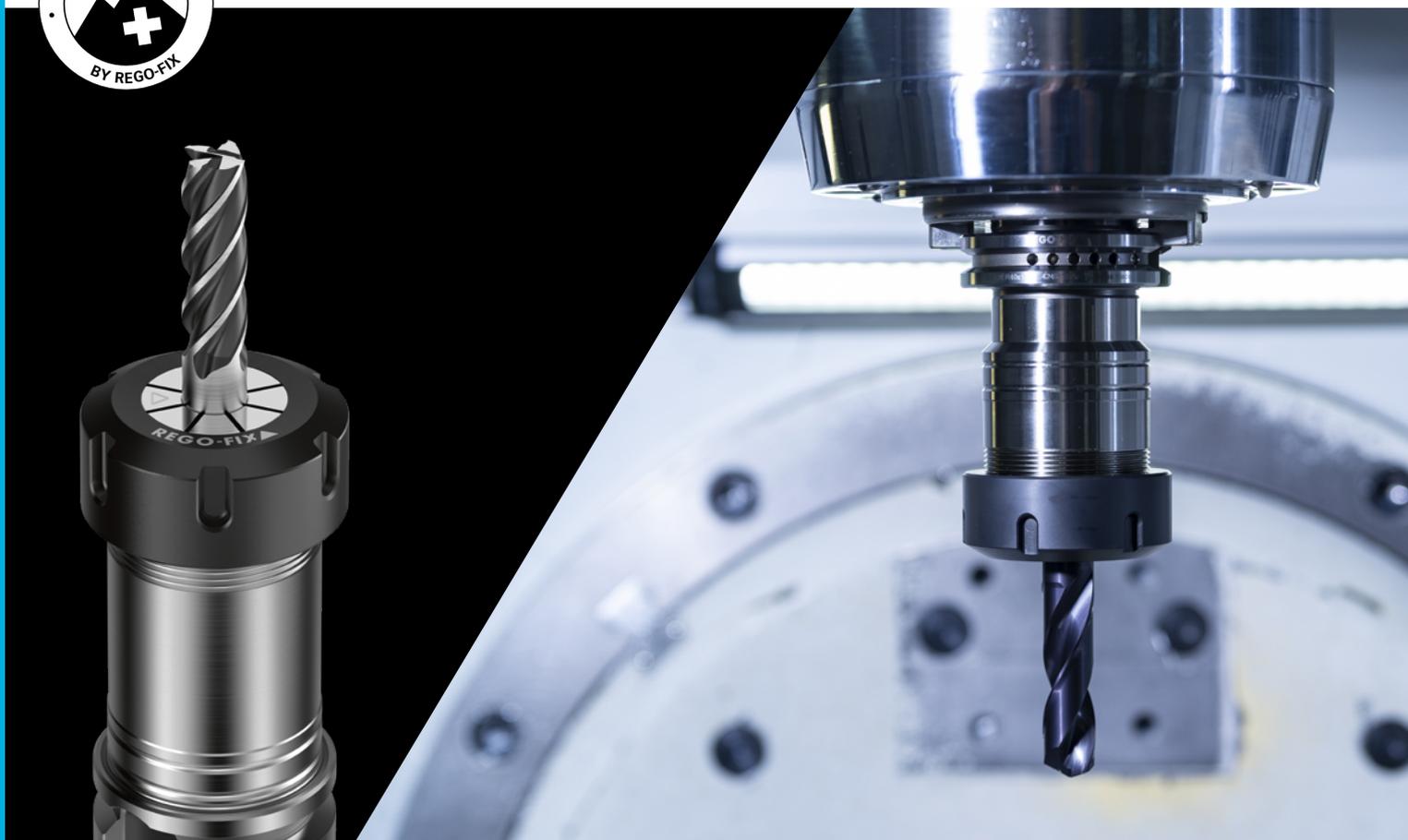




# REGO-FIX ▲



## REGO-FIX Sistema ER – L'originale

### VERSATILE

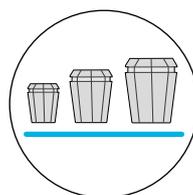
La gamma ER più ampia del mercato.

