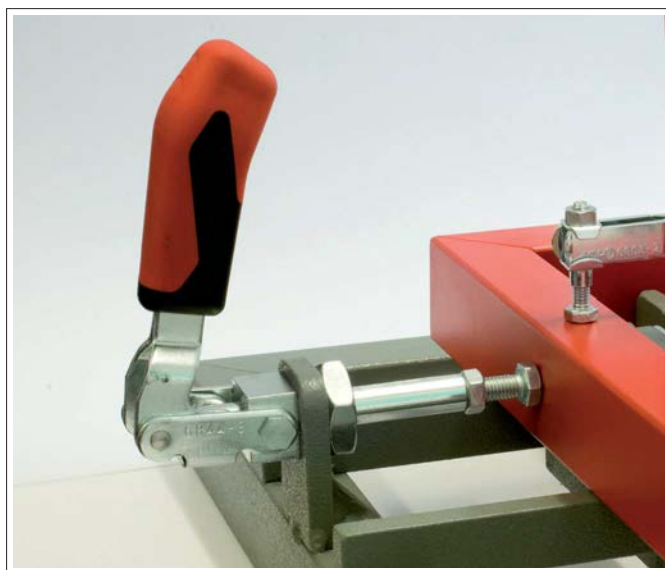
## Nr. 6844T

Attrezzo ad asta di spinta con impugnatura nera



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
558046	2	1,0	1,0	M 6x25	130
558047	3	2,5	2,5	M 8x35	320
558048	5	4,0	4,0	M12x50	1200
558049	5-M27	4,0	4,0	M12x50	1200

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6844NIT).



CAD

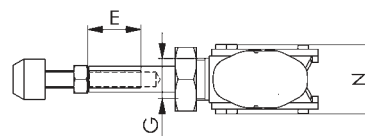
### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6843,  
pagina 52



Nr. 6860,  
pagina 44



### Tabella dimensionale:

Grandezza	A	B	E	G	H	H1	Corsa	HW min.	HW max.	L1	L2	L3	N
2	10	36	15	M16x1,5	24	73	21,5	17	25	68,5	13	68	30,5
3	12	57	25	M20x1,5	33	123	40,0	22	35	108,0	16	115	33,0
5	16	92	45	M24x1,5	37	149	67,0	30	50	175,0	24	139	49,0
5-M27	16	92	45	M27x2,0	37	149	67,0	30	50	175,0	24	139	49,0

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6843

### Base ad angolo, stabile

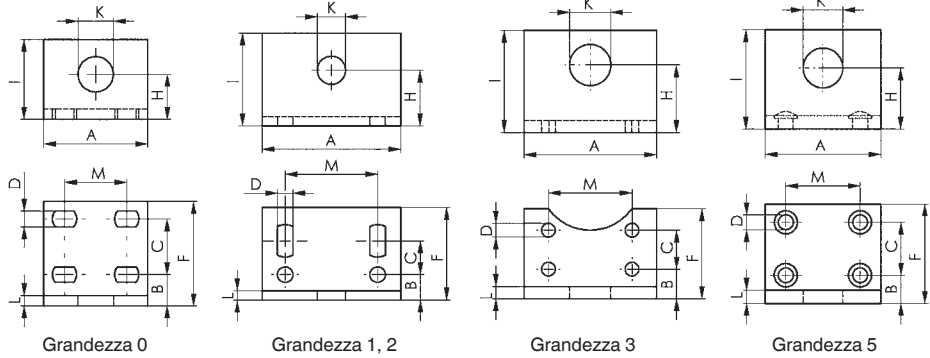
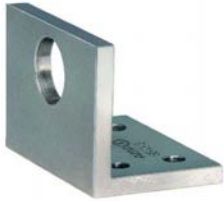
per Nr. 6840 e Nr. 6844. Campo di applicazione ampliato grazie all'altezza di fissaggio elevata, per montaggio su attrezzature. Fissaggio mediante 4 viti.



CAD

Nr. ordine	Grandezza	A	B	C	D	F	H	I	K	L	M	Peso [g]
94003	0	30	9,0	16,0	4,5	30	13	23	10,2	3	15,5-20,5	35
94011	1	60	11,0	11-18	6,7	40	24	40	12,2	4	40,0	135
94029	2	60	11,0	11-18	6,7	40	24	40	16,2	5	40,0	160
94037	3	65	14,5	19,0	6,7	44	33	50	20,2	6	41,0	235
94052	5	70	17,0	32,0	9,0	60	37	60	24,0	8	45,0	450
94391	5-M27	70	17,0	32,0	9,0	60	37	60	27,0	8	45,0	440

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6843NI).



### Accessori // Suggerimenti



## Nr. 6845

### Attrezzo ad asta di spinta

#### Attrezzo di bloccaggio a pressione.

(L'asta di spinta e la leva di azionamento si muovono nella stessa direzione). Esecuzione con guida dell'asta di spinta lunga. Corpo base in ghisa malleabile verniciato. Componenti della leva e asta di spinta in acciaio da bonifica, zincati e passivati. Rivetti in acciaio inossidabile che scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi.

Completo di vite di pressione bonificate e zincate

Nr. 6880-3.

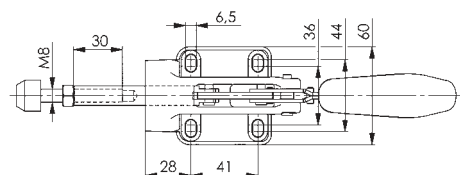
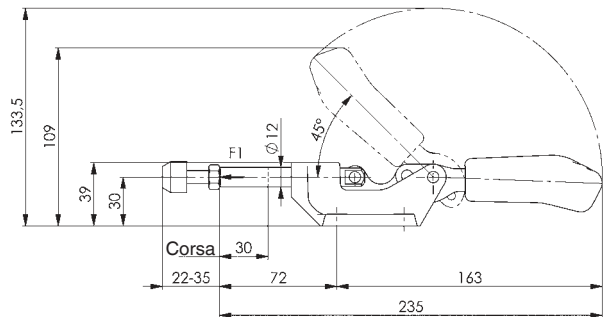


CAD

Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
94243	3	4	M8x35	540

### Vantaggi:

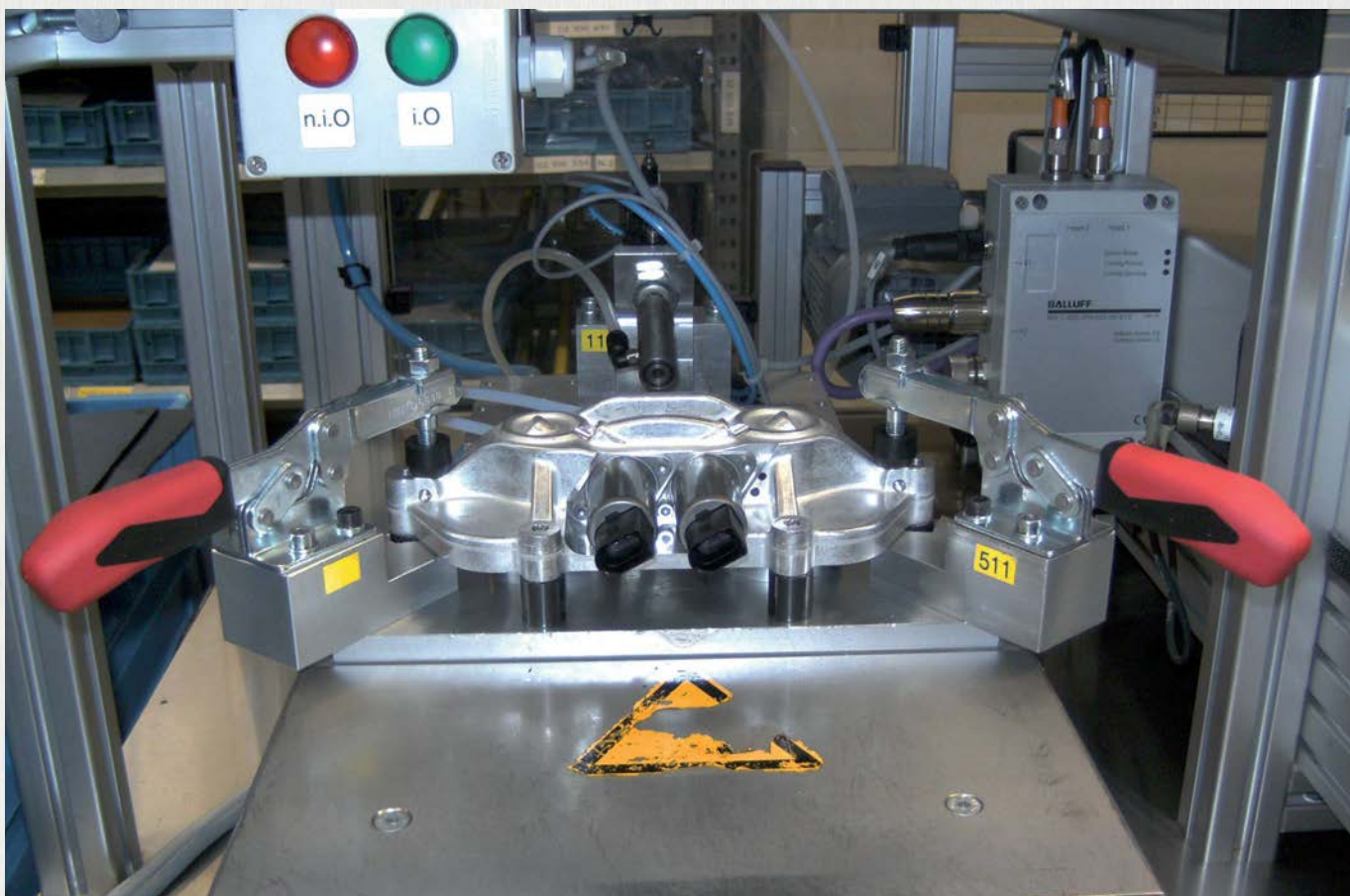
- altezza di montaggio ridotta nella posizione di bloccaggio
- compatibile con l'attrezzo ad asta di spinta AMF Nr. 6842-3



### Accessori // Suggerimenti



Con riserva di modifiche tecniche.



## Nr. 6842

### Attrezzo ad asta di spinta rinforzato con impugnatura rossa

#### Attrezzo di bloccaggio a pressione e a trazione.

(L'asta di spinta e la leva di azionamento si muovono nella stessa direzione). Esecuzione rinforzata con guida dell'asta di spinta lunga. Corpo base in ghisa malleabile, verniciato. Componenti della leva e asta di spinta in acciaio da bonifica, zincati e passivati. Rivetti in acciaio inossidabile, che nella dimensione 3 scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampio sostegno della mano e componenti morbidi.

Completo di vite di pressione bonificata, zincata n. 6880.



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
94235	3	4	4	M 8x35	540
94250	5	10	10	M12x50	1115
94276	7	25	25	M12x50	2840

## Nr. 6842Y

### Attrezzo ad asta di spinta rinforzato con impugnatura gialla



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557171	5	10	10	M12x50	1115
557172	7	25	25	M12x50	2840

## Nr. 6842J

### Attrezzo ad asta di spinta rinforzato con impugnatura arancione



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557403	5	10	10	M12x50	1115
557404	7	25	25	M12x50	2840

## Nr. 6842E

### Attrezzo ad asta di spinta rinforzato con impugnatura blu



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557714	5	10	10	M12x50	1115
557715	7	25	25	M12x50	2840

Nr. 6842G

Attrezzo ad asta di spinta rinforzato con impugnatura verde



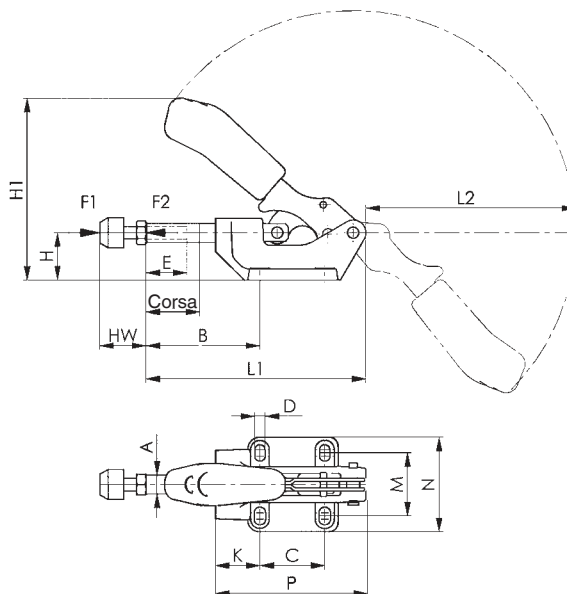
Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557561	5	10	10	M12x50	1115
557562	7	25	25	M12x50	2840

Nr. 6842T

Attrezzo ad asta di spinta rinforzato con impugnatura nera



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
558054	5	10	10	M12x50	1115
558055	7	25	25	M12x50	2840



Accessori // Suggerimenti



Nr. 6841,  
pagina 46



Nr. 6842PL,  
pagina 57



Nr. 6860,  
pagina 44

Tabella dimensionale:

Grandezza	A	B min.	B max.	C	D	E	H	H1	Corsa	HW min.	HW max.	K	L1	L2	M	N	P
3	12	40	72	41	6,5	30	30	116,0	32	22	35	28	139	135	36-44	60	95
5	16	58	98	41	8,5	50	38	137,5	40	30	50	45	174	156	41-50	71	121
7	22	59	105	70	11,0	50	55	179,0	50	30	50	45	218	192	57-65	93	158

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6842PK

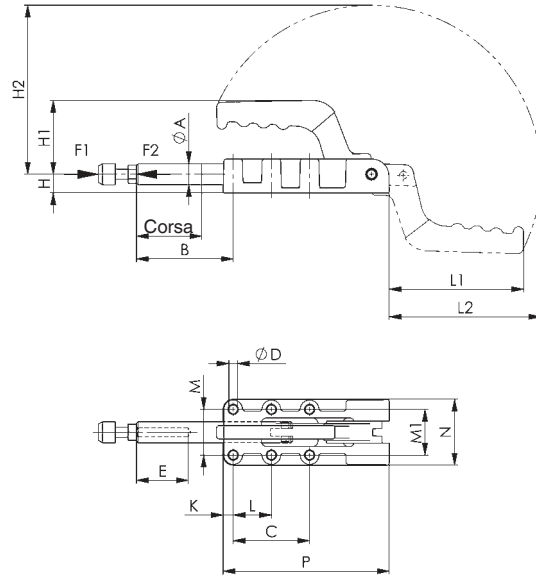
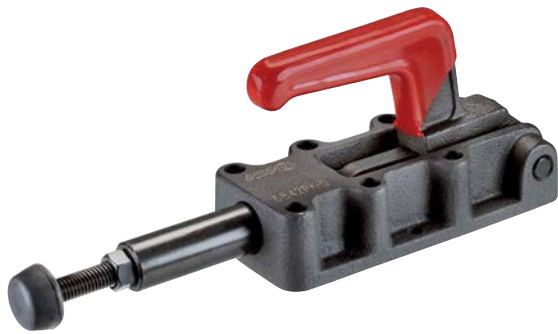
### Attrezzo ad asta di spinta rinforzato

con leva di azionamento monoblocco. Attrezzo di bloccaggio a pressione e a trazione. (Asta di spinta e leva di azionamento si muovono nella stessa direzione). Esecuzione rinforzata con guida dell'asta di spinta lunga. Corpo in fusione di ghisa malleabile brunito. Perni temprati. Leva e asta di spinta in acciaio da bonifica brunito. Impugnatura in plastica rossa resistente agli oli. **Completo di vite di pressione bonificate e zincate Nr. 6880.**



CAD

Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
92544	4	7	7	M 8x35	590
92569	5	12	12	M10x50	1650
92585	7	25	25	M12x50	4150
92601	8	45	45	M16x80	7420



#### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6800,  
pagina 12



Nr. 6811P,  
pagina 26



Nr. 6842PL,  
pagina 57

#### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	ØA	B	C	ØD	E	H	H1	H2	Corsa	K	L	L1	L2	M	M1	N	P
92544	4	14	63	-	5,5	30	12	54	94	32	25	36,5	68,0	85	33,6	33,4	46	90
92569	5	20	63	76	8,5	40	18	70	135	52	8	35,0	106,5	125	42,0	41,0	58	135
92585	7	25	114	90	10,3	61	22	88	200	75	12	45,0	158,5	179	54,0	54,0	78	196
92601	8	30	150	140	10,3	60	28	97	227	106	12	70,0	181,0	202	60,0	60,0	84	254

Nr. 6842PL

## Attrezzo ad asta di spinta rinforzato

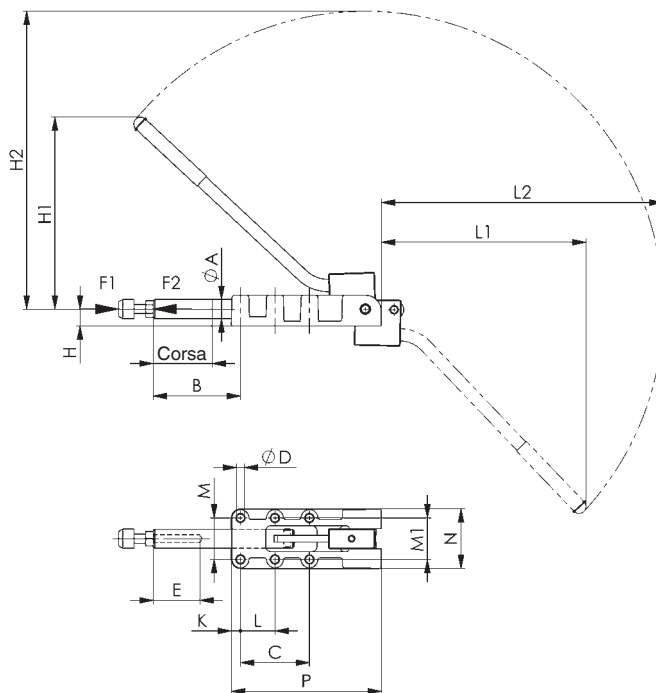
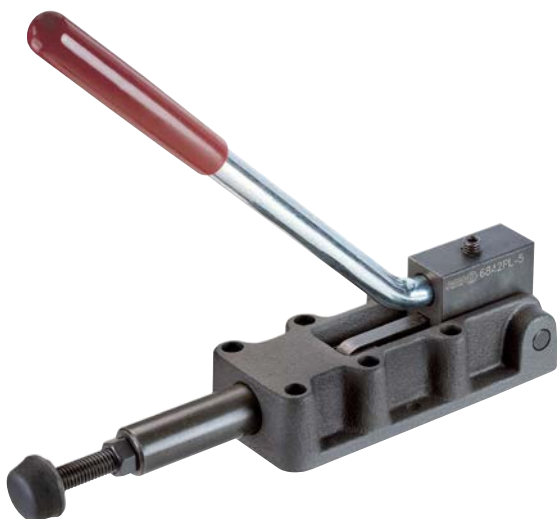
con leva di azionamento estraibile. Attrezzo di bloccaggio a pressione e a trazione.

(Asta di spinta e leva di azionamento si muovono nella stessa direzione). Esecuzione rinforzata con guida dell'asta di spinta lunga. Corpo in fusione di ghisa malleabile brunito. Perni temprati. Leva ed asta di spinta in acciaio da bonifica brunito. Leva di azionamento zincata e passivata con impugnatura in plastica rossa resistente agli oli.

Completo di vite di pressione bonificata e zincata Nr. 6880.



Nr. ordine	Gran-dezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
92627	4	7	7	M 8x35	650
92643	5	12	12	M10x50	1600
92668	7	25	25	M12x50	4280
92684	8	45	45	M16x80	7720



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6830,  
pagina 32



Nr. 6842,  
pagina 54



Nr. 6842PK,  
pagina 56

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Gran-dezza	ØA	B	C	ØD	E	H	H1	H2	Corsa	K	L	L1	L2	M	M1	N	P
92627	4	14	63	-	5,5	30	12	116,5	184,0	32	25	36,5	128	174,5	33,6	33,4	46	90
92643	5	20	63	76	8,5	40	18	178,0	277,5	50	8	35,0	195	266,0	42,0	41,0	58	135
92668	7	25	114	90	10,3	61	22	250,5	389,0	75	12	45,0	267	368,0	54,0	54,0	78	196
92684	8	30	150	140	10,3	66	28	321,5	514,5	106	12	70,0	373	490,5	60,0	60,0	84	254

## Nr. 6847

### Attrezzo di chiusura

Esecuzione zincata e passivata. Bussole di supporto cementate e temprate. Perni in acciaio inossidabile. Gancio e bussola di trazione bonificati. Impugnatura in plastica rossa resistente agli oli.

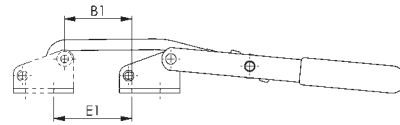
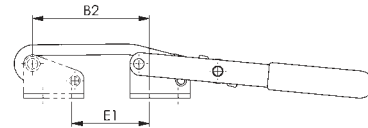
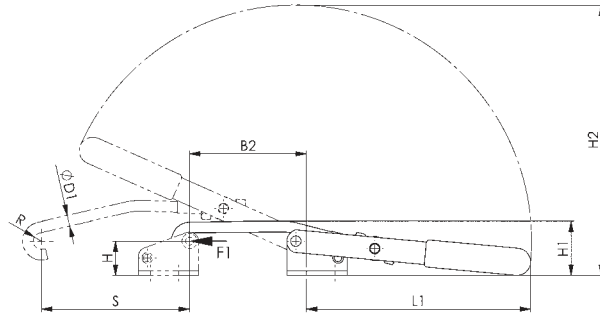
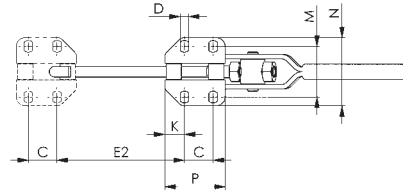
Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi nella dimensione 1.



CAD

Nr. ordine	Gran-dezza	F1	Corsa di regolazione	Peso
		[kN]	[mm]	
94524	1	2	8	100
94540	3	3	12	270
94565	5	5	14	850

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6847NI).



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6847S,  
pagina 81



Nr. 6848H,  
pagina 60

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Gran-dezza	B1	B2	C	D	ØD1	E1	E2	H	H1	H2	K	L1	M	N	P	R	S
94524	1	16,0-23,0	35,0-42,0	19	4,5	5,30	16,5-23,5	35,0-42,5	22,7	34,5	111	6	88	25,5-30,5	40	31	4,5	45
94540	3	32,5-44,0	65,5-77,0	19	5,6	7,10	39,5-50,5	72,5-84,0	22,7	36,0	179	13	148	31,0-36,0	45	40	5,5	98
94565	5	26,5-40,0	57,0-71,0	29	11,2	10,75	27,5-42,0	59,5-73,0	49,1	69,0	280	13	228	56,0-63,5	85	55	8,0	146

## Nr. 6847G

### Piastra di aggancio

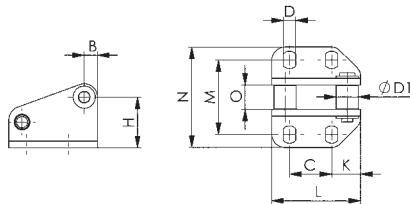
adatta a Nr. 6847. Zincata e passivata. Bussole temprate. Perni in acciaio inossidabile.



CAD

Nr. ordine	Gran-dezza	Altezza	Lunghezza	Peso
		[mm]	[mm]	
94623	1	29	31	40
94649	3	29	40	70
94664	5	61	55	320

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6847GNI).



### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Gran-dezza	B	C	D	ØD1	H	K	L	M	N	O
94623	1	6	19	4,5	8	22,7	6	31	26,0-30,0	40	6,9
94649	3	6	19	5,5	10	22,7	13	40	31,3-35,8	45	10,9
94664	5	12	29	11,2	15	49,1	13	55	56,5-64,0	86	13,8

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6847K

### Attrezzo di chiusura

Per superfici di fissaggio cilindriche. Esecuzione zincata e passivata. Bussole di supporto cementate e temprate, lubrificate, passanti. Rivetti in acciaio inossidabile. Gancio e bussola di trazione bonificati. Impugnatura in plastica rossa resistente agli oli. Fissaggio mediante viti cilindriche ISO 4762 (DIN 912).



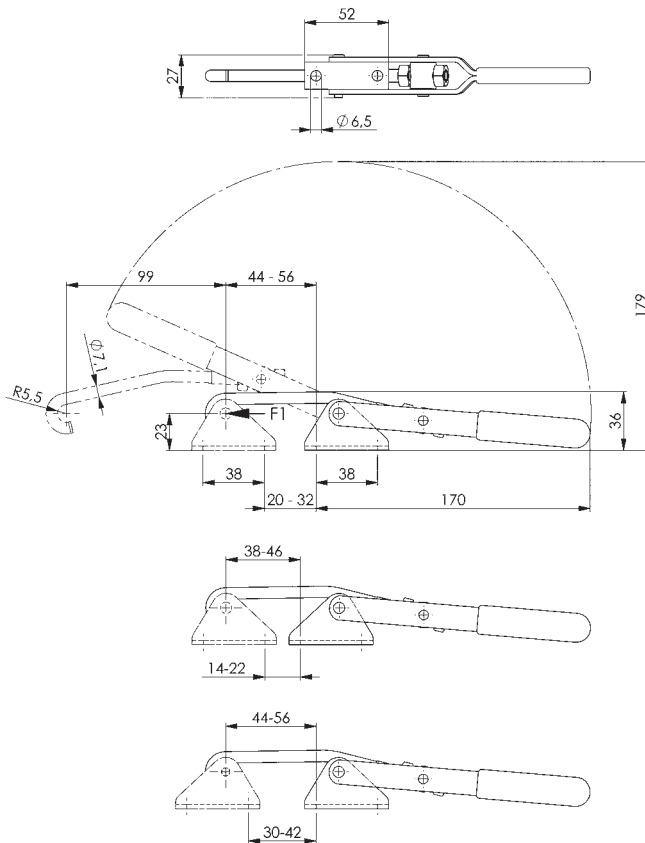
CAD

Nr. ordine	Gran-dezza	F1 [kN]	Corsa di regolazione [mm]	Peso [g]
94680	3	3	22	270

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6847KNI).

#### Nota:

La corsa di regolazione si raggiunge inclinando il piede e inserendo il gancio.



#### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6847S,  
pagina 81



Nr. 6849PH,  
pagina 64

## Nr. 6847GK

### Piastra di aggancio

Per superfici di fissaggio cilindriche. Adatta all'attrezzo di chiusura 6847K. Esecuzione zincata e passivata. Bussola cementata e temprata, passante. Rivetto in acciaio inossidabile. Fissaggio mediante viti cilindriche ISO 4762 (DIN 912).



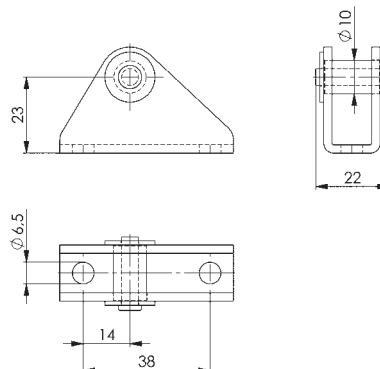
CAD

Nr. ordine	Gran-dezza	Altezza [mm]	Lunghezza [mm]	Peso [g]
94672	3	32	52	65

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6847GKNI).

#### Nota:

La corsa di regolazione dell'attrezzo di bloccaggio può essere aumentata ruotando il cricchetto di regolazione.



## Nr. 6848H

### Attrezzo di chiusura orizzontale con impugnatura rossa

Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile che scorrono in bussola di supporto cementate e temprate. Gancio bonificato. Punti di supporto lubrificati. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi.

Completo di cricchetto di regolazione.



Nr. ordine	Grandezza	F1	Peso
		[kN]	[g]
94698	2	1,6	120
94706	3	3,2	330
94714	4	7,0	810

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6848HNI).

## Nr. 6848HY

### Attrezzo di chiusura orizzontale con impugnatura gialla



Nr. ordine	Grandezza	F1	Peso
		[kN]	[g]
557173	2	1,6	120
557174	3	3,2	330
557175	4	7,0	810

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6848HNIY).

## Nr. 6848HJ

### Attrezzo di chiusura orizzontale con impugnatura arancione



Nr. ordine	Grandezza	F1	Peso
		[kN]	[g]
557405	2	1,6	120
557406	3	3,2	330
557407	4	7,0	810

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6848HNIJ).

## Nr. 6848HE

### Attrezzo di chiusura orizzontale con impugnatura blu



Nr. ordine	Grandezza	F1	Peso
		[kN]	[g]
557718	2	1,6	120
557719	3	3,2	330
557720	4	7,0	810

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6848HNIE).

## Nr. 6848HG

Attrezzo di chiusura orizzontale con impugnatura verde



Nr. ordine	Grandezza	F1		Peso [g]
		[kN]		
557563	2	1,6		120
557564	3	3,2		330
557565	4	7,0		810

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6848HNIG).

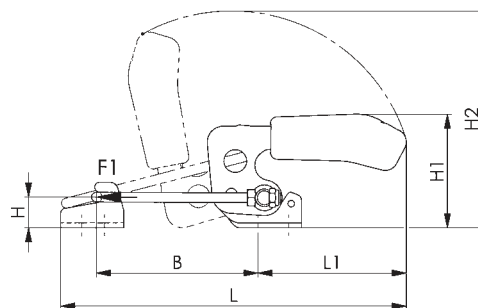
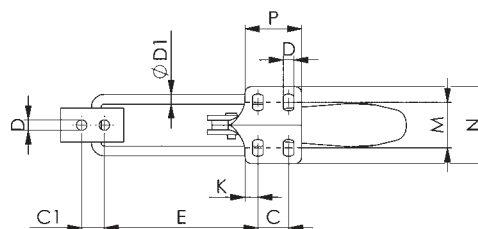
## Nr. 6848HT

Attrezzo di chiusura orizzontale con impugnatura nera



Nr. ordine	Grandezza	F1		Peso [g]
		[kN]		
558056	2	1,6		120
558057	3	3,2		330
558058	4	7,0		810

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6848HNIT).



CAD

### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6847SU, pagina 81



Nr. 6848V, pagina 62

### Tabella dimensionale:

Grandezza	B min.	B max.	C	C1	D	ØD1	E min.	E max.	H	H1	H2	K	Lungh. min.	Lungh. max.	L1	M	N	P
2	42,0	76	13	11	5,2	4	38,0	72	12	47,0	99,0	6,4	125	159	69	19,5-23,5	38,0	26,0
3	53,5	101	19	14	6,5	6	48,5	96	19	70,0	136,0	8,0	169	216	93	24,5-32,0	48,0	35,0
4	66,0	130	32	19	8,5	8	59,0	123	26	94,5	168,0	9,5	209	273	111	35,0-46,0	64,5	53,5

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6848V

### Attrezzo di chiusura verticale con impugnatura rossa

Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile che scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Gancio bonificato. Punti di supporto lubrificati. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi.

Completo di cricchetto di regolazione.



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	Peso [g]
94755	2	1,6	130
94763	3	3,2	340
94771	4	7,0	810

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6848VNI).

## Nr. 6848VY

### Attrezzo di chiusura verticale con impugnatura gialla



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	Peso [g]
557176	2	1,6	130
557177	3	3,2	340
557178	4	7,0	810

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6848VNIJ).

## Nr. 6848VJ

### Attrezzo di chiusura verticale con impugnatura arancione



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	Peso [g]
557408	2	1,6	130
557409	3	3,2	340
557411	4	7,0	810

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6848VNIJ).

## Nr. 6848VE

### Attrezzo di chiusura verticale con impugnatura blu



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	Peso [g]
557721	2	1,6	130
557722	3	3,2	340
557723	4	7,0	810

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6848VNIJ).

## Nr. 6848VG

Attrezzo di chiusura verticale con impugnatura verde



Nr. ordine	Grandezza	F1		Peso [g]
			[kN]	
557566	2		1,6	130
557567	3		3,2	340
557568	4		7,0	810

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6848VNIG).

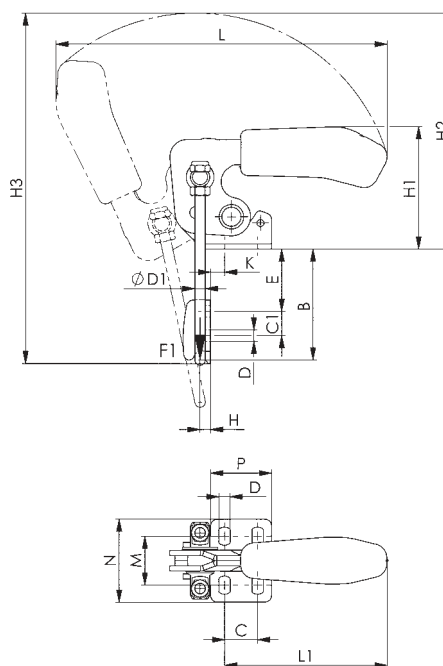
## Nr. 6848VT

Attrezzo di chiusura verticale con impugnatura nera



Nr. ordine	Grandezza	F1		Peso [g]
			[kN]	
558126	2		1,6	130
558127	3		3,2	340
558128	4		7,0	810

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6848VNIT).



CAD

### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6847,  
pagina 58



Nr. 6848H,  
pagina 60



Nr. 6849PH,  
pagina 64

### Tabella dimensionale:

Grandezza	B min.	B max.	C	C1	D	ØD1	E min.	E max.	H	H1	H2	H3	K	L	L1	M	N	P
2	24,0	47	13	11	5,2	4	5,0	28	4,5	47,0	99	150	6,8	158	69	19,5-23,5	38,0	26,0
3	33,0	63	19	14	6,5	6	6,5	36	6,0	70,0	137	172	8,0	190	93	24,5-32,5	48,0	35,0
4	43,0	81	32	19	8,5	8	9,0	47	8,0	94,5	168	254	9,5	239	111	35,0-46,0	64,5	53,5

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6849PH

### Attrezzo di chiusura rinforzato

per forze di serraggio elevate.

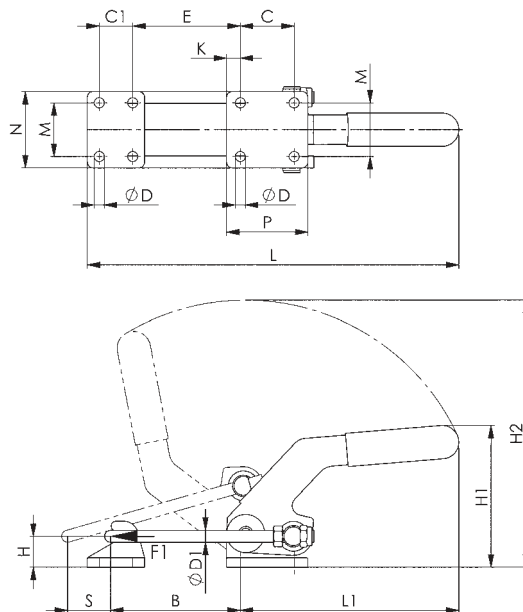
Perni temprati e rettificati, autolubrificanti, con rondelle di sicurezza montate nelle bussole di supporto. Il perno di fissaggio è posizionato centralmente con anelli di sicurezza. Base, leva e controsupporto sono in fusione di acciaio brunito. Il braccio di bloccaggio, i relativi perni e dadi sono in acciaio bonificato e zincato. Impugnatura in plastica rossa resistente agli oli.

**Completo di piastra di aggancio.**



CAD

Nr. ordine	Gran-dezza	F1	Corsa di regolazione	Peso
		[kN]	[mm]	[g]
93849	4	15	66	2830
93856	5	27	65	4020



#### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6847K,  
pagina 59



Nr. 6848H,  
pagina 60



Nr. 6811P,  
pagina 26

#### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Gran-dezza	B	C	C1	ØD1	D	E	H	H1	H2	K	L	L1	M	N	P	S
93849	4	42-107	45	28	8,5	10	24-90	26	122	228	12,0	245-311	183	45	64	68	44
93856	5	49-114	57	35	10,5	12	28-93	32	146	285	12,5	313-378	238	57	82	86	47



Con riserva di modifiche tecniche.

## I VANTAGGIO DELLA LEVA DI SICUREZZA

La leva di sicurezza blocca il braccio dell'attrezzo manuale sia in posizione di chiusura che in posizione di apertura, garantendo l'impossibilità di apertura accidentale dovuta a vibrazioni o se montati in posizioni particolari, per esempio capovolti.

**Un chiaro argomento a vantaggio della sicurezza sul luogo di lavoro!!**



### Nr. 6800S

#### Attrezzo di bloccaggio verticale con impugnatura rossa e leva di sicurezza

Per la posizione di bloccaggio e la posizione di apertura. Con braccio di bloccaggio aperto e base di fissaggio piana. Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile che scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati.

Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi. Pezzo di serraggio di sicurezza con protezione per le dita. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.

Completo di vite di pressione bonificata e zincata Nr. 6890.



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
90134	2	0,8	1,2	M6x35	260
90142	3	1,2	2,5	M8x45	470
90159	4	1,7	3,0	M8x65	690

### Nr. 6800SY

#### Attrezzo di bloccaggio verticale con impugnatura gialla e leva di sicurezza



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557179	2	0,8	1,2	M6x35	260
557180	3	1,2	2,5	M8x45	470
557181	4	1,7	3,0	M8x65	690

### Nr. 6800SJ

#### Attrezzo di bloccaggio verticale con impugnatura arancione e leva di sicurezza



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557417	2	0,8	1,2	M6x35	260
557418	3	1,2	2,5	M8x45	470
557419	4	1,7	3,0	M8x65	690

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6800SE

Attrezzo di bloccaggio verticale con impugnatura blu e leva di sicurezza



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557724	2	0,8	1,2	M6x35	260
557725	3	1,2	2,5	M8x45	470
557726	4	1,7	3,0	M8x65	690

## Nr. 6800SG

Attrezzo di bloccaggio verticale con impugnatura verde e leva di sicurezza



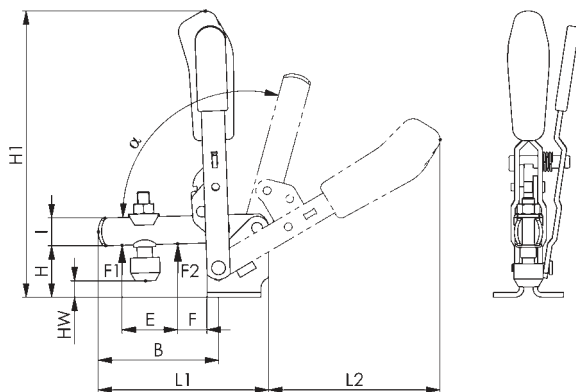
Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557569	2	0,8	1,2	M6x35	260
557570	3	1,2	2,5	M8x45	470
557571	4	1,7	3,0	M8x65	690

## Nr. 6800ST

Attrezzo di bloccaggio verticale con impugnatura nera e leva di sicurezza



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
558129	2	0,8	1,2	M6x35	260
558130	3	1,2	2,5	M8x45	470
558131	4	1,7	3,0	M8x65	690



### Accessori // Suggerimenti



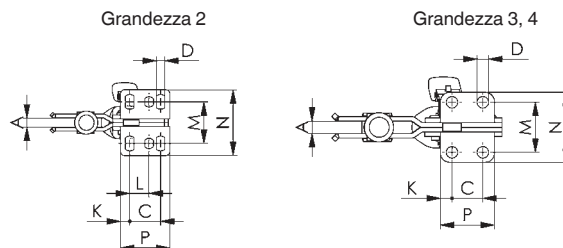
Nr. 6891, pagina 168



Nr. 6800, pagina 12



Nr. 6860, pagina 44



### Tabella dimensionale:

Grandezza	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	L2	M	N	P	α	α*
2	6	52	20	5,5	25	11	23,0	139,5	-3	4,5	12	6,0	12,5	78	89	23-31	43	32	105°	60°
3	8	79	20	7,5	36	19	33,0	186,0	2	11,0	18	7,5	-	112	112	32,5	46	35	105°	60°
4	10	101	32	8,6	54	16	42,5	221,0	-6	22,5	20	13,0	-	141	130	45,0	64	53	105°	60°

\* L'angolo di apertura può essere modificato inserendo un fermo in apertura.

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6802S

### Attrezzo di bloccaggio verticale con impugnatura rossa e leva di sicurezza

Per la posizione di bloccaggio e la posizione in apertura. Con braccio di bloccaggio aperto e base di fissaggio dritta.

Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile che scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi. Pezzo di serraggio di sicurezza con protezione per le dita. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.

Completo di vite di pressione bonificata e zincata Nr. 6890.



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
90209	2	0,8	1,2	M6x35	175
90274	3	1,2	2,5	M8x45	470
90282	4	1,7	3,0	M8x65	690

## Nr. 6802SY

### Attrezzo di bloccaggio verticale con impugnatura gialla e leva di sicurezza



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557182	2	0,8	1,2	M6x35	175
557183	3	1,2	2,5	M8x45	470
557184	4	1,7	3,0	M8x65	690

## Nr. 6802SJ

### Attrezzo di bloccaggio verticale con impugnatura arancione e leva di sicurezza



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557420	2	0,8	1,2	M6x35	175
557421	3	1,2	2,5	M8x45	470
557422	4	1,7	3,0	M8x65	690

## Nr. 6802SE

### Attrezzo di bloccaggio verticale con impugnatura blu e leva di sicurezza



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557735	2	0,8	1,2	M6x35	175
557736	3	1,2	2,5	M8x45	470
557737	4	1,7	3,0	M8x65	690

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6802SG

Attrezzo di bloccaggio verticale con impugnatura verde e leva di sicurezza



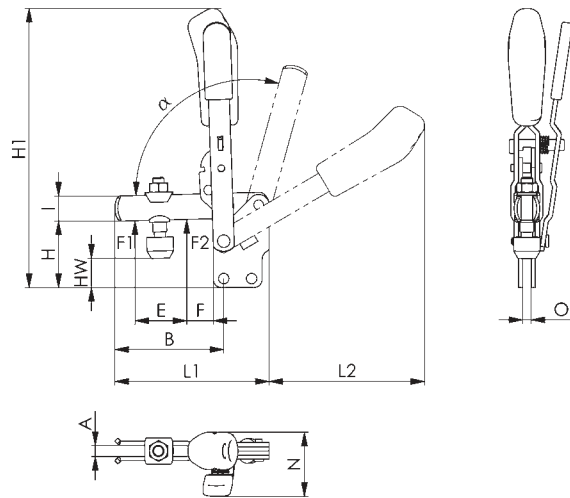
Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557572	2	0,8	1,2	M6x35	175
557573	3	1,2	2,5	M8x45	470
557574	4	1,7	3,0	M8x65	690

## Nr. 6802ST

Attrezzo di bloccaggio verticale con impugnatura nera e leva di sicurezza



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
558136	2	0,8	1,2	M6x35	175
558137	3	1,2	2,5	M8x45	470
558138	4	1,7	3,0	M8x65	690



CAD

### Accessori // Suggerimenti



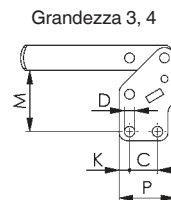
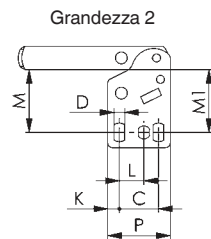
Nr. 6895,  
pagina 178



Nr. 6802,  
pagina 16



Nr. 6820A,  
pagina 138



### Tabella dimensionale:

Grandezza	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	L2	M	M1	N	O	P	$\alpha$	$\alpha^*$
2	6	52	20	5,5	25	11	38	154	11,5	19,5	12	6,0	12,5	78	89	28,5-32	30-31	37,5	5	32	105°	60°
3	8	79	20	7,5	37	19	48	200	10,0	18,5	18	7,5	-	111	114	41,0	-	48,0	6	40	105°	60°
4	10	101	32	8,6	54	16	65	244	16,5	45,5	20	13,0	-	141	130	55,5	-	53,0	8	53	105°	60°

\* L'angolo di apertura può essere modificato inserendo un fermo in apertura.

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6803S

### Attrezzo di bloccaggio verticale con impugnatura rossa e leva di sicurezza

Per la posizione di bloccaggio e la posizione di apertura. Con braccio di fissaggio aperto e base ad angolo.

Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile che scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati.

Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi. Pezzo di serraggio di sicurezza con protezione per le dita. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.

Completo di vite di pressione bonificata e zincata Nr. 6890.



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
90357	2	0,8	1,2	M6x35	250
90365	3	1,2	2,5	M8x45	535
90373	4	1,7	3,0	M8x65	750

## Nr. 6803SY

### Attrezzo di bloccaggio verticale con impugnatura gialla e leva di sicurezza



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557202	2	0,8	1,2	M6x35	250
557203	3	1,2	2,5	M8x45	535
557204	4	1,7	3,0	M8x65	750

## Nr. 6803SJ

### Attrezzo di bloccaggio verticale con impugnatura arancione e leva di sicurezza



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557423	2	0,8	1,2	M6x35	250
557424	3	1,2	2,5	M8x45	535
557425	4	1,7	3,0	M8x65	750

## Nr. 6803SE

### Attrezzo di bloccaggio verticale con impugnatura blu e leva di sicurezza



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557738	2	0,8	1,2	M6x35	250
557739	3	1,2	2,5	M8x45	535
557740	4	1,7	3,0	M8x65	750

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6803SG

Attrezzo di bloccaggio verticale con impugnatura verde e leva di sicurezza



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557575	2	0,8	1,2	M6x35	250
557576	3	1,2	2,5	M8x45	535
557577	4	1,7	3,0	M8x65	750

## Nr. 6803ST

Attrezzo di bloccaggio verticale con impugnatura nera e leva di sicurezza



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
558149	2	0,8	1,2	M6x35	250
558150	3	1,2	2,5	M8x45	535
558151	4	1,7	3,0	M8x65	750

### Accessori // Suggerimenti



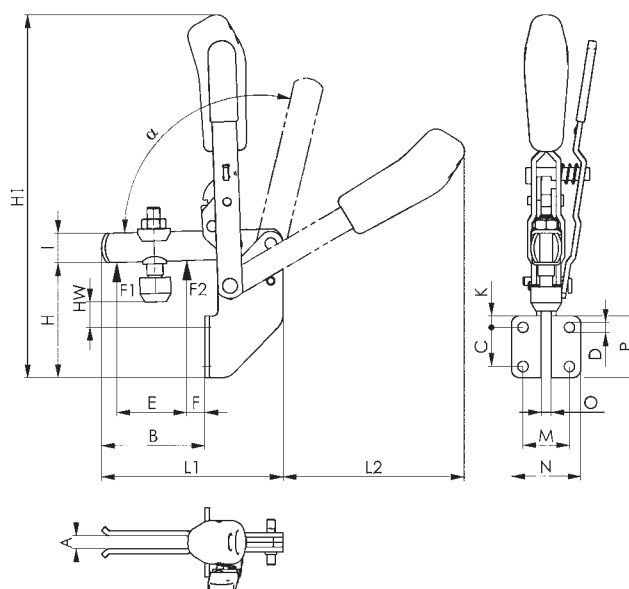
Nr. 6896,  
pagina 171



Nr. 6803,  
pagina 18



Nr. 6821A,  
pagina 139



CAD

### Tabella dimensionale:

Grandezza	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L1	L2	M	N	O	P	$\alpha$	$\alpha^*$
2	6	41	20	6,1	25	6	60,0	176,5	8	15,5	12	6	77	90	25,5	37,0	5	32	105°	60°
3	8	62	24	6,5	37	11	71,0	223,0	9	17,5	18	7	110	112	28,5	42,5	6	38	105°	60°
4	10	83	32	8,5	54	11	101,5	280,0	11	39,5	20	54	141	129	32,0	52,0	8	96	105°	60°

\* L'angolo di apertura può essere modificato inserendo un fermo in apertura.

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6804S

### Attrezzo di bloccaggio verticale con impugnatura rossa e leva di sicurezza

Per la posizione di bloccaggio e la posizione di apertura. Con braccio di bloccaggio pieno e base di fissaggio piana. Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile che scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati.

Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi. Pezzo di serraggio di sicurezza con protezione per le dita.

Completo di vite di pressione bonificata e zincata Nr. 6890 e di manicotto per la saldatura.



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
90399	3	1,4	2,5	M8x45	470
90407	4	2,0	3,0	M8x65	690

## Nr. 6804SY

### Attrezzo di bloccaggio verticale con impugnatura gialla e leva di sicurezza



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557205	3	1,4	2,5	M8x45	470

## Nr. 6804SJ

### Attrezzo di bloccaggio verticale con impugnatura arancione e leva di sicurezza



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557426	3	1,4	2,5	M8x45	470

## Nr. 6804SE

### Attrezzo di bloccaggio verticale con impugnatura blu e leva di sicurezza



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557746	3	1,4	2,5	M8x45	470

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6804SG

Attrezzo di bloccaggio verticale con impugnatura verde e leva di sicurezza



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557578	3	1,4	2,5	M8x45	470

## Nr. 6804ST

Attrezzo di bloccaggio verticale con impugnatura nera e leva di sicurezza



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
558155	3	1,4	2,5	M8x45	470

### Accessori // Suggerimenti



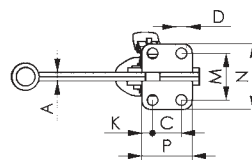
Nr. 6886,  
pagina 168



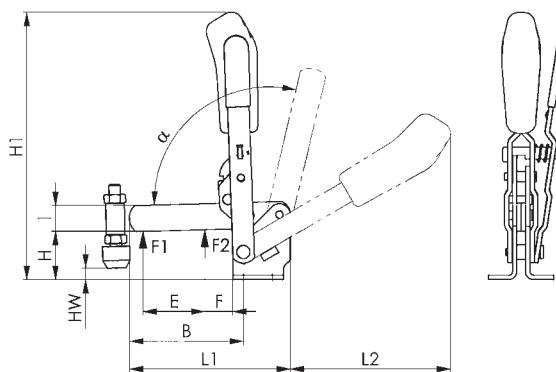
Nr. 6804,  
pagina 20



Nr. 6834S,  
pagina 78



CAD



### Tabella dimensionale:

Grandezza	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L1	L2	M	N	P	$\alpha$	$\alpha^*$
3	6	81	20	7,1	43	19	48,0	186	0	12	18	7,5	112	112	32	46	35	105°	60°
4	8	101	32	8,5	61	16	42,5	220	-8	21	20	13,0	140	130	45	64	53	105°	60°

\* L'angolo di apertura può essere modificato inserendo un fermo in apertura.

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6830S

**Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura rossa e leva di sicurezza per la posizione di bloccaggio in apertura e chiusura. con braccio di bloccaggio aperto e base di fissaggio piana.**

Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inox, che scorrono in bussole di supporto temprate. Punti di supporto lubrificati.

Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.

**Completo di vite di pressione bonificata e zincata Nr. 6890.**



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
92650	3	1,8	2,5	M8x45	390
93112	4	2,0	3,0	M8x65	800

### Nota:

Controllo a sensori adatto per grandezza 3 vedere N. 6897S.

