

CATALOGO

# ATTREZZI DI BLOCCAGGIO RAPIDO



**NICOTRA**  
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## ATTREZZI VERTICALI

10 - 18



## ATTREZZI ORIZZONTALI

19 - 25



## ATTREZZI AD ASTA DI SPINTA

26 - 33



## ATTREZZI DI CHIUSURA

34 - 38



## ATTREZZI DI BLOCCAGGIO RAPIDO CON LEVA DI SICUREZZA

39 - 46



## ATTREZZI DI BLOCCAGGIO RAPIDO IN ACCIAIO INOSSIDABILE

47 - 56



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

57 - 69



## ATTREZZI DI BLOCCAGGIO PNEUMATICI ATTREZZO DI BLOCCAGGIO PER AUTOMATIZZAZIONE

70 - 91



## CILINDRI A STAFFA ROTANTE, PNEUMATICI ATTREZZO DI BLOCCAGGIO PER AUTOMATIZZAZIONE

92 - 100



## ACCESSORI PER ATTREZZI DI BLOCCAGGIO

101 - 108



## **NOI FORNIAMO PUNTI FERMI - ANCHE PER IL VOSTRO TERMINALE MOBILE**



La „APP per tecnica di serraggio“ vi offre una panoramica sull'incredibile gamma di prodotti di AMF. Che si tratti di tecnica di serraggio pneumatica, idraulica o magnetica, oppure di prodotti per sistemi di serraggio a punto zero o sotto vuoto, in questa APP sono presentati tutti i prodotti in modo completo e potrete avere una panoramica sulle numerose possibilità di applicazione della tecnica di serraggio AMF.

Tutti i prodotti possono essere scaricati come modello CAD a 2D o 3D ed essere importati comodamente in qualsiasi programma CAD attuale.

Potrete inoltre essere sempre aggiornati e leggere le nostre news e i nostri cataloghi PDF direttamente sul vostro terminale mobile.

Testatela subito e scaricate gratuitamente la nostra APP per tecnica di serraggio nell'Apple App Store e su Google Play.

**L'APP PER TECNICA DI FISSAGGIO -  
TROVARE PRODOTTI, RECUPERARE  
DATI CAD, ESSERE INFORMATI ...**



## > 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 molteplice 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 44 a 52.

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 dritta (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.

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

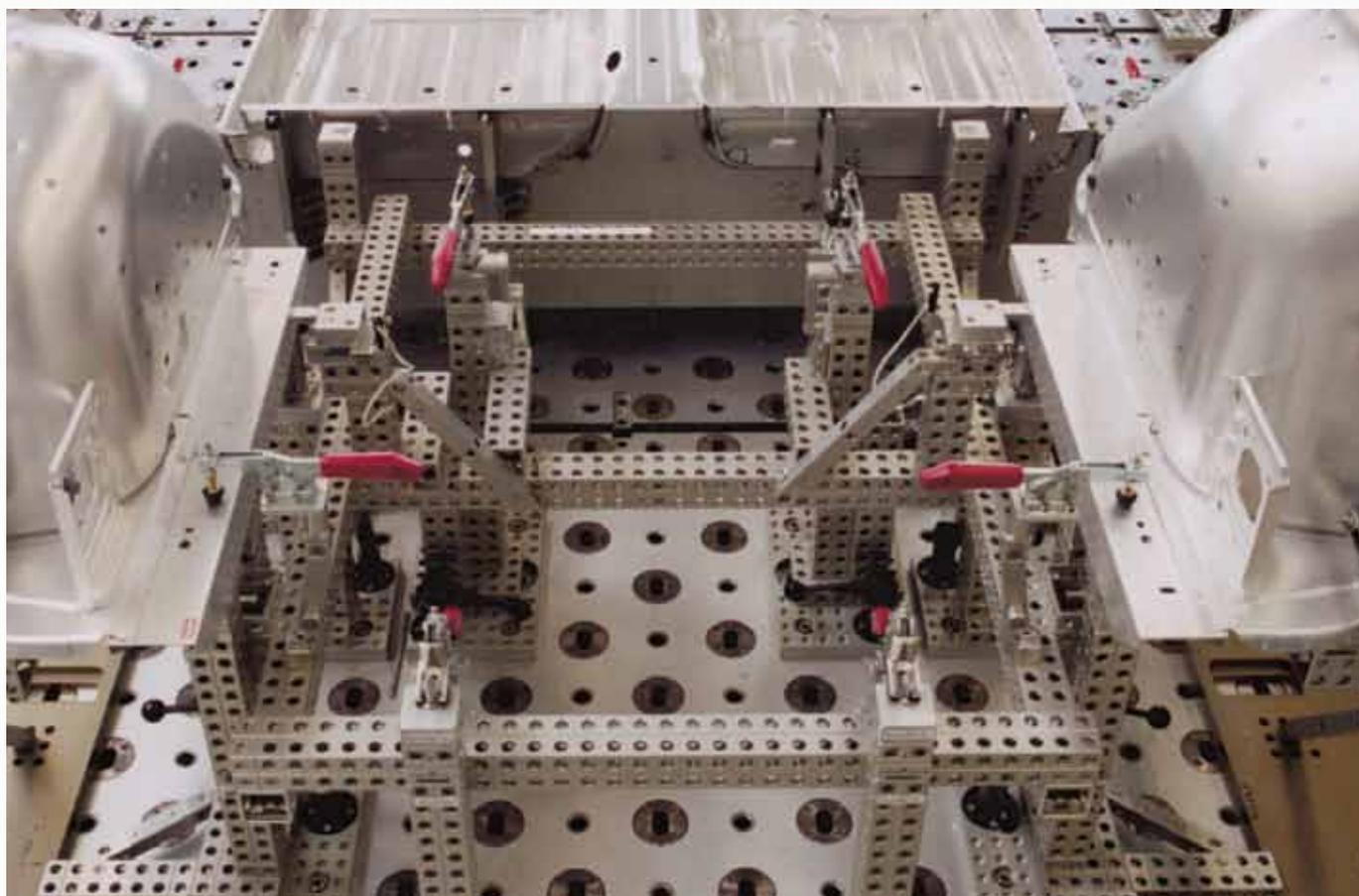
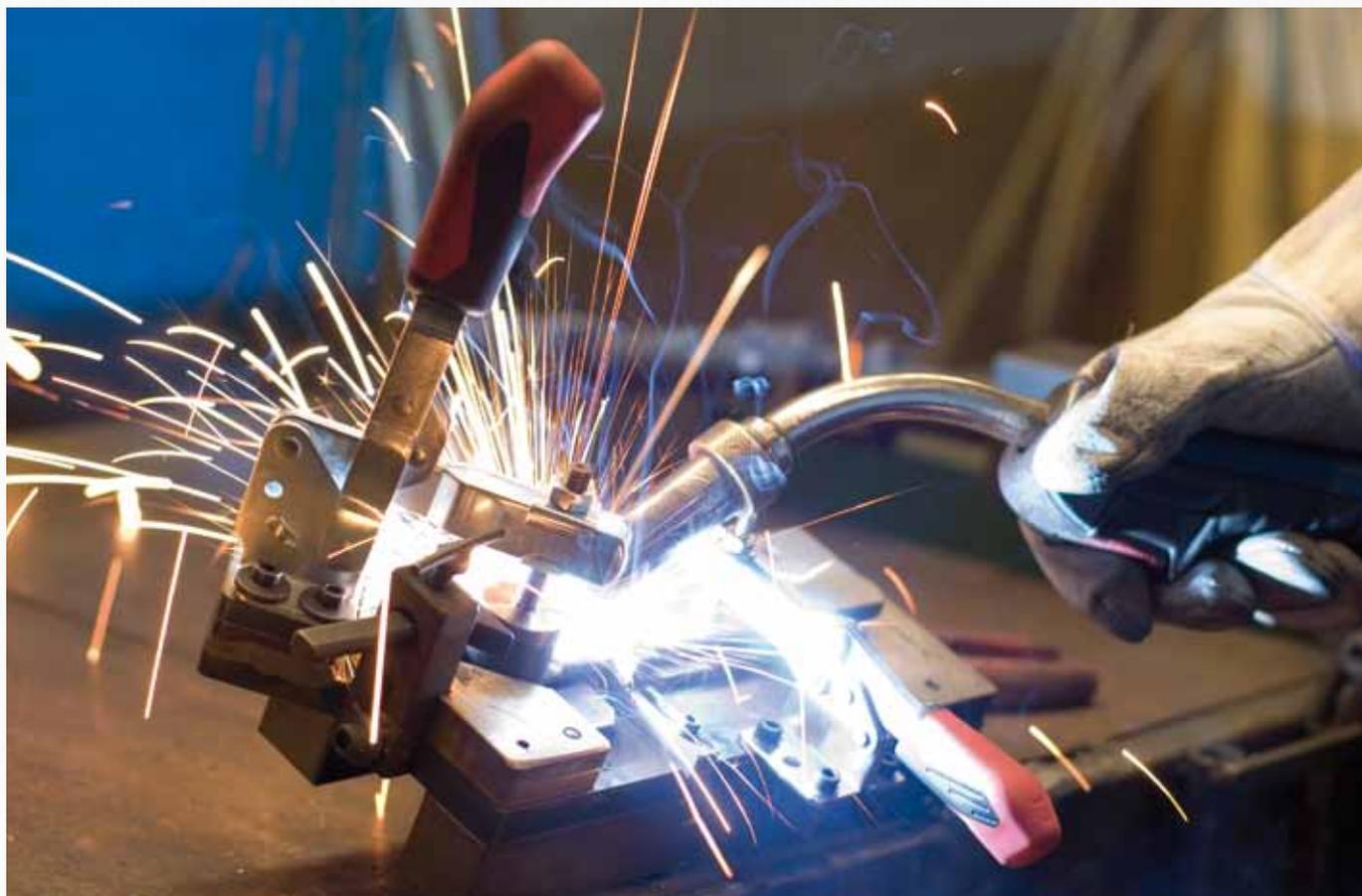
**Collare di trattenimento per viti di pressione.** Adatto all'inserimento successivo di viti di pressione premontate.

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



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.





## 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 verticale

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.

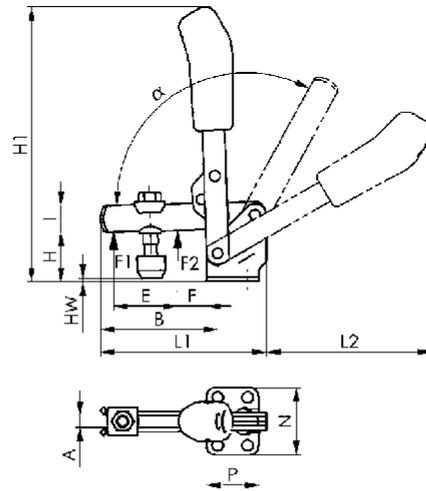
Completo di vite di pressione bonificata e zincata Nr. 6890.



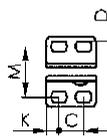
CAD

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

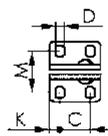
Disponibile anche nella versione „ACCIAIO inox“ (N. 6800NI) e in versione nera opaca (n. 6800B)!



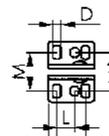
Dimensione 0



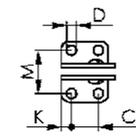
Dimensione 1



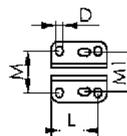
Dimensione 2



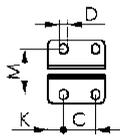
Dimensione 3, 4



Dimensione 5



Dimensione 6



### Accessori // Suggestimenti



Nr. 6895,  
pagina 107



Nr. 6892,  
pagina 106



Nr. 6800S,  
pagina 39

### 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*
90001	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°	-
90019	1	5	39,0	16,0	4,5	18	6,0	19,0	98,5	-4,0	2,0	10	5,5	-	61	59	22,5-26,0	-	35	27	95°	-
90027	2	6	52,0	20,0	5,5	25	11,0	23,0	139,5	-3,0	4,5	12	6,0	12,5	78	89	23,0-31,0	27	43	32	105°	60°
90035	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°
90043	4	10	101,0	32,0	8,6	54	16,0	42,5	221,0	-6,0	22,5	20	13,0	-	141	130	43,5-46,5	-	64	53	105°	60°
90050	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°
90068	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 premendo un fermo in apertura.

**Nr. 6802**

## Attrezzo di bloccaggio verticale

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.

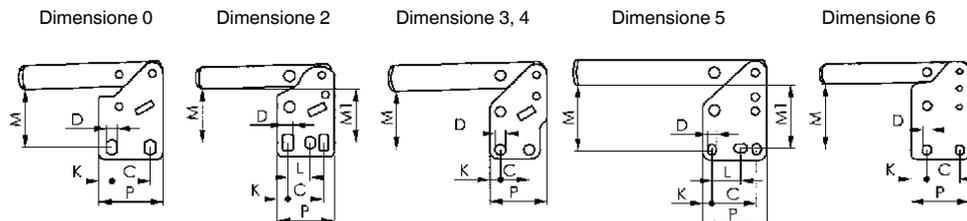
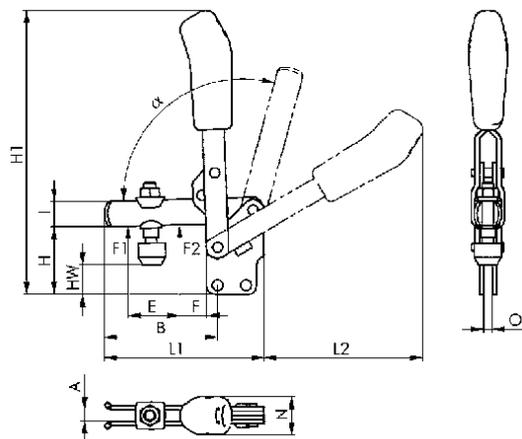
Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi. Sistema di serraggio con protezione di sicurezza contro danni accidentali alla mano dell'operatore. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.

**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)



### Accessori // Sugerimenti



Nr. 6891,  
pagina 105



Nr. 6802S,  
pagina 40

### 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*
90217	1	5	39	16,0	4,5	18	6	29	109,0	6,0	12,5	10	5,5	-	61	59	23,5-25,0	-	19	5	27	95°	-
90225	2	6	52	20,0	5,5	25	11	38	144,5	11,5	19,5	12	6,0	12,5	78	80	28,5-32,0	30	21	5	32	105°	60°
90233	3	8	79	20,0	7,5	36	19	48	200	16,5	25,0	18	7,5	-	112	114	41,0	-	27	6	40	105°	60°
90241	4	10	101	32,0	8,6	54	16	65	244	16,5	45,5	20	13,0	-	141	130	55,5	-	35	8	53	105°	60°
90258	5	14	140	45,0	8,5	72	35	77	301	18,0	49,0	25	9,5	26,5-31,5	195	183	66,0	64	45	10	65	115°	60°
90266	6	14	165	50,5	13,0	89	28	117	369	33,0	90,5	30	24,5	-	231	206	102,0	-	45	10	90	140°	60°

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

## Nr. 6803

### Attrezzo di bloccaggio verticale

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.

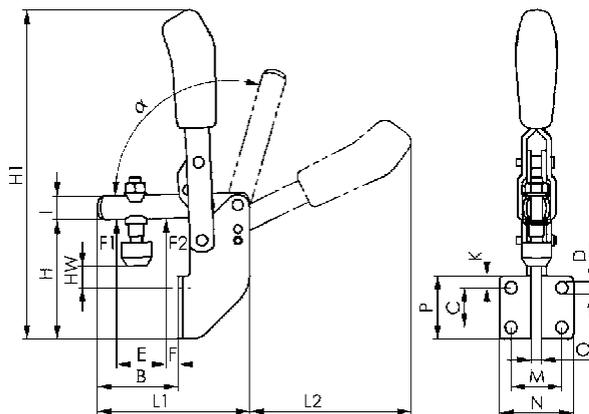
Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi. Sistema di serraggio con protezione di sicurezza contro danni accidentali alla mano dell'operatore. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.

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



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

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



#### Accessori // Suggerimenti



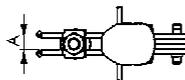
Nr. 6895,  
pagina 107



Nr. 6896,  
pagina 106



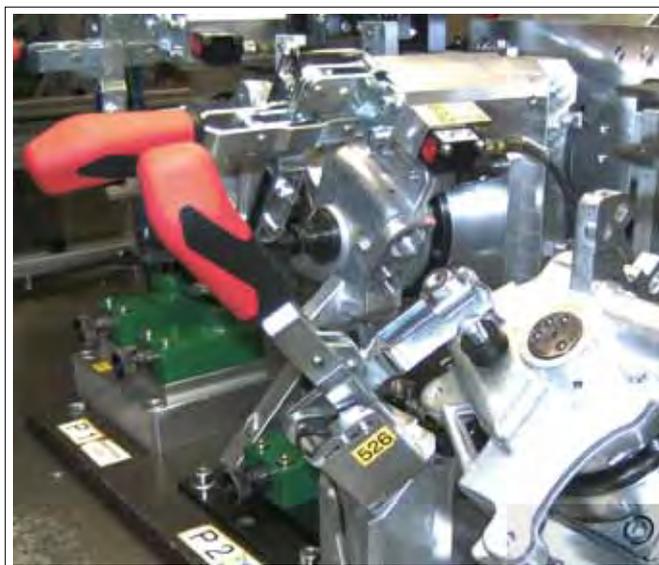
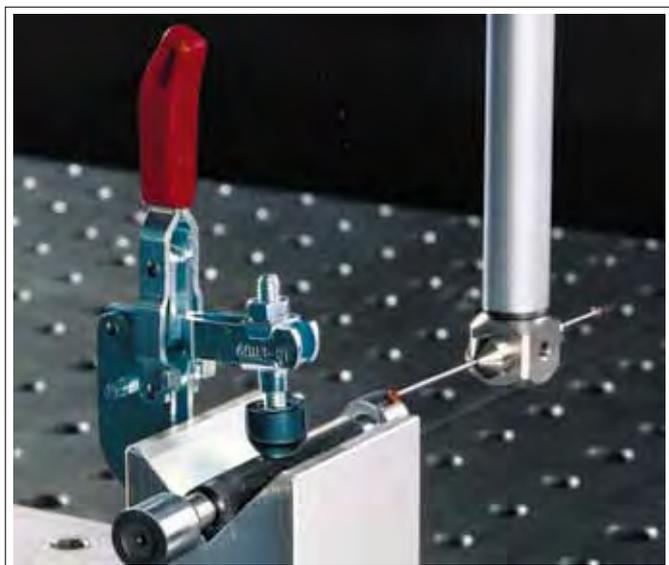
Nr. 6803S,  
pagina 41



#### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L1	L2	M	N	O	P	$\alpha$	$\alpha^*$
90316	1	5	34,5	14	4,5	18	7	45	125	2,5	9,0	10	10	61	58	20,0	30,0	5	30	98°	-
90324	2	6	41,0	20	6,1	25	6	60	167	7,5	15,5	12	6	77	81	25,5	37,0	5	32	105°	60°
90332	3	8	63,0	24	6,5	37	11	71	223	9,0	17,5	18	7	111	112	28,5	42,5	6	38	105°	60°
90340	4	10	84,0	32	8,5	54	11	102	280	11,0	40,0	20	54	141	129	32,0	52,0	8	96	105°	60°

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



Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6804

## Attrezzo di bloccaggio verticale

con braccio di bloccaggio pieno e base di fissaggio piana.

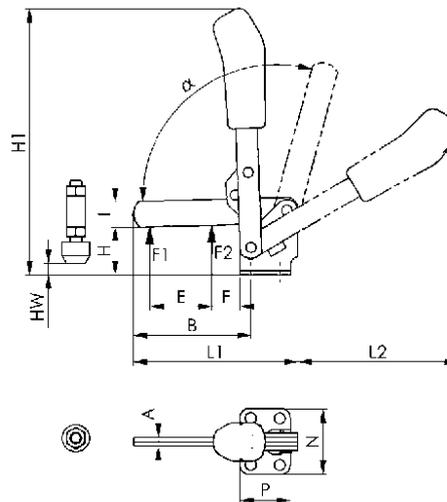
Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile che scorrono in bussola di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati.

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



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6886, pagina 105

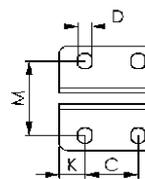


Nr. 6805, pagina 14

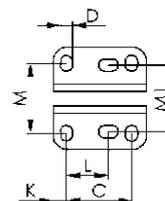


Nr. 6804S, pagina 42

Dimensione 3, 4, 6



Dimensione 5



### 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	$\alpha$	$\alpha^*$
90431	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°
90449	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°
90456	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°
90464	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 premendo un fermo in apertura.



Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6806

### Attrezzo di bloccaggio verticale

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.

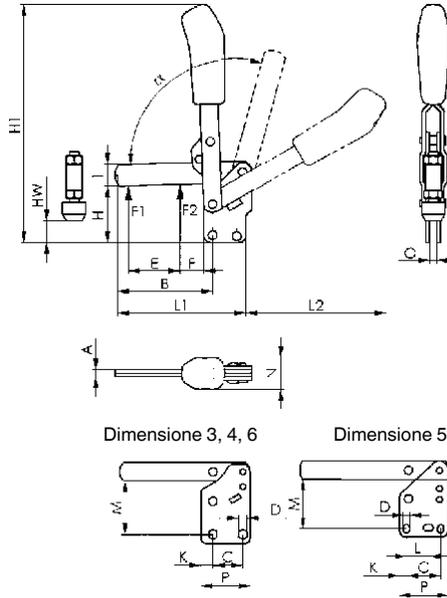
Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi. Sistema di serraggio con protezione di sicurezza contro danni accidentali alla mano dell'operatore.

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



CAD

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



#### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6886,  
pagina 105



Nr. 6802,  
pagina 11



Nr. 6804,  
pagina 13

#### 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*
90555	3	6	81,0	20,0	7,5	43	19,5	48	200	14,5	26,0	18	7,5	-	108,5	116,0	41,0	-	27	6	35	105°	60°
90563	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°
90571	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°
90589	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 premendo un fermo in apertura.

## Nr. 6805

### Attrezzo di bloccaggio verticale

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.

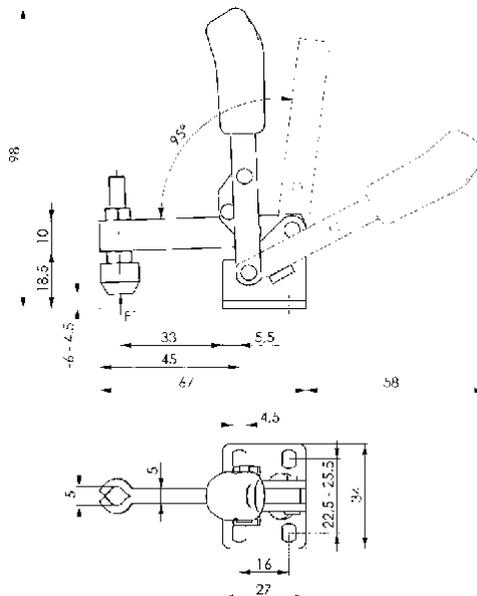
Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi. Sistema di serraggio con protezione di sicurezza contro danni accidentali alla mano dell'operatore.

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



CAD

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



#### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6886,  
pagina 105



Nr. 6804,  
pagina 13

Con riserva di modifiche tecniche.

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.

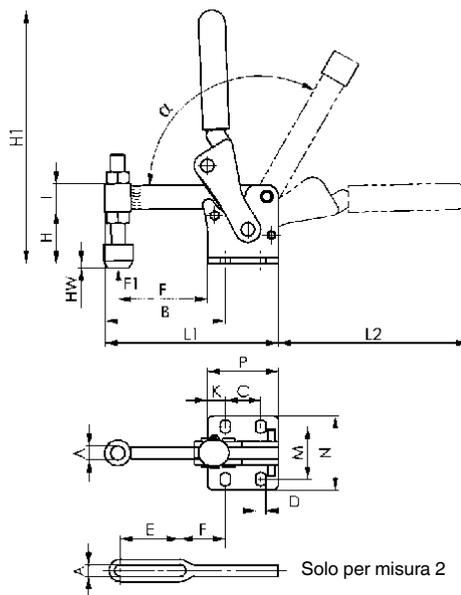


CAD

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 14



Nr. 6812P,  
pagina 16

### 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	146	160	45	65	60	120°
90886	6	12,2	121	45	10,5	-	95	65	263	-22,0	35	30	15	181	185	52	78	75	120°
90894	8	12,2	151	55	12,5	-	120	71	303	-10,0	41	36	20	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.

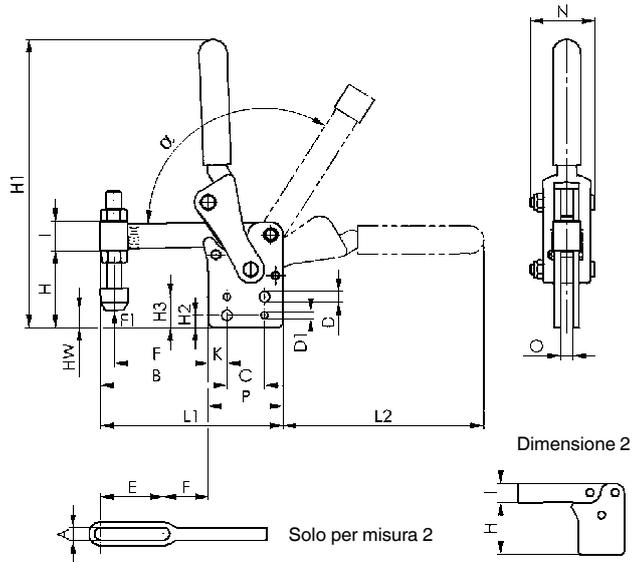


CAD

Nr. ordine	Grandezza	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 // Suggerimenti



Nr. 6802,  
pagina 11



Nr. 6806,  
pagina 14



Nr. 6811P,  
pagina 15

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	H3	HW min.	HW max.	I	K	L1	L2	N	O	P	$\alpha$
91330	2	6,2	48	-	-	-	30	12	42,0	144	-	-	3,5	22,8	15	-	85	94	31	6	37	190°
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.

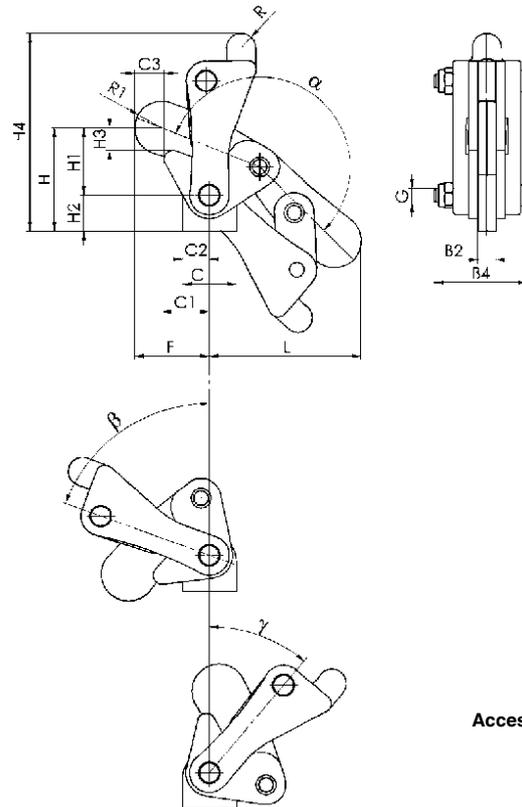


CAD

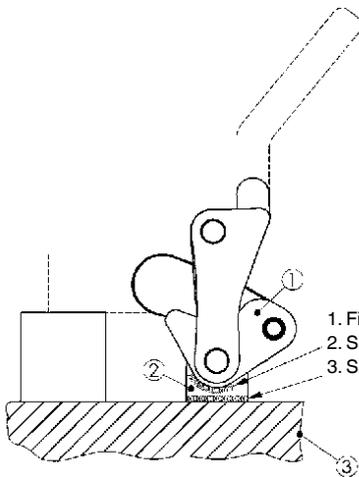
Nr. ordine	Grandezza	F1	Peso
		[kN]	[g]
90738	2	2,5	205
90746	4	7,0	855
90753	6	11,0	1600
90761	8	22,5	3100
90779	10	34,0	5560

### Nota:

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



### 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. 6810P,  
pagina 18



Nr. 6811P,  
pagina 15



Nr. 6812P,  
pagina 16

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	B2	B4	C	C1	C2	C3	F	G	H	H1	H2	H3	H4	L	R	R1	$\alpha$	$\beta$	$\gamma$
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°

## 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.

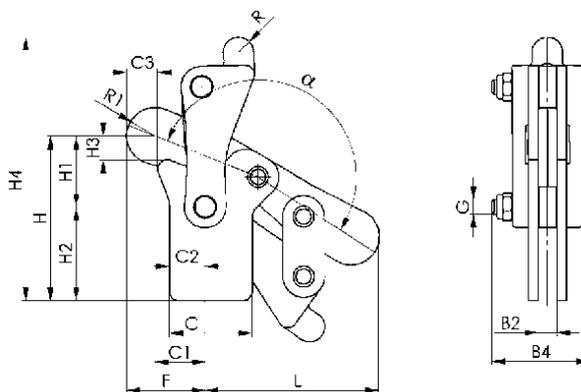


CAD

Nr. ordine	Grandezza	F1	Peso
		[kN]	[g]
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 // Suggerimenti



Nr. 6809P,  
pagina 17



Nr. 6811P,  
pagina 15



Nr. 6812P,  
pagina 16

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	B2	B4	C	C1	C2	C3	F	G	H	H1	H2	H3	H4	L	R	R1	$\alpha$
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°



L'affidabilità e la lunga durata contraddistinguono in maniera particolare gli attrezzi di bloccaggio manuale amf. In figura l'attrezzo Nr. 6830 in un applicazione in ambito impiantistico.



Attrezzo orizzontale Nr. 6830 utilizzato su un dispositivo di controllo tenuta. L'elemento bloccato è un componente per la regolazione dell'albero a camme.

Nr. 6830

## Attrezzo di bloccaggio orizzontale

con braccio di bloccaggio aperto e base di fissaggio piana.

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.

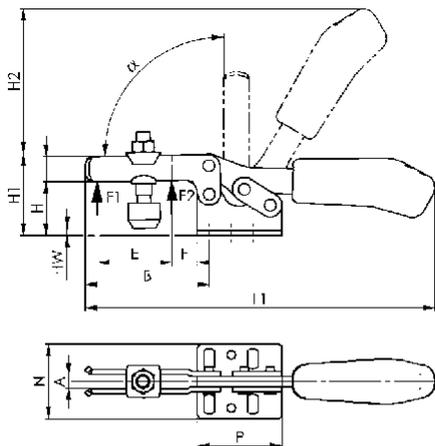


Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
93005	0	0,25	0,4	M4x25	35
93013	1	0,8	1,1	M5x30	105
93021	2	1,0	1,2	M6x35	185
93039	3	1,8	2,5	M8x45	320
93047	4	2,0	3,0	M8x65	700
93054	5	3,0	5,0	M8x65	1080

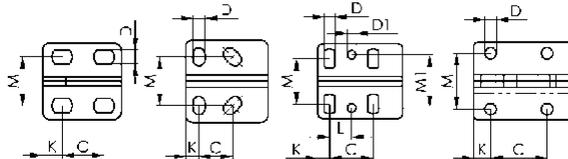
Disponibile anche nella versione „ACCIAIO inox“ (N. 6830NI) e in versione nera opaca (n. 6830B)!

### Nota:

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



Dimensione 0 Dimensione 1 Dimensione 2, 3, 4 Dimensione 5



### 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	$\alpha$
93005	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°
93013	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°
93021	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°
93039	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°
93047	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°
93054	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°



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6860,  
pagina 26



Nr. 6897S,  
pagina 101



Nr. 6830S,  
pagina 43

Attrezzo di bloccaggio orizzontale con controllo a sensori per soluzioni di automatizzazione

Con riserva di modifiche tecniche.

