



Sistemi per il bloccaggio dei pezzi

Sistemi doppi di bloccaggio DF



Sistema doppio di bloccaggio flessibile, ad azionamento meccano-idraulico e idraulico

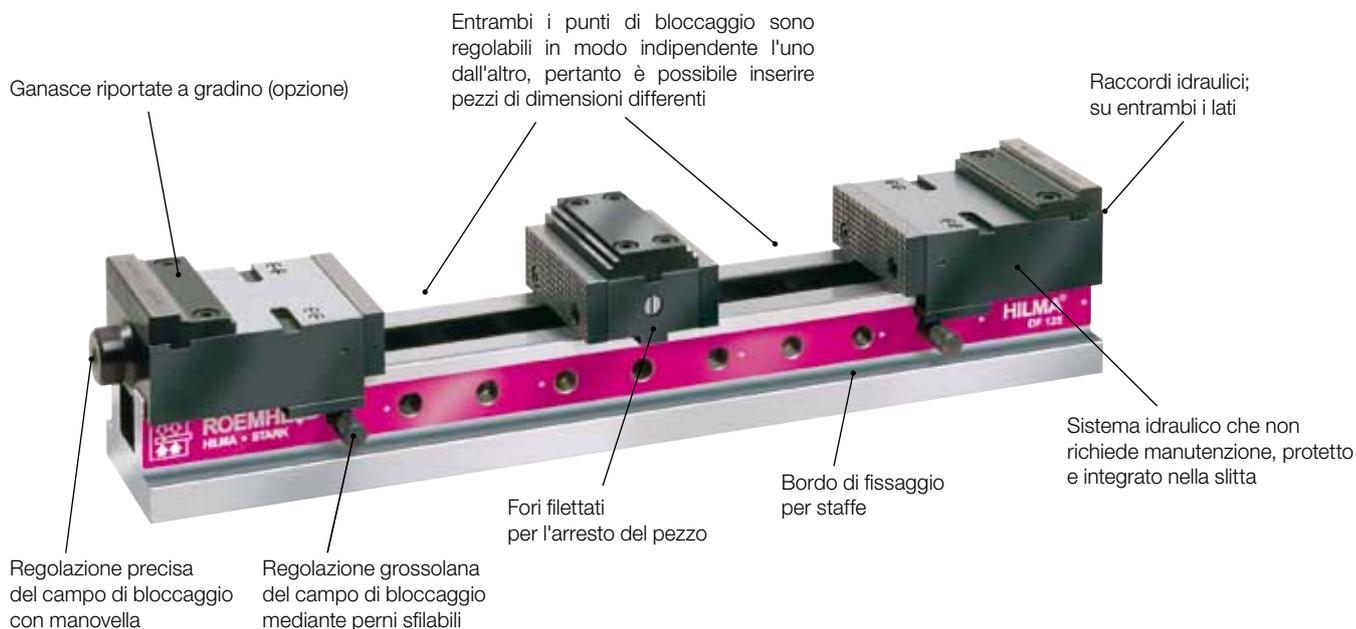


I vantaggi in breve:

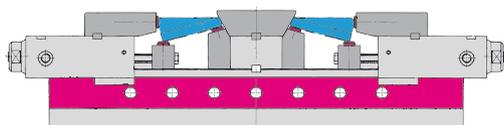
- ★ Lavorazione doppia
- ★ Disposizione in serie su file
- ★ Varianti di comando personalizzate
- ★ Adattamento alla macchina utensile
- ★ Ganasce di bloccaggio



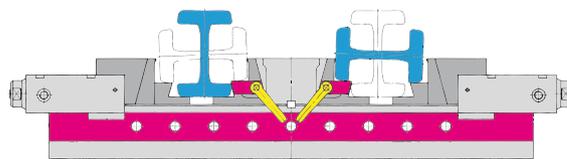
Versione ad azionamento idraulico



Esempi di impiego:



Sistema di bloccaggio doppio con ganasce di compensazione idrauliche e ganasce di riporto per il bloccaggio adatto alla lavorazione di coperchi di scatole.



Sistema di bloccaggio doppio con set di ganasce speciali Q.I.S. ed elementi ausiliari per il bloccaggio con tempi rapidi di messa a punto di sezioni di profili di dimensioni differenti.