## Nr. 6830SY

**Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura gialla e leva di sicurezza**



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557206	3	1,8	2,5	M8x45	390
557207	4	2,0	3,0	M8x65	800

## Nr. 6830SJ

**Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura arancione e leva di sicurezza**



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557427	3	1,8	2,5	M8x45	390
557428	4	2,0	3,0	M8x65	800

## Nr. 6830SE

**Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura blu e leva di sicurezza**



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557747	3	1,8	2,5	M8x45	390
557748	4	2,0	3,0	M8x65	800

## Nr. 6830SG

Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura verde e leva di sicurezza



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557579	3	1,8	2,5	M8x45	390
557580	4	2,0	3,0	M8x65	800

## Nr. 6830ST

Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura nera e leva di sicurezza



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
558156	3	1,8	2,5	M8x45	390
558157	4	2,0	3,0	M8x65	800

### Accessori // Suggerimenti



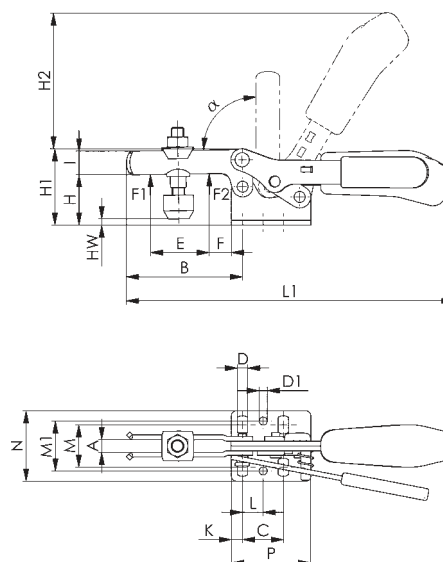
Nr. 6895,  
pagina 178



Nr. 6830,  
pagina 32



Nr. 6834S,  
pagina 78



CAD

### Tabella dimensionale:

Grandezza	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	P	$\alpha$
3	8	73	25,7	6,5	5,1	38	14	32	48,5	86,0	-2	9	15	7	13,0	206	22,0-31,8	31,6	45,5	50	90°
4	10	113	41,0	8,5	8,5	63	27	45	75,0	126,5	-4	24	20	8	20,5	287	29,0-43,0	43,0	58	57	90°

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6832S

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura rossa e leva di sicurezza

Per la posizione di bloccaggio e la posizione di apertura. Con braccio di bloccaggio aperto e base di fissaggio diritta.

Esecuzione zincata e passivata. Punti di supporto lubrificati. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.

Completo di vite di pressione bonificata e zincata Nr. 6890.



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
93195	3	1,8	2,5	M8x45	390
93260	4	2,0	3,0	M8x65	800

## Nr. 6832SY

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura gialla e leva di sicurezza



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557209	3	1,8	2,5	M8x45	390
557210	4	2,0	3,0	M8x65	800

## Nr. 6832SJ

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura arancione e leva di sicurezza



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557429	3	1,8	2,5	M8x45	390
557430	4	2,0	3,0	M8x65	800

## Nr. 6832SE

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura blu e leva di sicurezza



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557749	3	1,8	2,5	M8x45	390
557750	4	2,0	3,0	M8x65	800

## Nr. 6832SG

Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura verde e leva di sicurezza



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557581	3	1,8	2,5	M8x45	390
557582	4	2,0	3,0	M8x65	800

## Nr. 6832ST

Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura nera e leva di sicurezza



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
558158	3	1,8	2,5	M8x45	390
558159	4	2,0	3,0	M8x65	800

### Accessori // Suggerimenti



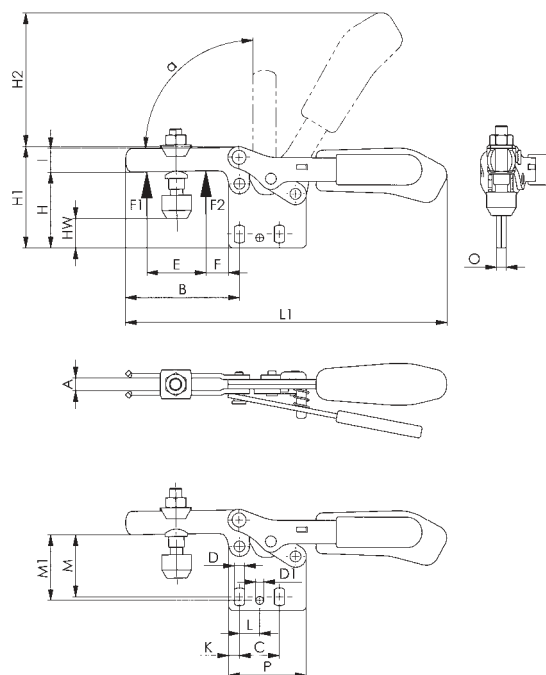
Nr. 6896,  
pagina 171



Nr. 6890,  
pagina 164



Nr. 6832,  
pagina 36



CAD

### Tabella dimensionale:

Grandezza	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	O	P	α
3	8	73	25,7	6,5	5,1	38	14	49,0	65	86	14,5	26	15	7	13,0	206	37,5-42,5	42	6	50	90°
4	10	113	41,0	8,5	8,5	63	27	66,5	97	126	17,5	46	20	8	20,5	287	52,0-59,0	59	8	57	90°

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6834S

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura rossa e leva di sicurezza

Per la posizione di bloccaggio e la posizione di apertura. Con braccio di bloccaggio pieno e base di fissaggio piana. Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile che scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati.

Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi.

Completo di vite di pressione bonificata e zincata Nr. 6885 e di manicotto per la saldatura.



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
93534	4	2	3	M8x65	800

## Nr. 6834SY

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura gialla e leva di sicurezza



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557211	4	2	3	M8x65	800

## Nr. 6834SJ

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura arancione e leva di sicurezza



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557431	4	2	3	M8x65	800

## Nr. 6834SE

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura blu e leva di sicurezza



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557751	4	2	3	M8x65	800

## Nr. 6834SG

Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura verde e leva di sicurezza

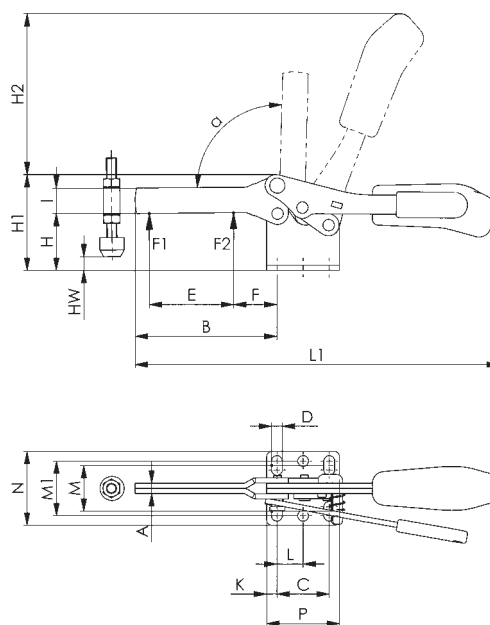
Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557583	4	2	3	M8x65	800



## Nr. 6834ST

Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura nera e leva di sicurezza

Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
558160	4	2	3	M8x65	800



CAD

### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6886, pagina 168



Nr. 6834, pagina 40



Nr. 6804S, pagina 72

### Tabella dimensionale:

Grandezza	A	B	C	D	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	P	$\alpha$
4	8	111	41	8,5	66	34	45	75	126,5	-6	23	20	8	20,5	286	29 - 43	43	58	57	90°

Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6840S

## Attrezzo ad asta di spinta con leva di sicurezza



CAD

### Per la posizione di bloccaggio in apertura e chiusura.

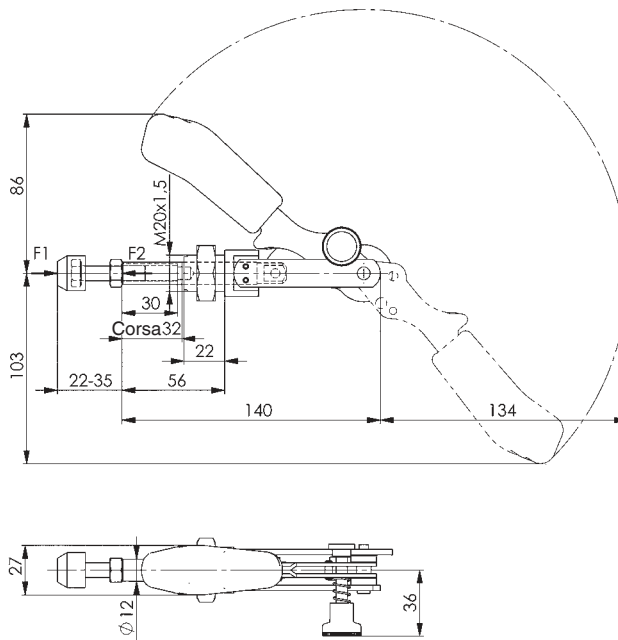
Senza base ad angolo. Attrezzo di bloccaggio a pressione e a trazione (asta di spinta e leva di azionamento si muovono nella stessa direzione).

Guida dell'asta di spinta lunga con filettatura di fissaggio e dado. Rivetti in acciaio inossidabile, Componenti della leva e asta di spinta in acciaio da bonifica. Supporti lubrificati.

Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampio sostegno della mano e componenti morbidi.

Completi di vite di pressione bonificata, zincata n. 6880.

Nr. ordine	Gran-dezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
92619	3	2,5	2,5	M8x35	402



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6843,  
pagina 52



Nr. 6844,  
pagina 50



Nr. 6800S,  
pagina 66

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6847S

### Attrezzo di chiusura con leva di sicurezza

Dispositivo di blocco chiuso.

Esecuzione zincata e passivata. Bussole di supporto cementate e temprate. Perni in acciaio inossidabile. Gancio e bussola di trazione bonificati. Impugnatura in plastica rossa resistente agli oli.



CAD

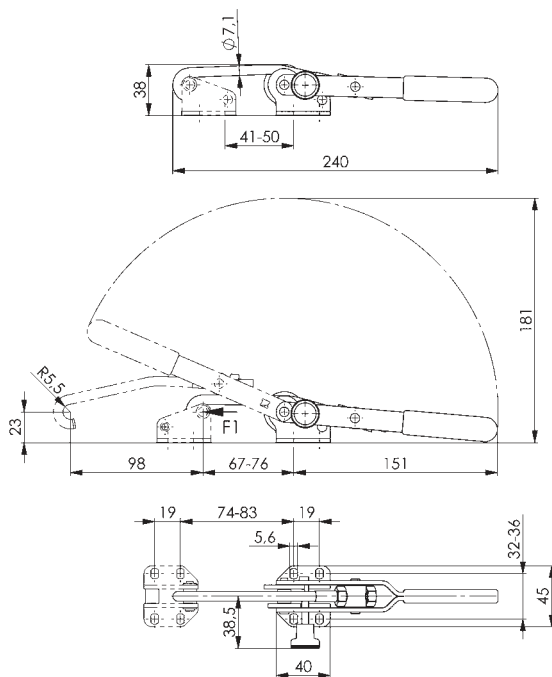
Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	Peso [g]
93666	3	3	295

#### Nota:

L'altezza d'ingresso da 23 mm deve essere rispettata per ottenere un bloccaggio sicuro.

#### Su richiesta:

Su richiesta fornibile anche in acciaio inossidabile.



#### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6847G,  
pagina 58



Nr. 6847,  
pagina 58



Nr. 6847SU,  
pagina 81

## Nr. 6847SU

### Attrezzo di chiusura con leva di sicurezza

Staffa a U, dispositivo di blocco chiuso.

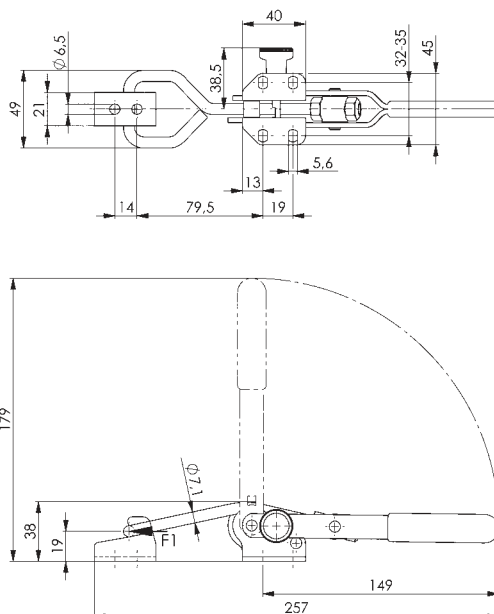
Esecuzione zincata e passivata. Bussole di supporto cementate e lubrificate. Rivetti in acciaio inossidabile. Staffa e bussola di trazione bonificati. Impugnatura in plastica rossa resistente agli oli.

Completo di piastra di aggancio.



CAD

Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	Peso [g]
91470	3	3	295



#### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6848H,  
pagina 60



Nr. 6848V,  
pagina 62



Nr. 6849PH,  
pagina 64

## Nr. 6848HS

### Attrezzo di chiusura orizzontale con impugnatura rossa e leva di sicurezza

Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile che scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Gancio bonificato. Punti di supporto lubrificati. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi.

Completo di cricchetto di regolazione.



Nr. ordine	Grandezza	F1	Peso
		[kN]	[g]
92692	4	7,0	850

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6848HSNI).

## Nr. 6848HSY

### Attrezzo di chiusura orizzontale con impugnatura gialla e leva di sicurezza



Nr. ordine	Grandezza	F1	Peso
		[kN]	[g]
557212	4	7,0	850

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6848HSNIY).

## Nr. 6848HSJ

### Attrezzo di chiusura orizzontale con impugnatura arancione e leva di sicurezza



Nr. ordine	Grandezza	F1	Peso
		[kN]	[g]
557432	4	7,0	850

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6848HSNIJ).

## Nr. 6848HSE

### Attrezzo di chiusura orizzontale con impugnatura blu e leva di sicurezza



Nr. ordine	Grandezza	F1	Peso
		[kN]	[g]
557752	4	7,0	850

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6848HSNIE).

## Nr. 6848HSG

Attrezzo di chiusura orizzontale con impugnatura verde e leva di sicurezza



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	Peso [g]
557584	4	7,0	850

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6848HSNIG).

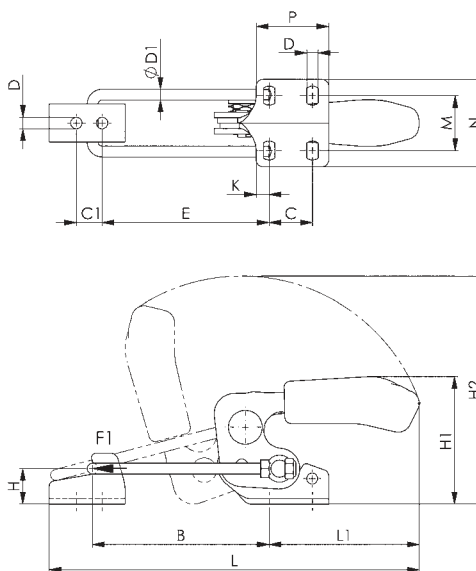
## Nr. 6848HST

Attrezzo di chiusura orizzontale con impugnatura nera e leva di sicurezza



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	Peso [g]
558161	4	7,0	850

Disponibile anche nella versione acciaio inossidabile (Nr. 6848HSNIT).



CAD

### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6847SU,  
pagina 81



Nr. 6847S,  
pagina 81



Nr. 6848GH,  
pagina 179

### Tabella dimensionale:

Grandezza	B min.	B max.	C	C1	D	ØD1	E min.	E max.	H	H1	H2	K	Lungh. min.	Lungh. max.	L1	M	N	P
4	66	130	32	19	8,5	8	59	123	26	94	168	9,5	209	273	111	35-46	64,5	53,5

Con riserva di modifiche tecniche.

Attrezzi di bloccaggio rapido in acciaio inossidabile 1.4301 / V2A e 1.4567 per impieghi speciali ad es. nell'ambito dell'industria chimica ed alimentare. Particolarmente adatti anche per macchine ed attrezzature soggette a norme igieniche o che devono operare all'esterno, quindi soggette alle intemperie.

## I VANTAGGI DELL'ACCIAIO INOSSIDABILE:

Caratteristiche positive da sottolineare in particolar modo sono la resistenza alla corrosione, all'umidità, all'acqua o altri agenti esterni così come la resistenza agli acidi. L'acciaio inossidabile possiede inoltre proprietà antimagnetiche. Di norma i trattamenti come verniciatura o galvanizzazione non sono necessari, garantendo un risparmio su tempi e costi.



**INOX  
STAINLESS STEEL**

### Nr. 6800NI

#### Attrezzo di bloccaggio con impugnatura rossa

Con braccio di fissaggio aperto e base di fissaggio piana. In acciaio inossidabile lucidato. Rivetti che nelle dimensioni da 2 a 4 scorrono in bussole di supporto. Punti di supporto lubrificati. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi.

Completo di vite di pressione in acciaio inossidabile Nr. 6890NI.

Idoneo anche all'uso nell'industria alimentare.

Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
95000	0	0,5	0,7	M4x25	60
95026	1	0,6	1,1	M5x30	105
95042	2	0,8	1,2	M6x35	175
95067	3	1,2	2,5	M8x45	410
95083	4	1,7	3,0	M8x65	630



### Nr. 6800NIY

#### Attrezzo di bloccaggio con impugnatura gialla



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557213	0	0,5	0,7	M4x25	60
557214	1	0,6	1,1	M5x30	105
557215	2	0,8	1,2	M6x35	175
557216	3	1,2	2,5	M8x45	410
557217	4	1,7	3,0	M8x65	630

### Nr. 6800NIJ

#### Attrezzo di bloccaggio con impugnatura arancione



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557433	0	0,5	0,7	M4x25	60
557434	1	0,6	1,1	M5x30	105
557435	2	0,8	1,2	M6x35	175
557436	3	1,2	2,5	M8x45	410
557437	4	1,7	3,0	M8x65	630

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6800NIE

Attrezzo di bloccaggio con impugnatura blu



Nr. ordine	Gran-dezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557753	0	0,5	0,7	M4x25	60
557754	1	0,6	1,1	M5x30	105
557755	2	0,8	1,2	M6x35	175
557756	3	1,2	2,5	M8x45	410
557757	4	1,7	3,0	M8x65	630

## Nr. 6800NIG

Attrezzo di bloccaggio con impugnatura verde



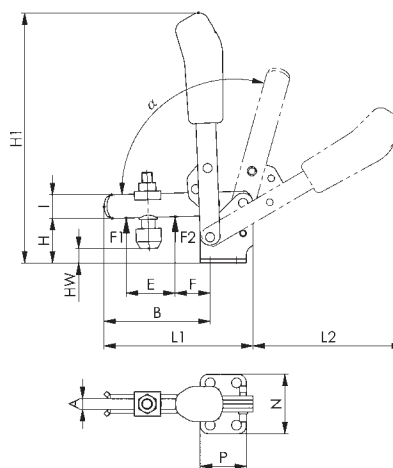
Nr. ordine	Gran-dezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557586	0	0,5	0,7	M4x25	60
557587	1	0,6	1,1	M5x30	105
557588	2	0,8	1,2	M6x35	175
557589	3	1,2	2,5	M8x45	410
557590	4	1,7	3,0	M8x65	630

## Nr. 6800NIT

Attrezzo di bloccaggio con impugnatura nera



Nr. ordine	Gran-dezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
558164	0	0,5	0,7	M4x25	60
558165	1	0,6	1,1	M5x30	105
558166	2	0,8	1,2	M6x35	175
558167	3	1,2	2,5	M8x45	410
558168	4	1,7	3,0	M8x65	630



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6830NI,  
pagina 88

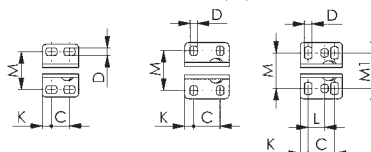


Nr. 6841NI,  
pagina 92



Nr. 6890NI,  
pagina 164

Grandezza 0 Grandezza 1, 3, 4 Grandezza 2



### Tabella dimensionale:

Grandezza	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	L2	M	M1	N	P	α	α*
0	4	31	8,5-13,5	4,5	14,0	5,5	18,0	81	-1,5	3,5	8	5,5	-	49	50	23	-	32	22	95°	-
1	5	39	16,0	4,5	18,0	6,0	19,0	98	-4,0	2,0	10	5,5	-	61	58	22-26	-	34	27	95°	-
2	6	52	20,0	5,5	25,0	11,0	23,0	129	-3,3	4,5	12	6,0	12,5	78	80	23-31	27	43	32	105°	60°
3	8	79	20,0	7,5	37,0	19,0	33,0	186	3,0	10,5	18	7,5	-	112	112	32	-	46	35	105°	60°
4	10	101	32,0	8,6	54,0	16,0	42,5	221	-6,0	19,5	20	13,0	-	141	130	45	-	64	53	105°	60°

\* L'angolo di apertura può essere modificato inserendo un fermo in apertura.

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6803NI

### Attrezzo di bloccaggio con impugnatura rossa

Con braccio di bloccaggio aperto e base ad angolo.

In acciaio inossidabile lucidato. Rivetti che scorrono in bussole di supporto lubrificate. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi.

Completo di vite di pressione in acciaio inossidabile

Nr. 6890NI.

Idoneo anche all'uso nell'industria alimentare.



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
95133	2	0,8	1,2	M6x35	220

## Nr. 6803NIY

### Attrezzo di bloccaggio con impugnatura gialla



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557273	2	0,8	1,2	M6x35	220

## Nr. 6803NIJ

### Attrezzo di bloccaggio con impugnatura arancione



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557438	2	0,8	1,2	M6x35	220

## Nr. 6803NIE

### Attrezzo di bloccaggio con impugnatura blu



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557759	2	0,8	1,2	M6x35	220

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6803NIG

Attrezzo di bloccaggio con impugnatura verde



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557595	2	0,8	1,2	M6x35	220

## Nr. 6803NIT

Attrezzo di bloccaggio con impugnatura nera



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
558169	2	0,8	1,2	M6x35	220

### Accessori // Suggerimenti



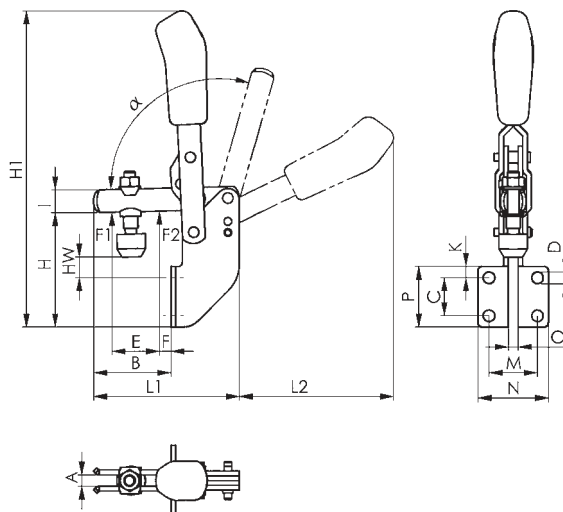
Nr. 6800NI,  
pagina 84



Nr. 6841NI,  
pagina 92



Nr. 6890NI,  
pagina 164



CAD

### Tabella dimensionale:

Grandezza	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L1	L2	M	N	O	P	$\alpha$	$\alpha^*$
2	6	41	20	6,1	25	6	60	167	8	15	12	6	77	81	25,5	37	5	32	105°	60°

\* L'angolo di apertura può essere modificato inserendo un fermo in apertura.

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6830NI

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura rossa

Con braccio di bloccaggio aperto e base di fissaggio piana. In acciaio inossidabile lucidato. Rivetti che nelle dimensioni da 2 a 5 scorrono in bussole di supporto. Punti di supporto lubrificati. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi.

Completo di vite di pressione in acciaio inossidabile Nr. 6890NI.

Idoneo anche all'uso nell'industria alimentare.



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
95141	0	0,25	0,4	M4x25	35
95166	1	0,80	1,1	M5x30	105
95182	2	1,00	1,2	M6x35	185
95208	3	1,80	2,5	M8x45	320
95224	4	2,00	3,0	M8x65	700

#### Nota:

Controllo a sensori adatto per grandezza 3 vedere N. 6897S.

## Nr. 6830NIY

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura gialla



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557274	0	0,25	0,4	M4x25	35
557275	1	0,80	1,1	M5x30	105
557276	2	1,00	1,2	M6x35	185
557277	3	1,80	2,5	M8x45	320
557278	4	2,00	3,0	M8x65	700

## Nr. 6830NIJ

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura arancione



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557439	0	0,25	0,4	M4x25	35
557440	1	0,80	1,1	M5x30	105
557441	2	1,00	1,2	M6x35	185
557442	3	1,80	2,5	M8x45	320
557443	4	2,00	3,0	M8x65	700

## Nr. 6830NIE

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura blu



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557760	0	0,25	0,4	M4x25	35
557761	1	0,80	1,1	M5x30	105
557762	2	1,00	1,2	M6x35	185
557763	3	1,80	2,5	M8x45	320
557764	4	2,00	3,0	M8x65	700

## Nr. 6830NIG

Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura verde



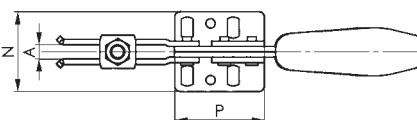
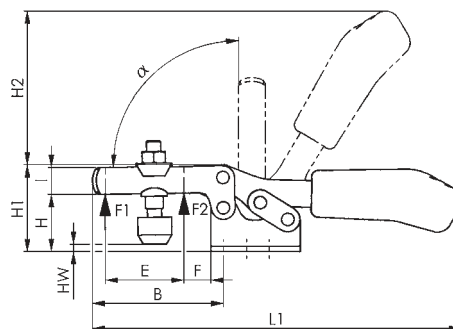
Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557596	0	0,25	0,4	M4x25	35
557597	1	0,80	1,1	M5x30	105
557598	2	1,00	1,2	M6x35	185
557599	3	1,80	2,5	M8x45	320
557600	4	2,00	3,0	M8x65	700

## Nr. 6830NIT

Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura nera



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
558170	0	0,25	0,4	M4x25	35
558171	1	0,80	1,1	M5x30	105
558172	2	1,00	1,2	M6x35	185
558173	3	1,80	2,5	M8x45	320
558174	4	2,00	3,0	M8x65	700



CAD

### Accessori // Suggestimenti



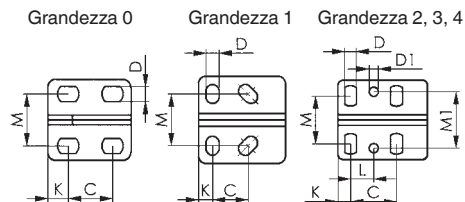
Nr. 6800NI, pagina 84



Nr. 68300NI, pagina 90



Nr. 6890NI, pagina 164



### Tabella dimensionale:

Grandezza	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	P	$\alpha$
0	4	28	11,5-15,5	4,6	-	9,0	5	14,5	23,0	34	-5,0	0,6	7,5	6,25	-	79	16,0	-	25,0	25,5	90°
1	5	42	13,3-14,7	5,2	-	18,6	8	19,0	30,0	49	-4,0	2,0	10,0	5,50	-	120	18,0-21,5	-	34,0	34,0	90°
2	6	64	26,0	5,6	5,6	32,0	16	24,0	45,0	68	-1,6	5,0	13,0	6,00	12,7	162	19,5-29,5	28,5	42,0	38,0	90°
3	8	73	25,7	6,5	5,1	36,0	14	32,0	48,5	86	-2,0	9,0	15,0	7,00	13,0	206	22,0-31,8	31,6	44,5	50,0	90°
4	10	113	41,0	8,5	8,5	63,0	27	45,0	75,0	126	-4,0	24,0	20,0	8,00	20,5	287	29,0-43,0	43,0	58,0	57,0	90°

Con riserva di modifiche tecniche.

**Nr. 68300NI**
**Attrezzo di bloccaggio orizzontale plus con impugnatura rossa**

con maggiori forze di bloccaggio, staffa di bloccaggio aperta e base di fissaggio piana. In acciaio inossidabile, lucidato. Punti di supporto lubrificati. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampio sostegno della mano e componenti morbidi. Pezzo di bloccaggio di sicurezza con collare di bloccaggio.

Completo di vite di pressione in acciaio inossidabile n. 68301NI. Idoneo anche all'uso nell'industria alimentare.



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
560013	1	1,1	1,7	M5 x 35	150
555175	2	1,6	3,0	M6 x 50	450
558985	3	2,5	4,0	M8 x 58	600
555176	4	3,5	8,0	M10 x 76	1250

**Nr. 68300NIY**
**Attrezzo di bloccaggio orizzontale plus con impugnatura gialla**


Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
560157	1	1,1	1,7	M5 x 35	150
557279	2	1,6	3,0	M6 x 50	450
560158	3	2,5	4,0	M8 x 58	600
557280	4	3,5	8,0	M10 x 76	1250

**Nr. 68300NIJ**
**Attrezzo di bloccaggio orizzontale plus con impugnatura arancione**


Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
560163	1	1,1	1,7	M5 x 35	150
557444	2	1,6	3,0	M6 x 50	450
560164	3	2,5	4,0	M8 x 58	600
557445	4	3,5	8,0	M10 x 76	1250

**Nr. 68300NIE**
**Attrezzo di bloccaggio orizzontale plus con impugnatura blu**


Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
560159	1	1,1	1,7	M5 x 35	150
557765	2	1,6	3,0	M6 x 50	450
560160	3	2,5	4,0	M8 x 58	600
557766	4	3,5	8,0	M10 x 76	1250

## Nr. 68300NIG

Attrezzo di bloccaggio orizzontale plus con impugnatura verde



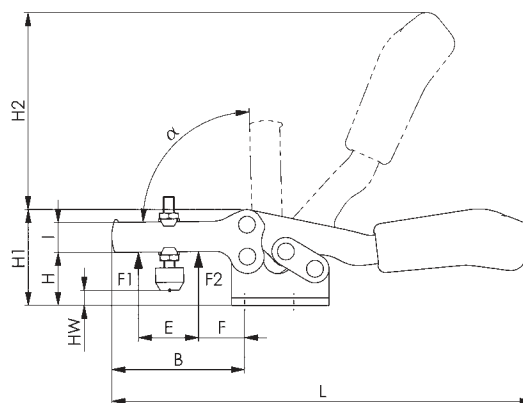
Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
560161	1	1,1	1,7	M5 x 35	150
557601	2	1,6	3,0	M6 x 50	450
560162	3	2,5	4,0	M8 x 58	600
557602	4	3,5	8,0	M10 x 76	1250

## Nr. 68300NIT

Attrezzo di bloccaggio orizzontale plus con impugnatura nera



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
560165	1	1,1	1,7	M5 x 35	150
558175	2	1,6	3,0	M6 x 50	450
560166	3	2,5	4,0	M8 x 58	600
558176	4	3,5	8,0	M10 x 76	1250



CAD

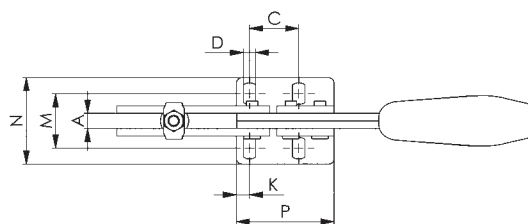
### Accessori // Suggerimenti



Nr. 68301NI,  
pagina 165



Nr. 6800NI,  
pagina 84



### Tabella dimensionale:

Grandezza	A	B	C	D	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	M	N	P	$\alpha$
1	5	44	13,5	4,3	20,5	15,0	19,6	37	52	1	10,2	12	6,0	125	14,7 - 19,5	27,2	40	80°
2	8	71	26,0	6,5	39,0	14,0	28,0	51	110	-1	12,0	16	7,0	224	23,5 - 34,0	46,0	52	90°
3	8	74	26,2	6,5	41,5	20,6	35,0	61	112	1	13,0	18	6,5	243	27,5 - 38,0	49,2	56	90°
4	10	120	41,5	8,6	69,0	23,0	41,0	77	135	-2	17,5	24	10,5	329	34,5 - 45,0	60,0	76	90°

Con riserva di modifiche tecniche.

**Nr. 6841NI**
**Attrezzo ad asta di spinta con impugnatura rossa**

Con base ad angolo piccola. Attrezzo di bloccaggio a pressione e a trazione.

(L'asta di spinta e la leva di azionamento si muovono nella stessa direzione). In acciaio inossidabile lucidato. Guida dell'asta di spinta lunga con filettatura di fissaggio e dado. Bussola di supporto con dimensione 3. Punti di supporto lubrificati. Leva di azionamento ruotabile in qualsiasi angolazione rispetto al piano di fissaggio. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi.

**Completo di vite di pressione in acciaio inossidabile Nr. 6880NI.**

Idoneo anche all'uso nell'industria alimentare.



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
95265	0	0,8	0,8	M4x20	65
95299	3	2,5	2,5	M8x35	445

**Nr. 6841NIY**
**Attrezzo ad asta di spinta con impugnatura gialla**


Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557288	0	0,8	0,8	M4x20	65

**Nr. 6841NIJ**
**Attrezzo ad asta di spinta con impugnatura arancione**


Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557453	0	0,8	0,8	M4x20	65

**Nr. 6841NIE**
**Attrezzo ad asta di spinta con impugnatura blu**


Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557774	0	0,8	0,8	M4x20	65

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6841NIG

Attrezzo ad asta di spinta con impugnatura verde



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557610	0	0,8	0,8	M4x20	65

## Nr. 6841NIT

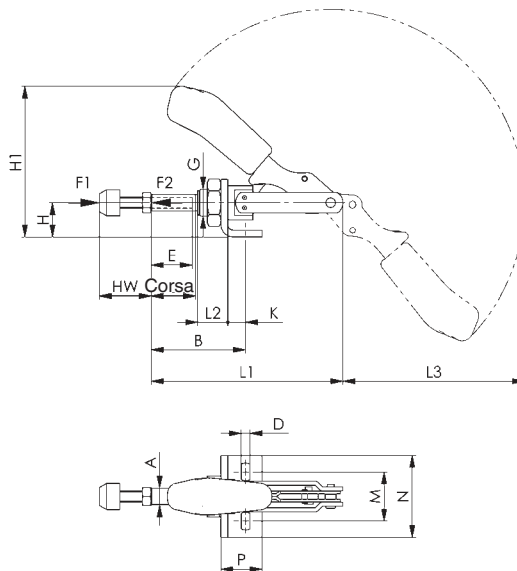
Attrezzo ad asta di spinta con impugnatura nera



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
558185	0	0,8	0,8	M4x20	65



CAD



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6844NI,  
pagina 94



Nr. 6800NI,  
pagina 84



Nr. 6880NI,  
pagina 167

### Tabella dimensionale:

Grandezza	A	B min.	B max.	D	E	G	H	H1	Corsa	HW min.	HW max.	K	L1	L2	L3	M	N	P
0	6,5	17	33	4,5	13	M10x1,0	12	49,3	16	12	20	6,5	66,5	10	54	16,0	25	16
3	12,0	37	69	6,5	30	M20x1,5	25	110,0	32	22	35	13,0	140,0	22	132	29,5-42,5	60	30

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6844NI

### Attrezzo ad asta di spinta con impugnatura rossa

In esecuzione corta.

Attrezzo di bloccaggio a pressione e a trazione.

In acciaio inossidabile lucidato. Guida dell'asta di spinta lunga con filettatura di fissaggio e dado. Viti calibrate incollate alla filettatura. Punti di supporto lubrificati. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi.

Completo di vite di pressione in acciaio inossidabile Nr. 6880NI.

Idoneo anche all'uso nell'industria alimentare.



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
95349	2	1,0	1,0	M6x25	130
95364	3	2,5	2,5	M8x35	320
95380	5	4,0	4,0	M12x50	1200

### Impiego:

Questo attrezzo ad asta di spinta può essere fissato in pareti di lamiera oppure nel corpo di un'attrezzatura con filettatura frontale. Inoltre è possibile il fissaggio mediante la base angolare Nr. 6843NI.

## Nr. 6844NIY

### Attrezzo ad asta di spinta con impugnatura gialla



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557289	2	1,0	1,0	M6x25	130
557290	3	2,5	2,5	M8x35	320
557291	5	4,0	4,0	M12x50	1200

## Nr. 6844NIJ

### Attrezzo ad asta di spinta con impugnatura arancione



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557454	2	1,0	1,0	M6x25	130
557455	3	2,5	2,5	M8x35	320
557456	5	4,0	4,0	M12x50	1200

## Nr. 6844NIE

### Attrezzo ad asta di spinta con impugnatura blu



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557775	2	1,0	1,0	M6x25	130
557776	3	2,5	2,5	M8x35	320
557777	5	4,0	4,0	M12x50	1200

## Nr. 6844NIG

Attrezzo ad asta di spinta con impugnatura verde



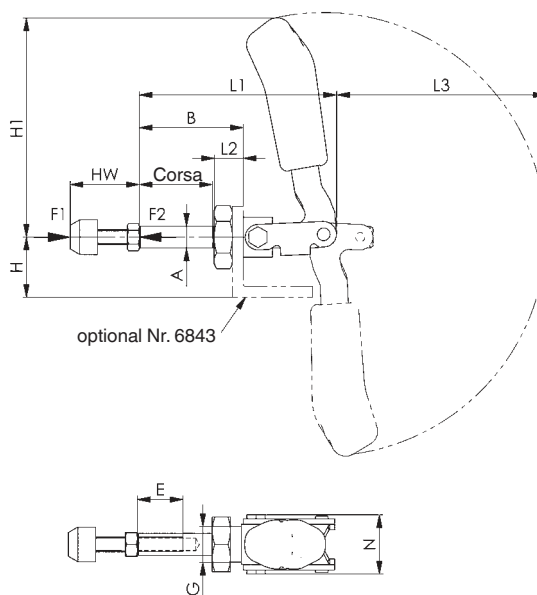
Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
557611	2	1,0	1,0	M6x25	130
557612	3	2,5	2,5	M8x35	320
557613	5	4,0	4,0	M12x50	1200

## Nr. 6844NIT

Attrezzo ad asta di spinta con impugnatura nera



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
558186	2	1,0	1,0	M6x25	130
558187	3	2,5	2,5	M8x35	320
558188	5	4,0	4,0	M12x50	1200



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6841NI, pagina 92



Nr. 6880NI, pagina 167

### Tabella dimensionale:

Grandezza	A	B	E	G	H	H1	Corsa	HW min.	HW max.	L1	L2	L3	N
2	10	36	15	M16x1,5	24	73,0	21,5	17	27,0	68,5	13	69	30,5
3	12	57	25	M20x1,5	33	120,5	40,0	22	37,5	108,0	16	115	33,0
5	16	92	45	M24x1,5	37	149,0	67,0	30	50,0	175,0	24	139	49,0

## Nr. 6843NI

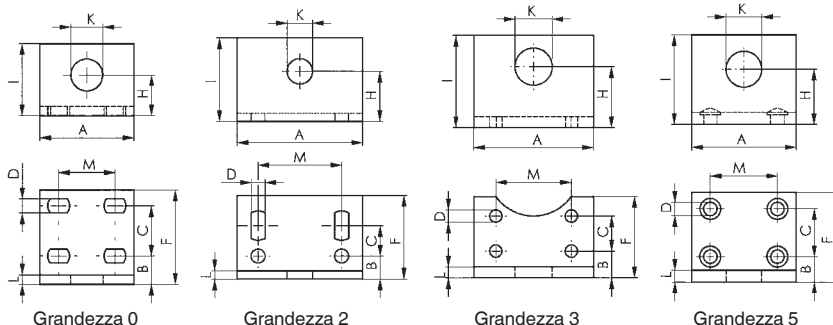
Base ad angolo, stabile

per Nr. 6841NI e Nr. 6844NI.

In acciaio inossidabile lucidato. Campo di applicazione ampliato grazie all'altezza di fissaggio elevata, per montaggio su attrezzature. Fissaggio mediante 4 viti.



Nr. ordine	Grandezza	A	B	C	D	F	H	I	K	L	M	Peso [g]
95091	0	30	9,0	16	4,5	30	13	23	10,2	3	15,5-20,5	35
95158	2	60	11,0	11-18	6,7	40	24	40	16,2	5	40	170
95174	3	65	14,5	19	6,7	44	33	50	20,2	6	41	260
95190	5	70	17,0	32	9,0	60	37	60	24,0	8	45	480



Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6847NI

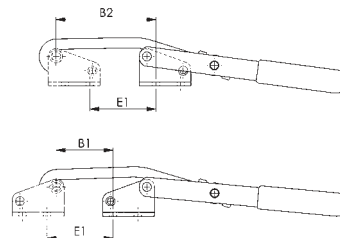
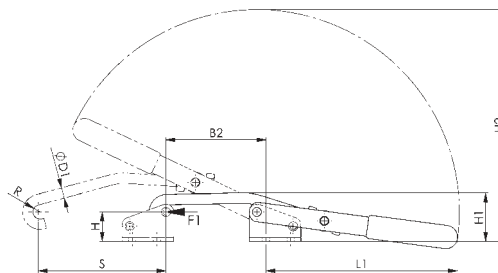
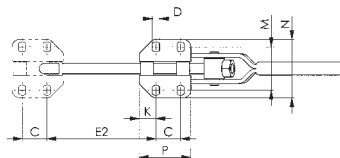
### Attrezzo di chiusura

In acciaio inossidabile lucidato.  
Rivetti che scorrono in bussole di supporto lubrificate.  
Impugnatura in plastica rossa resistente agli oli.  
Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi nella dimensione 1.  
Idoneo anche all'uso nell'industria alimentare.



CAD

Nr. ordine	Gran-dezza	F1	Corsa di regolazione	Peso
		[kN]	[mm]	
95406	1	1,0	8	100
95422	3	1,5	12	270
95448	5	2,5	14	850



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6847GNI, pagina 96



Nr. 6847KNI, pagina 97



Nr. 6848HSNI, pagina 100

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Gran-dezza	B1	B2	C	D	ØD1	E1	E2	H	H1	H2	K	L1	M	N	P	R	S
95406	1	16,0-23,0	35,0-42,0	19	4,5	6	16,5-23,5	35,0-42,5	22,7	35,0	111	6	88	25,5-30,5	40	31	4,5	45
95422	3	32,5-44,0	65,5-77,0	19	5,6	8	39,5-50,5	72,5-84,0	22,7	36,5	179	13	148	31,0-36,0	45	40	5,5	97
95448	5	26,5-40,0	57,0-71,0	29	11,2	12	27,5-42,0	59,5-73,0	49,1	70,5	280	13	228	56,0-63,5	85	55	8,0	146

## Nr. 6847GNI

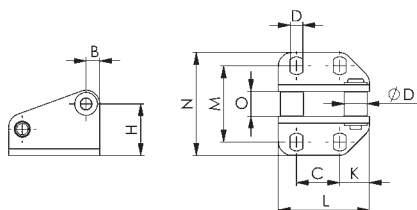
### Piastra di aggancio

Adatta all'attrezzo di chiusura Nr. 6847NI.  
In acciaio inossidabile lucidato.



CAD

Nr. ordine	Gran-dezza	Altezza	Lunghezza	Peso
		[mm]	[mm]	
95463	1	29	31	40
95489	3	29	40	70
95505	5	61	55	320



### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Gran-dezza	B	C	D	ØD1	H	K	L	M	N	O
95463	1	6	19	4,5	8	22,7	6	31	26,0-30,0	40	6,9
95489	3	6	19	5,6	10	22,7	13	40	31,3-35,8	45	10,9
95505	5	12	29	11,2	15	49,1	13	55	56,5-64,0	86	13,8

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6847KNI

### Attrezzo di chiusura

Per superfici di fissaggio cilindriche.

In acciaio inossidabile lucidato.

Rivetti che scorrono in bussole di supporto lubrificate, passanti.

Impugnatura in plastica rossa resistente agli oli. Fissaggio

mediante viti cilindriche ISO 4762 (DIN 912).

Idoneo anche all'uso nell'industria alimentare.

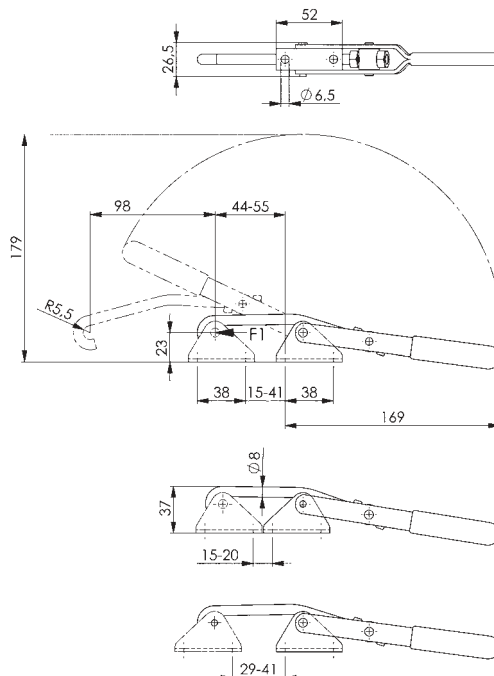


CAD

Nr. ordine	Gran- dezza	F1 [kN]	Corsa di regolazione [mm]	Peso [g]
95455	3	1,5	22	270

### Nota:

La corsa di regolazione si raggiunge inclinando il piede e inserendo il gancio.



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6847GKNI,  
pagina 97



Nr. 6847NI,  
pagina 96



Nr. 6848HSNI,  
pagina 100

## Nr. 6847GKNI

### Piastra di aggancio

Per superfici di fissaggio cilindriche.

Adatta all'attrezzo di chiusura 6847KNI. In acciaio

inossidabile lucidato. Bussola passante. Fissaggio mediante

viti cilindriche ISO 4762 (DIN 912).

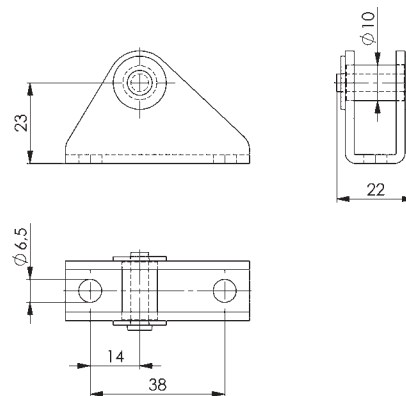


CAD

Nr. ordine	Gran- dezza	Altezza [mm]	Lunghezza [mm]	Peso [g]
95596	3	32	52	65

### Nota:

La corsa di regolazione dell'attrezzo di bloccaggio può essere aumentata ruotando il cricchetto di regolazione.



## Nr. 6848HNI

### Attrezzo di chiusura orizzontale con impugnatura rossa

In acciaio inossidabile lucidato. Rivetti che scorrono in bussole di supporto lubrificate.

Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi.

Completo di cricchetto di regolazione.

Idoneo anche all'uso nell'industria alimentare.



Nr. ordine	Gran-dezza	F1	Peso
		[kN]	[g]
95521	2	1,6	120
95547	3	3,2	330
95562	4	7,0	810

## Nr. 6848HNIY

### Attrezzo di chiusura orizzontale con impugnatura gialla



Nr. ordine	Gran-dezza	F1	Peso
		[kN]	[g]
557281	2	1,6	120
557282	3	3,2	330
557283	4	7,0	810

## Nr. 6848HNIJ

### Attrezzo di chiusura orizzontale con impugnatura arancione



Nr. ordine	Gran-dezza	F1	Peso
		[kN]	[g]
557446	2	1,6	120
557447	3	3,2	330
557448	4	7,0	810

## Nr. 6848HNIE

### Attrezzo di chiusura orizzontale con impugnatura blu



Nr. ordine	Gran-dezza	F1	Peso
		[kN]	[g]
557767	2	1,6	120
557768	3	3,2	330
557769	4	7,0	810

## Nr. 6848HNIG

Attrezzo di chiusura orizzontale con impugnatura verde



Nr. ordine	Grandezza	F1	Peso
		[kN]	[g]
557603	2	1,6	120
557604	3	3,2	330
557605	4	7,0	810

## Nr. 6848HNIT

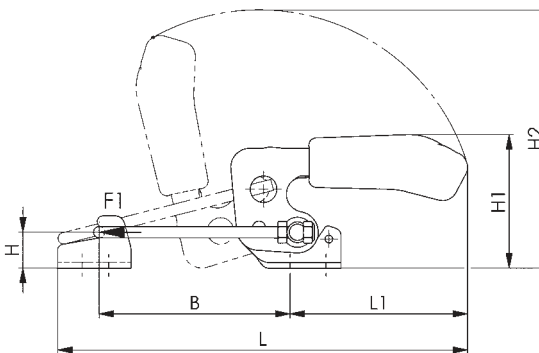
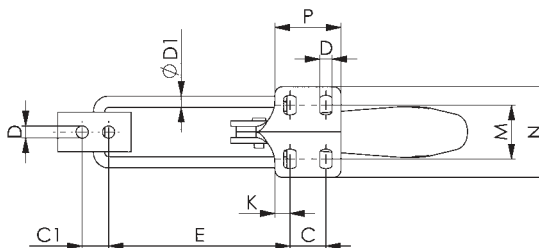
Attrezzo di chiusura orizzontale con impugnatura nera



Nr. ordine	Grandezza	F1	Peso
		[kN]	[g]
558178	2	1,6	120
558179	3	3,2	330
558180	4	7,0	810



CAD



### Accessori // Suggestimenti



Nr. 6848GHNI, pagina 179



Nr. 6848HSNI, pagina 100



Nr. 6847NI, pagina 96

### Tabella dimensionale:

Grandezza	B min.	B max.	C	C1	D	ØD1	E min.	E max.	H	H1	H2	K	Lungh. min.	Lungh. max.	L1	M	N	P
2	42,0	76	13	11	5,2	4	38,0	72	12	47,0	99	6,4	125	159	69	19,5-23,5	38,0	26,0
3	53,5	101	19	14	6,5	6	48,5	96	19	71,0	137	8,0	170	217	94	24,5-32,5	48,0	35,0
4	66,0	130	32	19	8,5	8	59,0	123	26	94,5	171	9,5	212	276	114	35,0-46,0	64,5	53,5

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6848HSNI

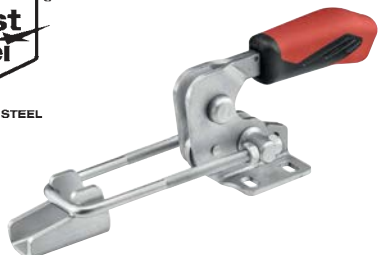
### Attrezzo di chiusura orizzontale con impugnatura rossa e leva di sicurezza

In acciaio inossidabile lucidato. Rivetti che scorrono in bussole di supporto lubrificate.

Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi.

Completo di cricchetto di regolazione.

Idoneo anche all'uso nell'industria alimentare.



