



powRgrip®

VISCHER & BOLLI HAINBUCH GROUP
vb
AUTOMATION

REGO-FIX▲

REGO-FIX▲



REGO-FIX▲

Der Erfinder der ER Spannzange stellt sich vor

Die Firma REGO-FIX, beheimatet in Tenniken Baselland Schweiz, produziert und vertreibt als international tätiges Familienunternehmen seit über 70 Jahren hochpräzise Werkzeugspannsysteme.

Vertriebspartner in 50 Ländern und Niederlassungen in USA, China, Brasilien und Südostasien gewährleisten den Absatz. Die Erzeugnisse werden in den Bereichen Fahrzeugbau, Luft- und Raumfahrt, Formenbau, Maschinenbau, Medizintechnik, Telekommunikation und Uhrenindustrie erfolgreich eingesetzt.

Eine Schweizer Erfolgsgeschichte Langfristiger Geschäftserfolg beruht darauf, Mitarbeitende zu fördern und es ihnen zu ermöglichen, gemeinsam die Zukunft in einem schnelllebigen

Umfeld zu gestalten. Die REGO-FIX lebt einen respektvollen Umgang miteinander und pflegt eine kulturübergreifende Zusammenarbeit mit dem Ziel, vereint innovative Spannlösungen zu entwickeln. Andauernde Investitionen in Forschung und Entwicklung führen darüber hinaus zu stets neuen Produkten und gewährleisten ein wettbewerbsfähiges Produktportfolio. Das Markenzeichen mit dem „Dreieck“ gewinnt stetig an weltweiter Anerkennung: Heute ist es industrieweit bekannt und steht als Gütesiegel für zuverlässige und innovative Produkte made in Switzerland!



Produkte die überzeugen REGO-FIX vereint drei unterschiedliche Werkzeugspannsysteme: Das ER Spannsystem, heute als Industriestandard nach DIN 6499 weltweit etabliert, gilt als das Original vom Erfinder. Das micRun® Spannsystem als richtungsweisende Weiterentwicklung des erfolgreichen ER Systems. Dank einem garantierten Gesamtsystemrundlauf von $\leq 3\mu\text{m}$ bei 3xD die optimale Lösung für alle Hochleistungsanwendungen. Das dritte System bekannt als powRgrip® bietet hervorragenden Rundlauf, hohe Vibrationsdämpfung sowie eine einfache und sichere Handhabung. Das gemeinsame Ziel der drei Systeme ist, die Zerspanung zu optimieren und die jeweils spezifischen Stärken auf die individuellen Anforderungen der modernen Bearbeitung auszulegen.

Nachhaltig und erfolgreich Auf die Zukunft fokussiert und langfristig erfolgreich sein: Die Nachhaltigkeitsstrategie der REGO-FIX beruht in der dauerhaften Ausrichtung, ökonomische, ökologische und soziale Gesichtspunkte ausgewogen zu berücksichtigen. Sie stellt den Treiber für eine nachhaltige Unternehmensentwicklung dar und fördert wirksam die Unternehmensvision.



Innovationstreiber seit über 70 Jahren Seit 1950 entwickeln wir innovative Gedanken zu revolutionären Produkten.



Gemeinsam sind wir stark Wir fertigen Produkte, auf die wir stolz sind. Gemeinsam streben wir nach Exzellenz in jedem Arbeitsschritt: von der inspirierenden Idee bis zum vollendeten Produkt.



Echte Schweizer Qualität Alle mit „Swiss made“ gekennzeichneten Produkte werden an unserem Hauptsitz im schweizerischen Tenniken entwickelt und produziert.

Ihre Anwendung ist unser Antrieb

Moderne Zerspanung neu entdecken Erleben Sie dank powRgrip® hervorragenden Rundlauf, höchste Vibrationsdämpfung sowie eine einfache und gleichzeitig sichere Handhabung. Geniessen Sie die Vorzüge bei hohen Drehzahlen, schwer zerspanbaren Werkstoffen und generell anspruchsvollen Anwendungen.



Das Original vom Erfinder REGO-FIX eroberte mit dem weltweit ersten ER-Spannsystem kurz nach dessen Markteinführung 1972 die Welt im Sturm. Dank der DIN 6499 Normierung zwanzig Jahre später setzte sich die REGO-FIX ER-Spannzange als Industriestandard durch und findet heute auf unzähligen Maschinen ihren Einsatz.