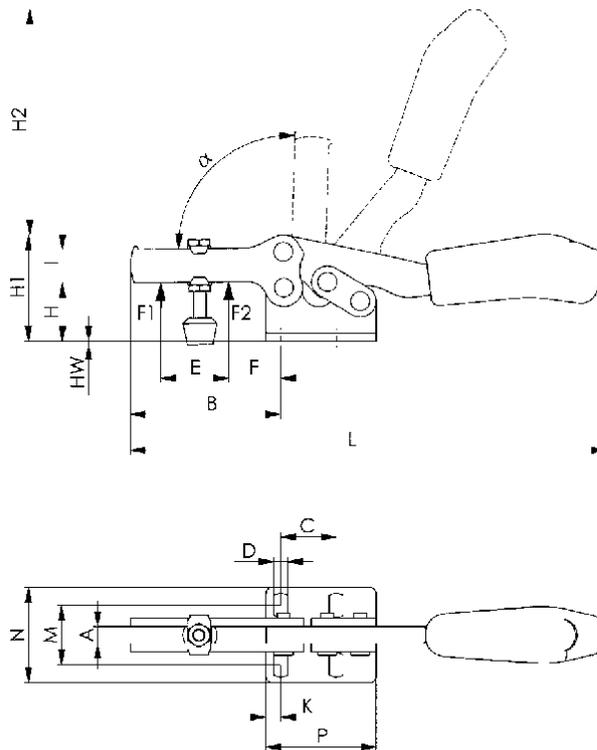
Nr. 68300

**Attrezzi di bloccaggio orizzontali plus 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]
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

**NOVITA!**



**Tabella dimensionale:**

Nr. ordine	Grandezza	A	B	C	D	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	M	N	P
551715	2	8	71	26,0	6,5	39	14	28,0	51	108	-1	12,0	16	7,0	224	23,5 - 34	46	52,0
551716	3	8	78	26,0	6,5	43	22	33,5	58	112	-1	13,0	18	6,5	242	25,5 - 36	47	52,5
551717	4	10	120	41,5	8,6	69	23	41,0	77	135	-2	16,5	24	10,5	329	34,5 - 45	60	76,0

**Accessori // Suggerimenti**



Nr. 68301, pagina 102



Nr. 6830S, pagina 43



Nr. 6800, pagina 10

Nr. 6832

## Attrezzo di bloccaggio orizzontale

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.

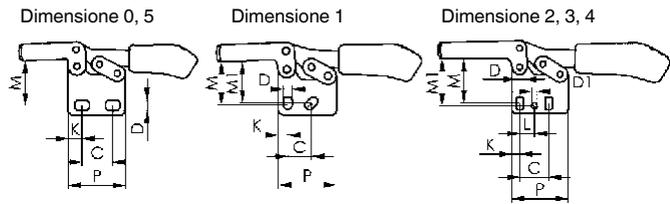
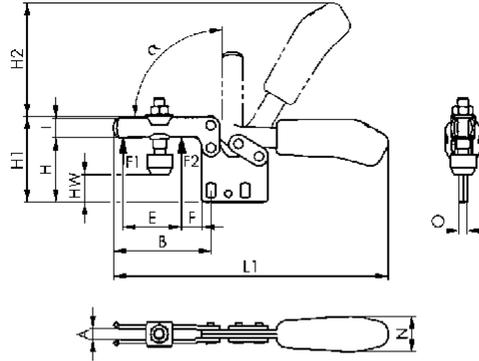
Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.

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)!



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6890,  
pagina 106



Nr. 6802,  
pagina 11



Nr. 6832S,  
pagina 43

### 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
93203	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°
93211	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	24,5	18	5	34,0	90°
93229	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°
93237	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°
93245	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°
93252	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. 6834**

## Attrezzo di bloccaggio orizzontale

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.

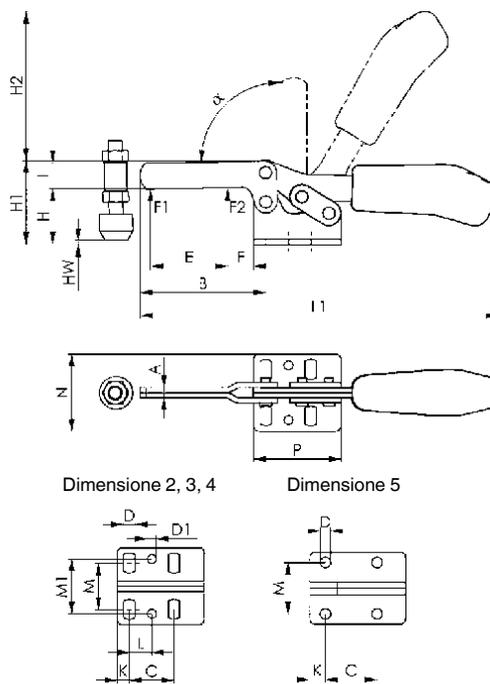


CAD

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.



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6886,  
pagina 105



Nr. 6804,  
pagina 13



Nr. 6834S,  
pagina 44

### 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	$\alpha$
93427	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°
93435	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°
93443	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°
93450	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°

Nr. 6833

## Attrezzo di bloccaggio orizzontale

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.

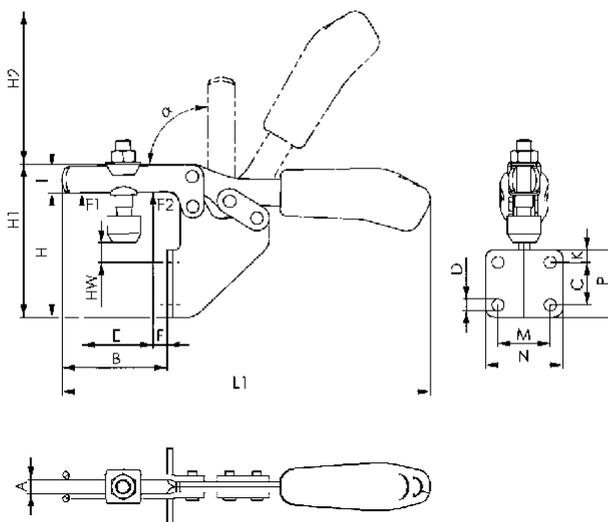
Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.

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



CAD

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



### Accessori // Suggestimenti



Nr. 6896,  
pagina 106



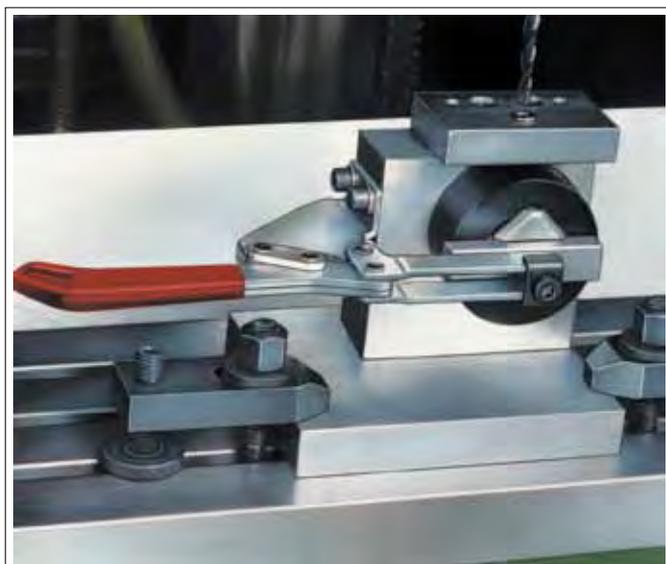
Nr. 6895,  
pagina 107



Nr. 6830,  
pagina 20

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	A	B	C	D	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L1	M	N	P	$\alpha$
93179	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°
93328	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°
93336	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°
93542	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. 6837M

### Attrezzi di bloccaggio orizzontali

per impugnatura rimovibile.

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

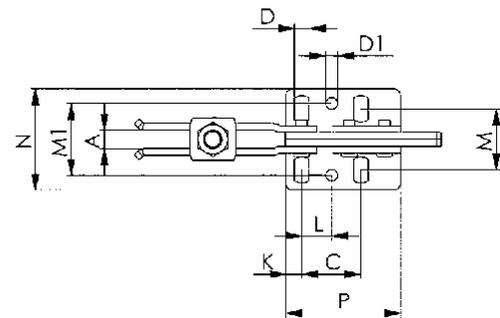
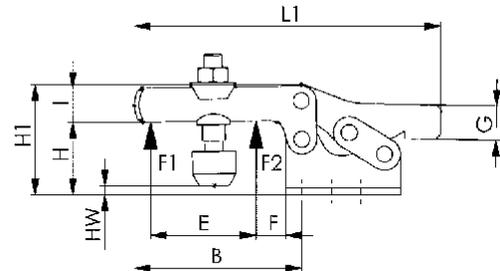
con braccio di bloccaggio aperto e base di fissaggio piana. Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile. I punti di supporto sono lubrificati.

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

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

Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
93948	2	1,0	1,2	M5 x 35	160
94201	3	1,8	2,5	M6 x 50	269
94268	4	2,0	3,0	M8 x 58	608

**NOVITA!**



#### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6830S,  
pagina 43



Nr. 6896,  
pagina 106



Nr. 6895,  
pagina 107

#### 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°

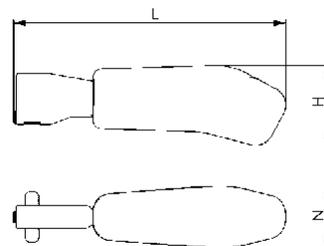
## Nr. 6837H

### Impugnatura, 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

**NOVITA!**



## 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. L'attrezzo 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 dell'attrezzo 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 attrezzo combi AMF!

### BLOCCAGGIO PRECEDENTE:



### BLOCCAGGIO CON L'ATTREZZO AMF:



### Nr. 6860

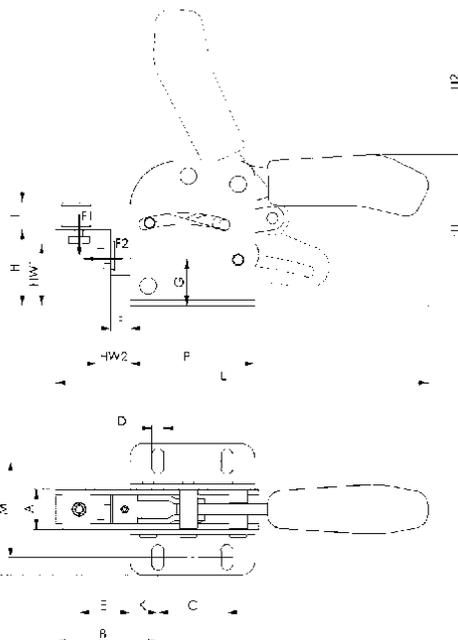
### Attrezzo di bloccaggio combinato

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.



CAD

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



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6841,  
pagina 27



Nr. 6830,  
pagina 20



N. 6860P,  
pagina 72

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	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
93831	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
93880	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
93864	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

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6841

### Attrezzo ad asta di spinta

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.

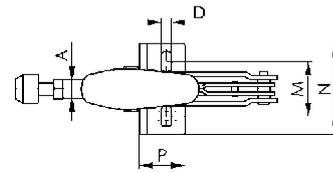
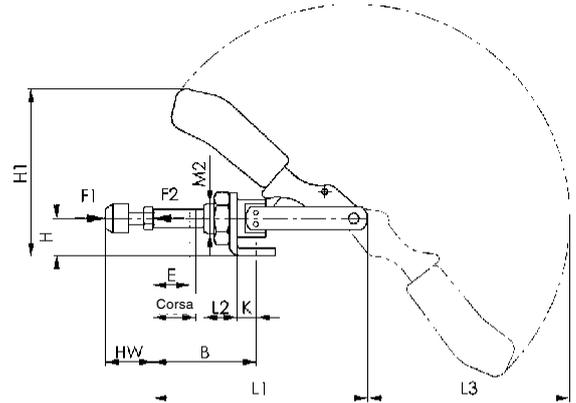
Completo di vite di pressione bonificata e zincata Nr. 6880.



CAD

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)!



#### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6844,  
pagina 29



Nr. 6845,  
pagina 30



Nr. 6842,  
pagina 31

#### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	A	B min.	B max.	D	E	H	H1	Corsa	HW min.	HW max.	K	L1	L2	L3	M	M2	N	P
94094	0	6,5	17,0	33,0	4,5	13	12	49,3	16	12	20	6,5	66,5	10	54,0	16,0	M10x1,0	25	16
94110	1	8,0	24,5	44,5	4,5	20	15	60,5	20	12	20	7,0	91,0	16	74,0	16,0-19,5	M12x1,5	30	20
94128	2	10,0	32,5	58,5	5,6	20	20	85,5	26	17	25	12,5	114,0	19	105,0	31,8-36,0	M16x1,5	50	34
94136	3	12,0	37,0	69,0	6,5	30	25	108,0	32	22	35	13,0	140,0	22	127,5	29,5-42,5	M20x1,5	60	30
94151	5	16,0	41,5	81,5	8,5	50	30	129,5	40	30	50	15,5	171,5	25	158,0	29,0-46,0	M24x1,5	65	35
94367	5-M27	16,0	41,5	81,5	8,5	50	30	129,5	40	30	50	15,5	171,5	25	158,0	29,0-46,0	M27x2,0	65	35



## Nr. 6840

### Attrezzo ad asta di spinta

Senza base ad angolo.

Attrezzo di bloccaggio a pressione e a trazione.

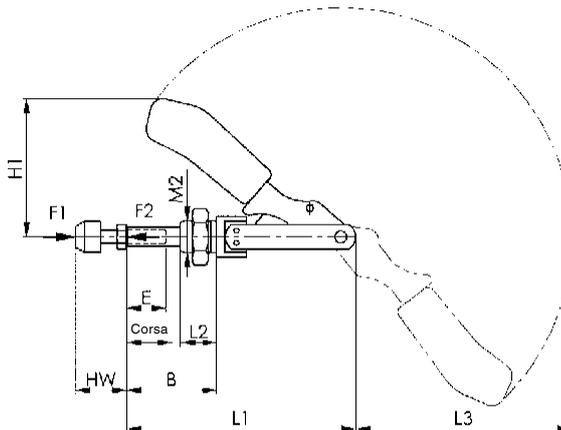
(L'asta di spinta e la leva di azionamento si muovono nella stessa direzione). Guida dell'asta di spinta lunga con filettatura di fissaggio e dado. Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile che nelle dimensioni 2 e 3 scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Componenti 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.



CAD

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



#### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6843,  
pagina 30



Nr. 6841,  
pagina 27

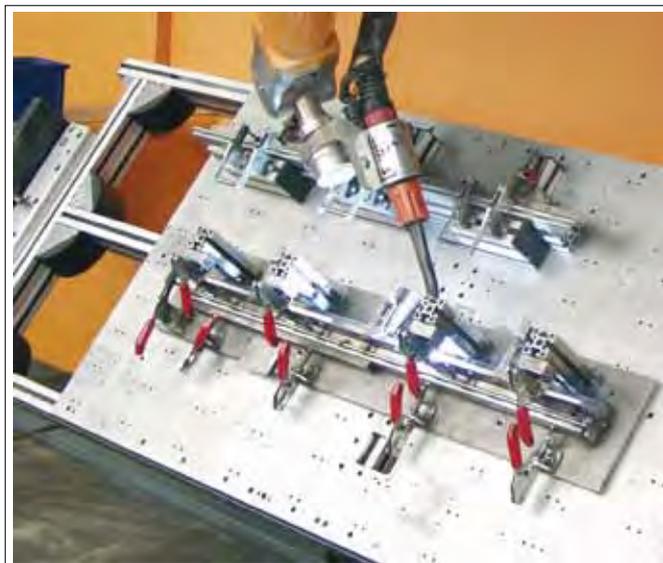
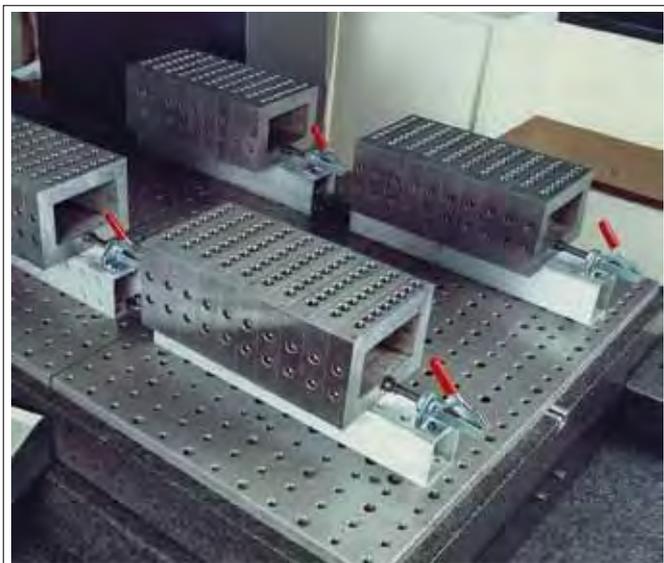


Nr. 6840S,  
pagina 44



#### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	A	B min.	B max.	E	H1	Corsa	HW min.	HW max.	L1	L2	L3	M2	N
93906	0	6,5	10,5	26,5	13	37,0	16	12	20	66,5	10	54	M10x1,0	15,0
93914	1	8,0	17,5	37,5	20	45,5	20	12	20	91,0	16	74	M12x1,5	18,0
93922	2	10,0	20,0	46,0	20	66,0	26	17	25	114,0	19	105	M16x1,5	22,0
93930	3	12,0	24,0	56,0	30	82,5	32	22	35	140,0	22	127	M20x1,5	27,0
93955	5	16,0	26,5	66,5	50	99,0	40	30	50	171,5	25	158	M24x1,5	34,5
94359	5-M27	16,0	26,5	66,5	50	99,0	40	30	50	171,5	25	158	M27x2,0	34,5



Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6844

### Attrezzo ad asta di spinta

#### 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 bonificata e zincata Nr. 6880.



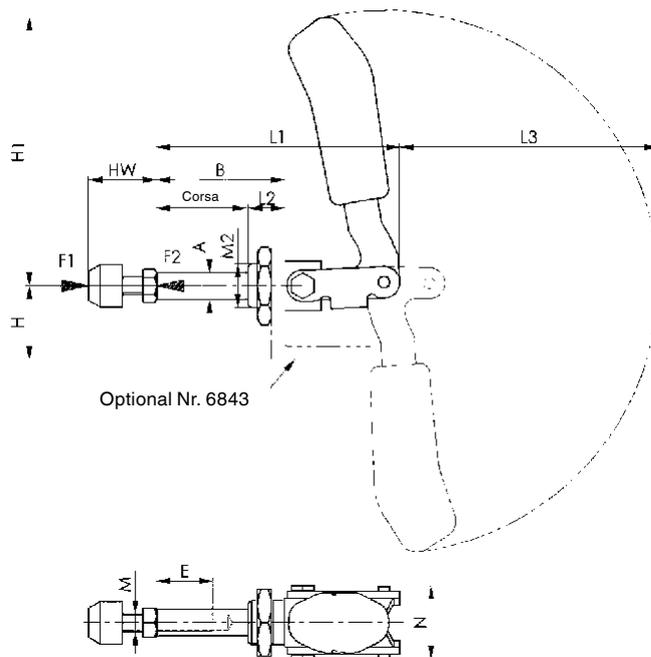
CAD

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.



#### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6843,  
pagina 30



Nr. 6860,  
pagina 26

#### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	A	B	E	H	H1	Corsa	HW min.	HW max.	L1	L2	L3	M	M2	N
94300	2	10	36	15	24	73	21,5	17	25	68,5	13	68	M6	M16x1,5	30,5
94318	3	12	57	25	33	123	40,0	22	35	108,0	16	115	M8	M20x1,5	33,0
94334	5	16	92	45	37	149	67,0	30	50	175,0	24	139	M12	M24x1,5	49,0
92676	5-M27	16	92	45	37	149	67,0	30	50	175,0	24	139	M12	M27x2,0	49,0



## Nr. 6843

### Base ad angolo, stabile

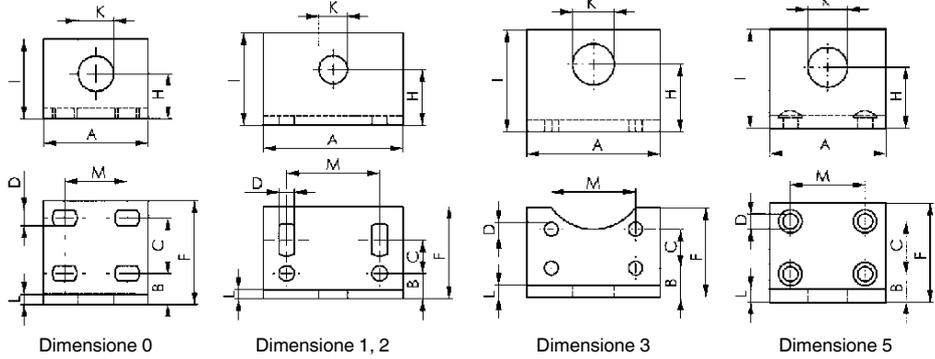
per Nr. 6840 e Nr. 6844. Campo di applicazione ampliato grazie all'altezza di fissaggio elevata, per montaggio su attrezzature. Fissaggio mediante 4 viti.



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 bonificata e zincata

Nr. 6880-3.

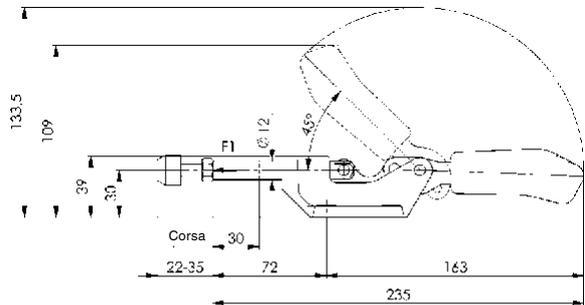


CAD

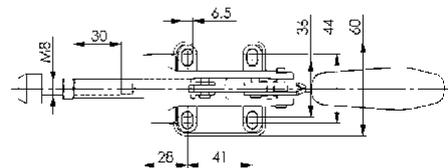
Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
94243	3	4	M8x35	540

### 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

**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.

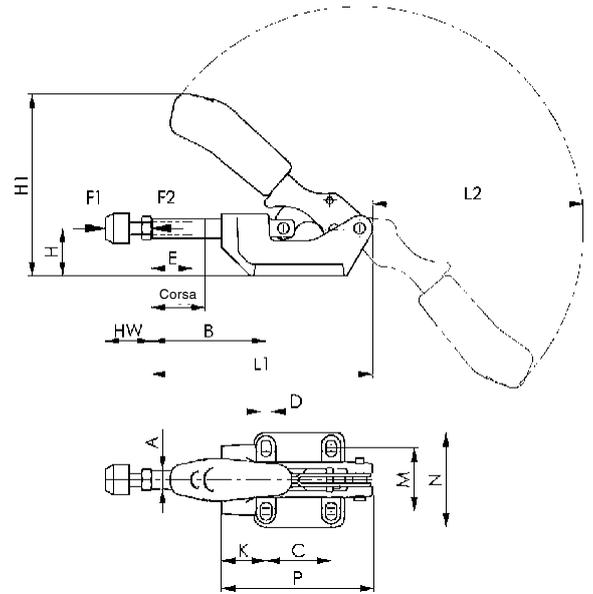
Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi nella dimensione 3 e 5.

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



CAD

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



### Accessori // Sugerimenti



Nr. 6841,  
pagina 27



Nr. 6842PL,  
pagina 33



Nr. 6860,  
pagina 26

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	A	B min.	B max.	C	D	E	H	H1	Corsa	HW min.	HW max.	K	L1	L2	M	N	P
94235	3	12	40	72	41	6,5	30	30	116,0	32	22	35	28	139	135	36-44	60	95
94250	5	16	58	98	41	8,5	50	38	137,5	40	30	50	45	174	156	41-50	71	121
94276	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.

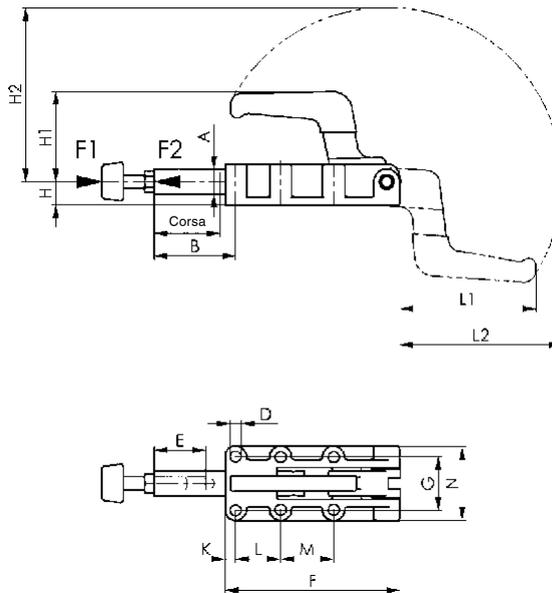
Attrezzo di bloccaggio a pressione e a trazione.

(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 bonificata e zincata Nr. 6880.



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 10



Nr. 6811P,  
pagina 15



Nr. 6842PL,  
pagina 33

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	A	B	D	E	F	G	H	H1	H2	Corsa	K	L	L1	L2	M	N
92544	4	14	63	5,5	30	90	33,3	12	42,5	96	32	25,0	36,5	69,0	88,0	-	47
92569	5	20	63	8,5	50	137	41,0	18	70,0	136	50	8,0	35,0	105,0	126,0	41	58
92585	7	25	114	10,5	50	198	54,0	22	93,5	196	75	12,0	45,0	151,5	183,5	45	84
92601	8	30	149	10,5	60	254	57,0	28	111,5	247	106	14,5	70,0	196,0	232,0	70	86

Nr. 6842PL

## Attrezzo ad asta di spinta rinforzato

con leva di azionamento estraibile.

Attrezzo di bloccaggio a pressione e a trazione.

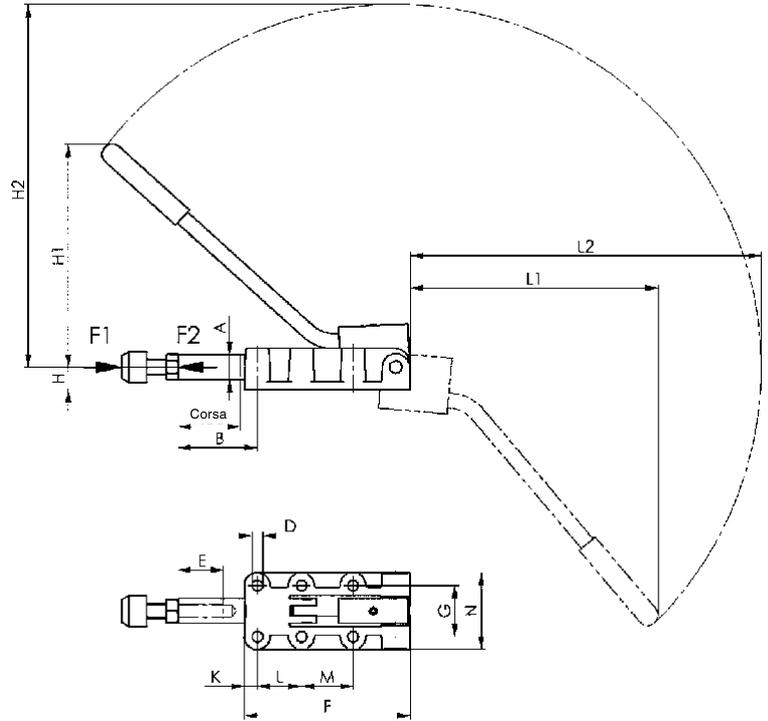
(Asta di spinta e leva di azionamento si muovono nella stessa direzione). Esecuzione rinforzata con guida dell'asta di spinta lunga. Corpo in fusione di ghisa malleabile brunito. Perni temprati. Leva ed asta di spinta in acciaio da bonifica brunito. Leva di azionamento zincata e passivata con impugnatura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

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



CAD

Nr. ordine	Grandezza	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 20



Nr. 6842,  
pagina 31



Nr. 6842PK,  
pagina 32

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	A	B	D	E	F	G	H	H1	H2	Corsa	K	L	L1	L2	M	N
92627	4	14	63	5,5	30	90	33,3	12	115,0	190,0	32	25,0	36,5	128	182	-	47
92643	5	20	63	8,5	50	137	41,0	18	178,5	290,5	50	8,0	35,0	197	279	41	58
92668	7	25	114	10,5	50	198	54,0	22	246,0	392,0	75	12,0	45,0	267	374	45	84
92684	8	30	149	10,5	60	254	57,0	28	323,0	523,0	106	14,5	70,0	365	501	70	86

## Nr. 6847

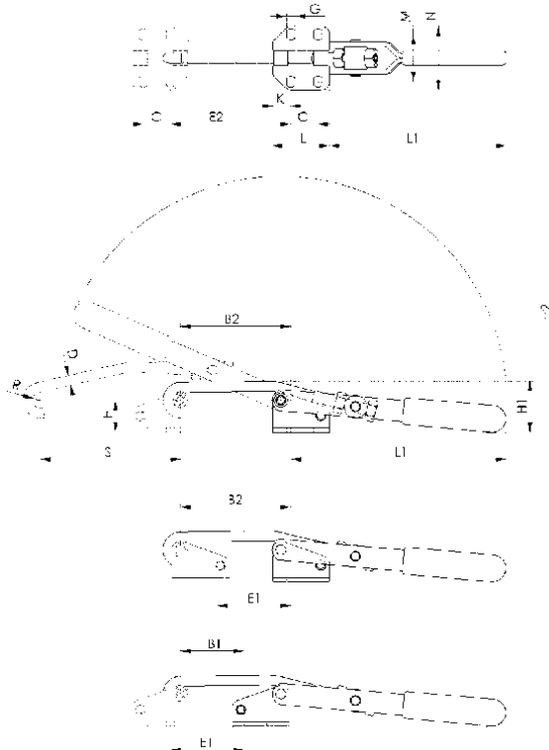
### Attrezzi di chiusura

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.



Nr. ordine	Grandezza	F1	Corsa di regolazione [mm]	Peso [g]
		[kN]		
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 45



Nr. 6848H,  
pagina 36

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	B1	B2	C	D	E1	E2	G	H	H1	H2	K	L	L1	M	N	R	S
94524	1	16-23	35-42	19	5,30	17-24	35-42	4,5	22,7	34,5	111	6	31	62,6	26,0-30,0	40	4,5	45
94540	3	32-44	65-77	19	7,10	39-51	72-84	5,5	22,7	36,0	181	13	40	123,5	31,5-35,5	45	5,5	98
94565	5	26-40	57-71	29	10,75	27-42	58-73	11,2	49,0	69,0	282	13	55	189,5	55,5-63,0	85	8,0	147

## Nr. 6847G

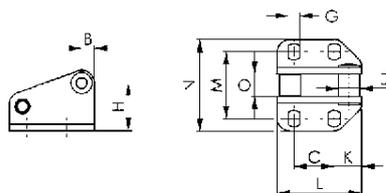
### Piastra di aggancio

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



Nr. ordine	Grandezza	Altezza	Lunghezza	Peso [g]
		[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	Grandezza	B	C	D	G	H	K	L	M	N	O
94623	1	6	19	8	4,5	22,7	6	31	26,0-30,0	40	6,9
94649	3	6	19	10	5,5	22,7	13	40	31,3-35,8	45	10,9
94664	5	12	29	15	11,2	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).