I sistemi di bloccaggio doppi flessibili permettono la lavorazione doppia razionale di pezzi di dimensioni uguali e/o differenti. Entrambi i punti di bloccaggio lavorano in modo indipendente l'uno dall'altro.

Nella disposizione in serie, il bloccaggio di pezzi di grandi dimensioni che richiedono diversi punti di bloccaggio è realizzabile in modo economico e semplice.

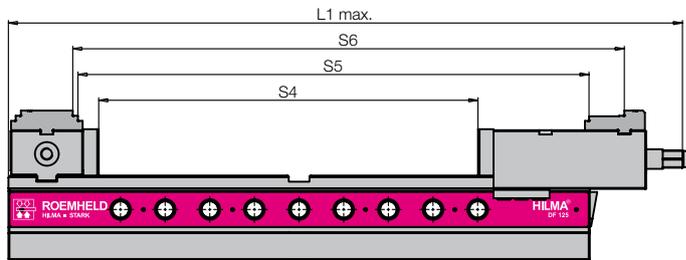
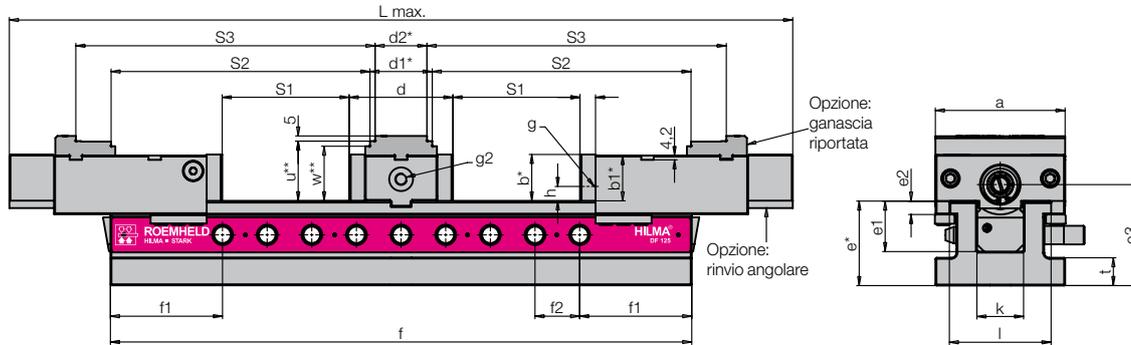
Versione meccano-idraulica per bloccaggio / sbloccaggio manuale oppure versione con azionamento idraulico con varianti di comando personalizzate e pressostato separato. (varianti di comando personalizzate collegate alla centralina elettrica).

La progettazione specifica rispetto alla macchina (varianti pianificate) garantisce lo sfruttamento ottimale dello spazio di lavoro disponibile.

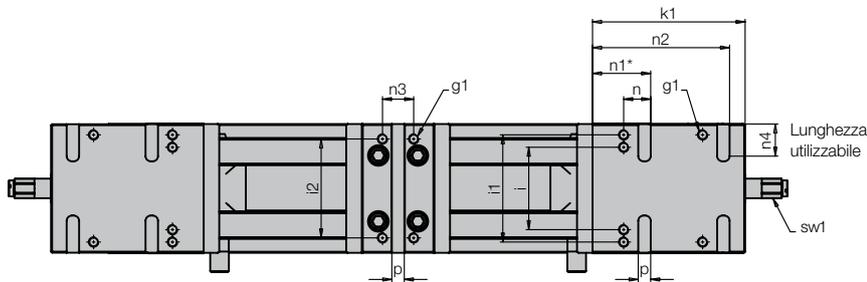
Ganascia intermedia per la realizzazione di grandi ampiezze di bloccaggio spostabile verso l'esterno (variante pianificata). Adattamento alle differenti possibilità di bloccaggio con varie ganasce standard e speciali.



