



Swiss
Precision
Tools

ER

Mandrini flottanti

Caratteristiche | Vantaggi

La qualità svizzera

Produzione in Svizzera conforme alla certificazione ISO 9001/ISO 14001.

- 1 Marcatura**
Tipo e articolo.
- 2 Tracciabilità**
La marcatura individuale del numero del lotto di produzione permette di risalire a tutti gli stadi della fabbricazione.
- 3 L'originale REGO-FIX®**
La nostra lunga esperienza vi assicura un sistema particolarmente performante ed efficace. Un prodotto è originale REGO-FIX® solo se ha questa sigla di qualità \triangle .

Forza di richiamo regolabile

La forza è regolabile in continuo. Autocentrante: comprimere la molla con la vite di regolazione. Flottante libero: allentare la molla svitando la vite di regolazione.

Compensazione del peso dell'utensile

Adattamento ottimale grazie alla regolazione della forza di richiamo.

Utilizzazione verticale o orizzontale

L'auto-centraggio regolabile permette all'alesatore di allinearsi perfettamente con il foro da alesare sia in posizione verticale che orizzontale. Impedisce le vibrazioni e prolunga la durata della vita degli utensili.

Meccanismo interno con rulli e slitte

Basso carico:
Il cuscinetto a sfere riduce notevolmente le resistenze.
Forte carico:
Grazie alle guide con slitte può sopportare forti carichi.

Doppia protezione contro lo sporco

Impedisce la penetrazione del liquido di raffreddamento e dei trucioli.

Perfetta qualità dell'alesatura

Grazie allo spostamento radiale regolabile degli utensili si ottiene un migliore rendimento dell'alesatore.



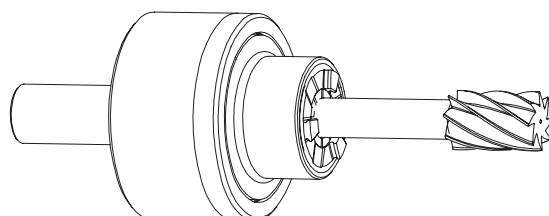
11

Informazioni

Mandrini flottanti PH/ER

Applicazioni

I mandrini flottanti REGO-FIX® hanno ottenuto eccellenti risultati nell'alesatura e nella maschiatura. Con questi mandrini potete ottenere delle alesature con forma e dimensioni molto precise. La loro forma e struttura permette un'utilizzazione razionale e universale sia in verticale che in orizzontale, così come con rotazione destra o sinistra. Il corpo del mandrino flottante è autocentrante, l'utensile si mantiene quindi al centro dell'alesatura del pezzo, sia in posizione verticale che orizzontale. Questo evita problemi nell'imbocco e prolunga altresì la durata della vita dell'utensile.



Mandrini flottanti PHC/ER

Per il passaggio centrale del refrigerante

I mandrini flottanti REGO-FIX® PHC/ER sono stati creati per avere la possibilità di utilizzare utensili con il passaggio centrale del liquido refrigerante, e hanno gli stessi vantaggi e caratteristiche dei tipi PH/ER.



Quando si utilizzano utensili con il passaggio centrale del liquido refrigerante è consigliabile utilizzare le ghiera a tenuta stagna tipo AXC e gli opportuni dischetti a tenuta stagna.

Mandrini flottanti MPH/ER

Per applicazioni con minimo ingombro

I mandrini REGO-FIX® MPH/ER sono una efficace soluzione nelle lavorazioni in cui è richiesto un ingombro minimo.



Swiss
Precision
Tools

ER

Mandrini flottanti

Articoli compatibili

Ghiere di serraggio | Pinze | Chiavi

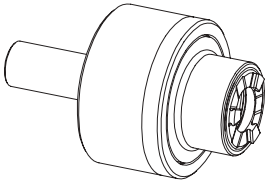
Ghiera di serraggio e chiave	ER 11	ER 16	ER 20	ER 25	ER 32	ER 40	ER 50	Pag.	Standard	Con frizione	Equilibrata	Per refrigerazione interna	Sistema di trattenuta della pinza	Ghiera mini	Ghiera con filetto esterno	Chiave
ER AX	3311.60000	-	-	-	-	-	-	4.18			■		■		■	
E AX	7117.11000	-	-	-	-	-	-	12.02								■

La coppia di serraggio consigliata è a pagina 13.04

Pinza	ER 11/ET1-12		ER 16/ET1-16		ER 20/ET1-20		ER 25/ET1-25		ER 32/ET1-32		ER 40/ET1-40		ER 50	
	Diam. di serraggio [mm]	Pag.	Diam. di serraggio [mm]	Pag.	Diam. di serraggio [mm]	Pag.	Diam. di serraggio [mm]	Pag.	Diam. di serraggio [mm]	Pag.	Diam. di serraggio [mm]	Pag.	Diam. di serraggio [mm]	Pag.
ER	0.5 – 7.0	2.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ER-UP	0.5 – 7.0	2.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ER-DM	-	-	3.0 – 10.0	2.22	3.0 – 10.0	2.24	6.0 – 16.0	2.26	6.0 – 20.0	2.28	-	-	-	-
ER-MB	0.2 – 0.9	2.08	0.2 – 0.9	2.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ER-GB	2.8 – 6.0	3.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ET 1*	1.4 – 3.55	3.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*Non compatibili per la refrigerazione interna dell'utensile e per l'uso dei dischetti a tenuta stagna.