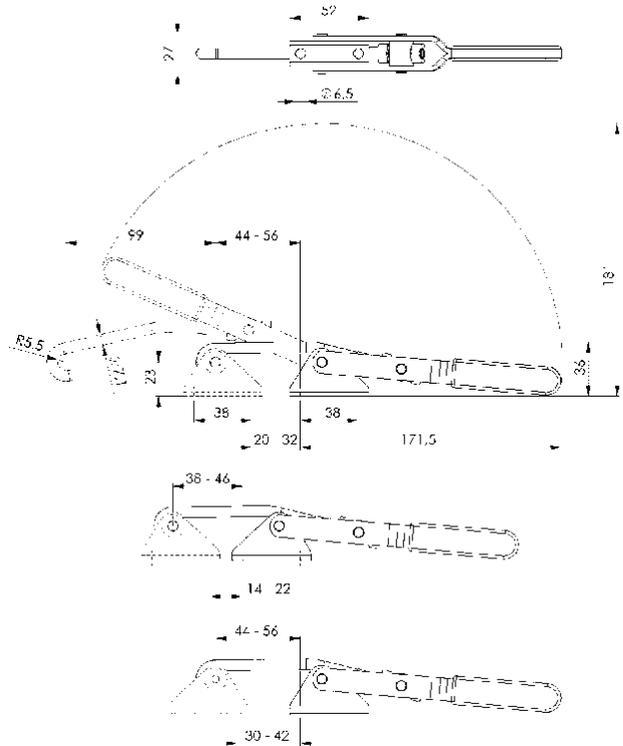
CAD

Nr. ordine	Grandezza	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 45



Nr. 6849PH,  
pagina 38

## 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).



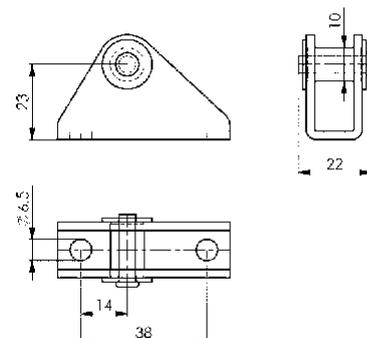
CAD

Nr. ordine	Grandezza	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

Esecuzione zincata e passivata.

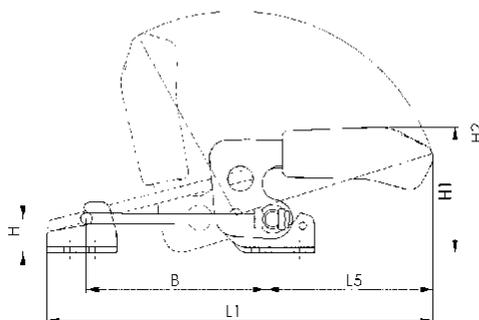
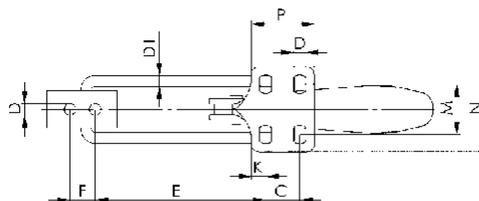
Rivetti in acciaio inossidabile che scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Gancio bonificato. Punti di supporto lubrificati. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi.

Completo di cricchetto di regolazione.



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

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



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6848GH,  
pagina 108



Nr. 6847SU,  
pagina 45

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	B min.	B max.	C	D	D1	E min.	E max.	F	H	H1	H2	K	L1 min.	L1 max.	L5	M	N	P
94698	2	42,0	76	13	5,2	4	38,0	72	11	12	47,0	99,0	6,4	125	159	69	19,5-23,5	38,0	26,0
94706	3	53,5	101	19	6,5	6	48,6	96	14	19	70,0	135,5	8,0	169	216	93	24,5-32,0	48,0	35,0
94714	4	66,0	130	32	8,5	8	59,0	123	19	26	94,5	171,5	9,5	209	273	111	35,0-46,0	64,3	53,5

**Nr. 6848V**

## Attrezzo di chiusura verticale

Esecuzione zincata e passivata.

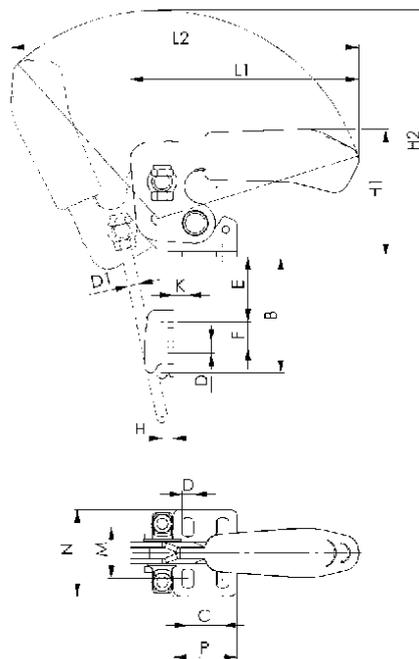
Rivetti in acciaio inossidabile che scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Gancio bonificato. Punti di supporto lubrificati. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi.

**Completo di cricchetto di regolazione.**



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

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



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6847,  
pagina 34



Nr. 6848H,  
pagina 36



Nr. 6849PH,  
pagina 38

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	B min.	B max.	C	D	D1	E min.	E max.	F	H	H1	H2	K	L1	L2	M	N	P
94755	2	24,0	49	13	5,2	4	5	30	11	4,5	47,0	99	6,4	91	158	19,5-23,5	38,0	26,0
94763	3	34,5	64	19	6,5	6	7	36	14	6,0	70,0	136	8,0	125	190	24,5-32,0	48,0	35,0
94771	4	43,0	81	32	8,5	8	9	47	19	8,0	94,5	168	9,5	151	239	35,0-46,0	64,5	53,5

## Nr. 6849PH

### Attrezzo di chiusura rinforzato

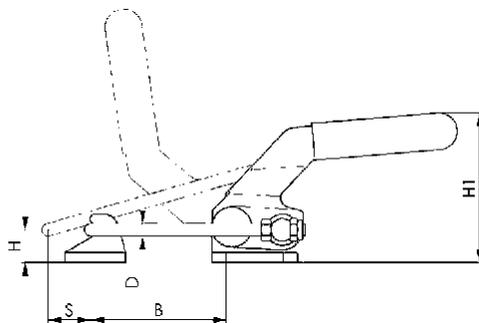
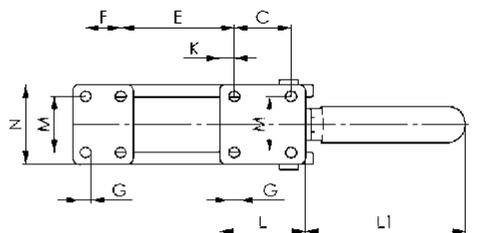
per forze di serraggio elevate.

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 resistente agli oli. **Completo di piastra di aggancio.**



CAD

Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	Corsa di regolazione [mm]	Peso [g]
93849	4	15	62	2830
93856	5	27	80	4020



#### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6847K,  
pagina 35



Nr. 6848H,  
pagina 36



Nr. 6811P,  
pagina 15

#### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	B	C	D	E	F	G	H	H1	K	L	L1	M	N	S
93849	4	42-107	45	10	24-90	28	8,5	26	122	12,0	68	130	45	64	44
93856	5	49-114	57	12	28-93	35	10,5	32	146	12,5	86	164	57	82	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 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.

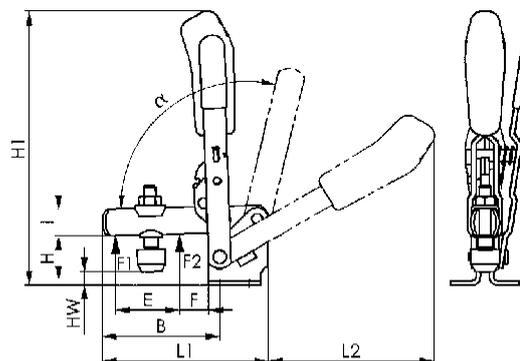
Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi. Pezzo di serraggio di sicurezza con protezione per le dita. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.

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



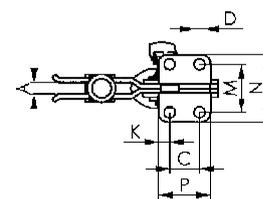
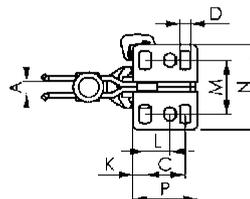
CAD

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



Dimensione 2

Dimensione 3, 4



#### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6891, pagina 105



Nr. 6800, pagina 10



Nr. 6860, pagina 26

#### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	L2	M	N	P	α	α*
90134	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°
90142	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°
90159	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 premendo un fermo in apertura.

Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6802S

## Attrezzo di bloccaggio verticale con leva di sicurezza

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

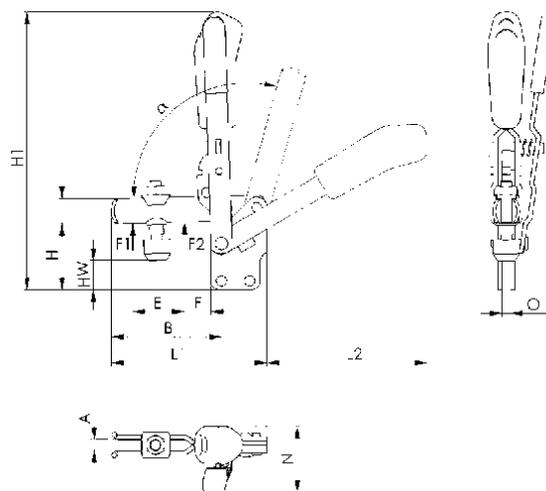
Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile che scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati.

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

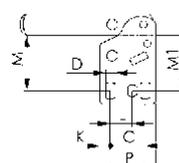
Completo di vite di pressione bonificata e zincata Nr. 6890.



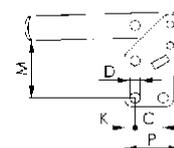
Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
90209	2	1,0	1,2	M6x35	175
90274	3	1,4	2,5	M8x45	470
90282	4	2,0	3,0	M8x65	690



Dimensione 2



Dimensione 3, 4



### Accessori // Suggestimenti



Nr. 6895,  
pagina 107



Nr. 6802,  
pagina 11



Nr. 6820F,  
pagina 75

### 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*
90209	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	37,5	5	32	105°	60°
90274	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°
90282	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 premendo un fermo in apertura.

Nr. 6803S

## Attrezzo di bloccaggio verticale con 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.

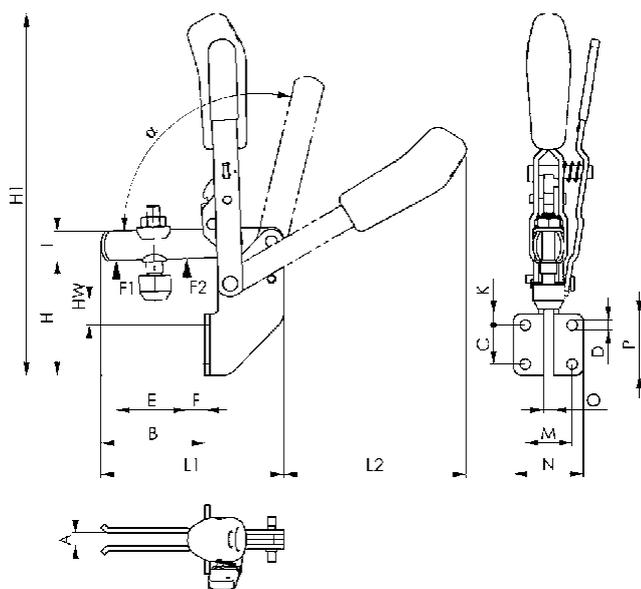
Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi. Pezzo di serraggio di sicurezza con protezione per le dita. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.

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



CAD

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



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6896,  
pagina 106



Nr. 6803,  
pagina 12



Nr. 6821F,  
pagina 77

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L1	L2	M	N	O	P	α	α*
90357	2	6	40	20	5,5	25	9	61	180	2	11	12	6	78	63	25,5	38	5	32	105°	60°
90365	3	8	65	24	6,5	43	11	71	243	6	18	18	7	112	111	28,5	43	6	38	105°	60°
90373	4	10	84	32	8,5	50	17	102	280	11	40	20	54	140	129	32,0	52	8	96	105°	60°

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

Nr. 6804S

## Attrezzo di bloccaggio verticale con leva di sicurezza

Per la posizione di bloccaggio e la posizione di apertura. Con braccio di bloccaggio pieno e base di fissaggio piana.

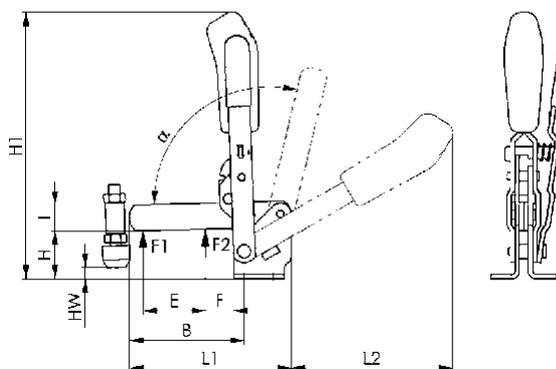
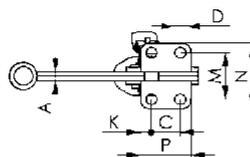
Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile che scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati.

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



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6886,  
pagina 105



Nr. 6804,  
pagina 13



Nr. 6834S,  
pagina 44

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L1	L2	M	N	P	$\alpha$	$\alpha^*$
90399	3	6	81	20	7,1	43	19	48,0	186	0	12	18	7,5	112	112	32	46	35	105°	60°
90407	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 premendo un fermo in apertura.

## Nr. 6830S

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale con 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.

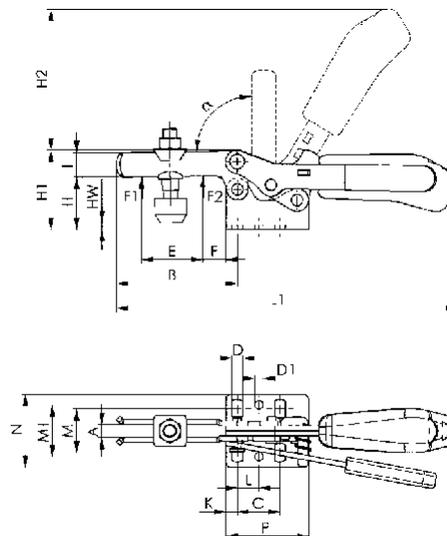


CAD

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.



#### 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
92650	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°
93112	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°

## Nr. 6832S

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale con leva di sicurezza

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

Esecuzione zincata e passivata. Punti di supporto lubrificati.

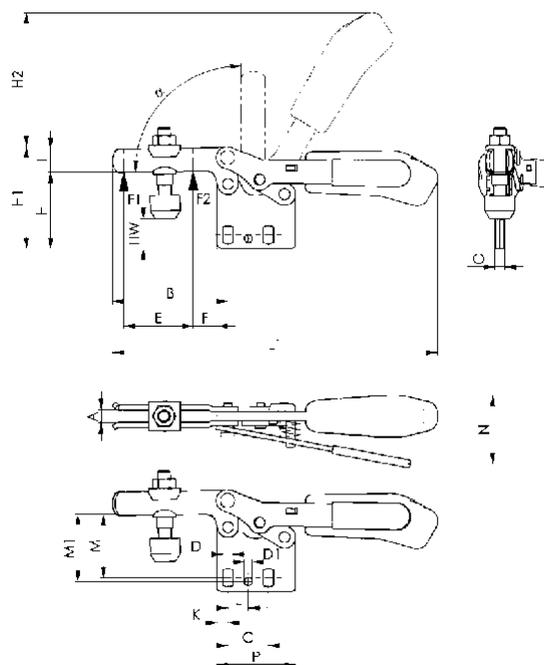
Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.

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



CAD

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



#### 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
93195	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	48	6	50	90°
93260	4	10	113	41,0	8,5	8,5	63	27	66,5	97	115	17,5	46	20	8	20,5	287	52,0-59,0	59	51	8	57	90°

Con riserva di modifiche tecniche.

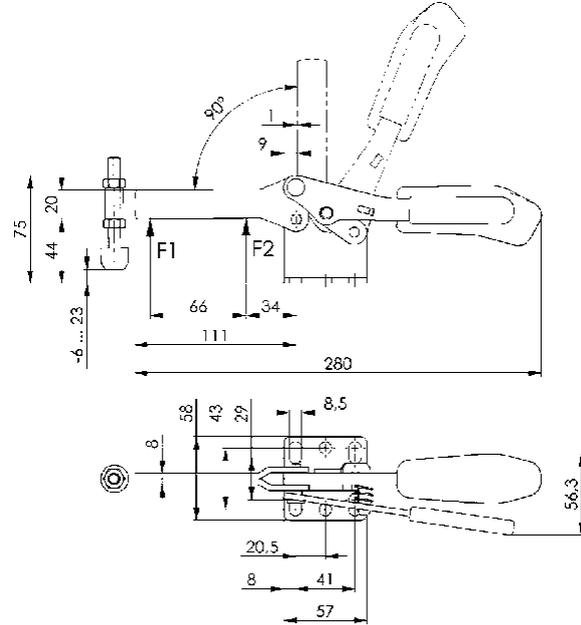
## Nr. 6834S

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale con 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



#### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6886, pagina 105



Nr. 6834, pagina 23



Nr. 6804S, pagina 42

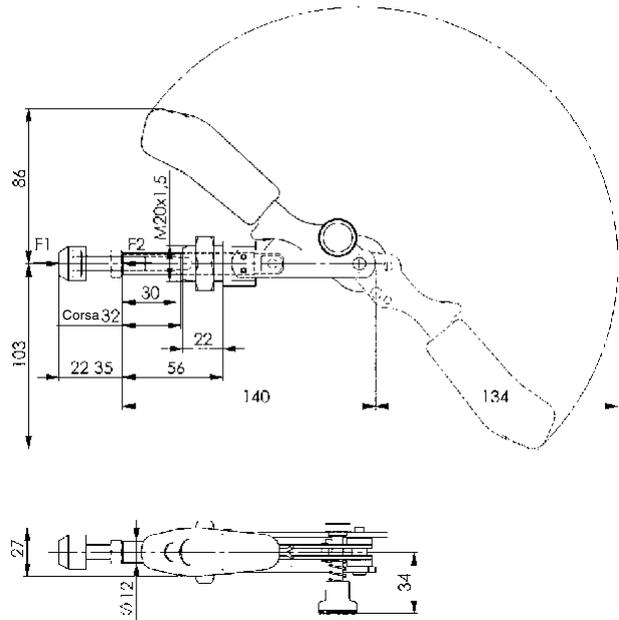
## Nr. 6840S

### Attrezzo ad asta di spinta con leva di sicurezza

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



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



#### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6843, pagina 30



Nr. 6844, pagina 29



Nr. 6800S, pagina 39

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

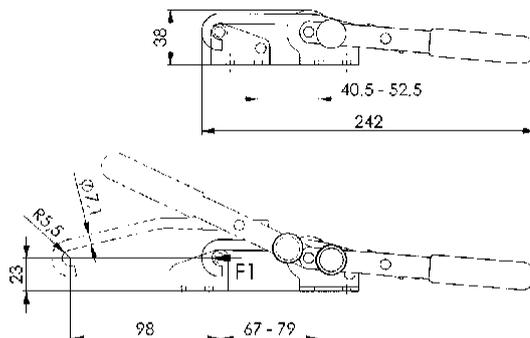
Nr. ordine	Grandezza	F1	Peso
		[kN]	[g]
93666	3	3	295

#### 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



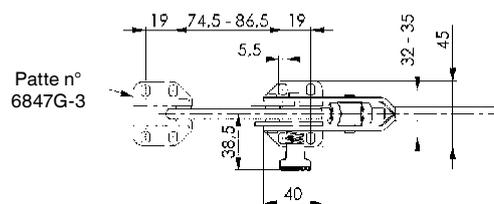
Nr. 6847G, pagina 34



Nr. 6847, pagina 34



Nr. 6847SU, pagina 45



## 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.

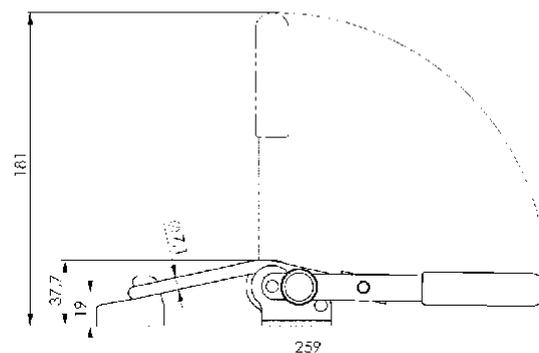
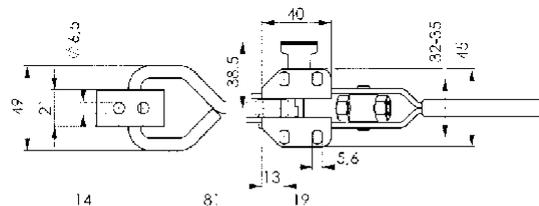
Impugnatura in plastica rossa resistente agli oli.

Completo di piastra di aggancio.



CAD

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



#### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6848H, pagina 36



Nr. 6848V, pagina 37



Nr. 6849PH, pagina 38

Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6848HS

## Attrezzo di chiusura orizzontale con leva di sicurezza

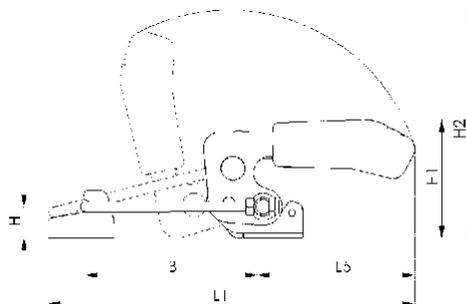
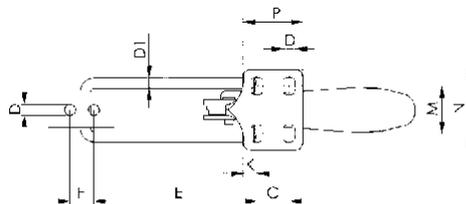
Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile che scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Gancio bonificato. Punti di supporto lubrificati. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi.

Completo di cricchetto di regolazione.



CAD

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



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6847SU,  
pagina 45



Nr. 6847S,  
pagina 45



Nr. 6848GH,  
pagina 108

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	B min.	B max.	C	D	D1	E min.	E max.	F	H	H1	H2	K	L1 min.	L1 max.	L5	M	N	P
92692	4	66	130	32	8,5	8	59	123	19	26	94	168	9,5	209	273	111	35-46	64,3	53,5

(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 verticale

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.

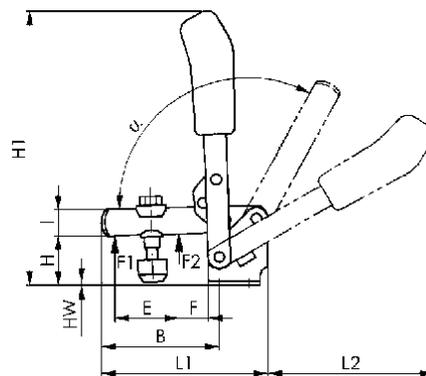
Completo di vite di pressione in acciaio inossidabile Nr. 6890NI.

Idoneo anche all'uso nell'industria alimentare.

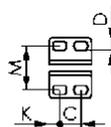


CAD

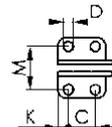
Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
95000	0	0,5	0,7	M4x25	60
95026	1	0,6	1,1	M5x30	105
95042	2	0,8	1,2	M6x35	175
95067	3	1,2	2,5	M8x45	410
95083	4	1,7	3,0	M8x65	630



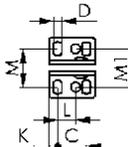
Dimensione 0



Dimensione 1, 3, 4



Dimensione 2



### 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*
95000	0	4	31	8,5-13,5	4,5	14,0	5,5	18,0	81	-1,5	3,5	8	4,3	-	49	50	23	-	32	22	95°	-
95026	1	5	39	16	4,5	17,5	6,0	19,0	98	-4,2	2,0	10	5,5	-	61	57	24	-	35	27	95°	-
95042	2	6	52	20	5,5	25,0	11,0	23,0	129	-3,3	5,0	12	6,0	12,5	78	80	23-31	27	43	32	105°	60°
95067	3	8	79	20	7,5	36,0	19,0	33,0	186	2,4	11,2	18	7,5	-	79	112	32	-	46	35	105°	60°
95083	4	10	100	32	8,5	54,0	16,0	42,5	220	-6,0	22,0	20	13,0	-	141	130	45	-	64	53	105°	60°

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

Nr. 6803NI

## Attrezzo di bloccaggio verticale

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.

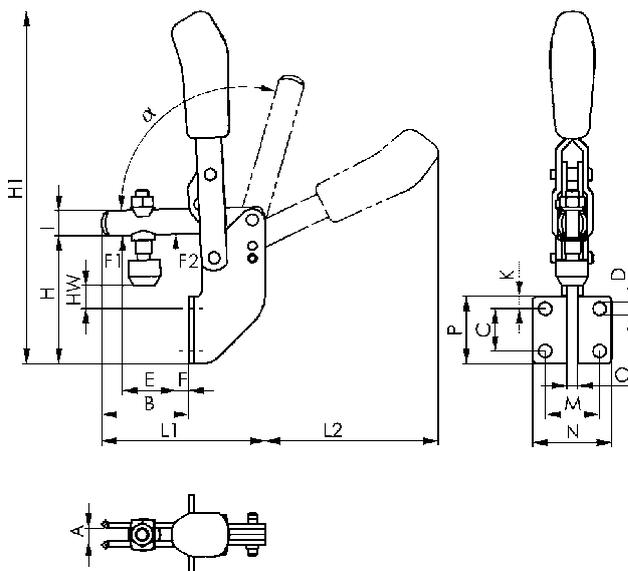
6890NI.

Idoneo anche all'uso nell'industria alimentare.



CAD

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



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6847NI,  
pagina 50



Nr. 6848VNI,  
pagina 54



Nr. 6844NI,  
pagina 56

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L1	L2	M	N	O	P	$\alpha$	$\alpha^*$
95133	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 premendo un fermo in apertura.

## Nr. 6830NI

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale

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.

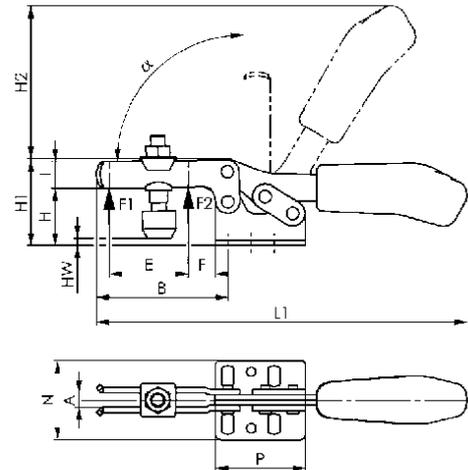


CAD

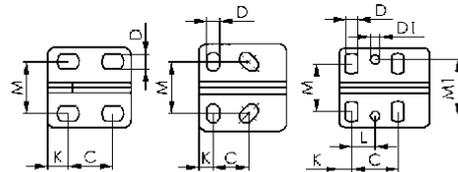
Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
95141	0	0,25	0,4	M4x25	35
95166	1	0,80	1,1	M5x30	105
95182	2	1,00	1,2	M6x35	185
95208	3	1,80	2,5	M8x45	320
95224	4	2,00	3,0	M8x65	700

### Nota:

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



Dimensione 0 Dimensione 1 Dimensione 2, 3, 4



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6897S,  
pagina 101



Nr. 6800NI,  
pagina 47



Nr. 6847KNI,  
pagina 51

### 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	$\alpha$
95141	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°
95166	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°
95182	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°
95208	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°
95224	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°

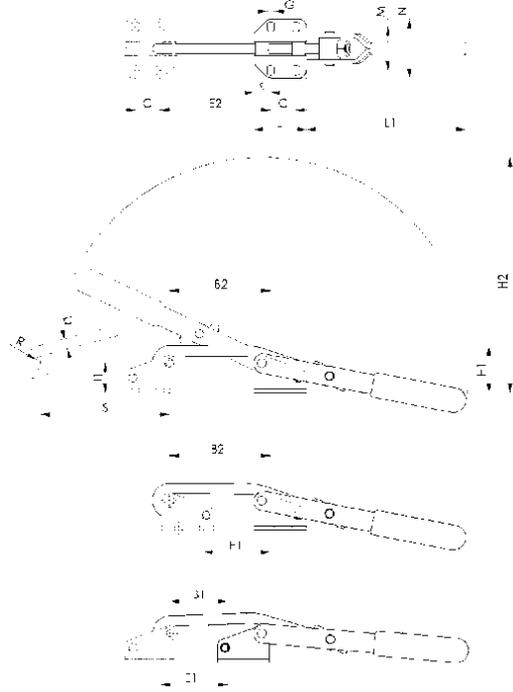
## Nr. 6847NI

### Attrezzi 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.



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



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6848HNI,  
pagina 52



Nr. 6841NI,  
pagina 55

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	B1	B2	C	D	E1	E2	G	H	H1	H2	K	L	L1	M	N	R	S
95406	1	15-23	34-42	19	6	15-24	34-42	4,5	22,7	35,0	111	6	31	63	26,0-30,0	40	4,5	45
95422	3	32-44	65-77	19	8	39-51	72-84	5,6	22,7	36,0	181	13	40	121	31,5-35,5	45	5,5	97
95448	5	26-40	57-71	29	12	27-42	58-73	11,2	49,0	70,5	281	13	55	188	56,5-64,0	86	8,0	146

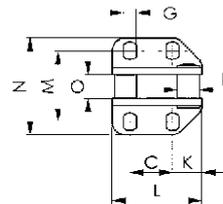
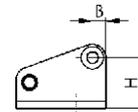
## Nr. 6847GNI

### Piastra di aggancio

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



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



### Tabella dimensionale:

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

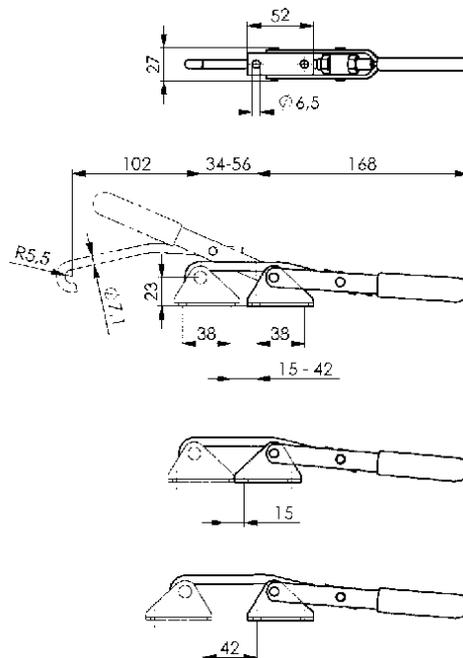


CAD

Nr. ordine	Grandezza	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. 6847NI,  
pagina 50



Nr. 6847GNI,  
pagina 50

## 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).

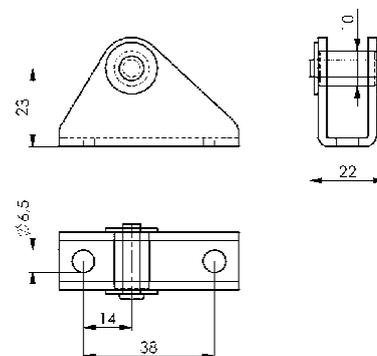


CAD

Nr. ordine	Grandezza	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.



CAD

Nr. 6848HNI

## Attrezzo di chiusura orizzontale

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.

