



## Hi-Q®/ERMX intrRlox® e Hi-Q®/ERMXC intrRlox®

Mini ghiera di serraggio antislittamento brevettata

### ER STANDARD

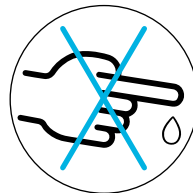
Compatibile con qualsiasi sistema ER, indipendentemente dal produttore.

### LUBROREFRIGERANTI

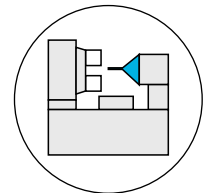
Adatto per i dischetti REGO-FIX del tipo DS e KS.

### INTRLOX®

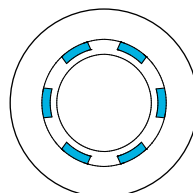
Sistema brevettato a coda di rondine



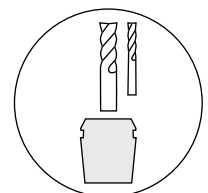
Gestione sicura grazie al profilo intrRlox® brevettato



intrRlox® è perfettamente adatto per macchine con spazio limitato

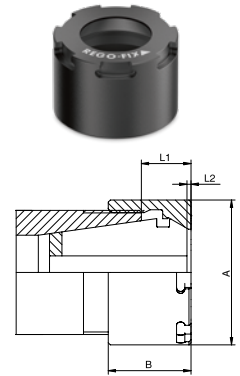


Il design a incastro garantisce una gestione sicura in spazi ristretti

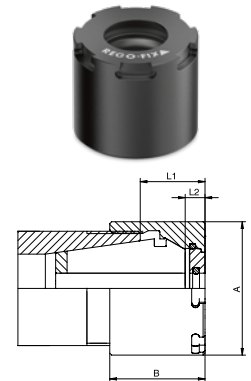


Comprende i modelli da ER 8 a ER 25, gamma di serraggio 0,2 – 17 mm

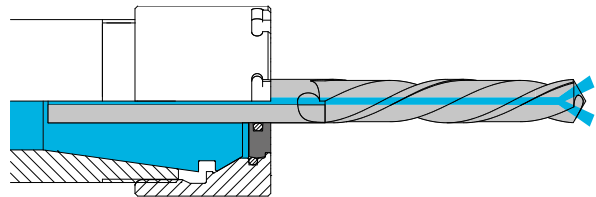
| Tipo              | Articolo   | Dimensioni [mm] |      |          |     | C           | Accessori |
|-------------------|------------|-----------------|------|----------|-----|-------------|-----------|
|                   |            | A               | B    | L1       | L2  |             | Chiave    |
| <b>Hi-Q®/ERMX</b> |            |                 |      |          |     |             |           |
| Hi-Q®/ERMX 8      | 3508.60000 | 12              | 11   | 4.3–6.1  | 0.4 | M 10 x 0.75 | E 8 MX    |
| Hi-Q®/ERMX 11     | 3511.60000 | 16              | 12   | 5.7–7.5  | 0.4 | M 13 x 0.75 | E 11 MX   |
| Hi-Q®/ERMX 16     | 3516.60000 | 22              | 18.4 | 8.0–11.5 | 0.9 | M 19 x 1    | E 16 MX   |
| Hi-Q®/ERMX 20     | 3520.60000 | 28              | 19   | 8.0–11.5 | 0.0 | M 24 x 1    | E 20 MX   |
| Hi-Q®/ERMX 25     | 3525.60000 | 35              | 20   | 8.5–12.0 | 0.0 | M 30 x 1    | E 25 MX   |



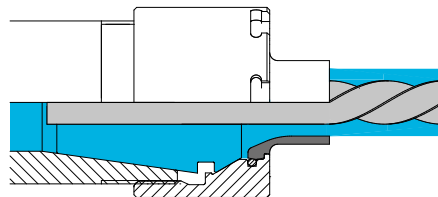
| Tipo               | Articolo   | Dimensioni [mm] |      |           |     | C           | Accessori |
|--------------------|------------|-----------------|------|-----------|-----|-------------|-----------|
|                    |            | A               | B    | L1        | L2  |             | Chiave    |
| <b>Hi-Q®/ERMXC</b> |            |                 |      |           |     |             |           |
| Hi-Q®/ERMXC 11     | 3511.70000 | 16              | 14.6 | 7.5–9.3   | 3.5 | M 13 x 0.75 | E 11 MX   |
| Hi-Q®/ERMXC 16     | 3516.70000 | 22              | 22.5 | 11.5–15.0 | 4.5 | M 19 x 1    | E 16 MX   |
| Hi-Q®/ERMXC 20     | 3520.70000 | 28              | 24   | 13.0–16.5 | 5   | M 24 x 1    | E 20 MX   |
| Hi-Q®/ERMXC 25     | 3525.70000 | 35              | 25   | 13.0–17.0 | 5   | M 30 x 1    | E 25 MX   |