DF-M, versione ad azionamento mecano-idraulico



Per l'impieze di bloccaggio vedere i parametri di selezione.
Ganascia fissa e cava esterna per grande campo di bloccaggio (opzione)



* = Tolleranza ± 0,01 mm
** = Tolleranza ± 0,02 mm

La fornitura comprende:
Ganacce reversibili standard lisce / rigate
manovella,
Istruzioni per l'uso

No. ordin.	Tipo	Largh. gan. [mm]	Forza blocc. [kN]	Sforzo man. [N]	R manovella [mm]	Apertura [mm]						Lungh. totale [mm]		Peso [kg]
						S1	S2	S3	S4	S5	S6	Lmax.	L1 max.	
9.3422.7003	DF 100 M	100	25	50	80	130	248	279	369	487	518	700	620	29,5
9.3423.7003	DF 125 M	125	40	75	100	122	249	288	365	492	531	746	649	44
9.3423.7003	DF 125 M	125	40	75	100	205	332	371	525	652	691	912	809	50
9.3424.7003	DF 160 M	160	50	95	125	188	357	397	516	685	725	1010	880	86

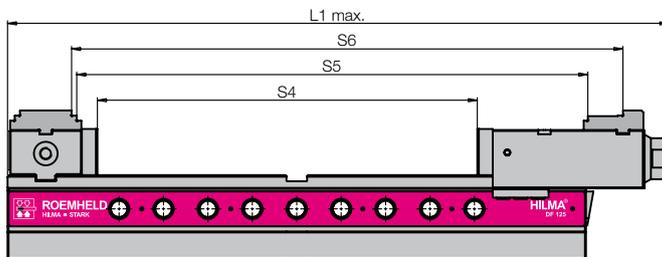
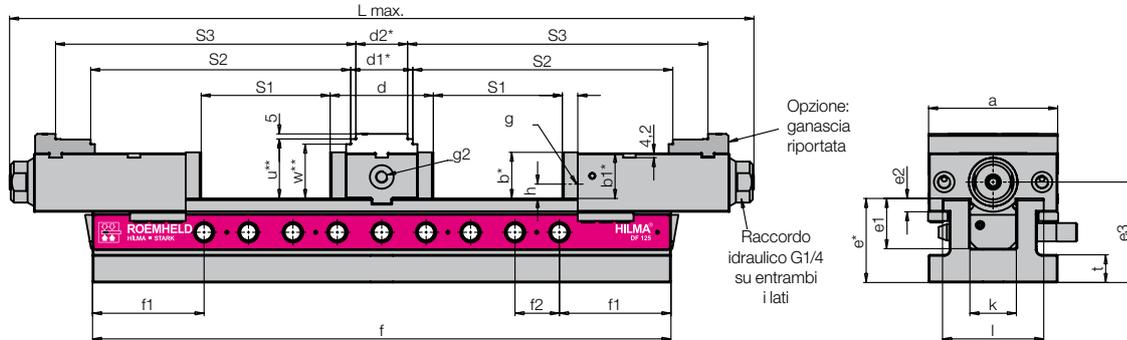
Dimensioni [mm]										
a	b	b1	c	d	d1	d2	e	e1	e2	
100	34	33,5	13	84	44	50	70	39	10	
125	45	44	15	100	50	60	82	49	13	
125	45	44	15	100	50	60	82	49	13	
160	54	53	18	126	70	80	95	57	15	

No. ordin.	Tipo	e3	f	f1	f2	g	g1	g2	h	i	i1	i2	k	k1	l	n	n1	n2	n3	n4	p	sw1	t	u	w
9.3423.7003	DF 125 M	98	560	108	43	M 8x10	M10x13	M12x18	14	80	104	96	45	147	98g6	26	56	132	30	31	12H7	17	27	58	53
9.3423.7003	DF 125 M	98	720	105	51	M 8x10	M10x13	M12x18	14	80	104	96	45	147	98g6	26	56	132	30	31	12H7	17	27	58	53
9.3424.7003	DF 160 M	115	750	123	63	M10x11	M12x16	M20x27	17	100	130	130	60	189	125g6	28	73	171	38	37	18H7	19	27	70	65

