



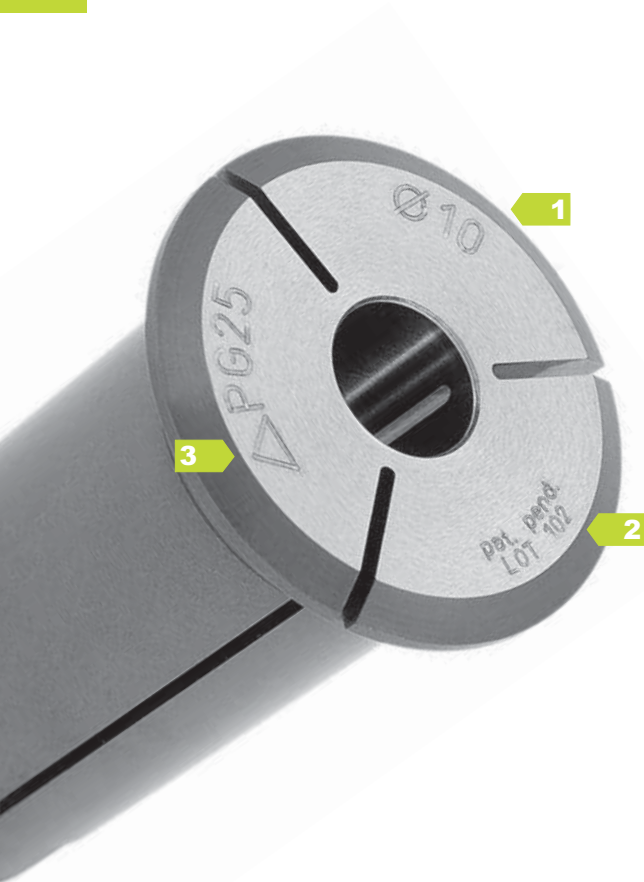
Swiss
Precision
Tools

PG

powRgrip® Spannzangen

Merkmale | Vorteile

2



Schweizer Qualität

Hergestellt in der Schweiz nach ISO 9001/ISO 14001.

1 Beschriftung Spannzangen
Mit Typ und Grösse (keine Verwechslungsgefahr).

2 Rückverfolgbarkeit
Durch Beschriftung mit der Produktionslos-Nummer rückverfolgbar durch alle Produktionsstufen.

3 Original REGO-FIX®
Nur Original REGO-FIX® mit unserem Markenzeichen Δ .
Garantie für beste Qualität.

Präzision

Höchste Rundlaufgenauigkeit (<3 μm).

Voreinstellbares Werkzeugsystem

Wiederholgenauigkeit <10 μm .

Spannen sämtlicher h6 Schäfte

Zylindrisch, WELDON, Whistle-Notch

Spannen aller Schaftmaterialien

Geeignet für VHM- und HSS-Werkzeugschäfte.

Spanndurchmesser

0.2 bis 25.4 mm

Schnell

Werkzeugspannung durch Einpressvorgang
in weniger als 10 Sekunden.

Einfache Handhabung

Keine Möglichkeit der Eingabe falscher Parameter.

Hohe Vibrationsdämpfung

Der Einsatz der powRgrip® Spannzange dämpft
Vibrationen.

Höchste Haltekräfte

Der Einsatz der powRgrip® Spannzange erhöht das
übertragbare Drehmoment.

Produktivität und lange Lebensdauer

Für Zerspanung an der Leistungsgrenze
der Maschine.

Informationen

2

PG Standard Spannzangen

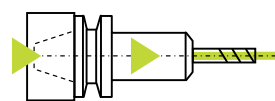
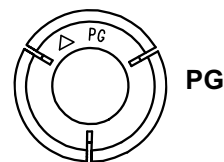
Moderne Bearbeitungsmethoden wie Hochgeschwindigkeits- (HSC) und Hochleistungsbearbeitung (HPC) verlangen nach verbesserten Werkzeugspannsystemen. Das powRgrip® System bietet eine einzigartige Kombination von bester Rundlaufgenauigkeit, hoher Spannkraft und optimierter Vibrationsdämpfung. Dieses System ist den heutigen Anforderungen einer leistungsfähigen Produktion jederzeit gewachsen.

Mit dem von REGO-FIX® entwickelten powRgrip® System werden die Werkzeuge sicher und genau gespannt. Das Werkzeug und die powRgrip® Spannzange werden mit der powRgrip® Maschine präzise in die Werkzeugaufnahme eingepresst und zum Lösen wieder herausgezogen.