Nr. ordine	Grandezza	F1	Peso
		[kN]	[g]
93658	4	7,0	850

## Nr. 6848HSNIY

### Attrezzo di chiusura orizzontale con impugnatura gialla e leva di sicurezza



Nr. ordine	Grandezza	F1	Peso
		[kN]	[g]
557284	4	7,0	850

## Nr. 6848HSNIJ

### Attrezzo di chiusura orizzontale con impugnatura arancione e leva di sicurezza



Nr. ordine	Grandezza	F1	Peso
		[kN]	[g]
557449	4	7,0	850

## Nr. 6848HSNIE

### Attrezzo di chiusura orizzontale con impugnatura blu e leva di sicurezza



Nr. ordine	Grandezza	F1	Peso
		[kN]	[g]
557770	4	7,0	850

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6848HSNIG

Attrezzo di chiusura orizzontale con impugnatura verde e leva di sicurezza

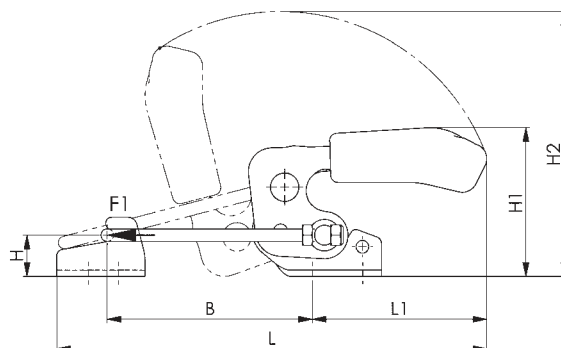
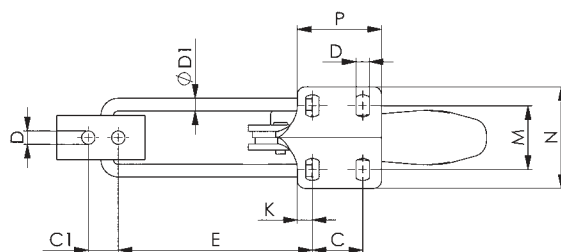
Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	Peso [g]
557606	4	7,0	850



## Nr. 6848HSNIT

Attrezzo di chiusura orizzontale con impugnatura nera e leva di sicurezza

Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	Peso [g]
558181	4	7,0	850



CAD

### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6848GHNI, pagina 179



Nr. 6848HNI, pagina 98



Nr. 6847NI, pagina 96

### Tabella dimensionale:

Grandezza	B min.	B max.	C	C1	D	ØD1	E min.	E max.	H	H1	H2	K	Lungh. min.	Lungh. max.	L1	M	N	P
4	66	130	32	19	8,5	8	59	123	26	94	168	9,5	209	273	111	35-46	64,5	53,5

Con riserva di modifiche tecniche.

**Nr. 6848VNI**
**Attrezzo di chiusura verticale con impugnatura rossa**

In acciaio inossidabile lucidato. Rivetti che scorrono in bussole di supporto lubrificate.

Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi.

**Completo di cricchetto di regolazione.**

Idoneo anche all'uso nell'industria alimentare.



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	Peso [g]
95588	2	1,6	130
95604	3	3,2	340
95620	4	7,0	810

**Nr. 6848VNIY**
**Attrezzo di chiusura verticale con impugnatura gialla**


Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	Peso [g]
557285	2	1,6	130
557286	3	3,2	340
557287	4	7,0	810

**Nr. 6848VNIJ**
**Attrezzo di chiusura verticale con impugnatura arancione**


Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	Peso [g]
557450	2	1,6	130
557451	3	3,2	340
557452	4	7,0	810

**Nr. 6848VNIE**
**Attrezzo di chiusura verticale con impugnatura blu**


Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	Peso [g]
557771	2	1,6	130
557772	3	3,2	340
557773	4	7,0	810

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6848VNIG

Attrezzo di chiusura verticale con impugnatura verde



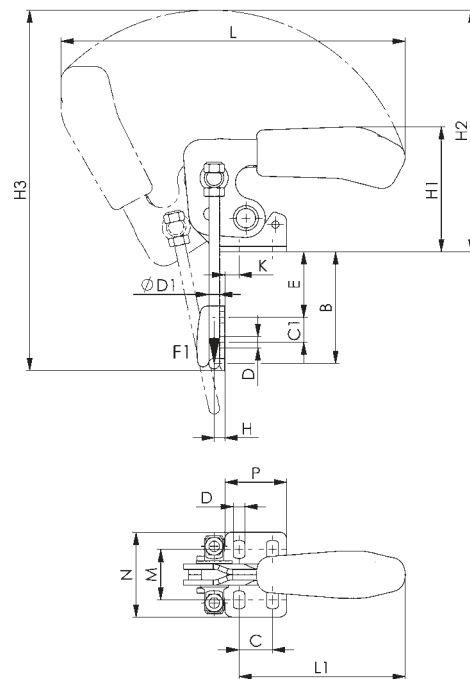
Nr. ordine	Grandezza	F1		Peso [g]
			[kN]	
557607	2		1,6	130
557608	3		3,2	340
557609	4		7,0	810

## Nr. 6848VNIT

Attrezzo di chiusura verticale con impugnatura nera



Nr. ordine	Grandezza	F1		Peso [g]
			[kN]	
558182	2		1,6	130
558183	3		3,2	340
558184	4		7,0	810



### Accessori // Sugerimenti



Nr. 6848GVNI, pagina 179



Nr. 6848HSNI, pagina 100



Nr. 6847NI, pagina 96

### Tabella dimensionale:

Grandezza	B min.	B max.	C	C1	D	ØD1	E min.	E max.	H	H1	H2	H3	K	L	L1	M	N	P
2	24	47	13	11	5,2	4	5,0	28	4,5	47,0	99	150	6,8	158	69	19,5-23,5	38,0	26,0
3	33	63	19	14	6,5	6	6,5	36	6,0	70,0	137	172	8,0	195	93	24,5-32,5	48,0	35,0
4	43	81	32	19	8,5	8	9,0	47	8,0	94,5	168	254	9,5	239	111	35,0-46,0	64,5	53,5

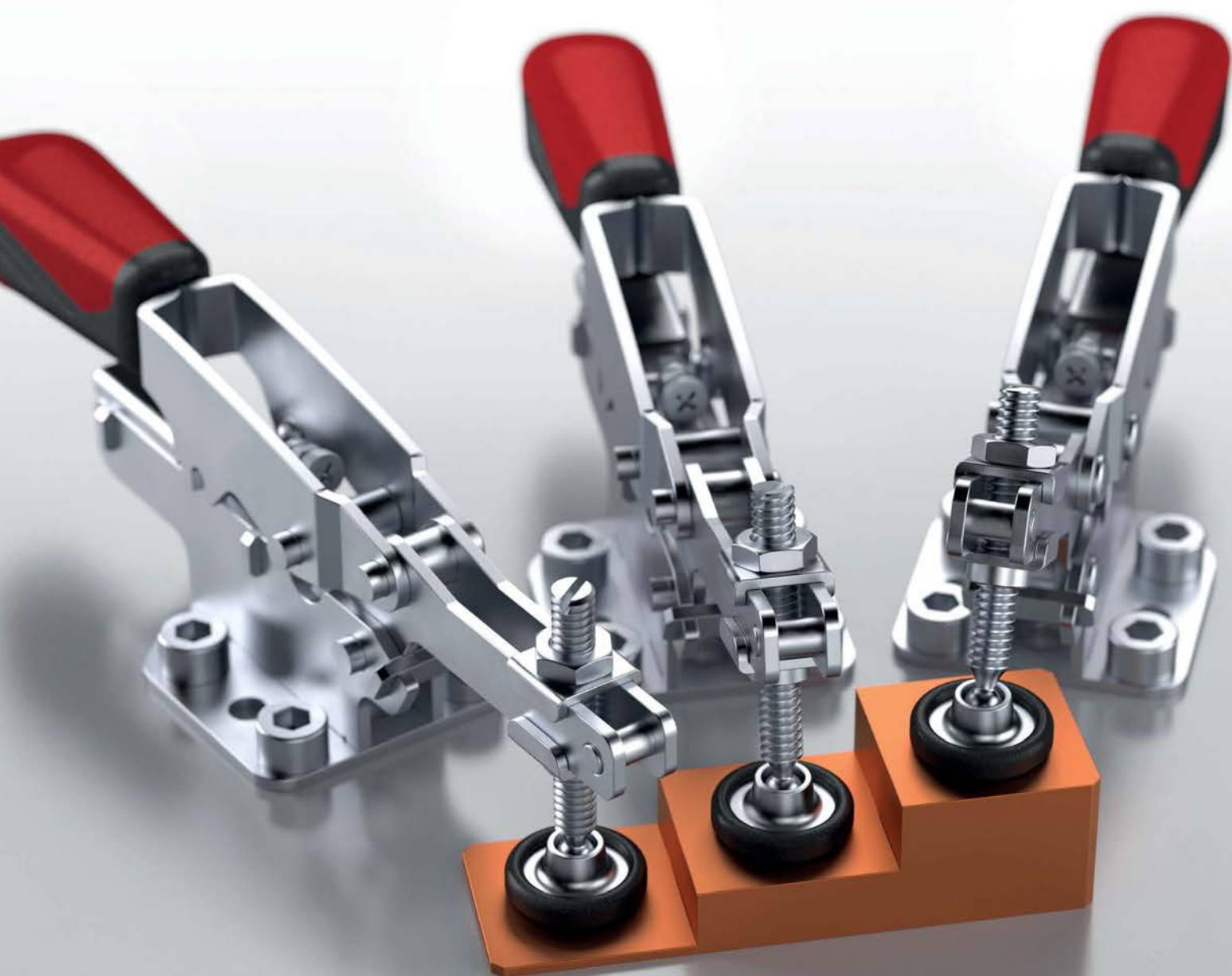
Con riserva di modifiche tecniche.



## **ATTREZZI DI BLOCCAGGIO RAPIDO VARIABILI**

### **I vantaggi in breve:**

- > Altezza di bloccaggio variabile
- > Bloccaggio di diversi pezzi
- > Impiego per lotti piccoli
- > Forza di bloccaggio regolabile
- > Presa ergonomica a 2 componenti
- > Blocco antiperdita sul braccio di bloccaggio



Nr. 6870F

## Attrezzo di bloccaggio con altezza di fissaggio variabile

con braccio di bloccaggio aperto e base di fissaggio piana.

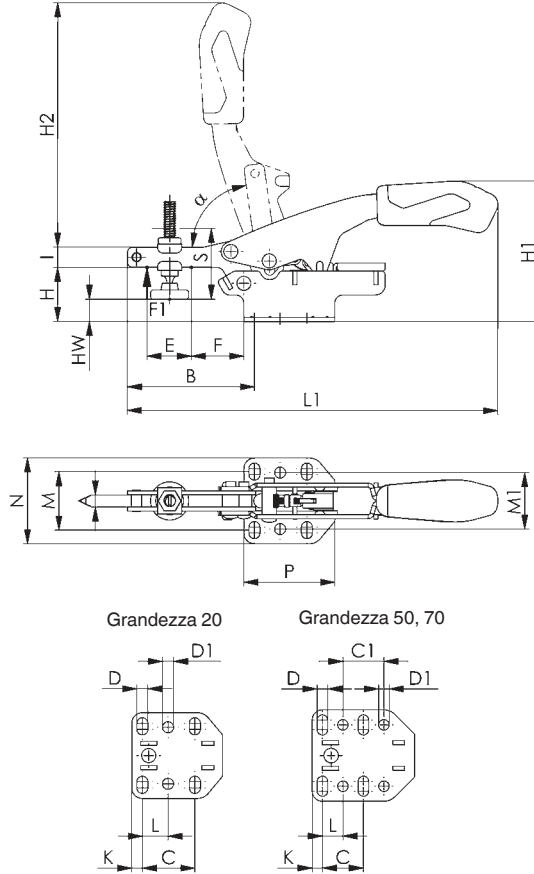
Attrezzo di bloccaggio rapido con funzione di compensazione in continuo per pezzi con differenti altezze di serraggio.

Esecuzione zincata e passivata. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampio sostegno della mano e componenti morbidi. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.

Completo di vite di pressione zincata.



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	automatico Compensazione dell'altezza S [mm]	massimo Compensazione dell'altezza [mm]	Vite di pressione	Peso [g]
560895	20	2	20	35	M6 x 49	345
560896	50	3	35	40	M8 x 50	520
560897	70	3	35	60	M8 x 66	575



Grandezza 20

Grandezza 50, 70

### Accessori // Suggestimenti



Nr. 6875,  
pagina 166

Nr. 6878K,  
pagina 172

Nr. 6878AR,  
pagina 174



### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	A	B	C	C1	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	P	α
560895	20	6,1	63	26,0	-	5,5	5,5	22,0	26,0	27	70	121	-7,0	11,0	10	5,3	12,7	184	26 - 32	28	42,5	45,0	82 °
560896	50	8,4	104	25,4	25,4	6,5	6,5	35,2	22,2	23	72	174	-8,9	1,5	13	6,3	12,7	261	32 - 44	38	57,0	63,5	82 °
560897	70	8,5	104	25,4	25,4	6,5	6,5	35,0	50,0	41	90	174	-6,6	19,7	13	6,3	12,7	261	32 - 44	38	57,0	63,5	82 °

Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6871

## Atrezzo di bloccaggio con altezza di fissaggio variabile



CAD

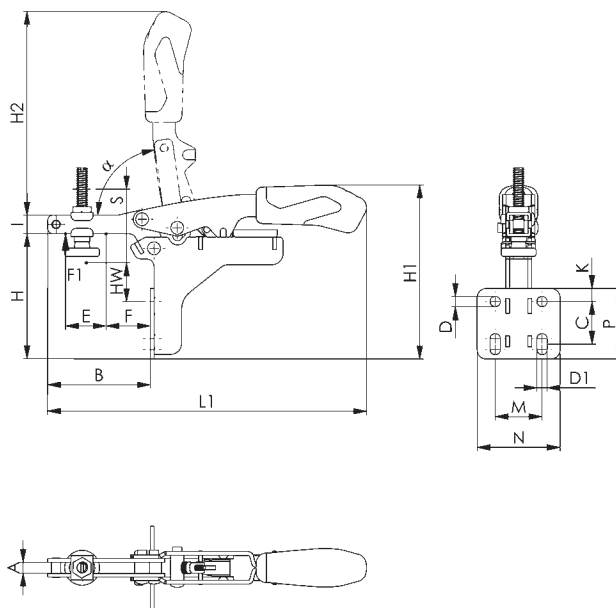
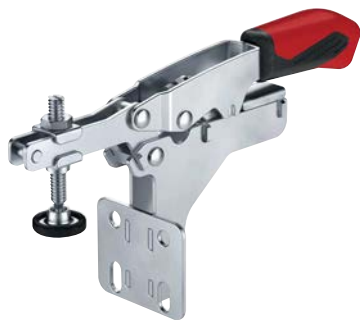
con braccio di bloccaggio aperto e base ad angolo.

Atrezzo di bloccaggio rapido con funzione di compensazione in continuo per pezzi con differenti altezze di serraggio.

Esecuzione zincata e passivata. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampio sostegno della mano e componenti morbidi. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.

Completo di vite di pressione zincata.

Nr. ordine	Gran-dezza	F1 [kN]	automatico Compensazione dell'altezza S [mm]	massimo Compensazione dell'altezza [mm]	Vite di pressione	Peso [g]
554881	20	2	20	35	M6 x 49	272
554882	50	3	35	40	M8 x 66	544



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6860,  
pagina 44



Nr. 68300,  
pagina 34



### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Gran-dezza	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L1	M	N	P	α
554881	20	6,0	56	20,0 - 26,0	5,6	5,6	22	24	68	94	113	3	24	10	7,1	173	25,4	45	38	82°
554882	50	8,2	85	20,5 - 30,0	6,5	6,5	35	37	88	124	158	1	30	13	10,6	244	38,1	57	51	82°

Con riserva di modifiche tecniche.

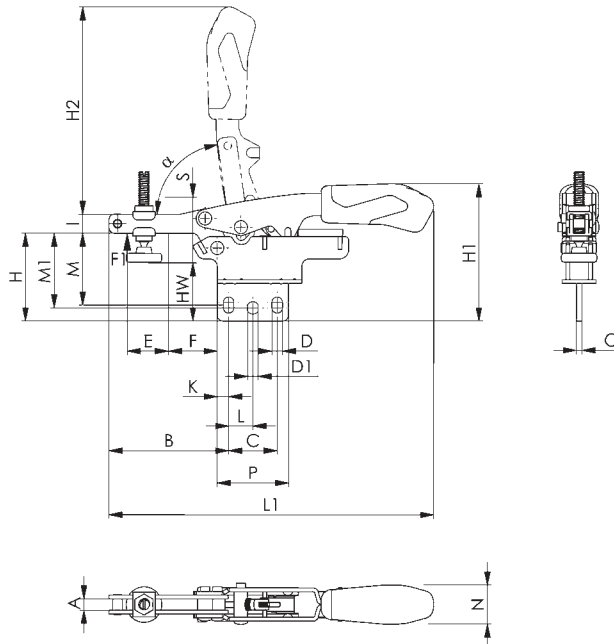
Nr. 6872

## Attrezzo di bloccaggio con altezza di fissaggio variabile

con braccio di fissaggio aperto e base di fissaggio diritta.  
 Attrezzo di bloccaggio rapido con funzione di compensazione in continuo per pezzi con differenti altezze di serraggio.  
 Esecuzione zincata e passivata. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampio sostegno della mano e componenti morbidi. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.  
**Completo di vite di pressione zincata.**



Nr. ordine	Gran-dezza	F1 [kN]	automatico Compensazione dell'altezza S [mm]	massimo Compensazione dell'altezza [mm]	Vite di pressione	Peso [g]
554883	20	2	20	35	M6 x 49	272
554884	50	3	35	40	M8 x 50	544



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6860,  
pagina 44



Nr. 68300,  
pagina 34

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Gran-dezza	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	O	P	α
554883	20	6,0	64,0	25,9	5,6	5,6	22	26	47	73	113	13,5	31	10	6,0	13	173	37 - 40	39,8	21	3	38	82 °
554884	50	8,2	106,5	38,0	6,5	6,5	35	50	59	94,5	158	28,0	38	13	8,5	19	243	45 - 49	49,0	27	4	55	82 °

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6874F

### Attrezzo ad asta di spinta con ampiezza di fissaggio variabile con base orizzontale.

Attrezzo di bloccaggio rapido con funzione di compensazione in continuo per pezzi con differenti altezze di serraggio.

Esecuzione zincata e passivata.

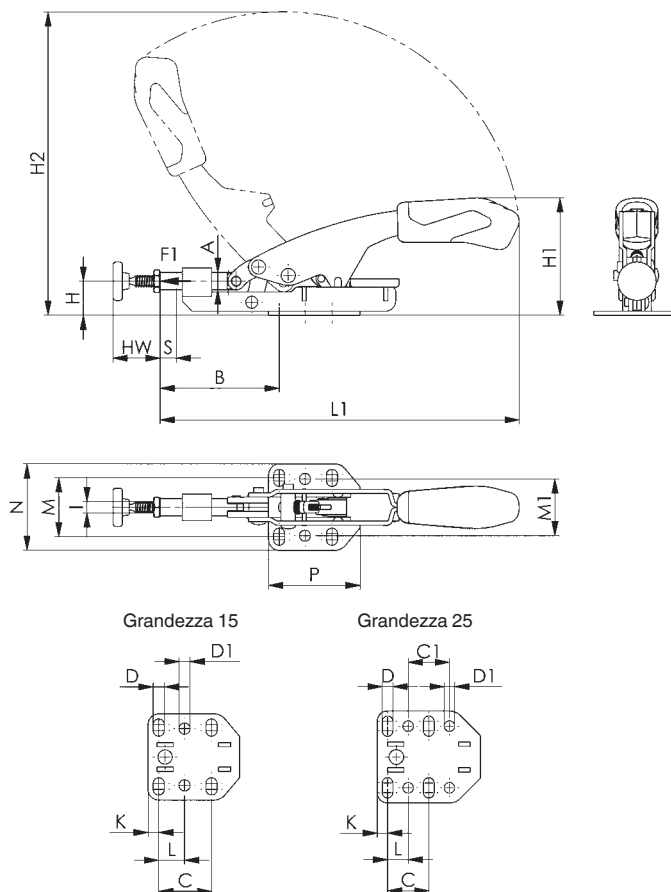
Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampio sostegno della mano e componenti morbidi. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.

Completo di vite di pressione zincata.



CAD

Nr. ordine	Gran- dezza	F1 [kN]	compensazione automatica della corsa S [mm]	compensazione massima della corsa [mm]	Vite di pressione	Peso [g]
560904	15	2	8	25	M6 x 37	230
560905	25	3	13	35	M8 x 50	550



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6875,  
pagina 166



Nr. 6878K,  
pagina 172



Nr. 6878AR,  
pagina 174

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Gran- dezza	A	B	C	C1	D	D1	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	P
560904	15	8,5	52 - 69	26,0	-	5,5	5,5	16,8	58	145	13	25	M6	5,3	12,7	177	26 - 32	28	42,5	45,0
560905	25	11,8	72 - 98	25,4	25,4	6,5	6,5	23,2	71	207	16	35	M8	6,3	12,7	256	32 - 44	38	57,0	63,5

Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6873

## Attrezzo ad asta di spinta con ampiezza di fissaggio variabile

con base ad angolo.

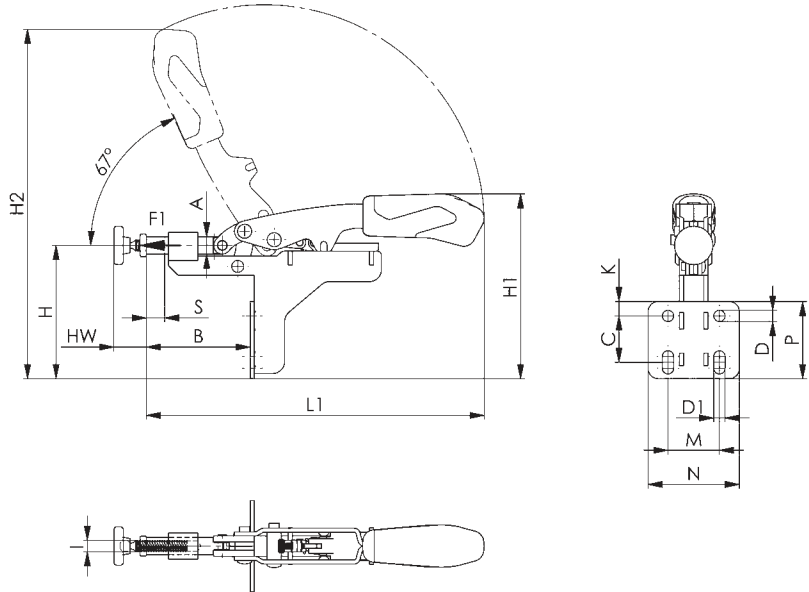
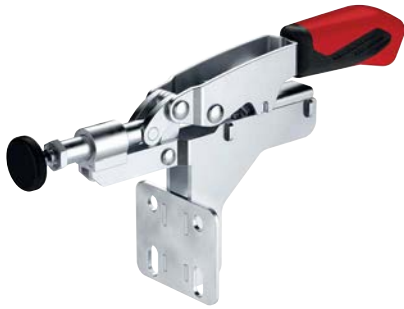
Attrezzo di bloccaggio rapido con funzione di compensazione in continuo per pezzi con differenti distanze di serraggio. Esecuzione zincata e passivata. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampio sostegno della mano e componenti morbidi. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.

Completo di vite di pressione zincata.



CAD

Nr. ordine	Gran-dezza	F1 [kN]	compensazione automatica della corsa S [mm]	compensazione massima della corsa [mm]	Vite di pressione	Peso [g]
554885	15	2	8	25	M6 x 37	272
554886	25	3	13	35	M8 x 50	544



### Accessori // Suggestimenti



Nr. 6842,  
pagina 54



Nr. 6841,  
pagina 46

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Gran-dezza	A	B	C	D	D1	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L1	M	N	P
554885	15	8,5	42 - 59	20 - 26	5,6	5,6	66	91	173	14	29	M6	7,1	167	25,4	45	38
554886	25	11,8	58 - 83	20,5 - 30,0	6,5	6,5	84	119	238	19	39	M8	10,6	236	38,1	57	51

Con riserva di modifiche tecniche.

## ATTREZZI DI BLOCCAGGIO RAPIDO ESD

Gli attrezzi di bloccaggio rapido ESD di AMF sono stati sviluppati appositamente per lavorare con componenti, gruppi costruttivi o dispositivi elettrostaticamente sensibili in zone di protezione ESD (EPA) secondo la norma DIN EN 61340-5-1. Tutti gli attrezzi di bloccaggio rapido ESD di AMF sono stati testati e certificati da un perito indipendente per quanto riguarda la resistenza di dispersione, il tempo di scarica e la tensione superficiale.

### Le caratteristiche in breve:

- > resistenza di dispersione secondo DIN IEC/TR 61340-5-2 tra  $10^{04}$  e  $10^{09}$  Ohm
- > tempo di scarica secondo DIN IEC/TR 61340-5-2 < 2 secondi
- > tensione superficiale (intensità del campo elettrico) secondo DIN EN 61340-5-1 < 100 Volt



Nr. 6800ESD

## Attrezzo verticale ESD

con tappo di protezione ed impugnatura in materiale elettrostaticamente dissipativo.

Con braccio di bloccaggio aperto e base di fissaggio piana. Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile che nelle dimensioni 2 e 3 scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati.

Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampio sostegno della mano e componenti morbidi. Pezzo di bloccaggio di sicurezza con protezione per le dita, collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.

Completo di vite di pressione bonificata, zincata n.

6890ESD.



CAD

Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
562483	0	0,5	0,7	M4 x 25	60
562484	1	0,6	1,1	M5 x 30	105
562486	2	0,8	1,2	M6 x 35	175
562487	3	1,2	2,5	M8 x 45	410

### Impiego:

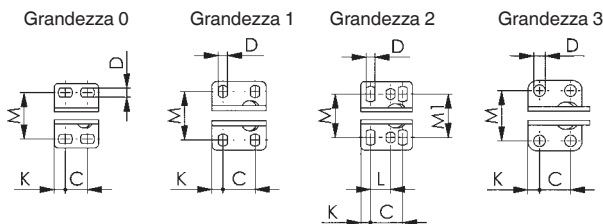
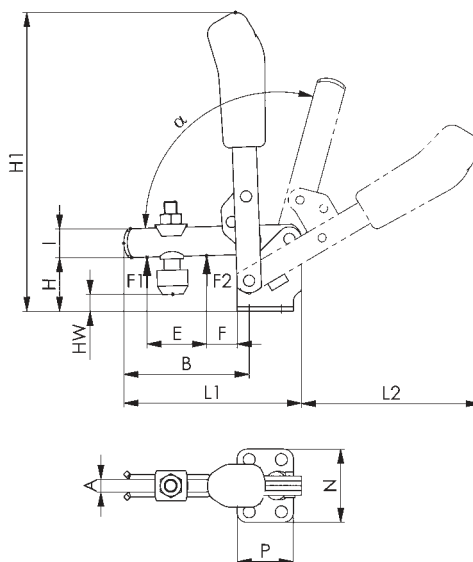
L'attrezzo verticale ESD è stato sviluppato appositamente per l'impiego in zone di protezione ESD (EPA - Electrostatic Protected Area) per lavorare con componenti, gruppi costruttivi o dispositivi elettrostaticamente sensibili secondo la norma DIN EN 61340-5-1.

### Caratteristiche:

- Resistenza di dispersione secondo DIN IEC/TR 61340-5-2 tra  $10^{04}$  e  $10^{09}$  Ohm
- tempo di scarica secondo DIN IEC/TR 61340-5-2 < 2 Sekunden
- tensione superficiale (intensità del campo elettrico) secondo DIN EN 61340-5-1 < 100 Volt

### Nota:

L'attrezzo verticale ESD non è isolante. Non deve essere utilizzato in aree in cui si utilizzano tensioni aperte.



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6890ESD,  
pagina 116

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	L2	M	M1	N	P	α	α*
562483	0	4	31	8,5 - 13,5	4,5	14	5,5	18	81	-1,5	3,5	8	5,5	-	49	50	23,0	-	32	22	95°	-
562484	1	5	39	16,0	4,5	18	6,0	19	98	-4,0	2,0	10	5,5	-	61	58	22,5 - 26,0	-	34	27	95°	-
562486	2	6	52	20,0	5,5	25	11,0	23	140	-3,0	4,5	12	6,0	12,5	78	89	23,0 - 31,0	27	43	32	105°	60°
562487	3	8	79	20,0	7,5	37	19,0	33	186	2,0	11,0	18	7,5	-	112	112	32,5	-	46	35	105°	60°

Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6830ESD

## Attrezzo orizzontale ESD

con tappo di protezione ed impugnatura in materiale elettrostaticamente dissipativo.

Con braccio di bloccaggio aperto e base di fissaggio piana. Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile che nelle dimensioni 2 e 3 scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati.

Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampio sostegno della mano e componenti morbidi. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.

Completo di vite di pressione bonificata, zincata n. 6890ESD.



CAD

Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
562488	0	0,25	0,4	M4 x 25	35
562489	1	0,8	1,1	M5 x 30	105
562490	2	1,0	1,2	M6 x 35	185
562491	3	1,8	2,5	M8 x 45	320

### Impiego:

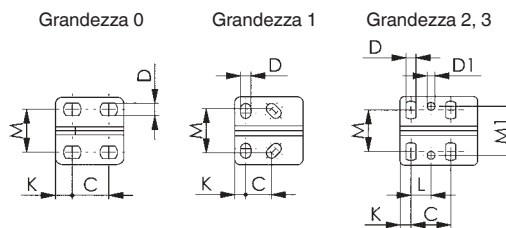
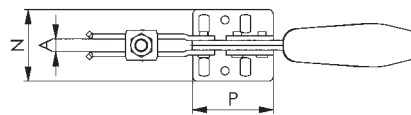
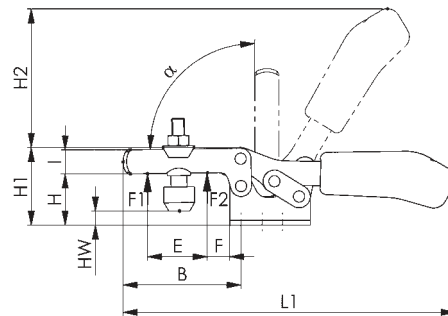
L'attrezzo orizzontale ESD è stato sviluppato appositamente per l'impiego in zone di protezione ESD (EPA - Electrostatic Protected Area) per lavorare con componenti, gruppi costruttivi o dispositivi elettrostaticamente sensibili secondo la norma DIN EN 61340-5-1.

### Caratteristiche:

- Resistenza di dispersione secondo DIN IEC/TR 61340-5-2 tra  $10^{04}$  e  $10^{09}$  Ohm
- tempo di scarica secondo DIN IEC/TR 61340-5-2 < 2 Sekunden
- tensione superficiale (intensità del campo elettrico) secondo DIN EN 61340-5-1 < 100 Volt

### Nota:

L'attrezzo orizzontale ESD non è isolante. Non deve essere utilizzato in aree in cui si utilizzano tensioni aperte.



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6890ESD,  
pagina 116

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	P	α
562488	0	4	28	11,5 - 15,5	4,6	-	9,0	5,5	14,5	23,0	34	-5,5	0,0	7,5	6,3	-	79	16,0	-	25,0	25,5	90°
562489	1	5	42	13,0 - 14,5	5,2	-	18,7	8,0	19,0	30,0	49	-3,0	2,5	10,0	5,5	-	120	18,0 - 21,5	-	34,0	34,0	90°
562490	2	6	64	26,0	5,6	5,6	32,0	16,0	24,0	45,0	68	-1,5	5,0	13,2	6,0	12,7	162	19,5 - 29,5	28,5	42,0	38,0	90°
562491	3	8	73	25,7	6,5	5,1	38,0	14,0	32,0	48,5	86	-2,0	9,0	15,0	7,0	13,0	206	22,0 - 31,8	31,6	45,5	50,0	90°

Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6840ESD



CAD

## Attrezzo ad asta di spinta ESD

con tappo di protezione ed impugnatura in materiale elettrostaticamente dissipativo.

Senza base ad angolo. Attrezzo di bloccaggio a pressione e a trazione (l'asta di spinta e la leva di azionamento si muovono nella stessa direzione). Guida dell'asta di spinta lunga con filettatura di fissaggio e dado.

Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile che nelle dimensioni 2 e 3 scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Componenti della leva e attrezzi ad asta di spinta in acciaio da bonifica. Punti di supporto lubrificati.

Attrezzo ad asta di spinta con filettatura frontale per il montaggio diretto in pareti di lamiera o attrezzature.

Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampio sostegno della mano e componenti morbidi.

Completo di vite di pressione bonificata, zincata n. 6880ESD.

Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
562492	0	0,8	0,8	M4 x 20	60
562493	1	1,0	1,0	M4 x 20	100
562494	2	2,0	2,0	M6 x 25	245
562495	3	2,5	2,5	M8 x 35	330

### Impiego:

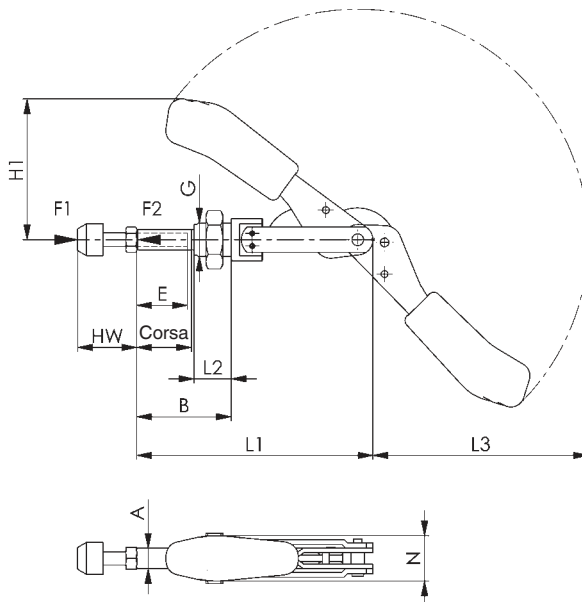
L'attrezzo ad asta di spinta ESD è stato sviluppato appositamente per l'impiego in zone di protezione ESD (EPA - Electrostatic Protected Area) per lavorare con componenti, gruppi costruttivi o dispositivi elettrostaticamente sensibili secondo la norma DIN EN 61340-5-1.

### Caratteristiche:

- Resistenza di dispersione secondo DIN IEC/TR 61340-5-2 tra  $10^{04}$  e  $10^{09}$  Ohm
- tempo di scarica secondo DIN IEC/TR 61340-5-2 < 2 Sekunden
- tensione superficiale (intensità del campo elettrico) secondo DIN EN 61340-5-1 < 100 Volt

### Nota:

L'attrezzo ad asta di spinta ESD non è isolante. Non deve essere utilizzato in aree in cui si utilizzano tensioni aperte.



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6843,  
pagina 52



Nr. 6880ESD,  
pagina 116

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	A	B min.	B max.	E	G	H1	Corsa	HW min.	HW max.	L1	L2	L3	N
562492	0	6,5	10,5	26,5	13	M10 x 1,0	37,0	16	12	20	66,5	10	54	15
562493	1	8,0	17,5	37,5	20	M12 x 1,5	45,5	20	12	20	91,0	16	74	18
562494	2	10,0	20,0	46,0	20	M16 x 1,5	66,0	26	17	25	114,0	19	105	22
562495	3	12,0	24,0	56,0	30	M20 x 1,5	82,5	32	22	35	140,0	22	127	27

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6844ESD

### Attrezzo ad asta di spinta ESD

con tappo di protezione ed impugnatura in materiale elettrostaticamente dissipativo.

Esecuzione corta. Attrezzo di bloccaggio a pressione e a trazione. Guida dell'asta di spinta lunga con filettatura di fissaggio e dado.

Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile. Viti calibrate bonificate. Punti di supporto lubrificati.

Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampio sostegno della mano e componenti morbidi.

Completo di vite di pressione bonificata, zincata n. 6880ESD.



CAD

Nr. ordine	Gran-dezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
562496	2	1,0	1,0	M6 x 25	130
562497	3	2,5	2,5	M8 x 35	320

### Impiego:

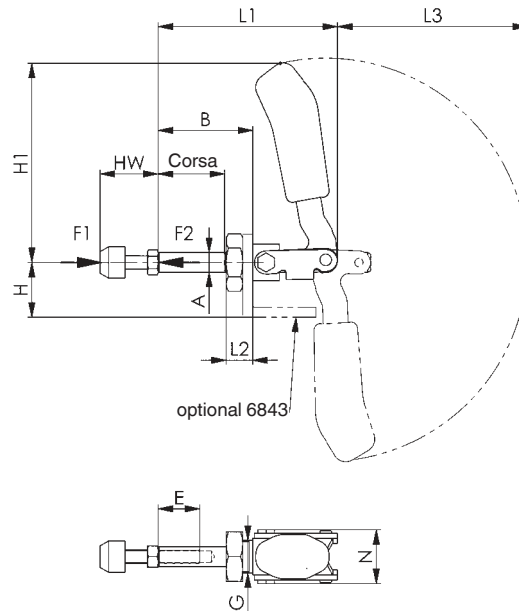
L'attrezzo ad asta di spinta ESD è stato sviluppato appositamente per l'impiego in zone di protezione ESD (EPA - Electrostatic Protected Area) per lavorare con componenti, gruppi costruttivi o dispositivi elettrostaticamente sensibili secondo la norma DIN EN 61340-5-1.

### Caratteristiche:

- Resistenza di dispersione secondo DIN IEC/TR 61340-5-2 tra  $10^{04}$  e  $10^{09}$  Ohm
- tempo di scarica secondo DIN IEC/TR 61340-5-2 < 2 Sekunden
- tensione superficiale (intensità del campo elettrico) secondo DIN EN 61340-5-1 < 100 Volt

### Nota:

L'attrezzo ad asta di spinta ESD non è isolante. Non deve essere utilizzato in aree in cui si utilizzano tensioni aperte.



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6843,  
pagina 52



Nr. 6880ESD,  
pagina 116

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Gran-dezza	A	B	E	G	H	H1	Corsa	HW min.	HW max.	L1	L2	L3	N
562496	2	10	36	15	M16 x 1,5	24	73	21,5	17	25	68,5	13	68	30,5
562497	3	12	57	25	M20 x 1,5	33	123	40,0	22	35	108,0	16	115	33,0

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6890ESD

### Vite di pressione ESD

con tappo di protezione in materiale elettrostaticamente dissipativo.

Per bracci di fissaggio aperti, bonificati, zincati e passivati. Classe di resistenza 8.8, con tappo di protezione asportabile ed elemento dado-rondella.



CAD

Nr. ordine	Gran-dezza	Vite DIN 933	Rondella a U dimensione	D	D1	L	L3	Peso [g]
562598	0	M4 x 25	0	11,0	7	32	13 - 20	5
562599	1	M5 x 30	1	12,5	8	38	17 - 24	10
562600	2	M6 x 35	2	15,0	10	45	18 - 28	22
562601	3	M8 x 45	3	19,0	13	58	22 - 34	40

### Impiego:

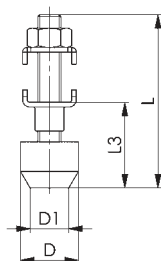
La vite di pressione ESD è stata sviluppata appositamente per l'impiego in zone di protezione ESD (EPA - Electrostatic Protected Area) per lavorare con componenti, gruppi costruttivi o dispositivi elettrostaticamente sensibili secondo la norma DIN EN 61340-5-1.

### Caratteristiche:

- Resistenza di dispersione secondo DIN IEC/TR 61340-5-2 tra  $10^{04}$  e  $10^{09}$  Ohm
- tempo di scarica secondo DIN IEC/TR 61340-5-2 < 2 Sekunden
- tensione superficiale (intensità del campo elettrico) secondo DIN EN 61340-5-1 < 100 Volt

### Nota:

La vite di pressione ESD non è isolante. Non deve essere utilizzata in aree in cui si utilizzano tensioni aperte.



## Nr. 6880ESD

### Vite di pressione ESD

con tappo di protezione in materiale elettrostaticamente dissipativo.

Per attrezzo ad asta di spinta, bonificato, zincato e passivato. Classe di resistenza 8.8, con dado e tappo di protezione asportabile.



CAD

Nr. ordine	Gran-dezza	Vite DIN 933	D	D1	L	L3	Peso [g]
562602	0+1	M4 x 20	11,0	7	27	12 - 20	4
562603	2	M6 x 25	15,0	10	35	17 - 25	15
562604	3	M8 x 35	19,0	13	48	22 - 35	26

### Impiego:

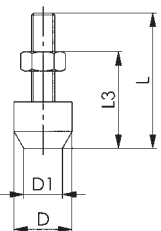
La vite di pressione ESD è stata sviluppata appositamente per l'impiego in zone di protezione ESD (EPA - Electrostatic Protected Area) per lavorare con componenti, gruppi costruttivi o dispositivi elettrostaticamente sensibili secondo la norma DIN EN 61340-5-1.

### Caratteristiche:

- Resistenza di dispersione secondo DIN IEC/TR 61340-5-2 tra  $10^{04}$  e  $10^{09}$  Ohm
- tempo di scarica secondo DIN IEC/TR 61340-5-2 < 2 Sekunden
- tensione superficiale (intensità del campo elettrico) secondo DIN EN 61340-5-1 < 100 Volt

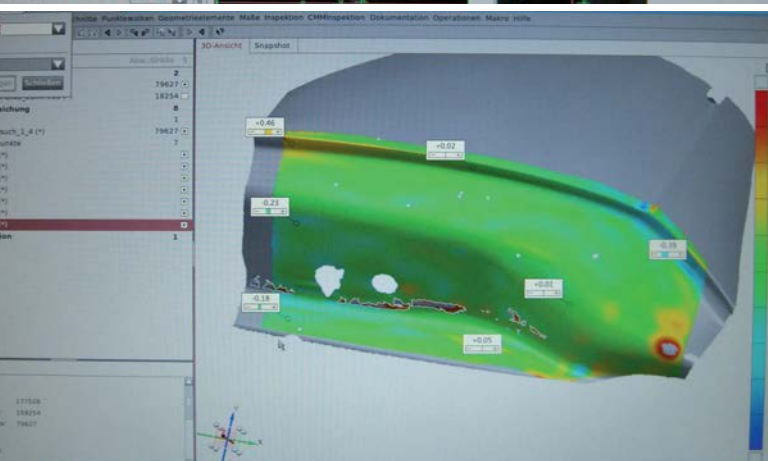
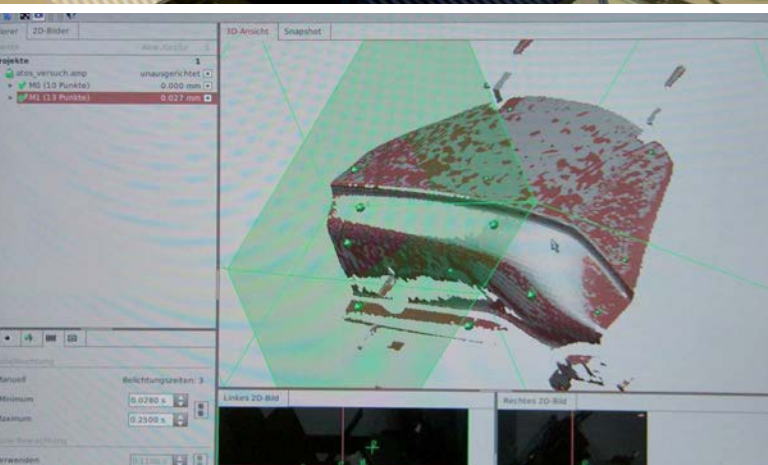
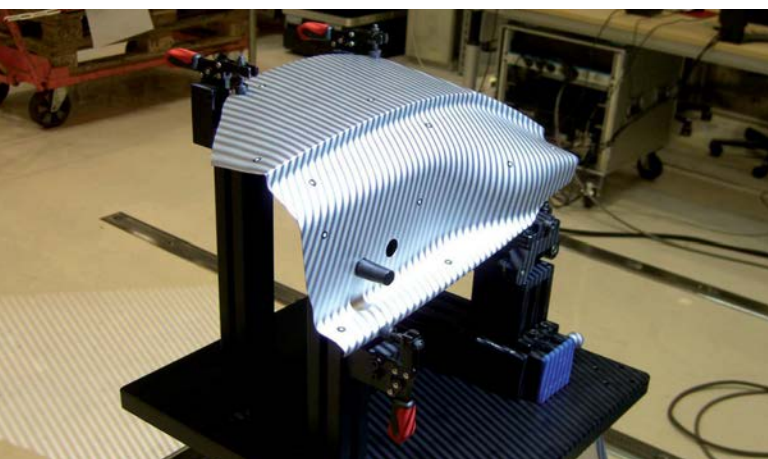
### Nota:

La vite di pressione ESD non è isolante. Non deve essere utilizzata in aree in cui si utilizzano tensioni aperte.



## ATTREZZI DI BLOCCAGGIO RAPIDO AMF PER TECNOLOGIE DI MISURAZIONE OTTICA

Gli attrezzi di serraggio neri sono particolarmente adatti per le tecnologie di rilevamento ottico, in quanto la superficie nero opaco impedisce la riflessione. In questo modo, nel corso dell'analisi dei risultati rilevati, è possibile visualizzare a PC solamente il pezzo vero e proprio, escludendo tutti i componenti non necessari. Tutti gli attrezzi di bloccaggio rapido neri vengono anneriti attraverso una speciale procedura. Ciò offre una protezione effettiva contro la corrosione e la formazione del velo di ruggine. Inoltre con questa procedura non si formano emissioni dannose per l'ambiente.



### MARCATURA E RILEVAMENTO DEL PEZZO

Ai fini della sovrapposizione di più immagini, sull'oggetto vengono applicate marcature circolari. La proiezione di luce bianca fa rimbalzare sulla superficie dell'oggetto un motivo a righe, che viene fotografato da angolature diverse utilizzando due macchine.

### L'ANALISI

In pochi secondi, è possibile calcolare con la massima precisione le coordinate 3D, ottenendo fino a 4 milioni di punti per rilevamento. Per questa ragione, il dispositivo nero e gli attrezzi di bloccaggio dello stesso colore risultano "nascosti"

### VISUALIZZAZIONE E RISULTATO

Vengono calcolati gli scostamenti rispetto al modello CAD. Le coordinate 3D dei punti di rilevamento possono essere misurate con estrema precisione e visualizzate con il colore. La serie completa dei dati 3D e i risultati comparativi sono esportabili nei formati più comunemente diffusi per la successiva elaborazione.

## Nr. 6800B

### Attrezzo di bloccaggio verticale, nero

con braccio di bloccaggio aperto e base di fissaggio piana.

Superficie nera opaca. Rivetti in acciaio inossidabile che nelle dimensioni 2 e 3 scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati.

Impugnatura nera ergonomica, resistente agli oli con ampio sostegno della mano e componenti morbidi. Pezzo di serraggio di sicurezza con protezione per le dita. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.

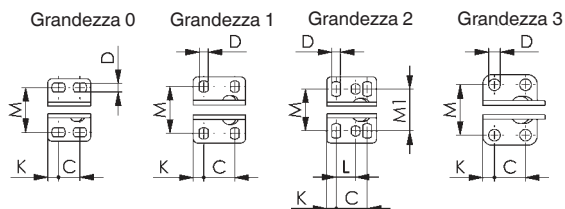
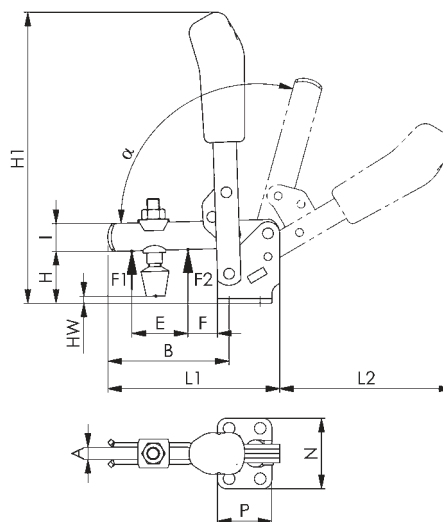
Completi di vite di pressione bonificata, nero opaco n. 6890B.

Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
90167	0	0,5	0,7	M4x34,5	60
90175	1	0,6	1,1	M5x38,0	105
90183	2	0,8	1,2	M6x46,0	175
90191	3	1,2	2,5	M8x63,0	410

#### Nota:

Questi attrezzi sono adatti per l'impiego fotogrammetrico. Grazie alla superficie nero opaco degli attrezzi, si impedisce la riflessione durante la fotografia.

Prolunga del braccio di bloccaggio adatta vedere N. 6896.



#### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6890B,  
pagina 165



Nr. 6802B,  
pagina 119



Nr. 6800BS,  
pagina 125

#### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	L2	M	M1	N	P	$\alpha$	$\alpha^*$
90167	0	4	32	8,5-13,5	4,5	14	5,5	18	81,0	-4,0	6,5	8	5,5	-	49,0	50,0	23,0	-	32	22	95°	-
90175	1	5	39	16	4,5	18	6,0	19	97,5	-3,7	1,6	10	5,5	-	61,0	58,0	22,5-26	-	34	27	95°	-
90183	2	6	52	20	5,5	25	11,0	23	140,0	-4,4	4,4	12	6,0	12,5	78,0	89,0	23,0-31	25,5-28,5	43	32	105°	60°
90191	3	8	79	20	7,5	36	19,0	33	188,0	-2,8	7,0	18	7,5	-	111,5	111,5	32,5	-	46	35	105°	60°

\* L'angolo di apertura può essere modificato inserendo un fermo in apertura.

CAD



## Nr. 6802B

### Attrezzo di bloccaggio verticale, nero

#### con braccio di bloccaggio aperto e base di fissaggio diritta.

Superficie nera opaca. Rivetti in acciaio inossidabile che nelle dimensioni 2 e 3 scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati.

Impugnatura nera ergonomica, resistente agli oli con ampio sostegno della mano e componenti morbidi. Pezzo di serraggio di sicurezza con protezione per le dita. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.

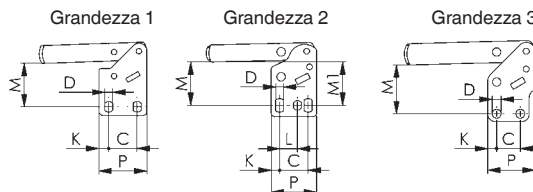
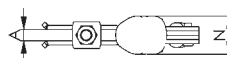
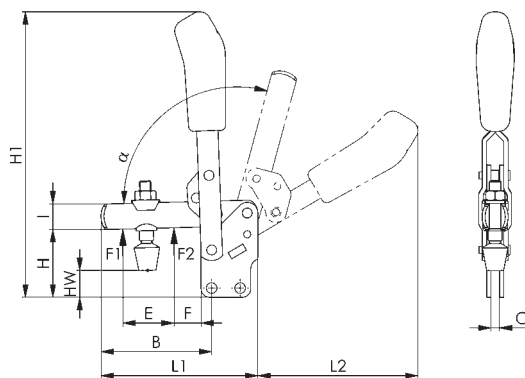
Completati di vite di pressione bonificata, nero opaco n. 6890B.

Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
90415	1	0,6	1,1	M5x38	105
90472	2	0,8	1,2	M6x46	175
90498	3	1,2	2,5	M8x63	410

#### Nota:

Questi attrezzi sono adatti per l'impiego fotogrammetrico. Grazie alla superficie nero opaco degli attrezzi, si impedisce la riflessione durante la fotografia.

Prolunga del braccio di bloccaggio adatta vedere N. 6896.



#### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6890B,  
pagina 165



Nr. 6802BS,  
pagina 126



Nr. 6841B,  
pagina 124

#### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	L2	M	M1	N	O	P	α	α*
90415	1	5	39	16	4,5	18	6	29	110,5	6,8	12	10	5,5	-	61	58	23,5-25	-	19	5	27	95°	-
90472	2	6	52	20	5,5	25	11	38	144,5	10,5	19	12	6,0	12,5	78	80	28,5-32,5	30-31	21	5	32	105°	60°
90498	3	8	79	20	7,5	36	19	48	201,0	11,4	21	18	7,5	-	112	113	41	-	27	6	40	105°	60°

\* L'angolo di apertura può essere modificato inserendo un fermo in apertura.