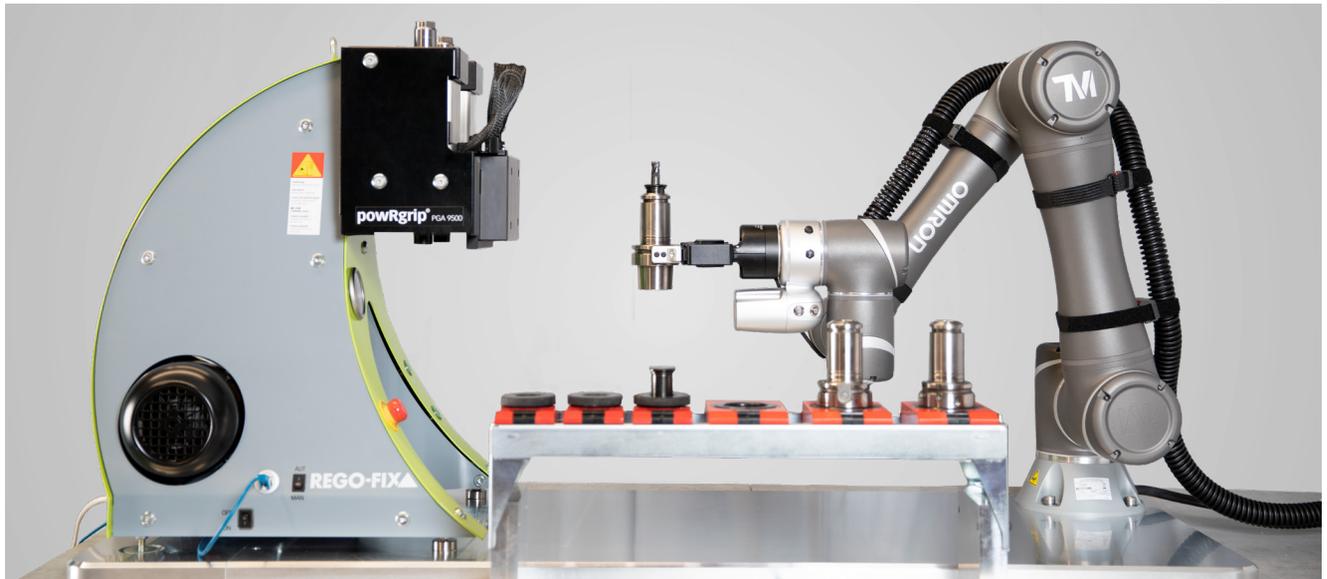
Die logische Evolution Eine nutenfreie Spannmutter für optimalen Lauf und ein absoluter Systemrundlauf von $\leq 3 \mu\text{m}$ bei 3xD bieten unvergleichbare Präzision in einem spannzangenbasierten System. Der Erfinder erfindet die ER Spannzange neu.



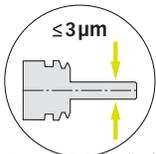
Tradition ist eine Frage der Klasse Aussergewöhnliches Produktedesign gepaart mit unseren Zerspanungserfahrungen bieten ein breites Programm an Werkzeughaltern für traditionelle Bearbeitung. Keine Kompromisse für höchste Qualitätsbedürfnisse.



Automatisierte Werkzeugspannung mit powRgrip®



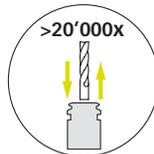
Die PGA 9500 ist eine automatisierte powRgrip® Spanneinheit zum Einsatz in einer Automationszelle. In Kombination mit einem kollaborativen oder Industrieroboter, werden Werkzeughalter, Zangen und Schneidwerkzeuge vollautomatisch ein-, sowie ausgespannt. Kontaktieren Sie uns um mehr zu erfahren.



Gesamtsystemrundlauf $\le 3 \mu\text{m}$ bei 3xD



Hervorragende Vibrationsdämpfung



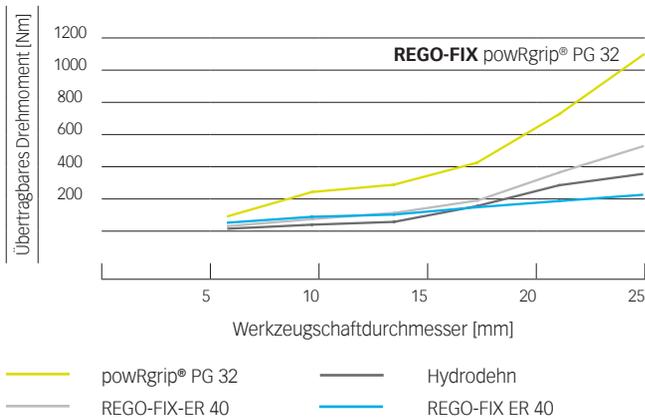
Höchste Haltekraft und Rundlaufgenauigkeit auch nach 20.000-fachem Werkzeugwechsel.