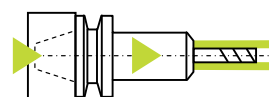
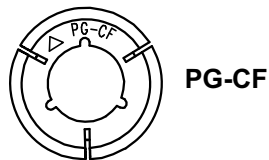
MMS-kompatible Spannzangen auf Anfrage.

PG-CF Coolant Flush Spannzangen

Es besteht die Möglichkeit der peripheren Kühlung, wenn mit Werkzeugen ohne Kühlmittelkanäle bearbeitet wird.



Metallisch dichtend für Werkzeuge mit interner Kühlmittelzufuhr



Mit Kühlkanälen für periphere Kühlung



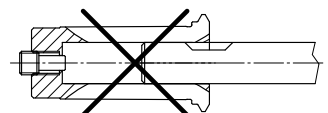
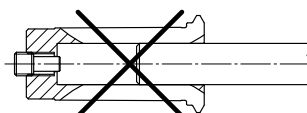
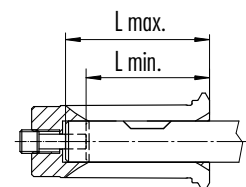
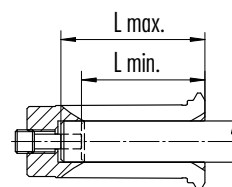
Nur Werkzeugschäfte in h6-Toleranz spannen!



Niemals ohne Werkzeug spannen - die powRgrip® Spannzange wird beschädigt!

Unbedingt die Vorgaben der min./max Einspannlängen beachten, um die maximale Haltekraft zu gewährleisten und die powRgrip® Spannzange nicht zu beschädigen!

Min./max. Einspannlänge für h6 Werkzeugschäfte siehe Seite 13.7.





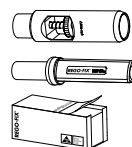
Swiss
Precision
Tools

Dazu passende Elemente

Zubehör

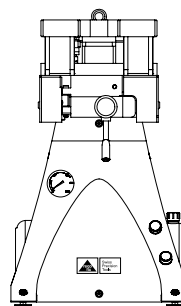
2

Typ	Bezeichnung	Art. Nr.	Seite
VEW 10	PG 10 Voreinstellwerkzeug zu PG 10 Spannzangenhalter	7619.10000	12.7
TKCP 10	Kegelreiniger zu PG 10 Spannzangenhalter (inkl. CPS 10)	7657.10000	12.7
CPS 10	Set Reinigungspapiere zu TKCP 10 / Packung mit 250 Blättern	7658.10000	12.7



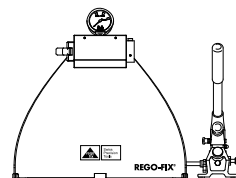
PGU 9000 Automatische Spanneinheit

Typ	Bezeichnung	Art. Nr.	Seite
PGU 9000 E	powRgrip® Spanneinheit, Netzspannung 230 V	7610.90000	12.8
PGU 9000 A	powRgrip® Spanneinheit, Netzspannung 110 V	7610.90100	12.8
PGU 9000 J	powRgrip® Spanneinheit, Netzspannung 100 V	7610.90200	12.8
APG 910	Spannadapter zu PGU 9000 für PG 10	7611.10900	12.8



Set PGC 2510 Compact – manuelle Spanneinheit

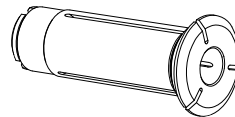
Typ	Bezeichnung	Art. Nr.	Seite
SET PGC 2510	powRgrip® Compact – manuelle Spanneinheit Lieferumfang: Spanneinheit, Handpumpe und Ständer.	7621.25109	12.8
APC 10	PG 10 Spannadapter für PGC 2510 Spanneinheit	7622.10000	12.8



PG 10 | PG 10-CF | PG 10-MB

PG 10 Standard
PG 10-CF Coolant Flush mit Kühlkanälen

Ø [mm]	Ø [Zoll]	Ø [Zoll]	PG 10 Art. Nr.	PG 10-CF Art. Nr.
2.000	0.0787	-	1710.02000	-
2.500	0.0984	-	1710.02500	-
3.000	0.1181	-	1710.03000	1710.03002
3.175	0.1250	1/8"	1710.03181	1710.03183
3.500	0.1378	-	1710.03500	-
4.000	0.1575	-	1710.04000	1710.04002
4.500	0.1969	-	1710.04500	-
4.763	0.1875	3/16"	1710.04761	1710.04763
5.000	0.1969	-	1710.05000	1710.05002
5.500	0.2165	-	1710.05500	-
6.000	0.2362	-	1710.06000	1710.06002
6.350	0.2500	1/4"	1710.06351	1710.06353

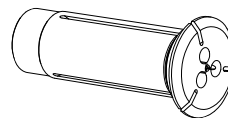


2

Weitere technische Angaben siehe Seite 13.7.