## Nr. 6830B

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale, nero

con braccio di bloccaggio aperto e base di fissaggio piana.

Superficie nera opaca. Rivetti in acciaio inossidabile che nelle dimensioni 2 e 3 scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati.

Impugnatura nera ergonomica, resistente agli oli con ampio sostegno della mano e componenti morbidi. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.

Completi di vite di pressione bonificata, nero opaco n. 6890B.

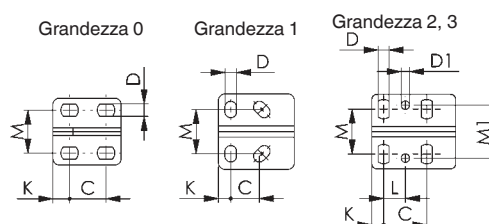
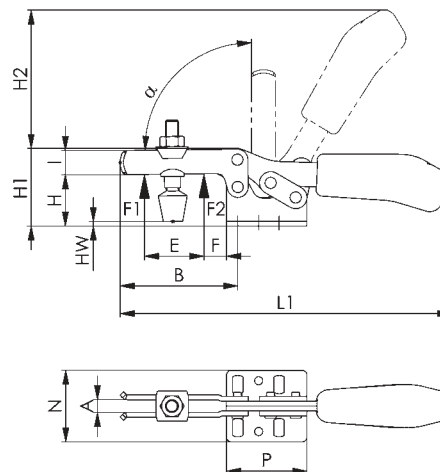
Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
90423	0	0,3	0,4	M4x34,5	35
90480	1	0,8	1,1	M5x38	105
90506	2	1,0	1,2	M6x46	185
90522	3	1,8	2,5	M8x63	320

#### Nota:

Questi attrezzi sono adatti per l'impiego fotogrammetrico. Grazie alla superficie nero opaco degli attrezzi, si impedisce la riflessione durante la fotografia.

Prolunga del braccio di bloccaggio adatta vedere N. 6896.

Controllo a sensori adatto per grandezza 3 vedere N. 6897S.



#### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6890B,  
pagina 165



Nr. 6832B,  
pagina 121



Nr. 6841B,  
pagina 124

#### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	P	α
90423	0	4	28	11,5-15,5	4,6	-	9,0	5,5	14,5	23,0	34,0	-7,4	2,7	7,5	6,25	-	79	16,0	-	25,0	25,5	90°
90480	1	5	42	13,0-14,5	5,2	-	18,8	8,0	19,0	30,0	49,0	-3,6	1,8	10,0	5,50	-	120	18,0-21,5	-	34,0	34,0	90°
90506	2	6	64	26,0	5,6	5,6	32,0	16,0	24,0	45,0	66,3	-2,6	5,0	13,2	6,00	12,7	162	19,5-29,5	28,5	42,0	38,0	90°
90522	3	8	73	25,7	6,5	5,1	37,0	14,0	32,0	48,5	86,0	-7,4	5,0	15,0	7,00	-	206	21,5-32,0	31,6	45,5	50,0	90°

CAD



Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6832B

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale, nero

con braccio di bloccaggio aperto e base di fissaggio dritta.

Superficie nera opaca. Rivetti in acciaio inossidabile che nelle dimensioni 2 e 3 scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati.

Impugnatura nera ergonomica, resistente agli oli con ampio sostegno della mano e componenti morbidi. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.

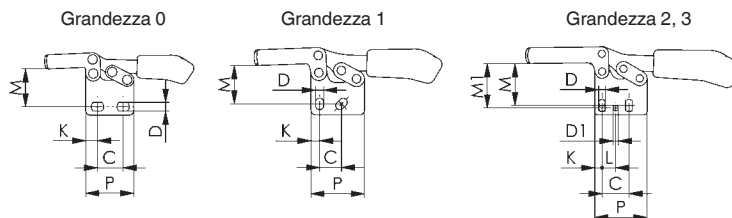
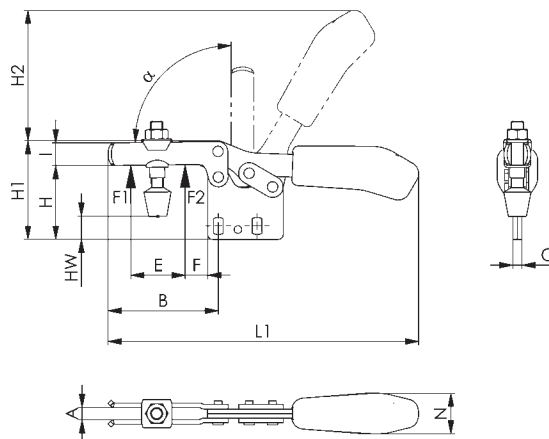
Completi di vite di pressione bonificata, nero opaco n. 6890B.

Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
90290	0	0,3	0,4	M4x34,5	35
90308	1	0,8	1,1	M5x38	105
482471	1	0,8	1,1	-	95
90530	2	1,0	1,2	M6x46	185
456400	2	1,0	1,2	-	170
90381	3	1,8	2,5	M8x63	320
482497	3	1,8	2,5	-	280

### Nota:

Questi attrezzi sono adatti per l'impiego fotogrammetrico. Grazie alla superficie nero opaco degli attrezzi, si impedisce la riflessione durante la fotografia.

Prolunga del braccio di bloccaggio adatta vedere N. 6896.



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6890B,  
pagina 165



Nr. 6830B,  
pagina 120



Nr. 6800B,  
pagina 118

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	O	P	α
90290	0	4	28,0	11,5-15,5	4,6	-	9,0	5,5	24,5	33	34	2,2	13,7	7,5	6,25	-	79,0	20,0	-	12	3	25,5	90°
90308	1	5	41,7	13,0-15,0	5,2	-	18,5	8,0	31,5	43	49	8,9	14,8	10,0	5,50	-	119,7	23,5-25,5	-	18	5	34,0	90°
482471	1	5	41,7	13,0-15,0	5,5	-	18,5	8,0	31,5	43	49	-	-	10,0	5,50	-	119,7	23,5-25,5	-	18	5	34,0	90°
90530	2	6	64,0	26,0	5,6	5,6	32,0	16,0	40,0	61	68	14,0	22,0	13,2	6,00	12,7	164,0	29,5-34,0	34,0	21	5	38,0	90°
456400	2	6	64,0	26,0	5,6	5,6	32,0	16,0	40,0	61	68	-	-	13,2	6,00	12,7	164,0	29,5-34,0	34,0	21	5	38,0	90°
90381	3	8	73,0	25,7	6,5	5,1	39,0	12,0	49,0	65	86	9,5	22,0	15,0	7,00	13,0	206,0	37,5-42,5	42,0	27	6	50,0	90°
482497	3	8	73,0	25,7	6,5	5,1	39,0	12,0	49,0	65	86	-	-	15,0	7,00	13,0	206,0	37,5-42,5	42,0	27	6	50,0	90°



CAD

## Nr. 6835B-2

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale, nero con braccio di fissaggio aperto e base di fissaggio diritta, aperta.

Superficie nera opaca. Rivetti in acciaio inossidabile che scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati.

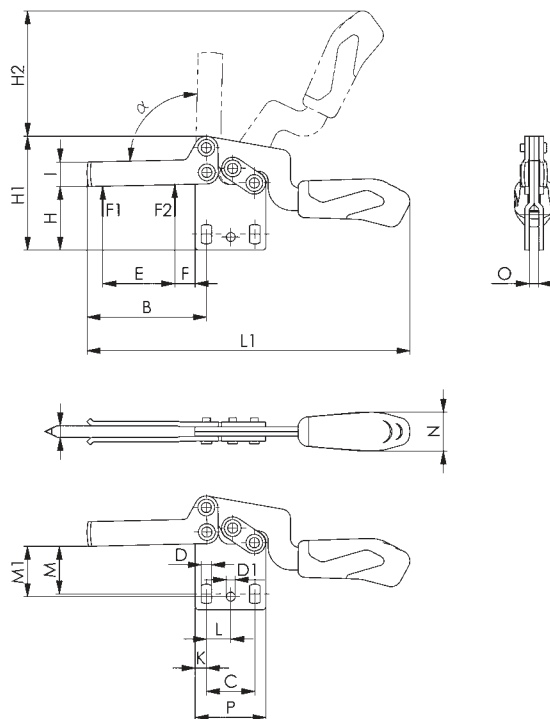
Impugnatura nera ergonomica, resistente agli oli con ampio sostegno della mano e componenti morbidi. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.

Nr. ordine	Gran-dezza	F1	F2	Peso
		[kN]	[kN]	[g]
90670	2	1,0	1,2	190

#### Nota:

Questi attrezzi sono adatti per l'impiego fotogrammetrico. Grazie alla superficie nero opaco degli attrezzi, si impedisce la riflessione durante la fotografia.

Prolunga del braccio di bloccaggio adatta vedere N. 6896.



#### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6896,  
pagina 171



Nr. 6890B,  
pagina 165

#### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Gran-dezza	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	I	K	L	L1	M	M1	N	O	P	$\alpha$
90670	2	6,2	64	26,0	5,6	4,8	38,6	11,0	34	61	67	13,2	6	13,1	173,5	23,0-28,0	27	21	5	38	90°

CAD



Nr. 6835B-3

**Attrezzo di bloccaggio orizzontale, nero con braccio di fissaggio aperto e base di fissaggio diritta, aperta.**

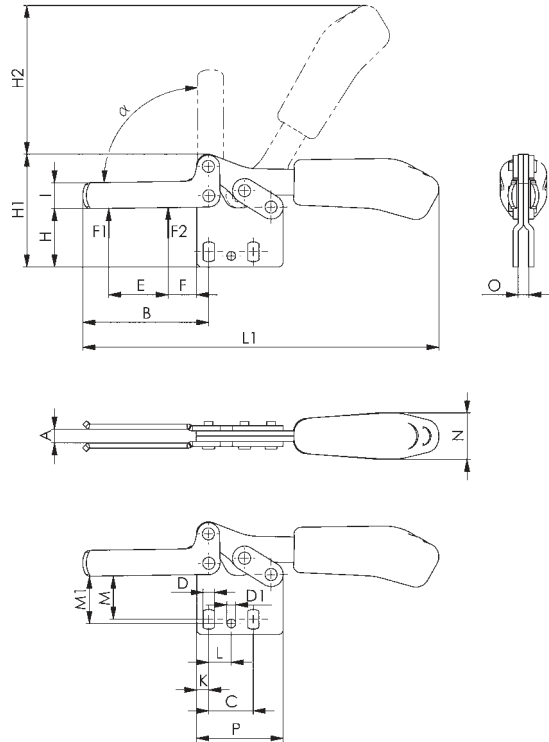
Superficie nera opaca. Rivetti in acciaio inossidabile che scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati.

Impugnatura nera ergonomica, resistente agli oli con ampio sostegno della mano e componenti morbidi. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.

Nr. ordine	Gran-dezza	F1	F2	Peso
		[kN]	[kN]	[g]
90696	3	1,8	2,5	320

**Nota:**

Questi attrezzi sono adatti per l'impiego fotogrammetrico. Grazie alla superficie nero opaco degli attrezzi, si impedisce la riflessione durante la fotografia. Prolunga del braccio di bloccaggio adatta vedere N. 6896.



**Accessori // Sugerimenti**



Nr. 6896, pagina 171



Nr. 6890B, pagina 165

**Tabella dimensionale:**

Nr. ordine	Gran-dezza	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	I	K	L	L1	M	M1	N	O	P	$\alpha$
90696	3	8,0	73	25,7	6,5	5,1	34,5	16,5	34	65	86	15,0	7	13,0	206,0	22,5-27,5	27	27	6	50	90°



## Nr. 6841B

### Attrezzo ad asta di spinta, nero

con base angolare piccola.

Attrezzo di bloccaggio a pressione e a trazione.

(L'asta di spinta e la leva di azionamento si muovono nella stessa direzione). Guida dell'asta di spinta lunga con filettatura di fissaggio e dado. Superficie nera opaca. Rivetti in acciaio inossidabile. Componenti della leva e asta di spinta in acciaio da bonifica. Punti di supporto lubrificati. Impugnatura nera ergonomica, resistente agli oli con ampio sostegno della mano e componenti morbidi. Leva di azionamento ruotabile in qualsiasi angolazione rispetto al piano di fissaggio.

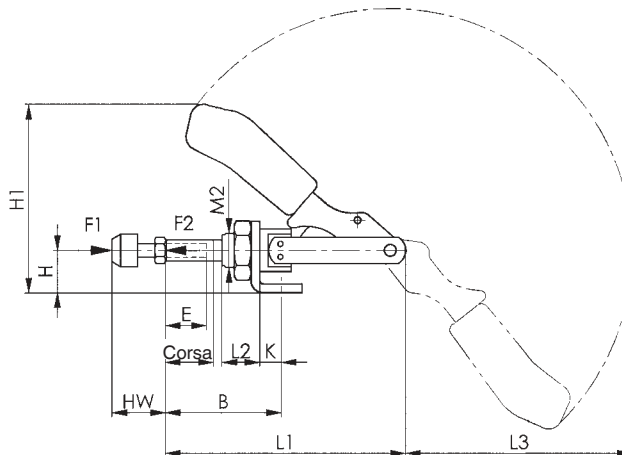
**Completati di vite di pressione bonificata, nero opaco n. 6880B.**



Nr. ordine	Gran-dezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
90548	1	1,0	1,0	M4x20	125
91280	2	2,0	2,0	M6x25	245

#### Nota:

Questi attrezzi sono adatti per l'impiego fotogrammetrico. Grazie alla superficie nero opaco degli attrezzi, si impedisce la riflessione durante la fotografia.



#### Accessori // Suggerimenti



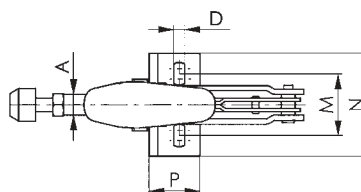
Nr. 6880B,  
pagina 167



Nr. 6800B,  
pagina 118



Nr. 6830B,  
pagina 120



#### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Gran-dezza	A	B min.	B max.	D	E	H	H1	Corsa	HW min.	HW max.	K	L1	L2	L3	M	M2	N	P
90548	1	8,0	24,5	44,5	4,5	20	15	60	20	12	20	7,0	91	16	72	16,0-19,5	M12x1,5	30	20
91280	2	10,0	32,5	57,5	5,6	25	20	95	26	17	25	12,5	114	19	105	31,8-36,0		50	34

## Nr. 6845B

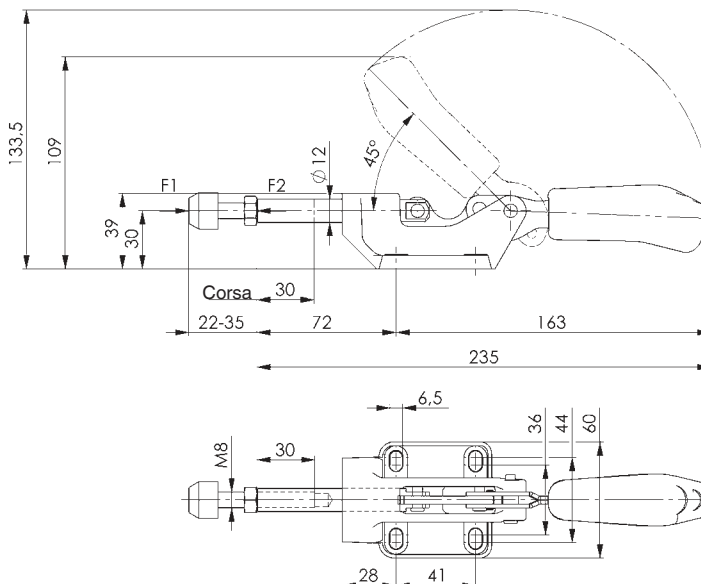
### Attrezzo ad asta di spinta, nero

Dispositivo di bloccaggio a pressione.

(L'asta di spinta e la leva di azionamento si muovono nella stessa direzione). Esecuzione con guida dell'asta di spinta lunga. Corpo di base in ghisa malleabile, superficie nera opaca. Componenti della leva e asta di spinta in acciaio da bonifica, nero opaco e zincato. Rivetti in acciaio inossidabile che scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati. Impugnatura nera ergonomica, resistente agli oli con ampio sostegno della mano e componenti morbidi.

**Completa di vite di pressione bonificata, nero opaco 6880B-3.**

Nr. ordine	Gran-dezza	F1 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
99663	3	4	M8 x 44	540



Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6800BS

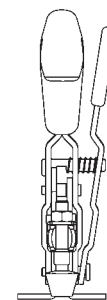
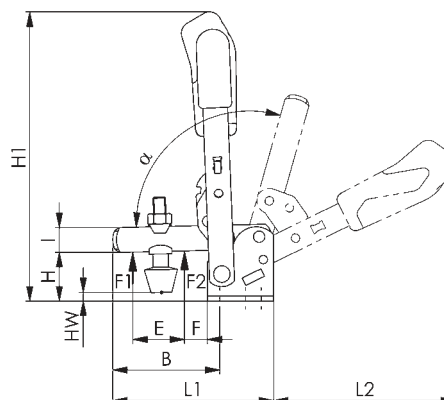
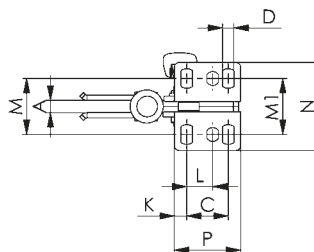
### Attrezzo di bloccaggio verticale con leva di sicurezza, nero

Per la posizione di bloccaggio e la posizione di apertura. con braccio di bloccaggio aperto e base di fissaggio piana. Superficie nera opaca. Rivetti in acciaio inossidabile che scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati. Impugnatura nera ergonomica, resistente agli oli con ampio sostegno della mano e componenti morbidi. Pezzo di serraggio di sicurezza con protezione per le dita. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio. **Completi di vite di pressione bonificata, nero opaco n. 6890B.**

Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
91348	2	1,0	1,2	M6x46	260

#### Nota:

Questi attrezzi sono adatti per l'impiego fotogrammetrico. Grazie alla superficie nero opaco degli attrezzi, si impedisce la riflessione durante la fotografia. Prolunga del braccio di bloccaggio adatta vedere N. 6896.



#### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6890B,  
pagina 165



Nr. 6800B,  
pagina 118



Nr. 6802B,  
pagina 119

#### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	L2	M	M1	N	P	$\alpha$	$\alpha^*$
91348	2	6	52	20	5,5	26	11	23	139	-4,4	4,4	12	6	12,5	78	88	23-31	25,5-28,5	43	32	105°	60°

\* L'angolo di apertura può essere modificato inserendo un fermo in apertura.



CAD

## Nr. 6802BS

### Attrezzo di bloccaggio verticale con leva di sicurezza, nero

Per la posizione di bloccaggio e la posizione di apertura. con braccio di bloccaggio aperto e base di fissaggio diritta.

Superficie nera opaca. Rivetti in acciaio inossidabile che scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati.

Impugnatura nera ergonomica, resistente agli oli con ampio sostegno della mano e componenti morbidi. Pezzo di serraggio di sicurezza con protezione per le dita. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.

Completati di vite di pressione bonificata, nero opaco n.

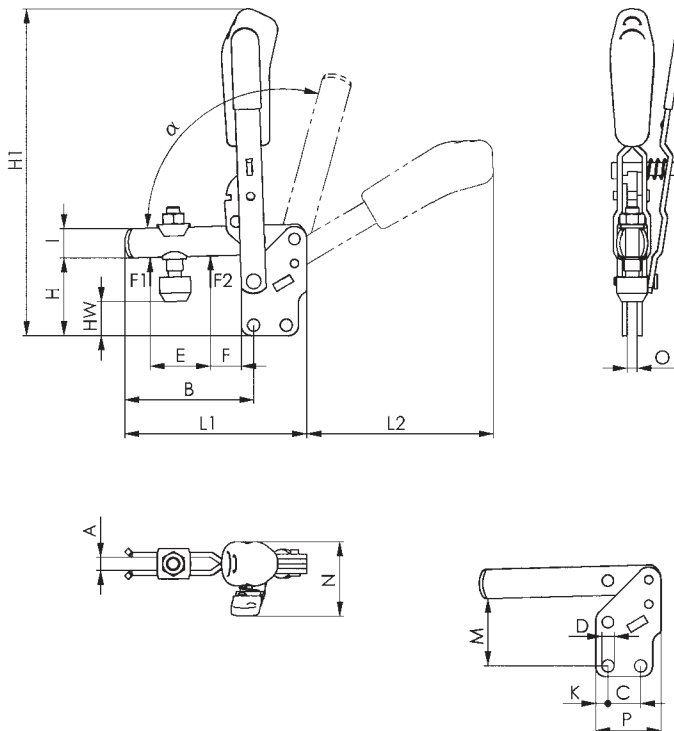
6890B.

Nr. ordine	Gran-dezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
99689	3	1,2	2,5	M8x63	470

#### Nota:

Questi attrezzi sono adatti per l'impiego fotogrammetrico. Grazie alla superficie nero opaco degli attrezzi, si impedisce la riflessione durante la fotografia.

Prolunga del braccio di bloccaggio adatta vedere N. 6896.



#### Accessori // Suggestimenti



Nr. 6890B,  
pagina 165



Nr. 6802B,  
pagina 119



Nr. 6800B,  
pagina 118

#### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Gran-dezza	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L1	L2	M	N	O	P	$\alpha$	$\alpha^*$
99689	3	8	79	20	7,5	37	19	48	200	16,5	25	18	7,5	112	114	41	45,5	6	40	105°	60°

\* L'angolo di apertura può essere modificato inserendo un fermo in apertura.

CAD



Nr. 6832BS

## Attrezzo di bloccaggio orizzontale con leva di sicurezza, nero

Per la posizione di bloccaggio e la posizione di apertura. con braccio di bloccaggio aperto e base di fissaggio diritta. Superficie nera opaca. Rivetti in acciaio inossidabile che scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati.

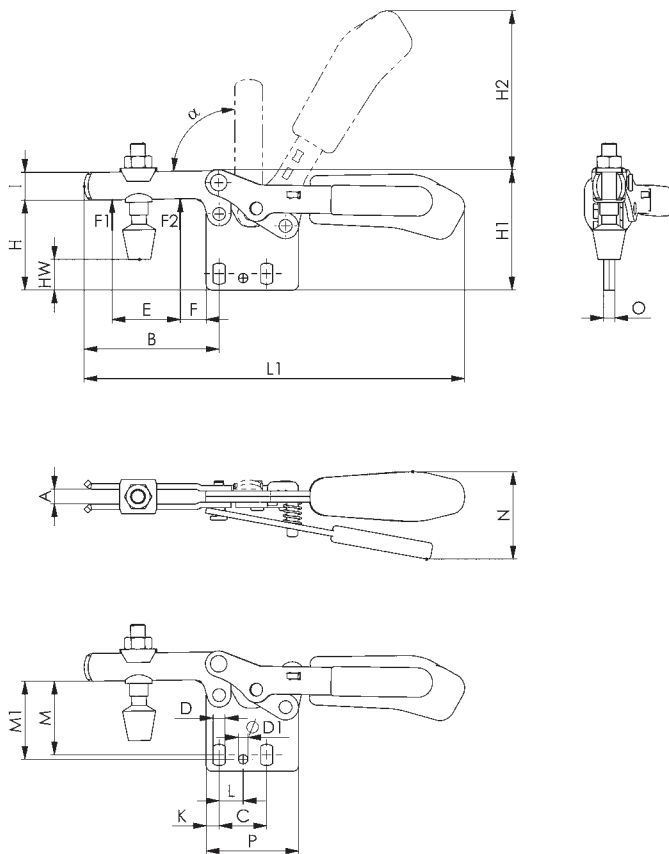
Impugnatura nera ergonomica, resistente agli oli con ampio sostegno della mano e componenti morbidi. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.

Completi di vite di pressione bonificata, nero opaco n. 6890B.

Nr. ordine	Gran-dezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
99648	3	1,8	2,5	M8x63	390

### Nota:

Questi attrezzi sono adatti per l'impiego fotogrammetrico. Grazie alla superficie nero opaco degli attrezzi, si impedisce la riflessione durante la fotografia. Prolunga del braccio di bloccaggio adatta vedere N. 6896.



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6896,  
pagina 171



Nr. 6890B,  
pagina 165



Nr. 6835BS-2,  
pagina 128

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Gran-dezza	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	O	P	α
99648	3	8	73	25,7	6,5	5,1	37	14	49	65	86	9	22	15	7	13	206	38-42	42	47	6	50	90°



CAD

## Nr. 6835BS-2

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale con leva di sicurezza, nero

Per la posizione di bloccaggio e la posizione di apertura. con braccio di fissaggio aperto e base di fissaggio diritta, aperta.

Superficie nera opaca. Rivetti in acciaio inossidabile che scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati.

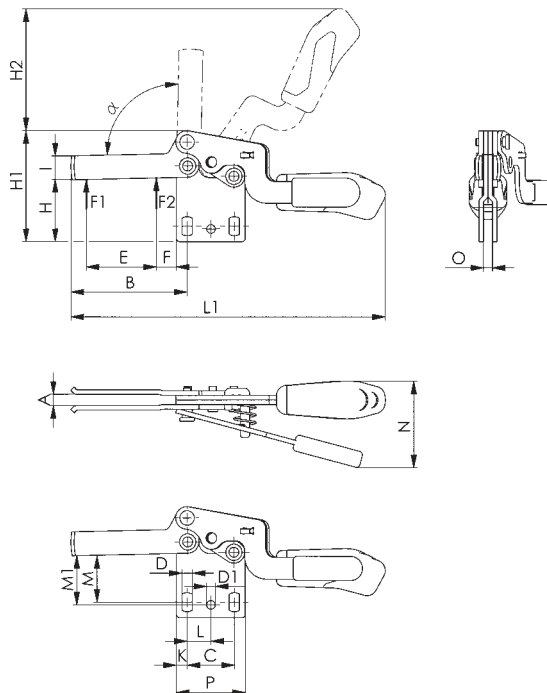
Impugnatura nera ergonomica, resistente agli oli con ampio sostegno della mano e componenti morbidi. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.

Nr. ordine	Gran-dezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Peso [g]
90712	2	1,0	1,2	230

#### Nota:

Questi attrezzi sono adatti per l'impiego fotogrammetrico. Grazie alla superficie nero opaco degli attrezzi, si impedisce la riflessione durante la fotografia.

Prolunga del braccio di bloccaggio adatta vedere N. 6896.



#### Accessori // Suggestimenti



Nr. 6896,  
pagina 171



Nr. 6890B,  
pagina 165



Nr. 6832BS,  
pagina 127

#### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Gran-dezza	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	I	K	L	L1	M	M1	N	O	P	$\alpha$
90712	2	6,2	64	26,0	5,6	4,8	38,6	11,0	34	61	67	13,2	6	13,1	173,5	23,0-28,0	27	48,0	5	38	90°

CAD



Nr. 6835BO

## Attrezzo di bloccaggio orizzontale con blocco apertura, nero

con braccio di fissaggio aperto e base di fissaggio diritta, aperta. Superficie nera opaca. Rivetti in acciaio inossidabile che scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati. Impugnatura nera ergonomica, resistente agli oli con ampio sostegno della mano e componenti morbidi. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.

Nr. ordine	Gran-dezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Peso [g]
565863	2	1,0	1,2	195

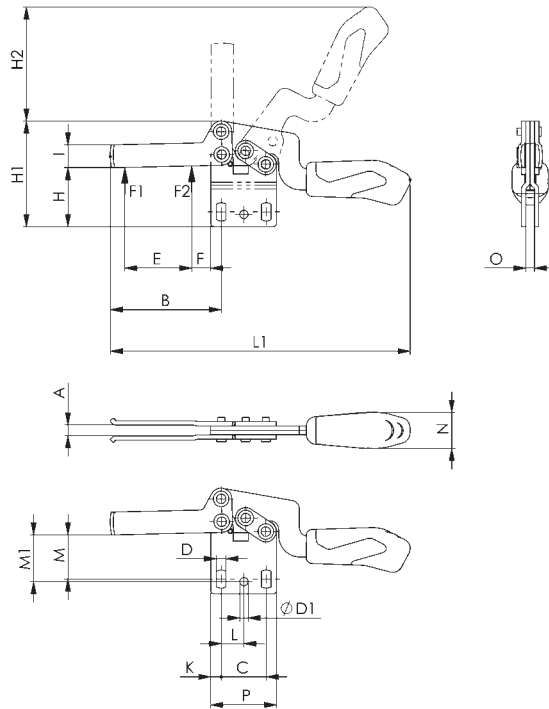
### Impiego:

Nella posizione anteriore, questo attrezzo può essere caricato sul braccio di fissaggio (F1) con un peso supplementare massimo di 350 g, senza che il braccio stesso si richiuda se si trova in posizione di apertura. Il braccio di fissaggio resta aperto anche nella posizione di montaggio inclinata dell'attrezzo.

Questo attrezzo è particolarmente adatto per zone difficilmente raggiungibili, poiché non deve essere azionato nessuno sbloccaggio supplementare.

### Nota:

Questi attrezzi sono adatti per l'impiego fotogrammetrico. Grazie alla superficie nero opaco degli attrezzi, si impedisce la riflessione durante la fotografia. Prolunga del braccio di bloccaggio adatta vedere N. 6896.



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6896,  
pagina 171



Nr. 6890B,  
pagina 165



Nr. 6835BS-2,  
pagina 128

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Gran-dezza	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	I	K	L	L1	M	M1	N	O	P	$\alpha$
565863	2	6,2	64	26	5,6	4,8	38,6	11	34	61	67	13,2	6	13,1	173,5	23 - 28	27	21	5	38	90°



Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6835BS-3

## Attrezzo di bloccaggio orizzontale con leva di sicurezza, nero

Per la posizione di bloccaggio e la posizione di apertura. con braccio di fissaggio aperto e base di fissaggio diritta, aperta.

Superficie nera opaca. Rivetti in acciaio inossidabile che scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati.

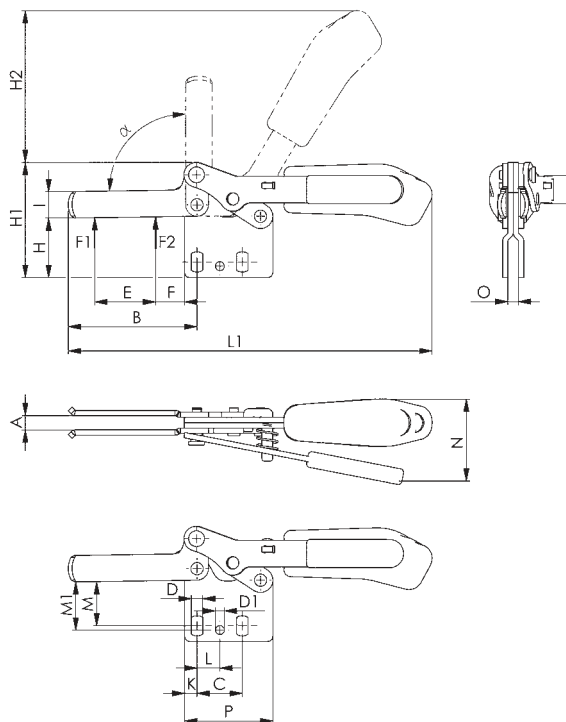
Impugnatura nera ergonomica, resistente agli oli con ampio sostegno della mano e componenti morbidi. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.

Nr. ordine	Gran-dezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Peso [g]
90662	3	1,8	2,5	350

### Nota:

Questi attrezzi sono adatti per l'impiego fotogrammetrico. Grazie alla superficie nero opaco degli attrezzi, si impedisce la riflessione durante la fotografia.

Prolunga del braccio di bloccaggio adatta vedere N. 6896.



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6896,  
pagina 171



Nr. 6890B,  
pagina 165

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Gran-dezza	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	I	K	L	L1	M	M1	N	O	P	$\alpha$
90662	3	8,0	73	25,7	6,5	5,1	34,5	16,5	34	65	86	15,0	7	13,0	206,0	22,5-27,5	27	46,5	6	50	90°

CAD



## > GLI ATTREZZI DI BLOCCAGGIO PNEUMATICO AMF

oltre ai medesimi vantaggi degli attrezzi manuali offrono ulteriori possibilità:

- > l'operatore viene esentato dall'azionamento continuo dell'attrezzo
- > possibilità di azionare più attrezzi contemporaneamente
- > possibilità di chiudere o aprire più attrezzi in sequenze determinate
- > singoli o più attrezzi possono essere comandati dal ciclo di lavorazione della macchina
- > singoli o più attrezzi possono essere azionati da punti diversi

## > GRAZIE AL SISTEMA A GINOCCHIERA...

- > l'attrezzo rimane chiuso anche in caso di un'eventuale mancanza dell'aria compressa
- > e al favorevole rapporto di moltiplicazione della leva il consumo d'aria è ridotto al minimo
- > la rotazione del braccio di fissaggio degli attrezzi verticali raggiunge un ampio angolo di apertura
- > si ottengono condizioni ottimali di potenza e movimento

## > CONSIGLI PER LA SCELTA DELL'ATTREZZO

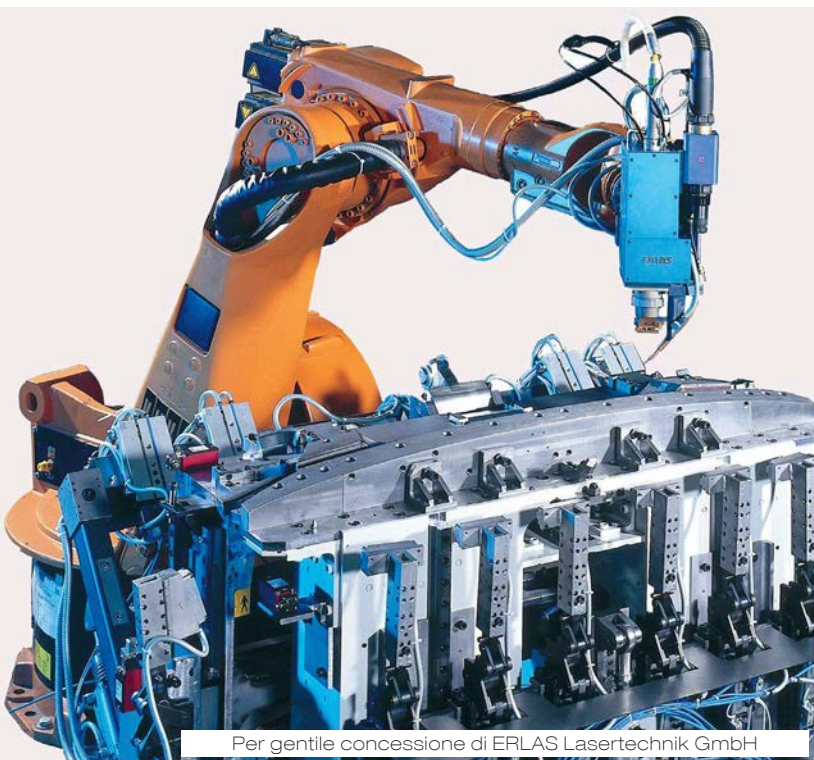
Esecuzione: L'attrezzo verticale pneumatico Nr. 6820 corrisponde nella costruzione e nelle misure all'attrezzo ad azionamento manuale Nr. 6800. Per questo motivo attrezzi manuali già montati possono essere successivamente sostituiti con il modello pneumatico senza grosse difficoltà.

Gli attrezzi verticali pneumatici Nr. 6825A/CE e 6826A sono studiati per l'impiego su macchine speciali e transfert. Grazie all'utilizzo di perni temprati e rettificati è assicurata una lunga durata di esercizio. L'attrezzo ad asta di spinta Nr. 6850A corrisponde nella costruzione e nelle misure all'attrezzo ad azionamento manuale Nr. 6842 ed è in grado di raggiungere pressioni finali da 2,5-10 kN. Per regolare con precisione la velocità del processo di bloccaggio si consiglia di utilizzare valvole a farfalla esterne.

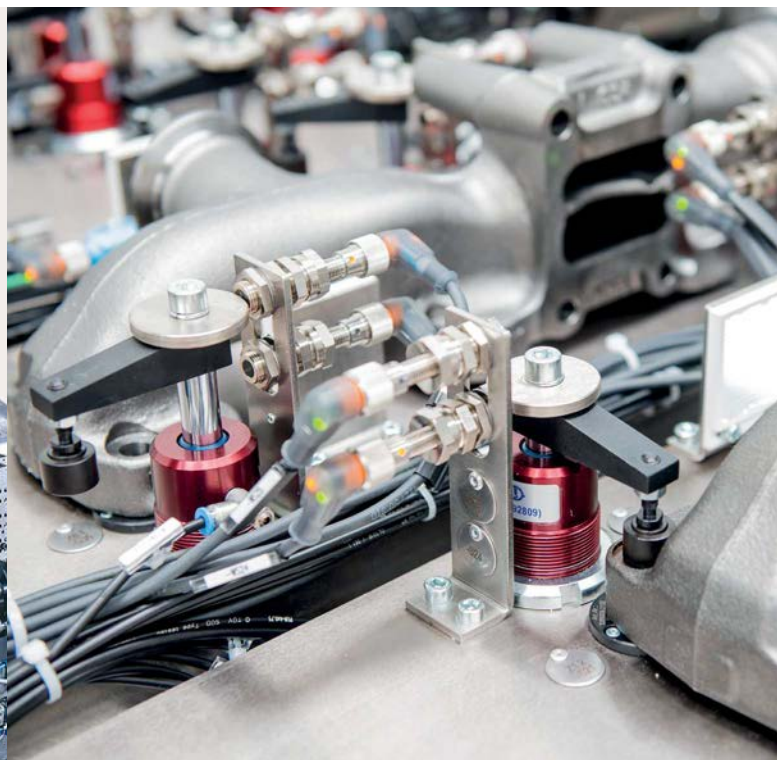
## > FORZE DI BLOCCAGGIO E RITEGNO

Come già specificato per gli attrezzi manuali, la scelta delle giuste dimensioni e del tipo costruttivo dell'attrezzo è molto importante. Negli attrezzi pneumatici, con la forza di ritegno, si conosce anche la forza di bloccaggio a 6 bar.

- > F3 è la forza di bloccaggio possibile esercitata dall'attrezzo all'estremità del braccio di fissaggio.
- > F4 è quella più vicina all'inizio del braccio cioè al fulcro.
- > F5 è la forza esercitata dal cilindro a 6 bar.



Per gentile concessione di ERLAS Lasertechnik GmbH



	ATTREZZO PNEUMATICO AD ASTA DI SPINTA			ATTREZZO COMBI, PNEUMATICO			ATTREZZI DI BLOCCAGGIO PNEUMATICI (CILINDRO VERTICALE)					
	6850A			6860P			6821A			6826A		
Grandezza	3	5	7	1	2	3	2	3	4	4	6	8
Diametro del pistone [mm]	40	50	63	25	32	40	25	32	40	40	50	63
Forza di tenuta max. [kN]	4	10	25	1	2	3	1,2	2,5	3	9	18	30
Forza di bloccaggio max. [kN]	2,5	5	10	0,3	0,5	0,7	1	1,1	2,2	2,2	3,5	6
Corsa pistone [mm]	62	103	131	40	50	62	42	51	62	97	115	155
Manutenzione secondo i cicli	50.000											
Pressione di funzionamento max. [bar]	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Consumo d'aria [dm <sup>3</sup> ] a 6 bar	0,14	0,37	0,78	0,26	0,35	0,8	0,26	0,35	0,8	1	1,6	1,8
Leva del ginocchio	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Opzione di interrogazione	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

	ATTREZZO DI BLOCCAGGIO A LEVA																		
	6829V					6829VA					6829L				6828LA				
Grandezza	25	32	40	50	63	25	32	40	50	63	25	32	40	50	25	32	40	50	63
Diametro del pistone [mm]	25	32	40	50	63	25	32	40	50	63	25	32	40	50	25	32	40	50	63
Forza di tenuta max. [kN]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Forza di bloccaggio max. [kN]	0,23	0,37	0,56	0,76	1,35	0,23	0,37	0,56	0,76	1,35	0,20	0,31	0,49	0,79	0,20	0,31	0,49	0,79	1,25
Corsa pistone [mm]	22	28	30	30	30	22	28	30	30	30	32	36	41	47	33	37	42	48	48
Manutenzione secondo i cicli	500.000																		
Pressione di funzionamento max. [bar]	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Consumo d'aria [dm <sup>3</sup> ] a 6 bar	0,02	0,04	0,07	0,11	0,18	0,02	0,04	0,07	0,11	0,18	0,03	0,05	0,1	0,17	0,03	0,05	0,1	0,17	0,29
Leva del ginocchio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Opzione di interrogazione	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	-	-	-	-	x	x	x	x	x

	CILINDRI A STAFFA ROTANTE															
	6829KR/KL								6829BR/BL							
Grandezza	12	16	20	25	32	40	50	63	12	16	20	25	32	40	50	63
Diametro del pistone [mm]	12	16	20	25	32	40	50	63	12	16	20	25	32	40	50	63
Forza di tenuta max. [kN]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Forza di bloccaggio max. [kN]	0,03	0,06	0,08	0,17	0,27	0,45	0,7	1,1	0,03	0,06	0,08	0,17	0,27	0,45	0,7	1,1
Corsa pistone [mm]	17,6	17,5	27	26	28	30	32	30	17,5	17,5	27	27	30	30	31	31
Manutenzione secondo i cicli	500.000															
Pressione di funzionamento max. [bar]	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Consumo d'aria [dm <sup>3</sup> ] a 6 bar	0,003	0,007	0,011	0,022	0,04	0,07	0,116	0,178	0,003	0,007	0,011	0,023	0,044	0,07	0,112	0,184
Leva del ginocchio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Opzione di interrogazione	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x

ATTREZZI DI BLOCCAGGIO PNEUMATICI (CILINDRO ORIZZONTALE)													
6820P				6820A				6825A			6825CE		
0	1	2	3	1	2	3	4	4	6	8	0	1	Grandezza
10	12	20	25	16	25	32	40	40	50	63	16	20	Diametro del pistone [mm]
0,7	1,1	1,2	2,5	1,1	1,2	2,5	3	9	18	30	1	1,2	Forza di tenuta max. [kN]
0,09	0,18	0,5	1	0,3	1	1,1	2,2	2,2	3,5	6	0,4	0,8	Forza di bloccaggio max. [kN]
40	40	40	50	32	42	51	62	97	115	155	40	40	Corsa pistone [mm]
50.000												Manutenzione secondo i cicli	
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	Pressione di funzionamento max. [bar]
0,03	0,06	0,17	0,3	0,08	0,26	0,35	0,8	1	1,8	4,3	0,1	0,15	Consumo d'aria [dm³] a 6 bar
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Leva del ginocchio
-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	-	-	Opzione di interrogazione

ATTREZZI DI BLOCCAGGIO PNEUMATICI											
6828M				6828H			6828U				
10	16	20	25	16	20	25	40	50	63	Grandezza	
10	16	20	25	16	20	25	32	40	50	Diametro del pistone [mm]	
Dipende dalla lunghezza del braccio di serraggio (vedi diagrammi).											Forza di tenuta max. [kN]
											Forza di bloccaggio max. [kN]
8	25	54	75	25	54	75	380	800	1500	Coppia di arresto max. [Nm]	
2,5	8	15	25	8	15	25	120	160	380	Coppia di bloccaggio a 5 bar [Nm]	
vedere i diagrammi											Lunghezza staffa di bloccaggio max. [mm]
3.000.000											Manutenzione secondo i cicli
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	Pressione di funzionamento max. [bar]
0,03	0,06	0,11	0,2	0,06	0,11	0,2	0,72	1,26	2,25	Consumo d'aria [dm³] a 6 bar	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Leva del ginocchio
-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Opzione di interrogazione

CILINDRI A STAFFA ROTANTE													
6829ER/EL								6829W					
12	16	20	25	32	40	50	63	25	32	40	50	63	Grandezza
12	16	20	25	32	40	50	63	25	32	40	50	63	Diametro del pistone [mm]
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Forza di tenuta max. [kN]
0,03	0,06	0,08	0,17	0,27	0,45	0,7	1,1	0,2	0,3	0,6	0,9	1,4	Forza di bloccaggio max. [kN]
17,6	17,5	27	26	29,5	30,5	30	29,5	19,5	25	25	39	39	Corsa pistone [mm]
500.000												Manutenzione secondo i cicli	
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	Pressione di funzionamento max. [bar]
0,003	0,007	0,011	0,023	0,042	0,07	0,108	0,175	0,017	0,035	0,057	0,141	0,231	Consumo d'aria [dm³] a 6 bar
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Leva del ginocchio
-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	Opzione di interrogazione

Nr. 6850A

## Attrezzo pneumatico ad asta di spinta

Attrezzo di bloccaggio a pressione.

Esecuzione rinforzata per una lunga durata in esercizio. Cilindro pneumatico con pistone magnetico per controllo fine corsa. base di supporto in acciaio zincato e passivato, corpo attrezzo in ghisa malleabile, verniciato. Componenti della leva e asta di spinta in acciaio da bonifica, zincati e passivati. Rivetti in acciaio inossidabile. Punti di supporto lubrificati.

Completo di vite di pressione bonificata, zincata n. 6880.



CAD

Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F3 [kN]	F5 [kN]	Vn [dm <sup>3</sup> ]	Vite di pressione	Peso [g]
560007	3	4	2,5	0,75	0,14	M8 x 35	2610
560008	5	10	5,0	1,00	0,37	M12 x 50	5265
560009	7	25	10,0	1,80	0,78	M12 x 50	6120

F3 = forza di bloccaggio massima raggiungibile a 6 bar.

Vn = Consumo d'aria compressa per una corsa di chiusura e apertura in dm<sup>3</sup> a 6 bar.

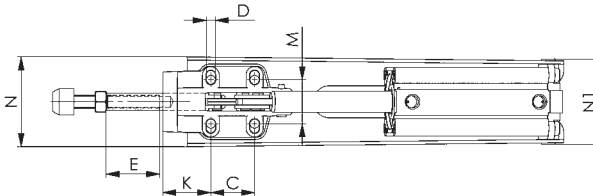
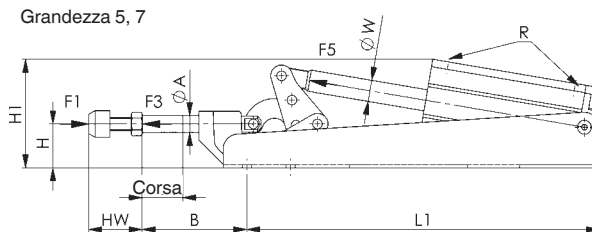
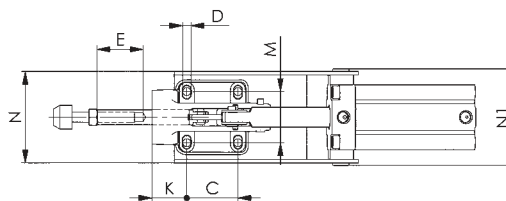
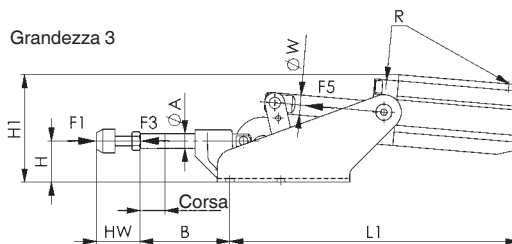
### Nota:

Le dimensioni 5 e 7 differiscono dalla nuova forma costruttiva ed dispongono di basi di supporto lunghe.

Gli interruttori di prossimità adatti per controllo fine corsa sono disponibili con il N. d'ordine 392241.

Cavo PUR 0,3 m con connettore a spina M8 e dado zigrinato girevole.

Funzione di commutazione: contatto normalmente aperto. Uscita: PNP.



### Accessori // Suggestimenti



Nr. 6880,  
pagina 166

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	ØA	B	C	D	E	H	H1	Corsa	HW min.	HW max.	K	L1	M	N	N1	R	ØW	Ø pistone
560007	3	12	72	41	6,5	30	33	87	20,0	21,5	35	28	232	41	73,5	78	G1/8	16	40
560008	5	16	98	41	8,5	50	41	102	29,5	30,0	50	45	330	41	84,0	80	G1/4	20	50
560009	7	22	105	70	11,0	50	59	131	38,0	30,0	50	45	422	57	114,0	97	G1/4	20	63

Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6860P

## Attrezzo combi, pneumatico

Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile che scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati.

Attrezzato con cilindro pneumatico, a doppio effetto, rosso anodizzato.

Pistone magnetico per la segnalazione della posizione finale.



CAD

Nr. ordine	Gran-dezza	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	F5 [kN]	Vn [dm <sup>3</sup> ]	Peso [g]
90787	1	1,0	1,0	0,3	0,12	0,26	0,26	770
91488	2	2,0	2,0	0,5	0,25	0,35	0,35	1450
92163	3	3,0	3,0	0,7	0,35	0,80	0,80	3050

F3 o F4 = forza di ritegno massima raggiungibile a 6 bar.

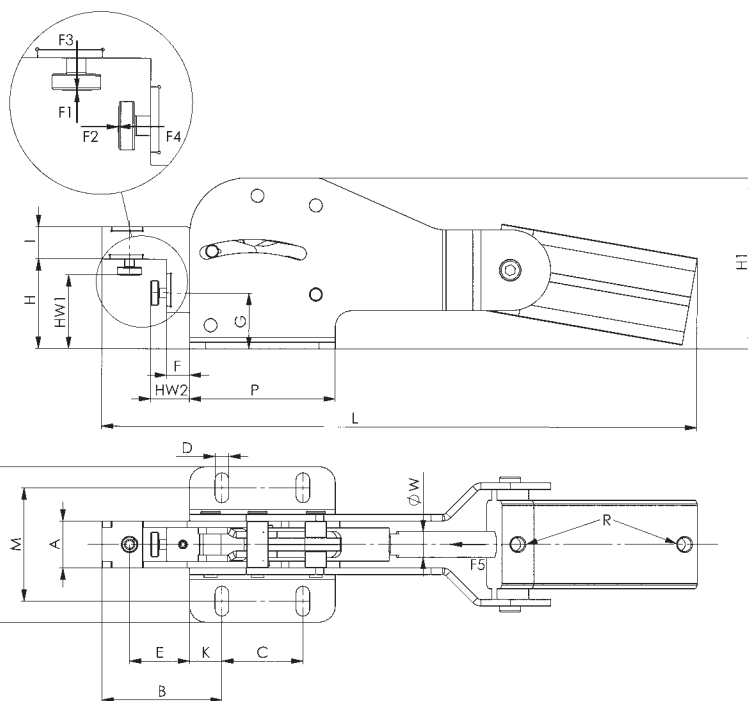
Vn = Consumo d'aria compressa per una corsa di chiusura e apertura in dm<sup>3</sup> a 6 bar.

### Nota:

Gli interruttori di prossimità adatti per controllo fine corsa sono disponibili con il N. d'ordine 392241.

Cavo PUR 0,3 m con connettore a spina M8 e dado zigrinato girevole.

Funzione di commutazione: contatto normalmente aperto. Uscita: PNP.