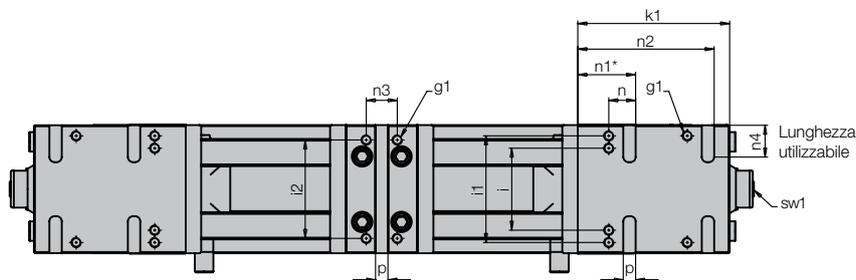
Dimensioni in mm



DF-H versione ad azionamento idraulico



Per l'impieze di bloccaggio vedere i parametri di selezione.
Ganascia fissa e cava esterna per grande campo di bloccaggio (opzione)



* = Tolleranza ± 0,01 mm
** = Tolleranza ± 0,02 mm

La fornitura comprende:
Ganascie reversibili standard lisce / rigate manovella,
Istruzioni per l'uso

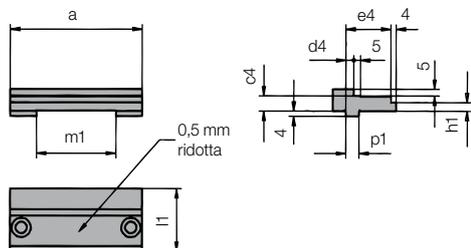
No. ordin.	Tipo	Largh. gan. [mm]	F. blocc. [kN]	Press. es. [N]	Corsa pot. [mm]	Vol. olio [cm ³]	Apertura [mm]						Lungh. totale [mm]		Peso [kg]	Dimensioni [mm]									
							S1	S2	S3	S4	S5	S6	Lmax.	L1 max.		a	b	b1	c	d	d1	d2	e	e1	
9.3422.7003	DF 100H	100	25	350	5	5	134	252	283	373	491	522	686	613	29,5	100	34	33,5	13	84	44	50	70	39	
9.3423.7003	DF 125H	125	40	350	5	7	125	252	291	368	495	534	736	640	44	125	45	44	15	100	50	60	82	49	
9.3423.7003	DF 125H	125	40	350	5	7	208	335	374	528	655	694	896	800	50	125	45	44	15	100	50	60	82	49	
9.3424.7003	DF 160H	160	63	350	7	14	193	362	402	521	690	730	994	872	86	160	54	53	18	126	70	80	95	57	

No. ordin.	Tipo	e2	e3	f	f1	f2	g	g1	g2	h	i	i1	i2	k	k1	l	n	n1	n2	n3	n4	p	sw1	t	u	w
9.3422.7003	DF 100H	10	82	540	90	45	M 6x 8	M 8x12	M12x18	11	65	83	80	34	133	78g6	20	45	122	26	22	10H7	8	24	45	40
9.3423.7003	DF 125H	13	98	560	108	43	M 8x10	M10x13	M12x18	14	80	104	96	45	147	98g6	26	56	132	30	31	12H7	8	27	58	53
9.3423.7003	DF 125H	13	98	720	105	51	M 8x10	M10x13	M12x18	14	80	104	96	45	147	98g6	26	56	132	30	31	12H7	8	27	58	53
9.3424.7003	DF 160H	15	115	750	123	63	M10x11	M12x16	M20x27	17	100	130	130	60	189	125g6	28	73	171	38	37	18H7	10	27	70	65

Dimensioni in mm



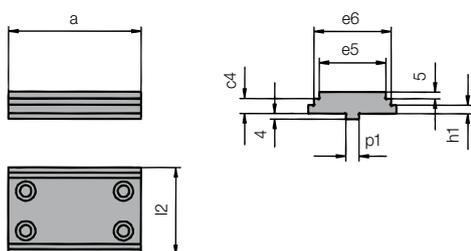
Ulteriori ganasce di bloccaggio e sistemi di ganasce per l'utilizzo con sistemi doppi di bloccaggio DF si trovano nelle tabelle alla sezione 1 del catalogo.



Ganasce riportate a gradino per slitta

Per aperture molto ampie. Compresa viti di fissaggio.