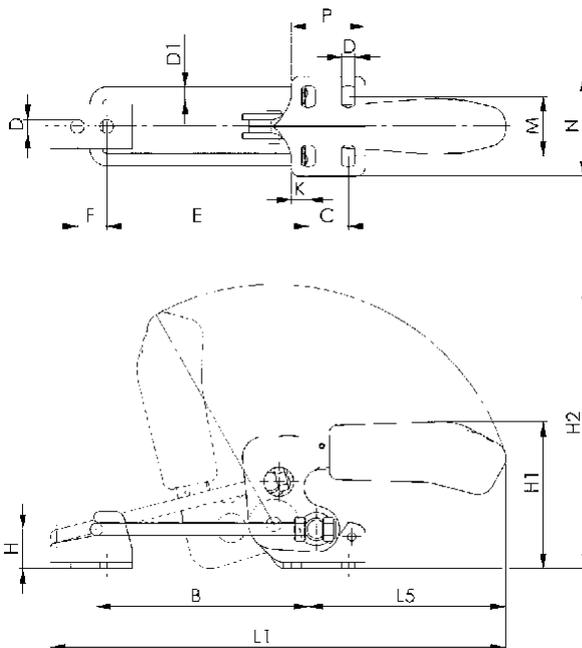
**Completo di cricchetto di regolazione.**

Idoneo anche all'uso nell'industria alimentare.



CAD

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



### Accessori // Suggestimenti



Nr. 6848VNI,  
pagina 54



Nr. 6847NI,  
pagina 50

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	B min.	B max.	C	D	D1	E min.	E max.	F	H	H1	H2	K	L1 min.	L1 max.	L5	M	N	P
95521	2	42,0	76	13	5,2	4	38,0	72	11	12	47,0	99	6,4	125	159	69	19,5-23,5	38,0	26,0
95547	3	53,5	101	19	6,5	6	48,6	96	14	19	70,0	137	8,0	169	217	94	24,5-32,5	48,0	35,0
95562	4	72,0	127	32	8,5	8	65,0	120	19	26	94,5	168	9,5	214	270	111	35,0-46,0	64,5	53,5

Nr. 6848HSNI

## Attrezzo di chiusura orizzontale con 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.

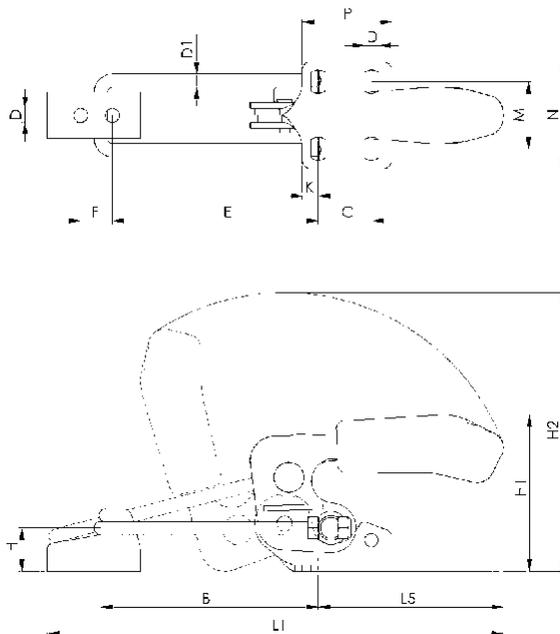


CAD

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



INOX  
STAINLESS STEEL



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6848VNI,  
pagina 54



Nr. 6848GHNI,  
pagina 108

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	B min.	B max.	C	D	D1	E min.	E max.	F	H	H1	H2	K	L1 min.	L1 max.	L5	M	N	P
93658	4	72	130	32	8,5	8	65	123	19	26	94	168	9,5	215	273	111	35-46	64,5	53,5

Nr. 6848VNI

## Attrezzo di chiusura verticale

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.

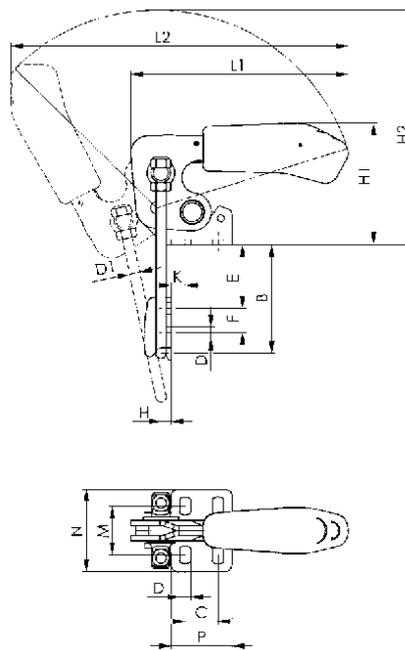
Completo di cricchetto di regolazione.

Idoneo anche all'uso nell'industria alimentare.



CAD

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



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6848GVNI,  
pagina 108



Nr. 6844NI,  
pagina 56



Nr. 6803NI,  
pagina 48

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	B min.	B max.	C	D	D1	E min.	E max.	F	H	H1	H2	K	L1 min.	L1 max.	M	N	P
95588	2	24	47	13	5,2	4	5,0	28	11	4,5	47,0	99	6,8	91	158	19,5-23,5	38,0	26,0
95604	3	33	63	19	6,5	6	6,5	37	14	6,0	70,0	137	8,0	125	195	24,5-32,5	48,0	35,0
95620	4	43	81	32	8,5	8	9,0	47	19	8,0	94,5	171	9,6	155	244	35,0-46,0	64,5	53,5

## Nr. 6841NI

### Attrezzo ad asta di spinta

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**

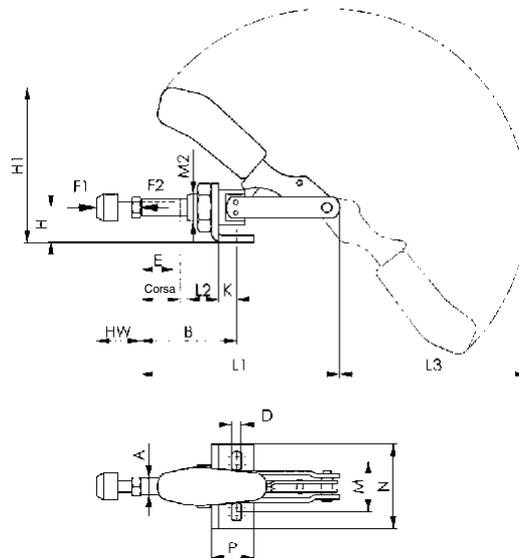
**Nr. 6880NI.**

Idoneo anche all'uso nell'industria alimentare.



CAD

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



### Accessori // Sugerimenti



Nr. 6844NI,  
pagina 56



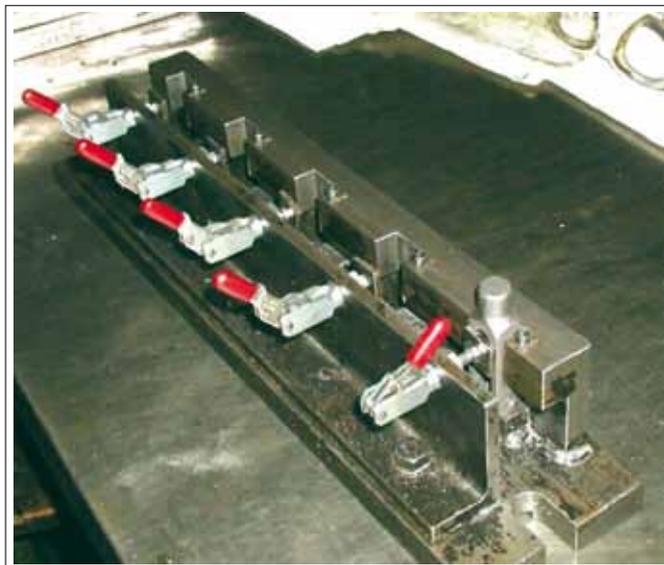
Nr. 6860,  
pagina 26



Nr. 6800NI,  
pagina 47

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	A	B min.	B max.	D	E	H	H1	Corsa	HW min.	HW max.	K	L1	L2	L3	M	M2	N	P
95265	0	6,5	17	33	4,5	13	12	49,3	16	12	20	6,5	66,5	10	54	16,0	M10x1,0	25	16
95299	3	12,0	37	69	6,5	30	25	110,0	32	22	35	13,0	140,0	22	132	29,5-42,5	M20x1,5	60	30



Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6844NI

### Attrezzo ad asta di spinta

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.



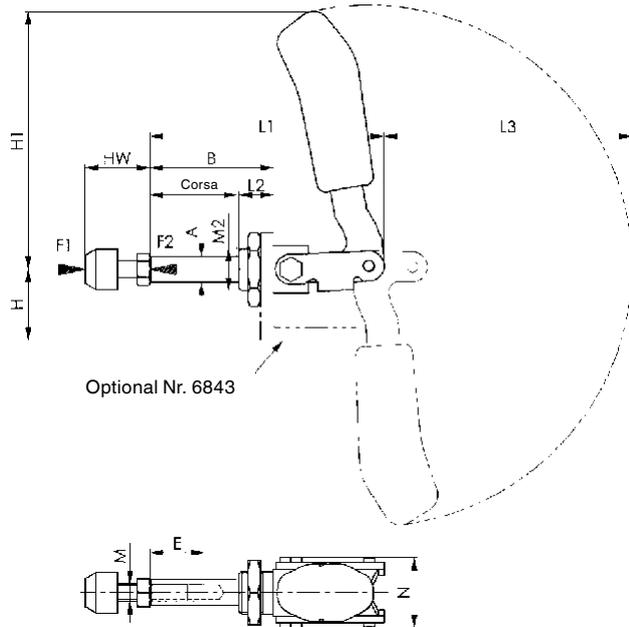
CAD

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.



Optional Nr. 6843

### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6841NI,  
pagina 55



Nr. 6847NI,  
pagina 50

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	A	B	E	H	H1	Corsa	HW min.	HW max.	L1	L2	L3	M	M2	N
95349	2	10	36	15	24	73,0	21,5	17	27,0	68,5	13	69	M6	M16x1,5	30,5
95364	3	12	57	25	33	120,5	40,0	22	37,5	108,0	16	115	M8	M20x1,5	33,0
95380	5	16	92	45	37	149,0	67,0	30	50,0	175,0	24	139	M12	M24x1,5	49,0

## Nr. 6843NI

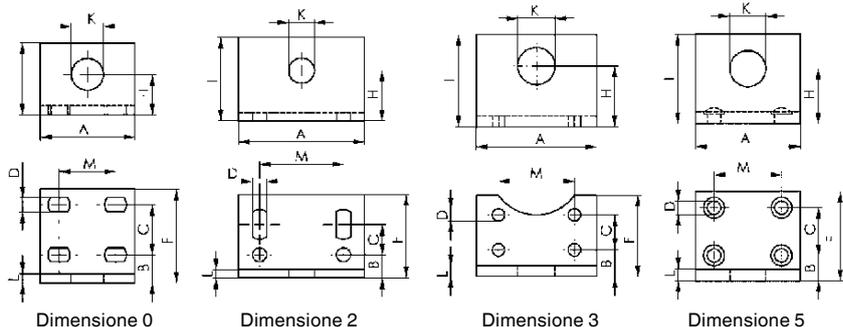
### Base ad angolo, stabile

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



Dimensione 0

Dimensione 2

Dimensione 3

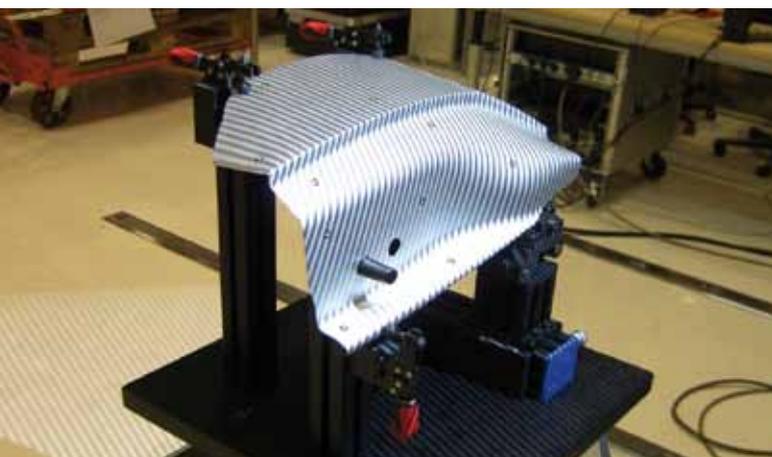
Dimensione 5



CAD

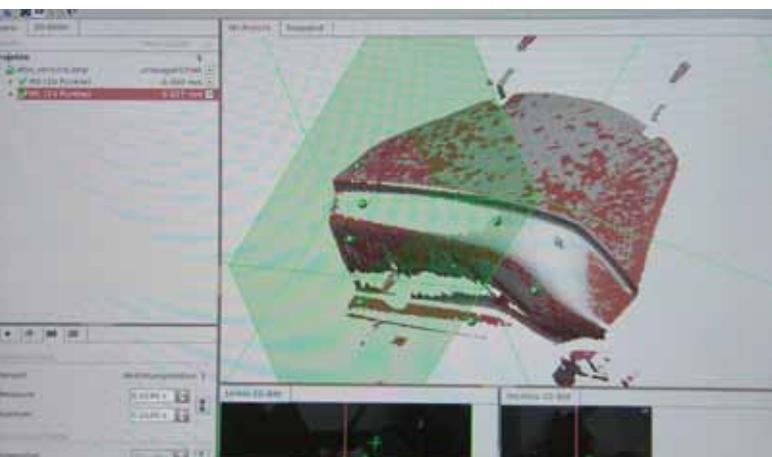
## ATTREZZI DI BLOCCAGGIO RAPIDO AMF PER TECNOLOGIE DI MISURAZIONE OTTICA

Gli attrezzi di serraggio nero 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.



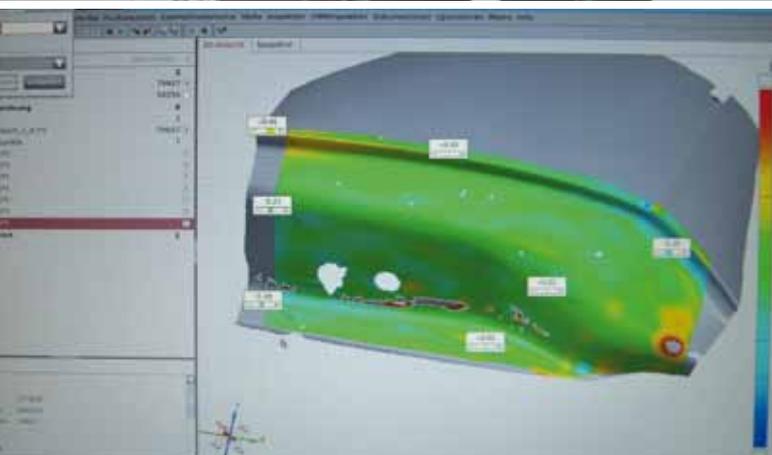
### MARCATURA E RILEVAMENTO DEL PEZZO

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.

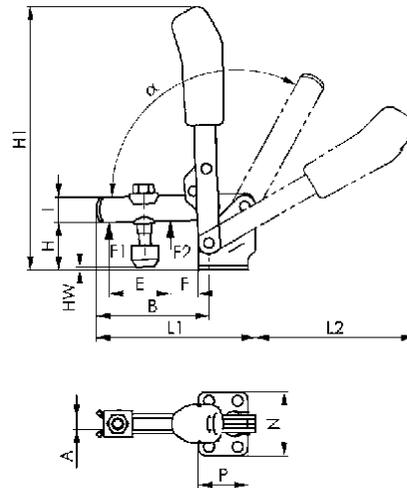
**Completati di vite di pressione bonificata, nero opaco n. 6890B.**

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

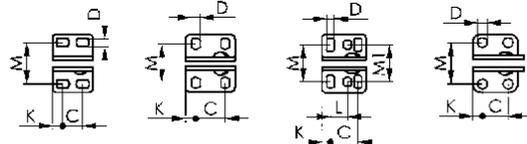
#### Nota:

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.



Dimensione 0   Dimensione 1   Dimensione 2   Dimensione 3



#### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6890B,  
pagina 102



Nr. 6802B,  
pagina 59



Nr. 6800BS,  
pagina 65

#### 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	130,0	-4,4	4,4	12	6,0	12,5	78,0	80,0	23,0-31	27	43	32	105°	60°
90191	3	8	79	20	7,5	36	19,0	33	188,0	-2,8	7,6	18	7,5	-	111,5	111,5	32,5	-	46	35	105°	60°

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

CAD



## Nr. 6802B

### Attrezzo di bloccaggio verticale, nero

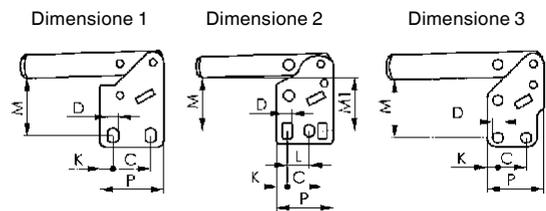
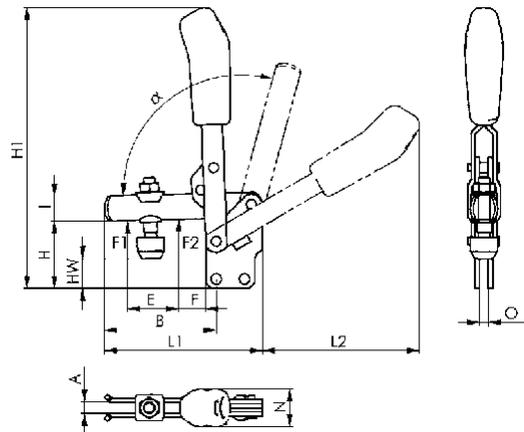
con braccio di bloccaggio aperto e base di fissaggio diritta. Superficie nera opaca. Rivetti in acciaio inossidabile che nelle dimensioni 2 e 3 scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati.

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. **Completi 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 102



Nr. 6802BS,  
pagina 66



Nr. 6841B,  
pagina 64

### 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	30	21	5	32	105°	60°
90498	3	8	79	20	7,5	36	19	48	201,0	11,4	22	18	7,5	-	112	113	41	-	27	6	40	105°	60°

\* L'angolo di apertura può essere modificato premendo 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.

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

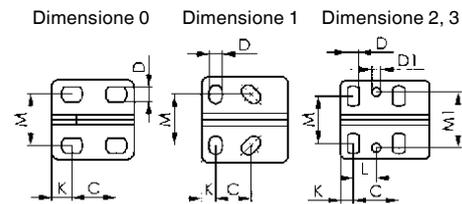
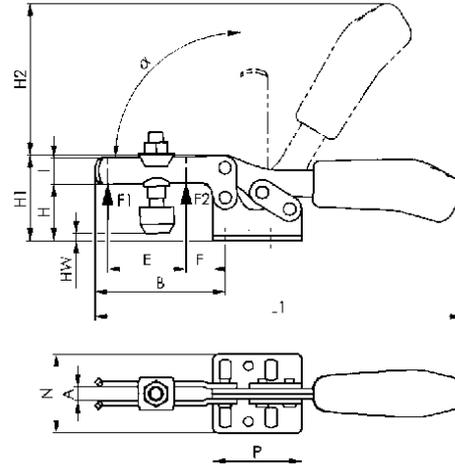
Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
90423	0	0,3	0,4	M4x32	35
90480	1	0,8	1,1	M5x38	105
90506	2	1,0	1,2	M6x45	185
90522	3	1,8	2,5	M8x58	320

### 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 102



Nr. 6832B,  
pagina 61



Nr. 6841B,  
pagina 64

### 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	-7,9	3,1	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	-4,0	2,0	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	-7,0	5,5	15,0	7,00	-	206	22,0-31,8	31,6	45,5	50,0	90°

CAD



## Nr. 6832B

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale, 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.

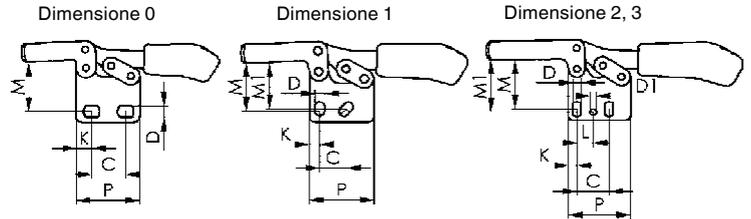
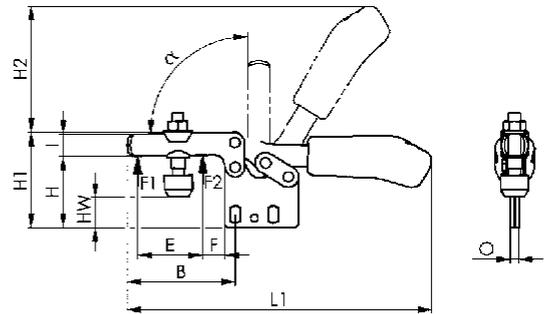
Impugnatura nera ergonomica, resistente agli oli con ampio sostegno della mano e componenti morbidi. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.

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	M4x32	35
90308	1	0,8	1,1	M5x38	105
482471	1	0,8	1,1	-	95
90530	2	1,0	1,2	M6x45	185
456400	2	1,0	1,2	-	170
90381	3	1,8	2,5	M8x58	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 102



Nr. 6830B,  
pagina 60



Nr. 6800B,  
pagina 58

### 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	13,0-15,5	5,2	-	18,5	8,0	31,5	43	49	8,9	14,8	10,0	5,50	-	119,7	23,5-25,5	24,5	18	5	34,0	90°
482471	1	5	41,7	13,0-15,5	5,5	-	18,5	8,0	31,5	43	49	-	-	10,0	5,50	-	119,7	23,5-25,5	24,5	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	9,0	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°



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.

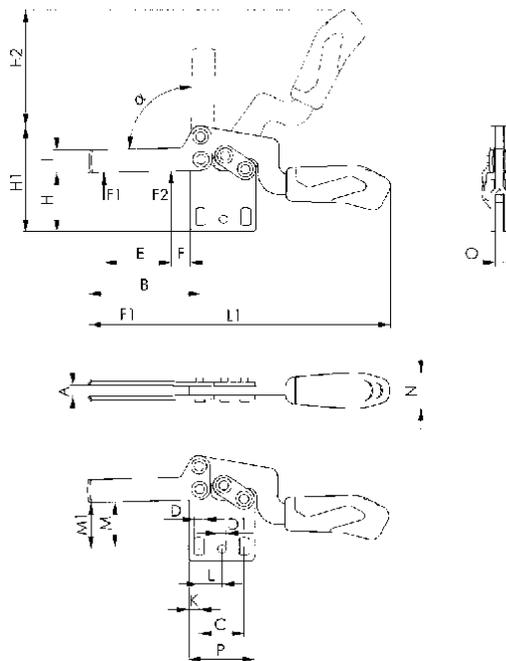
Impugnatura nera ergonomica, resistente agli oli con ampio sostegno della mano e componenti morbidi. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.

Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Peso [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 // Suggestimenti**



Nr. 6896,  
pagina 106



Nr. 6890B,  
pagina 102

**Tabella dimensionale:**

Nr. ordine	Grandezza	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



Con riserva di modifiche tecniche.

## 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.

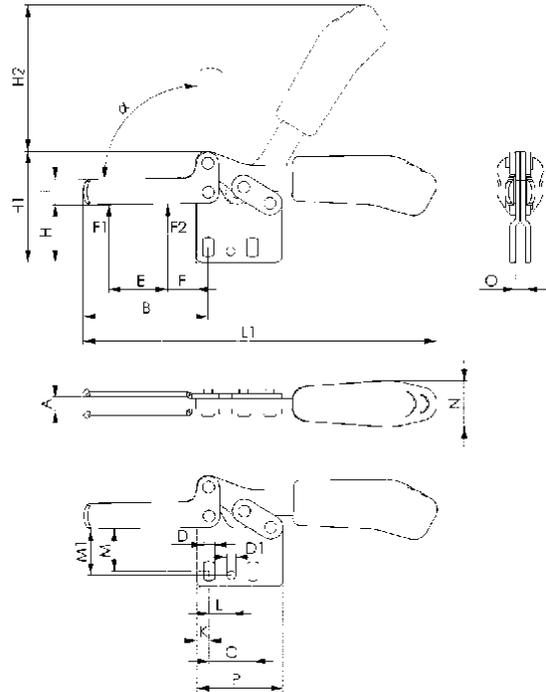
Punti di supporto lubrificati.

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	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Peso [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 // Suggestimenti



Nr. 6896,  
pagina 106



Nr. 6890B,  
pagina 102

#### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	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.

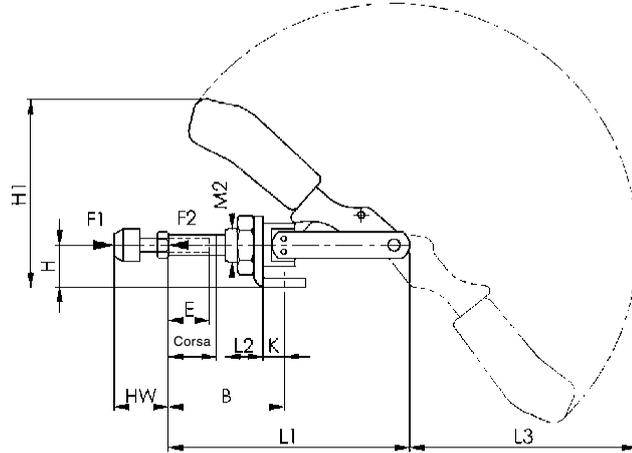
**Completati di vite di pressione bonificata, nero opaco n. 6880B.**



Nr. ordine	Grandezza	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 // Suggestimenti



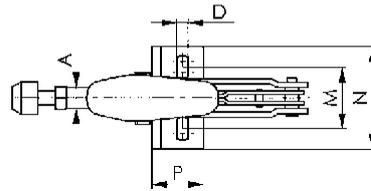
Nr. 6880B,  
pagina 103



Nr. 6800B,  
pagina 58



Nr. 6830B,  
pagina 60



#### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	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	M16x1,5	50	34

## Nr. 6845B

### Attrezzo ad asta di spinta, nero

Dispositivo di bloccaggio a pressione.

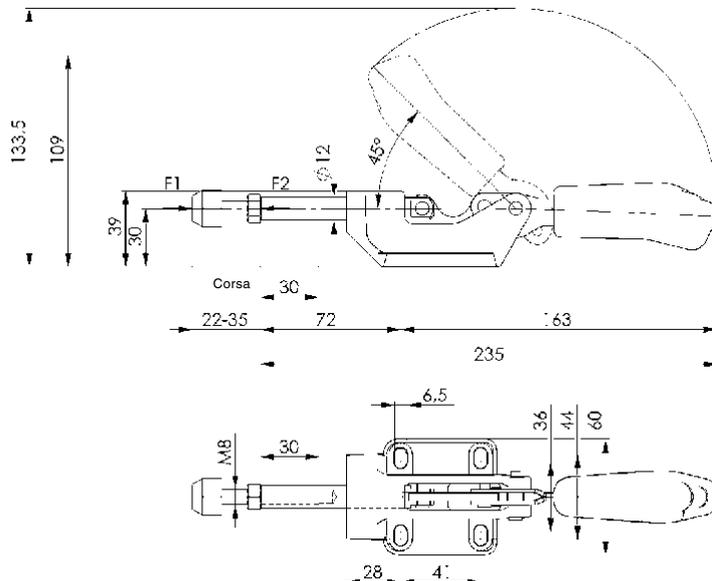
(L'asta di spinta e la leva di azionamento si muovono nella stessa direzione). Esecuzione con guida dell'asta di spinta lunga. Corpo di base in ghisa malleabile, superficie nera opaca. Componenti della leva e asta di spinta in acciaio da bonifica, nero opaco e zincato. Rivetti in acciaio inossidabile 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.**

**NOVITA!**



Nr. ordine	Grandezza	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.

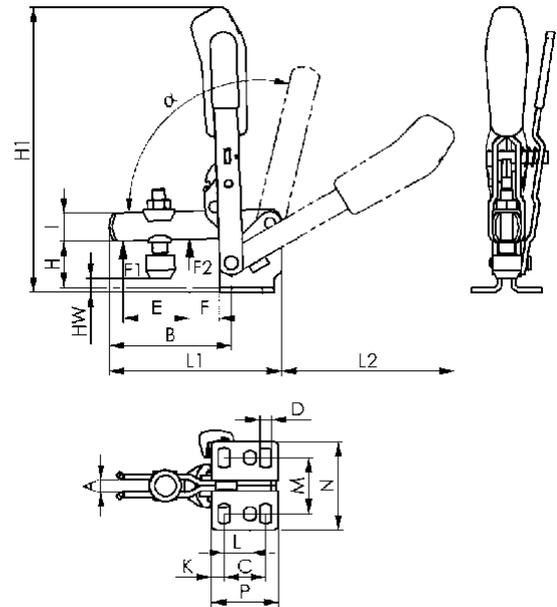
Impugnatura nera ergonomica, resistente agli oli con ampio sostegno della mano e componenti morbidi. Pezzo di serraggio di sicurezza con protezione per le dita. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.

**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 102



Nr. 6800B, pagina 58



Nr. 6802B, pagina 59

#### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	L2	M	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	43	32	105°	60°

\* L'angolo di apertura può essere modificato premendo 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.

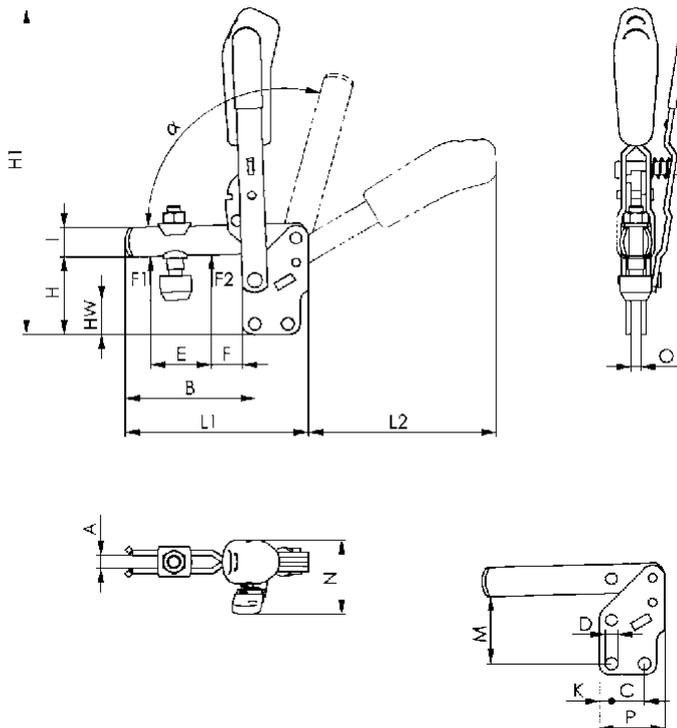
**Completati di vite di pressione bonificata, nero opaco n. 6890B.**

Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
99689	3	1,4	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 // Suggerimenti



Nr. 6890B,  
pagina 102



Nr. 6802B,  
pagina 59



Nr. 6800B,  
pagina 58

#### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	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°

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.

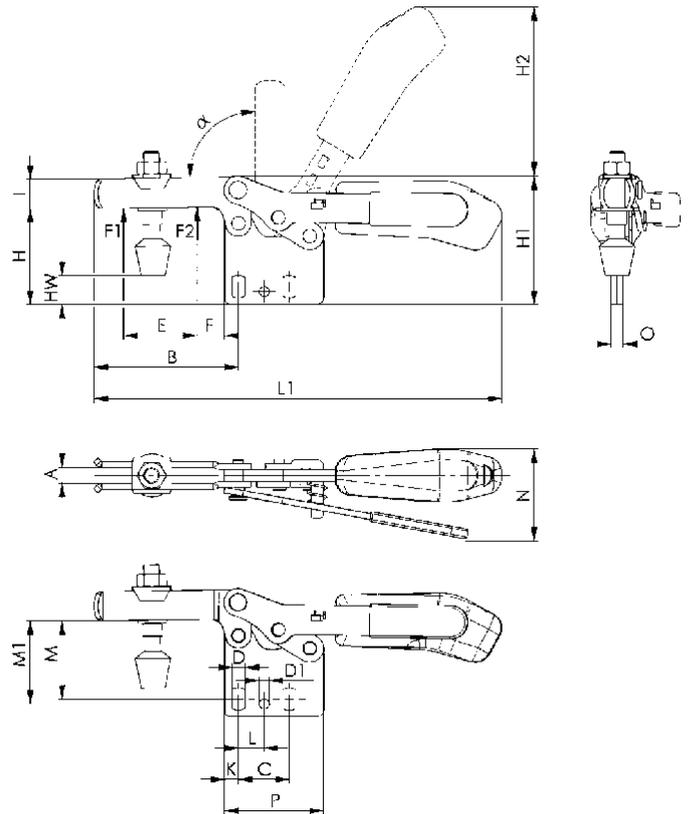
Impugnatura nera ergonomica, resistente agli oli con ampio sostegno della mano e componenti morbidi. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.

