

REGO-FIX[®] micRun[®] SYSTEM

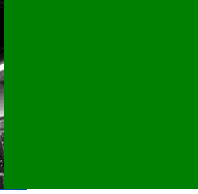
Version 190913

Perchè ogni μ conta

REGO-FIX[®]



REGO-FIX®



micRun® SYSTEM



TIR@3D

© REGO-FIX AG
Tenniken, Switzerland, 2013
Unauthorized copy and distribution
prohibited. Version 190913



REGO-FIX®



micRun® SYSTEM

Componenti

Ghiera micRun®

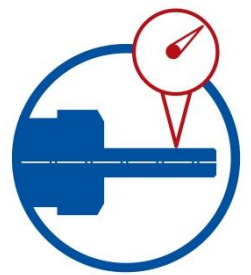
Pinza micRun®

Chiave micRun®



Mandrino micRun®





TIR – Risultati Test (3xD)

Catalogo F.

«...accuratezza del sistema con pinze F. $3\mu\text{m}$...»

«...controllato sull'utensile ad una distanza di 3xD (max. 50mm)...»

C. P

media 4.2 μm
max. 6 μm



REGO-FIX micRun® SYSTEM

media 2.1 μm
max. 3 μm

Miglior risultato





TIR – Risultati Test (3xD)

Catalogo B. D.

Solo pinza

B. C.



ER Grip

REGO-FIX micRun® SYSTEM

media 2.8µm
max. 3µm

media 4.5µm
max. 8µm

media 2.1µm
max. 3µm

Miglior risultato



■ Collet concentricity

Collet Class	Max. Runout	
	At nose	At end of test bar
AA	Within 1µm	Within 3µm

ER Grip collet

Clamping Range	DIN / ISO		Within 0.003
	Class 1	Class 2	
ø2 - ø10	0.010	0.015	
ø10 - ø20	0.015	0.020	

Solo pinza



Trasferimento di potenza – Risultati test (D=12mm)



	C. P	M. B. C.	ER GRIP	micRun®
Forza di serraggio*	140 Nm	50 Nm **	50 Nm **	136 Nm
Trasferimento di potenza (media)	100 Nm	68 Nm	81 Nm	106 Nm

* Massima secondo manuale utente

** Dati discrepanti rispetto a quanto dichiarato a catalogo

Miglior risultato





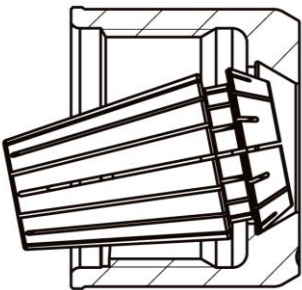
Differenze con micRun® SYSTEM

micRun® SYSTEM

ER Grip
B. C.

Ghiera Hi-Q MR

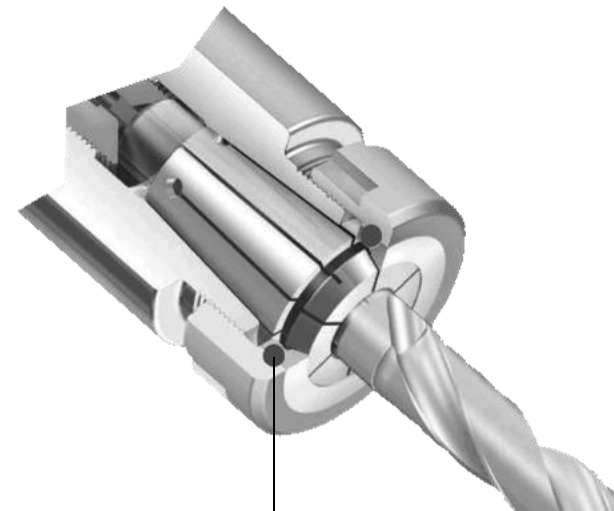
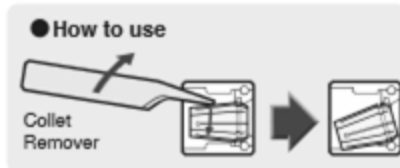
Sistema
aggancio
pinza



**Nessuna
rimozione
utensile**

Necessita di un estrattore apposito per disassemblare il sistema.

(per B. C. e ER Grip)



Cuscinetto
→ sensibile ai danneggiamenti



Confronto con altri sistemi REGO-FIX

	ER System	micRun®	powRgrip®
T.I.R. @3D	Normalmente < 10µm	< 3µm	< 3µm
Momento torcente	Medio	Medio	Molto alto
Serraggio	Chiave	Chiave a rulli	PGU / PGC
Gamma di serraggio	Fino a 1mm	h9	h6
Gamma diametri	0.2-34mm	1-20mm	0.2-25.4mm
Anelli di bilanciamento	SI	NO	SI
Note	Anche per pinze GB,MB,ND		
Applications	Flessibile, preciso, HSC	HSC ad altra precisione	Alta precisione e forza di serraggio, HSC, HPC



Programma mandrini micRun®

Mandrini MR tipo / dimensione	MR 11 1-7mm					MR 16 1-10mm					MR 25 2-16mm					MR 32 2-20mm						
	L0	L1	L2	L3	L4	L0	L1	L2	L3	L4	L0	L1	L2	L3	L4	L0	L1	L2	L3	L4		
HSK-A 32						60M		100M														
HSK-A 40	60		100									80										
HSK-A 50								100				80										
HSK-A 63			100					100				80					70	100				
HSK-A 80																						
HSK-A 100																						
HSK-E 25	35					45M																
HSK-E 32	50					55M																
HSK-E 40	50		100			55M	80M															
HSK-E 50								100				70										
HSK-E 63																						
BT 30	50		100			50	80	100			60		100			60						
BT 40			100				70	100				70	100				70	100				
BT 50																						
TC 30						50		100				70										
TC 40			100				70	100	160			70	100	160			70	100	160			
TC 50																						
CYL 16			150	200																		
CYL 20									150M	200M												



Programma pinze micRun®

MR collet clamping Ø		MR 11 1-7 mm 1/8"-1/4"	MR 16 1-10 mm 1/8-3/8"	MR 25 1-16 mm 1/8- 1/2"	MR 32 2-20 mm 1/4- 3/4"
metrico	"				
1.000		X	X	X	X
1.500					
1.588	1/16"				
2.000		X	X	X	X
2.500					
3.000		X	X	X	X
3.175	1/8"	X	X	X	X
3.500					
4.000		X	X	X	X
4.500					
4.763	3/16"				
5.000		X	X	X	X
5.500					
6.000		X	X	X	X
6.350	1/4"	X	X	X	X
7.000					
7.938	5/16"				
8.000			X	X	X
9.000					
9.525	3/8"		X	X	X
10.000			X	X	X

Programma pinze micRun®

MR collet clamping Ø		MR 11 1-7 mm 1/8"-1/4"	MR 16 1-10 mm 1/8-3/8"	MR 25 1-16 mm 1/8- 1/2"	MR 32 2-20 mm 1/4- 3/4"
metrico	"				
11.000					
11.113	7/16"				
12.000				X	X
12.700	1/2"			X	X
13.000					
14.000				X	X
14.288	9/16"				
15.000					
15.875	5/8"				
16.000				X	X
17.000					
18.000					X
19.000					
19.050	3/4"				X
20.000					X