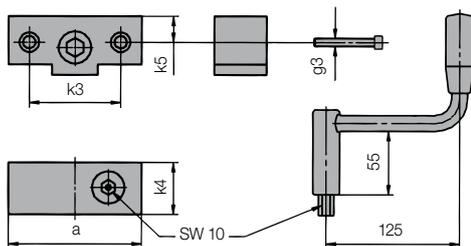
No. ordin.	Dimensioni in mm							
	a	c4	d4	e4	h1	l1	m1	p1
9.3284.1201	100	11,5	6	34	6,5	48	60	10h6
9.3284.1301	125	14	6	40	9	58	65	12h6
9.3284.1401	160	17	8	43	12	64	88	18h6



Ganasce riportate a gradino per ganascia fissa

Utilizzo in caso di bloccaggio doppio e singolo. Per aperture molto ampie. Compresa viti di fissaggio.

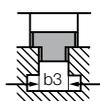
No. ordin.	Dimensioni in mm						
	a	c4	e5	e6	h1	l2	p1
9.3284.2201	100	11,5	44	50	6,5	57	10h6
9.3284.2301	125	14	50	60	9	69	12h6
9.3284.2401	160	17	70	80	12	89	18h6



Rinvio angolare

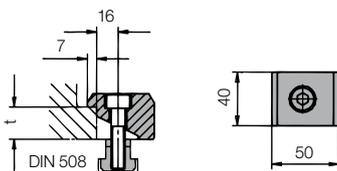
Compresa manovella e viti di fissaggio. Non è richiesta manutenzione. Utilizzo in caso di azionamento normale difficoltoso o impossibile. Ideale per il montaggio a posteriori.

No. ordin.	per tipo	Dimensioni in mm					Peso [kg]
		a	g3	k3	k4	k5	
9.3294.0505	DF100M	100	M 6	82	39	19,5	1,6
9.3294.0605	DF125M	125	M10	96	43	23	2,3
9.3294.0705	DF160M	160	M10	126	46	29	3,4



Serie adattatori sciolti per cave DIN 6323 (2 pezzi = 1 serie)

No. ordin.	Cava tavola b3	Per l'orientamento preciso del sistema doppio di bloccaggio sulla tavola della macchina, questi adattatori vengono inseriti di lato.
9.3917.4121	14 mm	
9.3917.4141	18 mm	



Serie di staffette di fissaggio con viti

Per il bloccaggio sicuro della morsa alla tavola della macchina.

No. ordin. per 4 pezzi.	Cava [mm]	t [mm]	Vite
9.3777.2011	14	24	M12x45 DIN 912
9.3777.3011	14	27	M12x45 DIN 912
9.3777.3021	18	27	M16x50 DIN 912



Centralina idraulica per sistema doppio flessibile DF a richiesta ad azionamento idraulico

Versione a 1 circuito, per il bloccaggio e lo sbloccaggio di uno o più sistemi doppi di bloccaggio contemporaneamente. Con comando a distanza a innesto.

Versione a 2 circuiti, per due circuiti comandabili separatamente (lavorazione pendolare). Con due comandi a distanza.

Versione di base senza valvole direzionali e comando a distanza, comando del sistema di bloccaggio doppio dall'esterno con valvole a manopola.

Parametri di selezione



ROEMHELD
HILMA ■ STARK

Questa pagina può essere utilizzata come modello di riferimento da inviare.

Variante DF programmata

Le richieste specifiche dei clienti riguardanti l'esecuzione, il posizionamento e il fissaggio sono realizzate per mezzo delle varianti programmate. Inserire qui di seguito i relativi parametri. In caso di richiesta / ordinazione specificare i relativi dati.

- Richiesta di offerta Ordinazione Quantità = _____

Parametro - dimensioni

- 9.3422.7003 DF 100 (larghezza ganasce 100 mm) 9.3423.7003 DF 125 (larghezza ganasce 125 mm) 9.3424.7003 DF 160 (larghezza ganasce 160 mm)

Parametro - lunghezza base

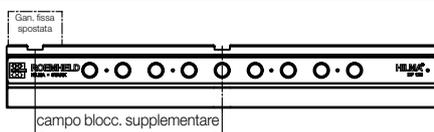
- lungh. 540 (DF 100) lungh. 560 (DF 125) lungh. 750 (DF 160)
 lungh. 720 (DF 125)

Parametro - slitta 1+2 con cava superiore (2 pezzi)

- meccano-idraulica senza manometro meccano-idraulica manometro a destra meccano-idraulica manometro a sinistra ad azionamento idraulico

Punto di vista: direzione del mandrino verso la ganasca fissa!