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

Nr. ordine	Grandezza	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 106



Nr. 6890B,  
pagina 102



Nr. 6835BS-2,  
pagina 68

#### 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	$\alpha$
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 dritta, aperta.

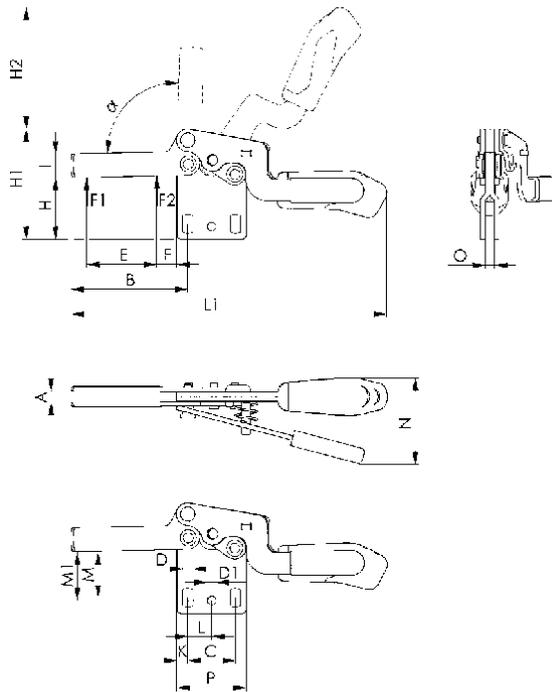
Superficie nera opaca. Rivetti in acciaio inossidabile che scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati.

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	Grandezza	F1	F2	Peso
		[kN]	[kN]	[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 // Suggerimenti



Nr. 6896, pagina 106



Nr. 6890B, pagina 102



Nr. 6832BS, pagina 67

#### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	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. 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.

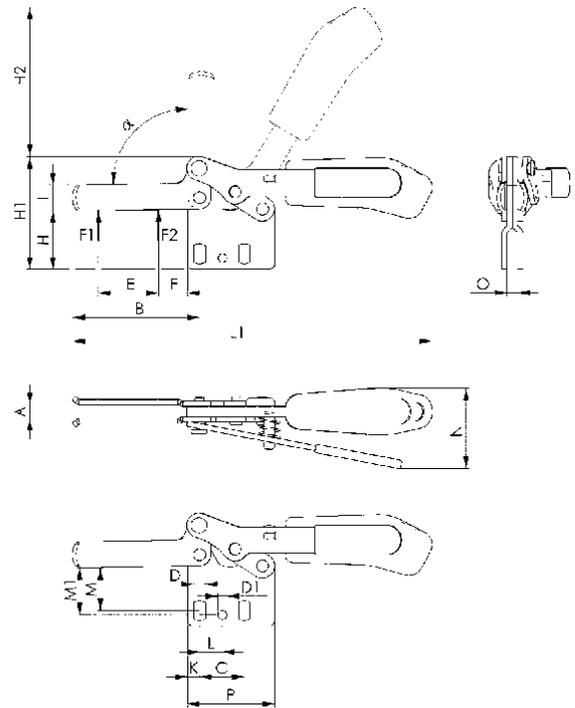
Superficie nera opaca. Rivetti in acciaio inossidabile che scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati.

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	Grandezza	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 106



Nr. 6890B,  
pagina 102

#### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	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

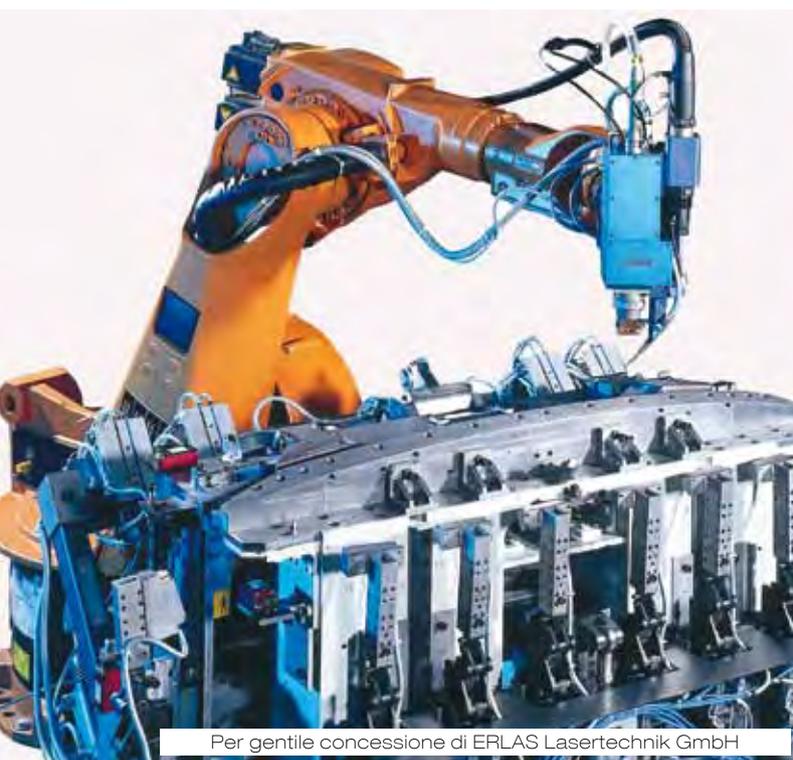
Esecuzione: L'attrezzo verticale pneumatico Nr. 6820 corrisponde nella costruzione e nelle misure all'attrezzo ad azionamento manuale Nr. 6800. Per questo motivo attrezzi manuali già montati possono essere successivamente sostituiti con il modello pneumatico senza grosse difficoltà.

Gli attrezzi verticali pneumatici Nr. 6825C/CE e 6826C/CE 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. 6850 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.

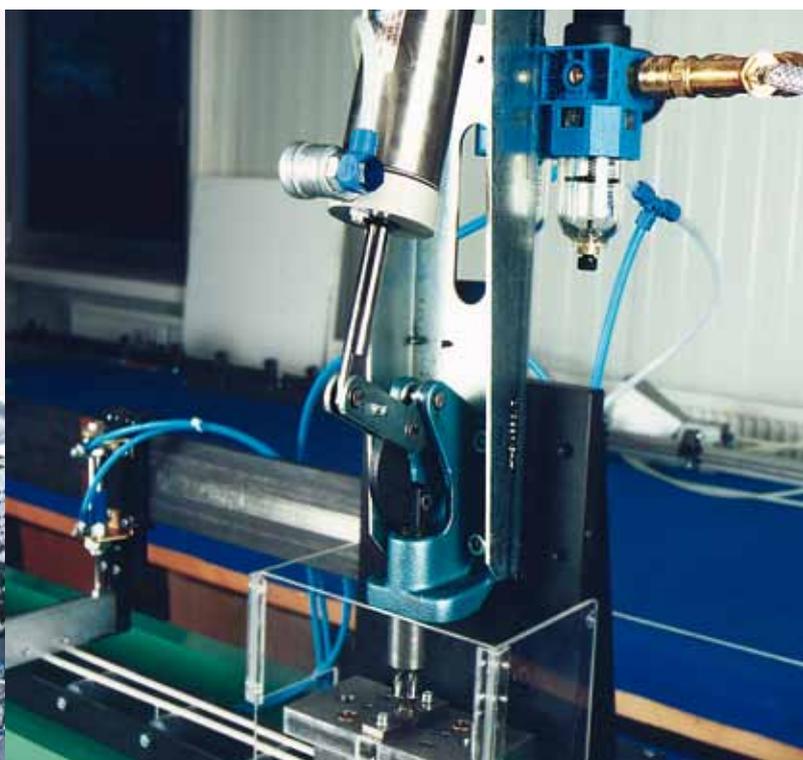
## > FORZE DI BLOCCAGGIO E RITEGNO

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



Nr. 6850

## Attrezzo pneumatico ad asta di spinta

bloccaggio a spinta

Esecuzione rinforzata per una lunga durata in esercizio.

Esecuzione con cilindro pneumatico FESTO a doppio effetto

con aperture per lo smorzamento della velocità, in alluminio

anodizzato e pronto per l'installazione. **I formati 3 hanno**

**il pistone magnetico per controllo di fine corsa, con le**

**dimensioni 5 e 7 non è possibile un controllo di fine corsa.**

Materiale: base di supporto in acciaio zincato e passivato, corpo

attrezzo in ghisa malleabile, verniciato. Leva e asta di spinta

in acciaio da bonifica, zincate e passivate. Perni in acciaio

inossidabile. Punti di supporto lubrificati.

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



CAD

Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F3 [kN]	F5 [kN]	Vn [dm³]	Vite di pressione	Peso [g]
95034	3	4	2,5	0,75	0,8	M8x35	1800
95059	5	10	5,0	1,00	2,2	M12x50	3400
95075	7	25	10,0	1,80	4,5	M12x50	7680

F3 = forza di bloccaggio massima raggiungibile a 6 bar.

Vn = Consumo d'aria compressa per una corsa di chiusura e apertura in dm³ a 6 bar.

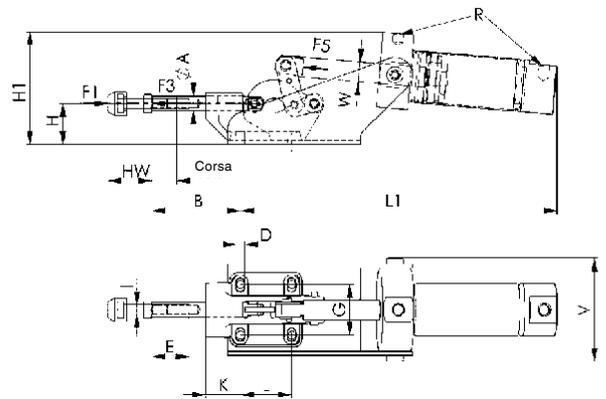
### Nota:

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

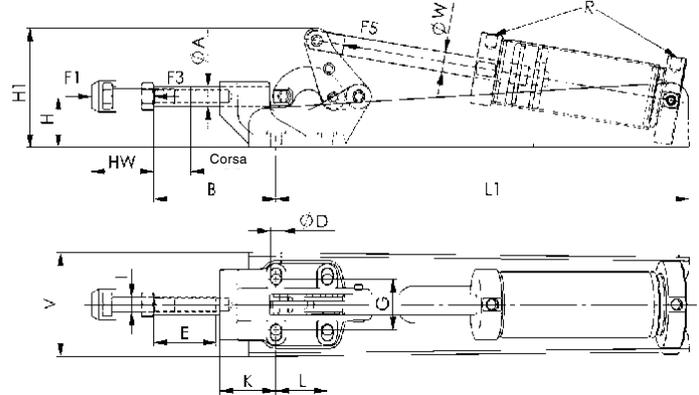
Ordinare separatamente interruttori di prossimità adatti per controllo fine corsa e set di fissaggio.



Dimensione 3



Dimensione 5, 7



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6842,  
pagina 31



Nr. 6820F,  
pagina 75



Nr. 6825C,  
pagina 78

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	ØA	B	D	E	G	H	H1	Corsa	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	R	V	ØW	Ø pistone	Corsa pistone
95034	3	12	71	6,5	30	41	33	91	20,0	21,5	35	M 8	28	41	253	G1/8	83	16	40	62
95059	5	16	98	8,5	50	41	41	96	29,6	30,0	50	M12	45	41	330	G1/8	80	16	50	100
95075	7	22	105	11,0	50	57	59	128	38,0	30,0	50	M12	45	70	423	G1/4	96	16	63	125

Ø pistone = Diametro del pistone necessario per ottenere una forza di azionamento F5 con una pressione di 6 bar.

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.



Nr. ordine	Grandezza	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.

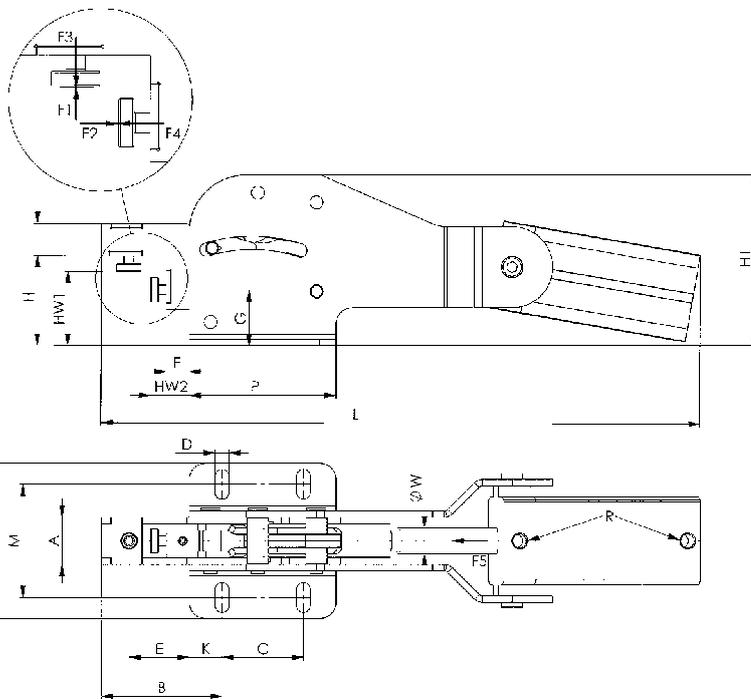
Vn = Consumo d'aria compressa per una corsa di chiusura e apertura in dm<sup>3</sup> a 6 bar.

### 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 // Suggestimenti



Nr. 6860,  
pagina 26

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	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	32	5	10	12	7,5
91488	2	19,5	56	50	6,5	32	10,5	28	46,0	88	30	40	10	20	16	12,5
92163	3	29,0	74	50	8,5	37	14,0	34	55,5	106	40	50	20	30	20	20,0

Nr. ordine	Grandezza	L	M	N	P	R	ØW	Ø pistone
90787	1	225	34,5-39,5	53	55	M5	10	25
91488	2	305	55	75	75	G1/8	12	32
92163	3	370	70	96	90	G1/8	16	40

## Nr. 6820K

### Attrezzo di bloccaggio pneumatico

con montaggio orizzontale del cilindro.

Attrezzi con cilindro pneumatico FESTO in plastica, a doppio effetto, 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. **Completi di vite di pressione bonificata e zincata Nr. 6890.** La base di supporto è autoportante e non necessita di supporto. La velocità deve essere regolata con una valvola. Nei tipi 2 e 3 il collegamento dell'aria anteriore è laterale.

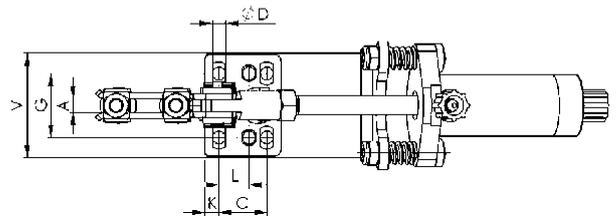
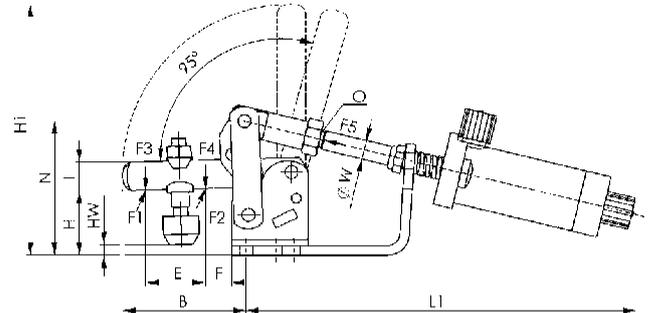


CAD

Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	F5 [N]	Vn [dm³]	Vite di pressione	Peso [g]
91710	0	0,5	0,7	0,07	0,09	38	0,03	M4x25	125
91728	1	0,8	1,1	0,13	0,18	60	0,06	M5x30	400
91736	2	1,0	1,2	0,35	0,50	170	0,17	M6x35	600
91744	3	1,4	2,5	0,55	1,00	265	0,30	M8x45	800

F3 o F4 = forze di bloccaggio massime raggiungibili a 6 bar.

Vn = Consumo d'aria compressa per una corsa di chiusura e apertura in dm³ a 6 bar.



#### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6891,  
pagina 105



Nr. 6821F,  
pagina 77



Nr. 6825CE,  
pagina 80

#### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	A	B	C	ØD	E	F	G	H	H1	HW min.	HW max.	I	K
91710	0	4	31	13,5	4,5	16	10	23	20	70	-1	6	8	5,0
91728	1	5	38	16,0	4,5	19	14	24	23	85	-2	5	10	6,0
91736	2	6	51	20,0	5,4	27	20	27	27	105	-1	8	12	6,0
91744	3	8	80	20,0	7,1	43	27	32	40	155	2	14	18	7,5

Nr. ordine	Grandezza	L	L1	N	O	V	ØW	Ø pistone	Corsa pistone	Dimensione del tubo di alimentazione Ø interno x Ø esterno
91710	0	-	132	40	40	33	4	10	40	3x4,3
91728	1	-	145	45	45	34	6	12	40	4x6,2
91736	2	12,5	163	56	56	44	8	20	40	4x6,2
91744	3	-	206	76	76	50	10	25	50	4x6,2

Collegamento per l'aria con il tubo flessibile FESTO-NW3 per pistone con Ø 10, NW4 per pistoni con Ø 12, 20 e 25.  
Ø pistone = Diametro del pistone necessario per ottenere una forza di azionamento F5 con una pressione di 6 bar.

Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6820M

## Attrezzo di bloccaggio pneumatico

con montaggio orizzontale del cilindro.

Attrezzati con cilindro pneumatico a doppio effetto, anodizzato rosso. **Pistone magnetico per controllo fine corsa.** Con aperture per lo smorzamento della velocità. Attrezzo zincato e passivato. Rivetti in acciaio inossidabile che nei tipi da 2 a 4 scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati.

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



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	F5 [kN]	Vn [dm³]	Vite di pres- sione	Peso [g]
90688	1	0,8	1,1	0,2	0,3	0,1	0,08	M5x30	340
90704	2	1,0	1,2	0,70	1,0	0,3	0,26	M6x35	595
90720	3	1,0	2,5	0,65	1,1	0,5	0,35	M8x45	1030
90795	4	2,0	3,0	1,50	2,2	0,75	0,80	M8x65	1720

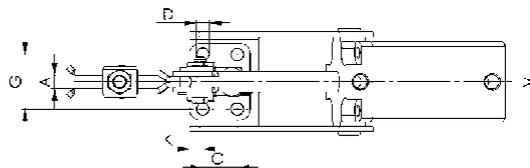
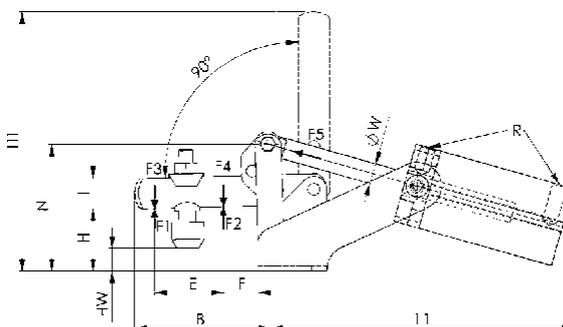
F3 o F4 = forze di bloccaggio massime raggiungibili a 6 bar.

Vn = Consumo d'aria compressa per una corsa di chiusura e apertura in dm³ a 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.



Dimensione 2



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6895,  
pagina 107



Nr. 6821M,  
pagina 76

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	N	R	V	ØW	Ø pistone
90688	1	5	39,0	16	4,5	18	6,0	24	22	84	-1,5	4,5	10	6,0	-	136	45,5	M5	50,0	6	16
90704	2	6	51,5	20	5,5	25	11,0	27	26	102	-1,0	7,0	12	6,0	12,5	144	55,0	M5	54,5	10	25
90720	3	8	79,0	20	7,5	36	19,0	32	36	149	5,5	14,0	18	7,5	-	176	74,5	G1/8	62,5	12	32
90795	4	10	101,0	32	8,6	48	22,5	45	46	186	-3,0	25,5	20	13,0	-	201	90,0	G1/8	77,5	16	40

Ø pistone = Diametro del pistone necessario per ottenere una forza di azionamento F5 con una pressione di 6 bar.

Nr. 6820F

## Attrezzo di bloccaggio pneumatico

con montaggio orizzontale del cilindro.

Attrezzati con cilindro pneumatico FESTO a doppio effetto, anodizzato e intercambiabile. **Pistone magnetico per controllo fine corsa.** Con aperture per lo smorzamento della velocità. Attrezzo zincato e passivato, rivetti in acciaio inossidabile che nei tipi da 2 a 4 scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati.

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



CAD

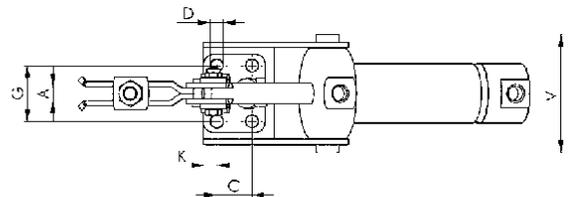
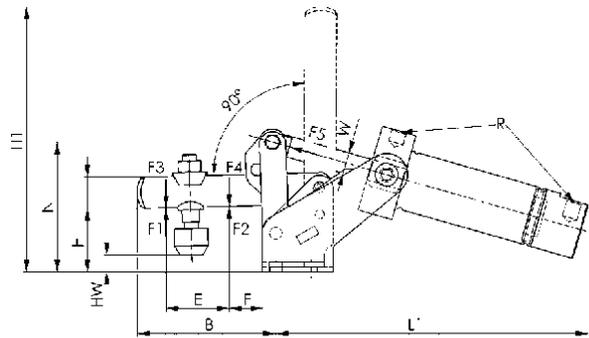
Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	F5 [kN]	Vn [dm³]	Vite di pressione	Peso [g]
92015	1	0,8	1,1	0,20	0,3	0,10	0,08	M5x30	260
92023	2	1,0	1,2	0,70	1,0	0,30	0,26	M6x35	870
92031	3	1,4	2,5	0,65	1,1	0,50	0,35	M8x45	1160
92049	4	2,0	3,0	1,50	2,2	0,75	0,80	M8x65	1900

F3 o F4 = forze di bloccaggio massime raggiungibili a 6 bar.

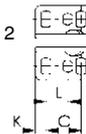
Vn = Consumo d'aria compressa per una corsa di chiusura e apertura in dm³ a 6 bar.

### Nota:

Ordinare separatamente interruttori di prossimità adatti per controllo fine corsa e set di fissaggio.



Dimensione 2



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6895,  
pagina 107



Nr. 6821F,  
pagina 77

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	N	R	V	ØW	Ø pistone
92015	1	5	39	16	4,5	17	8,0	24	22,0	84	-1,5	4,5	10	6,0	-	136	46,0	M5	50	6	16
92023	2	6	52	20	5,5	25	12,0	27	26,0	104	-1,0	7,0	12	6,0	12,5	162	55,0	M5	55	10	25
92031	3	8	79	20	7,5	38	19,5	32	36,0	152	5,0	14,0	18	7,5	-	178	74,5	G1/8	62,5	12	32
92049	4	10	100	32	8,5	54	22,0	45	45,5	189	-3,0	26,0	20	13,0	-	214	90,0	G1/8	77	16	40

Ø pistone = Diametro del pistone necessario per ottenere una forza di azionamento F5 con una pressione di 6 bar.

Nr. 6821M

## Attrezzo di bloccaggio pneumatico

con montaggio verticale del cilindro.  
Forma costruttiva ad ingombro limitato.

Montabile sia in orizzontale che in verticale. Attrezzato con cilindro pneumatico a doppio effetto, anodizzato rosso. **Pistone magnetico per controllo fine corsa.** Con aperture per lo smorzamento della velocità. Attrezzo zincato e passivato. Rivetti in acciaio inox, che scorrono in bussole di supporto temprate. Punti di supporto lubrificati.

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



CAD

Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	F5 [kN]	Vn [dm <sup>3</sup> ]	Vite di pres- sione	Peso [g]
93781	2	1	1,2	0,70	1,0	0,30	0,26	M6x35	625
93872	3	1	2,5	0,65	1,1	0,50	0,35	M8x45	1050
93898	4	2	3,0	1,50	2,2	0,75	0,80	M8x65	1900

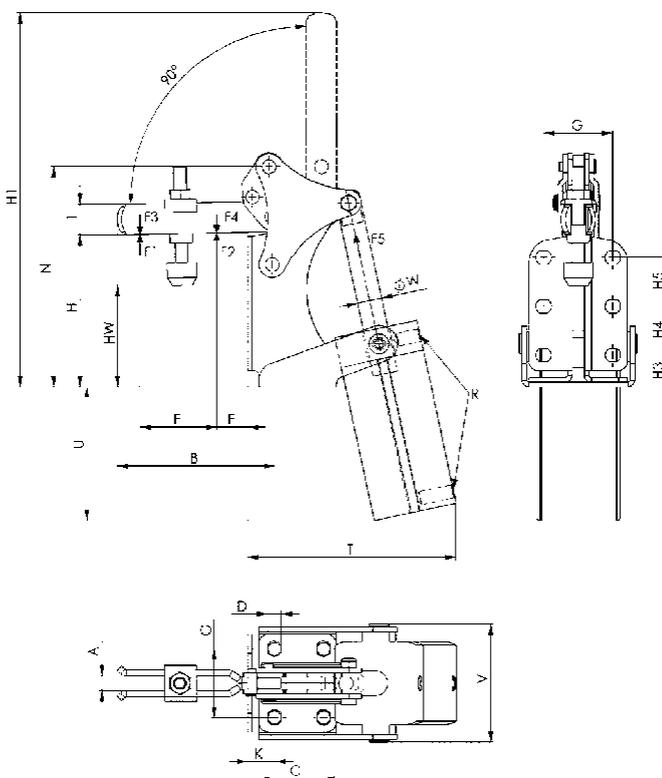
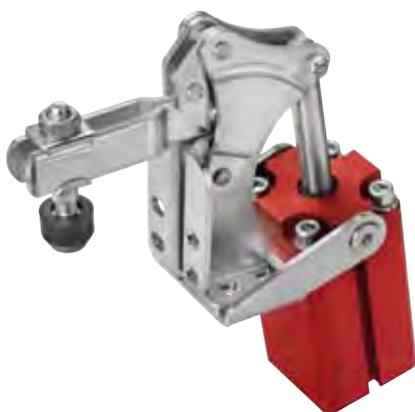
F3 o F4 = forze di bloccaggio massime raggiungibili a 6 bar.

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.

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. 6895,  
pagina 107



Nr. 6829V,  
pagina 85

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	A	B	C	ØD	E	F	G	H	H1	H3	H4	H5	HW min.	HW max.	I	K	N	R	T	U	V	ØW	Ø pistone
93781	2	6	56	12,5	5,5	25,0	6,5	27	65,0	143	15,8	12,5	12,5	38,4	46	12	15,3	94	M5	72,5	68	55	10	25
93872	3	8	81	16,0	6,5	37,0	12,5	25	68,7	184	18,0	16,0	-	38,0	48	18	16,5	107	G1/8	86,0	94	62	12	32
93898	4	10	102	32,0	8,5	48,3	19,3	45	100,0	244	20,5	32,0	32,0	50,0	79	20	17,5	144	G1/8	112,5	102	77	16	40

Ø pistone = Diametro del pistone necessario per ottenere una forza di azionamento F5 con una pressione di 6 bar.

## Nr. 6821F

### Attrezzo di bloccaggio pneumatico

con montaggio verticale del cilindro.

Forma costruttiva a gomito ad ingombro limitato.

Montabile sia in orizzontale che in verticale. Attrezzato con cilindro pneumatico FESTO a doppio effetto, intercambiabile.

**Pistone magnetico per controllo fine corsa.** Con orifici per smorzamento della velocità. Attrezzo zincato e passivato. Rivetti in acciaio inox, che scorrono in bussole di supporto temprate. Punti di supporto lubrificati.

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



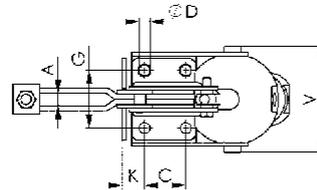
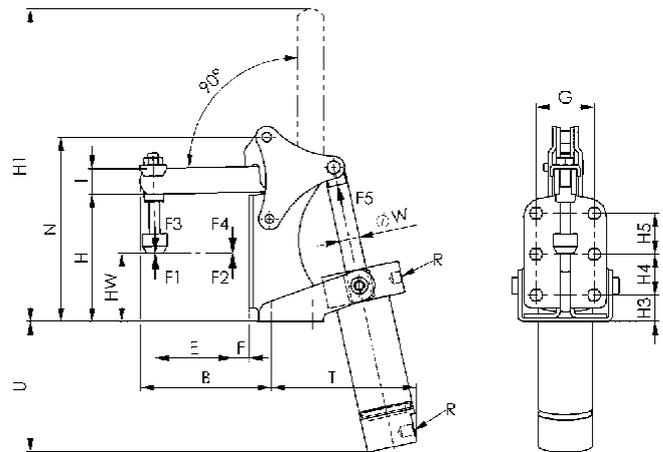
Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	F5 [kN]	Vn [dm <sup>3</sup> ]	Vite di pressione	Peso [g]
91801	2	1,0	1,2	0,7	1,0	0,30	0,26	M6x35	800
91819	3	1,4	2,5	0,6	1,1	0,50	0,35	M8x45	1100
91827	4	2,0	3,0	1,5	2,2	0,75	0,80	M8x65	1600

F3 o F4 = forze di bloccaggio massime raggiungibili a 6 bar.

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

### Nota:

Ordinare separatamente interruttori di prossimità adatti per controllo fine corsa e set di fissaggio.



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6895,  
pagina 107



Nr. 6829V,  
pagina 85



Nr. 6826C,  
pagina 81

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	A	B	C	ØD	E	F	G	H	H1	H3	H4	H5	HW min.	HW max.	I	K	N	R	T	U	V	ØW	Ø pistone
91801	2	6	56	12,5	5,5	27	8	27,0	65	143	16	12,5	12,5	37	46	12	16	94	M5	90	68	62	10	25
91819	3	8	82	16,0	6,5	42	14	25,4	72	184	18	16,0	-	38	50	18	16	108	G1/8	105	94	70	12	32
91827	4	10	102	32,0	8,5	52	22	45,0	100	244	22	32,0	32,0	50	79	20	18	144	G1/8	133	102	83	16	40

Ø pistone = Diametro del pistone necessario per ottenere una forza di azionamento F5 con una pressione di 6 bar.

Nr. 6825C

## 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.**  
 L'attrezzo pronto per il montaggio è composto da:  
 - elemento meccanico Nr. 6815C  
 - cilindro pneumatico FESTO a doppio effetto.



CAD

Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	F5 [kN]	Vn [dm <sup>3</sup> ]	Peso [g]
92205	4	6	9	1,5	2,2	0,75	1,0	4380
92213	6	12	18	2,5	3,5	1,00	1,8	7360
92221	8	20	30	4,0	6,0	1,80	4,3	16800

F3 o F4 = forze di bloccaggio massime raggiungibili a 6 bar.