### Accessori // Suggerimenti



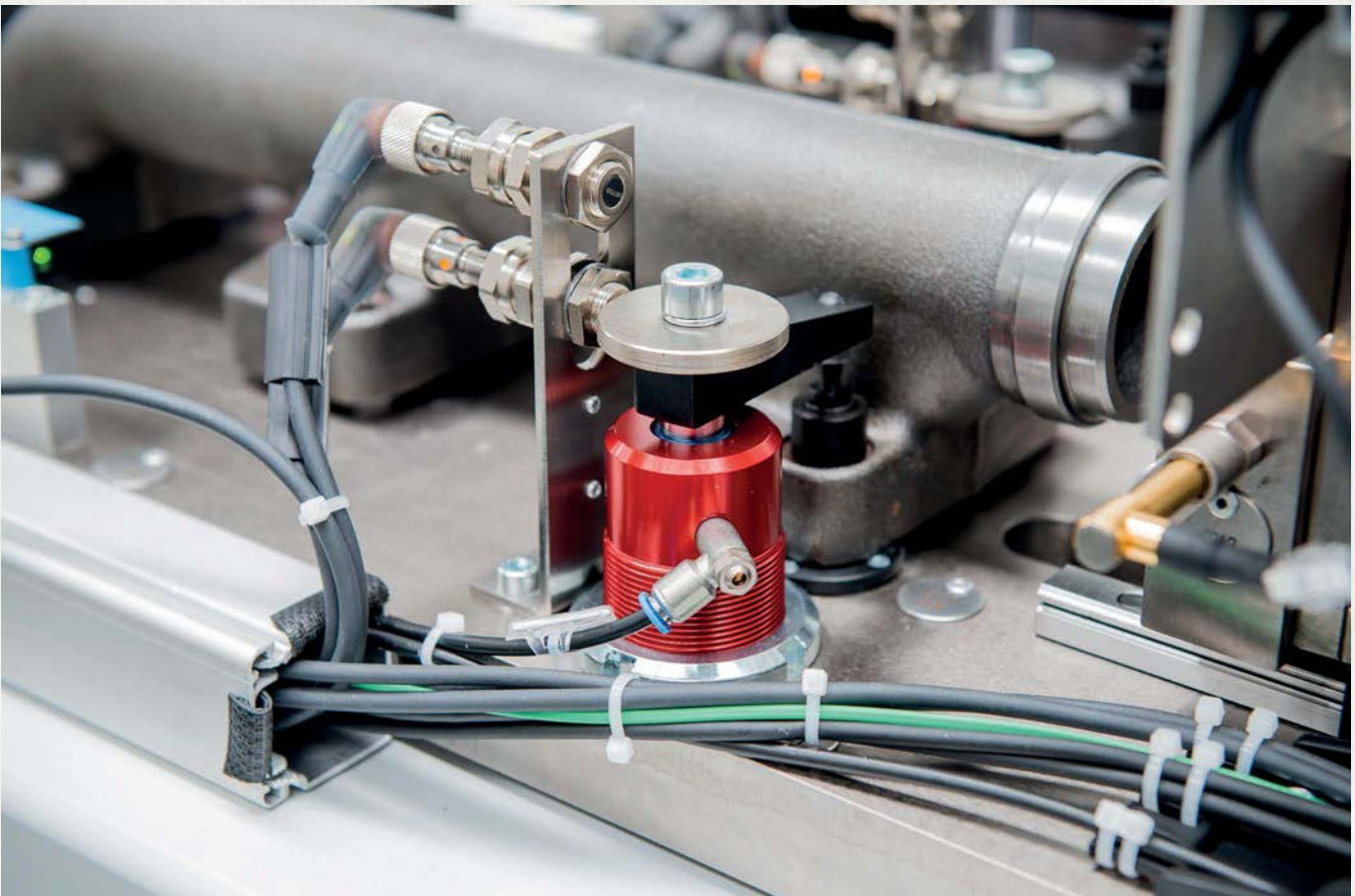
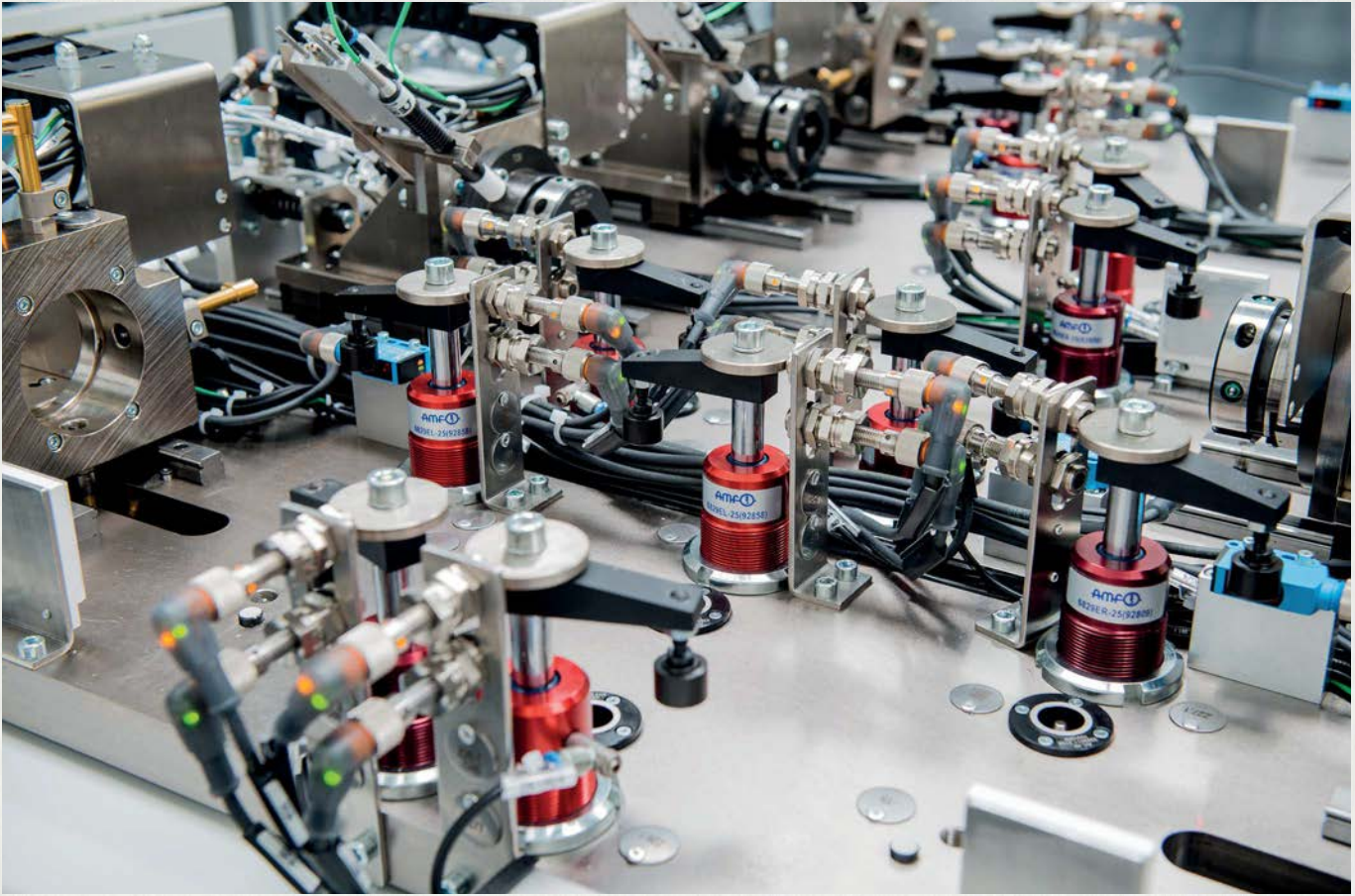
Nr. 6860,  
pagina 44

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Gran-dezza	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	HW1 min.	HW1 max.	HW2 min.	HW2 max.	I	K
90787	1	17,0	33	40	5,5	15	0,5	22	36,0	68	25,0	32,0	5	10	12	7,5
91488	2	19,5	56	50	6,5	32	9,0	28	46,0	87	31,5	40,5	14	22	16	12,5
92163	3	29,0	74	50	8,5	37	14,0	34	55,5	106	40,0	50,0	20	30	20	20,0

Nr. ordine	Gran-dezza	L	M	N	P	R	ØW	Ø pistone
90787	1	225	34,5-39,5	51,5	55	M5	10	25
91488	2	309	50,0 - 62,5	76,0	75	G1/8	12	32
92163	3	368	61,5 - 81,5	98,0	90	G1/8	16	40

Con riserva di modifiche tecniche.



Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6820P

## Attrezzo di bloccaggio pneumatico

con montaggio orizzontale del cilindro.

Cilindro pneumatico in plastica, a doppio effetto e pronto per l'installazione. Attrezzo zincato e passivato, rivetti in acciaio inossidabile che nei tipi 2 e 3 scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati.

**Completo di vite di pressione bonificata, zincata n. 6890.**

La base di supporto è autoportante e non necessita di supporto.

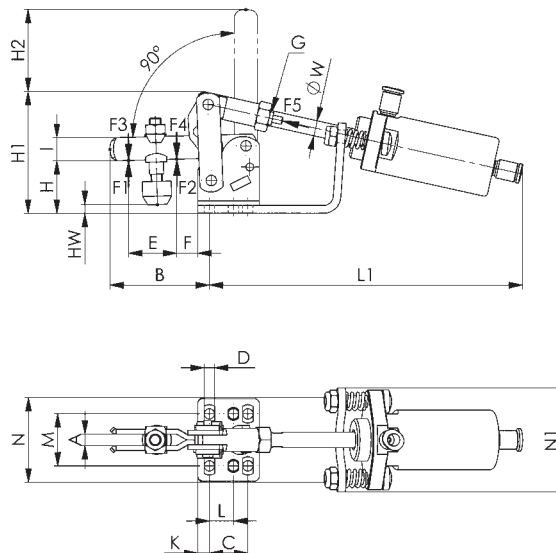


CAD

Nr. ordine	Gran-dezza	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	F5 [N]	Vn [dm <sup>3</sup> ]	Vite di pressione	Peso [g]
559791	0	0,5	0,7	0,07	0,09	38	0,03	M4 x 25	125
559792	1	0,8	1,1	0,13	0,18	60	0,06	M5 x 30	400
559793	2	1,0	1,2	0,35	0,50	170	0,17	M6 x 35	600
559794	3	1,4	2,5	0,55	1,00	265	0,30	M8 x 45	800

F3 o F4 = forza di ritegno massima raggiungibile a 6 bar.

Vn = Consumo d'aria compressa per una corsa di chiusura e apertura in dm<sup>3</sup> a 6 bar.



### Accessori // Suggestimenti



Nr. 6890,  
pagina 164

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Gran-dezza	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K
559791	0	4	31	13,5	4,5	14,5	5,0	M4	20,0	46	23,0	-0,5	5,5	8	5,0
559792	1	5	39	16,0	4,5	17,5	6,5	M6	21,5	50	34,5	-2	4,5	10	6,0
559793	2	6	52	20,0	5,4	20,0	16,0	M8	27,0	63	42,5	1	8	12	6,0
559794	3	8	78	20,0	7,5	37,0	19,0	M10 x 1,25	38,0	84	69,0	7	16	18	7,5

Nr. ordine	Gran-dezza	L	L1	M	N	N1	ØW	Ø pistone	Ø esterno per tubo di alimentazione
559791	0	-	131	23	33	29	4	10	4
559792	1	-	146	24	34	33	6	12	6
559793	2	12,5	163	27	44	54	8	20	6
559794	3	-	201	32	50	59	10	25	6

Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6820A

## Attrezzo di bloccaggio pneumatico

con montaggio orizzontale del cilindro.  
Dotato di cilindro pneumatico a doppio effetto. **Pistone magnetico per controllo fine corsa.** Con orifizi per smorzamento della velocità. Attrezzo zincato e passivato. Rivetti in acciaio inossidabile che nelle dimensioni da 2 a 4 scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati.

Completo di vite di pressione bonificata, zincata n. 6890.



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	F5 [kN]	Vn [dm <sup>3</sup> ]	Vite di pressione	Peso [g]
555061	1	0,8	1,1	0,20	0,3	0,10	0,08	M5 x 30	320
555062	2	1,0	1,2	0,70	1,0	0,30	0,26	M6 x 35	600
555063	3	1,0	2,5	0,65	1,1	0,50	0,35	M8 x 45	1005
555064	4	2,0	3,0	1,50	2,2	0,75	0,80	M8 x 65	1520

F3 o F4 = forza di ritengo massima raggiungibile a 6 bar.

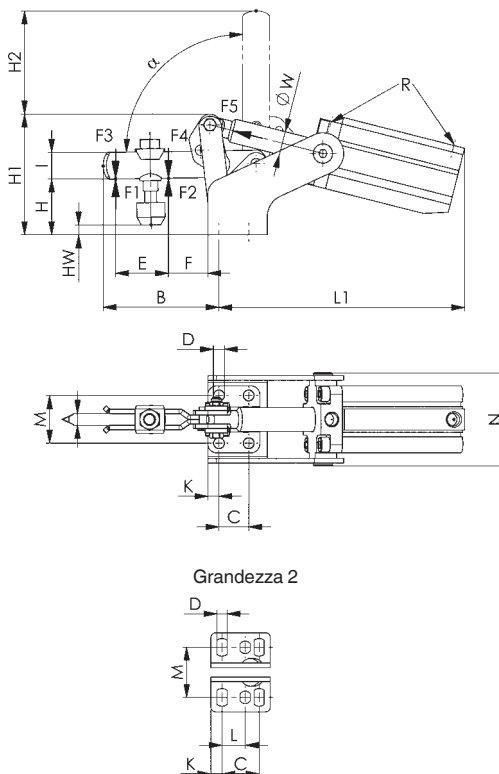
Vn = Consumo d'aria compressa per una corsa di chiusura e apertura in dm<sup>3</sup> a 6 bar.

### Nota:

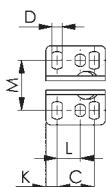
Gli interruttori di prossimità adatti per controllo fine corsa sono disponibili con il N. d'ordine 392241.

Cavo PUR 0,3 m con connettore a spina M8 e dado zigrinato girevole.

Funzione di commutazione: contatto normalmente aperto. Uscita: PNP.



Grandezza 2



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6895,  
pagina 178



Nr. 6821A,  
pagina 139

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	A	B	C	D	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	N	R	ØW	Ø pistone	Angle d'ouverture $\alpha$
555061	1	5	39,5	16	4,5	18,0	6	21,5	51,0	34,0	-2,0	4,5	10	6,0	-	126,0	24	50,0	M5	8	16	92,0°
555062	2	6	52,0	20	5,5	25,0	11	26,0	62,0	42,5	-1,0	7,0	12	6,0	12,5	145,0	27	54,5	M5	12	25	91,5°
555063	3	8	78,0	20	7,5	35,5	19	36,5	82,0	69,0	5,4	14,0	18	7,5	-	165,5	32	62,5	G1/8	16	32	90,0°
555064	4	10	100,5	32	8,5	45,5	25	45,5	99,5	91,5	-3,0	25,5	20	13,0	-	196,0	45	77,5	G1/8	16	40	90,5°

Nr. 6821A

## Attrezzo di bloccaggio pneumatico

con struttura cilindrica verticale.

Forma costruttiva ad ingombro limitato. Montabile sia in orizzontale che in verticale. Dotato di cilindro pneumatico a doppio effetto. **Pistone magnetico per controllo fine corsa.** Con orifizi per smorzamento della velocità. Attrezzo zincato e passivato. Rivetti in acciaio inossidabile che scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati. **Completo di vite di pressione bonificata, zincata n. 6890.**



CAD

Nr. ordine	Gran-dezza	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	F5 [kN]	Vn [dm <sup>3</sup> ]	Vite di pressione	Peso [g]
555065	2	1	1,2	0,70	1,0	0,30	0,26	M6 x 35	625
555066	3	1	2,5	0,65	1,1	0,50	0,35	M8 x 45	1025
555067	4	2	3,0	1,50	2,2	0,75	0,80	M8 x 65	1700

F3 o F4 = forza di ritegno massima raggiungibile a 6 bar.

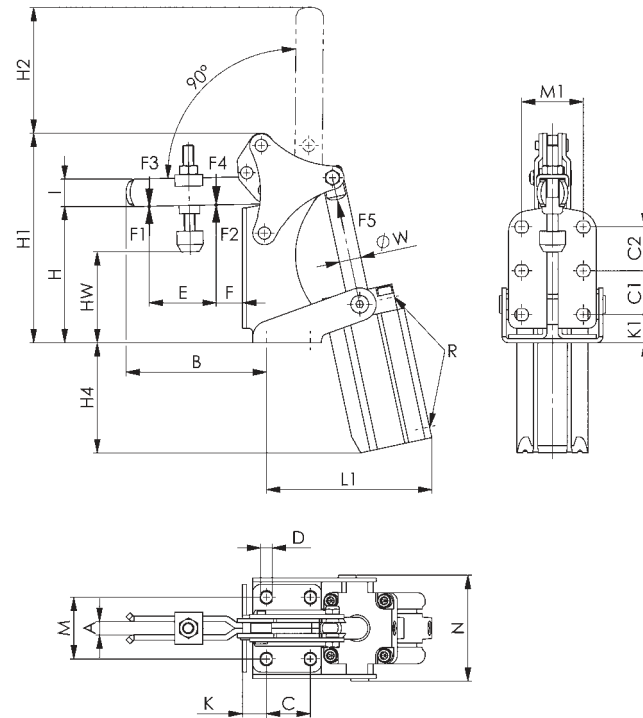
Vn = Consumo d'aria compressa per una corsa di chiusura e apertura in dm<sup>3</sup> a 6 bar.

### Nota:

Gli interruttori di prossimità adatti per controllo fine corsa sono disponibili con il N. d'ordine 392241.

Cavo PUR 0,3 m con connettore a spina M8 e dado zigrinato girevole.

Funzione di commutazione: contatto normalmente aperto. Uscita: PNP.



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6895,  
pagina 178



Nr. 6829V,  
pagina 144



Nr. 6826A,  
pagina 142

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Gran-dezza	A	B	C	C1	C2	D	E	F	H	H1	H2	H4	HW min.	HW max.	I	K	K1	L1	M	M1	N	R	ØW	Ø pistone
555065	2	6,0	56,5	12,5	12,5	12,5	5,6	25	6,5	65,0	100,5	43	67,5	38,4	46,0	12	15,3	15,9	78	27	26,6	54,5	M5	12	25
555066	3	8,0	80,5	16,0	16,0	-	6,5	36	12,5	68,5	114,5	69	78,0	38,0	46,5	18	16,5	17,5	96	25	25,0	62,5	G1/8	16	32
555067	4	9,7	102,0	32,0	32,0	32,0	8,5	49	19,0	99,5	153,0	92	80,0	51,0	79,5	20	17,5	20,5	121	45	45,0	77,5	G1/8	16	40

Nr. 6825A

## Attrezzo di bloccaggio pneumatico rinforzato

con montaggio orizzontale del cilindro.

Acciaio da bonifica brunito. I perni, in movimento all'interno delle bussole di sostegno sono temprati, rettificati e fissati con anelli di sicurezza.

Pistone magnetico per controllo fine corsa.

Pronto per l'installazione, composto da:

- elemento meccanico
- cilindro pneumatico a doppio effetto



CAD

Nr. ordine	Gran-dezza	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	F5 [kN]	Vn [dm <sup>3</sup> ]	Peso [g]
559769	4	6	9	1,5	2,2	0,75	1,0	4800
559770	6	12	18	2,5	3,5	1,00	1,8	6965
559771	8	20	30	4,0	6,0	1,80	4,3	12785

F3 o F4 = forza di ritegno massima raggiungibile a 6 bar.

Vn = Consumo d'aria compressa per una corsa di chiusura e apertura in dm<sup>3</sup> a 6 bar.

### Impiego:

Questi attrezzi pneumatici verticali sono progettati seguendo i criteri di costruzione dei macchinari e quindi adatti per l'inserimento in linee transfer e nelle macchine speciali. Le posizioni di apertura e di chiusura dell'attrezzo di bloccaggio possono essere controllate elettricamente e quindi essere integrate nel processo automatico dei cicli di lavoro.

### Nota:

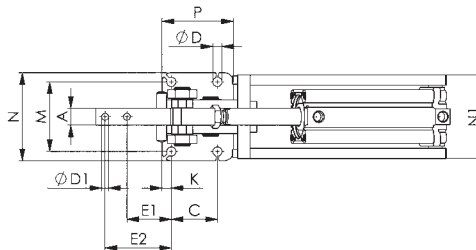
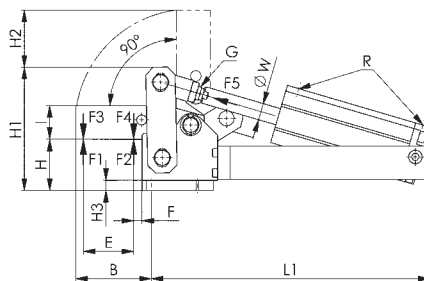
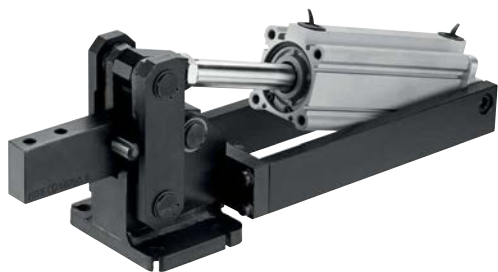
Questo attrezzo di bloccaggio pneumatico è disponibile anche con azionamento idraulico con il Nr. di articolo 6960C. Richiedete il nostro catalogo „Tecnica di bloccaggio idraulica“.

Gli interruttori di prossimità adatti per controllo fine corsa sono disponibili con il N. d'ordine 392241.

Esecuzione: cavo PUR 0,3 m con connettore a spina M8 e dado zigrinato girevole.

Funzione di commutazione: contatto di chiusura.

Uscita: PNP.



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6885, pagina 167



Nr. 6825CE, pagina 141



Nr. 6828M, pagina 148

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Gran-dezza	A	B	C	ØD	ØD1	E	E1	E2	F	G	H	H1	H2	H3
559769	4	15	82	52	11	6,2	54	47,0	74,0	10,0	M12 x 1,25	57	122	75	12
559770	6	20	90	55	11	8,2	60	53,0	79,0	10,0	M16 x 1,50	61	147	68	12
559771	8	30	128	80	13	13,0	95	69,5	109,5	9,5	M16 x 1,50	86	196	110	12

Nr. ordine	Gran-dezza	I	K	L1	M	N	N1	P	R	ØW	Ø pistone
559769	4	30	10,0	292,5	70	90	82	77,0	G1/8	16	40
559770	6	40	11,0	333,0	83	105	100	85,0	G1/4	20	50
559771	8	60	12,5	404,0	111	136	123	112,5	G1/4	20	63

Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6825CE

## Attrezzo di bloccaggio pneumatico rinforzato

con montaggio orizzontale del cilindro.  
Con smorzamento di fine corsa regolabile.

**Pistone magnetico per controllo fine corsa.** Acciaio da bonifica brunito. I perni, in movimento all'interno delle bussole di sostegno sono temprati, rettificati e fissati con anelli di sicurezza. L'attrezzo pronto per il montaggio è composto da:

- elemento meccanico
- cilindro pneumatico FESTO a doppio effetto
- supporto del cuscinetto

I cilindri sono conformi alla norma DIN ISO 6432.



CAD

Nr. ordine	Gran-dezza	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	F5 [kN]	Vn [dm <sup>3</sup> ]	Peso [g]
92106	0	0,6	1,0	0,2	0,4	0,10	0,10	260
92122	1	0,8	1,2	0,6	0,8	0,19	0,15	500

F3 o F4 = forza di ritegno massima raggiungibile a 6 bar.

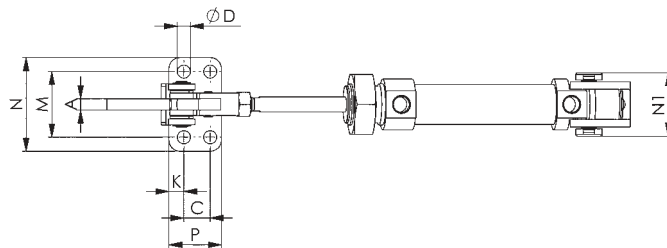
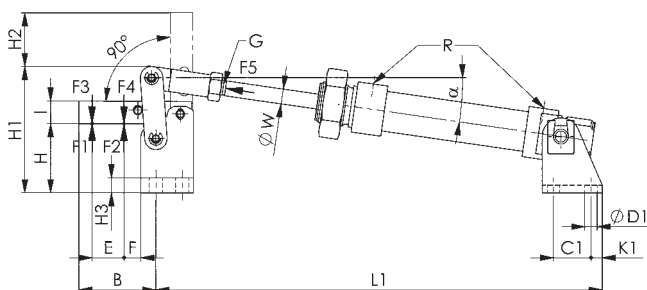
Vn = Consumo d'aria compressa per una corsa di chiusura e apertura in dm<sup>3</sup> a 6 bar.

### Impiego:

Questi attrezzi pneumatici verticali sono progettati seguendo i criteri di costruzione dei macchinari e quindi adatti per l'inserimento in linee transfer e nelle macchine speciali. Le posizioni di apertura e di chiusura dell'attrezzo di bloccaggio possono essere controllate elettricamente e quindi essere integrate nel processo automatico dei cicli di lavoro.

### Nota:

Ordinare separatamente interruttori di prossimità adatti per controllo fine corsa e set di fissaggio.



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6825A,  
pagina 140



Nr. 6828U,  
pagina 152



Nr. 6826A,  
pagina 142

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Gran-dezza	A	B	C	C1	ØD	ØD1	E	F	G	H	H1	H2	H3
92106	0	5	33,5	11	15	4,5	5,5	14	8,5	M6	26	53	23,0	6
92122	1	6	41,0	14	20	7,0	6,6	17	9,0	M8	37	68	28,5	8

Nr. ordine	Gran-dezza	I	K	K1	L1	M	N	N1	P	R	ØW	α	Ø pistone	Corsa pistone
92106	0	10	5,5	5	195	27	35	27,5	22	M5	6	6,6°	16	40
92122	1	12	8,0	6	238	35	50	34,0	28	G1/8	8	8,2°	20	40

Ø pistone = Diametro del pistone necessario per ottenere una forza di azionamento F5 con una pressione di 6 bar.

Nr. 6826A

## Attrezzo di bloccaggio pneumatico rinforzato

con montaggio verticale del cilindro.

Acciaio da bonifica brunito. I perni, in movimento all'interno delle bussole di sostegno sono temprati, rettificati e fissati con anelli di sicurezza.

Pistone magnetico per controllo fine corsa.

Pronto per l'installazione, composto da:

- elemento meccanico
- cilindro pneumatico a doppio effetto



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	F5 [kN]	Vn [dm³]	Peso [g]
559772	4	6	9	1,5	2,2	0,75	1,0	3850
559773	6	12	18	2,5	3,5	1,00	1,6	6950
559774	8	20	30	4,0	6,0	1,80	1,8	13160

F3 o F4 = forza di ritegno massima raggiungibile a 6 bar.

Vn = Consumo d'aria compressa per una corsa di chiusura e apertura in dm³ a 6 bar.

### Impiego:

Questi attrezzi pneumatici verticali sono progettati seguendo i criteri di costruzione dei macchinari e quindi adatti per l'inserimento in linee transfer e nelle macchine speciali. Le posizioni di apertura e di chiusura dell'attrezzo possono essere controllate elettricamente e quindi essere integrate nel processo automatico dei cicli di lavoro.

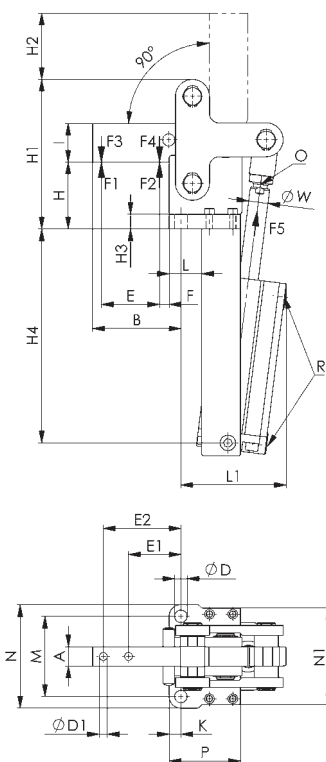
### Nota:

Gli interruttori di prossimità adatti per controllo fine corsa sono disponibili con il N. d'ordine 392241.

Esecuzione: cavo PUR 0,3 m con connettore a spina M8 e dado zigrinato girevole.

Funzione di commutazione: contatto di chiusura.

Uscita: PNP.



### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	A	B	ØD	ØD1	E	E1	E2	F	H	H1	H2	H3	H4
559772	4	15	82	11	6,2	54	47	74	10,0	65	129,5	75,5	12	193
559773	6	20	91	13	8,2	60	54	80	10,0	69	154,5	68,5	15	221
559774	8	30	125	17	13,0	95	67	107	9,5	94	204,0	110,0	20	255

Nr. ordine	Grandezza	I	K	L	L1	M	N	N1	O	P	R	ØW	Ø pistone
559772	4	30	10	37,0	94	70	90	82	M12 x 1,25	67,0	G1/8	16	40
559773	6	40	12	33,5	109	83	107	100	M16 x 1,50	73,5	G1/4	20	50
559774	8	60	15	49,0	147	115	145	123	M16 x 1,50	109,0	G1/4	20	63



Nr. 6829V

## Attrezzo di bloccaggio a leva, pneumatico, versione flangiata

a doppia azione.

Parti meccaniche in acciaio, brunito. Stelo del pistone in acciaio inox, lucidato. Corpo base in alluminio anodizzato. Superficie esterna resistente agli urti grazie al rivestimento HART-COAT®. **Completo di vite di pressione.**



Nr. ordine	Gran-dezza	F3 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
93609	25	0,23	M 6x25	580
93617	32	0,37	M 8x35	950
93625	40	0,56	M 8x35	1200
93633	50	0,76	M12x50	1900
93641	63	1,35	M12x50	2300

F3 = con pressione massima ammessa di 6 bar

Possibilità di fissaggio:

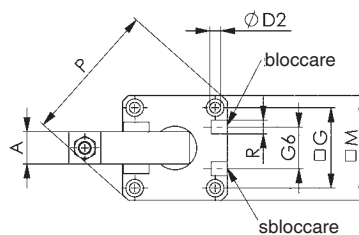
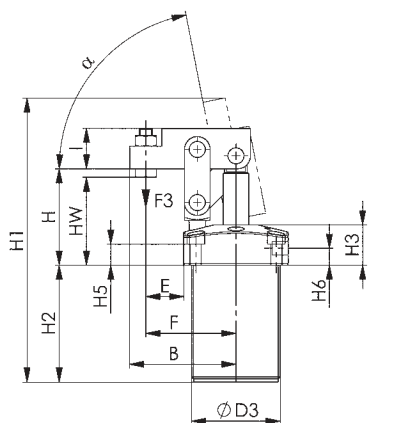
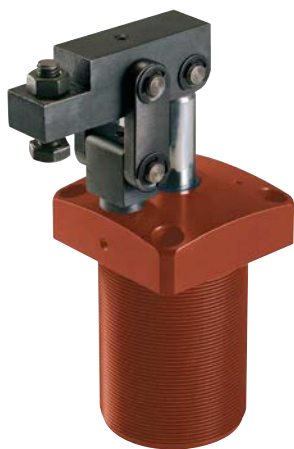
- dall'alto con viti a cilindro attraverso la flangia
- con filettatura avvitata e ghiera ribattuta
- su due lati con ghiera ribattute

Accessori (non compresi nella fornitura):

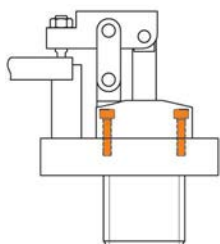
- ghiera n. 6829N
- vite di pressione n. 6880

### Nota:

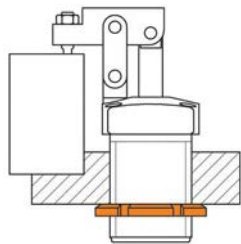
La meccanica di movimento è scomponibile per adattarla alle diverse applicazioni. I fori di fissaggio nella flangia sono simili a quelli della flangia filettata Nr. 6829GF. Azionare esclusivamente con aria oliata.



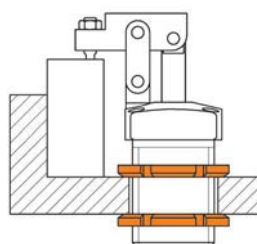
### Esempi di fissaggio:



Dall'alto con 4 viti cilindriche attraverso la flangia.



Avvitato con la filettatura e bloccato con la ghiera.



Bloccato con ghiera su entrambi i lati.

### Accessori // Sugerimenti



Nr. 6829N,  
pagina 160



Nr. 6880,  
pagina 166



Nr. 6828M,  
pagina 148

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Gran-dezza	A	B	ØD2	ØD3	E	F	G	G6	H	H1	H2	H3	H5	H6	HW	I	M	P	R	Ø pistone	α
93609	25	16	48,0	5,5	M40x1,5	16,0	41,0	37	23	51,0	144	62	25	15	12,0	37-47	17	50	66	M5	25	79°
93617	32	18	60,0	6,5	M50x1,5	22,0	52,0	45	23	57,0	170	73	25	13	10,5	50-56	20	60	80	G1/8	32	80°
93625	40	20	66,0	6,8	M55x1,5	23,5	56,0	50	26	60,0	178	73	25	13	10,5	50-54,5	25	65	87	G1/8	40	79°
93633	50	22	77,5	8,5	M65x1,5	26,0	63,5	58	32	65,0	200	79	25	11	10,5	47-57	30	75	100	G1/8	50	72°
93641	63	22	88,0	8,5	M80x1,5	29,5	74,0	70	35	71,5	211	80	25	11	9,0	54-64	30	89	118	G1/8	63	63°

Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6829VA

## Attrezzo di bloccaggio a leva, pneumatico, versione flangiata

Scanalatura sensore a doppio effetto e pistone magnetico per verifica fine corsa.

Parti meccaniche in acciaio, brunito. Stelo del pistone in acciaio inox, lucidato. Corpo di base in alluminio, anodizzato. Superficie esterna resistente agli urti grazie al rivestimento HART-COAT®. Completo di vite di pressione.



CAD

Nr. ordine	Gran-dezza	F3 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
562505	25	0,23	M6 x 25	580
562506	32	0,37	M8 x 35	950
562507	40	0,56	M8 x 35	1200
562508	50	0,76	M12 x 50	1900
562509	63	1,35	M12 x 50	2300

F3 = con pressione massima ammessa di 6 bar

### Nota:

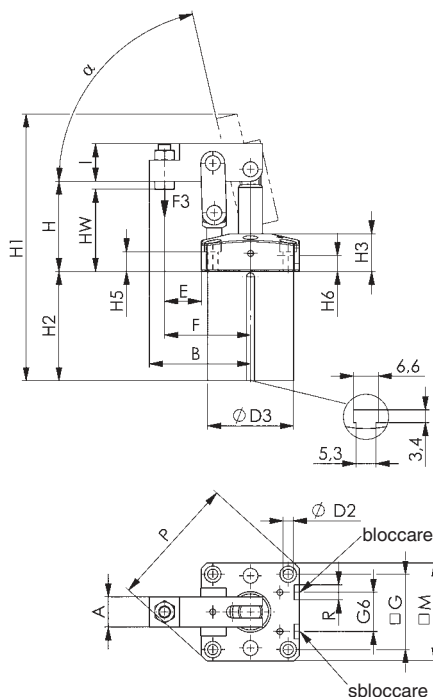
La meccanica di movimento è scomponibile per adattarla alle diverse applicazioni. Da azionare solo con aria oliata.

Gli interruttori di prossimità adatti per controllo fine corsa sono disponibili con il Nr. d'ordine 392241.

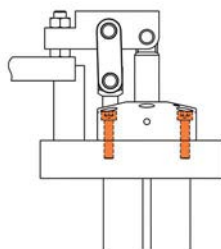
Versione: cavo PUR 0,3 m con connettore M8 e dado zigrinato girevole.

Funzione di commutazione: contatto di chiusura.

Uscita: PNP.



### Esempio di fissaggio:



Dall'alto con 4 viti cilindriche attraverso la flangia.

### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6820SIS, pagina 178



Nr. 6829BR/BL, pagina 156



Nr. 6828M, pagina 148

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Gran-dezza	A	B	ØD2	ØD3	E	F	G	G6	H	H1	H2	H3	H5	H6	HW	I	M	P	R	Ø pistone	α
562505	25	16	48,0	5,5	42	16,0	41,0	37	23	51	144	62	25	15	12,0	37,0 - 47,0	17	50	66	M5	25	79°
562506	32	18	60,0	6,5	52	22,0	52,0	45	23	57	170	73	25	13	10,5	50,0 - 56,0	20	60	80	G1/8	32	80°
562507	40	20	67,0	6,8	57	24,5	57,0	50	26	60	177	73	25	13	10,5	50,0 - 54,5	25	65	87	G1/8	40	77°
562508	50	22	77,5	8,5	67	26,0	63,5	58	32	65	200	79	25	11	10,5	47,0 - 57,0	30	75	100	G1/8	50	72°
562509	63	22	88,0	8,5	82	29,5	74,0	70	35	67	204	80	25	11	9,0	50,0 - 58,0	30	89	118	G1/8	63	53°

Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6829L

## Attrezzo di bloccaggio a leva, pneumatico, versione flangiata

con staffa di bloccaggio abbassabile.

A doppio effetto. Parti meccaniche in acciaio, brunito. Stelo del pistone in acciaio inox, lucidato.

Corpo di base in alluminio, anodizzato. Superficie esterna resistente agli urti grazie al rivestimento HART-COAT®.

Temperatura d'esercizio tra 0 e 60 °C.



Nr. ordine	Gran-dezza	F3		Peso [g]
			[kN]	
565859	25		0,20	800
565860	32		0,31	1200
565861	40		0,49	2000
565862	50		0,79	2900

F3 = con pressione massima ammessa di 6 bar

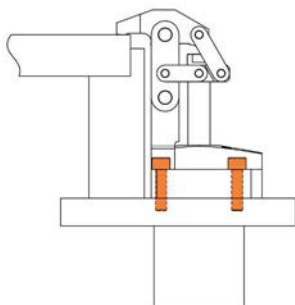
### Impiego:

La particolare cinematica dell'attrezzo di bloccaggio a leva consente l'impiego in spazi limitati, come ad esempio il bloccaggio in cavità o scanalature di bloccaggio.

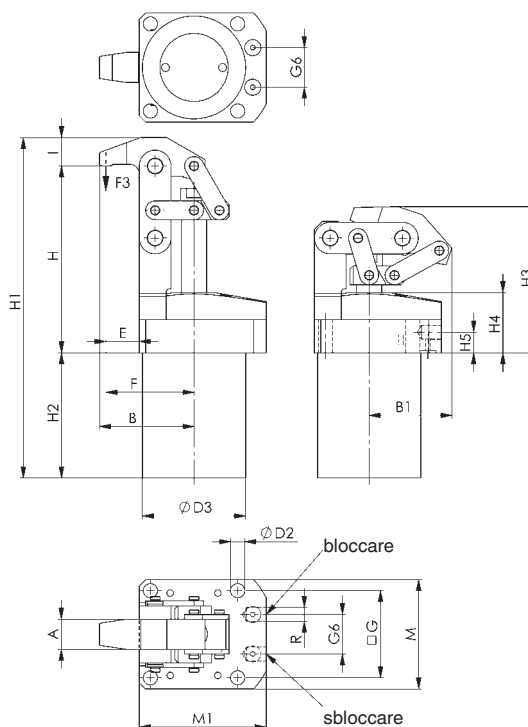
Quando è aperto, l'attrezzo di bloccaggio a leva ha una struttura molto piatta e consente quindi di caricare e scaricare il pezzo senza rischi per i bordi.

È possibile anche l'impiego in linee transfer, poiché i pezzi o i tray possono essere trasportati senza essere sollevati e senza rischio di collisioni.

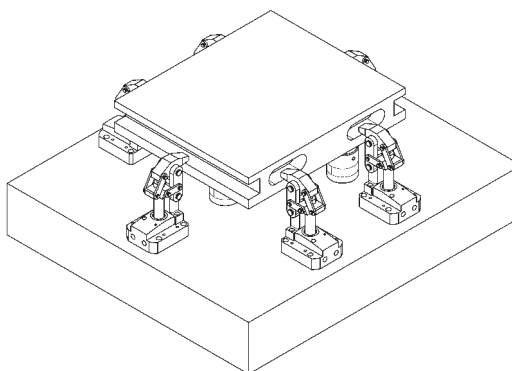
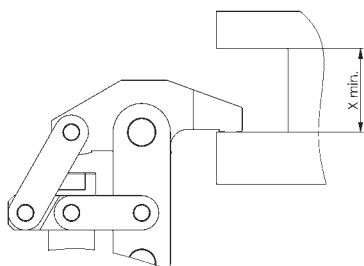
### Esempio di fissaggio:



Dall'alto con 4 viti cilindriche attraverso la flangia.



### Esempi di impiego:



### Accessori // Suggestimenti



Nr. 6829V, pagina 144



Nr. 6829VA, pagina 145



Nr. 6828M, pagina 148

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Gran-dezza	A	B	B1	ØD2	ØD3	E	F	G	G6	H	H1	H2	H3	H4	H5	I	M	M1	R	Ø pistone	X min.
565859	25	12	46,0	37,0	5,5	47	17	42,0	40	21	88,5	161	59	71,0	31	12,5	13	50	60	G1/8	25	17
565860	32	16	53,5	40,4	6,6	55	20	49,5	47	21	95,5	181	70	78,2	31	12,5	15	59	67	G1/8	32	25
565861	40	19	59,5	52,1	9,0	65	21	55,5	55	25	118,0	215	79	92,4	38	13,0	18	69	80	G1/4	40	25
565862	50	22	71,0	57,0	11,0	70	25	67,0	67	28	133,0	241	86	107,5	44	15,0	22	84	93	G1/4	50	35

Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6829LA

## Attrezzo di bloccaggio a leva, pneumatico, versione flangiata

con staffa di bloccaggio abbassabile, scanalatura sensore a doppio effetto e pistone magnetico per verifica fine corsa.

A doppio effetto. Parti meccaniche in acciaio, brunito.

Stelo del pistone in acciaio inossidabile, lucidato.

Corpo di base in alluminio, anodizzato. Superficie esterna resistente agli urti grazie al rivestimento HART-COAT®.

Temperatura d'esercizio tra 0 e 60 °C.

**NUOVO!**



Nr. ordine	Grandezza	F3		Peso [g]
			[kN]	
569830	25		0,20	800
569831	32		0,31	1200
569832	40		0,49	2000
569833	50		0,79	2900
569834	63		1,25	3500

F3 = con pressione massima ammessa di 6 bar

### Impiego:

La particolare cinematica dell'attrezzo di bloccaggio a leva consente l'impiego in spazi limitati, come ad esempio il bloccaggio in cavità o scanalature di bloccaggio.

Quando è aperto, l'attrezzo di bloccaggio a leva ha una struttura molto piatta e consente quindi di caricare e scaricare il pezzo senza rischi per i bordi.

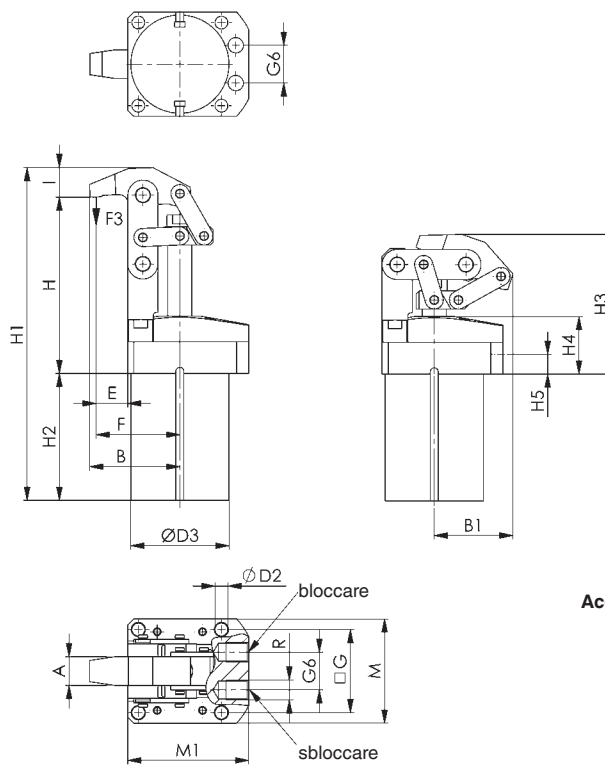
È possibile anche l'impiego in linee transfer, poiché i pezzi o i tray possono essere trasportati senza essere sollevati e senza rischio di collisioni.

### Nota:

Gli interruttori di prossimità adatti per controllo fine corsa sono disponibili con il Nr. d'ordine 392241.

Versione: cavo PUR 0,3 m con connettore M8 e dado zigrinato girevole.

Funzione di commutazione: contatto di chiusura. Uscita: PNP.



### Accessori // Suggestimenti



Nr. 6829V, pagina 144



Nr. 6829VA, pagina 145



Nr. 6828M, pagina 148

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	A	B	B1	ØD2	ØD3	E	F	G	G6	H	H1	H2	H3	H4	H5	I	M	M1	R	Ø pistone	X min.
569830	25	12	46,3	37,0	5,5	47	17	42,0	40	21	87,3	169,0	67	72,4	31	11,5	13	50	60	G1/8	25	17
569831	32	16	53,7	40,4	6,5	55	20	49,5	47	21	94,2	186,0	75	78,2	31	12,5	15	59	67	G1/8	32	25
569832	40	19	59,8	52,2	8,5	65	21	55,4	55	25	116,7	220,3	84	92,4	38	13,0	18	69	80	G1/4	40	25
569833	50	22	71,3	57,0	10,5	70	25	67,0	67	28	131,7	246,3	91	107,5	44	15,5	22	84	93	G1/4	50	35
569834	63	22	71,3	57,0	10,5	85	23	67,0	72	28	131,7	246,3	91	107,5	44	16,0	22	88	98	G1/4	63	35

Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6828M

## Attrezzo di bloccaggio pneumatico

a doppio effetto.

Pressione di esercizio max. 6 bar.

Versione mini a blocchetto per tecnica di presa e di serraggio.

Alloggiamento in alluminio ad alta resistenza, anodizzato.

Dimensioni 16, 20 e 25 con pistone magnetico per verifica fine corsa. Staffa di bloccaggio in acciaio, brunita, con tre fori.

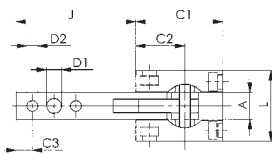
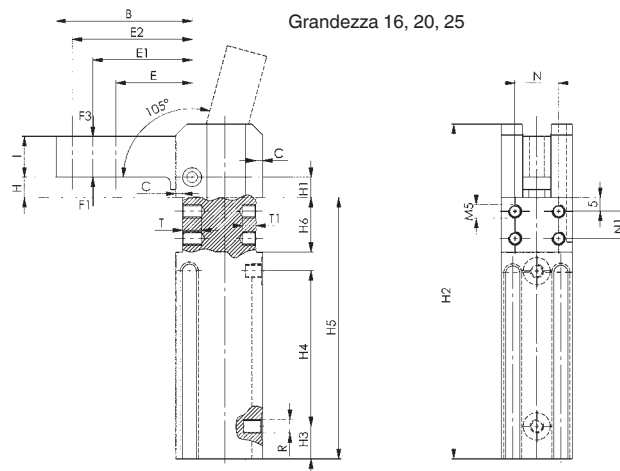
Nr. ordine	Gran-dezza	Coppia di bloccaggio a 5 bar		Peso
		[Nm]		
567170	10	2,5	8	100
91843	16	8,0	25	300
91868	20	15,0	54	550
91884	25	25,0	75	850

### Nota:

Gli interruttori di prossimità adatti per controllo fine corsa sono disponibili con il N. d'ordine 392241.

Cavo PUR 0,3 m con connettore a spina M8 e dado zigrinato girevole.

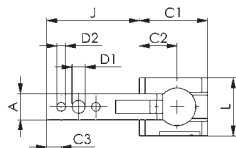
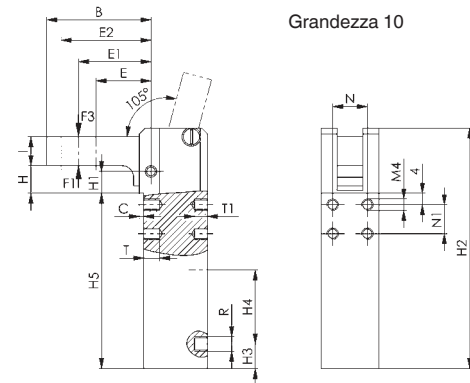
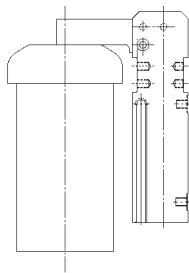
Funzione di commutazione: contatto normalmente aperto. Uscita: PNP.



### Esempio di applicazione:

Mini-attrezzo ad es. come „dispositivo blocca coperchio“.

Posizione di chiusura definita e bloccata mediante meccanismo a ginocchiera.



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6829V,  
pagina 144



Nr. 6829L,  
pagina 146



Nr. 6828U,  
pagina 152



### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Gran-dezza	A	B	C	C1	C2	C3	D1	D2 H7	E	E1	E2	H	H1	H2
567170	10	9	36	1,5	23,5	13	5	4,5	3	19	25,0	31	9,5	7,5	83
91843	16	10	50	2,5	32,0	18	6	5,5	4	28	36,0	44	7,5	7,5	123
91868	20	12	60	3,0	39,0	22	8	6,5	5	32	42,0	52	15,0	14,0	158
91884	25	16	75	4,0	45,0	25	10	8,5	6	40	52,5	65	19,0	17,0	182

Nr. ordine	Gran-dezza	H3	H4	H5	H6 +0,1	I	J	L	N ±0,1	N1 ±0,1	R	T	T1	Ø pistone
567170	10	8,5	25,5	60,5	-	10	32	20	12	10	M5	5,5	4,5	10
91843	16	12,0	57,0	96,0	20	15	44	26	16	10	M5	7,0	5,0	16
91868	20	15,0	69,0	120,0	25	18	53	30	20	15	G1/8	8,0	6,0	20
91884	25	17,5	80,0	136,0	28	22	68	35	25	18	G1/8	8,0	6,0	25

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6828H

### Attrezzo di bloccaggio pneumatico con leva di azionamento

a doppia azione e con leva di azionamento aggiuntiva per apertura/chiusura manuale.

Pressione di funzionamento max. 6 bar.

Versione mini a blocchetto per tecnica di serraggio.

Alloggiamento in alluminio ad alta resistenza, anodizzato rosso. Pistone magnetico per controllo fine corsa. Staffa di bloccaggio in acciaio, brunita, con tre fori.