PG 10-MB mit Mikrobohrung (pat. pend.)

Ø [mm]	Ø [Zoll]	Ø [Zoll]	PG 10-MB Art. Nr.
0.200	0.0079	-	1710.00209
0.300	0.0118	-	1710.00309
0.400	0.0157	-	1710.00409
0.500	0.0197	-	1710.00509
0.600	0.0236	-	1710.00609
0.700	0.0276	-	1710.00709
0.800	0.0315	-	1710.00809
0.900	0.0354	-	1710.00909
1.000	0.0394	-	1710.01009
1.500	0.0591	-	1710.01509
1.5875	0.0625	1/16"	1710.01589



Weitere technische Angaben siehe Seite 13.7.



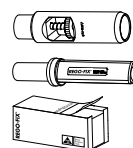
Swiss
Precision
Tools

Dazu passende Elemente

Zubehör

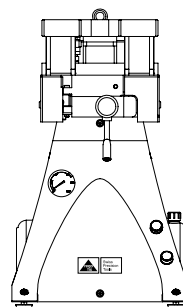
2

Typ	Bezeichnung	Art. Nr.	Seite
VEW 15	PG 15 Voreinstellwerkzeug zu PG 15 Spannzangenhalter	7619.15000	12.7
TKCP 15	Kegelreiniger zu PG 15 Spannzangenhalter (inkl. CPS 15)	7657.15000	12.7
CPS 15	Set Reinigungspapiere zu TKCP 15 / Packung mit 250 Blättern	7658.15000	12.7



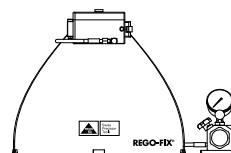
PGU 9000 Automatische Spanneinheit

Typ	Bezeichnung	Art. Nr.	Seite
PGU 9000 E	powRgrip® Spanneinheit, Netzspannung 230 V	7610.90000	12.8
PGU 9000 A	powRgrip® Spanneinheit, Netzspannung 110 V	7610.90100	12.8
PGU 9000 J	powRgrip® Spanneinheit, Netzspannung 100 V	7610.90200	12.8
APG 915	Spannadapter zu PGU 9000 für PG 15	7611.15900	12.8



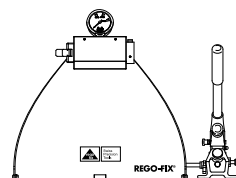
PGC 1500 Manuelle Spanneinheit

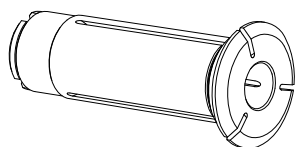
Typ	Bezeichnung	Art. Nr.	Seite
PGC 1500	Manuelle Spanneinheit für PG 15	7621.15000	12.8
PGS 1	powRgrip® Kompakt Ständer Nr. 1	7625.00100	12.8
PGP 300 M	powRgrip® Handpumpe, 300 bar	7629.00300	12.8



Set PGC 2510 Compact – manuelle Spanneinheit

Typ	Bezeichnung	Art. Nr.	Seite
SET PGC 2510	powRgrip® Compact – manuelle Spanneinheit Lieferumfang: Spanneinheit, Handpumpe und Ständer.	7621.25109	12.8
APC 15	PG 15 Spannadapter für PGC 2510 Spanneinheit	7622.15000	12.8





PG 15 | PG 15-CF

PG 15 Standard PG 15-CF Coolant Flush mit Kühlkanälen

2

Ø [mm]	Ø [Zoll]	Ø [Zoll]	PG 15 Art. Nr.	PG 15-CF Art. Nr.
3.000	0.1181	-	1715.03000	1715.03002
3.175	0.1250	1/8"	1715.03181	1715.03183
3.500	0.1378		1715.03500	-
4.000	0.1575	-	1715.04000	1715.04002
4.500	0.1969		1715.04500	-
4.763	0.1875	3/16"	1715.04761	1715.04763
5.000	0.1969	-	1715.05000	1715.05002
5.500	0.2165		1715.05500	-
6.000	0.2362	-	1715.06000	1715.06002
6.350	0.2500	1/4"	1715.06351	1715.06353
7.000	0.2756	-	1715.07000	1715.07002
7.938	0.3125	5/16"	1715.07941	1715.07943
8.000	0.3150	-	1715.08000	1715.08002
9.000	0.3543	-	1715.09000	1715.09002
9.525	0.3750	3/8"	1715.09521	1715.09523
10.000	0.3937	-	1715.10000	1715.10002

Weitere technische Angaben siehe Seite 13.7.