| Tipo                       | Capacità di tenuta [mm] |
|----------------------------|-------------------------|
| <b>DS/ER Sealing Disks</b> |                         |
| DS/ER 11                   | 3.00–6.00               |
| DS/ER 16                   | 2.50–10.00              |
| DS/ER 20                   | 2.50–13.00              |
| DS/ER 25                   | 2.50–16.00              |



| Tipo                             | Gamma [mm] |
|----------------------------------|------------|
| <b>KS/ER Coolant Flush Disks</b> |            |
| KS/ER 11                         | 3.00–6.00  |
| KS/ER 16                         | 3.00–10.00 |
| KS/ER 20                         | 3.00–12.00 |
| KS/ER 25                         | 3.00–16.00 |



| Tipo              | Gamma [mm] |
|-------------------|------------|
| <b>ER Collets</b> |            |
| ER 8/ER 8-UP      | 0.20–5.00  |
| ER 11/ER 11-UP    | 0.20–7.00  |
| ER 16/ER 16-UP    | 0.20–10.00 |
| ER 20/ER 20-UP    | 0.50–13.00 |
| ER 25/ER 25-UP    | 0.50–17.00 |

### Il consiglio dell'esperto

- // Sono disponibili BLANK DS & KS che possono essere utilizzati come grezzo di lavorazione per dimensioni specifiche.

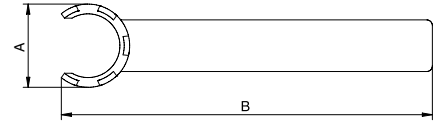
### Applicazione con i accessori DS/KR

La ghiera Hi-Q®/ERMXC è destinata all'uso con il sistema di dischi di tenuta DS/ER e il sistema di refrigerazione esterna KS/ER. Il sistema a disco consente di utilizzare tutte le pinze ER standard, le pinze ultraprecise e le pinze di maschiatura per gli utensili con passaggio del refrigerante.

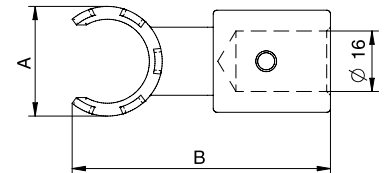
- // Fino a 150 bar / 2100 PSI di pressione del refrigerante
- // Impedisce la penetrazione di sporcizia e trucioli nella pinza

*Gli accessori non sono inclusi nella consegna.*

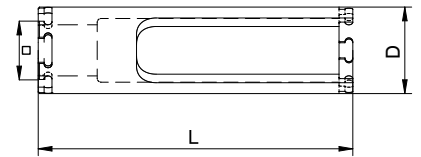
| Tipo        | Articolo   | A [mm] | B [mm] |
|-------------|------------|--------|--------|
| <b>E MX</b> |            |        |        |
| E 8 MX      | 7118.08000 | 12     | 74     |
| E 11 MX     | 7118.11000 | 17     | 95     |
| E 16 MX     | 7118.16000 | 22.5   | 117    |
| E 20 MX     | 7118.20000 | 29     | 129    |
| E 25 MX     | 7118.25000 | 36     | 141    |



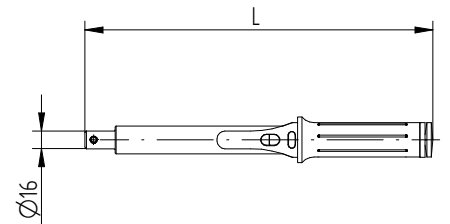
| Tipo          | Articolo   | A [mm] | B [mm] |
|---------------|------------|--------|--------|
| <b>A-E MX</b> |            |        |        |
| A-E 8 MX      | 7158.08000 | 12     | 53     |
| A-E 11 MX     | 7158.11000 | 17     | 54     |
| A-E 16 MX     | 7158.16000 | 22     | 56     |
| A-E 20 MX     | 7158.20000 | 29     | 68     |
| A-E 25 MX     | 7158.25000 | 36     | 70     |