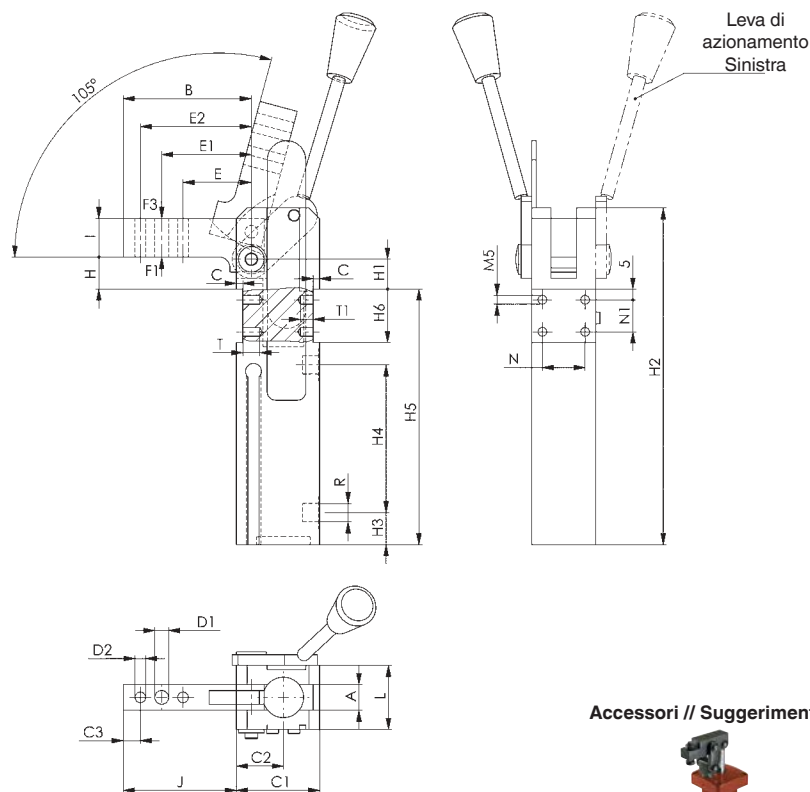
Nr. ordine	Gran-dezza	Coppia di bloccaggio a 5 bar [Nm]	Leva di azionamento Sinistra	Leva di azionamento Destra	Coppia di arresto max. [Nm]	Peso [g]
555083	16	8	-	●	25	320
555170	16	8	●	-	25	320
555084	20	15	-	●	54	700
555171	20	15	●	-	54	700
555085	25	25	-	●	75	920
555172	25	25	●	-	75	920

### Nota:

Gli interruttori di prossimità adatti per controllo fine corsa sono disponibili con il N. d'ordine 392241.

Cavo PUR 0,3 m con connettore a spina M8 e dado zigrinato girevole.

Funzione di commutazione: contatto normalmente aperto. Uscita: PNP.



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6829V, pagina 144



Nr. 6829L, pagina 146



Nr. 6828U, pagina 152



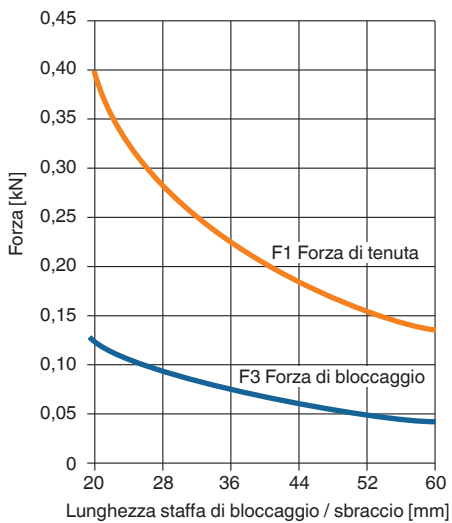
### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Gran-dezza	A	B	C	C1	C2	C3	D1	D2	H7	E	E1	E2	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6 +0,1	I	J	L	N ±0,1	N1 ±0,1	R	T	T1	Ø pistone
555083	16	10	50	2,5	32	18	6	5,5	4	28	36,0	44	7,5	7,5	123	12,0	57	96	20	15	44	26	16	10	M5	7	5	16	
555170	16	10	50	2,5	32	18	6	5,5	4	28	36,0	44	7,5	7,5	123	12,0	57	96	20	15	44	26	16	10	M5	7	5	16	
555084	20	12	60	3,0	39	22	8	6,5	5	32	42,0	52	15,0	14,0	158	15,0	69	120	25	18	53	30	20	15	G1/8	8	6	20	
555171	20	12	60	3,0	39	22	8	6,5	5	32	42,0	52	15,0	14,0	158	15,0	69	120	25	18	53	30	20	15	G1/8	8	6	20	
555085	25	16	75	4,0	45	25	10	8,5	6	40	52,5	65	19,0	17,0	182	17,5	80	136	28	22	68	35	25	18	G1/8	8	6	25	
555172	25	16	75	4,0	45	25	10	8,5	6	40	52,5	65	19,0	17,0	182	17,5	80	136	28	22	68	35	25	18	G1/8	8	6	25	

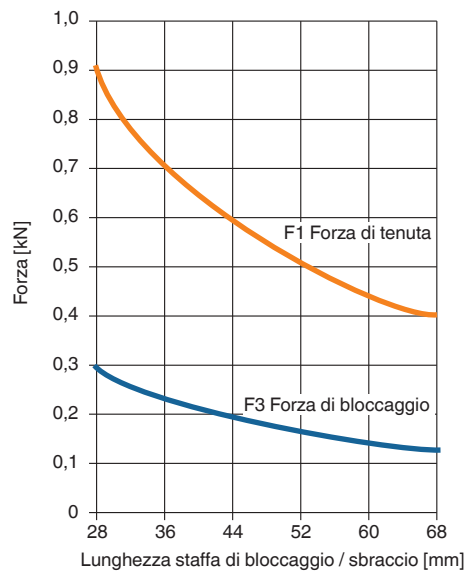
Con riserva di modifiche tecniche.

## Diagrammi di forza 6828M e 6828H

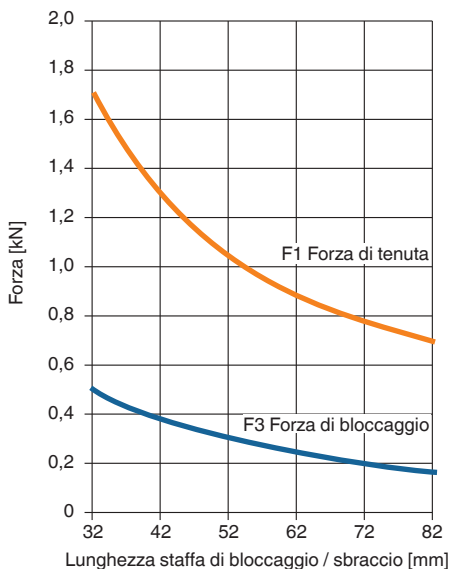
### Grandezza 10



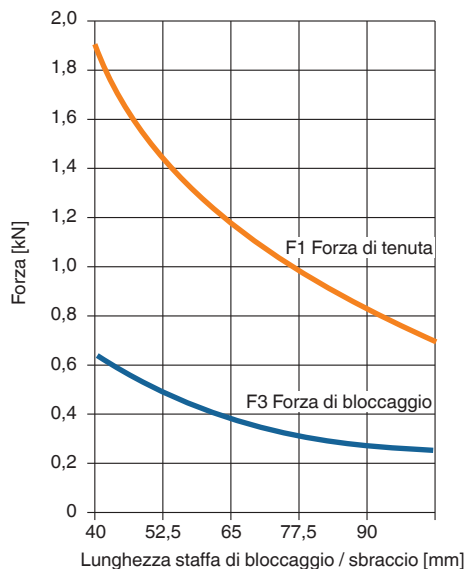
### Grandezza 16



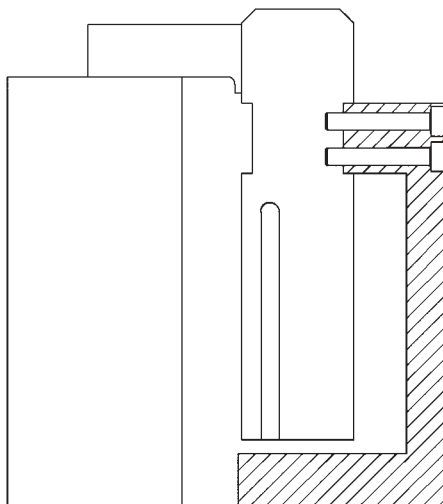
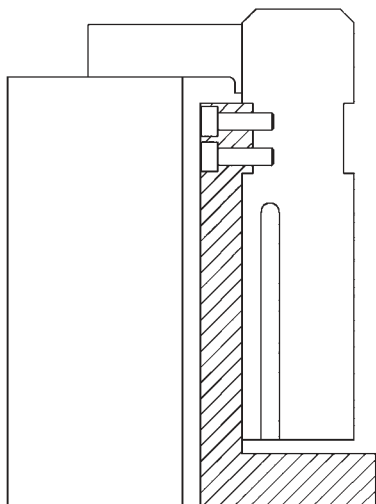
### Grandezza 20

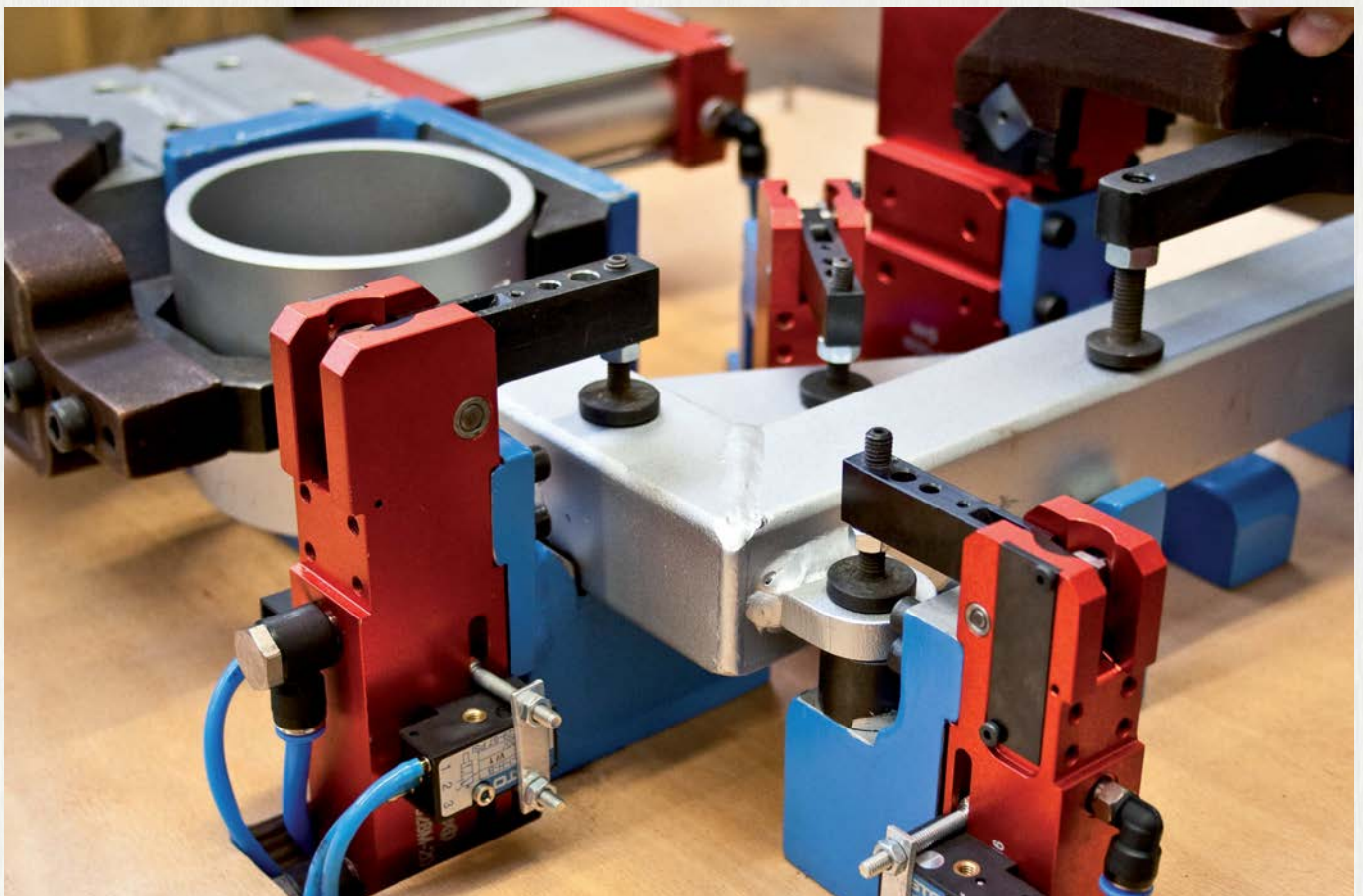
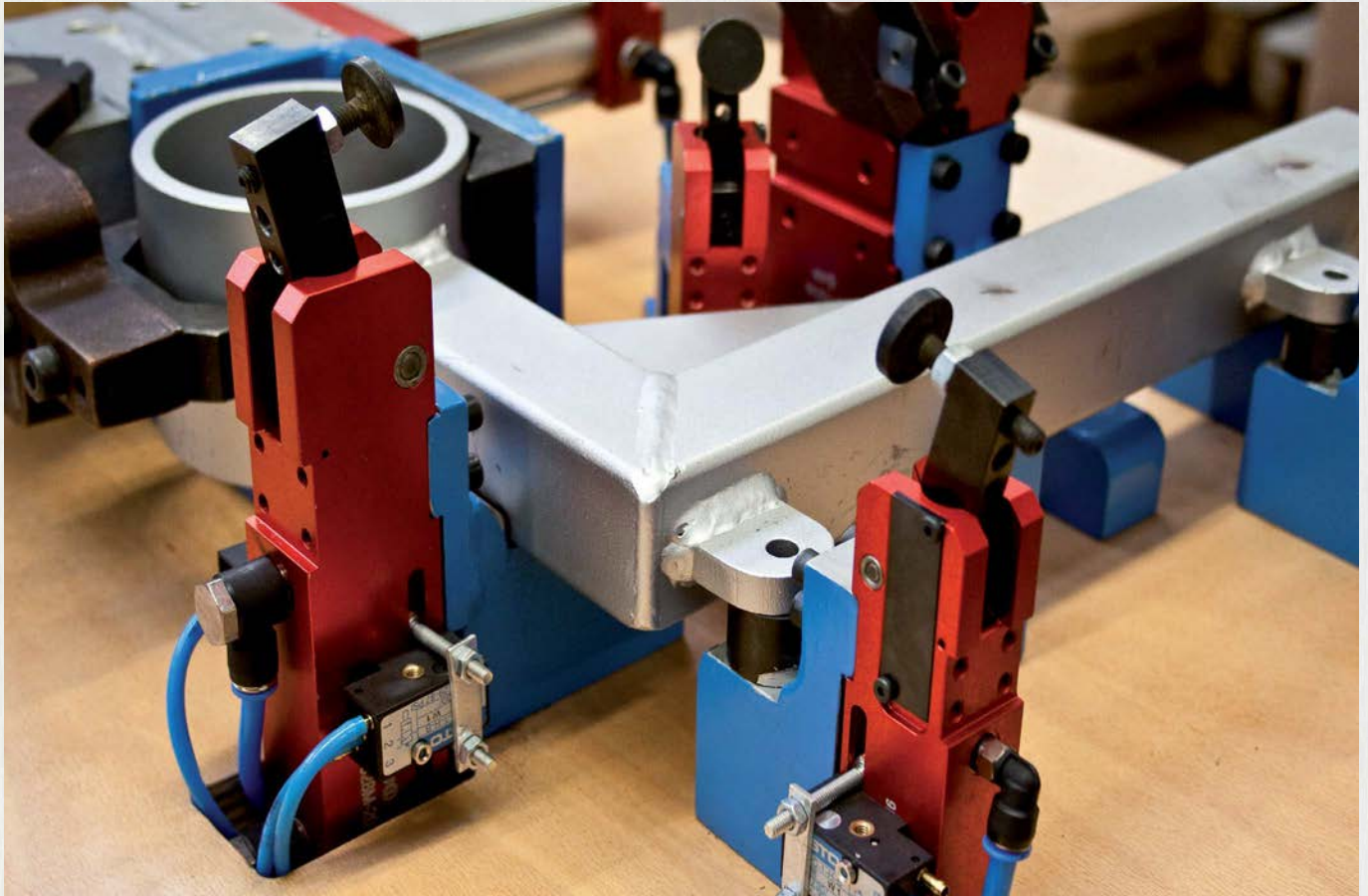


### Grandezza 25



## Esempi di fissaggio:





Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6828U

### Attrezzo pneumatico rinforzato

#### a doppio effetto.

Pressione di esercizio max. 6 bar. Con angolo di apertura a regolazione continua nel campo da 10° a 135°. Alloggiamento in alluminio. Con smorzamento di fine corsa pneumatico e autospegnimento. Di default con controllo induttivo 24 V. **Staffa di bloccaggio non in dotazione.**

Accessori (non in dotazione):

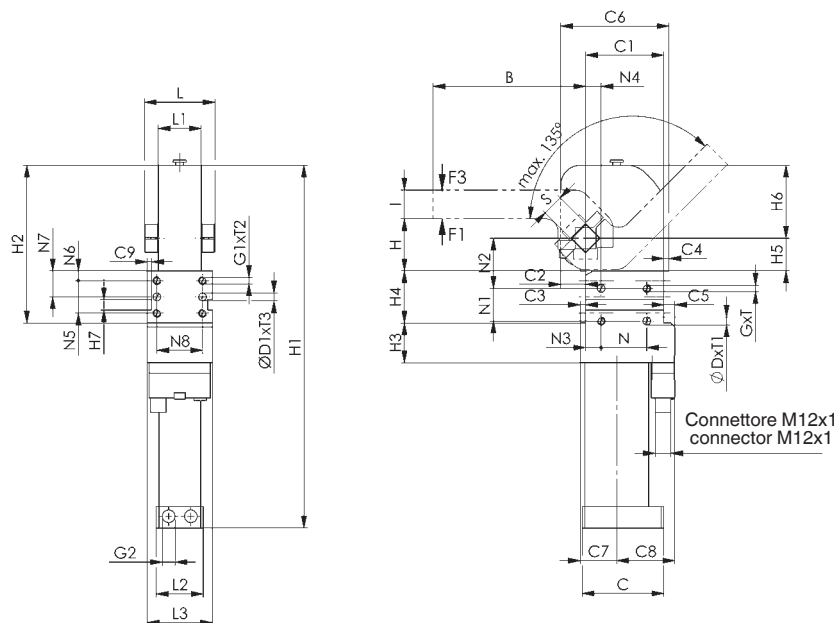
- staffa di bloccaggio Nr. 6828SP centrale, destra e sinistra
- cavo di collegamento per verifica induttiva



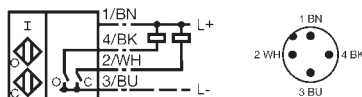
Nr. ordine	Gran-dezza	Coppia di bloccaggio a 5 bar		Peso [Kg]
		[Nm]	Coppia di arresto max. [Nm]	
565864	40	120	380	2,0
565865	50	160	800	3,6
565866	63	380	1500	4,8

### Impiego:

Questi attrezzi di bloccaggio pneumatici sono adatti per l'impiego in linee transfer e nelle macchine speciali. La posizione di apertura e di chiusura dell'attrezzo di bloccaggio può essere controllata elettricamente e quindi essere integrata nel processo automatico dei cicli di lavoro.



Schema di collegamento:



O ... aperto  
C ... chiuso

### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6828SP,  
pagina 153



Nr. 6829V,  
pagina 144



Nr. 6826A,  
pagina 142

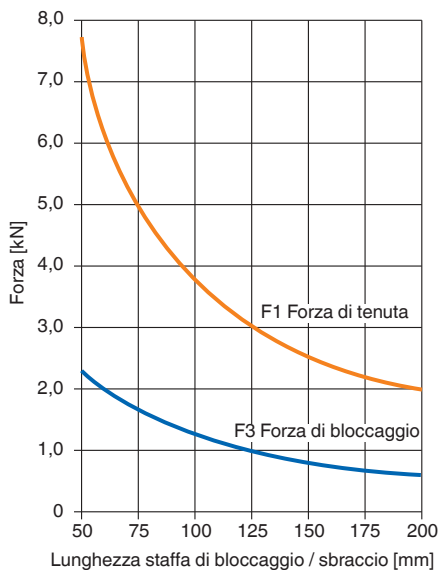
### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Gran-dezza	B	C	C1 *	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	ØD H7	ØD1 H7	G	G1	G2	H ±0,2	H1	H2	H3	H4 +0,1	H5
565864	40	117	62,5	60	19,0	4,0	4,0	8,5	83	28	44,5	3,5	6	6	M6	M6	G1/8	40,5	278	121,0	30,5	40	25,0
565865	50	144	82,0	93	10,5	6,5	4,5	4,5	108	50	54,0	-	-	8	-	M8	G1/8	51,5	286	149,5	16,5	55	36,5
565866	63	144	106,0	93	11,0	6,5	5,0	17,0	109	53	63,5	-	-	8	-	M8	G1/4	51,5	329	158,5	16,5	55	36,5

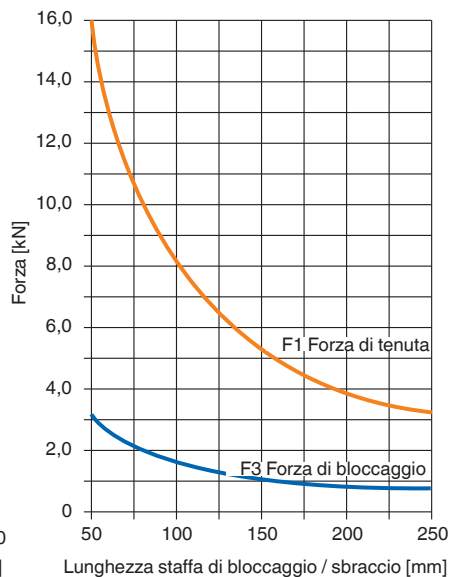
Nr. ordine	Gran-dezza	H6	H7 N9	I ±0,1	L	L1 -0,5	L2	L3	N*	N1*	N2 ±0,05	N3 ±0,05	N4 ±0,05	N5*	N6 ±0,1	N7 ±0,05	N8*	S h9	T	T1	T2	T3	Ø pistone
565864	40	56	8	22	54	33	36	50	35	25	38,5	12	12	25	7,5	20	35	16	9	8	12	8	40
565865	50	58	-	28	69	45	48	48	-	-	-	-	-	32	11,0	27	30	19	-	-	12	12	50
565866	63	67	-	28	79	48	43	48	-	-	-	-	-	32	11,0	27	30	22	-	-	12	12	63

\* Tolleranza per i fori dei perni ±0,02 mm, per fori filettati ±0,1 mm.

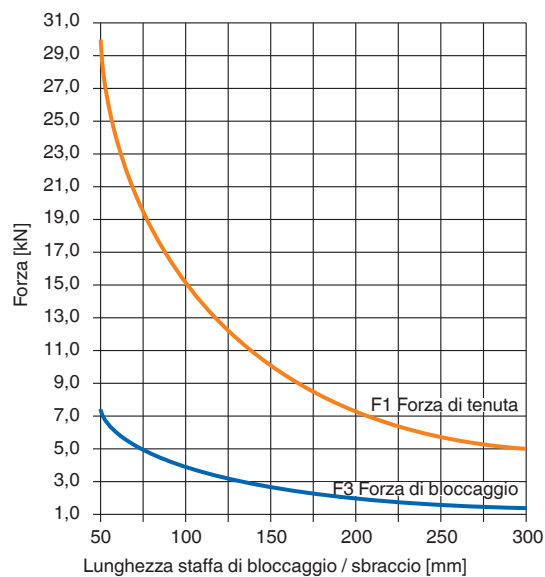
## Diagrammi di forza 6828U-40



## 6828U-50



## 6828U-63



## Nr. 6828SP

### Staffa di bloccaggio

in acciaio, per attrezzi di bloccaggio pneumatici rinforzati Nr. 6828U, dimensioni 40, 50, 63.



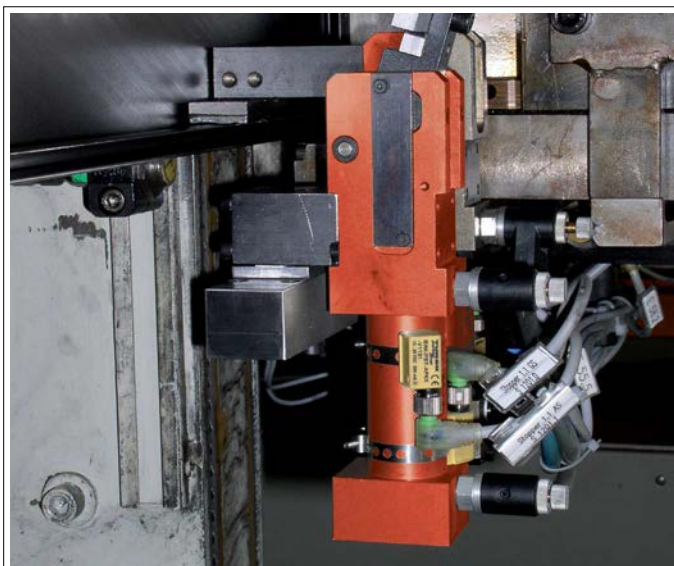
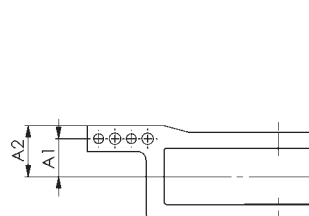
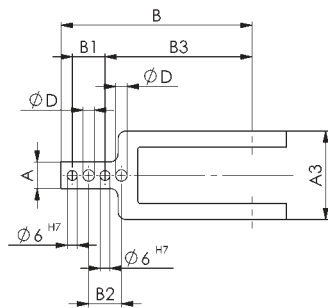
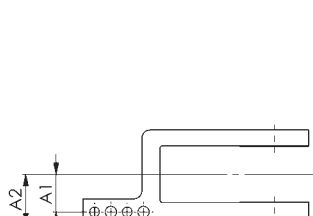
Nr. ordine	Grandezza	N. articolo	A -0,1	A1 ±0,1	A2	A3	B	B1 ±0,02	B2 ±0,2	B3 ±0,1	ØD	Peso [g]
92080	40	6828SPL-40	16	23	31	54	117	20	20	90	7	520
91900	40	6828SPM-40	16	-	-	54	117	20	20	90	7	520
92007	40	6828SPR-40	16	23	31	54	117	20	20	90	7	520
92072	50	6828SPL-50	20	34	44	68	144	30	30	105	9	855
91959	50	6828SPM-50	20	-	-	68	144	30	30	105	9	855
92056	50	6828SPR-50	20	34	44	68	144	30	30	105	9	855
92130	63	6828SPL-63	20	37	47	78	144	30	30	105	9	1150
92098	63	6828SPM-63	20	-	-	78	144	30	30	105	9	1150
92114	63	6828SPR-63	20	37	47	78	144	30	30	105	9	1150

### Versioni della staffa di bloccaggio:

SPL (staffa di bloccaggio a sinistra)

SPM (staffa di bloccaggio centrale)

SPR (staffa di bloccaggio a destra)



Con riserva di modifiche tecniche.

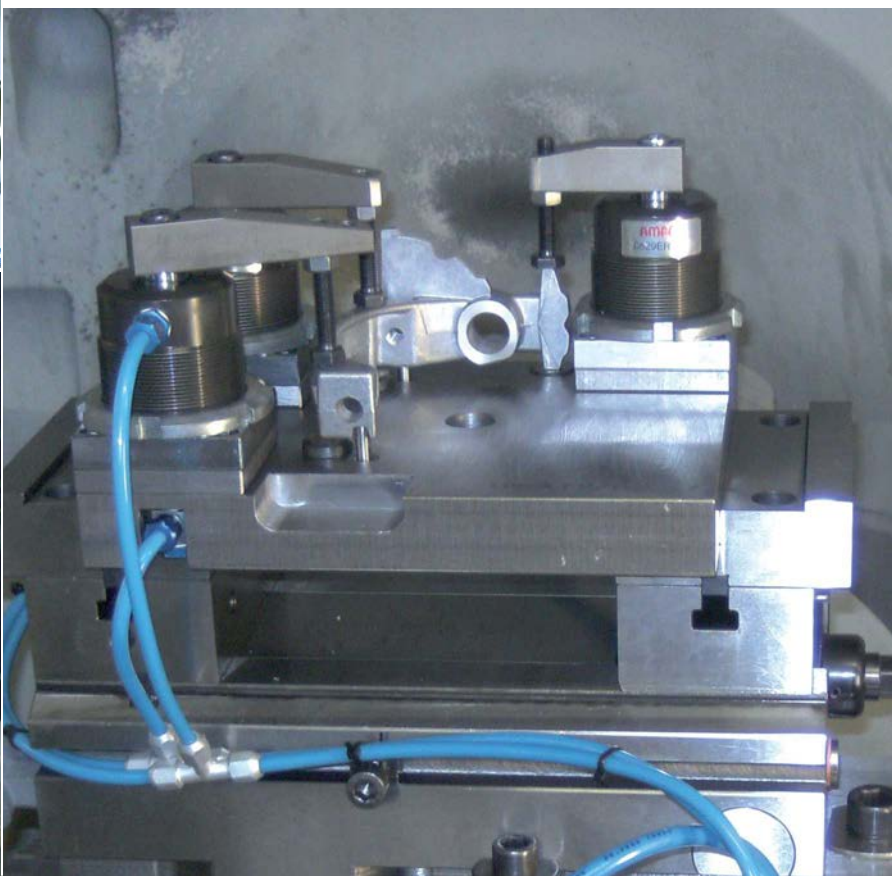
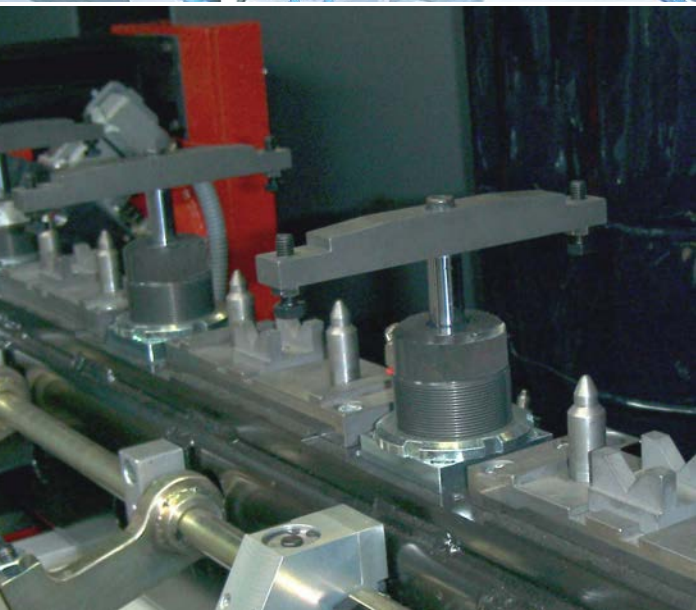
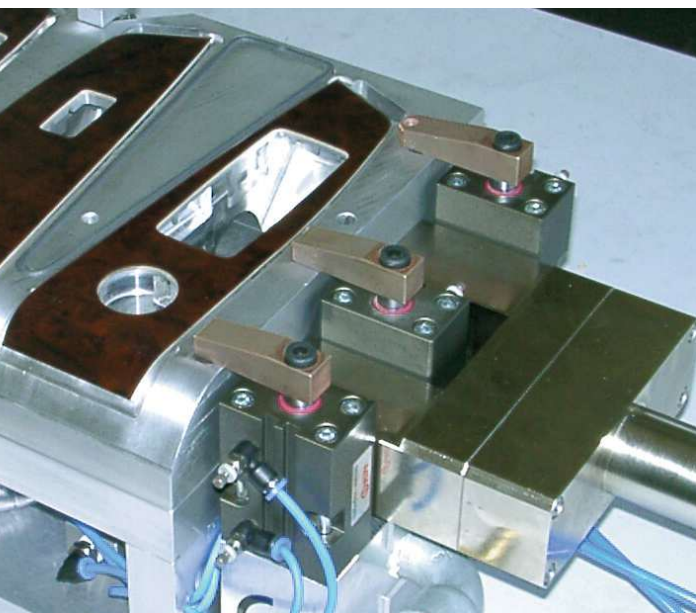
## CILINDRI PNEUMATICI A STAFFA ROTANTE

### > CAMPI DI IMPIEGO

I cilindri pneumatici a staffa rotante sono impiegati nei casi dove sono sufficienti forze minime di bloccaggio (per esempio per il lavoro di saldatura) oppure dove i pezzi da lavorare devono essere facilmente posati dall'alto.

### > ATTENZIONE!

Il cilindro pneumatico a staffa rotante non deve essere ostacolato nella sua rotazione. La corsa di bloccaggio avviene solo verticalmente.



## Nr. 6829KR/KL

### Cilindri a staffa rotante, pneumatici, versione flangiata

#### a doppio effetto

Per il montaggio incassato in attrezzature. I due raccordi pneumatici si trovano nella flangia. Stelo del pistone in acciaio inox lucidato. Corpo in alluminio anodizzato. Superficie esterna resistente agli urti grazie al rivestimento HART-COAT®. Comprensivo di vite e rondella elastica per una facile regolazione della posizione della staffa di bloccaggio.

#### Opzioni di fissaggio:

- dall'alto con viti cilindriche attraverso la flangia
- dal basso con ghiera contro il dispositivo e flangia a bloccare
- dall'alto con ghiera contro il dispositivo a bloccare

#### Accessori (non forniti in dotazione):

- staffa di bloccaggio Nr. 6829SP
- ghiera Nr. 6829N
- vite di pressione Nr. 6880



CAD

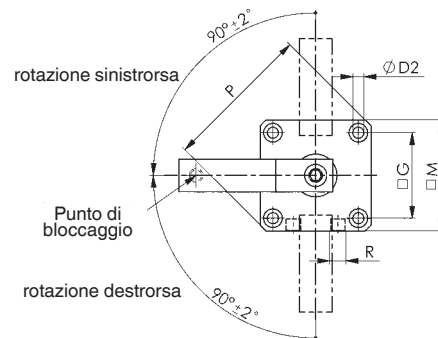
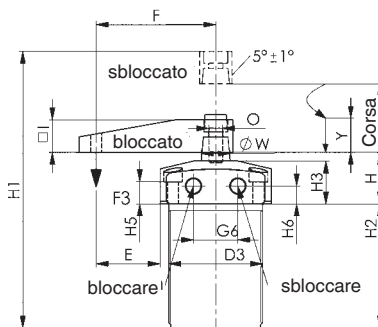


Nr. ordine	Gran-dezza	rotazione destrorsa	rotazione sinistrorsa	F3 [kN]	Filettatura di raccordo per vite di pressione	Peso [g]
560012	12	●	-	0,03	M4	130
560018	12	-	●	0,03	M4	130
560011	16	●	-	0,06	M4	180
560019	16	-	●	0,06	M4	180
560010	20	●	-	0,08	M6	300
560020	20	-	●	0,08	M6	300
93484	25	●	-	0,17	M6	500
93559	25	-	●	0,17	M6	500
93492	32	●	-	0,27	M8	650
93567	32	-	●	0,27	M8	650
93500	40	●	-	0,45	M8	800
93575	40	-	●	0,45	M8	800
93518	50	●	-	0,70	M12	920
93583	50	-	●	0,70	M12	920
93526	63	●	-	1,10	M12	1080
93591	63	-	●	1,10	M12	1080

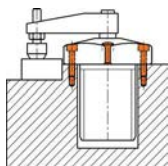
F3 = con pressione massima ammessa di 6 bar

#### Nota:

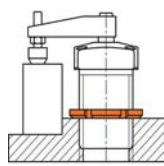
I fori di fissaggio nella flangia sono identici a quelli della flangia filettata Nr. 6829GF. Azionare esclusivamente con aria oliata.



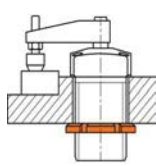
### Esempi di fissaggio:



Dall'alto con 4 viti cilindriche attraverso la flangia



Avvitato con la filettatura e bloccato con la ghiera da sopra



Bloccato con la ghiera da sotto

#### Accessori // Suggestimenti



Nr. 6829SP, pagina 159



Nr. 6829N, pagina 160



Nr. 6829GF, pagina 160

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Gran-dezza	ØD2	D3	E	F	G	G6	H	H1	H2	H3	H5	H6	I	M	O	P	R	ØW	Ø pistone	Y Corsa di serraggio*	Corsa
560012	12	4,5	M25x1,5	18,7	35	23,0	10	25	105	50	20	11	9,0	12,0	33	M5	43	M5	8	12	8,6	17,6
560018	12	4,5	M25x1,5	18,7	35	23,0	10	25	105	50	20	11	9,0	12,0	33	M5	43	M5	8	12	8,6	17,6
560011	16	4,5	M30x1,5	23,0	41	26,5	12	25	105	50	20	11	9,0	12,0	36	M5	47	M5	8	16	8,5	17,5
560019	16	4,5	M30x1,5	23,0	41	26,5	12	25	105	50	20	11	9,0	12,0	36	M5	47	M5	8	16	8,5	17,5
560010	20	4,5	M35x1,5	27,5	48	30,5	14	26	107	65	20	10	9,0	16,0	41	M8	54	M5	12	20	15,0	27,0
560020	20	4,5	M35x1,5	27,5	48	30,5	14	26	107	65	20	10	9,0	16,0	41	M8	54	M5	12	20	15,0	27,0
93484	25	5,5	M40x1,5	25,0	50	37,0	23	30	135	62	25	15	11,5	16,0	50	M8	66	M5	14	25	13,0	26,0
93559	25	5,5	M40x1,5	25,0	50	37,0	23	30	135	62	25	15	11,5	16,0	50	M8	66	M5	14	25	13,0	26,0
93492	32	6,5	M50x1,5	30,0	60	45,0	23	30	152	73	25	13	10,5	19,0	60	M8	80	G1/8	16	32	14,0	28,0
93567	32	6,5	M50x1,5	30,0	60	45,0	23	30	152	73	25	13	10,5	19,0	60	M8	80	G1/8	16	32	14,0	28,0
93500	40	6,5	M55x1,5	37,5	70	50,0	26	30	152	73	25	13	10,5	19,0	65	M8	87	G1/8	16	40	16,0	30,0
93575	40	6,5	M55x1,5	37,5	70	50,0	26	30	152	73	25	13	10,5	19,0	65	M8	87	G1/8	16	40	16,0	30,0
93518	50	8,5	M65x1,5	42,5	80	58,0	32	30	164	80	25	11	10,5	25,5	75	M10	100	G1/8	20	50	16,0	32,0
93583	50	8,5	M65x1,5	42,5	80	58,0	32	30	164	80	25	11	10,5	25,5	75	M10	100	G1/8	20	50	16,0	32,0
93526	63	8,5	M80x1,5	45,0	90	70,0	35	30	164	80	25	11	10,5	25,5	90	M10	118	G1/8	20	63	14,0	30,0
93591	63	8,5	M80x1,5	45,0	90	70,0	35	30	164	80	25	11	10,5	25,5	90	M10	118	G1/8	20	63	14,0	30,0

\* Gli attrezzi di bloccaggio possono essere sottoposti a carico di chiusura solo entro i limiti della corsa finale Y.

## Nr. 6829BR/BL

### Cilindri a staffa rotante, pneumatici, versione a blocchetto

#### a doppio effetto

Stelo del pistone in acciaio inox lucidato. Corpo in alluminio anodizzato. Superficie esterna resistente agli urti grazie al rivestimento HART-COAT®. **Pistone magnetico per controllo fine corsa.** Comprensivo di vite e rondella elastica per una facile regolazione della posizione della staffa di bloccaggio.

#### Opzioni di fissaggio:

- mediante i fori trasversali sui due lati
- dall'alto con viti cilindriche lunghe ISO 4762 (DIN 912)
- dal basso mediante i fori filettati

#### Accessori (non forniti in dotazione):

- staffa di bloccaggio Nr. 6829SP
- vite di pressione Nr. 6880

Nr. ordine	Grandezza	rotazione destrorsa	rotazione sinistrorsa	F3 [kN]	Filettatura di raccordo per vite di pressione	Peso [g]
91496	12	●	-	0,03	M 4	200
91397	12	-	●	0,03	M 4	200
91504	16	●	-	0,06	M 4	300
91405	16	-	●	0,06	M 4	300
91512	20	●	-	0,08	M 6	400
91413	20	-	●	0,08	M 6	400
91520	25	●	-	0,17	M 6	600
91421	25	-	●	0,17	M 6	600
91538	32	●	-	0,27	M 8	800
91439	32	-	●	0,27	M 8	800
91546	40	●	-	0,45	M 8	920
91447	40	-	●	0,45	M 8	920
91553	50	●	-	0,70	M12	1000
91454	50	-	●	0,70	M12	1000
91561	63	●	-	1,10	M12	1150
91462	63	-	●	1,10	M12	1150

F3 = con pressione massima ammessa di 6 bar

#### Nota:

Gli interruttori di prossimità adatti per controllo fine corsa sono disponibili con il N. d'ordine 392241. Esecuzione: cavo PUR 0,3 m con connettore a spina M8 e dado zigrinato girevole. Funzione di commutazione: contatto di chiusura. Uscita: PNP. Azionare esclusivamente con aria oliata.



#### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6880,  
pagina 166

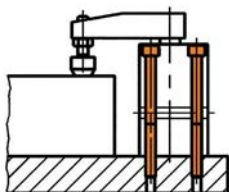


Nr. 6829SP,  
pagina 159

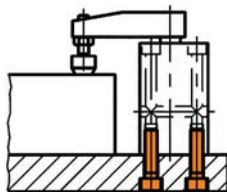


Nr. 6829ER/EL,  
pagina 158

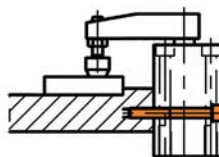
#### Esempi di fissaggio:



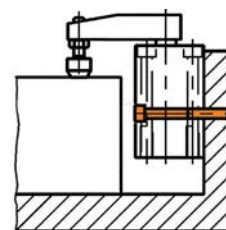
da sopra



da sotto



laterale, anteriore

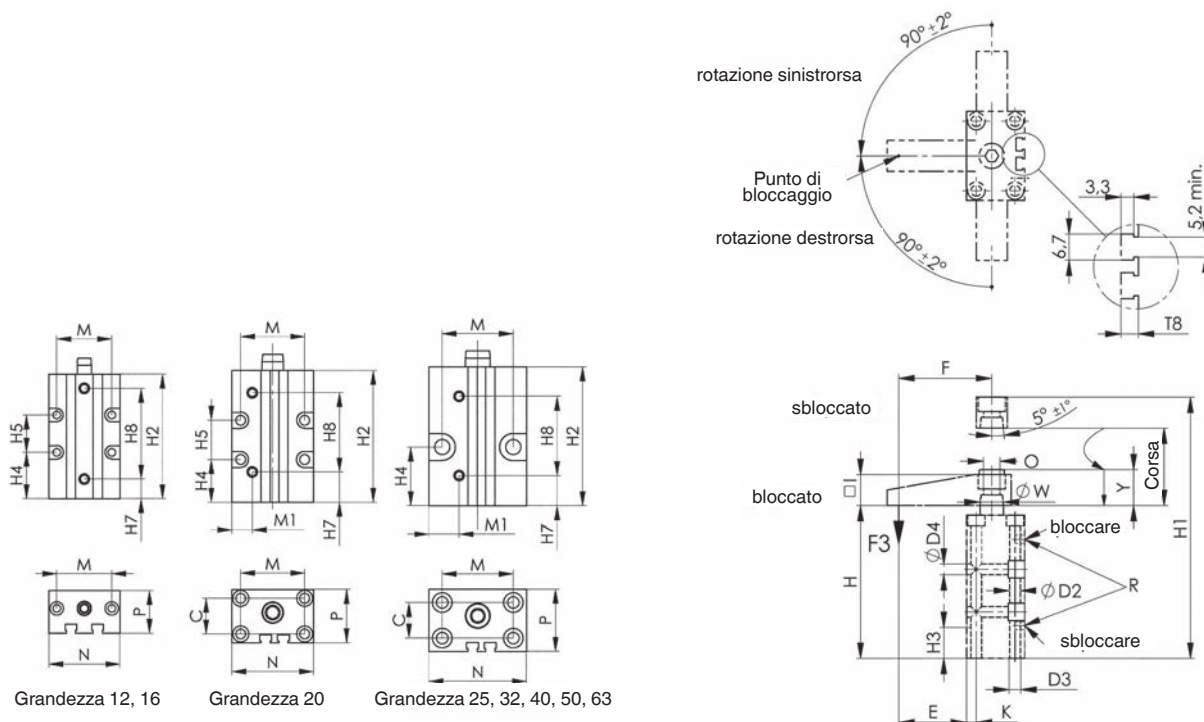


laterale, posteriore

CAD



Con riserva di modifiche tecniche.



## Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Gran- dezza	C	ØD2	D3	ØD4	E	F	H	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8
91496	12	-	4,3	M 5	4,3	25,0	35	76	105	70	15	26	21	11	51,0
91397	12	-	4,3	M 5	4,3	25,0	35	76	105	70	15	26	21	11	51,0
91504	16	-	4,3	M 5	4,3	30,0	41	76	105	70	15	26	21	11	51,0
91405	16	-	4,3	M 5	4,3	30,0	41	76	105	70	15	26	21	11	51,0
91512	20	20	5,5	M 6	5,5	35,0	48	80	125	74	20	24	22	17	44,5
91413	20	20	5,5	M 6	5,5	35,0	48	80	125	74	20	24	22	17	44,5
91520	25	20	6,5	M 8	8,5	35,0	50	83	125	78	20	32	-	17	44,5
91421	25	20	6,5	M 8	8,5	35,0	50	83	125	78	20	32	-	17	44,5
91538	32	30	6,5	M 8	8,5	40,0	60	96	145	90	20	43	-	22	50,0
91439	32	30	6,5	M 8	8,5	40,0	60	96	145	90	20	43	-	22	50,0
91546	40	37	8,5	M10	8,5	45,5	70	96	145	90	25	40	-	20	52,0
91447	40	37	8,5	M10	8,5	45,5	70	96	145	90	25	40	-	20	52,0
91553	50	46	8,5	M10	10,5	49,0	80	106	162	100	30	45	-	25	53,5
91454	50	46	8,5	M10	10,5	49,0	80	106	162	100	30	45	-	25	53,5
91561	63	60	10,5	M12	10,5	52,5	90	106	162	100	30	36	-	28	53,0
91462	63	60	10,5	M12	10,5	52,5	90	106	162	100	30	36	-	28	53,0

Nr. ordine	Gran- dezza	I	K	M	M1	N	O	P	R	T8	ØW	Ø pistone	Y Corsa di serraggio*	Corsa
91496	12	12	10,0	31	20,0	40	M 5	24	M 5	5,0	8	12	8,5	17,5
91397	12	12	10,0	31	20,0	40	M 5	24	M 5	5,0	8	12	8,5	17,5
91504	16	12	13,0	31	21,0	42	M 5	28	M 5	4,5	8	16	8,5	17,5
91405	16	12	13,0	31	21,0	42	M 5	28	M 5	4,5	8	16	8,5	17,5
91512	20	16	5,0	36	11,5	46	M 8	30	M 5	4,5	12	20	14,0	27,0
91413	20	16	5,0	36	11,5	46	M 8	30	M 5	4,5	12	20	14,0	27,0
91520	25	16	7,5	40	17,0	55	M 8	35	M 5	5,0	14	25	14,0	27,0
91421	25	16	7,5	40	17,0	55	M 8	35	M 5	5,0	14	25	14,0	27,0
91538	32	19	7,5	45	18,0	60	M 8	45	G1/8	6,5	16	32	15,5	30,0
91439	32	19	7,5	45	18,0	60	M 8	45	G1/8	6,5	16	32	15,5	30,0
91546	40	19	9,0	52	22,0	70	M 8	55	G1/8	8,0	16	40	15,5	30,0
91447	40	19	9,0	52	22,0	70	M 8	55	G1/8	8,0	16	40	15,5	30,0
91553	50	25	9,5	66	25,0	85	M10	65	G1/8	6,5	20	50	15,0	31,0
91454	50	25	9,5	66	25,0	85	M10	65	G1/8	6,5	20	50	15,0	31,0
91561	63	25	10,0	80	30,0	100	M10	80	G1/8	8,5	20	63	15,0	31,0
91462	63	25	10,0	80	30,0	100	M10	80	G1/8	8,5	20	63	15,0	31,0

\* Gli attrezzi di bloccaggio possono essere sottoposti a carico di chiusura solo entro i limiti della corsa finale Y.

## Nr. 6829ER/EL

### Cilindri a staffa rotante, pneumatici, con corpo filettato

#### a doppio effetto

Stelo del pistone in acciaio inox lucidato. Corpo in alluminio anodizzato. Superficie esterna resistente agli urti grazie al rivestimento HART-COAT®. Comprensivo di vite e rondella elastica per una facile regolazione della posizione della staffa di bloccaggio.

#### Opzioni di fissaggio:

- con ghiera 6829N (DIN 70852)
- con flangia filettata Nr. 6829GF

#### Accessori (non forniti in dotazione):

- staffa di bloccaggio Nr. 6829SP
- ghiera Nr. 6829N
- flangia filettata Nr. 6829GF
- vite di pressione Nr. 6880



#### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6829SP,  
pagina 159



Nr. 6829N,  
pagina 160



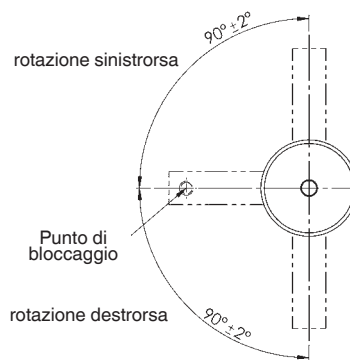
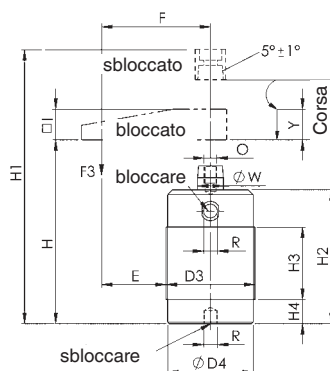
Nr. 6829GF,  
pagina 160

Nr. ordine	Gran- dezza	rotazione destrorsa	rotazione sini- strorsa	F3 [kN]	Filettatura di raccordo per vite di pressione	Peso [g]
560062	12	●	-	0,03	M4	100
560027	12	-	●	0,03	M4	100
560063	16	●	-	0,06	M4	150
560028	16	-	●	0,06	M4	150
560064	20	●	-	0,08	M6	270
560029	20	-	●	0,08	M6	270
92809	25	●	-	0,17	M 6	450
92858	25	-	●	0,17	M 6	450
92817	32	●	-	0,27	M 8	550
92866	32	-	●	0,27	M 8	550
92825	40	●	-	0,45	M 8	700
92874	40	-	●	0,45	M 8	700
92833	50	●	-	0,70	M12	850
92882	50	-	●	0,70	M12	850
92841	63	●	-	1,10	M12	1000
92890	63	-	●	1,10	M12	1000

F3 = con pressione massima ammessa di 6 bar

#### Nota:

Azionare esclusivamente con aria oliata.