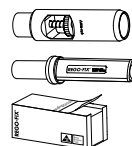
Swiss
Precision
Tools

Dazu passende Elemente

Spannmutter | Schlüssel

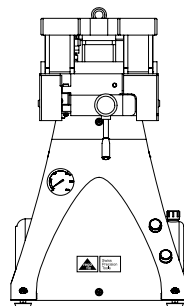
2

Typ	Bezeichnung	Art. Nr.	Seite
VEW 25	PG 25 Voreinstellwerkzeug zu PG 25 Spannzangenhalter	7619.25000	12.7
TKCP 25	Kegelreiniger zu PG 25 Spannzangenhalter (inkl. CPS 25)	7657.25000	12.7
CPS 25	Set Reinigungspapiere zu TKCP 25 / Packung mit 250 Blättern	7658.25000	12.7



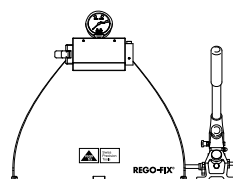
PGU 9000 Automatische Spanneinheit

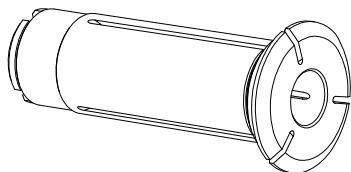
Typ	Bezeichnung	Art. Nr.	Seite
PGU 9000 E	powRgrip® Spanneinheit, Netzspannung 230 V	7610.90000	12.8
PGU 9000 A	powRgrip® Spanneinheit, Netzspannung 110 V	7610.90100	12.8
PGU 9000 J	powRgrip® Spanneinheit, Netzspannung 100 V	7610.90200	12.8
APG 925	Spannadapter zu PGU 9000 für PG 25	7611.25900	12.8



Set PGC 2510 Compact – manuelle Spanneinheit

Typ	Bezeichnung	Art. Nr.	Seite
SET PGC 2510	powRgrip® Compact – manuelle Spanneinheit Lieferumfang: Spanneinheit, Handpumpe und Ständer.	7621.25109	12.8
APC 25	PG 25 Spannadapter für PGC 2510 Spanneinheit	7622.25000	12.8





PG 25 | PG 25-CF

PG 25 Standard PG 25-CF Coolant Flush mit Kühlkanälen

Ø [mm]	Ø [Zoll]	Ø [Zoll]	PG 25 Art. Nr.	PG 25-CF Art. Nr.
3.000	0.1181	-	1725.03000	1725.03002
3.175	0.1250	1/8"	1725.03181	1725.03183
3.500	0.1378		1725.03500	-
4.000	0.1575	-	1725.04000	1725.04002
4.500	0.1969		1725.04500	-
4.763	0.1875	3/16"	1725.04761	1725.04763
5.000	0.1969	-	1725.05000	1725.05002
5.500	0.2165		1725.05500	-
6.000	0.2362	-	1725.06000	1725.06002
6.350	0.2500	1/4"	1725.06351	1725.06353
7.000	0.2756	-	1725.07000	1725.07002
7.938	0.3125	5/16"	1725.07941	1725.07943
8.000	0.3150	-	1725.08000	1725.08002
9.000	0.3543	-	1725.09000	1725.09002
9.525	0.3750	3/8"	1725.09521	1725.09523

Ø [mm]	Ø [Zoll]	Ø [Zoll]	PG 25 Art. Nr.	PG 25-CF Art. Nr.
10.000	0.3937	-	1725.10000	1725.10002
11.000	0.4331	-	1725.11000	1725.11002
11.113	0.4375	7/16"	1725.11111	1725.11113
12.000	0.4724	-	1725.12000	1725.12002
12.700	0.5000	1/2"	1725.12701	1725.12703
13.000	0.5112	-	1725.13000	1725.13002
14.000	0.5512	-	1725.14000	1725.14002
14.288	0.5625	9/16"	1725.14291	1725.14293
15.000	0.5906	-	1725.15000	1725.15002
15.875	0.6250	5/8"	1725.15881	1725.15883
16.000	0.6300	-	1725.16000	1725.16002
18.000	0.7087	-	1725.18000	1725.18002
19.050	0.7500	3/4"	1725.19051	1725.19053
20.000	0.7874	-	1725.20000	1725.20002

Weitere technische Angaben siehe Seite 13.7.