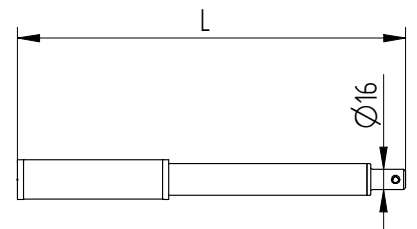
| Tipo          | Articolo   | Quadrato □ |        |       |        |
|---------------|------------|------------|--------|-------|--------|
|               |            | D [mm]     | L [mm] | [mm]  | [inch] |
| <b>V-E MX</b> |            |            |        |       |        |
| V-E 8 MX      | 7159.08000 | 17         | 60     | 6.35  | 1/4"   |
| V-E 11 MX     | 7159.11000 | 17         | 60     | 6.35  | 1/4"   |
| V-E 16 MX     | 7159.16000 | 22.5       | 80     | 6.35  | 1/4"   |
| V-E 20 MX     | 7159.20000 | 29         | 95     | 12.7  | 1/2"   |
| V-E 25 MX     | 7159.25000 | 35         | 105    | 19.05 | 3/4"   |



| Tipo             | Articolo   | L1 [mm] | Gamma [Nm] | Gamma [ft-lbs] |
|------------------|------------|---------|------------|----------------|
| <b>TORCO-FIX</b> |            |         |            |                |
| TORCO-FIX 0      | 7150.02025 | 290     | 5-25       | 3.5-18         |
| TORCO-FIX I      | 7150.05050 | 335     | 10-50      | 7.5-36.5       |
| TORCO-FIX II     | 7150.20200 | 465     | 40-200     | 26.5-147       |
| TORCO-FIX III    | 7150.60300 | 565     | 60-300     | 44.5-221       |



| Tipo                        | Articolo   | L1 [mm] |
|-----------------------------|------------|---------|
| <b>Barra per chiave G-A</b> |            |         |
| G-A                         | 7655.99900 | 308     |
| G-AS                        | 7655.99500 | 120     |



### Il consiglio dell'esperto

// BLANK DS + KS / ER sono disponibili e possono essere utilizzati come grezzi di lavorazione per dimensioni specifiche.

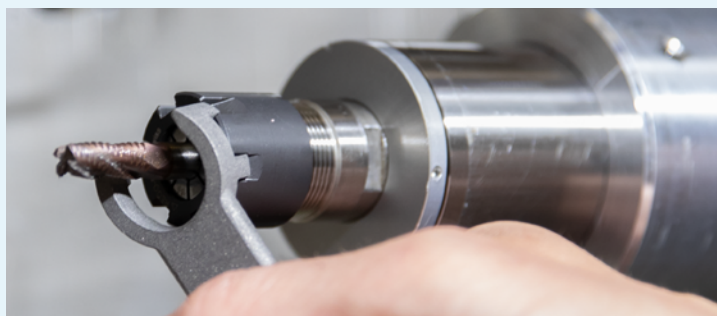


### Qualità svizzera

I nostri prodotti contrassegnati dal marchio Swiss Made sono prodotti presso la nostra sede centrale a Tenniken, in Svizzera.



// La mini ghiera di serraggio **Hi-Q®/ERM** viene utilizzata quando diametri esterni minimi sono essenziali (ad esempio, lo spazio di lavorazione è limitato). Il design della chiave non è antiscivolo



// Manipolazione sicura grazie al profilo brevettato **intrRlox®**.

// Progettazione a prova di scivolamento con tutti i vantaggi delle normali mini-ghiera di serraggio



„Nessun rischio di infortunio e allo stesso tempo aumento della produttività“

| Grandezza                          | Ø [mm]   | Ø [pollice decimale] | ERM/ERMXC [Nm] |           |
|------------------------------------|----------|----------------------|----------------|-----------|
|                                    |          |                      | ER/ER-UP       | TORCO-FIX |
| <b>Tabella coppia di serraggio</b> |          |                      |                |           |
| ER 8 MB                            | 0,2–0,9  | 0,0078–0,035         | 6              | 0         |
| ER 8                               | 1,0–5,0  | 0,039–0,196          | 6              | 0         |
| ER 11 MB                           | 0,2–0,9  | 0,0078–0,035         | 8              | 0         |
| ER 11                              | 1,0–2,9  | 0,039–0,098          | 8              | 0         |
|                                    | 3,0–7,0  | 0,118–0,256          | 16             | 0,1       |
| ER 16 MB                           | 0,2–0,9  | 0,0078–0,035         | 8              | 0         |
| ER 16                              | 1,0      | 0,039                | 8              | 0         |
|                                    | 1,5–3,5  | 0,059–0,138          | 20             | 0,1       |
|                                    | 4,0–4,5  | 0,157–0,177          | 24             | 0,1       |
|                                    | 5,0–10,0 | 0,197–0,394          | 24             | 0,1       |
| ER 20                              | 1,0      | 0,039                | 16             | 0,1       |
|                                    | 1,5–6,5  | 0,059–0,256          | 28             | 1         |
|                                    | 7,0–13,0 | 0,276–0,512          | 28             | 1         |
| ER 25                              | 1,0–3,5  | 0,059–0,138          | 24             | 0,1       |
|                                    | 4,0–4,5  | 0,157–0,177          | 32             | 1         |
|                                    | 5,0–7,5  | 0,196–0,295          | 32             | 1         |
|                                    | 8,0–17,0 | 0,315–0,669          | 32             | 1         |