### STABILITA'

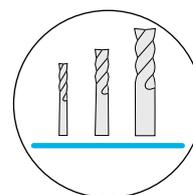
Il sistema di bloccaggio utensili più utilizzato al mondo.

### REGO-FIX ER

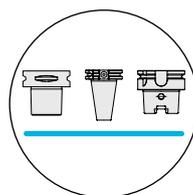
Prodotti perfettamente abbinati e di alta precisione per il sistema ER.



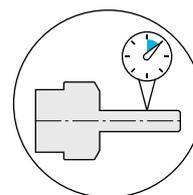
Pinze ER da  
ER 8 a ER 50



Per diametri utensili  
da 0.2 a 36 mm



Molti attacchi macchina disponibili  
incluso BIG PLUS e Capto

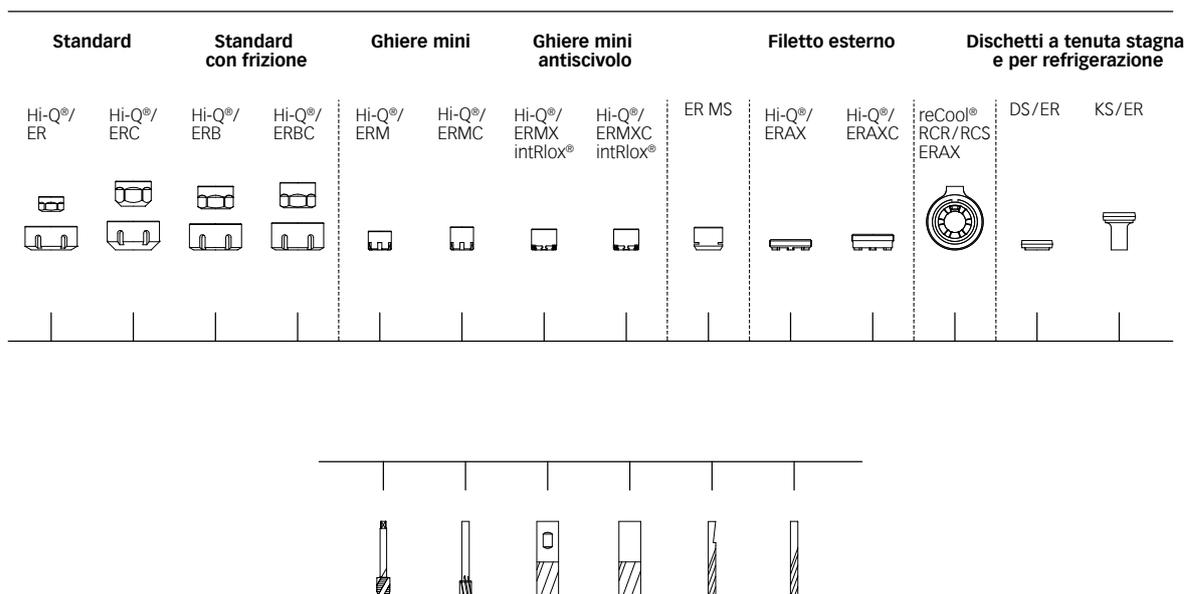
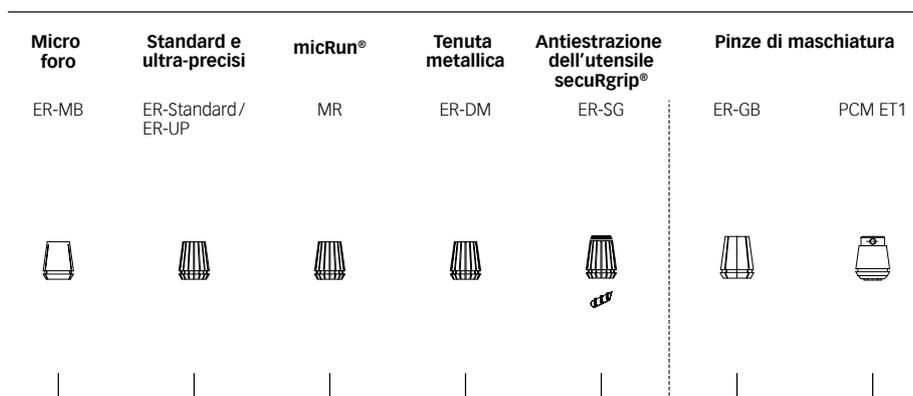
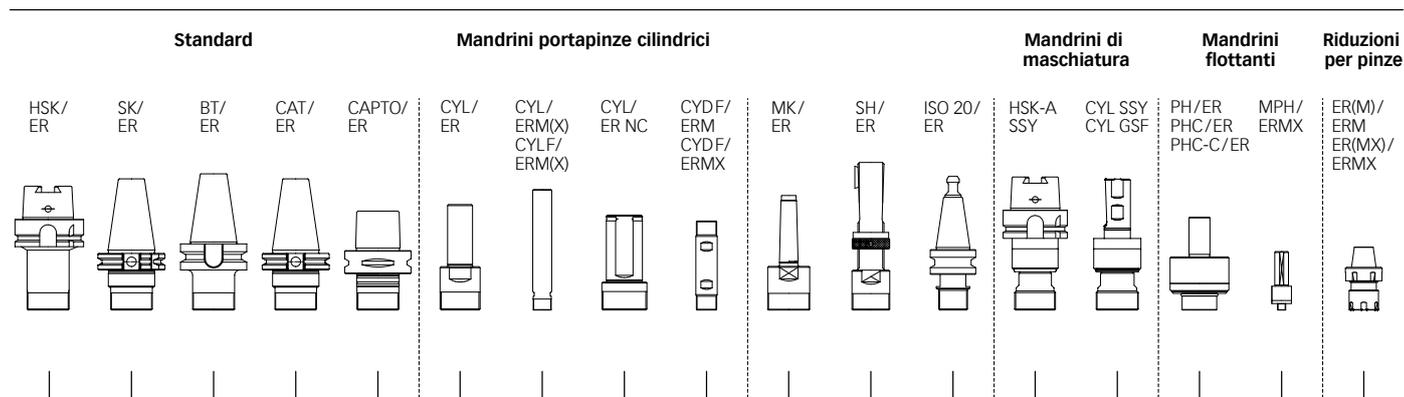