2



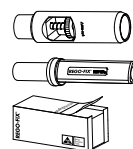
Swiss
Precision
Tools

Dazu passende Elemente

Zubehör

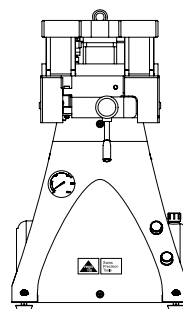
2

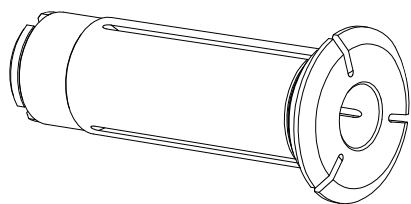
Typ	Bezeichnung	Art. Nr.	Seite
VEW 32	PG 32 Voreinstellwerkzeug zu PG 32 Spannzangenhalter	7619.32000	12.7
TKCP 32	Kegelreiniger zu PG 32 Spannzangenhalter (inkl. CPS 32)	7657.32000	12.7
CPS 32	Set Reinigungspapier zu TKCP 32 / 250 Blätter	7658.32000	12.7



PGU 9000 Automatische Spanneinheit

Typ	Bezeichnung	Art. Nr.	Seite
PGU 9000 E	powRgrip® Spanneinheit, Netzspannung 230 V	7610.90000	12.8
PGU 9000 A	powRgrip® Spanneinheit, Netzspannung 110 V	7610.90100	12.8
PGU 9000 J	powRgrip® Spanneinheit, Netzspannung 100 V	7610.90200	12.8
APG 932	Spannadapter zu PGU 9000 für PG 32	7611.32900	12.8





PG 32 | PG 32-CF

PG 32 Standard
PG 32-CF Coolant Flush mit Kühlkanälen

Ø [mm]	Ø [Zoll]	Ø [Zoll]	PG 32 Art. Nr.	PG 32-CF Art. Nr.
6.000	0.2362	-	1732.06000	1732.06002
6.350	0.2500	1/4"	1732.06351	1732.06353
7.000	0.2756	-	1732.07000	1732.07002
7.938	0.3125	5/16"	1732.07941	1732.07943
8.000	0.3150	-	1732.08000	1732.08002
9.000	0.3543	-	1732.09000	1732.09002
9.525	0.3750	3/8"	1732.09521	1732.09523
10.000	0.3937	-	1732.10000	1732.10002
11.000	0.4331	-	1732.11000	1732.11002
11.113	0.4375	7/16"	1732.11111	1732.11113
12.000	0.4724	-	1732.12000	1732.12002
12.700	0.5000	1/2"	1732.12701	1732.12703
14.000	0.5512	-	1732.14000	1732.14002
14.288	0.5625	9/16"	1732.14291	1732.14293
15.875	0.6250	5/8"	1732.15881	1732.15883
16.000	0.6300	-	1732.16000	1732.16002
18.000	0.7087	-	1732.18000	1732.18002
19.050	0.7500	3/4"	1732.19051	1732.19053
20.000	0.7874	-	1732.20000	1732.20002
22.000	0.8661	-	1732.22000	1732.22002
22.225	0.8750	7/8"	1732.22231	1732.22233
25.000	0.9843	-	1732.25000	1732.25002
25.400	1.0000	1"	1732.25401	1732.25403

Weitere technische Angaben siehe Seite 13.7.