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

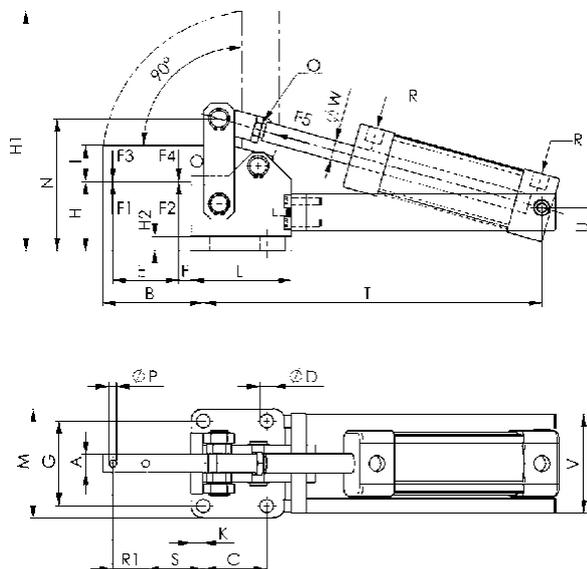
### Impiego:

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“.

Ordinare separatamente interruttori di prossimità adatti per controllo fine corsa e set di fissaggio.



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6885,  
pagina 104



Nr. 6825CE,  
pagina 80



Nr. 6828M,  
pagina 86

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	A	B	C	ØD	E	F	G	H	H1	H2	I	K	L
92205	4	15	82	52	11	54	10,0	70	57	197	12	30	10,0	82
92213	6	20	90	55	11	60	10,0	83	61	220	12	40	11,0	90
92221	8	30	128	80	13	95	9,5	111	86	310	12	60	12,5	120

Nr. ordine	Grandezza	M	N	O	ØP	R	R1	S	T	U	V	ØW	Ø pistone	Corsa pistone
92205	4	90	109	M12x1,25	6,2	G1/4	27	47,0	277	35,5	82	16	40	80
92213	6	105	129	M16x1,50	8,2	G1/4	26	53,0	315	40,0	101	16	50	100
92221	8	135	176	M16x1,50	13,2	G1/4	40	69,5	383	54,0	123	20	63	120

Ø pistone = Diametro del pistone necessario per ottenere una forza di azionamento F5 con una pressione di 6 bar.

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 Nr. 6815C
- cilindro pneumatico FESTO a doppio effetto
- supporto del cuscinetto

I cilindri sono conformi alla norma DIN ISO 6432.



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	F5 [kN]	Vn [dm³]	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 = forze di bloccaggio massime raggiungibili a 6 bar.

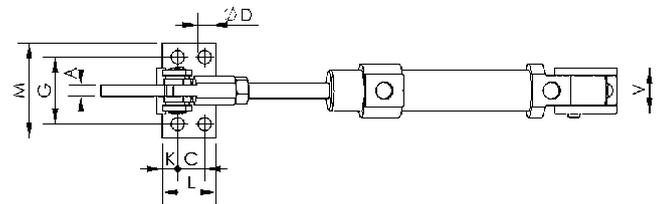
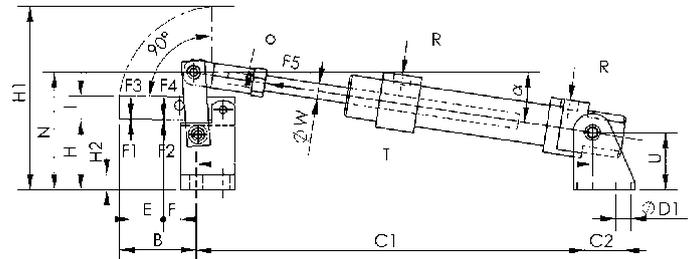
Vn = Consumo d'aria compressa per una corsa di chiusura e apertura in dm³ a 6 bar.

### 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:

Ordinare separatamente interruttori di prossimità adatti per controllo fine corsa e set di fissaggio.



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6825C,  
pagina 78



Nr. 6825CE,  
pagina 80



Nr. 6828V,  
pagina 90

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	A	B	C	C1	C2	ØD	ØD1	E	F	G	H	H1	H2	I
92106	0	5	34	11	175	15	4,5	5,5	14	7	27	26	76	6	10
92122	1	6	41	14	200	20	7,0	6,5	17	9	35	37	96	8	12

Nr. ordine	Grandezza	K	L	M	N	O	R	T	U	V	ØW	α	Ø pistone	Corsa pistone
92106	0	5,5	22	35	47,5	M6	M5	177	27	18	6	6,6°	16	40
92122	1	8,0	28	50	62,0	M8	G1/8	204	30	24	8	9,0°	20	40

Ø pistone = Diametro del pistone necessario per ottenere una forza di azionamento F5 con una pressione di 6 bar.

Nr. 6825CE

## Attrezzo di bloccaggio pneumatico rinforzato

con montaggio orizzontale del cilindro.  
Fissaggio con perni orientabili e 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 Nr. 6815C
- cilindro pneumatico FESTO a doppio effetto.

I cilindri sono conformi alle norme

- ISO 6431
- VDMA 24562
- NFE 49003.1
- UNI 10290



CAD

Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	F5 [kN]	Vn [dm <sup>3</sup> ]	Peso [g]
92239	4	6	9	1,5	2,2	0,75	1,0	5500
92247	6	12	18	2,5	3,5	1,00	1,8	7800
92254	8	20	30	4,0	6,0	1,80	4,3	17800

F3 o F4 = forze di bloccaggio massime raggiungibili a 6 bar.

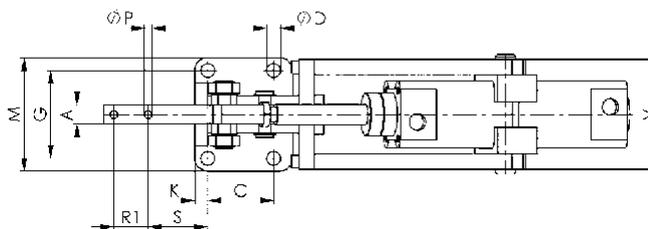
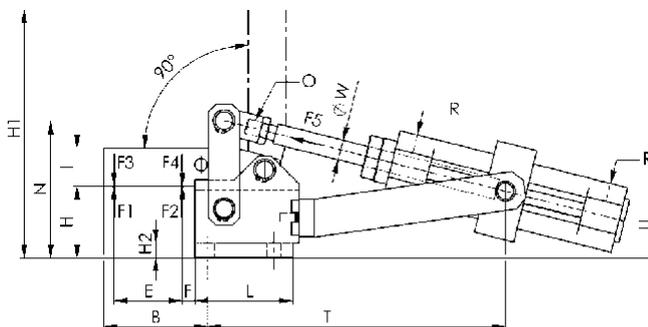
Vn = Consumo d'aria compressa per una corsa di chiusura e apertura in dm<sup>3</sup> a 6 bar.

### 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.



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6820F,  
pagina 75



Nr. 6825C,  
pagina 78



Nr. 6826CE,  
pagina 82

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	A	B	C	ØD	E	F	G	H	H1	H2	I	K	L	M
92239	4	15	82	52	11	54	10,0	70	57	197	12	30	10,0	77,0	90
92247	6	20	90	55	11	60	10,0	83	61	218	12	40	11,0	85,0	105
92254	8	30	128	80	13	95	9,5	111	86	314	12	60	12,5	112,5	135

Nr. ordine	Grandezza	N	O	ØP	R	R1	S	T	U	V	ØW	Ø pistone	Corsa pistone
92239	4	109	M12x1,25	6,2	G1/4	27	47,0	235	53	87,5	16	40	80
92247	6	129	M16x1,50	8,2	G1/4	26	53,0	280	55	101,0	20	50	100
92254	8	176	M16x1,50	13,2	G3/8	40	69,5	320	78	114,5	20	63	125

Ø pistone = Diametro del pistone necessario per ottenere una forza di azionamento F5 con una pressione di 6 bar.

Nr. 6826C

## 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.** L'attrezzo è pronto per il montaggio. Cilindro pneumatico FESTO a doppio effetto.



Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	F5 [kN]	Vn [dm <sup>3</sup> ]	Peso [g]
92262	4	6	9	1,5	2,2	0,75	1,0	5100
92270	6	12	18	2,5	3,5	1,00	1,8	7250
92288	8	20	30	4,0	6,0	1,80	4,3	16800

F3 o F4 = forze di bloccaggio massime raggiungibili a 6 bar.

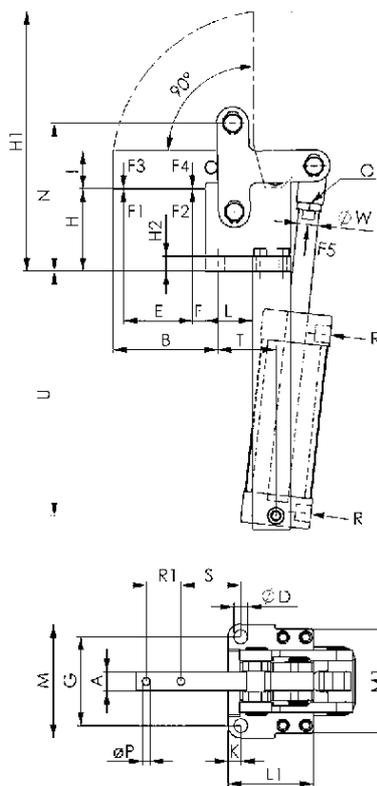
Vn = Consumo d'aria compressa per una corsa di chiusura e apertura in dm<sup>3</sup> a 6 bar.

### 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 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. 6821F,  
pagina 77



Nr. 6826CE,  
pagina 82



Nr. 6828V,  
pagina 90

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	A	B	ØD	E	F	G	H	H1	H2	I	K	L	L1
92262	4	15	82	11	54	10,0	70	65	205	12	30	10	37	67,0
92270	6	20	91	13	60	10,0	83	69	226	15	40	12	32	73,5
92288	8	30	125	17	95	9,5	115	94	318	20	60	15	49	109,0

Nr. ordine	Grandezza	M	M1	N	O	ØP	R	R1	S	T	U	ØW	Ø pistone	Corsa pistone
92262	4	90	82	117	M12x1,25	6,2	G1/4	27	47	46	193	16	40	74
92270	6	107	100	137	M16x1,50	8,2	G1/4	26	54	48	221	16	50	87
92288	8	145	124	184	M16x1,50	13,2	G1/4	40	67	77	255	16	63	120

Ø pistone = Diametro del pistone necessario per ottenere una forza di azionamento F5 con una pressione di 6 bar.

Nr. 6826CE

## Attrezzo di bloccaggio pneumatico rinforzato

con montaggio verticale del cilindro.  
Fissaggio con perni orientabili e 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 Nr. 6816CE
- cilindro pneumatico FESTO a doppio effetto.

I cilindri sono conformi alle norme

- ISO 6431
- VDMA 24562
- NFE 49003.1
- UNI 10290

Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	F5 [kN]	Vn [dm <sup>3</sup> ]	Peso [g]
92296	4	6	9	1,5	2,2	0,75	1,0	5070
92304	6	12	18	2,5	3,5	1,00	1,8	7700
92312	8	20	30	4,0	6,0	1,80	4,3	17800

F3 o F4 = forze di bloccaggio massime raggiungibili a 6 bar.

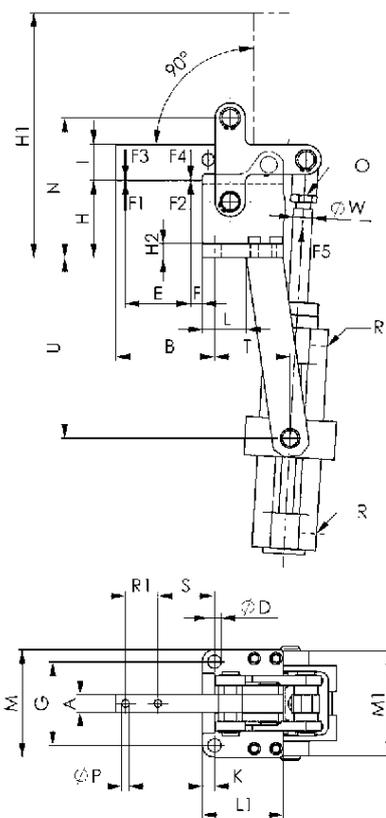
Vn = Consumo d'aria compressa per una corsa di chiusura e apertura in dm<sup>3</sup> a 6 bar.

### 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 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.



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6886,  
pagina 105



Nr. 6815C,  
pagina 83



Nr. 6821F,  
pagina 77

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	A	B	ØD	E	F	G	H	H1	H2	I	K	L	L1
92296	4	15	82	11	54	10,0	70	65	205	12	30	10	36	67,0
92304	6	20	91	13	60	10,0	83	69	226	15	40	12	32	73,5
92312	8	30	125	17	95	9,5	115	94	318	20	60	15	49	109,0

Nr. ordine	Grandezza	M	M1	N	O	ØP	R	R1	S	T	U	ØW	Ø pistone	Corsa pistone
92296	4	90	87,5	117	M12x1,25	6,2	G1/4	27	47	63	151	16	40	80
92304	6	107	100,0	137	M16x1,50	8,2	G1/4	26	54	64	186	20	50	100
92312	8	145	115,0	184	M16x1,50	13,2	G3/8	40	67	101	192	20	63	125

Ø pistone = Diametro del pistone necessario per ottenere una forza di azionamento F5 con una pressione di 6 bar.

CAD



Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6815C

### Elemento meccanico

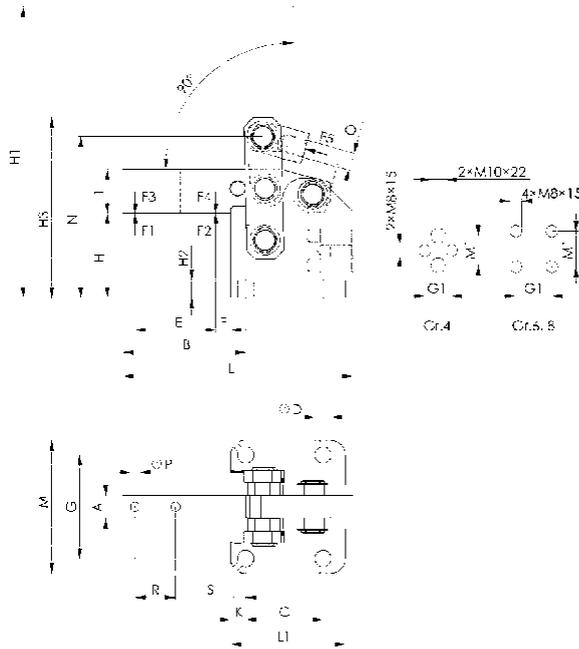
realizzato per attrezzi di bloccaggio pneumatici rinforzati con montaggio orizzontale del cilindro, Nr. 6825C/CE. Acciaio da bonifica brunito. I perni di supporto sono bonificati, rettificati e fissati con anelli di sicurezza.

Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	F5 [kN]	Peso [g]
92148	0	0,6	1,0	0,2	0,4	0,10	110
92155	1	0,8	1,2	0,6	0,8	0,19	230
92171	4	6,0	9,0	1,5	2,2	0,75	2535
92189	6	12,0	18,0	2,5	3,5	1,00	4215
92197	8	20,0	30,0	4,0	6,0	1,80	10670

Le forze di bloccaggio F3 e F4 sono raggiunte solo se si monta un cilindro con forza di azionamento F5.

### Nota:

Su questo attrezzo di bloccaggio possono essere montati cilindri pneumatici o idraulici normalmente reperibili in commercio. L'elemento di accoppiamento con lo stelo del cilindro dovrà essere adattato.



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6816CE,  
pagina 84



Nr. 6825C,  
pagina 78



Nr. 6820F,  
pagina 75

### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	A	B	C	ØD	E	F	G	G1	H	H1	H2	H3	I	K	L	L1	M	M1	N	O	ØP	R	S	Ø pistone	Corsa pistone
92148	0	5	33,5	11	4,5	14	8,5	27	-	25,5	75,5	6	53,5	10	5,5	50	22,0	35	-	47,5	M6	-	-	-	16	40
92155	1	6	41,0	14	7,0	17	9,0	35	-	37,0	96,0	8	68,0	12	8,0	61	28,0	50	-	61,5	M8	-	-	-	20	40
92171	4	15	82,0	52	11,0	54	10,0	70	18	57,0	197,0	12	122,0	30	10,0	154	77,0	90	20	109,0	M12x1,25	6,2	27	47,0	40	80
92189	6	20	90,0	55	11,0	60	10,0	83	24	61,0	215,0	12	147,0	40	11,0	169	85,0	105	24	129,0	M16x1,50	8,2	26	53,0	50	100
92197	8	30	127,5	80	13,0	95	9,5	111	34	86,0	306,0	12	196,0	60	12,5	235	112,5	136	40	176,0	M16x1,50	13,0	40	69,5	63	120



## Nr. 6816CE

### Elemento meccanico

adatto per attrezzi di bloccaggio verticali in esecuzione rinforzata Nr. 6826CE. Acciaio da bonifica brunito. I perni di supporto sono bonificati, rettificati e fissati con anelli di sicurezza.



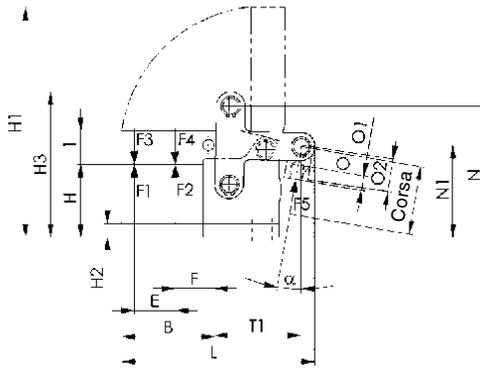
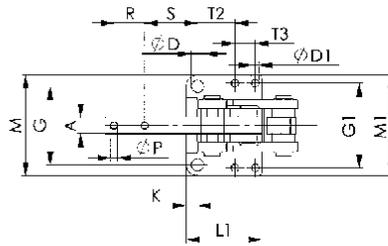
CAD

Nr. ordine	Grandezza	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	F5 [kN]	Peso [g]
92320	4	6	9	1,5	2,2	0,75	2400
92338	6	12	18	2,5	3,5	1,00	4300
92346	8	20	30	4,0	6,0	1,80	11000

Le forze di bloccaggio F3 e F4 sono raggiunte solo se si monta un cilindro con forza di azionamento F5. Posizione del cilindro, vedere l'articolo 6826CE.

#### Nota:

Su questo attrezzo di bloccaggio possono essere montati cilindri pneumatici o idraulici normalmente reperibili in commercio. L'elemento di accoppiamento con lo stelo del cilindro dovrà essere adattato.



#### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6815C,  
pagina 83



Nr. 6811P,  
pagina 15



Nr. 6825CE,  
pagina 80

#### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	A	B	ØD	ØD1	E	F	G	G1	H	H1	H2	H3	I	K	L	L1
92320	4	15	82	11	6,5	54	20,0	70	75,5	65	206	12	130	30	10	172	67,0
92338	6	20	91	13	6,5	60	22,0	83	87,5	69	226	15	155	40	12	200	73,5
92346	8	30	125	13	6,5	95	24,5	115	102,5	94	318	20	204	60	15	265	109,0

Nr. ordine	Grandezza	M	M1	N	N1	O	O1	O2	ØP	R	S	T1	T2	T3	Corsa	α
92320	4	90	90	117	82	M12x1,25	14	29,5	6,2	27	47	76	33,0	18	74	9,0°
92338	6	107	100	137	92	M16x1,50	18	37,0	8,2	26	54	88	29,5	24	87	7,5°
92346	8	145	123	184	124	M16x1,50	17	32,0	13,2	40	67	120	44,0	40	120	6,5°

Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6829V

## Attrezzo di bloccaggio a leva, pneumatico, versione flangiata

### a doppio effetto

Parti meccaniche in acciaio, brunito. Stelo del pistone in acciaio inox, lucidato. Corpo in alluminio anodizzato. Superficie esterna resistente agli urti grazie al rivestimento HART-COAT®. **Completo di vite di pressione.**



Nr. ordine	Grandezza	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

### Opzioni di fissaggio:

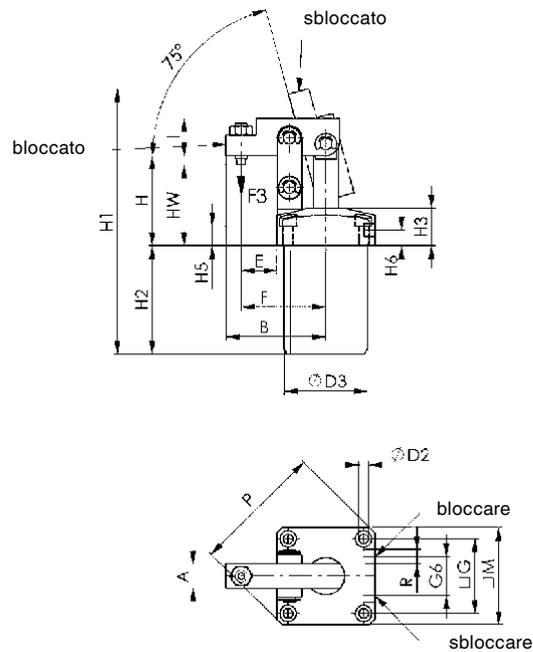
- dall'alto con viti cilindriche attraverso la flangia
- avvitato con la filettatura e bloccato con la ghiera
- bloccato con ghiera su entrambi i lati

### Accessori (non forniti in dotazione):

- ghiera Nr. 6829N
- flangia filettata Nr. 6829GF
- vite di pressione Nr. 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.



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6828M, pagina 86



Nr. 6829BR/BL, pagina 94

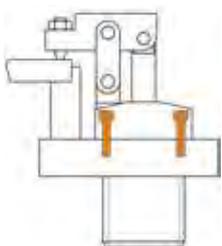


Nr. 6829ER/EL, pagina 96

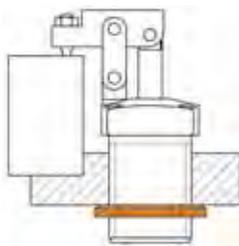
### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	A	B	ØD2	ØD3	E	F	G	G6	H	H1	H2	H3	H5	H6	HW	I	M	P	R	Ø pistone
93609	25	14	50	5,5	M40x1,5	16,0	41,0	37	23	51	144	62	25	15	11,5	45-51	16	50	66	M5	25
93617	32	16	60	6,5	M50x1,5	22,0	52,0	45	23	57	170	73	25	13	10,5	51-57	20	60	80	G1/8	32
93625	40	16	68	6,5	M55x1,5	23,5	56,0	50	26	60	178	73	25	13	10,5	54-60	25	65	87	G1/8	40
93633	50	20	79	8,5	M65x1,5	26,0	63,5	58	32	65	200	80	25	11	10,5	59-65	30	75	100	G1/8	50
93641	63	20	88	8,5	M80x1,5	29,0	74,0	70	35	69	210	80	25	11	10,5	60-69	30	90	118	G1/8	63

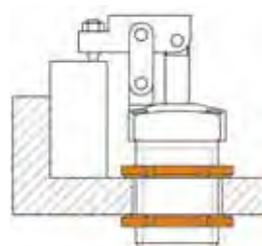
### Esempi di fissaggio:



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.

Nr. 6828M

## Attrezzo di bloccaggio pneumatico

a doppio effetto.

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.

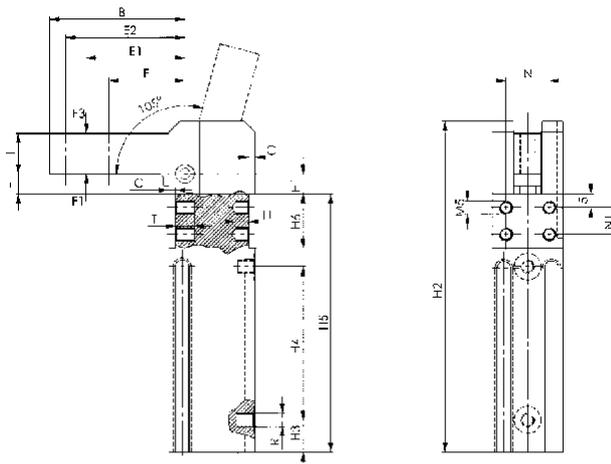


Nr. ordine	Grandezza	Coppia di bloccaggio a 5 bar		Peso
		[Nm]	Coppia di arresto max. [Nm]	
91843	16	8	25	300
91868	20	15	54	550
91884	25	25	75	850

### Nota:

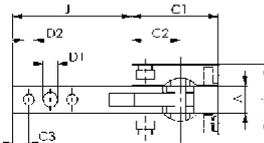
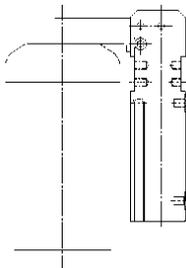
Piccoli e compatti, con bussole di supporto che non necessitano di manutenzione. Il tenditore è autobloccante.

Ordinare separatamente interruttori di prossimità adatti per controllo fine corsa.



### Esempio di applicazione:

Mini-attrezzo ad es. come „dispositivo blocca coperchio“. Posizione di chiusura definita e bloccata mediante meccanismo a ginocchiera.



### Accessori // Sugerimenti



Nr. 6829V, pagina 85



Nr. 6828V, pagina 90

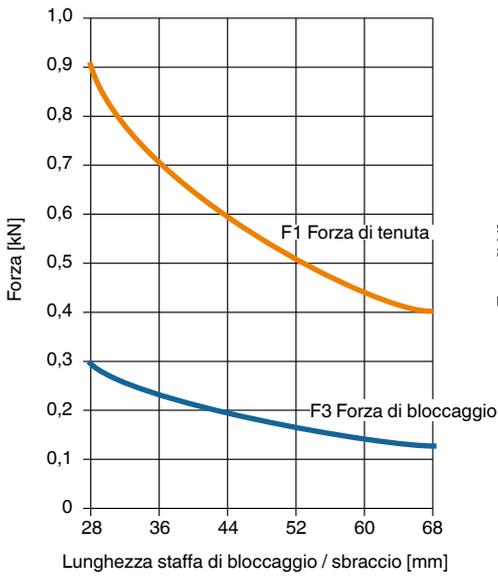
### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	A	B	C	C1	C2	C3	D1	D2 H7	E	E1	E2	H	H1	H2
91843	16	10	50	2,5	32	18	6	5,5	4	28	36,0	44	7,5	7,5	123
91868	20	12	60	3,0	39	22	8	6,5	5	32	42,0	52	15,0	14,0	158
91884	25	16	75	4,0	45	25	10	8,5	6	40	52,5	65	19,0	17,0	182

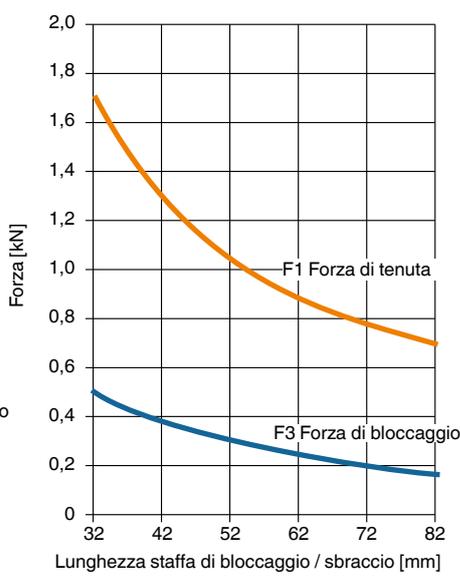
Nr. ordine	Grandezza	H3	H4	H5	H6 +0,1	I	J	L	N ±0,1	N1 ±0,1	R	T	T1	Ø pistone
91843	16	12,0	57	96	20	15	44	26	16	10	M5	7	5	16
91868	20	15,0	69	120	25	18	53	30	20	15	G1/8	8	6	20
91884	25	17,5	80	136	28	22	68	35	25	18	G1/8	8	6	25

## Diagrammi di forza

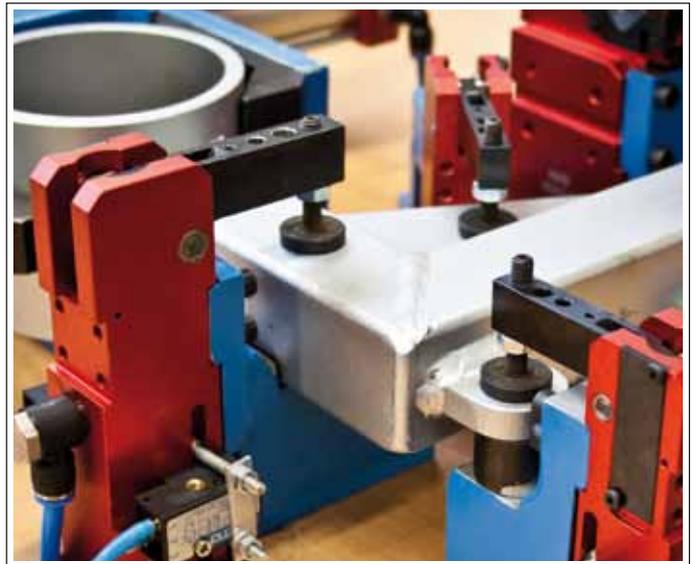
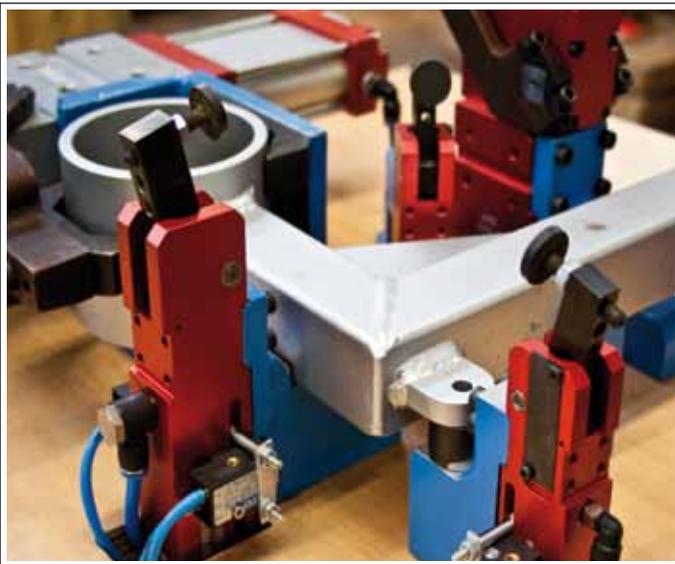
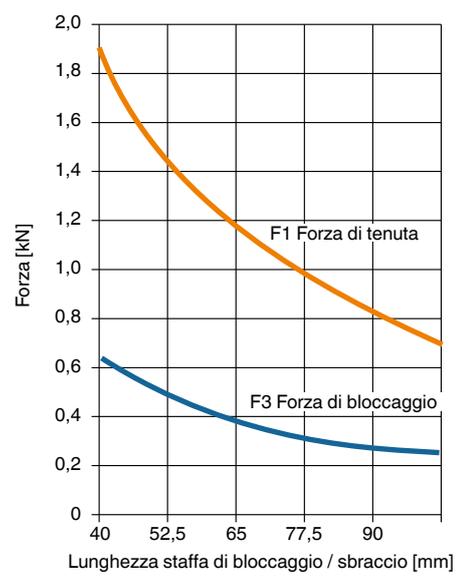
Nr. 6828M-16



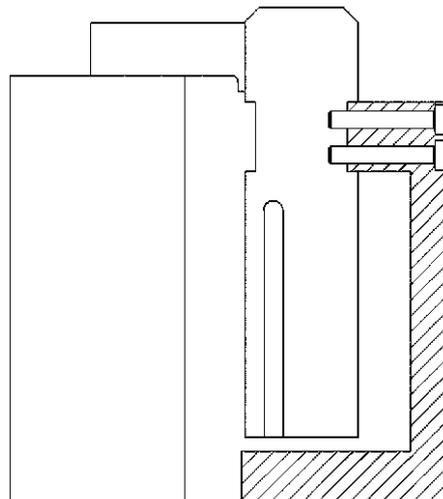
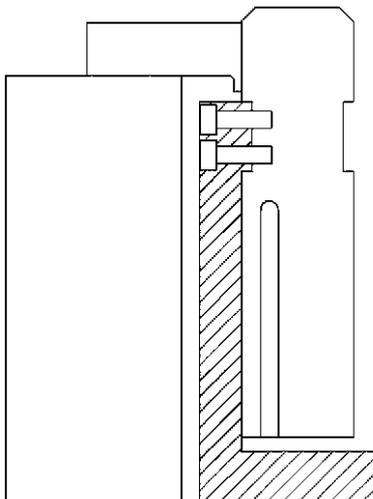
Nr. 6828M-20



Nr. 6828M-25



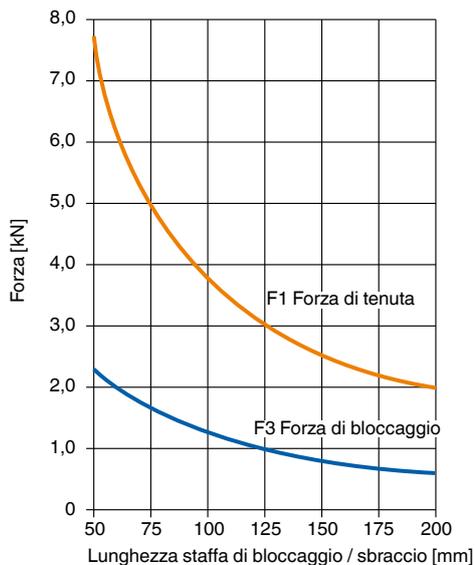
## Esempi di fissaggio:



Con riserva di modifiche tecniche.