Elevata precisione  
da 2 a 10 µm



[www.rego-fix.com](http://www.rego-fix.com)

# Scopri i nostri prodotti ER



## Sapevate che

Con l'immissione sul mercato del primo sistema di serraggio ER, avvenuta nel 1972, REGO-FIX conquistò ben presto tutto il mondo. 20 anni dopo, grazie alla norma DIN 6499, la pinza ER di REGO-FIX si afferma come standard industriale. Oggi, ER System continua ad essere il sistema portautensili più utilizzato al mondo.

## In Evidenza



### PLUS/XL Portautensili

Vasto Programma REGO-PLUS con attacco BT+ per ER + PG.



**INOX** Il materiale inossidabile offre la massima protezione contro la corrosione, per EDM e applicazioni corrosive.



**secuRgrip®** Assoluta sicurezza che l'utensile non fuoriesce dal mandrino.



**ER supporto flottante** Funzione di compensazione parallela regolabile per compensare problemi di spostamento assiale tra utensile e centro del foro.



**TCD-Pulisci cono** La soluzione per la pulizia meccanica di tutti gli attacchi, facile da usare, priva di solventi. Ottieni la massima precisione grazie alla pulizia meccanica senza oli. Aumento della vita dei portautensili riduzione dei costi.



**TORCO-BLOCK** L'ausilio per il montaggio degli utensili più comodo e sicuro sul mercato con indicatore della forza di serraggio integrato per tutti i sistemi di pinze.



**SSY-Mandrini per Maschiatur** Per macchine utensili con movimento di avanzamento dell'utensile non sincronizzato con l'avanzamento del maschio.



**reCool®** Soluzione brevettata per avere il refrigerante interno nei motorizzati.

### Interview



**Alan Handschin**  
Product manager di reCool®+ER

### Per quale tipo di clienti è particolarmente interessante reCool®?

AH: I clienti che possiedono torni a fantina mobile o torni di diversa natura. Anche su macchine moderne che non hanno un'adeguato sistema di lubrificazione.