2



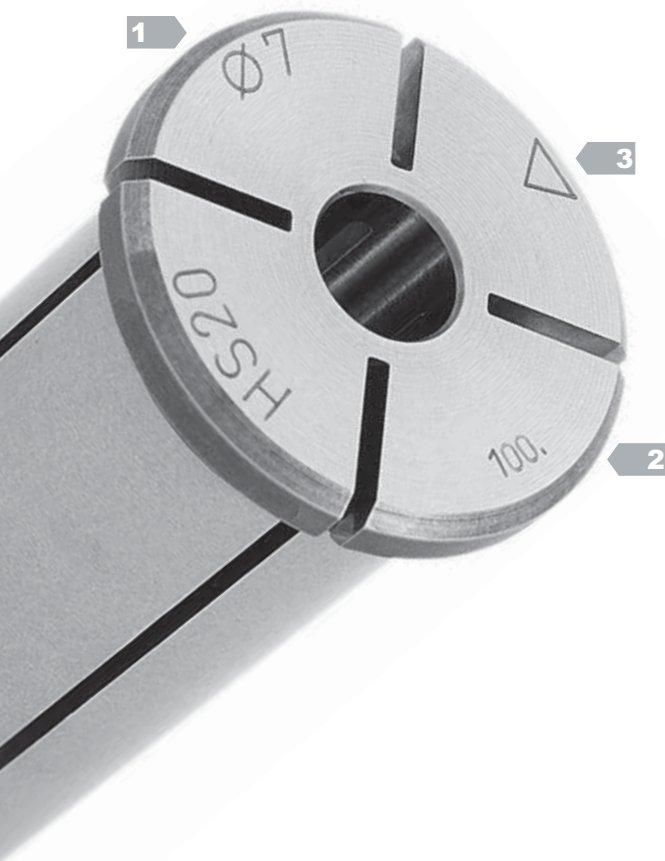
Swiss
Precision
Tools

HS

Reduzierhülsen

Merkmale | Vorteile

2



Schweizer Qualität

Hergestellt in der Schweiz nach ISO 9001/ISO 14001.

- 1 Beschriftung Reduzierhülsen**
Mit Typ und Grösse (keine Verwechslungsgefahr).
- 2 Rückverfolgbarkeit**
Durch Beschriftung mit der Produktionslos-Nummer rückverfolgbar durch alle Produktionsstufen.
- 3 Original REGO-FIX®**
Nur Original REGO-FIX® mit unserem Markenzeichen Δ .
Garantie für beste Qualität.

Präzision

Höchste Rundlaufgenauigkeit (3 μ m).

Flexibilität

Spannen von verschiedenen Schaftdurchmessern in einem Hydro-Dehnspannfutter.

4 Standard Grössen: 12, 20, 25 und 32 mm.

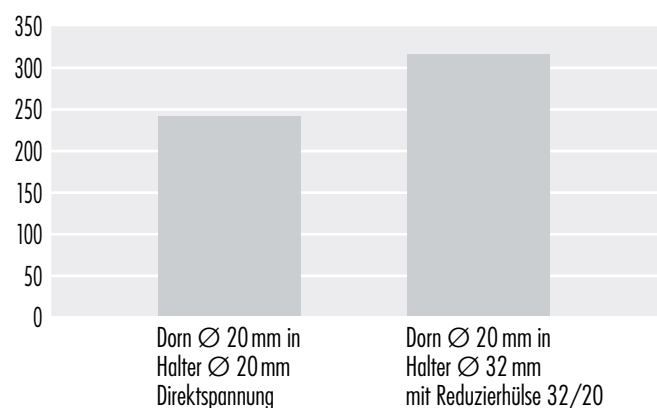
Kühlwasserdicht

Metallisch abgedichtet und hochdrucksicher für Werkzeuge mit interner Kühlmittelzufuhr.

Erhöhte Spannkraft

Beim Einsatz von Reduzierhülsen lässt sich das übertragbare Drehmoment erhöhen. Voraussetzung ist ein grösseres Hydro-Dehnspannfutter.

Vergleich der max. übertragbaren Drehmomente Ø 20 mm

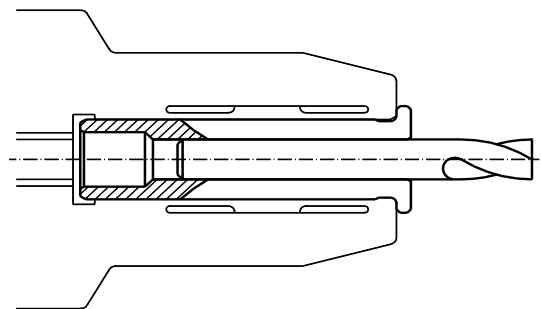


Informationen

Reduzierhülsen für Hydro-Dehnspannfutter

Die REGO-FIX® Reduzierhülsen können in den Hydro-Dehnspannfuttern verschiedener Hersteller angewendet werden. Sie eignen sich ganz besonders zum hochgenauen Spannen von glatten, zylindrischen Werkzeugschäften nach DIN 6535 Form HA, HB und HE sowie für Schäfte nach DIN 1835 Form B, C, D, E.