11

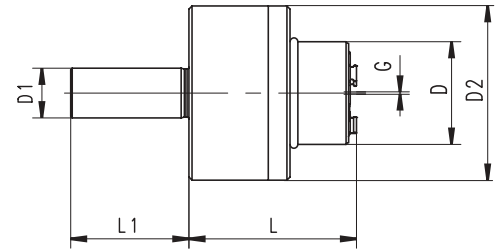


PH | ER

Mandrii flottanti Per utensili senza passaggio interno del refrigerante

Tipo	Articolo	D [mm]	D1 h6 [mm]	D2 [mm]	G Spostamento radiale [mm]	L [mm]	L1 [mm]
PH 5/8" / ER 11	2616.91102	22	15.88	38	0.8	36	34
PH 16 / ER 11	2616.91100	22	16.00	38	0.8	36	34
PH 3/4" / ER 11	2619.91102	22	19.05	38	0.8	36	34
PH 20 / ER 11	2620.91100	22	20.00	38	0.8	36	34
PH 22 / ER 11	2622.91100	22	22.00	38	0.8	36	34

Fornitura: Mandrino completo di ghiera di serraggio standard e chiave.



Disegni con le dimensioni dettagliate vedere:

search.rego-fix.ch



Swiss
Precision
Tools

ER

Mandrini flottanti

Articoli compatibili

Ghiere di serraggio | Pinze | Chiavi

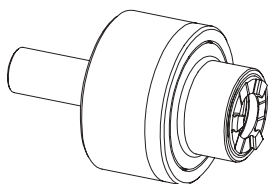
Ghiera di serraggio e chiave	ER 11	ER 16	ER 20	ER 25	ER 32	ER 40	ER 50	Pag.	Standard	Con frizione	Equilibrata	Per refrigerazione interna	Sistema di trattenuta della pinza	Ghiera mini	Ghiera con filetto esterno	Chiave
ER AX	-	-	3320.60000	-	3332.60000	-	-	4.18			■		■		■	
ER AXC	-	-	3320.70000	-	3332.70000	-	-	4.18			■	■	■		■	
E AX	-	-	7117.20000		7117.32000	-	-	12.02								■

La coppia di serraggio consigliata è a pagina 13.04

Pinza	ER 11/ET1-12		ER 16/ET1-16		ER 20/ET1-20		ER 25/ET1-25		ER 32/ET1-32		ER 40/ET1-40		ER 50	
	Diam. di serraggio [mm]	Pag.	Diam. di serraggio [mm]	Pag.	Diam. di serraggio [mm]	Pag.	Diam. di serraggio [mm]	Pag.	Diam. di serraggio [mm]	Pag.	Diam. di serraggio [mm]	Pag.	Diam. di serraggio [mm]	Pag.
ER	-	-	-	-	0.5 – 13.0	2.12	-	-	1.0 – 20.0	2.16	-	-	-	-
ER-UP	-	-	-	-	0.5 – 13.0	2.12	-	-	1.0 – 20.0	2.16	-	-	-	-
ER-DM	-	-	-	-	3.0 – 10.0	2.24	-	-	6.0 – 20.0	2.28	-	-	-	-
ER-MB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ER-GB	-	-	-	-	4.0 – 11.2	3.04	-	-	4.0 – 20.0	3.04	-	-	-	-
ET 1*	-	-	-	-	2.2 – 7.0	3.08	-	-	4.5 – 12.5	3.08	-	-	-	-

*Non compatibili per la refrigerazione interna dell'utensile e per l'uso dei dischetti a tenuta stagna.

11

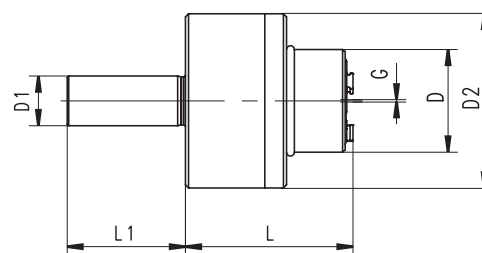


Mandrini flottanti Per utensili con il passaggio interno del refrigerante

Tipo	Articolo	D [mm]	D1 h6 [mm]	D2 [mm]	G Spostamento radiale [mm]	L [mm]	L1 [mm]
PHC 5/8" / ER 20	2616.92004	33	15.88	56	1.0	53.5	38
PHC 16 / ER 20	2616.92003	33	16.00	56	1.0	53.5	38
PHC 3/4" / ER 20	2619.92004	33	19.05	56	1.0	53.5	38
PHC 20 / ER 20	2620.92003	33	20.00	56	1.0	53.5	38
PHC 22 / ER 20	2622.92003	33	22.00	56	1.0	53.5	38
PHC 25 / ER 20	2625.92003	33	25.00	56	1.0	53.5	38
PHC 1" / ER 20	2625.92004	33	25.40	56	1.0	53.5	38