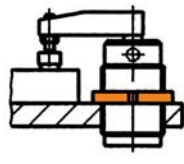
Nr. ordine	Gran- dezza	D3	ØD4	E	F	H	H1	H2	H3	H4	I	O	R	ØW	Ø pistone	Y Corsa di serraggio*	Corsa
560062	12	M25x1,5	23	22,5	35	75	105	70	48	2	12,0	M5	M5	8	12	8,6	17,6
560027	12	M25x1,5	23	22,5	35	75	105	70	48	2	12,0	M5	M5	8	12	8,6	17,6
560063	16	M30x1,5	28	26,0	41	75	105	70	48	2	12,0	M5	M5	8	16	8,5	17,5
560028	16	M30x1,5	28	26,0	41	75	105	70	48	2	12,0	M5	M5	8	16	8,5	17,5
560064	20	M35x1,5	33	30,5	48	91	134	85	64	2	16,0	M8	M5	12	20	15,0	27,0
560029	20	M35x1,5	33	30,5	48	91	134	85	64	2	16,0	M8	M5	12	20	15,0	27,0
92809	25	M40x1,5	38	30,0	50	73	118	70	34	12	16,0	M 8	M 5	14	25	13,0	26,0
92858	25	M40x1,5	38	30,0	50	73	118	70	34	12	16,0	M 8	M 5	14	25	13,0	26,0
92817	32	M50x1,5	48	35,0	60	83,5	132	79	43	15	19,0	M 8	G1/8	16	32	15,5	29,5
92866	32	M50x1,5	48	35,0	60	83,5	132	79	43	15	19,0	M 8	G1/8	16	32	15,5	29,5
92825	40	M55x1,5	53	42,5	70	85,5	136	83	47	15	19,0	M 8	G1/8	16	40	16,5	30,5
92874	40	M55x1,5	53	42,5	70	85,5	136	83	47	15	19,0	M 8	G1/8	16	40	16,5	30,5
92833	50	M65x1,5	62	47,5	80	92	148	87	50	15	25,0	M10	G1/8	20	50	14,0	30,0
92882	50	M65x1,5	62	47,5	80	92	148	87	50	15	25,0	M10	G1/8	20	50	14,0	30,0
92841	63	M80x1,5	77	50,0	90	98	153	92	55	15	25,0	M10	G1/8	20	63	13,5	29,5
92890	63	M80x1,5	77	50,0	90	98	153	92	55	15	25,0	M10	G1/8	20	63	13,5	29,5

\* Gli attrezzi di bloccaggio possono essere sottoposti a carico di chiusura solo entro i limiti della corsa finale Y.

#### Esempi di fissaggio:



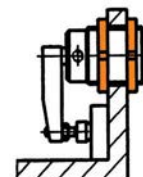
Bloccato con la ghiera da sotto



Avvitato con la filettatura e bloccato con la ghiera da sopra



Con flangia filettata e ghiera



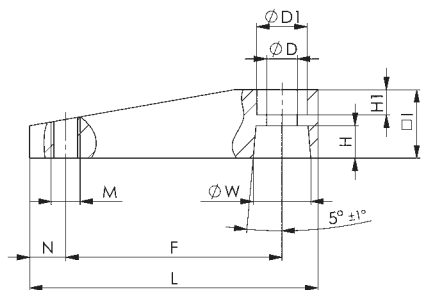
Con due ghiera

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6829SP

### Staffa di bloccaggio

Legna di alluminio ad alta resistenza. Superficie resistente all'usura grazie al rivestimento HART-COAT® che respinge le particelle di saldatura. Con filettatura di raccordo per viti di pressione Nr. 6880.



Nr. ordine	Gran-dezza	ØD	ØD1	F	H	H1	I	L	M	N	ØW	Peso [g]
92486	12	5,5	9	35	5,0	5,0	12	45	M4	4	8	13
92494	16	5,5	9	41	5,0	4,0	12	51	M4	4	8	15
92502	20	8,5	14	48	5,5	7,5	16	64	M6	6	12	31
93674	25	8,5	14	50	6,5	6,0	16	66	M6	6	14	32
93682	32	8,5	14	60	9,0	7,0	19	80	M8	10	16	55
93690	40	8,5	14	70	9,0	7,0	19	90	M8	10	16	65
93708	50	10,5	17	80	10,0	9,0	25	105	M12	10	20	132
93716	63	10,5	17	90	10,0	9,0	25	115	M12	10	20	149

### Nota:

Montaggio della staffa di bloccaggio:

- 1) Applicare saldamente alla staffa di bloccaggio la rondella elastica e la vite.
- 2) Ruotare la staffa di bloccaggio in posizione.
- 3) Tenere la staffa di bloccaggio con una chiave e serrare la vite.

Smontaggio della staffa di bloccaggio:

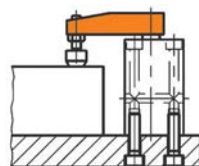
- 1) Tenere la staffa di bloccaggio con una chiave e allentare la vite.
- 2) Separare la staffa di bloccaggio dallo stelo del pistone con colpetti leggeri (martello di plastica) da sotto.

Attenzione: non dare colpi lateralmente!



### Esempio di applicazione:

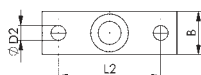
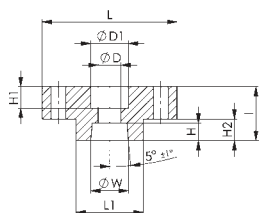
Staffa di bloccaggio con vite di pressione Nr. 6880



## Nr. 6829AD

### Adattatore

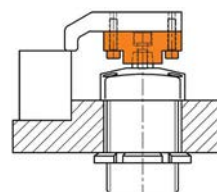
per l'alloggiamento di singole staffe di bloccaggio, con cono e fori di collegamento. Lega di alluminio ad alta resistenza. Superficie resistente all'usura grazie al rivestimento HART-COAT® che respinge le particelle di saldatura.



Nr. ordine	Gran-dezza	B	ØD	ØD1	ØD2	H	H1	H2	I	L	L1	L2	ØW	Peso [g]
92403	12/16	12	5,5	10	4,5	5,0	7,0	6	14	30	13	22	8	8
92411	20	16	8,5	14	5,5	5,5	10,5	8	20	40	18	30	12	20
92429	25	16	8,5	14	5,5	6,5	8,0	8	20	50	25	38	14	28
92437	32/40	19	8,5	14	7,0	9,0	11,0	10	25	60	30	45	16	50
92452	50/63	25	10,5	17	9,0	10,0	14,0	12	30	65	30	48	20	80

### Esempio di applicazione:

Adattatore utilizzato come elemento di collegamento fra una singola staffa di bloccaggio e lo stelo del pistone di un cilindro pneumatico a staffa rotante Nr. 6829.



Nr. 6829N

## Ghiera (DIN 70852)

Acciaio zincato.  
Da utilizzare con chiavi a settore (ved. catalogo AMF „Chiavi di serraggio“).

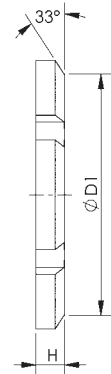
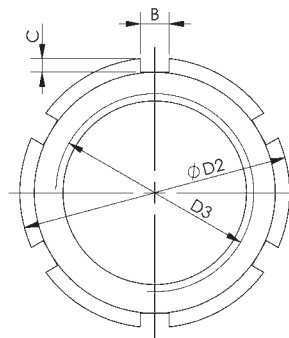


Nr. ordine	Grandezza	B	C	ØD1	ØD2	D3	H	Peso [g]
560083	12 *	5,0	2,0	32	38	M25x1,5	7	32
560084	16	6,5	2,8	38	44	M30x1,5	7	36
560085	20	7,0	3,3	43	50	M35x1,5	8	51
92924	25	7,0	3,3	49	56	M40x1,5	8	63
92932	32	8,0	3,8	60	68	M50x1,5	8	84
92940	40	8,0	3,8	67	75	M55x1,5	8	106
92957	50	11,0	4,3	76	85	M65x1,5	9	132
92973	63	11,0	4,3	91	100	M80x1,5	10	180

\* secondo DIN 981

### Esempio di applicazione:

Ghiera avvitata dall'alto per il fissaggio del cilindro rotante.



Nr. 6829GF

## Flangia filettata

Alluminio.  
Quattro fori con sede per viti di fissaggio con incasso.  
Filettatura per il montaggio sul corpo del cilindro. Per il fissaggio con la ghiera all'attrezzatura.



Nr. ordine	Grandezza	C	ØD1	ØD2	D3	H	H1	L	Peso [g]
560065	12	24	8	4,5	M25x1,5	8	5	35	15
560066	16	29	8	4,5	M30x1,5	8	5	40	18
560067	20	32	9	5,5	M35x1,5	9	6	45	25
93062	25	37	9	5,5	M40x1,5	9	6	50	30
93070	32	45	11	6,5	M50x1,5	12	7	60	50
93088	40	50	11	6,5	M55x1,5	12	7	65	55
93096	50	58	13	8,5	M65x1,5	15	9	75	85
93104	63	70	13	8,5	M80x1,5	15	9	88	102

### Vantaggi:

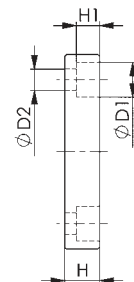
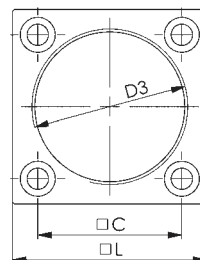
Nella piastra dell'attrezzatura non è necessario ricavare alcuna filettatura per fissare il corpo del cilindro.

### Nota:

I fori di fissaggio nella flangia filettata sono identici a quelli della flangia dell'attrezzo di bloccaggio pneumatico Nr. 6829K e Nr. 6829V.

### Esempio di applicazione:

Cilindro a staffa rotante avvitato sulla flangia.



Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6829WR/WL

### Dispositivo di bloccaggio rotante con protezione saldatura, pneumatico a doppio effetto.

Stelo del pistone in acciaio inossidabile, lucidato e protetto da spruzzi di saldatura. Corpo base, protezione saldatura e staffa di bloccaggio in alluminio, anodizzato. Superficie esterna resistente agli urti grazie al rivestimento HART-COAT®.

**Pistone magnetico per verifica di fine corsa.**

**Staffa di bloccaggio non in dotazione.**

Accessori (non in dotazione):

- protezione saldatura Nr. 6829WS
- staffa di bloccaggio Nr. 6829WSP



#### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6829WS, pagina 162



Nr. 6829WSP, pagina 162



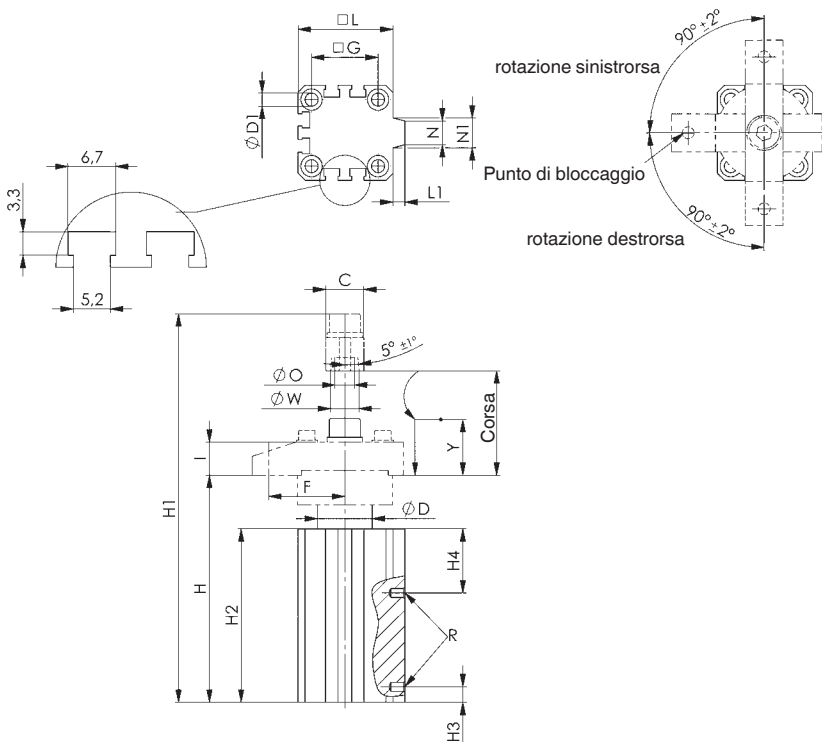
Nr. 6829BR/BL, pagina 156

Nr. ordine	Gran-dezza	rotazione		F3 [kN]	Peso [g]
		destrorsa	sinistrorsa		
91579	25	●	-	0,2	326
92361	25	-	●	0,2	326
91595	32	●	-	0,3	537
92387	32	-	●	0,3	537
91611	40	●	-	0,6	680
92445	40	-	●	0,6	680
91637	50	●	-	0,9	1160
92460	50	-	●	0,9	1160
91652	63	●	-	1,4	1520
92478	63	-	●	1,4	1520

F3 = con pressione massima ammessa di 6 bar

#### Nota:

Gli interruttori di prossimità adatti per controllo fine corsa sono disponibili con il N. d'ordine 392241. Esecuzione: cavo PUR 0,3 m con connettore a spina M8 e dado zigrinato girevole. Funzione di commutazione: contatto di chiusura. Uscita: PNP. Azionare esclusivamente con aria oliata.



#### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Gran-dezza	C	ØD	ØD1	F	G	H	H1	H2	H3	H4	I	L	L1	N	N1	ØO	R	ØW	Ø pistone	Y Corsa di serraggio*	Corsa
91579	25	16	23	5,5	32,0	29	95,5	139,0	73,0	6,5	27,0	14	40	5,0	9,6	12,5	8,3	M5	12	25	10	19,5
92361	25	16	23	5,5	32,0	29	95,5	139,0	73,0	6,5	27,0	14	40	5,0	9,6	12,5	8,3	M5	12	25	10	19,5
91595	32	22	30	5,5	45,0	34	113,0	168,0	80,0	9,0	34,5	18	45	4,5	14,5	16,5	10,5	G1/8	16	32	10	25,0
92387	32	22	30	5,5	45,0	34	113,0	168,0	80,0	9,0	34,5	18	45	4,5	14,5	16,5	10,5	G1/8	16	32	10	25,0
91611	40	22	30	5,5	45,0	40	114,0	173,0	80,0	9,0	34,5	22	52	5,0	18,0	22,0	10,5	G1/8	16	40	10	25,0
92445	40	22	30	5,5	45,0	40	114,0	173,0	80,0	9,0	34,5	22	52	5,0	18,0	22,0	10,5	G1/8	16	40	10	25,0
91637	50	25	37	6,6	65,0	50	149,4	227,9	101,5	11,0	39,0	25	64	7,0	20,0	23,0	12,5	G1/4	20	50	20	39,0
92460	50	25	37	6,6	65,0	50	149,4	227,9	101,5	11,0	39,0	25	64	7,0	20,0	23,0	12,5	G1/4	20	50	20	39,0
91652	63	25	47	9,0	72,5	60	152,9	231,4	104,0	10,0	35,0	25	77	7,0	28,0	33,0	12,5	G1/4	20	63	20	39,0
92478	63	25	47	9,0	72,5	60	152,9	231,4	104,0	10,0	35,0	25	77	7,0	28,0	33,0	12,5	G1/4	20	63	20	39,0

\* Gli attrezzi di bloccaggio possono essere sottoposti a carico di chiusura solo entro i limiti della corsa finale Y.



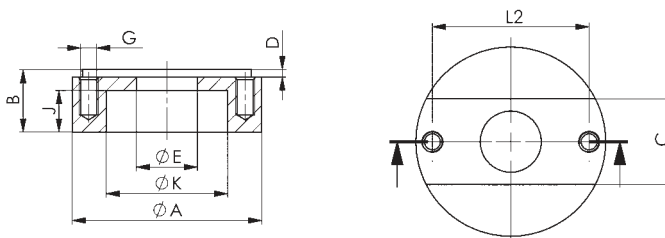
**Nr. 6829WS**
**Protezione saldatura**

per stelo pistone.

Per la protezione dagli spruzzi di saldatura dello stelo del pistone del dispositivo di bloccaggio girevole Nr. 6829W. Lega di alluminio ad alta resistenza anodizzata.



Nr. ordine	Grandezza	ØA	B	C	D	ØE	G	J	ØK	L2	Peso [g]
91645	25	40	14,5	16,4	2,0	12,1	M4	10,5	25	32,0	32
91660	32	50	18,0	22,6	3,8	16,1	M5	11,0	32	41,3	55
91686	40	50	17,9	22,6	3,8	16,1	M6	11,0	32	41,4	58
91702	50	59	33,0	25,8	5,1	20,1	M6	25,0	39	46,5	122
91793	63	69	33,0	25,8	5,1	20,1	M6	25,0	50	59,5	160



CAD

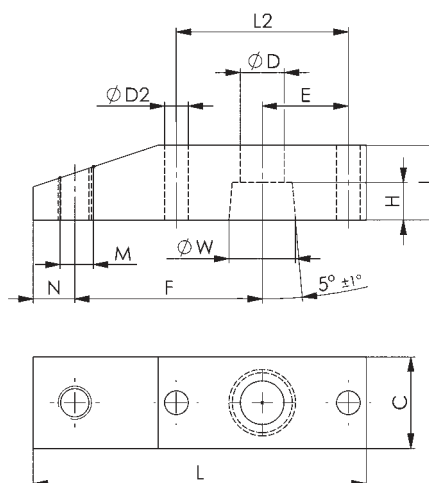

**Nr. 6829WSP**
**Staffa di bloccaggio**

per dispositivo di bloccaggio girevole con protezione saldatura Nr. 6829W.

Lega di alluminio ad alta resistenza, nera. Superficie resistente all'usura grazie al rivestimento HART-COAT® che respinge le particelle di saldatura. Pronto per il montaggio con filettatura di raccordo per vite di pressione Nr. 6880.



Nr. ordine	Grandezza	C	ØD	ØD2	E	F	H	I	L	M	L2	N	ØW	Peso [g]
91678	25	16	8,3	4,8	16,00	32,0	5,5	14	63,5	M6	32,0	7	12	36
91694	32	22	10,5	5,7	20,70	45,0	9,0	18	80,0	M8	41,3	10	16	83
91751	40	22	10,5	6,4	20,70	45,0	9,0	22	82,0	M8	41,4	10	16	84
91603	50	25	12,5	6,4	23,25	65,0	12,0	25	105,0	M10	46,5	10	20	144
91629	63	25	12,5	6,4	29,75	72,5	12,0	25	120,0	M10	59,5	10	20	168



CAD



Con riserva di modifiche tecniche.

**Nr. 6897S**
**Controllo a sensori**

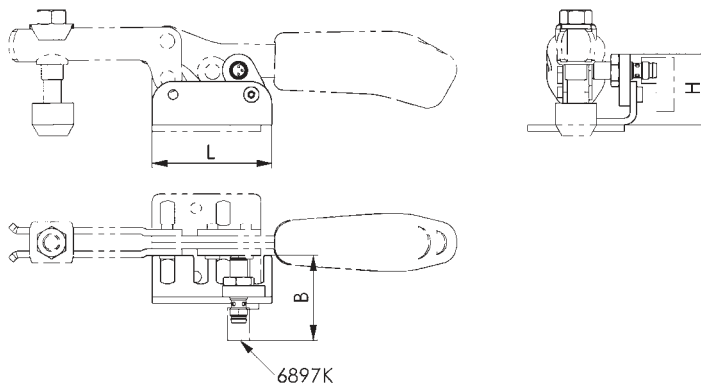
per attrezzo di bloccaggio manuale.  
Per il controllo della posizione chiusa dell'attrezzo di bloccaggio rapido. Completo di sensore induttivo M8x1 per temperature ambiente comprese fra 0° e 60° C. Connettore adatto N. 6897K.



Nr. ordine	Gran- dezza	Lung. x larg. x alt.	Peso [g]
90597	3	55 x 40 x 35	60

**Nota:**

Controllo a sensori grandezza 3 per attrezzo di bloccaggio orizzontale N. 6830-3, 6834-3 e 6830B-3 su entrambi i lati, per attrezzo di bloccaggio orizzontale con leva di sicurezza N. 6830S-3 utilizzabile solo su un lato.


**Nr. 6897K**
**Connettore per controllo a sensori**

per controllo a sensori N. 6897S e 6820SIS.  
Connettore angolato, cavo stampato.



Nr. ordine	Gran- dezza	Lunghezza cavo [m]	Peso [g]
90613	1	2	75
90639	2	5	150

**Nota:**

IP68 conforme alla norma IEC 529, senza silicone, senza alogeni, contatti dorati.



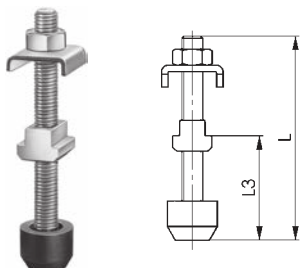
Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6890

### Vite di pressione

per bracci di fissaggio aperti,

bonificati, zincati e passivati. Classe di resistenza 8.8, con calotta protettiva estraibile in NBR + NR. L'elemento di pressione incollato mediante vulcanizzazione è in neoprene. Entrambi i materiali sono resistenti agli oli, privi di silicone con una durezza 70 Shore A e proteggono i pezzi delicati. Dimensioni 0-3,6 con elemento dado-rondella, dimensioni 4-7 con dado per cave a T.



CAD



Nr. ordine	Grandezza	Vite DIN 933	Dadi per cave a T DIN 508	Rondella a U dimensione	L	L3	Peso [g]
99002	0	M 4x 25	-	0	32	13-20	5
99010	1	M 5x 30	-	1	38	17-24	10
99028	2	M 6x 35	-	2	45	19-28	22
99077	2	M 6x 50	-	2	60	19-43	30
99036	3	M 8x 45	-	3	58	22-34	40
99044	4	M 8x 65	M 8x10	4	78	21-50	62
99051	5	M 8x 65	M 8x10	5	78	21-45	62
561827	6*	M10x116	-	6	116	28-78	122
99085	6	M12x 80	M12x14	6	97	28-58	160
99069	7	M12x110	M12x14	6	127	28-88	180

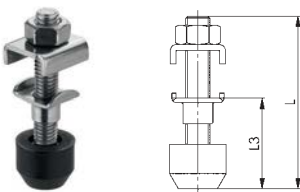
\* con puntalino vulcanizzato

## Nr. 6890NI

### Vite di pressione

per bracci di fissaggio aperti,

acciaio inossidabile. Dimensione 4 con 2 rondelle ad U. Calotta protettiva resistente agli oli NBR + NR per proteggere i pezzi delicati. Durezza 70 Shore A, senza silicone.



CAD



Nr. ordine	Grandezza	Vite DIN 933	Rondella a U dimensione	L	L3	Peso [g]
96040	0	M4x25	0	32	13-20	5
96057	1	M5x30	1	38	17-24	10
96065	2	M6x35	2	45	19-28	22
96073	3	M8x45	3	58	22-34	40
96081	4	M8x65	4	78	21-50	60

### Possibilità di utilizzo a seconda del tipo di attrezzo:

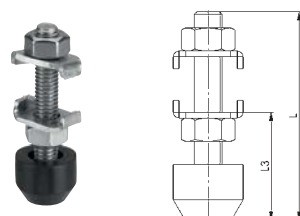
Nr. articolo Attrezzo di bloccaggio rapido	Grandezza della vite di pressione									
	0	1	2	3	4	5	6*	6	7	
6800	0	1	2	3	4	-	-	5	6	
6800NI	0	1	2	3	4	-	-	-	-	
6800S / 6802S	-	-	2	3	4	-	-	-	-	
6802	-	1	2	3	4	-	-	5	6	
6803	-	1	2	3	4	-	-	-	-	
6803NI	-	-	2	-	-	-	-	-	-	
6803S	-	-	2	3	4	-	-	-	-	
6820A	-	1	2	3	4	-	-	-	-	
6820P	0	1	2	3	-	-	-	-	-	
6821A	-	-	2	3	4	-	-	-	-	
6830 / 6832	0	1	2	3	4	5	6	-	-	
6830NI	0	1	2	3	4	-	-	-	-	
6830S / 6832S	-	-	-	3	4	-	-	-	-	
6833	-	1	2	3	4	-	-	-	-	
6837M	-	-	2	3	4	-	-	-	-	
6895	0	1	2	3	4	5	-	6	-	

## Nr. 6890C

### Vite di pressione

per attrezzo di bloccaggio verticale comfortline,

bonificato, zincato e passivato. Classe di resistenza 8.8, con calotta protettiva estraibile in NBR resistente agli oli + NR per proteggere i pezzi delicati. Durezza 70 Shore A, senza silicone.



Nr. ordine	Grandezza	Vite DIN 933	Rondella a U dimensione	L	L3	Peso [g]
565898	1	M5 x 30	1	38	16 - 23	13
565899	2	M6 x 35	2	45	19 - 27	22

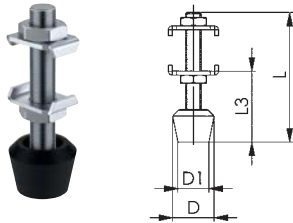
Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 68301

### Vite di pressione

per attrezzo di bloccaggio orizzontale plus.  
con rondelle a U, dadi esagonali e vite con puntalino  
vulcanizzato in neoprene resistente agli oli per la protezione di  
pezzi delicati. Durezza 85 Shore A, senza silicone. Classe di  
resistenza 8.8.

Nr. ordine	Gran- dezza	M x L	D	D1	L3	Peso [g]
552698	1	M5 x 35	11	10	9 - 18	15
551718	2	M6 x 50	16	12	17 - 29	20
551719	3	M8 x 58	21	16	21 - 34	36
551720	4	M10 x 76	26	20	28 - 44	95



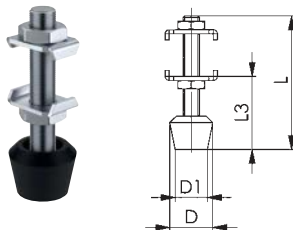
CAD



## Nr. 68301NI

### Vite di pressione

per attrezzo di bloccaggio orizzontale plus,  
in acciaio inossidabile.



CAD



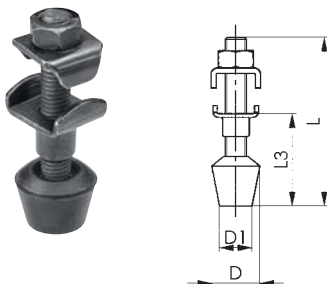
Nr. ordine	Gran- dezza	M x L	D	D1	L3	Peso [g]
560014	1	M5 x 35	11	10	10 - 22	15
555177	2	M6 x 50	16	12	17 - 29	20
558996	3	M8 x 58	21	16	22 - 31	45
555178	4	M10 x 76	26	20	28 - 44	95

## Nr. 6890B

### Vite di pressione, nero

per bracci di bloccaggio aperti,  
zincati, nero opaco, completi di dado e rondella a bordi sollevati,  
rondella a U, dado esagonale e vite con puntalino vulcanizzato,  
in neoprene resistente agli oli per la protezione di pezzi delicati.  
Durezza 85 Shore A, senza silicone. Classe di resistenza 8.8.

Nr. ordine	Gran- dezza	M x L	D	D1	L3	Peso [g]
99614	0	M4x34,5	10	-	11,5-22	6
99671	1	M5x38,0	13	10	17,0-24	11
99630	2	M6x46,0	16	10	20,0-27	17
92635	2	M6x60,0	16	10	20,0-40	22
92916	2	M6x110,0	16	10	20,0-90	60
99655	3	M8x63,0	18	13	27,0-37	39



CAD

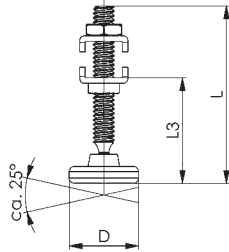


## Nr. 6875

### Vite di pressione

per bracci di fissaggio aperti,  
zincati. Per leva a serraggio rapido variabile.

Nr. ordine	Gran- dezza	M x L	D	L3	Peso [g]
557079	1	M6 x 49	19	16 - 34	23
557080	2	M8 x 50	27	21 - 31	51
557081	3	M8 x 66	27	21 - 47	55



CAD

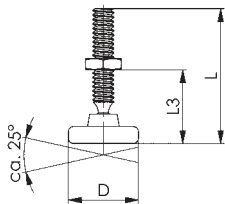


## Nr. 6876

### Vite di pressione

per attrezzo ad asta di spinta,  
zincato. Per leva a serraggio rapido variabile.

Nr. ordine	Gran- dezza	M x L	D	L3	Peso [g]
557086	1	M6 x 37	19	13 - 25	16
557087	2	M8 x 50	27	16 - 35	41



CAD

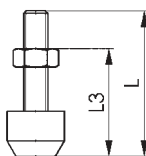


## Nr. 6880

### Vite di pressione

per attrezzo ad asta di spinta,  
bonificato, zincato e passivato. Classe di resistenza 8.8,  
con dado e calotta protettiva estraibile in NBR resistente agli oli  
+ NR per proteggere i pezzi delicati. Durezza 70 Shore A, senza  
silicone.

Nr. ordine	Gran- dezza	Vite DIN 933	L	L3	Peso [g]
98012	0+1	M 4x20	27	12-20	4
98038	2	M 6x25	35	17-25	15
98046	3	M 8x35	48	22-35	26
98053	5	M10x50	66	30-52	57
98061	7	M12x50	68	30-50	82
98475	8	M16x80	90	25-70	220



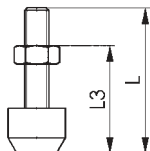
CAD



## Nr. 6880NI

### Vite di pressione

per attrezzi ad asta di spinta,  
in acciaio inossidabile.



Nr. ordine	Gran-dezza	Vite DIN 933	L	L3	Peso [g]
96008	0+1	M 4x20	27	12-20	4
96016	2	M 6x25	35	18-27	15
96024	3	M 8x35	48	22-35	26
96032	7	M12x50	68	30-50	82

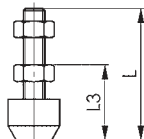
CAD



## Nr. 6885

### Vite di pressione

per bracci di bloccaggio pieni e fissi,  
bonificati, zincati e passivati. Classe di resistenza 8.8,  
con due dadi e calotta protettiva estraibile in NBR resistente agli  
oli + NR.



Nr. ordine	Gran-dezza	Vite DIN 933	L	L3	Peso [g]
98517	1	M 5x 30	38	14-25	10
98525	2	M 6x 35	45	17-25	20
98533	3	M 8x 45	58	22-32	35
98541	4	M 8x 65	78	22-52	40
98558	5	M12x 80	98	30-60	130
98566	6	M12x110	128	30-88	160
98582	8	M16x120	130	25-84	280

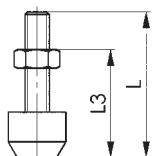
CAD



## Nr. 6880B

### Vite di pressione, nero

per attrezzi ad asta di spinta,  
nero opaco, con dado e puntalino vulcanizzato, classe di  
resistenza 8.8.



Nr. ordine	Gran-dezza	Vite DIN 933	L	L3	Peso [g]
99622	1	M4 x 20	23	10-17	4
99705	2	M6 x 25	35	17-25	15
492058	3	M8 x 44	44	26 - 33	26

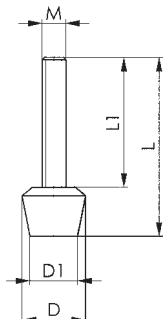
CAD



## Nr. 6894

### Vite di pressione

con puntalino vulcanizzato, in neoprene resistente agli oli per la protezione di pezzi delicati. Durezza 85 Shore A, senza silicone. Vite bonificata, zincata e passivata. Classe di resistenza 8.8.



Nr. ordine	M x L	D	D1	L1	Peso [g]
99408	M 4x 32	11	8	24	4
99416	M 5x 38	13	10	28	8
99390	M 6x 35	16	12	23	11
99424	M 6x 45	16	12	33	13
99556	M 6x 60	16	12	48	16
99432	M 8x 48	21	16	32	25
99499	M 8x 58	21	16	42	29
99440	M 8x 63	21	16	47	31
99457	M 8x 78	21	16	62	37
99580	M10x 66	26	20	46	53
99598	M10x 76	26	20	56	59
99606	M10x116	26	20	96	84
99465	M12x 70	31	24	46	78
99473	M12x100	31	24	76	105
99481	M12x130	31	24	106	131

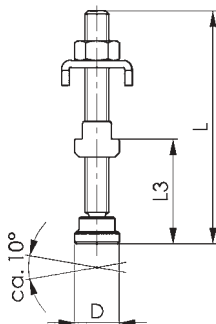
CAD



## Nr. 6891

### Vite di pressione snodata

per bracci di fissaggio aperti, bonificata, zincata e passivata. Dimensioni 1-3 con rondella a bordi sollevati e dimensioni 4-6 con dado per cave a T.



Nr. ordine	Grandezza	Vite DIN 6332	Dadi per cave a T DIN 508	Rondella a U dimensione	D	L	L3	Peso [g]
99119	1	M 5x 35	-	1	12	37	12-22	12
99127	2	M 6x 50	-	2	12	52	14-33	20
99135	3	M 8x 75	-	3	16	78	18-52	47
99143	4	M 8x 75	M 8x10	4	16	78	15-50	62
99168	6	M12x100	M12x14	6	25	105	25-62	183

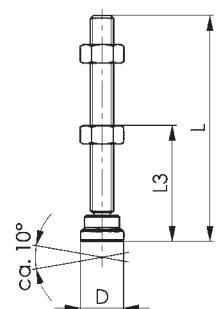
CAD



## Nr. 6886

### Vite di pressione snodata

per bracci di bloccaggio pieni e fissi, bonificata, zincata e passivata.



Nr. ordine	Grandezza	Vite DIN 6332	D	L	L3	Peso [g]
98616	1	M 5x 35	12	37	8-23	9
98632	4	M 8x 75	16	78	16-52	42
98665	6	M12x100	25	105	30-61	138

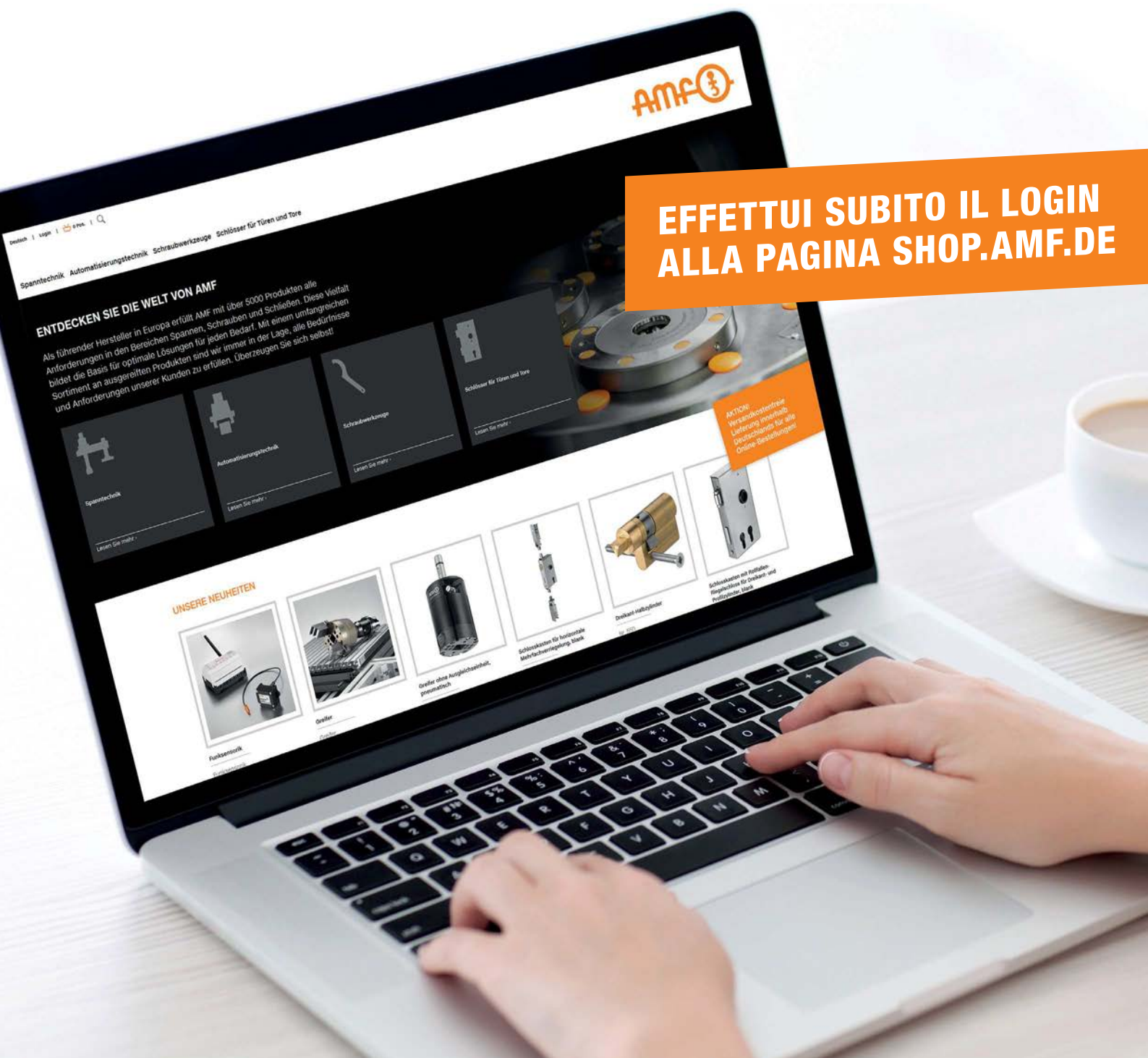
CAD





## ORDINARE È FACILE – NEL NOSTRO ONLINE-SHOP

- + Più di 6000 prodotti ordinabili online
- + Tracking ordini online
- + Facile download di dati CAD
- + Richiesta disponibilità online
- + Gestione di più carrelli



**EFFETTUI SUBITO IL LOGIN  
ALLA PAGINA SHOP.AMF.DE**

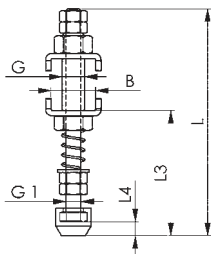
## Nr. 6892

### Vite di pressione con molle

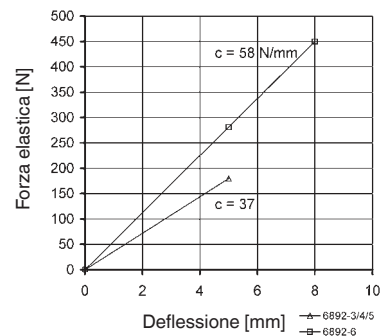
per bracci di fissaggio aperti,  
Esecuzione zincata e passivata.



Nr. ordine	Gran- dezza	B	G	G1	Puntalino di protezione	L	L3	L4	Peso [g]
99259	3	14,5	M 8	M5	6893-M5	90	39-52	5	55
99267	4	18,5	M 8	M5	6893-M5	90	40-53	5	63
99275	5	20,5	M 8	M5	6893-M5	90	40-48	5	64
99283	6	24,0	M12	M8	6893-M8	123	60-68	7	182



#### Costante della molla:



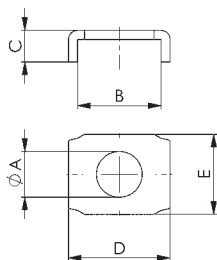
CAD



## Nr. 6887

### Rondella a U

Zincata e passivata.  
Per vite di pressione 6890.



Nr. ordine	Gran- dezza	ØA	B	C	D	E	Peso [g]
557062	0	4,2	8,1	3,0	10,6	9	1
557074	1+2	6,3	11,5	4,4	14,0	11	2
557075	3	8,5	14,6	7,2	18,6	20	7
564052	4	8,5	18,5	8,4	23,5	20	12
564053	5	8,5	20,5	7,4	25,5	20	12
564054	6	13,0	24,0	9,4	30,0	30	24

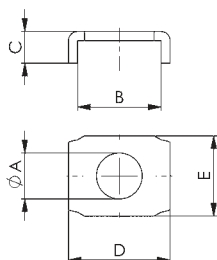
CAD



## Nr. 6887B

### Rondella a U

nero opaco.  
Per vite di pressione 6890B.



Nr. ordine	Gran- dezza	ØA	B	C	D	E	Peso [g]
564055	0	4,2	8,1	3,0	10,6	9	1
557076	1+2	6,3	11,5	4,4	14,0	11	2
557077	3	8,5	14,6	7,2	18,6	20	7

#### Possibilità di utilizzo a seconda del tipo di attrezzo:

Nr. articolo Attrezzo di bloccaggio rapido	Grandezza rondella a U 6887 / 6887B					
	0	1+2	3	4	5	6
6800	0	1+2	3	4	-	5+6
6800S / 6802S	-	2	3	4	-	-
6802	-	1+2	3	4	-	5+6
6803	-	1+2	3	4	-	-
6803S	-	2	3	4	-	-
6820A	-	1+2	3	4	-	-
6820P	0	1+2	3	-	-	-
6821A	-	2	3	4	-	-
6830 / 6832	0	1+2	3	4	5	-
6830S / 6832S	-	-	3	4	-	-
6833	-	1+2	3	4	-	-
6837M	-	2	3	4	-	-
6895	0	1+2	3	4	5	6

CAD



Con riserva di modifiche tecniche.

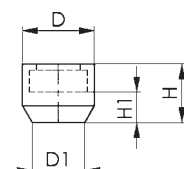
**Nr. 6893**
**Puntalino di protezione**

in neoprene resistente agli oli per la protezione di pezzi delicati. Durezza 70 Shore A. Adatto alle viti di pressione Nr. 6880, Nr. 6885, Nr. 6890 e Nr. 6892, per l'inserimento su teste di viti esagonali ISO 272. Quantità minima d'ordine: 10 pezzi per tipo.



Nr. ordine	Grandezza	SW	D	D1	H	H1	Peso [g]
99309	M 4	7	11,0	7	8,5	4,2	1
99325	M 5	8	12,5	8	10,0	5,0	1
99333	M 6	10	15,0	10	12,0	6,0	2
99341	M 8	13	19,0	13	15,0	7,5	4
99358	M10	16	22,0	15	17,5	8,5	5
99374	M12-SW18	18*	25,0	18	20,0	9,5	8
99366	M12-SW19	19**	26,0	19	20,0	9,5	9
99382	M16	24	33,0	24	27,0	14,0	19

\* Conforme alla nuova norma ISO 4017 (contrassegnata dal numero „6“ sulla superficie d'appoggio).  
 \*\* Conforme alla vecchia norma DIN 933.


**Nr. 6899**
**Prolunga del braccio di bloccaggio**

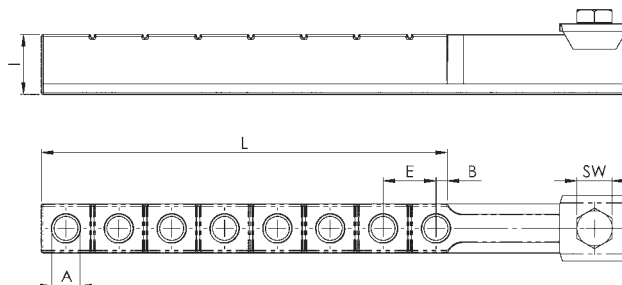
per attrezzo di bloccaggio manuale, alluminio. Completo di vite di fissaggio. Senza vite di pressione.



Nr. ordine	Grandezza	A	B	E	I	L	SW	Peso [g]
557094	1	5 x M5	6	12	11	61	7	24
557095	2	6 x M6	8	15	14	90	8	47
557096	3	8 x M8	3	15	17	115	10	92

**Nota:**

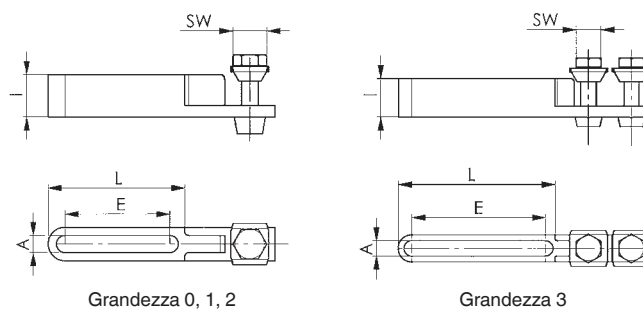
Possibile accorciamento alla lunghezza desiderata.


**Nr. 6896**
**Prolunga del braccio di bloccaggio**

per attrezzo di bloccaggio manuale, acciaio, brunito. Completo di vite di fissaggio. Senza vite di pressione.



Nr. ordine	Grandezza	Vite di pressione	A	E	I	L	SW	Peso [g]
94045	0	M4	4,2	25	10	32,5	7	15
94060	1	M5	5,2	45	12	55,0	8	25
94086	2	M6	6,2	65	14	73,5	10	40
94102	3	M8	8,2	70	20	82,0	13	80



Con riserva di modifiche tecniche.

**Nr. 6878K**
**Perno di fissaggio per tavoli forati**

Per adattare gli attrezzi di bloccaggio rapido su tavoli forati per la lavorazione del legno o di saldatura.

L'attrezzo di bloccaggio rapido può essere fissato in modo facile e veloce dall'alto. Il perno di fissaggio non pregiudica la qualità della superficie, né il diametro del foro e può essere impiegato anche con piastre sottili, a partire da 4 mm.



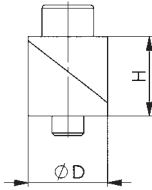
Nr. ordine	Grandezza	Vite a testa cilindrica ISO 4762	ØD	H	Peso [g]
564126	16	M8 x 20	16	17,5	36
564127	20	M8 x 25	20	20,0	59
564128	28	M8 x 30	28	28,5	148

**Esecuzione:**

- Campo d'impiego lavorazione del legno dimensione 20: acciaio inossidabile
- Campo d'impiego lavori di saldatura dimensioni 16 e 28: acciaio brunito

**Nota:**

Il fissaggio dell'attrezzo di bloccaggio rapido avviene tramite la vite cilindrica in dotazione.


**Accessori // Suggerimenti**


Nr. 6870F,  
pagina 106



Nr. 6878AE,  
pagina 174



Nr. 6878AR,  
pagina 174

CAD


**Nr. 6878RM**
**Adattatore cava a T romboidale**

Per adattare gli attrezzi di bloccaggio rapido su tavoli con cava a T. Adatto per la lavorazione del legno o di saldatura.

Il dado per cava a T romboidale con arresto integrato può essere inserito e serrato facilmente e comodamente dall'alto nella posizione desiderata all'interno della cava a T. Dado romboidale in acciaio da bonifica brunito.

Incluso set di viti per il montaggio di diversi attrezzi di bloccaggio rapido e piastre adattatrici.



Nr. ordine	Cava	Peso [g]
564235	12	40
564236	14	50
564237	16	70
564238	18	90

**Accessori // Suggerimenti**


Nr. 6870F,  
pagina 106



Nr. 6878AR,  
pagina 174



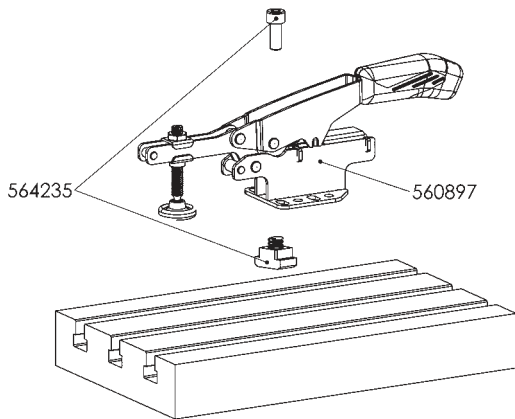
Nr. 6830,  
pagina 32

CAD



**Possibilità di utilizzo a seconda del tipo di attrezzo:**

Nr. articolo Attrezzo di bloccaggio rapido	Grandezza	Solo perno di fissaggio 6878K o adattatore cava a T romboidale 6878RM senza piastra adattatrice	Grandezza set di fissaggio 6878B per piastra adattatrice rotonda e piastra adattatrice angolare		
			M5	M6	M8
6800	2		●		
	3			●	
	4				●
6830	2		●		
	3			●	
	4				●
6870F	20		●		
	50	●		●	
	70	●		●	
6874F	15		●		
	25	●		●	



Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6878AE

### Piastra adattatrice angolare

Per il fissaggio di attrezzi di bloccaggio verticali e orizzontali tavoli forati per la lavorazione del legno o di saldatura.

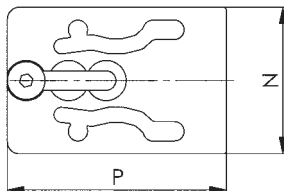
Adatto in particolare per il posizionamento rapido. L'attrezzo di bloccaggio rapido può essere fissato in modo facile e veloce dall'alto. Piastra adattatrice in acciaio zincato e passivato.



Nr. ordine	Gran-dezza	Vite a testa svasata DIN 7991	N	P	Peso [g]
564129	1	M8 x 35	62	93	170

#### Nota:

La piastra adattatrice viene fissata sul tavolo forato tramite il corrispondente perno di fissaggio. Il fissaggio dell'attrezzo di bloccaggio rapido sull'adattatore avviene dal basso tramite viti a testa svasata. A tale scopo scegliere il necessario set di fissaggio 6878B in base alle dimensioni degli attrezzi di bloccaggio rapido.



CAD



## Nr. 6878AR

### Piastra adattatrice rotonda

Per il fissaggio di attrezzi di bloccaggio verticali e orizzontali tavoli forati per la lavorazione del legno o di saldatura.

Per cambiare posizione in modo flessibile all'interno della griglia forata. Piastra adattatrice in acciaio zincato e passivato. Perno di fissaggio con rondella per fissare piastre adattatrici rotonde sul tavolo forato.

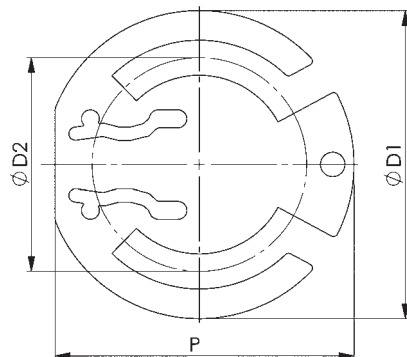


Nr. ordine	Gran-dezza	ØD1	ØD2	P	Peso [g]
564130	1	145	100	140	450

#### Nota:

Per fissare la piastra adattatrice rotonda sul tavolo forato tramite i perni di fissaggio 6878K è necessario la rondella del set di montaggio, Nr. d'ordine 564139.

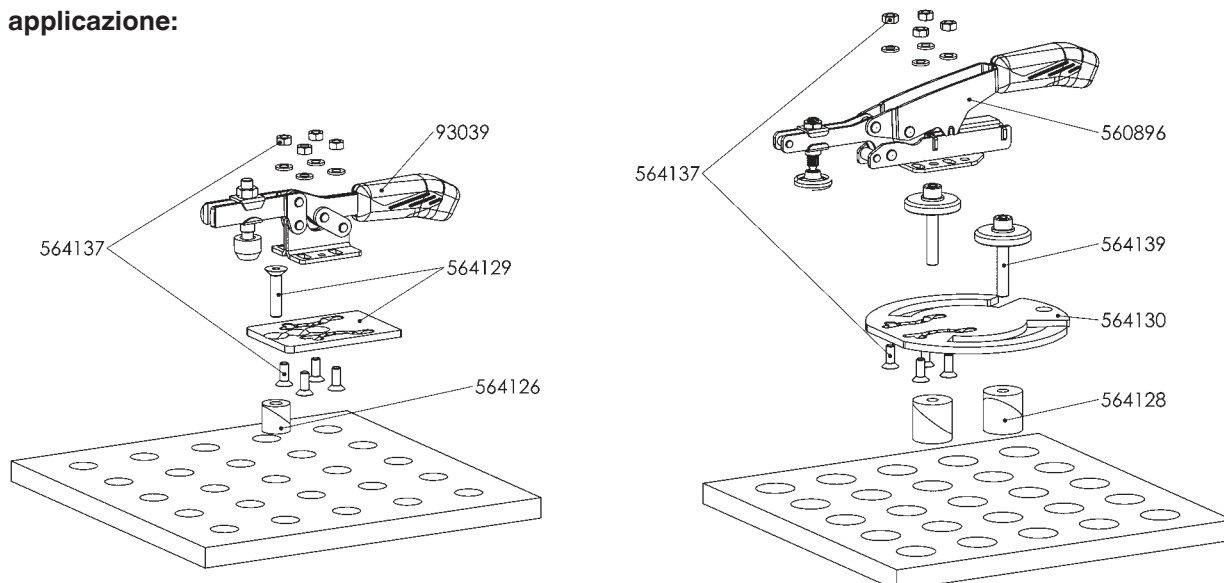
Il fissaggio dell'attrezzo di bloccaggio rapido sulla piastra adattatrice avviene dal basso tramite viti a testa svasata. A tale scopo è necessario il set di fissaggio 6878B adeguato alle dimensioni degli attrezzi di bloccaggio rapido.