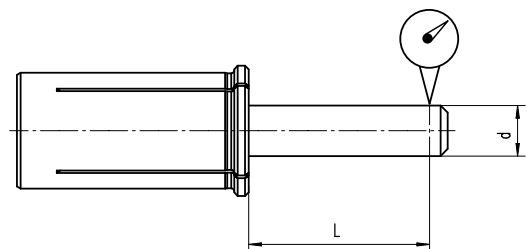
Durch die spezielle Konstruktion der REGO-FIX® Reduzierhülsen ist auch die Anwendung von Werkzeugen mit interner Kühlmittelzufuhr möglich. Diese Selbstabdichtung funktioniert für alle gebräuchlichen Hydro-Dehnspannfutter.



2

Rundlauf der REGO-FIX® Reduzierhülsen

Spanndurchmesser			Rundlauf toleranz [mm]
über d [mm]	bis d [mm]	L [mm]	
3.0	6.0	16.0	0.003
6.0	10.0	25.0	0.003
10.0	18.0	40.0	0.003
18.0	26.0	50.0	0.003

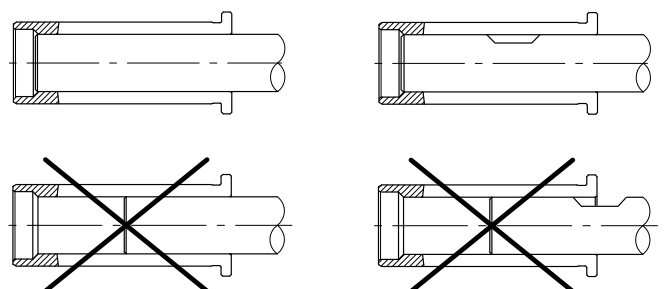


Eine falsche Handhabung beeinträchtigt den Rundlauf der Reduzierhülse und kann diese beschädigen.

Werkzeugschaft auf der gesamten Länge spannen!

Nur Werkzeugschäfte in h6-Toleranz spannen!

Niemals ohne Werkzeug spannen - die Reduzierhülse wird beschädigt!

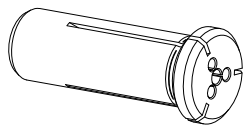




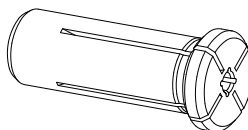
Swiss
Precision
Tools

HS

Reduzierhülsen



HS 12 | MB



HS 12 | CF
HS 20 | CF

HS-MB Reduzierhülsen mit Mikrobohrung

Ø Bohrung [mm]	Ø Bohrung [Zoll]	Ø [Zoll]	HS 12-MB
			Art. Nr.
1.000	0.0394	-	1912.01009
1.500	0.0591	-	1912.01509
2.000	0.0787	-	1912.02009
2.500	0.0984	-	1912.02509

Weitere technische Angaben siehe Seite 13.9.

HS-CF Reduzierhülsen Coolant Flush mit Kühlkanälen

Ø Bohrung [mm]	Ø Bohrung [Zoll]	Ø [Zoll]	HS 12-CF	HS 20-CF
			Art. Nr.	Art. Nr.
3.000	0.1181	-	1912.03002	1920.03002
4.000	0.1575	-	1912.04002	1920.04002
5.000	0.1969	-	1912.05002	1920.05002
6.000	0.2362	-	1912.06002	1920.06002
8.000	0.3150	-	1912.08002	1920.08002
10.000	0.3937	-	-	1920.10002
12.000	0.4724	-	-	1920.12002
14.000	0.5512	-	-	1920.14002
16.000	0.6299	-	-	1920.16002

Weitere technische Angaben siehe Seite 13.9.

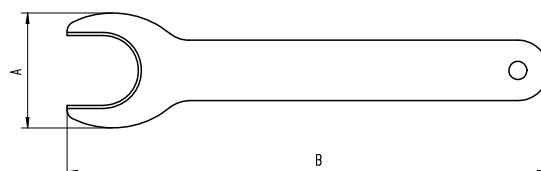
2

Ausziehschlüssel

Zum einfachen Herausziehen der Reduzierhülsen aus dem Hydro-Dehnspannfutter.

Ausziehschlüssel	Art. Nr.	für Grössen	A [mm]	B [mm]
EHS 12 - 1/2"	7321.12000	HS 12	24.6	100
EHS 20 - 3/4"	7321.20000	HS 20	38.0	160
EHS 25 - 1"	7321.25000	HS 25	51.0	180
EHS 32 - 1 1/4"	7321.32000	HS 32	63.0	200

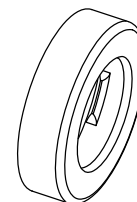
Dazu passende Elemente



Späneschutzscheibe für Reduzierhülsen (HS12, HS20)

Zur optimalen Unterstützung des Späneabflusses. Späneschutzscheibe zum Aufklicken auf den Kopf der REGO-FIX Reduzierhülsen.

