

## **GERC-BMD**

### **Pinze di serraggio ER a tenuta metallica**

GERC-BMD amplia la gamma dei sistemi di serraggio FAHRION con un design a tenuta metallica per applicazioni con refrigerazione interno e tenuta a pressioni più elevate. Il design si basa su una geometria di tenuta metallica definita, senza elementi di tenuta elastici (come avviene, ad esempio, nel GERC-BD).



**AFFIDABILITÀ COMPROVATA**  
l'esperienza al servizio della precisione



**NOVITÀ**  
**GERC-BMD**

**GERC-BD**



## Vantaggi tecnici di GERC-BMD in fase di utilizzo

- **Raffrigerazione interna fino a 120 bar**  
Erogazione stabile e costante del fluido refrigerante direttamente al tagliente – senza cali di pressione.
- **Design che non necessita di manutenzione**  
Nessun O-ring o guarnizione in elastomero, nessun rischio invecchiamento, e nessuna sostituzione necessaria.
- **Progettato per durare nel tempo**  
Condizioni di processo costanti per lunghi periodi di utilizzo.
- **Riduzione degli inconvenienti**  
L'eliminazione dei componenti soggetti a usura aumenta la stabilità e la prevedibilità del processo.

**In sintesi, il GERC-BMD offre una soluzione di serraggio stabile, senza manutenzione ripetitiva, che contribuisce a:**

- **una maggiore affidabilità del processo**
- **minori imprevisti**

L'affidabilità di processo si traduce in risparmio *(esempio di calcolo)*

Con un volume annuo di 10.000 pezzi e un costo macchina di 100 €/ora, l'impiego del GERC-BMD nelle tipiche applicazioni di serie con refrigerazione interna comporta un vantaggio economico di:

- **≈ 900–1200 € di risparmio per macchina/anno**
- **≈ 8–12% di riduzione dei costi di processo**

I valori indicati si basano su applicazioni tipiche di serie e servono a classificare i possibili effetti economici. I risultati effettivi dipendono dal processo e dall'applicazione.

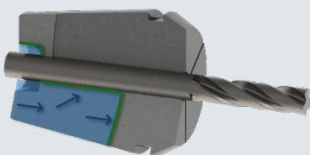
Il vantaggio economico del GERC-BMD si realizza senza costi di investimento aggiuntivi, poiché il suo prezzo è comparabile a quello delle pinze convenzionali dotate di guarnizioni in gomma.

## Caratteristiche tecniche principali del GERC-BMD

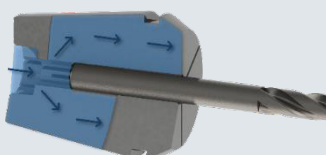
Caratteristica	Specifiche tecniche
Refrigerazione interna	Resistente alla pressione fino a 120 bar
Principio di tenuta	Tenuta metallica superficiale, senza manutenzione
Dimensione delle pinze	ER16 – ER40
Campo di serraggio	Ø3-25
Concentricità	≤ 5 µm
Intervallo di serraggio	Solo dimensione nominale intera, tolleranza h8 o inferiore
Tipo di codolo	Forma HA
Rivestimento	FAHRION Protect
Compatibilità con MMS	Si
Compatibilità	CENTRO P, Standard ER, AGWs
Limitazioni	Non adatto all'attacco Weldon

## Requisiti per la corretta tenuta

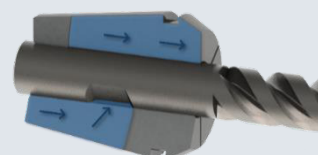
La funzione di tenuta del GERC-BMD si basa su un contatto metallico tra il codolo dell'utensile e la pinza. Ciò richiede che il codolo dell'utensile copra completamente il foro di serraggio. Le forme di codolo con contatto interrotto, come il modello Weldon, non sono adatte a causa del loro design.

**Fig. 1**

**Fig. 1**


Tenuta garantita

**Fig. 2**

**Fig. 2**


Tenuta non garantita

**Fig. 3**

**Fig. 3**

 Tenuta non garantita  
(modello Weldon)



## Criteri di qualità FAHRION

Perché scegliere una pinza a tenuta metallica FAHRION?

- Geometria di tenuta metallica senza elementi elastici
- Valori di concentricità minori di 5  $\mu\text{m}$
- Rivestimento FAHRION|Protect per una maggiore durata
- Progettato per applicazioni in alta pressione

Il GERC-BMD completa la gamma dei sistemi di serraggio FAHRION per applicazioni con adduzione interna del refrigerante. È progettato specificamente per applicazioni specifiche con requisiti massimi di tenuta, stabilità e affidabilità del processo.



La nuova serie GERC-BMD è ora disponibile!

**FAHRION**®  
FAR BEYOND PRECISION

EUGEN FAHRION GMBH & CO. KG  
FORSTSTRASSE 54  
73667 KAISERSBACH (GERMANY)

[WWW.FAHRION.COM](http://WWW.FAHRION.COM)

✉ [SALES@FAHRION.DE](mailto:SALES@FAHRION.DE)

**FEBAMETAL**  
VELOCITÀ. QUALITÀ. PRECISIONE.

Febametal S.p.A.  
VIA GRANDI, 15  
10095 GRUGLIASCO (TO) - ITALY

[www.febametal.com](http://www.febametal.com)

✉ [febametal@febametal.com](mailto:febametal@febametal.com)  
☎ +39 011 770 14 12 r.a



PANORAMICA DELLE PINZE GERC-BMD

PINZE DI SERRAGGIO A TENUTA METALLICA



CONCENTRICITÀ  $\nabla \leq 5 \mu\text{m}$

PROGETTATE PER REFRIGERAZIONE INTERNA FINO A 120 BAR – TENUTA METALLICA



TOLLERANZA CODOLO UTENSILE - h8 o inferiori

TIPO DI CODOLO - HA

DIMENSIONI PINZA	Ø mm	Cod. Articolo	DIMENSIONI PINZA	Ø mm	Cod. Articolo	
ER16	3,0	13753010300	ER32	6,0	13756010600	
	4,0	13753010400		7,0	13756010700	
	5,0	13753010500		8,0	13756010800	
	6,0	13753010600		9,0	13756010900	
	7,0	13753010700		10,0	13756011000	
	8,0	13753010800		11,0	13756011100	
	9,0	13753010900		12,0	13756011200	
	10,0	13753011000		13,0	13756011300	
ER20	3,0	13754010300		14,0	13756011400	
	4,0	13754010400		15,0	13756011500	
	5,0	13754010500		16,0	13756011600	
	6,0	13754010600		17,0	13756011700	
	7,0	13754010700		18,0	13756011800	
	8,0	13754010800		19,0	13756011900	
	9,0	13754010900		20,0	13756012000	
	10,0	13754011000		ER40	6,0	13757010600
	11,0	13754011100			8,0	13757010800
	12,0	13754011200			10,0	13757011000
ER25	6,0	13755010600	12,0		13757011200	
	7,0	13755010700	14,0		13757011400	
	8,0	13755010800	16,0		13757011600	
	9,0	13755010900	18,0		13757011800	
	10,0	13755011000	20,0		13757012000	
	11,0	13755011100	22,0	13757012200		
	12,0	13755011200	25,0	13757012500		
	13,0	13755011300				
	14,0	13755011400				
	15,0	13755011500				
16,0	13755011600					