Einsatzbereite Werkzeuge in 8 Sekunden mit der PGU 9500.

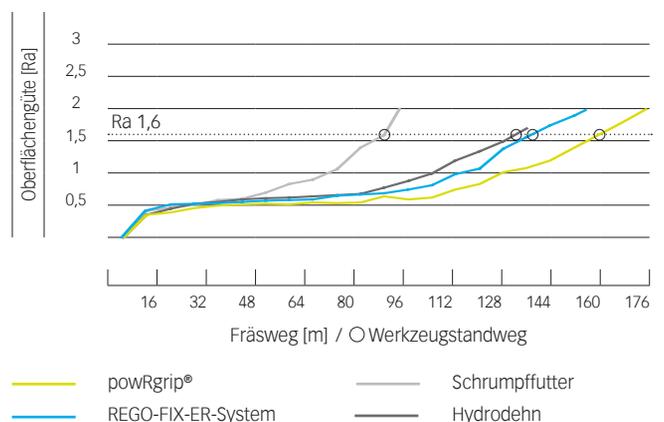
Übertragbares Drehmoment des powRgrip® Systems

Gemessenes übertragbares Drehmoment pro Schaftdurchmesser / Quelle: interne Tests



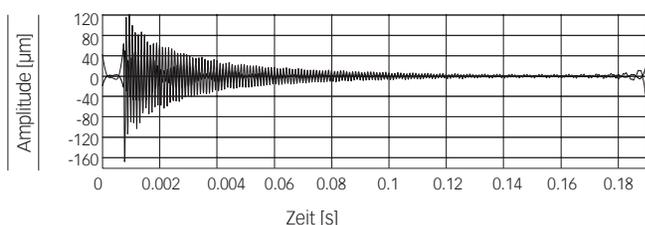
Verlängern Sie Ihre Werkzeugstandzeit mit REGO-FIX-PG-Produkten

Einfluss des Werkzeugrundlaufs auf die Standzeit / Quelle: interne Tests



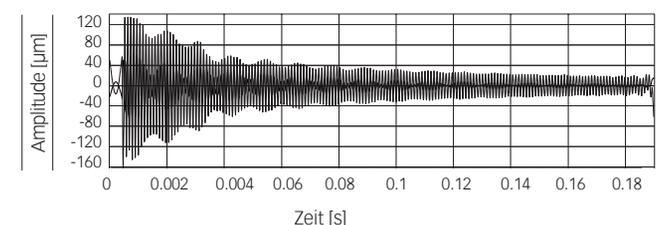
Vibrationsmessung | powRgrip®

Abklingverhalten eines REGO-FIX powRgrip®-Spannzangenhalters



Vibrationsmessung | Schrumpffutter

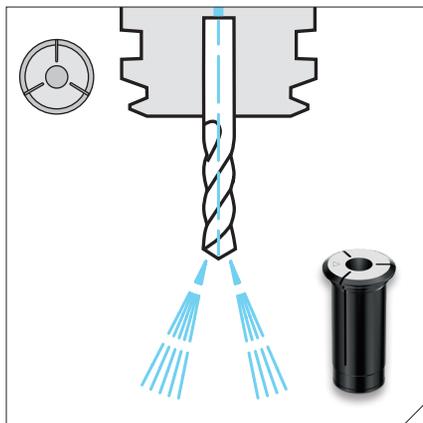
Abklingverhalten eines handelsüblichen Schrumpffutters



powRgrip® Kühlungsoptionen im Überblick



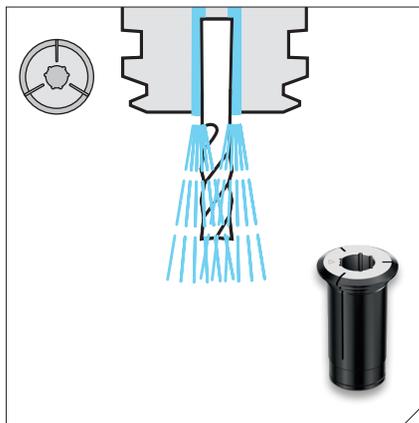
Standard: Innenkühlung



- // Beste Spanabfuhr, Kühlung und Schmierung bei tiefen Bohrungen
- // Bohren, Gewindeschneiden, Anwendungen mit Innenkühlung
- // Für leichte sowie schwere Bearbeitung geeignet