Typ	Art. Nr.	Passend für REGO-FIX Reduzierhülsen-Grösse	REGO-FIX Reduzierhülsen-Ø [mm]	REGO-FIX Reduzierhülsen-Ø [Zoll]
CC-HS 12	7331.04200	HS 12, HS 1/2"	3 - 4 mm	1/8"
CC-HS 12	7331.06600	HS 12, HS 1/2"	5 - 6 mm	3/16" - 1/4"
CC-HS 12	7331.10200	HS 12, HS 1/2"	7 - 10 mm	5/16" - 3/8"
CC-HS 20	7333.04200	HS 20, HS 3/4"	3 - 4 mm	1/8"
CC-HS 20	7333.06600	HS 20, HS 3/4"	5 - 6 mm	3/16" - 1/4"
CC-HS 20	7333.10200	HS 20, HS 3/4"	7 - 10 mm	5/16" - 3/8"
CC-HS 20	7333.14200	HS 20, HS 3/4"	11 - 14 mm	7/16" - 1/2"
CC-HS 20	7333.16200	HS 20, HS 3/4"	15 - 16 mm	9/16" - 5/8"
CC-HS 20	7333.18200	HS 20, HS 3/4"	18 mm	-



Reduzierhülsen

Ø Bohrung [mm]	Ø Bohrung [Zoll]	Ø [Zoll]	HS 12 Art. Nr.	HS 20 Art. Nr.	HS 25 Art. Nr.	HS 32 Art. Nr.
3.000	0.1181	-	1912.03000	1920.03000	1925.03000	-
3.175	0.1250	1/8"	1912.03181	1920.03181	1925.03181	-
4.000	0.1545	-	1912.04000	1920.04000	1925.04000	-
4.763	0.1875	3/16"	1912.04761	1920.04761	1925.04761	1932.04761
5.000	0.1969	-	1912.05000	1920.05000	1925.05000	1932.05000
6.000	0.2362	-	1912.06000	1920.06000	1925.06000	1932.06000
6.350	0.2500	1/4"	1912.06351	1920.06351	1925.06351	1932.06351
7.000	0.2756	-	1912.07000	1920.07000	1925.07000	1932.07000
7.938	0.3125	5/16"	1912.07941	1920.07941	1925.07941	1932.07941
8.000	0.3150	-	1912.08000	1920.08000	1925.08000	1932.08000
9.000	0.3430	-	1912.09000	1920.09000	1925.09000	1932.09000
9.525	0.3750	3/8"	1912.09521	1920.09521	1925.09521	1932.09521
10.000	0.3937	-	1912.10000	1920.10000	1925.10000	1932.10000
11.000	0.4331	-	-	1920.11000	-	1932.11000
11.112	0.4375	7/16"	-	1920.11111	1925.11111	1932.11111
12.000	0.4724	-	-	1920.12000	1925.12000	1932.12000
12.700	0.5000	1/2"	-	1920.12701	1925.12701	1932.12701
13.000	0.5118	-	-	1920.13000	-	1932.13000
14.000	0.5512	-	-	1920.14000	1925.14000	1932.14000
14.288	0.5625	9/16"	-	1920.14291	1925.14291	1932.14291
15.000	0.5906	-	-	1920.15000	-	1932.15000
15.875	0.6250	5/8"	-	1920.15881	1925.15881	1932.15881
16.000	0.6300	-	-	1920.16000	1925.16000	1932.16000
17.000	0.6693	-	-	-	-	1932.17000
17.461	0.6875	11/16"	-	-	1925.17461	1932.17461
18.000	0.7087	-	-	-	1925.18000	1932.18000
19.000	0.7480	-	-	-	-	1932.19000
19.050	0.7500	3/4"	-	-	1925.19051	1932.19051
20.000	0.7480	-	-	-	1925.20000	1932.20000
20.638	0.8125	13/16"	-	-	1925.20631	1932.20631
22.000	0.8661	-	-	-	-	1932.22000
22.225	0.8750	7/8"	-	-	-	1932.22221
23.813	0.9375	15/16"	-	-	-	1932.23811
25.000	0.9842	-	-	-	-	1932.25000
25.400	1.0000	1"	-	-	-	1932.25401

Aussen-Ø der Reduzierhülse
entspricht der Bezeichnung
HS12 = Ø 12 mm
HS20 = Ø 20 mm
HS25 = Ø 25 mm
HS32 = Ø 32 mm



Aussen-Ø
von Zollmassen
auf Anfrage.