PHC 3/4" / ER 32	2619.93204	46	19.05	70	1.5	64.5	46
PHC 20 / ER 32	2620.93203	46	20.00	70	1.5	64.5	46
PHC 22 / ER 32	2622.93203	46	22.00	70	1.5	64.5	46
PHC 25 / ER 32	2625.93203	46	25.00	70	1.5	64.5	46
PHC 1" / ER 32	2625.93204	46	25.40	70	1.5	64.5	46
PHC 32 / ER 32	2632.93203	46	32.00	70	1.5	64.5	46
PHC 1 1/4" / ER 32	2632.93204	46	31.75	70	1.5	64.5	46
PHC 1 3/4" / ER 32	2644.93204	46	44.45	70	1.5	64.5	46

Fornitura: Mandrino completo di ghiera di serraggio standard, vite interna di battuta e chiave.



Disegni con le dimensioni dettagliate vedere:

search.rego-fix.ch

11



Quando si utilizzano utensili con il passaggio centrale del liquido refrigerante è consigliabile utilizzare le ghiera a tenuta stagna tipo AXC e gli opportuni dischetti a tenuta stagna.



Swiss
Precision
Tools

ER

Mandrini flottanti

Articoli compatibili

Ghiere di serraggio | Pinze | Chiavi

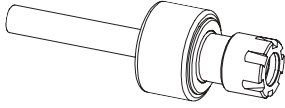
Ghiera di serraggio e chiave	ER 8	ER 11	ER 16	ER 20	ER 25	Pag.	Standard	Con frizione	Equilibrata	Per refrigerazione interna	Sistema di trattenuta della pinza	Ghiera mini	Ghiera con filetto esterno	Chiave
Hi-Q / ERM	–	3511.00000	–	–	–	4.12			■		■	■		
EM	–	7113.11000	–	–	–	12.01								■
ER MS	–	3211.50000	–	–	–	4.16			■			■		
EMS	–	7114.11000	–	–	–	12.02								■

La coppia di serraggio consigliata è a pagina 13.04

Pinza	ER 8		ER 11/ET1-12		ER 16/ET1-16		ER 20/ET1-20		ER 25/ET1-25	
	Diam. di serraggio [mm]	Pag.	Diam. di serraggio [mm]	Pag.	Diam. di serraggio [mm]	Pag.	Diam. di serraggio [mm]	Pag.	Diam. di serraggio [mm]	Pag.
ER	–	–	0.5–7.0	2.08	–	–	–	–	–	–
ER-UP	–	–	0.5–7.0	2.08	–	–	–	–	–	–
ER-DM	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ER-MB	–	–	0.2–0.9	2.08	–	–	–	–	–	–
ER-GB	–	–	2.8–6.0	3.04	–	–	–	–	–	–
ET 1*	–	–	2.0–3.55	3.08	–	–	–	–	–	–

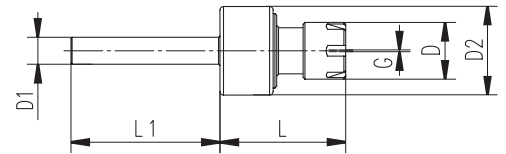
*Non compatibili per la refrigerazione interna dell'utensile e per l'uso dei dischetti a tenuta stagna.

11



Mandrini flottanti „mini“

Tipo	Articolo	D [mm]	D1 h6 [mm]	D2 [mm]	G Spostamento radiale [mm]	L [mm]	L1 [mm]
MPH 8 / ER 11 M	2608.91107	16	8.00	25	0.5	35	42
MPH 10 / ER 11 M	2610.91107	16	10.00	25	0.5	35	42
MPH 16 / ER 11 M	2616.91107	16	16.00	25	0.5	35	42
MPH 3/4" / ER 11 M	2619.91108	16	19.05	25	0.5	35	70
MPH 20 / ER 11 M	2620.91107	16	20.00	25	0.5	35	42
MPH 22 / ER 11 M	2622.91107	16	22.00	25	0.5	35	42
MPH 25 / ER 11 M	2625.91107	16	25.00	25	0.5	35	42
MPH 1" / ER 11 M	2625.91108	16	25.40	25	0.5	35	42



Disegni con le dimensioni dettagliate vedere:

search.rego-fix.ch

Fornitura: Mandrino flottante completo di ghiera di serraggio standard e chiave.