## Diagrammi di forza Nr. 6828V-40



## Nr. 6828SP

### Staffa di bloccaggio

in acciaio, per attrezzi di bloccaggio pneumatici rinforzati Nr. 6828V, dimensioni 40.



Nr. ordine	Grandezza	N. articolo	A -0,1	A1 ±0,1	A2	A3	B	Peso [g]
92080	40	6828SPL-40	16	23	31	54	117	520
91900	40	6828SPM-40	16	23	31	54	117	520
92007	40	6828SPR-40	16	23	31	54	117	520

### Accessori // Sugerimenti



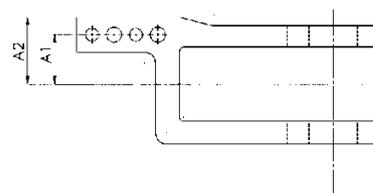
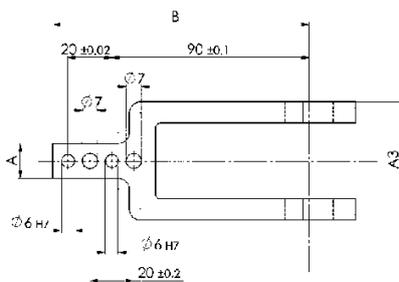
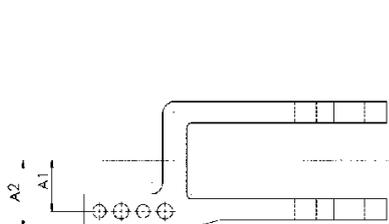
Nr. 6828V, pagina 90

### 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.

Nr. 6828V

## Attrezzo pneumatico rinforzato

a doppio effetto.

Pressione di funzionamento max. 6 bar.

Con angolo di apertura a regolazione continua nel campo da 45° a 135°. Alloggiamento in alluminio anodizzato rosso.

Smorzamento di fine corsa pneumatico, autospegnimento, di default con controllo induttivo 24V (Pepperl+Fuchs).

Staffa di bloccaggio esclusa dalla fornitura.

Accessori (non forniti in dotazione):

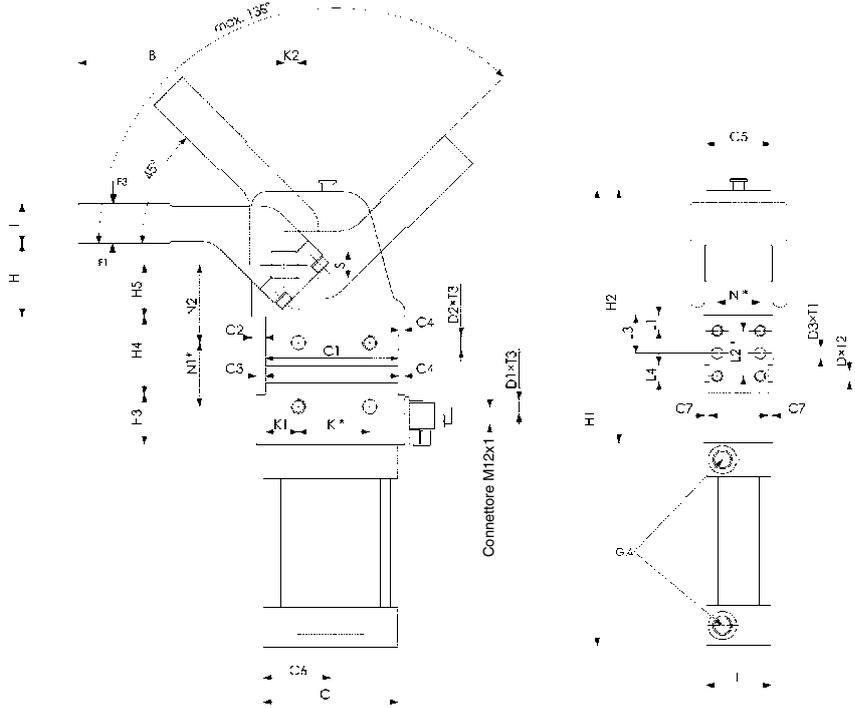
- staffa di bloccaggio Nr. 6828SP centrale, a destra e a sinistra
- senza connettore di collegamento M12



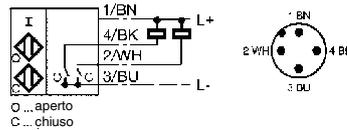
Nr. ordine	Grandezza	Coppia di bloccaggio a 5 bar		Peso [Kg]
		[Nm]	Coppia di arresto max. [Nm]	
91850	50	160	800	3,5
91876	63	380	1500	4,6
91892	80	800	2500	15,6

### 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:



### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6828SP, pagina 91



Nr. 6828M, pagina 86

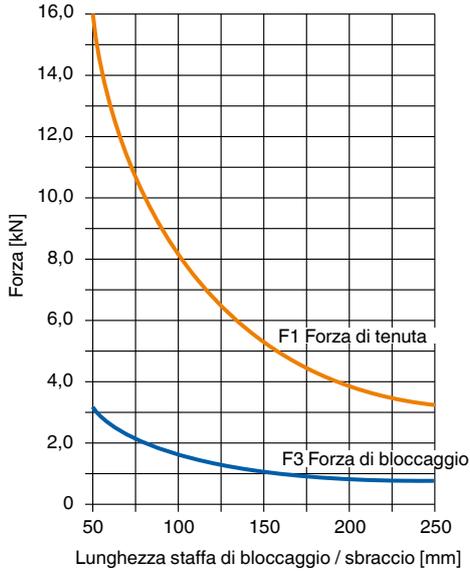
### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	B	C	C1 *	C2	C3	C4	C5	C6	C7	D	D1 H7	D2	D3	H ±0,5	H1	H2	H3	H4 +0,1	H5 ±0,05	I
91850	50	144	92	93	9,5	6,5	4,5	45	47	3,5	M8	10	M10	8	51,5	321	178	35	55	36,5	28
91876	63	144	107	93	12,5	7,5	7,5	52	54	3,5	M8	10	M10	8	51,5	361	211	61	55	36,5	28
91892	80	179	140	134	20,0	8,0	8,0	74	76	3,5	M10	12	M12	8	70,0	486	270	55	80	50	35

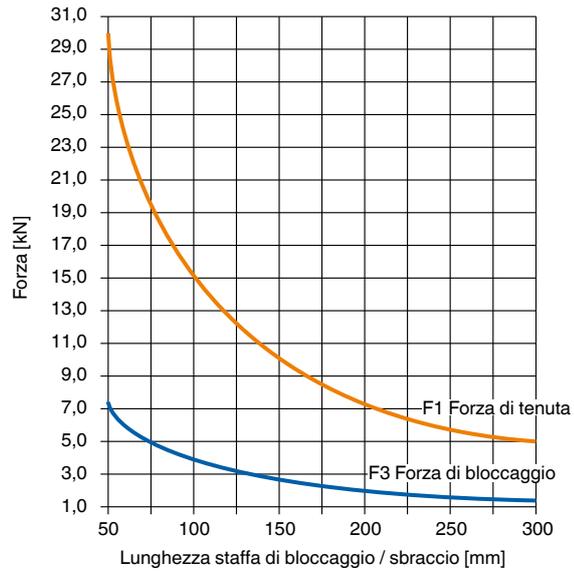
Nr. ordine	Grandezza	K*	K1 ±0,1	K2 ±0,05	L	L1 ±0,1	L2 *	L3 ±0,05	L4 N9	N*	N1*	N2 ±0,05	S	T1	T2	T3	Ø pistone
91850	50	50	23	10	48	11	32	27	12	30	45	55	19	10	11	12	50
91876	63	50	23	10	54	11	32	27	12	30	45	55	22	10	11	13	63
91892	80	70	36	15	76	15	50	40	12	50	75	65	30	12	15	13	80

\* Tolleranza per i fori dei perni ±0,02 mm, per fori filettati ±0,1 mm.

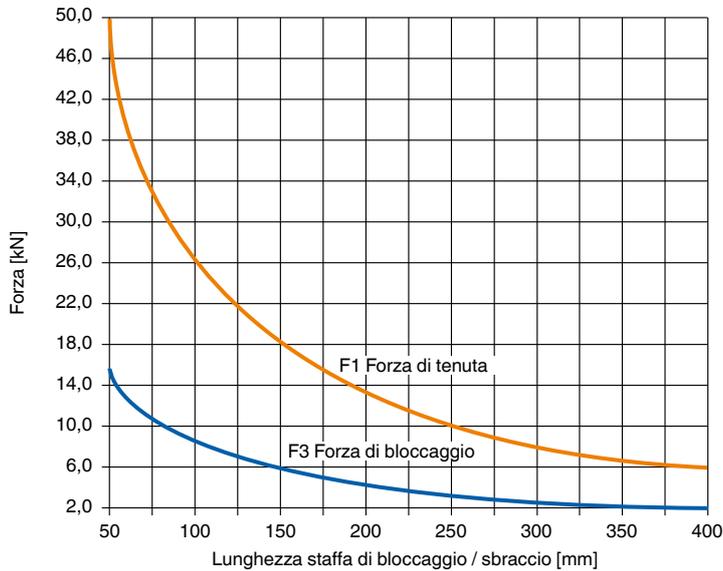
## Diagrammi di forza Nr. 6828V-50



## Nr. 6828V-63



## Nr. 6828V-80



## Nr. 6828SP

### Staffa di bloccaggio

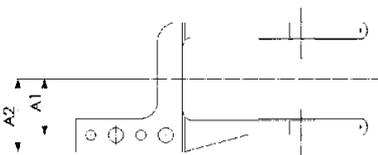
in acciaio, per attrezzi di bloccaggio pneumatici rinforzati Nr. 6828V, dimensioni 50, 63, 80.



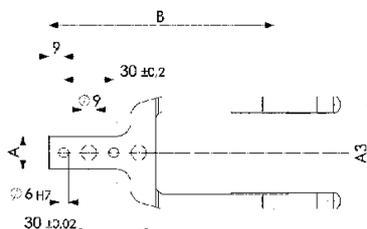
Nr. ordine	Grandezza	N. articolo	A -0,1	A1 ±0,1	A2	A3	B	Peso [g]
92072	50	6828SPL-50	20	34,0	44	68	144	855
91959	50	6828SPM-50	20	34,0	44	68	144	855
92056	50	6828SPR-50	20	34,0	44	68	144	855
92130	63	6828SPL-63	20	37,0	47	78	144	1150
92098	63	6828SPM-63	20	37,0	47	78	144	1150
92114	63	6828SPR-63	20	37,0	47	78	144	1150
92395	80	6828SPL-80	25	50,5	63	108	179	1450
92353	80	6828SPM-80	25	50,5	63	108	179	1450
92379	80	6828SPR-80	25	50,5	63	108	179	1450

### Versioni della staffa di bloccaggio:

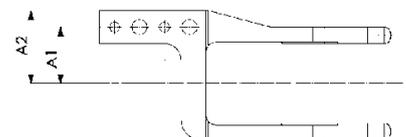
SPL (staffa di bloccaggio a sinistra)



SPM (staffa di bloccaggio centrale)



SPR (staffa di bloccaggio a destra)



Con riserva di modifiche tecniche.

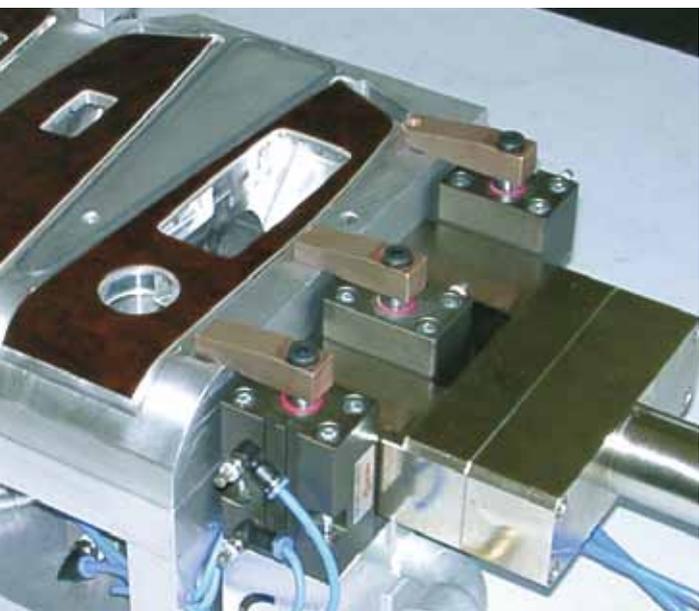
## CILINDRI PNEUMATICI A STAFFA ROTANTE

### > 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

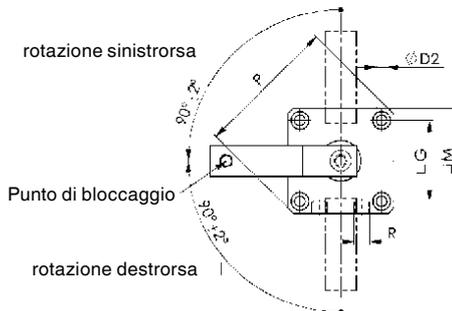
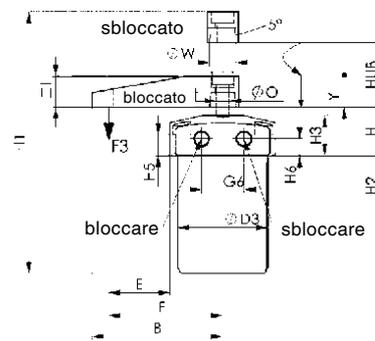


Nr. ordine	Grandezza	rotazione destrorsa	rotazione sinistrorsa	F3 [kN]	Filettatura di raccordo per vite di pressione	Peso [g]
93484	25	●	-	0,17	M 6	500
93559	25	-	●	0,17	M 6	500
93492	32	●	-	0,27	M 8	650
93567	32	-	●	0,27	M 8	650
93500	40	●	-	0,45	M 8	800
93575	40	-	●	0,45	M 8	800
93518	50	●	-	0,70	M12	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.



#### Accessori // Suggestimenti



Nr. 6829SP, pagina 97

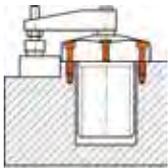


Nr. 6829N, pagina 98

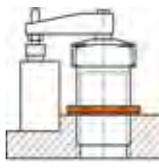


Nr. 6829GF, pagina 98

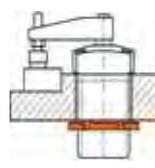
#### Esempi di fissaggio:



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

#### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	ØD2	ØD3	E	F	G	G6	H	H1	H2	H3	H5	H6	I	M	ØO	P	R	ØW	Ø pistone	Y Corsa di serraggio*	Corsa
93484	25	6,5	M40x1,5	25,0	50	37	23	30	135	62	25	15	11,5	16,0	50	M 8	66	M 5	14	25	13	26
93559	25	6,5	M40x1,5	25,0	50	37	23	30	135	62	25	15	11,5	16,0	50	M 8	66	M 5	14	25	13	26
93492	32	6,5	M50x1,5	30,0	60	45	23	30	152	73	25	13	10,5	19,0	60	M 8	80	G1/8	16	32	14	28
93567	32	6,5	M50x1,5	30,0	60	45	23	30	152	73	25	13	10,5	19,0	60	M 8	80	G1/8	16	32	14	28
93500	40	6,5	M55x1,5	37,5	70	50	26	30	152	73	25	13	10,5	19,0	65	M 8	87	G1/8	16	40	16	30
93575	40	6,5	M55x1,5	37,5	70	50	26	30	152	73	25	13	10,5	19,0	65	M 8	87	G1/8	16	40	16	30
93518	50	8,5	M65x1,5	42,5	80	58	32	30	164	80	25	11	10,5	25,5	75	M10	100	G1/8	20	50	16	32
93583	50	8,5	M65x1,5	42,5	80	58	32	30	164	80	25	11	10,5	25,5	75	M10	100	G1/8	20	50	16	32
93526	63	8,5	M80x1,5	45,0	90	70	35	30	164	80	25	11	10,5	25,5	90	M10	118	G1/8	20	63	14	30
93591	63	8,5	M80x1,5	45,0	90	70	35	30	164	80	25	11	10,5	25,5	90	M10	118	G1/8	20	63	14	30

Con riserva di modifiche tecniche.

## 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
- dal'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. Aziona



#### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6880,  
pagina 103

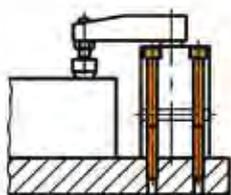


Nr. 6829SP,  
pagina 97

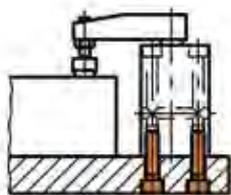


Nr. 6829ER/EL,  
pagina 96

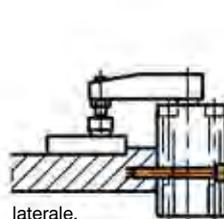
#### Esempi di fissaggio:



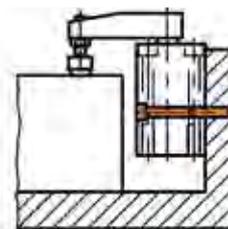
da sopra



da sotto



laterale,  
anteriore

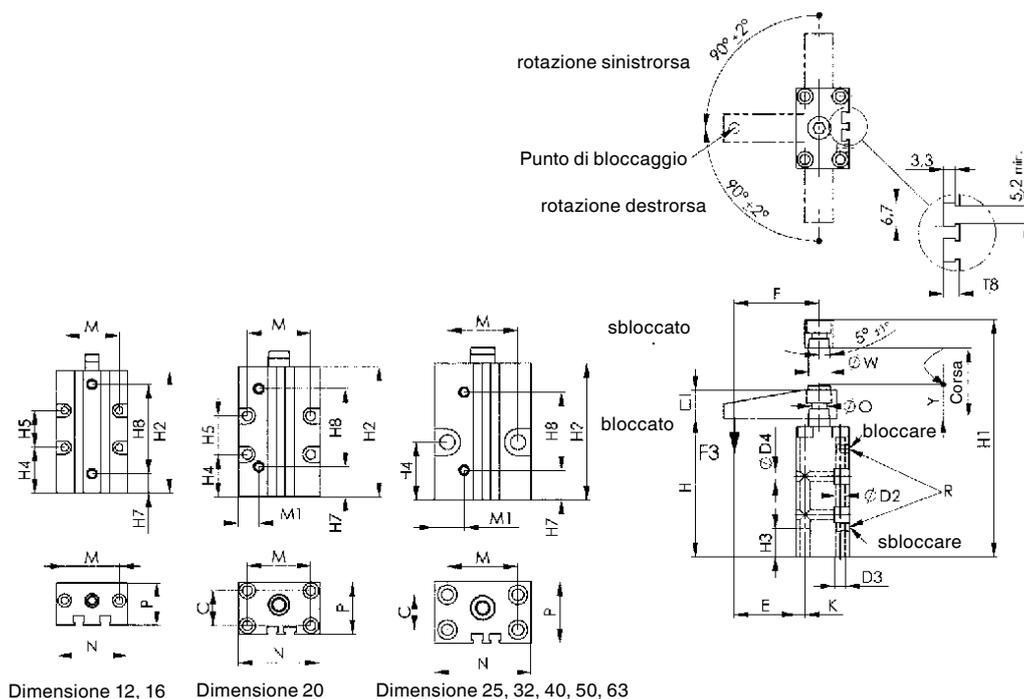


laterale, posteriore

CAD



Con riserva di modifiche tecniche.



## Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	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	Grandezza	I	K	M	M1	N	ØO	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

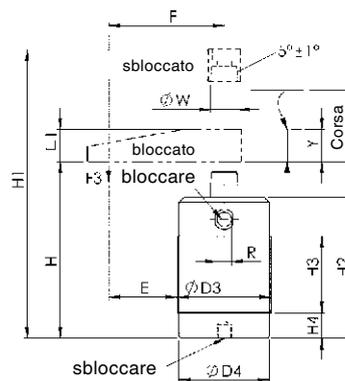
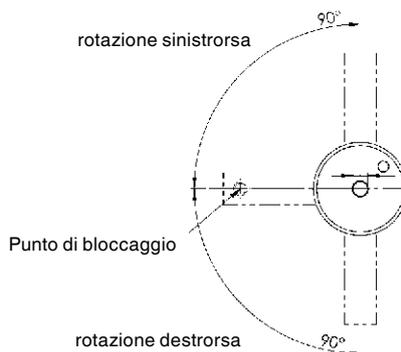


Nr. ordine	Grandezza	rotazione destrorsa	rotazione sinistrorsa	F3 [kN]	Filettatura di raccordo per vite di pressione	Peso [g]
92809	25	●	-	0,17	M 6	450
92858	25	-	●	0,17	M 6	450
92817	32	●	-	0,27	M 8	550
92866	32	-	●	0,27	M 8	550
92825	40	●	-	0,45	M 8	700
92874	40	-	●	0,45	M 8	700
92833	50	●	-	0,70	M12	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.



#### Accessori // Suggerimenti



Nr. 6829SP, pagina 97



Nr. 6829N, pagina 98



Nr. 6829GF, pagina 98

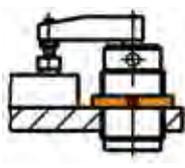
#### Tabella dimensionale:

Nr. ordine	Grandezza	D3	ØD4	E	F	H	H1	H2	H3	H4	I	ØM	O	R	ØW	Ø pistone	Y Corsa di serraggio*	Corsa
92809	25	M40x1,5	38	30,0	50	73	118	70	35	10	16,0	M 6	M 8	M 5	14	25	13,0	26,0
92858	25	M40x1,5	38	30,0	50	73	118	70	35	10	16,0	M 6	M 8	M 5	14	25	13,0	26,0
92817	32	M50x1,5	48	35,0	60	83	132	79	40	15	19,0	M 8	M 8	G1/8	16	32	15,5	29,5
92866	32	M50x1,5	48	35,0	60	83	132	79	40	15	19,0	M 8	M 8	G1/8	16	32	15,5	29,5
92825	40	M55x1,5	53	42,5	70	87	136	83	45	15	19,0	M 8	M 8	G1/8	16	40	16,5	30,5
92874	40	M55x1,5	53	42,5	70	87	136	83	45	15	19,0	M 8	M 8	G1/8	16	40	16,5	30,5
92833	50	M65x1,5	62	47,5	80	92	148	87	50	15	25,5	M12	M10	G1/8	20	50	14,0	30,0
92882	50	M65x1,5	62	47,5	80	92	148	87	50	15	25,5	M12	M10	G1/8	20	50	14,0	30,0
92841	63	M80x1,5	77	50,0	90	98	153	92	56	15	25,5	M12	M10	G1/8	20	63	13,5	29,5
92890	63	M80x1,5	77	50,0	90	98	153	92	56	15	25,5	M12	M10	G1/8	20	63	13,5	29,5

#### Esempi di fissaggio:



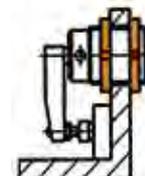
Bloccato con la ghiera da sotto



Avvitato con la filettatura e bloccato con la ghiera da sopra



Con flangia filettata e ghiera



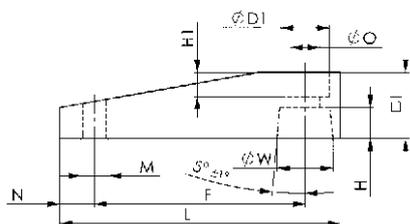
Con due ghiera

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6829SP

### Staffa di bloccaggio

Lega 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	Grandezza	ØD1	F	H	H1	I	L	M	N	ØO	ØW	Peso [g]
92486	12	9	35	5,0	5,0	12	45	M4	4	5,5	8	13
92494	16	9	41	5,0	4,0	12	51	M4	4	5,5	8	15
92502	20	14	48	5,5	7,5	16	64	M6	6	8,5	12	31
93674	25	14	50	6,5	6,0	16	66	M6	6	8,5	14	32
93682	32	14	60	9,0	7,0	19	80	M8	10	8,5	16	55
93690	40	14	70	9,0	7,0	19	90	M8	10	8,5	16	65
93708	50	17	80	10,0	9,0	25	105	M12	10	10,5	20	132
93716	63	17	90	10,0	9,0	25	115	M12	10	10,5	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:

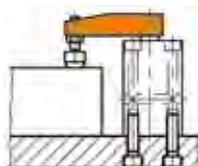
- 1) Tenere la staffa di bloccaggio con una chiave e allentare la vite.
- 2) Separare la staffa di bloccaggio dallo stelo del pistone con colpetti leggeri (martello di plastica) da sotto.

Attenzione: non dare colpi lateralmente!



### Esempio di applicazione:

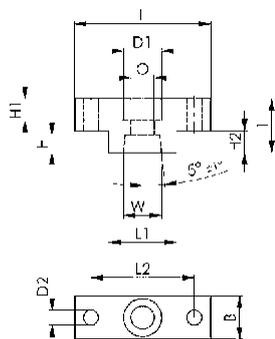
Staffa di bloccaggio con vite di pressione Nr. 6880



## Nr. 6829AD

### Adattatore

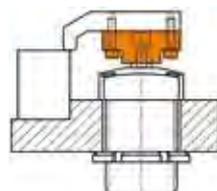
per l'alloggiamento di singole staffe di bloccaggio, con cono e fori di collegamento. Lega di alluminio ad alta resistenza. Superficie resistente all'usura grazie al rivestimento HART-COAT® che respinge le particelle di saldatura.



Nr. ordine	Grandezza	B	D1	D2	H	H1	H2	I	L	L1	L2	O	W	Peso [g]
92403	12/16	12	10	4,5	5,0	7,0	6	14	30	13	22	5,5	8	8
92411	20	16	14	5,5	5,5	10,5	8	20	40	18	30	8,5	12	20
92429	25	16	14	5,5	6,5	8,0	8	20	50	25	38	8,5	14	28
92437	32/40	19	14	7,0	9,0	11,0	10	25	60	30	45	8,5	16	50
92452	50/63	25	17	9,0	10,0	14,0	12	30	65	30	48	10,5	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

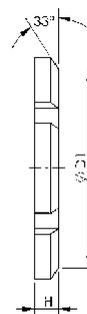
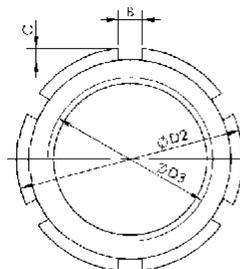
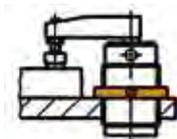
### Ghiera (DIN 70852)

Acciaio zincato.  
Da utilizzare con chiavi a settore (ved. catalogo AMF „Strumenti di avvitatura“).

Nr. ordine	Grandezza	B	C	ØD1	ØD2	ØD3	H	Peso [g]
92924	25	7	3,3	49	56	M40x1,5	8	63
92932	32	8	3,8	60	68	M50x1,5	8	84
92940	40	8	3,8	67	75	M55x1,5	8	106
92957	50	11	4,3	76	85	M65x1,5	9	132
92973	63	11	4,3	91	100	M80x1,5	10	180

### Esempio di applicazione:

Ghiera avvitata dall'alto per il fissaggio del cilindro rotante.



CAD

## 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	ØD3	H	H1	L	Peso [g]
93062	25	37	9	5,5	M40x1,5	9	6	50	80
93070	32	45	11	6,5	M50x1,5	12	7	60	100
93088	40	50	11	6,5	M55x1,5	12	7	65	120
93096	50	58	13	8,5	M65x1,5	15	9	75	150
93104	63	70	13	8,5	M80x1,5	15	9	88	200

### Vantaggi:

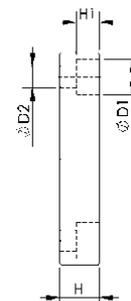
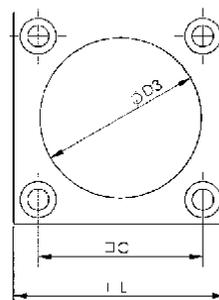
Nella piastra dell'attrezzatura non è necessario ricavare alcuna filettatura per fissare il corpo del cilindro.

### 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.



CAD

## Nr. 6829W

### Dispositivo di bloccaggio rotante con protezione saldatura, pneumatico

#### a doppia azione

Stelo del pistone in acciaio inox, lucidato e protetto da spruzzi di saldatura. Corpo base, protezione saldatura e staffa di bloccaggio in alluminio. Superficie esterna resistente agli urti grazie al rivestimento HART-COAT®. Pistone magnetico per controllo fine corsa.

Staffa di bloccaggio esclusa dalla fornitura.