CF: CoolFlush



- // Das Kühlmittel fließt perfekt entlang des Werkzeugschaftes
- // Beste Ergebnisse bei hohen Drehzahlen
- // Leichte bis mittelschwere Bearbeitung

CB: CoolBore



- // Höchste Haltekraft dank optimalem Formschluss
- // Hoher Austrittsdruck für verbesserte Spanabfuhr
- // Mittlere bis schwere Bearbeitung



Typ

Art. Nr.

PG 25-CB

PG 25-CB Ø 6.00mm	1725.06009
PG 25-CB Ø 1/4"	1725.06359
PG 25-CB Ø 8.00mm	1725.08009
PG 25-CB Ø 3/8"	1725.09529
PG 25-CB Ø 10.00mm	1725.10009
PG 25-CB Ø 12.00mm	1725.12009
PG 25-CB Ø 1/2"	1725.12709
PG 25-CB Ø 5/8"	1725.15889
PG 25-CB Ø 16.00mm	1725.16009

Typ

Art. Nr.

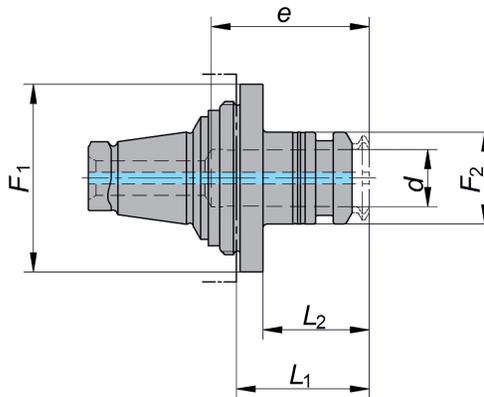
PG 32-CB

PG 32-CB Ø 12.00mm	1732.12009
PG 32-CB Ø 1/2"	1732.12709
PG 32-CB Ø 5/8"	1732.15889
PG 32-CB Ø 16.00mm	1732.16009
PG 32-CB Ø 3/4"	1732.19059
PG 32-CB Ø 20.00mm	1732.20009

QuickFlex®

Das Schnellwechsel-Werkzeugsystem mit powRgrip® für hohe Performance und Präzision.

powRgrip® Spannzangenadapter powRgrip® collet chuck adapter



Abmessungen / Dimensions [mm]

Typ/Type	Art.-Nr./Part no.	F1	d min.	d max.	F2	L1	L2
powRgrip® WTO QF-Adapter							
WTO ER-25QF / PGST 15	8040.25150 325225P15*	49	3	10	24	35	28
WTO ER-32QF / PGST 25	8040.32250 325232P25*	58	3	20	40	47	40
WTO ER-40QF / PGST 25	8040.40250 325240P25*	71	3	20	40	48	40

*WTO Art.-Nr./Part no.

powRgrip® Spannzangen Typ PGST powRgrip® collets type PGST



Typ/Type	Art.-Nr./Part no.	Ø [mm]
PGST 15 [mm]		
Ø 3,0 mm	1715.03006	3,0
Ø 4,0 mm	1715.04006	4,0
Ø 6,0 mm	1715.06006	6,0
Ø 8,0 mm	1715.08006	8,0
Ø 10,0 mm	1715.10006	10,0

Typ/Type	Art.-Nr./Part no.	Ø [mm]
PGST 25 [mm]		
Ø 3,0 mm	1725.03006	3,0
Ø 4,0 mm	1725.04006	4,0
Ø 6,0 mm	1725.06006	6,0
Ø 8,0 mm	1725.08006	8,0
Ø 10,0 mm	1725.10006	10,0
Ø 12,0 mm	1725.12006	12,0
Ø 16,0 mm	1725.16006	16,0
Ø 20,0 mm	1725.20006	20,0

Typ/Type	Art.-Nr./Part no.	Ø [Zoll/inch]
PGST 15 [inch]		
Ø 1/8"	1715.03186	1/8"
Ø 3/16"	1715.04766	3/16"
Ø 1/4"	1715.06356	1/4"
Ø 5/16"	1715.07946	5/16"
Ø 3/8"	1715.09526	3/8"