### Come vengono legittimati i costi iniziali di reCool®, considerando i costi di investimento per una nuova macchina di produzione?

AH: La ghiera reCool® costa solo una piccola frazione del prezzo delle macchine con raffreddamento interno.

### Tenendo conto delle moderne tendenze di produzione come la stampa 3D, quali sono gli sviluppi del mercato per la tornitura e reCool® in particolare?

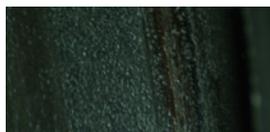
AH: Le applicazioni di tornitura rimarranno parte integrante della produzione, poiché i costi di produzione per pezzo sono estremamente bassi. Con particolare attenzione su materiali ad alta resistenza, che necessitano di lubrificazione e refrigerazione durante la lavorazione, reCool® offre un vantaggio determinante.

# Qualità senza compromessi

## REGO-FIX



Hi-Q®/ER Le ghiera di serraggio Hi-Q® / ER con superficie trattata contro la corrosione sono fornite di serie e garantiscono un forza di bloccaggio maggiore fino al 40%.



Ghiera Hi-Q® / ER dopo 100 cicli di bloccaggio



Tutte le pinze ER REGO-FIX sono realizzate secondo i più elevati standard qualitativi, in termini di qualità superficiale e concentricità.

**Profilo della finitura superficiale ingrandito**



**Rugosità**  
 $R_a = 0.04$

**Esempio vibrazioni REGO-FIX (Superficie lavorata)**



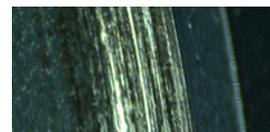
## Concorrente



Ghiera non rivestita concorrente.



Ghiera non rivestita dopo cicli di 15 bloccaggi



Ossidazione della ghiera dopo cicli di 15 bloccaggi



Pinza ER standard (Concorrente)

**Profilo della finitura superficiale ingrandito**



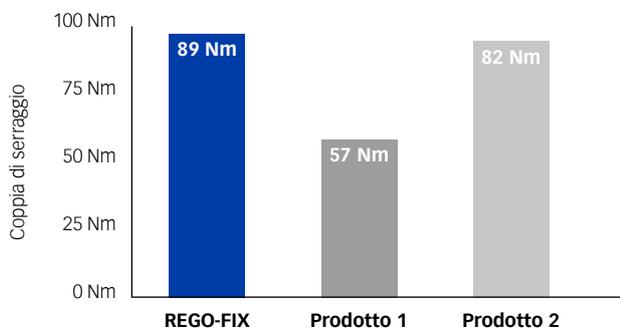
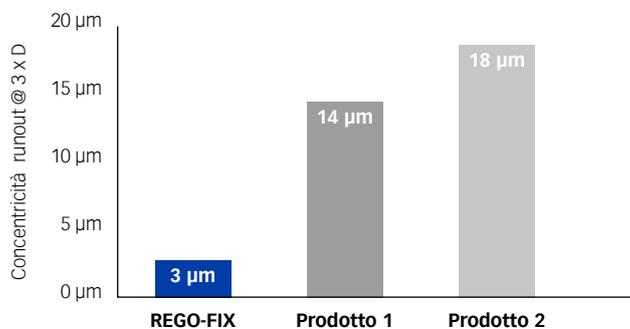
**Rugosità**  
 $R_a = 0.276$

**Esempio vibrazioni concorrente (Superficie lavorata)**



## Comparazione sistemi ER

La concentricità e la coppia di serraggio trasferibile del sistema ER REGO-FIX in confronto con 2 concorrenti diametro Ø 12 mm a 3xD.



## Risultati

- ✓ Lunga durata dell'utensile e migliori risultati grazie a errori di concentricità ridotti al minimo
- ✓ Risultati di fresatura ottimi grazie alla bilanciatura dei componenti
- ✓ I componenti ER perfettamente abbinati determinano errori di concentricità minimi e trasmissione di forza di bloccaggio elevata

**REGO-FIX Italia S.r.l.**

Vai Del Ronco 15 / 22074 Lomazzo (CO) / Italia

[www.rego-fix.com](http://www.rego-fix.com)