Accessori (non forniti in dotazione):

- Protezione saldatura Nr. 6829WS
- Staffa di bloccaggio Nr. 6829WSP



#### Accessori // Suggestimenti



Nr. 6829WS, pagina 100

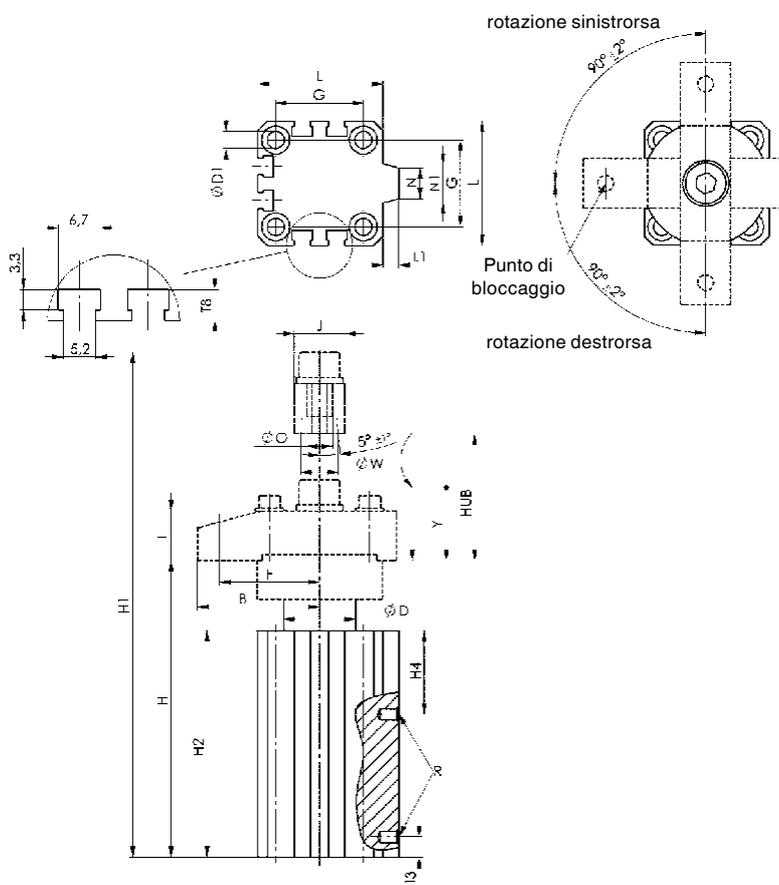


Nr. 6829WSP, pagina 100

Nr. ordine	Grandezza	rotazione destrorsa	rotazione sinistrorsa	F3 [kN]	Peso [g]
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

#### 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	Grandezza	ØD	ØD1	F	G	H	H1	H2	H3	H4	I	J	L	L1	N	N1	ØO	R	ØW	Ø pistone	Y Corsa di serraggio*	Corsa
91579	25	23	5,5	32,0	29	95,5	139,0	73,0	6,5	27,0	14	16	40	5,0	10,0	12,5	8,3	M5	12	25	10	19,5
92361	25	23	5,5	32,0	29	95,5	139,0	73,0	6,5	27,0	14	16	40	5,0	10,0	12,5	8,3	M5	12	25	10	19,5
91595	32	30	5,5	45,0	34	113,0	168,0	80,0	9,0	34,5	18	22	45	4,5	14,5	16,5	10,5	G1/8	16	32	10	25,0
92387	32	30	5,5	45,0	34	113,0	168,0	80,0	9,0	34,5	18	22	45	4,5	14,5	16,5	10,5	G1/8	16	32	10	25,0
91611	40	30	5,5	45,0	40	114,0	173,0	80,0	9,0	34,5	22	22	52	5,0	17,5	22,0	10,5	G1/8	16	40	10	25,0
92445	40	30	5,5	45,0	40	114,0	173,0	80,0	9,0	34,5	22	22	52	5,0	17,5	22,0	10,5	G1/8	16	40	10	25,0
91637	50	37	6,6	65,0	50	149,4	227,9	101,5	11,0	39,0	25	25	64	6,0	20,0	23,0	12,5	G1/4	20	50	20	39,0
92460	50	37	6,6	65,0	50	149,4	227,9	101,5	11,0	39,0	25	25	64	6,0	20,0	23,0	12,5	G1/4	20	50	20	39,0
91652	63	47	6,6	72,5	60	152,9	231,4	104,0	9,0	35,0	25	25	77	7,0	28,0	33,0	12,5	G1/4	20	63	20	39,0
92478	63	47	6,6	72,5	60	152,9	231,4	104,0	9,0	35,0	25	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

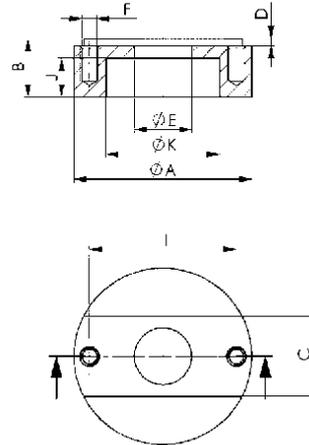
### Protezione saldatura

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	F	I	J	ØK	Peso [g]
91645	25	40	14,5	16,4	2,0	12,1	M4	32,0	10,5	25	32
91660	32	50	16,5	22,6	3,0	16,1	M5	41,3	11,0	32	55
91686	40	50	17,9	22,6	3,8	16,1	M6	41,4	11,0	32	58
91702	50	59	33,0	25,8	5,1	20,1	M6	46,5	25,0	39	122
91793	63	69	33,0	25,8	5,1	20,1	M6	59,5	25,0	50	160



CAD



## Nr. 6829WSP

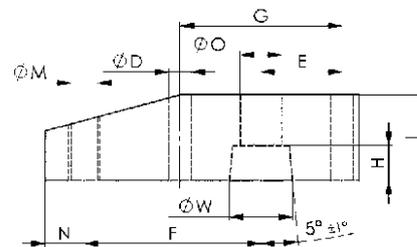
### Staffa di bloccaggio

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	ØD	E	F	G	H	I	J	L	M	N	ØO	ØW	Peso [g]
91678	25	4,8	16,00	32,0	32,0	5,5	14	16	63,5	M6	7	8,3	12	36
91694	32	5,7	20,70	45,0	41,3	9,0	18	22	80,0	M8	10	10,5	16	83
91751	40	6,4	20,70	45,0	41,4	9,0	22	22	82,0	M8	10	10,5	16	84
91603	50	6,4	27,95	65,0	46,5	12,0	25	25	105,0	M10	10	12,5	20	144
91629	63	6,4	27,95	72,5	59,5	12,0	25	25	120,0	M10	10	12,5	20	168



CAD



Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6897S

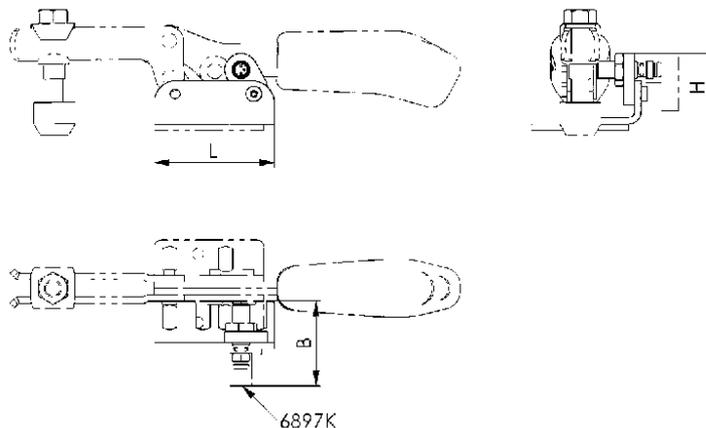
### Controllo a sensori

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	Grandezza	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.  
Connettore angolato, cavo stampato.

Nr. ordine	Grandezza	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.

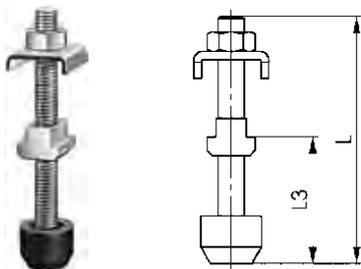


Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6890

### Vite di pressione

per bracci di bloccaggio aperti, bonificata, zincata e passivata. Classe di resistenza 8.8, con puntalino di protezione asportabile. Dimensioni 0-3 con rondella a bordi sollevati e dimensioni 4-7 con dado per cave a T.



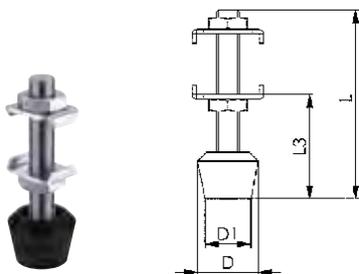
Nr. ordine	Grandezza	Vite DIN 933	Dadi per cave a T DIN 508	Rondella a U dimensione	L	L3	Peso [g]
98988	0/0	M 4x 25	-	0/0	32	13-20	5
99002	0	M 4x 25	-	0	32	13-20	5
99010	1	M 5x 30	-	1	38	17-24	10
99028	2	M 6x 35	-	2	45	19-28	22
99077	2	M 6x 50	-	2	60	19-43	30
99036	3	M 8x 45	-	3	58	22-34	40
99044	4	M 8x 65	M 8x10	4	78	21-50	62
99051	5	M 8x 65	M 8x10	5	78	21-45	62
99085	6	M12x 80	M12x14	6	97	28-58	160
99069	7	M12x110	M12x14	6	127	28-88	180

## Nr. 68301

### Vite di pressione

per attrezzo di bloccaggio orizzontale plus. nero opaco, 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.

**NOVITA!**



Nr. ordine	Grandezza	M x L	D	D1	L3	Peso [g]
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

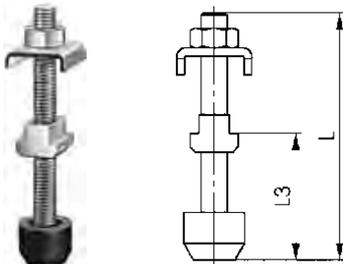
## Nr. 6890NI

### Vite di pressione

per bracci di bloccaggio aperti, in acciaio inossidabile. Dimensione 4 con 2 rondelle ad U.



INOX  
STAINLESS STEEL  
CAD

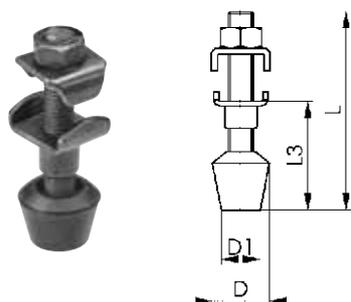


Nr. ordine	Grandezza	Vite DIN 933	Rondella a U dimensione	L	L3	Peso [g]
95950	0/0	M4x25	0/0	32	13-20	5
96040	0	M4x25	0	32	13-20	5
96057	1	M5x30	1	38	17-24	10
96065	2	M6x35	2	45	19-28	22
96073	3	M8x45	3	58	22-34	40
96081	4	M8x65	4	78	21-50	60

## 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	Grandezza	M x L	D	D1	L3	Peso [g]
99697	0/0	M4x34,5	10	-	11,5-23	6
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

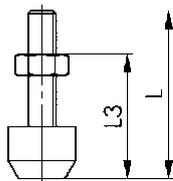
Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6880

### Vite di pressione

per attrezzi ad asta di spinta, bonificata, zincata e passivata.. Classe di resistenza 8.8, con dado e puntalino di protezione asportabile.

Nr. ordine	Grandezza	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



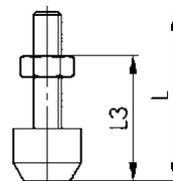
## Nr. 6880NI

### Vite di pressione

per attrezzi ad asta di spinta, in acciaio inossidabile.



Nr. ordine	Grandezza	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



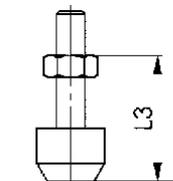
## Nr. 6880B

### Vite di pressione, nero

per attrezzi ad asta di spinta, nero opaco, con dado e puntalino vulcanizzato, classe di resistenza 8.8.

**NOVITA!**

Nr. ordine	Grandezza	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 x44	44	26 - 33	26



CAD

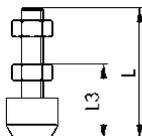


## Nr. 6885

### Vite di pressione

per bracci di bloccaggio pieni e fissi, bonificata, zincata e passivata. Classe di resistenza 8.8, con due dadi e puntalino di protezione asportabile.

Nr. ordine	Grandezza	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

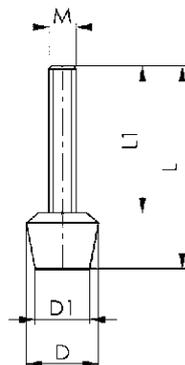


## Nr. 6894

### 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

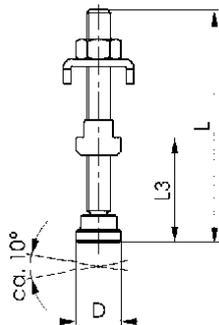


## Nr. 6891

### 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

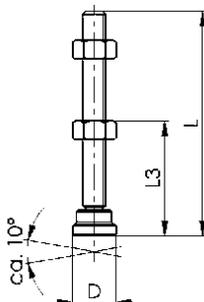


## Nr. 6886

### 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

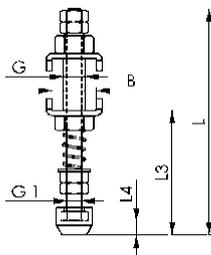


## Nr. 6892

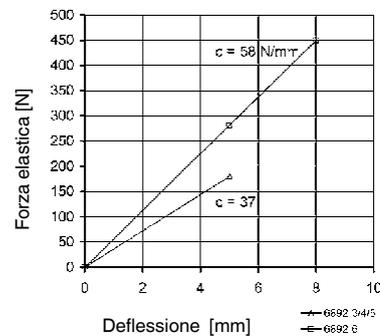
### Vite di pressione con molle

per bracci di fissaggio aperti,  
Esecuzione zincata e passivata.

Nr. ordine	Grandezza	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. 6893

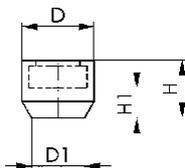
### Puntalino di protezione

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.



CAD

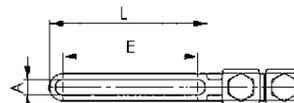
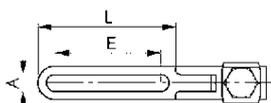
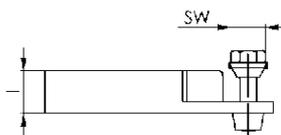


## Nr. 6896

### 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



Dimensione 0, 1, 2

Dimensione 3

CAD



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



Montaggio sotto al braccio di fissaggio



Montaggio sopra al braccio di fissaggio

#### 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	-	-	1	3	4	-	-
6820F/6820M	-	1	2	3	4	-	-
6820K	0	1	2	3	-	-	-
6821F/6821M	-	-	2	3	4	-	-
6830/6832	0	1	2	3	4	5	-
6830S/6832S	-	-	-	3	4	-	-
6833	-	1	2	3	4	-	-



## Nr. 6820SIS

### Interruttori di prossimità

**NOVITA!**



Nr. ordine	Lunghezza cavo	Peso [g]
	[m]	
392241	0,3	15

#### Impiego:

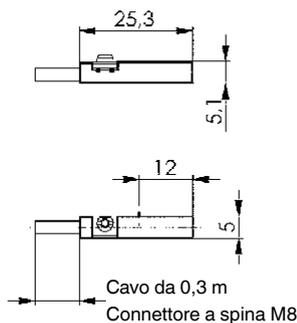
Interruttore di prossimità per controllo finecorsa.

#### Nota:

Cavo PUR 0,3 m con connettore a spina M8 e dado zigrinato girevole.

Funzione di commutazione: contatto di chiusura.

Uscita: PNP.



## Nr. 6848GH

### Piastra di aggancio

per Nr. 6848H.  
Esecuzione zincata e passivata.

Nr. ordine	Grandezza	F	ØG	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



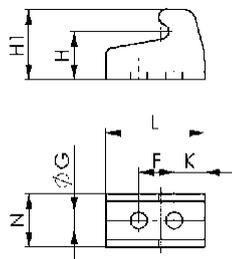
## Nr. 6848GHNI

### Piastra di aggancio

per Nr. 6848HNI.  
In acciaio inossidabile lucidato.



Nr. ordine	Grandezza	F	ØG	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	Grandezza	F	ØG	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



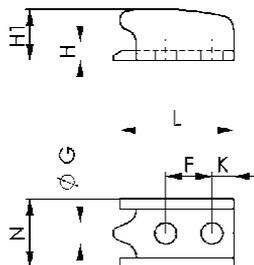
## Nr. 6848GVNI

### Piastra di aggancio

per Nr. 6848VNI.  
In acciaio inossidabile lucidato.



Nr. ordine	Grandezza	F	ØG	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	10	Nr. 6820M	74	Nr. 6830NI	49	Nr. 6842PL	33	Nr. 6848HSNI	53
Nr. 6800B	58	Nr. 6820SIS	107	Nr. 6830S	43	Nr. 6843	30	Nr. 6848V	37
Nr. 6800BS	65	Nr. 6821F	77	Nr. 68300	21	Nr. 6843NI	56	Nr. 6848VNI	54
Nr. 6800NI	47	Nr. 6821M	76	Nr. 68301	102	Nr. 6844	29	Nr. 6849PH	38
Nr. 6800S	39	Nr. 6825C	78	Nr. 6832	22	Nr. 6844NI	56	Nr. 6850	71
Nr. 6802	11	Nr. 6825CE	79, 80	Nr. 6832B	61	Nr. 6845	30	Nr. 6860	26
Nr. 6802B	59	Nr. 6826C	81	Nr. 6832BS	67	Nr. 6845B	64	Nr. 6860P	72
Nr. 6802BS	66	Nr. 6826CE	82	Nr. 6832S	43	Nr. 6847	34	Nr. 6880	103
Nr. 6802S	40	Nr. 6828M	86	Nr. 6833	24	Nr. 6847G	34	Nr. 6880B	103
Nr. 6803	12	Nr. 6828SP	89, 91	Nr. 6834	23	Nr. 6847GK	35	Nr. 6880NI	103
Nr. 6803NI	48	Nr. 6828V	88, 90	Nr. 6834S	44	Nr. 6847GKNI	51	Nr. 6885	104
Nr. 6803S	41	Nr. 6829AD	97	Nr. 6835BS-2	68	Nr. 6847GNI	50	Nr. 6886	105
Nr. 6804	13	Nr. 6829BR/BL	94	Nr. 6835BS-3	69	Nr. 6847K	35	Nr. 6890	102
Nr. 6804S	42	Nr. 6829ER/EL	96	Nr. 6835B-2	62	Nr. 6847KNI	51	Nr. 6890B	102
Nr. 6805	14	Nr. 6829GF	98	Nr. 6835B-3	63	Nr. 6847NI	50	Nr. 6890NI	102
Nr. 6806	14	Nr. 6829KR/KL	93	Nr. 6837H	25	Nr. 6847S	45	Nr. 6891	105
Nr. 6809P	17	Nr. 6829N	98	Nr. 6837M	25	Nr. 6847SU	45	Nr. 6892	106
Nr. 6810P	18	Nr. 6829SP	97	Nr. 6840	28	Nr. 6848GH	108	Nr. 6893	106
Nr. 6811P	15	Nr. 6829V	85	Nr. 6840S	44	Nr. 6848GHNI	108	Nr. 6894	104
Nr. 6812P	16	Nr. 6829W	99	Nr. 6841	27	Nr. 6848GV	108	Nr. 6895	107
Nr. 6815C	83	Nr. 6829WS	100	Nr. 6841B	64	Nr. 6848GVNI	108	Nr. 6896	106
Nr. 6816CE	84	Nr. 6829WSP	100	Nr. 6841NI	55	Nr. 6848H	36	Nr. 6897K	101
Nr. 6820F	75	Nr. 6830	20	Nr. 6842	31	Nr. 6848HNI	52	Nr. 6897S	101
Nr. 6820K	73	Nr. 6830B	60	Nr. 6842PK	32	Nr. 6848HS	46		

**... SECONDO IL NUMERO D'ORDINE**

Nr. ordine	Pagina								
392241	107	90381	61	90878	15	91736	73	92288	81
456400	61	90399	42	90886	15	91744	73	92296	82
482471	61	90407	42	90894	15	91751	100	92304	82
482497	61	90415	59	90902	16	91793	100	92312	82
492058	103	90423	60	90910	16	91801	77	92320	84
551715	21	90431	13	90928	16	91819	77	92338	84
551716	21	90449	13	91280	64	91827	77	92346	84
551717	21	90456	13	91314	15	91835	88	92353	91
551718	102	90464	13	91330	16	91843	86	92361	99
551719	102	90472	59	91348	65	91850	90	92379	91
551720	102	90480	60	91397	94	91868	86	92387	99
90001	10	90498	59	91405	94	91876	90	92395	91
90019	10	90506	60	91413	94	91884	86	92403	97
90027	10	90514	14	91421	94	91892	90	92411	97
90035	10	90522	60	91439	94	91900	89	92429	97
90043	10	90530	61	91447	94	91959	91	92437	97
90050	10	90548	64	91454	94	92007	89	92445	99
90068	10	90555	14	91462	94	92015	75	92452	97
90134	39	90563	14	91470	45	92023	75	92460	99
90142	39	90571	14	91488	72	92031	75	92478	99
90159	39	90589	14	91496	94	92049	75	92486	97
90167	58	90597	101	91504	94	92056	91	92494	97
90175	58	90613	101	91512	94	92072	91	92502	97
90183	58	90639	101	91520	94	92080	89	92544	32
90191	58	90662	69	91538	94	92098	91	92569	32
90209	40	90670	62	91546	94	92106	79	92585	32
90217	11	90688	74	91553	94	92114	91	92601	32
90225	11	90696	63	91561	94	92122	79	92619	44
90233	11	90704	74	91579	99	92130	91	92627	33
90241	11	90712	68	91595	99	92148	83	92635	102
90258	11	90720	74	91603	100	92155	83	92643	33
90266	11	90738	17	91611	99	92163	72	92650	43
90274	40	90746	17	91629	100	92171	83	92668	33
90282	40	90753	17	91637	99	92189	83	92676	29
90290	61	90761	17	91645	100	92197	83	92684	33
90308	61	90779	17	91652	99	92205	78	92692	46
90316	12	90787	72	91660	100	92213	78	92809	96
90324	12	90795	74	91678	100	92221	78	92817	96
90332	12	90803	18	91686	100	92239	80	92825	96
90340	12	90811	18	91694	100	92247	80	92833	96
90357	41	90829	18	91702	100	92254	80	92841	96
90365	41	90837	18	91710	73	92262	81	92858	96
90373	41	90845	18	91728	73	92270	81	92866	96

**... SECONDO IL NUMERO D'ORDINE**

Nr. ordine	Pagina								
92874	96	93633	85	94391	30	95521	52	99135	105
92882	96	93641	85	<b>94524</b>	34	95547	52	99143	105
92890	96	93658	53	94540	34	95562	52	99168	105
<b>92916</b>	102	93666	45	<b>94565</b>	34	95588	54	<b>99259</b>	106
92924	98	93674	97	<b>94623</b>	34	95596	51	99267	106
92932	98	93682	97	94649	34	<b>95604</b>	54	99275	106
92940	98	93690	97	94664	34	95620	54	99283	106
92957	98	<b>93708</b>	97	94672	35	95638	108	<b>99309</b>	106
92973	98	93716	97	94680	35	95646	108	99325	106
<b>93005</b>	20	93781	76	94698	36	95653	108	99333	106
93013	20	<b>93831</b>	26	<b>94706</b>	36	95661	108	99341	106
93021	20	93849	38	94714	36	95679	108	99358	106
93039	20	93856	38	94755	37	95687	108	99366	106
93047	20	93864	26	94763	37	<b>95950</b>	102	99374	106
93054	20	93872	76	94771	37	<b>96008</b>	103	99382	106
93062	98	93880	26	<b>94821</b>	108	96016	103	99390	104
93070	98	93898	76	94839	108	96024	103	<b>99408</b>	104
93088	98	<b>93906</b>	28	94847	108	96032	103	99416	104
93096	98	93914	28	94854	108	96040	102	99424	104
<b>93104</b>	98	93922	28	94862	108	96057	102	99432	104
93112	43	93930	28	94870	108	96065	102	99440	104
93179	24	93948	25	<b>95000</b>	47	96073	102	99457	104
93195	43	93955	28	95026	47	96081	102	99465	104
<b>93203</b>	22	<b>94003</b>	30	95034	71	<b>98012</b>	103	99473	104
93211	22	94011	30	95042	47	98038	103	99481	104
93229	22	94029	30	95059	71	98046	103	99499	104
93237	22	94037	30	95067	47	98053	103	<b>99507</b>	107
93245	22	94045	106	95075	71	98061	103	99515	107
93252	22	94052	30	95083	47	<b>98475</b>	103	99523	107
93260	43	94060	106	95091	56	<b>98517</b>	104	99531	107
<b>93328</b>	24	94086	106	<b>95133</b>	48	98525	104	99549	107
93336	24	94094	27	95141	49	98533	104	99556	104
<b>93427</b>	23	<b>94102</b>	106	95158	56	98541	104	99564	107
93435	23	94110	27	95166	49	98558	104	99572	107
93443	23	94128	27	95174	56	98566	104	99580	104
93450	23	94136	27	95182	49	98582	104	99598	104
93484	93	94144	25	95190	56	<b>98616</b>	105	<b>99606</b>	104
93492	93	94151	27	<b>95208</b>	49	98632	105	99614	102
<b>93500</b>	93	<b>94201</b>	25	95224	49	98665	105	99622	103
93518	93	94235	31	95265	55	<b>98988</b>	102	99630	102
93526	93	94243	30	95299	55	<b>99002</b>	102	99648	67
93534	44	94250	31	<b>95349</b>	56	99010	102	99655	102
93542	24	94268	25	95364	56	99028	102	99663	64
93559	93	94276	31	95380	56	99036	102	99671	102
93567	93	94284	25	<b>95406</b>	50	99044	102	99689	66
93575	93	94292	25	95422	50	99051	102	99697	102
93583	93	<b>94300</b>	29	95448	50	99069	102	<b>99705</b>	103
93591	93	94318	29	95455	51	99077	102		
<b>93609</b>	85	94334	29	95463	50	99085	102		
93617	85	94359	28	95489	50	<b>99119</b>	105		
93625	85	94367	27	<b>95505</b>	50	99127	105		

**... IN ORDINE ALFABETICO**

Descrizione articolo	Pagina
<b>A</b>	
Adattatore	97
Attrezzi di bloccaggio orizzontali	25
Attrezzi di bloccaggio orizzontali plus	21
Attrezzi di chiusura	34, 50
Attrezzo ad asta di spinta	27, 28, 29, 30, 55, 56
Attrezzo ad asta di spinta con leva di sicurezza	44
Attrezzo ad asta di spinta, nero	64
Attrezzo ad asta di spinta rinforzato	31, 32, 33
Attrezzo combi, pneumatico	72
Attrezzo di bloccaggio a leva, pneumatico, versione flangiata	85
Attrezzo di bloccaggio combinato	26
Attrezzo di bloccaggio orizzontale	20, 22, 23, 24, 49
Attrezzo di bloccaggio orizzontale con leva di sicurezza	43, 44
Attrezzo di bloccaggio orizzontale con leva di sicurezza, nero	67, 68, 69
Attrezzo di bloccaggio orizzontale, nero	60, 61, 62, 63
Attrezzo di bloccaggio pneumatico	73, 74, 75, 76, 77, 86
Attrezzo di bloccaggio pneumatico rinforzato	78, 79, 80, 81, 82
Attrezzo di bloccaggio verticale	10, 11, 12, 13, 14, 47, 48
Attrezzo di bloccaggio verticale con leva di sicurezza	39, 40, 41, 42
Attrezzo di bloccaggio verticale con leva di sicurezza, nero	65, 66
Attrezzo di bloccaggio verticale, nero	58, 59
Attrezzo di bloccaggio verticale rinforzato	15, 16
Attrezzo di chiusura	35, 51
Attrezzo di chiusura con leva di sicurezza	45
Attrezzo di chiusura orizzontale	36, 52
Attrezzo di chiusura orizzontale con leva di sicurezza	46, 53
Attrezzo di chiusura rinforzato	38
Attrezzo di chiusura verticale	37, 54
Attrezzo modulare	17, 18
Attrezzo pneumatico ad asta di spinta	71
Attrezzo pneumatico rinforzato	88, 90
<b>B</b>	
Base ad angolo, stabile	30, 56
Braccio trasversale per attrezzi di bloccaggio rapido	107
<b>C</b>	
Cilindri a staffa rotante, pneumatici, con corpo filettato	96
Cilindri a staffa rotante, pneumatici, versione a blocchetto	94
Cilindri a staffa rotante, pneumatici, versione flangiata	93
Connettore per controllo a sensori	101
Controllo a sensori	101
<b>D</b>	
Dispositivo di bloccaggio rotante con protezione saldatura, pneumatico	99
<b>E</b>	
Elemento meccanico	83, 84
<b>F</b>	
Flangia filettata	98
<b>G</b>	
Ghiera (DIN 70852)	98
<b>I</b>	
Impugnatura, rimovibile	25
Interruttori di prossimità	107
<b>P</b>	
Piastra di aggancio	34, 35, 50, 51, 108
Prolunga del braccio di bloccaggio	106
Protezione saldatura	100
Puntalino di protezione	106
<b>S</b>	
Staffa di bloccaggio	89, 91, 97, 100
<b>V</b>	
Vite di pressione	102, 104
Vite di pressione	102, 103
Vite di pressione con molle	106
Vite di pressione, nero	102, 103
Vite di pressione snodata	105

## COME ORDINARE?



L'e-Business di AMF apre nuove possibilità! Molti dei nostri clienti utilizzano già da anni la possibilità offerta da AMF di ordinare le merci elettronicamente. Ormai più del 30% dei nostri prodotti viene ordinato elettronicamente e le operazioni si svolgono online. A lato trovate le diverse opzioni di ordinazione con le quali anche voi potrete approfittare dei vantaggi dell'e-Business con AMF.

### ECOMMERCE CON AMF - L'ONLINE SHOP DI AMF

Con il suo nuovo online shop AMF vi offre i migliori presupposti di ordinazione per l'acquisto tramite Internet. La base è costituita attualmente da una banca dati indipendente dal mezzo, dalla quale vengono generati in modo completamente automatico sia il nostro online shop che i mezzi stampati. In questo modo è possibile accedere sempre immediatamente a tutti i prodotti attuali e alle modifiche aggiornate.

Con il collegamento diretto online al sistema di gestione della merce AMF è possibile verificare la capacità di fornitura e la disponibilità delle merci desiderate e consultare in qualsiasi momento lo stato attuale degli ordini.

Se siete clienti registrati, potrete accedere attraverso i dati di accesso ai prezzi e ai dati degli ordini individuali del cliente.

1. Dal link [Prodotti](#) avrete accesso al nostro online shop.
2. Registratevi in modo non vincolante e riceverete automaticamente i vostri dati di accesso per e-mail.
3. Informatevi sulla nostra offerta di prodotti e scegliete i prodotti desiderati attraverso le pagine dedicate ai singoli articoli o direttamente con la raccolta rapida nel carrello.
4. Verificate in „Prezzi e disponibilità“ la capacità di fornitura dei prodotti.
5. Per ordinare: Inviare l'ordine e, nel 98% dei casi, riceverete la vostra merce già il giorno lavorativo successivo.
6. L'intero sistema è completato e ampliato dall'inserimento dei dati CAD dei prodotti AMF. I dati sono disponibili gratuitamente per i nostri clienti in oltre 60 formati CAD, direttamente dallo shop AMF.

Collegatevi con noi online, testateci e registratevi per potere sfruttare tutti i vantaggi. Ne saremo lieti...

#### CON L'ONLINE-SHOP:

registratevi e effettuate le ordinazioni in modo semplice e immediato con un clic del mouse.

#### CON EDIFACT:

è possibile ordinare direttamente dal sistema di gestione della merce e, su richiesta, ricevere la bolla di consegna e la fattura.

#### CON FORMATO E-MAIL:

inviatemi i dati principali necessari per l'ordinazione. Chiedeteci la formattazione.

#### TELEFONICAMENTE:

è possibile richiedere come sempre tutte le informazioni ai collaboratori del nostro servizio di assistenza..

**+49 711 5766-196**

**LA GAMMA COMPLETA BLOCCATUTTO**  
**12.000 PRODOTTI PER IL FISSAGGIO**  
**RACCOLTI IN UN UNICO STRUMENTO DI CONSULTAZIONE.**



ATTREZZI DI BLOCCAGGIO RAPIDO



ELEMENTI DI STAFFAGGIO



MINIBLOCCAGGI



ELEMENTI DI POSIZIONAMENTO



ELEMENTI DI MANOVRA



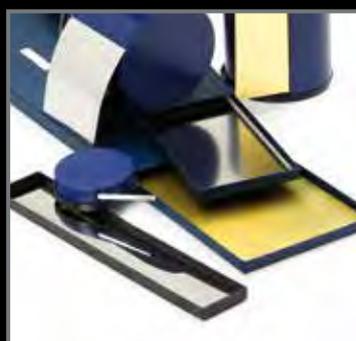
CHIUSURE A LEVA



CERNIERE INDUSTRIALI



MANIGLIE E ACCESSORI  
PER CONTENITORI



NASTRI E STRISCE

Homberger S.p.A.

Via Ippolito d'Aste, 1 - 16121 Genova - Italy  
Tel. +39 010 5765270-271 - Fax 010 8562314

E-mail: [vendite@homberger.com](mailto:vendite@homberger.com) [www.nicotrameccanica.it](http://www.nicotrameccanica.it) [www.bloccatutto.it](http://www.bloccatutto.it)



**HOMBERGER**  
DIVISIONE PRODOTTI INDUSTRIALI