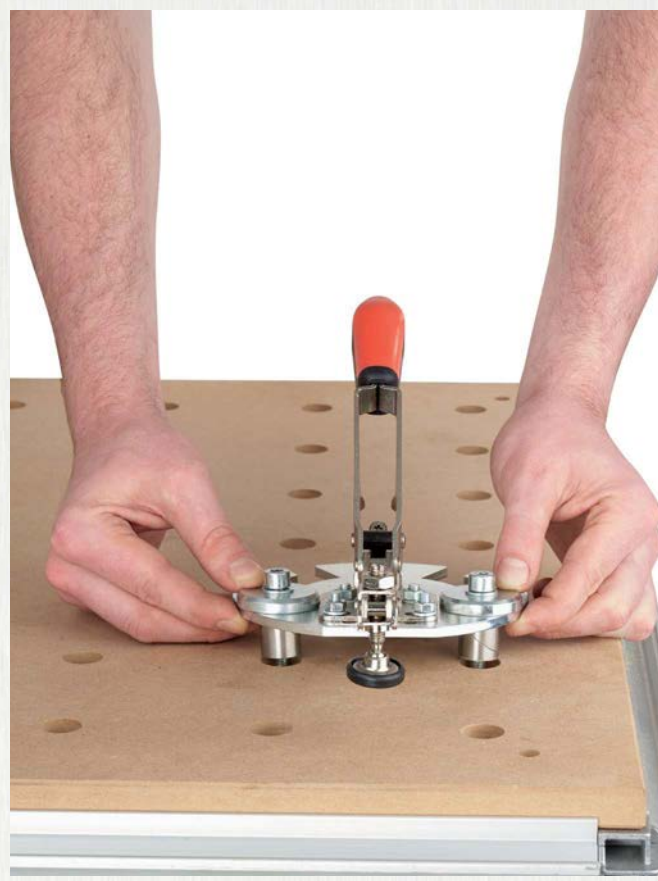
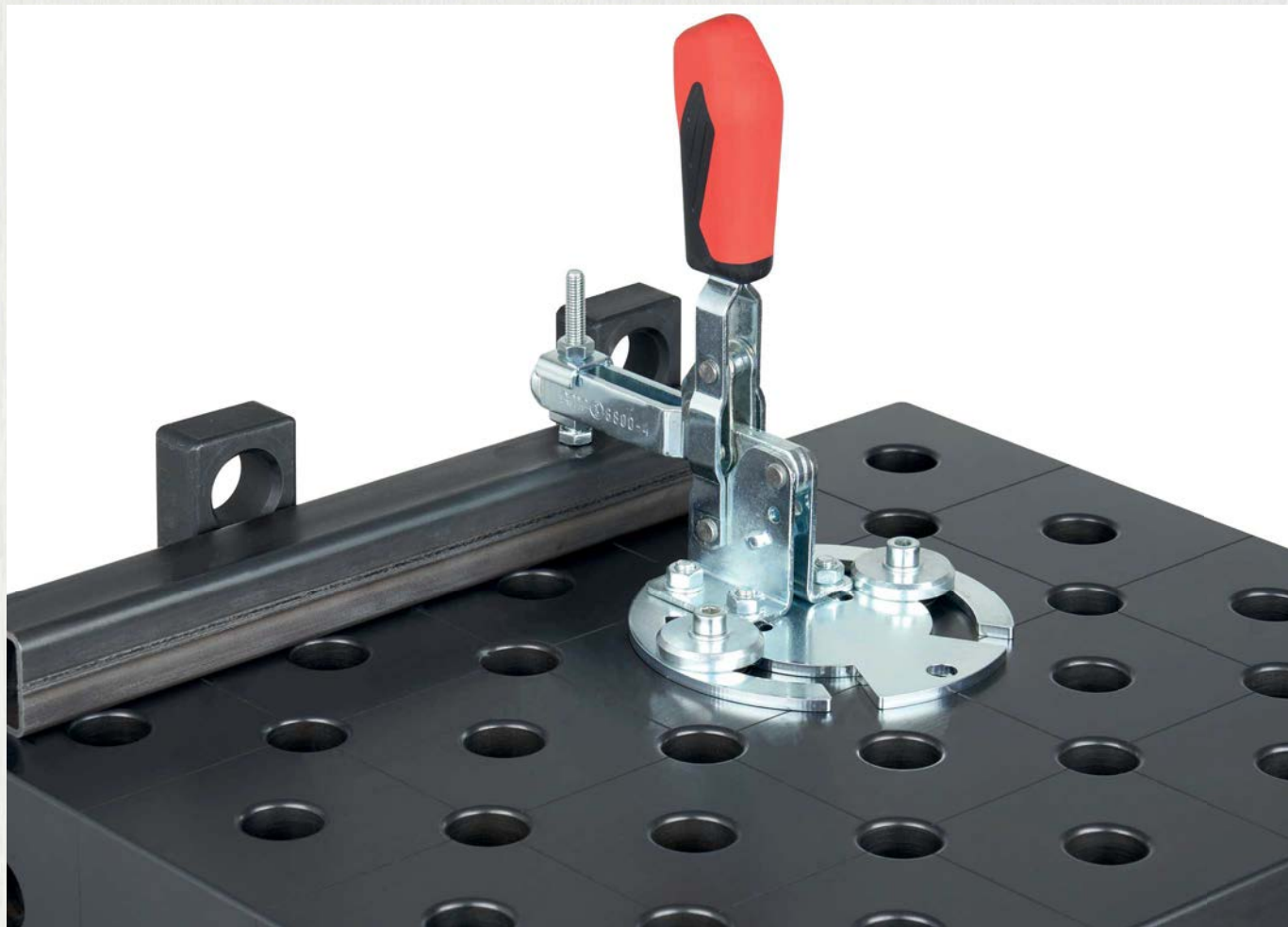
CAD



### Esempi di applicazione:



Con riserva di modifiche tecniche.



Con riserva di modifiche tecniche.

**Nr. 6878B**
**Set di fissaggio**

Per piastre adattatrici 6878AE e 6878AR.

Dotazione:

- 4 x vite a testa svasata
- 4 x rondella
- 4 x dado



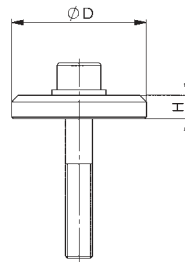
Nr. ordine	Grandezza	Peso [g]
564136	M5	4
564137	M6	6
564138	M8	9

**Nr. 6878S**
**Set di montaggio rondella**

Per piastra adattatrice 6878AR.

Dotazione:

- 1 x vite
- 1 x rondella
- 1 x vite cilindrica



Nr. ordine	Grandezza	Vite a testa cilindrica ISO 4762	D	H	Peso [g]
564139	1	M8 x 50	40	7	100

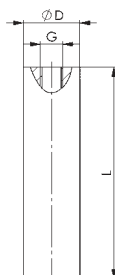
CAD


**Nr. 6877**
**Adattatore per tavoli forati Ø 19 mm**

Alluminio.

Adattatore per il fissaggio degli attrezzi di bloccaggio rapido su tavoli forati.

Fissaggio dell'adattatore agli attrezzi di bloccaggio rapido attraverso bullone e foro alla base degli attrezzi di bloccaggio rapido.



Nr. ordine	Grandezza	Ø D	L	G	Peso [g]
558988	1	19	76,0	M8	60
558989	2	19	190,5	M8	150

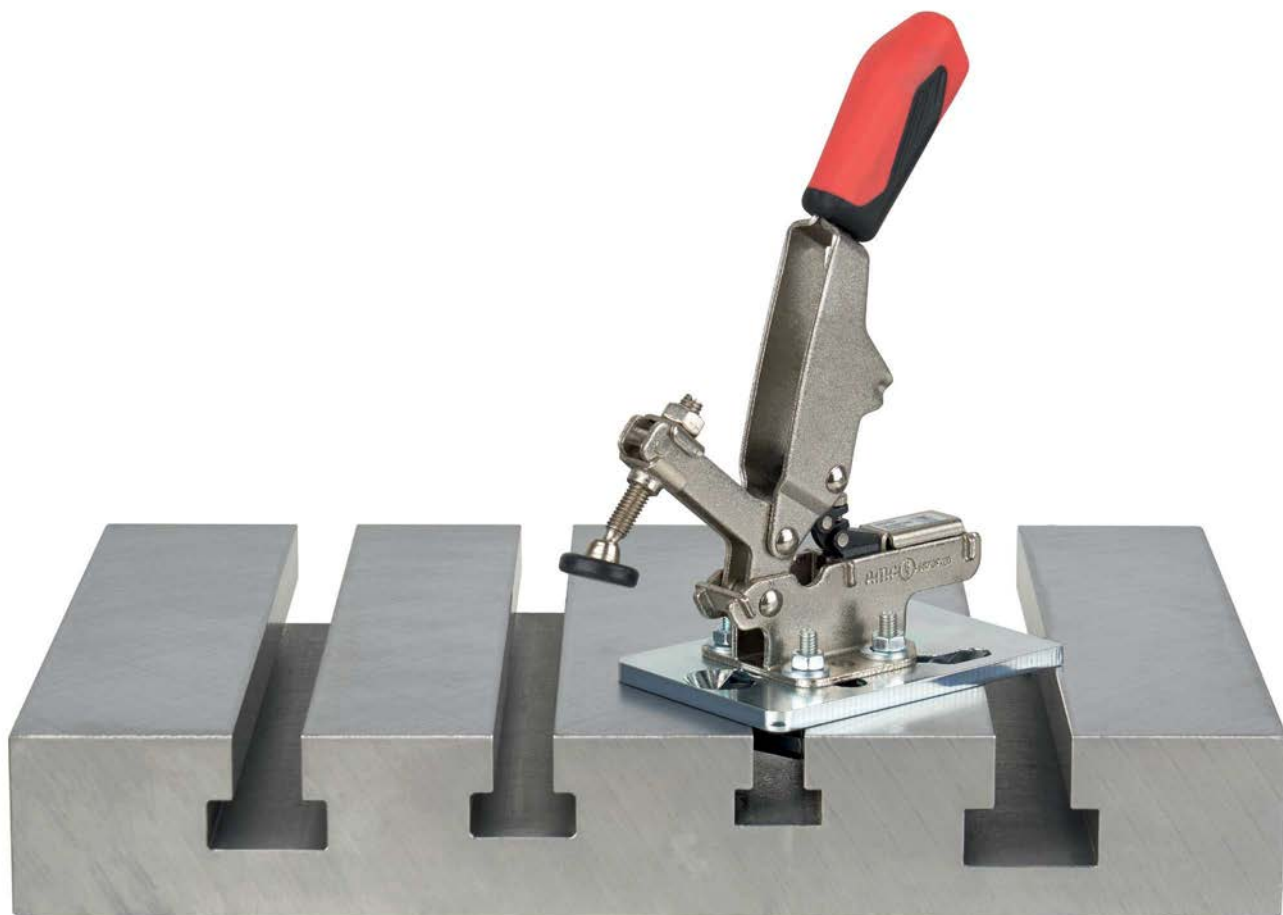
**Su richiesta:**

Ulteriori dimensioni con Ø 20 mm disponibili su richiesta.

CAD



Con riserva di modifiche tecniche.

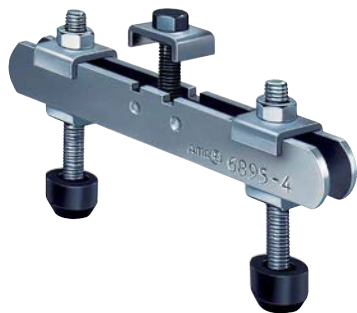


Con riserva di modifiche tecniche.

**Nr. 6895**
**Braccio trasversale per attrezzi di bloccaggio rapido**

zincato e passivato.

Completo di due viti di pressione bonificate Nr. 6890 ed una vite di fissaggio.



Nr. ordine	Grandezza	Vite DIN 933	Distanza tra i bulloni	Lunghezza [mm]	Peso [g]
99507	0	M 4x25	18- 60	70	40
99515	1	M 5x30	22- 72	85	65
99523	2	M 6x35	28- 85	100	90
99531	3	M 8x45	34-100	120	200
99549	4	M 8x65	40-125	150	370
99572	5	M 8x65	40-125	150	370
99564	6	M12x80	54-200	240	985


**Possibilità di utilizzo a seconda del tipo di attrezzo:**

Nr. articolo Attrezzo di bloccaggio rapido	Grandezza della braccio di fissaggio						
	0	1	2	3	4	5	6
6800	0	1	2	3	4	-	5+6
6800S/6802S	-	-	2	3	4	-	-
6802	-	1	2	3	4	-	-
6803	-	1	2	3	4	-	-
6803S	-	-	2	3	4	-	-
6820A	-	1	2	3	4	-	-
6820P	0	1	2	3	-	-	-
6821A	-	-	2	3	4	-	-
6830/6832	0	1	2	3	4	5	-
6830S/6832S	-	-	-	3	4	-	-
6833	-	1	2	3	4	-	-

CAD


**Nr. 6820SIS**
**Interruttori di prossimità**


Nr. ordine	Lunghezza cavo [m]	Peso [g]
392241	0,3	15

**Impiego:**

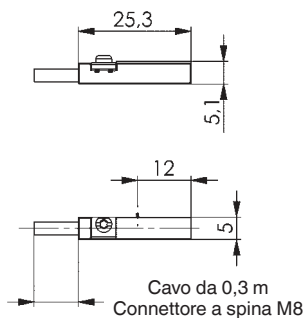
Interruttore di prossimità per controllo finecorsa.

**Nota:**

Cavo PUR 0,3 m con connettore a spina M8 e dado zigrinato girevole.

Funzione di commutazione: contatto di chiusura.

Uscita: PNP.



Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6848GH

### Piastra di aggancio

per Nr. 6848H.  
Esecuzione zincata e passivata.

Nr. ordine	Gran-dezza	C1	D	H	H1	K	L	N	Peso [g]
94821	2	11	5,2	12	18	8	26	18	16
94839	3	14	6,5	19	28	12	39	23	44
94847	4	19	8,5	26	38	17	56	30	108



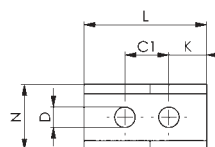
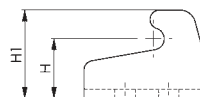
## Nr. 6848GHNI

### Piastra di aggancio

per Nr. 6848HNI.  
In acciaio inossidabile lucidato.



Nr. ordine	Gran-dezza	C1	D	H	H1	K	L	N	Peso [g]
95638	2	11	5,2	12	18	8	26	18	16
95646	3	14	6,5	19	28	12	39	23	44
95653	4	19	8,5	26	38	17	56	30	108



## Nr. 6848GV

### Piastra di aggancio

per Nr. 6848V.  
Esecuzione zincata e passivata.

Nr. ordine	Gran-dezza	C1	D	H	H1	K	L	N	Peso [g]
94854	2	11	5,2	5	12	5	26	18	14
94862	3	14	6,5	6	16	7	36	23	30
94870	4	19	8,5	8	22	9	48	30	66



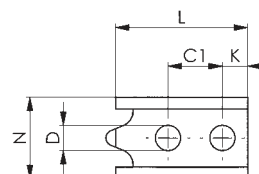
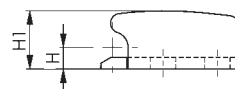
## Nr. 6848GVNI

### Piastra di aggancio

per Nr. 6848VNI.  
In acciaio inossidabile lucidato.



Nr. ordine	Gran-dezza	C1	D	H	H1	K	L	N	Peso [g]
95661	2	11	5,2	5	12	5	26	18	14
95679	3	14	6,5	6	16	7	36	23	30
95687	4	19	8,5	8	22	9	48	30	66



Con riserva di modifiche tecniche.

**... SECONDO IL NUMERO DI ARTICOLO**

N. articolo	Pagina	N. articolo	Pagina	N. articolo	Pagina	N. articolo	Pagina	N. articolo	Pagina
Nr. 6800	12	Nr. 6805E	24	Nr. 68300E	34	Nr. 6841E	46	Nr. 6848HSNIJ	100
Nr. 6800B	118	Nr. 6805G	25	Nr. 68300G	35	Nr. 6841G	47	Nr. 6848HSNIT	101
Nr. 6800BS	125	Nr. 6805J	24	Nr. 68300J	34	Nr. 6841J	46	Nr. 6848HSNIY	100
Nr. 6800C	15	Nr. 6805T	25	Nr. 68300NI	90	Nr. 6841NI	92	Nr. 6848HST	83
Nr. 6800E	12	Nr. 6805Y	24	Nr. 68300NIE	90	Nr. 6841NIE	92	Nr. 6848HSY	82
Nr. 6800ESD	112	Nr. 6806	22	Nr. 68300NIG	91	Nr. 6841NIG	93	Nr. 6848HT	61
Nr. 6800G	13	Nr. 6806E	22	Nr. 68300NIJ	90	Nr. 6841NIJ	92	Nr. 6848HY	60
Nr. 6800J	12	Nr. 6806G	23	Nr. 68300NIT	91	Nr. 6841NIT	93	Nr. 6848V	62
Nr. 6800NI	84	Nr. 6806J	22	Nr. 68300NIY	90	Nr. 6841NIY	92	Nr. 6848VE	62
Nr. 6800NIE	85	Nr. 6806T	23	Nr. 68300T	35	Nr. 6841T	47	Nr. 6848VG	63
Nr. 6800NIG	85	Nr. 6806Y	22	Nr. 68300Y	34	Nr. 6841Y	46	Nr. 6848VJ	62
Nr. 6800NIJ	84	Nr. 6809G	31	Nr. 68301	165	Nr. 6842	54	Nr. 6848VNI	102
Nr. 6800NIT	85	Nr. 6809H	30	Nr. 68301NI	165	Nr. 6842E	54	Nr. 6848VNIE	102
Nr. 6800NIY	84	Nr. 6809P	28	Nr. 6832	36	Nr. 6842G	55	Nr. 6848VNIG	103
Nr. 6800S	66	Nr. 6809RK	30	Nr. 6832B	121	Nr. 6842J	54	Nr. 6848VNIJ	102
Nr. 6800SE	67	Nr. 6809RL	30	Nr. 6832BS	127	Nr. 6842PK	56	Nr. 6848VNIT	103
Nr. 6800SG	67	Nr. 6809S	31	Nr. 6832E	36	Nr. 6842PL	57	Nr. 6848VNIY	102
Nr. 6800SJ	66	Nr. 6809V	31	Nr. 6832G	37	Nr. 6842T	55	Nr. 6848VT	63
Nr. 6800ST	67	Nr. 6810P	29	Nr. 6832J	36	Nr. 6842Y	54	Nr. 6848VY	62
Nr. 6800SY	66	Nr. 6811P	26	Nr. 6832S	76	Nr. 6843	52	Nr. 6849PH	64
Nr. 6800T	13	Nr. 6812P	27	Nr. 6832SE	76	Nr. 6843NI	95	Nr. 6850A	134
Nr. 6800Y	12	Nr. 6820A	138	Nr. 6832SG	77	Nr. 6844	50	Nr. 6860	44
Nr. 6802	16	Nr. 6820P	137	Nr. 6832SJ	76	Nr. 6844E	50	Nr. 6860E	45
Nr. 6802B	119	Nr. 6820SIS	178	Nr. 6832ST	77	Nr. 6844ESD	115	Nr. 6860G	45
Nr. 6802BS	126	Nr. 6821A	139	Nr. 6832SY	76	Nr. 6844G	51	Nr. 6860J	44
Nr. 6802E	16	Nr. 6825A	140	Nr. 6832T	37	Nr. 6844J	50	Nr. 6860P	135
Nr. 6802G	17	Nr. 6825CE	141	Nr. 6832Y	36	Nr. 6844NI	94	Nr. 6860T	45
Nr. 6802J	16	Nr. 6826A	142	Nr. 6833	38	Nr. 6844NIE	94	Nr. 6860Y	44
Nr. 6802S	68	Nr. 6828H	149	Nr. 6833E	38	Nr. 6844NIG	95	Nr. 6870F	106
Nr. 6802SE	68	Nr. 6828M	148	Nr. 6833G	39	Nr. 6844NIJ	94	Nr. 6871	107
Nr. 6802SG	69	Nr. 6828SP	153	Nr. 6833J	38	Nr. 6844NIT	95	Nr. 6872	108
Nr. 6802SJ	68	Nr. 6828U	152	Nr. 6833T	39	Nr. 6844NIY	94	Nr. 6873	110
Nr. 6802ST	69	Nr. 6829AD	159	Nr. 6833Y	38	Nr. 6844T	51	Nr. 6874F	109
Nr. 6802SY	68	Nr. 6829BR/BL	156	Nr. 6834	40	Nr. 6844Y	50	Nr. 6875	166
Nr. 6802T	17	Nr. 6829ER/EL	158	Nr. 6834E	40	Nr. 6845	52	Nr. 6876	166
Nr. 6802Y	16	Nr. 6829GF	160	Nr. 6834G	41	Nr. 6845B	124	Nr. 6877	176
Nr. 6803	18	Nr. 6829KR/KL	155	Nr. 6834J	40	Nr. 6847	58	Nr. 6878AE	174
Nr. 6803E	18	Nr. 6829L	146	Nr. 6834S	78	Nr. 6847G	58	Nr. 6878AR	174
Nr. 6803G	19	Nr. 6829LA	147	Nr. 6834SE	78	Nr. 6847GK	59	Nr. 6878B	176
Nr. 6803J	18	Nr. 6829N	160	Nr. 6834SG	79	Nr. 6847GKNI	97	Nr. 6878K	172
Nr. 6803NI	86	Nr. 6829SP	159	Nr. 6834SJ	78	Nr. 6847GNI	96	Nr. 6878RM	172
Nr. 6803NIE	86	Nr. 6829V	144	Nr. 6834ST	79	Nr. 6847K	59	Nr. 6878S	176
Nr. 6803NIG	87	Nr. 6829VA	145	Nr. 6834SY	78	Nr. 6847KNI	97	Nr. 6880	166
Nr. 6803NIJ	86	Nr. 6829WR/WL	161	Nr. 6834T	41	Nr. 6847NI	96	Nr. 6880B	167
Nr. 6803NIT	87	Nr. 6829WS	162	Nr. 6834Y	40	Nr. 6847S	81	Nr. 6880ESD	116
Nr. 6803NIY	86	Nr. 6829WSP	162	Nr. 6835BO	129	Nr. 6847SU	81	Nr. 6880NI	167
Nr. 6803S	70	Nr. 6830	32	Nr. 6835BS-2	128	Nr. 6848GH	179	Nr. 6885	167
Nr. 6803SE	70	Nr. 6830B	120	Nr. 6835BS-3	130	Nr. 6848GHNI	179	Nr. 6886	168
Nr. 6803SG	71	Nr. 6830E	32	Nr. 6835B-2	122	Nr. 6848GV	179	Nr. 6887	170
Nr. 6803SJ	70	Nr. 6830ESD	113	Nr. 6835B-3	123	Nr. 6848GVNI	179	Nr. 6887B	170
Nr. 6803ST	71	Nr. 6830G	33	Nr. 6837H	42	Nr. 6848H	60	Nr. 6890	164
Nr. 6803SY	70	Nr. 6830J	32	Nr. 6837HE	43	Nr. 6848HE	60	Nr. 6890B	165
Nr. 6803T	19	Nr. 6830NI	88	Nr. 6837HG	43	Nr. 6848HG	61	Nr. 6890C	164
Nr. 6803Y	18	Nr. 6830NIE	88	Nr. 6837HJ	43	Nr. 6848HJ	60	Nr. 6890ESD	116
Nr. 6804	20	Nr. 6830NIG	89	Nr. 6837HT	43	Nr. 6848HNI	98	Nr. 6890NI	164
Nr. 6804E	20	Nr. 6830NIJ	88	Nr. 6837HY	42	Nr. 6848HNIE	98	Nr. 6891	168
Nr. 6804G	21	Nr. 6830NIT	89	Nr. 6837M	42	Nr. 6848HNIG	99	Nr. 6892	170
Nr. 6804J	20	Nr. 6830NIY	88	Nr. 6840	48	Nr. 6848HNIJ	98	Nr. 6893	171
Nr. 6804S	72	Nr. 6830S	74	Nr. 6840E	48	Nr. 6848HNIT	99	Nr. 6894	168
Nr. 6804SE	72	Nr. 6830SE	74	Nr. 6840ESD	114	Nr. 6848HNIT	99	Nr. 6895	178
Nr. 6804SG	73	Nr. 6830SG	75	Nr. 6840G	49	Nr. 6848HNIT	98	Nr. 6896	171
Nr. 6804SJ	72	Nr. 6830SJ	74	Nr. 6840J	48	Nr. 6848HS	82	Nr. 6896	171
Nr. 6804ST	73	Nr. 6830ST	75	Nr. 6840S	80	Nr. 6848HSE	82	Nr. 6897K	163
Nr. 6804SY	72	Nr. 6830ST	75	Nr. 6840S	80	Nr. 6848HSG	83	Nr. 6897S	163
Nr. 6804SY	72	Nr. 6830SY	74	Nr. 6840T	49	Nr. 6848HSJ	82	Nr. 6899	171
Nr. 6804T	21	Nr. 6830T	33	Nr. 6840Y	48	Nr. 6848HSNI	100		
Nr. 6804Y	20	Nr. 6830Y	32	Nr. 6841	46	Nr. 6848HSNIE	100		
Nr. 6805	24	Nr. 68300	34	Nr. 6841B	124	Nr. 6848HSNIJ	101		

**... SECONDO IL NUMERO D'ORDINE**

Nr. ordine	Pagina	Nr. ordine	Pagina	Nr. ordine	Pagina	Nr. ordine	Pagina	Nr. ordine	Pagina
392241	178	557074	170	557213	84	557353	38	557466	13
456400	121	557075	170	557214	84	557357	43	557467	13
482471	121	557076	170	557215	84	557358	43	557468	13
482497	121	557077	170	557216	84	557359	43	557469	13
492058	167	557079	166	557217	84	557360	44	557470	13
551715	34	557080	166	557273	86	557361	44	557471	13
551716	34	557081	166	557274	88	557362	44	557472	17
551717	34	557086	166	557275	88	557373	46	557473	17
551718	165	557087	166	557276	88	557374	46	557474	17
551719	165	557094	171	557277	88	557375	46	557475	17
551720	165	557095	171	557278	88	557376	46	557476	17
552552	34	557096	171	557279	90	557377	46	557477	17
552698	165	557097	36	557280	90	557378	46	557479	19
554881	107	557098	36	557281	98	557389	48	557480	19
554882	107	557099	36	557282	98	557390	48	557481	19
554883	108	557100	36	557283	98	557391	48	557482	19
554884	108	557101	36	557284	100	557392	48	557483	21
554885	110	557102	36	557285	102	557393	48	557484	21
554886	110	557106	40	557286	102	557394	48	557485	21
555061	138	557108	40	557287	102	557397	50	557486	21
555062	138	557109	40	557288	92	557398	50	557487	23
555063	138	557110	40	557289	94	557399	50	557488	23
555064	138	557118	38	557290	94	557400	50	557489	23
555065	139	557119	38	557291	94	557403	54	557490	23
555066	139	557120	38	557301	12	557404	54	557491	25
555067	139	557121	38	557302	12	557405	60	557492	33
555083	149	557125	42	557303	12	557406	60	557493	33
555084	149	557126	42	557304	12	557407	60	557494	33
555085	149	557127	42	557305	12	557408	62	557495	33
555170	149	557143	44	557306	12	557409	62	557496	33
555171	149	557144	44	557307	12	557411	62	557497	33
555172	149	557145	44	557310	16	557417	66	557498	35
555175	90	557147	46	557311	16	557418	66	557499	35
555176	90	557148	46	557312	16	557419	66	557500	35
555177	165	557149	46	557313	16	557420	68	557501	37
555178	165	557150	46	557314	16	557421	68	557502	37
557009	12	557151	46	557315	16	557422	68	557503	37
557010	12	557152	46	557318	18	557423	70	557504	37
557011	12	557161	48	557319	18	557424	70	557505	37
557012	12	557162	48	557320	18	557425	70	557506	37
557013	12	557163	48	557321	18	557426	72	557507	41
557014	12	557164	48	557322	20	557427	74	557508	41
557015	12	557165	48	557323	20	557428	74	557509	41
557018	16	557166	48	557324	20	557429	76	557510	41
557019	16	557167	50	557325	20	557430	76	557511	39
557020	16	557168	50	557326	22	557431	78	557512	39
557021	16	557169	50	557327	22	557432	82	557513	39
557022	16	557170	50	557328	22	557433	84	557514	39
557023	16	557171	54	557329	22	557434	84	557525	43
557024	18	557172	54	557330	24	557435	84	557526	43
557025	18	557173	60	557331	32	557436	84	557527	43
557026	18	557174	60	557332	32	557437	84	557528	45
557027	18	557175	60	557333	32	557438	86	557529	45
557028	20	557176	62	557334	32	557439	88	557530	45
557029	20	557177	62	557335	32	557440	88	557531	47
557030	20	557178	62	557336	32	557441	88	557532	47
557031	20	557179	66	557337	34	557442	88	557533	47
557032	22	557180	66	557338	34	557443	88	557534	47
557033	22	557181	66	557339	34	557444	90	557535	47
557034	22	557182	68	557340	36	557445	90	557536	47
557035	22	557183	68	557341	36	557446	98	557537	49
557037	24	557184	68	557342	36	557447	98	557538	49
557038	32	557202	70	557343	36	557448	98	557539	49
557039	32	557203	70	557344	36	557449	100	557540	49
557040	32	557204	70	557345	36	557450	102	557541	49
557041	32	557205	72	557346	40	557451	102	557542	49
557042	32	557206	74	557347	40	557452	102	557548	51
557043	32	557207	74	557348	40	557453	92	557549	51
557046	34	557209	76	557349	40	557454	94	557550	51
557047	34	557210	76	557350	38	557455	94	557551	51
557048	34	557211	78	557351	38	557456	94	557561	55
557062	170	557212	82	557352	38	557465	13	557562	55

Nr. ordine	Pagina	Nr. ordine	Pagina	Nr. ordine	Pagina	Nr. ordine	Pagina	Nr. ordine	Pagina
557563	61	557657	32	557761	88	558028	45	559772	142
557564	61	557658	32	557762	88	558029	45	559773	142
557565	61	557659	32	557763	88	558030	45	559774	142
557566	63	557660	32	557764	88	558031	47	559791	137
557567	63	557668	34	557765	90	558032	47	559792	137
557568	63	557669	34	557766	90	558033	47	559793	137
557569	67	557670	34	557767	98	558034	47	559794	137
557570	67	557671	36	557768	98	558035	47	<b>560007</b>	134
557571	67	557672	36	557769	98	558036	47	560008	134
557572	69	557673	36	557770	100	558037	49	560009	134
557573	69	557674	36	557771	102	558038	49	560010	155
557574	69	557675	36	557772	102	558039	49	560011	155
557575	71	557676	36	557773	102	558040	49	560012	155
557576	71	557678	40	557774	92	558041	49	560013	90
557577	71	557679	40	557775	94	558042	49	560014	165
557578	73	557680	40	557776	94	558046	51	560018	155
557579	75	557681	40	557777	94	558047	51	560019	155
557580	75	557682	38	557930	34	558048	51	560020	155
557581	77	557683	38	557935	34	558049	51	560027	158
557582	77	557684	38	557936	35	558054	55	560028	158
557583	79	557685	38	557937	34	558055	55	560029	158
557584	83	557686	43	557963	13	558056	61	560062	158
557586	85	557687	43	557964	13	558057	61	560063	158
557587	85	557688	43	557965	13	558058	61	560064	158
557588	85	557689	45	557966	13	558126	63	560065	160
557589	85	557690	45	557967	13	558127	63	560066	160
557590	85	557691	45	557968	13	558128	63	560067	160
557595	87	557692	46	557969	13	558129	67	560083	160
557596	89	557693	46	557970	17	558130	67	560084	160
557597	89	557694	46	557971	17	558131	67	560085	160
557598	89	557695	46	557972	17	558136	69	560157	90
557599	89	557696	46	557973	17	558137	69	560158	90
557600	89	557697	46	557974	17	558138	69	560159	90
557601	91	557699	48	557975	17	558149	71	560160	90
557602	91	557700	48	557977	19	558150	71	560161	91
557603	99	557701	48	557978	19	558151	71	560162	91
557604	99	557702	48	557979	19	558155	73	560163	90
557605	99	557703	48	557980	19	558156	75	560164	90
557606	101	557704	48	557981	21	558157	75	560165	91
557607	103	557710	50	557982	21	558158	77	560166	91
557608	103	557711	50	557983	21	558159	77	560895	106
557609	103	557712	50	557984	21	558160	79	560896	106
557610	93	557713	50	557985	23	558161	83	560897	106
557611	95	557714	54	557986	23	558164	85	560904	109
557612	95	557715	54	557987	23	558165	85	560905	109
557613	95	557718	60	557988	23	558166	85	<b>561275</b>	32
557615	12	557719	60	557989	25	558167	85	561276	32
557616	12	557720	60	557991	33	558168	85	561277	32
557617	12	557721	62	557992	33	558169	87	561278	32
557618	12	557722	62	557993	33	558170	89	561279	33
557619	12	557723	62	557994	33	558171	89	561280	33
557620	12	557724	67	557995	33	558172	89	561827	164
557621	12	557725	67	557996	33	558173	89	<b>562483</b>	112
557622	16	557726	67	557997	35	558174	89	562484	112
557623	16	557735	68	557998	35	558175	91	562486	112
557624	16	557736	68	557999	35	558176	91	562487	112
557625	16	557737	68	<b>558000</b>	35	558178	99	562488	113
557626	16	557738	70	558010	37	558179	99	562489	113
557627	16	557739	70	558011	37	558180	99	562490	113
557630	18	557740	70	558012	37	558181	101	562491	113
557631	18	557746	72	558013	37	558182	103	562492	114
557632	18	557747	74	558014	37	558183	103	562493	114
557633	18	557748	74	558015	37	558184	103	562494	114
557635	20	557749	76	558017	41	558185	93	562495	114
557636	20	557750	76	558018	41	558186	95	562496	115
557637	20	557751	78	558019	41	558187	95	562497	115
557638	20	557752	82	558020	41	558188	95	562505	145
557650	22	557753	85	558021	39	558985	90	562506	145
557651	22	557754	85	558022	39	558988	176	562507	145
557652	22	557755	85	558023	39	558989	176	562508	145
557653	22	557756	85	558024	39	558996	165	562509	145
557654	24	557757	85	558025	43	<b>559769</b>	140	562598	116
557655	32	557759	86	558026	43	559770	140	562599	116
557656	32	557760	88	558027	43	559771	140	562600	116

Nr. ordine	Pagina	Nr. ordine	Pagina	Nr. ordine	Pagina	Nr. ordine	Pagina	Nr. ordine	Pagina
562601	116	<b>90407</b>	72	91413	156	92825	158	93948	42
562602	116	90415	119	91421	156	92833	158	93955	48
562603	116	90423	120	91439	156	92841	158	<b>94003</b>	52
562604	116	90431	20	91447	156	92858	158	94011	52
<b>564052</b>	170	90449	20	91454	156	92866	158	94029	52
564053	170	90456	20	91462	156	92874	158	94037	52
564054	170	90464	20	91470	81	92882	158	94045	171
564055	170	90472	119	91488	135	92890	158	94052	52
564126	172	90480	120	91496	156	<b>92916</b>	165	94060	171
564127	172	90498	119	<b>91504</b>	156	92924	160	94086	171
564128	172	<b>90506</b>	120	91512	156	92932	160	94094	46
564129	174	90514	24	91520	156	92940	160	<b>94102</b>	171
564130	174	90522	120	91538	156	92957	160	94110	46
564132	15	90530	121	91546	156	92973	160	94128	46
564133	15	90548	124	91553	156	<b>93005</b>	32	94136	46
564134	15	90555	22	91561	156	93013	32	94144	42
564136	176	90563	22	91579	161	93021	32	94151	46
564137	176	90571	22	91595	161	93039	32	<b>94201</b>	42
564138	176	90589	22	<b>91603</b>	162	93047	32	94235	54
564139	176	90597	163	91611	161	93054	32	94243	52
564235	172	<b>90613</b>	163	91629	162	93062	160	94250	54
564236	172	90639	163	91637	161	93070	160	94268	42
564237	172	90662	130	91645	162	93088	160	94276	54
564238	172	90670	122	91652	161	93096	160	94284	42
<b>565859</b>	146	90696	123	91660	162	<b>93104</b>	160	94292	42
565860	146	<b>90712</b>	128	91678	162	93112	74	<b>94300</b>	50
565861	146	90738	28	91686	162	93179	38	94318	50
565862	146	90746	28	91694	162	93195	76	94334	50
565863	129	90753	28	<b>91702</b>	162	<b>93203</b>	36	94359	48
565864	152	90761	28	91715	162	93211	36	94367	46
565865	152	90779	28	91793	162	93229	36	94391	52
565866	152	90787	135	<b>91843</b>	148	93237	36	<b>94524</b>	58
565898	164	<b>90803</b>	29	91868	148	93245	36	94540	58
565899	164	90811	29	91884	148	93252	36	94565	58
<b>567170</b>	148	90829	29	<b>91900</b>	153	93260	76	<b>94623</b>	58
<b>569830</b>	147	90837	29	91959	153	<b>93328</b>	38	94649	58
569831	147	90845	29	<b>92007</b>	153	93336	38	94664	58
569832	147	90878	26	92056	153	<b>93427</b>	40	94672	59
569833	147	90886	26	92072	153	93435	40	94680	59
569834	147	90894	26	92080	153	93443	40	94698	60
<b>90001</b>	12	<b>90902</b>	27	92098	153	93450	40	<b>94706</b>	60
90019	12	90910	27	<b>92106</b>	141	93484	155	94714	60
90027	12	90928	27	92114	153	93492	155	94755	62
90035	12	90944	31	92122	141	<b>93500</b>	155	94763	62
90043	12	90951	31	92130	153	93518	155	94771	62
90050	12	90969	31	92163	135	93526	155	<b>94821</b>	179
90068	12	90977	31	<b>92361</b>	161	93534	78	94839	179
<b>90134</b>	66	90985	31	92387	161	93542	38	94847	179
90142	66	90993	31	<b>92403</b>	159	93559	155	94854	179
90159	66	<b>91009</b>	31	92411	159	93567	155	94862	179
90167	118	91017	31	92429	159	93575	155	94870	179
90175	118	91025	31	92437	159	93583	155	<b>95000</b>	84
90183	118	91033	30	92445	161	93591	155	95026	84
90191	118	91041	30	92452	159	<b>93609</b>	144	95042	84
<b>90209</b>	68	91058	30	92460	161	93617	144	95067	84
90217	16	91066	30	92478	161	93625	144	95083	84
90225	16	91074	30	92486	159	93633	144	95091	95
90233	16	91082	30	92494	159	93641	144	<b>95133</b>	86
90241	16	91090	30	<b>92502</b>	159	93658	100	95141	88
90258	16	<b>91108</b>	30	92544	56	93666	81	95158	95
90266	16	91116	31	92569	56	93674	159	95166	88
90274	68	91124	31	92585	56	93682	159	95174	95
90282	68	91132	31	<b>92601</b>	56	93690	159	95182	88
90290	121	91173	31	92619	80	<b>93708</b>	159	95190	95
<b>90308</b>	121	<b>91280</b>	124	92627	57	93716	159	<b>95208</b>	88
90316	18	<b>91314</b>	26	92635	165	<b>93831</b>	44	95224	88
90324	18	91330	27	92643	57	93849	64	95265	92
90332	18	91348	125	92650	74	93856	64	95299	92
90340	18	91355	30	92668	57	93864	44	<b>95349</b>	94
90357	70	91363	30	92676	50	93880	44	95364	94
90365	70	91371	30	92684	57	<b>93906</b>	48	95380	94
90373	70	91389	30	92692	82	93914	48	<b>95406</b>	96
90381	121	91397	156	<b>92809</b>	158	93922	48	95422	96
90399	72	<b>91405</b>	156	92817	158	93930	48	95448	96

Nr. ordine	Pagina	Nr. ordine	Pagina	Nr. ordine	Pagina	Nr. ordine	Pagina	Nr. ordine	Pagina
95455	97	96040	164	99002	164	99341	171	99556	168
95463	96	96057	164	99010	164	99358	171	99564	178
95489	96	96065	164	99028	164	99366	171	99572	178
95505	96	96073	164	99036	164	99374	171	99580	168
95521	98	96081	164	99044	164	99382	171	99598	168
95547	98	98012	166	99051	164	99390	168	99606	168
95562	98	98038	166	99069	164	99408	168	99614	165
95588	102	98046	166	99077	164	99416	168	99622	167
95596	97	98053	166	99085	164	99424	168	99630	165
95604	102	98061	166	99119	168	99432	168	99648	127
95620	102	98475	166	99127	168	99440	168	99655	165
95638	179	98517	167	99135	168	99457	168	99663	124
95646	179	98525	167	99143	168	99465	168	99671	165
95653	179	98533	167	99168	168	99473	168	99689	126
95661	179	98541	167	99259	170	99481	168	99705	167
95679	179	98558	167	99267	170	99499	168		
95687	179	98566	167	99275	170	99507	178		
96008	167	98582	167	99283	170	99515	178		
96016	167	98616	168	99309	171	99523	178		
96024	167	98632	168	99325	171	99531	178		
96032	167	98665	168	99333	171	99549	178		

**... IN ORDINE ALFABETICO**

Descrizione articolo	Pagina
<b>A</b>	
Adattatore	159
Adattatore cava a T romboidale	172
Adattatore per tavoli forati Ø 19 mm	176
Attrezzo ad asta di spinta	52
Attrezzo ad asta di spinta con ampiezza di fissaggio variabile	109, 110
Attrezzo ad asta di spinta con impugnatura arancione	46, 48, 50, 92, 94
Attrezzo ad asta di spinta con impugnatura blu	46, 48, 50, 92, 94
Attrezzo ad asta di spinta con impugnatura gialla	46, 48, 50, 92, 94
Attrezzo ad asta di spinta con impugnatura nera	47, 49, 51, 93, 95
Attrezzo ad asta di spinta con impugnatura rossa	46, 48, 50, 92, 94
Attrezzo ad asta di spinta con impugnatura verde	47, 49, 51, 93, 95
Attrezzo ad asta di spinta con leva di sicurezza	80
Attrezzo ad asta di spinta ESD	114, 115
Attrezzo ad asta di spinta, nero	124
Attrezzo ad asta di spinta rinforzato	56, 57
Attrezzo ad asta di spinta rinforzato con impugnatura arancione	54
Attrezzo ad asta di spinta rinforzato con impugnatura blu	54
Attrezzo ad asta di spinta rinforzato con impugnatura gialla	54
Attrezzo ad asta di spinta rinforzato con impugnatura nera	55
Attrezzo ad asta di spinta rinforzato con impugnatura rossa	54
Attrezzo ad asta di spinta rinforzato con impugnatura verde	55
Attrezzo combi, pneumatico	135
Attrezzo di bloccaggio a leva, pneumatico, versione flangiata	144, 145, 146, 147
Attrezzo di bloccaggio con altezza di fissaggio variabile	106, 107, 108
Attrezzo di bloccaggio con impugnatura arancione	12, 16, 18, 20, 22, 24, 84, 86
Attrezzo di bloccaggio con impugnatura blu	12, 16, 18, 20, 22, 24, 85, 86
Attrezzo di bloccaggio con impugnatura gialla	12, 16, 18, 20, 22, 24, 84, 86
Attrezzo di bloccaggio con impugnatura nera	13, 17, 19, 21, 23, 25, 85, 87
Attrezzo di bloccaggio con impugnatura rossa	12, 16, 18, 20, 22, 24, 84, 86
Attrezzo di bloccaggio con impugnatura verde	13, 17, 19, 21, 23, 25, 85, 87
Attrezzo di bloccaggio orizzontale	42
Attrezzo di bloccaggio orizzontale con blocco apertura, nero	129
Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura arancione	32, 36, 38, 40, 88
Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura arancione e leva di sicurezza	74, 76, 78
Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura blu	32, 36, 38, 40, 88
Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura blu e leva di sicurezza	74, 76, 78
Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura gialla	32, 36, 38, 40, 88
Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura gialla e leva di sicurezza	74, 76, 78
Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura nera	33, 37, 39, 41, 89

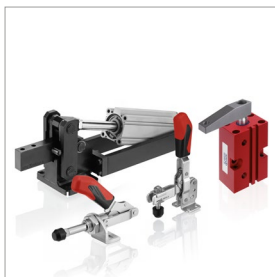
Descrizione articolo	Pagina
Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura nera e leva di sicurezza	75, 77, 79
Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura rossa	32, 36, 38, 40, 88
Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura rossa e leva di sicurezza	74, 76, 78
Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura verde	33, 37, 39, 41, 89
Attrezzo di bloccaggio orizzontale con impugnatura verde e leva di sicurezza	75, 77, 79
Attrezzo di bloccaggio orizzontale con leva di sicurezza, nero	127, 128, 130
Attrezzo di bloccaggio orizzontale, nero	120, 121, 122, 123
Attrezzo di bloccaggio orizzontale plus con impugnatura arancione	34, 90
Attrezzo di bloccaggio orizzontale plus con impugnatura blu	34, 90
Attrezzo di bloccaggio orizzontale plus con impugnatura gialla	34, 90
Attrezzo di bloccaggio orizzontale plus con impugnatura nera	35, 91
Attrezzo di bloccaggio orizzontale plus con impugnatura rossa	34, 90
Attrezzo di bloccaggio orizzontale plus con impugnatura verde	35, 91
Attrezzo di bloccaggio pneumatico	137, 138, 139, 148
Attrezzo di bloccaggio pneumatico con leva di azionamento	149
Attrezzo di bloccaggio pneumatico rinforzato	140, 141, 142
Attrezzo di bloccaggio verticale comfortline	15
Attrezzo di bloccaggio verticale con impugnatura arancione e leva di sicurezza	66, 68, 70, 72
Attrezzo di bloccaggio verticale con impugnatura blu e leva di sicurezza	67, 68, 70, 72
Attrezzo di bloccaggio verticale con impugnatura gialla e leva di sicurezza	66, 68, 70, 72
Attrezzo di bloccaggio verticale con impugnatura nera e leva di sicurezza	67, 69, 71, 73
Attrezzo di bloccaggio verticale con impugnatura rossa e leva di sicurezza	66, 68, 70, 72
Attrezzo di bloccaggio verticale con impugnatura verde e leva di sicurezza	67, 69, 71, 73
Attrezzo di bloccaggio verticale con leva di sicurezza, nero	125, 126
Attrezzo di bloccaggio verticale, nero	118, 119
Attrezzo di bloccaggio verticale rinforzato	26, 27
Attrezzo di chiusura	58, 59, 96, 97
Attrezzo di chiusura con leva di sicurezza	81
Attrezzo di chiusura orizzontale con impugnatura arancione	60, 98
Attrezzo di chiusura orizzontale con impugnatura arancione e leva di sicurezza	82, 100
Attrezzo di chiusura orizzontale con impugnatura blu	60, 98
Attrezzo di chiusura orizzontale con impugnatura blu e leva di sicurezza	82, 100
Attrezzo di chiusura orizzontale con impugnatura gialla	60, 98
Attrezzo di chiusura orizzontale con impugnatura gialla e leva di sicurezza	82, 100
Attrezzo di chiusura orizzontale con impugnatura nera	61, 99
Attrezzo di chiusura orizzontale con impugnatura nera e leva di sicurezza	83, 101
Attrezzo di chiusura orizzontale con impugnatura rossa	60, 98
Attrezzo di chiusura orizzontale con impugnatura rossa e leva di sicurezza	82, 100











Attrezzi di Bloccaggio Rapido



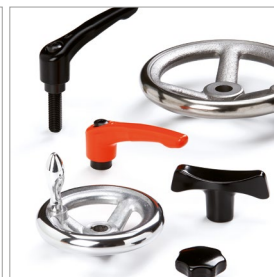
Elementi di Staffaggio



Morse Modulari e Minibloccaggi



Elementi di Posizionamento



Elementi di Manovra



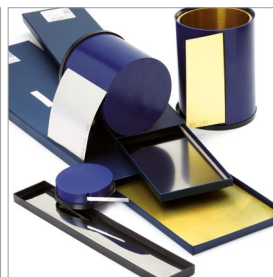
Chiusure a Leva



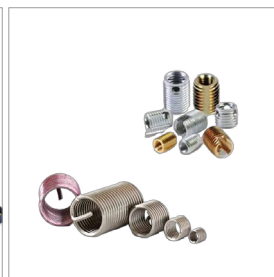
Cerniere Industriali



Maniglie Industriali



Nastri e Strisce Calibrate



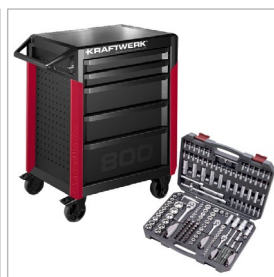
Sistemi di Fissaggio



Sistemi a Punto Zero



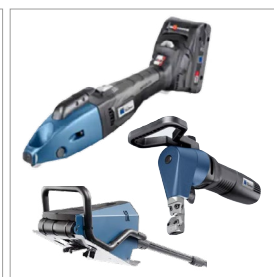
Bloccaggi Idraulici



Carrelli e valigie portatutensili



Utensili pneumatici



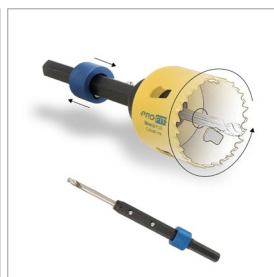
Utensili lavorazione metallo



Satinatrici lineari



Unità di foratura e maschiatura magnetiche



Seghe a tazza



Convogliatori ad aria calda



Affilapunte

UNA GAMMA COMPLETA DI OLTRE **20.000 ARTICOLI** DEDICATI AL MONDO DELL'UTENSILERIA.



**HOMBERGER** Catalogo

HOMBERGER S.P.A.

Sede legale: Via dei Lavoratori, 8/10 - 20090 Buccinasco (MI)  
Sede operativa: Via Ippolito d'Aste 1/1 - 16121 Genova (GE)  
Centro logistico: Via Costalovaia, 8 - 16012 Busalla, (GE)  
P.IVA: IT00266430107  
Capitale Sociale: € 1.800.000

Tel. 02 57 69 51  
Mail: vendite@hoberger.com  
Web: www.hoberger.com