Parametro - cava per ganasca spostabile senza cava esterna per ganasca spostabile



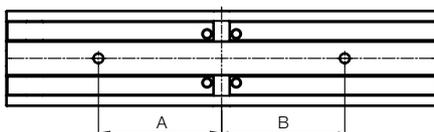
- con cava all'esterno per campo di bloccaggio ampio (per le aperture ganasce vedere le pagg. 4+5)

Parametro - cava trasversale



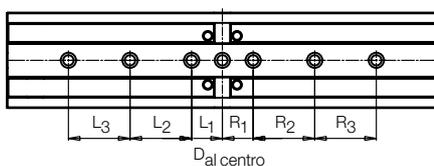
- senza cava trasversale
 centrale ±0.02
 spostata a sinistra _____ mm ±0.02
 spostata a destra _____ mm ±0.02

Parametro - fori di fissaggio



- senza fori di fissaggio
 12H7
 16H7 A = _____ mm ±0.01
 18G7 (per bussola foratura 1.0179.0014)
 26G7 (per bussola foratura 1.0179.0017) B = _____ mm ±0.01

Parametri - reticolo di fissaggio



- senza reticolo di fissaggio
 KM 12 KM 16 (DIN 74) R₁ = _____ mm
 L₁ = _____ mm R₂ = _____ mm
 L₂ = _____ mm R₃ = _____ mm
 L₃ = _____ mm D₀ = con senza

Parametro - cava longitudinale



- senza cava longitudinale
 con cava longitudinale 20 H7, profondità 6,5 mm

Parametro - rinvio angolare (2 pz.)

- 9.3294.0505 (DF 100) senza rinvio angolare **(posizione di vendita separata)**
 9.3294.0605 (DF 125) 9.3294.0705 (DF 160)

Parametro - ganasce riportate intercamb.

- 9.3284.1201 (2 pezzi) senza gan. riportate intercambiabili **(posizione di vendita separata)**
 9.3284.1301 (2 pezzi) 9.3284.1401 (2 pezzi)
 9.3284.2201 (DF 100) 9.3284.2301 (DF 125) 9.3284.2401 (DF 160)

tutte le dim. si riferiscono al centro della base!

Data _____

Timbro _____

Firma _____

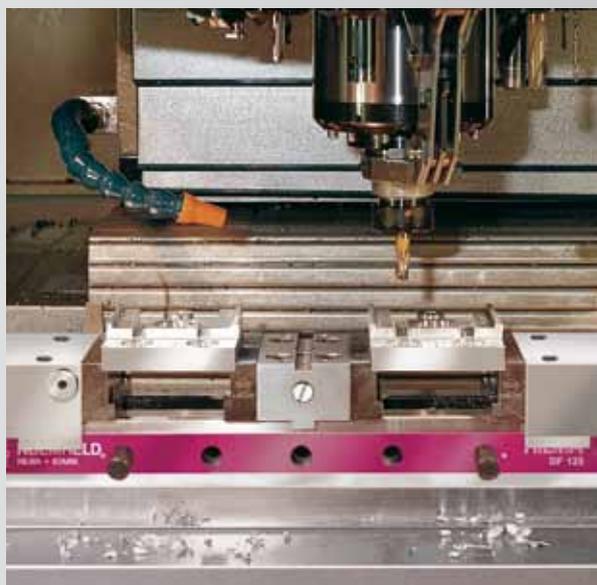


ROEMHELD
HILMA ■ STARK

Lavorazione di parti di grandi dimensioni di componenti per aerei



Bloccaggio multiplo di pezzi con pareti sottili



Bloccaggio idraulico di guide

Bloccaggio doppio economico di particolari di serie

Hilma-Römheld GmbH

Schützenstraße 74 · 57271 Hilchenbach, Germany
Tel.: +49 27 33 / 281-0 · Fax: +49 27 33 / 281-169
E-Mail: info@hilma.de · www.roemheld-gruppe.de

Distributore Generale Esclusivo per l'Italia

CAMAR S.p.A.

Via Genova 58/A · 10098 Cascine Vica - Rivoli (TO)
Tel.: 011.959.16.26 r.a. · 011.959.29.70 r.a.
Fax: 011.959.41.01
E-mail: info@camarspa.it · www.camarspa.it