Typ/Type	Art.-Nr./Part no.	Ø [Zoll/inch]
PGST 25 [inch]		
Ø 1/8"	1725.03186	1/8"
Ø 3/16"	1725.04766	3/16"
Ø 1/4"	1725.06356	1/4"
Ø 5/16"	1725.07946	5/16"
Ø 3/8"	1725.09526	3/8"
Ø 1/2"	1725.12706	1/2"
Ø 5/8"	1725.15886	5/8"
Ø 3/4"	1725.19056	3/4"

REGO-FIX powRgrip®

EINFACH / SIMPLE

Werkzeug per Knopfdruck in 8 Sekunden gespannt
Tool is clamped in 8 seconds by pushing one single button

SICHER / SAFE

Keine Hitzeentwicklung – Hohe Spannkraft
No heat – high clamping force

powRgrip®

Das Werkzeugspannsystem für heute und morgen
The tool clamping system of today and tomorrow



Schneidwerkzeug
Cutting tool



REGO-FIX powRgrip®-Spannzange
REGO-FIX powRgrip®-collet

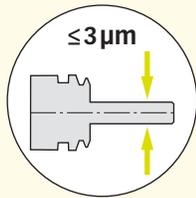


QuickFlex®-Adapter für powRgrip®
QuickFlex® REGO-FIX powRgrip® collet
chuck adapter



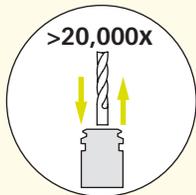
PGST ist bis zu 25% kürzer als das konventionelle PG-System. Normschäfte können vollständig eingesteckt werden.

PGST is up to 25% shorter than conventional PG. Norm shafts can be fully inserted.



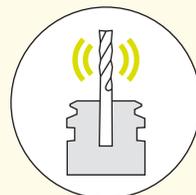
Gesamtsystemrundlauf
≤ 3 μm bei 3 x D.

Total system runout TIR ≤ 3 μm at 3 x D.



Höchste Haltekraft und Rundlaufgenauigkeit auch nach 20'000-fachem Werkzeugwechsel.

Maximum clamping force and low runout, even after 20,000 tool changes.

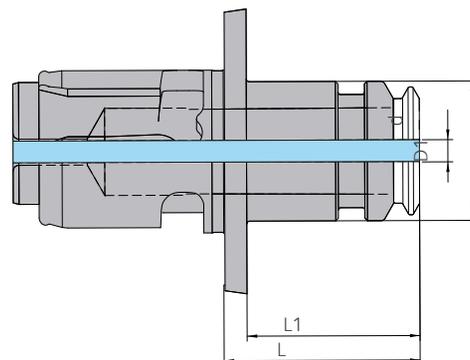


Hervorragende Vibrationsdämpfung.

Excellent vibration dampening.

EWS Varia VX

Rüstzeitreduzierung durch powRgrip®
und das innovative EWS Varia VX
Schnellwechselsystem



Varia VX-Adapter für powRgrip® Varia VX-Adapter for powRgrip®

Typ/Type	Art.-Nr./Part no.	Abmessungen / Dimensions [mm]				
		D1	d min.	d max.	L	L1
powRgrip® Varia VX-Adapter						
EWS VX3 / PG 15	8350.03150 19.VX3PG15L29.5*	24	3	12.7	34	30
EWS VX4 / PG 25**	8350.04251 19.VX4PG25L39*	40	3	20	45	41

*EWS Art.-Nr./Part no.

** Nur spannbar mit PGU / Only to be used with PGU

powRgrip® Spannzangen Typ powRgrip® collets type



	Std.	CF	CB	L	S	SG	TAP
	Standard	Kühlkanal	Kühlbohrung	langer Schaft	kurzer Schaft	secuRgrip®	Gewindebohrzange
Hauptanwendung	Allgemeine Bearbeitung	Periphere Kühlmittelzufuhr	Periphere Kühlmittelzufuhr	Länger als DIN 6535	Kürzer als DIN 6535	Schwerzerspannung	Gewindebohren
PG-Grösse	15–25	15–25	15–25	15–25	10–32	15–32	15–25
Schaftdurchmesser	3–20	3–20	6–20	4–20	4–20	10–20	3,5–16
Spannbereich [mm] oder Toleranz	h6	h6	h6	h6	h6	h6	h9
Zusatzfunktionen	Länge kann voreingestellt werden	Länge kann voreingestellt werden	Länge kann voreingestellt werden	Ohne Anschlagsschraube	Länge kann voreingestellt werden	Für alle Werkzeuge mit Weldon-Fläche gemäss DIN 535-HB	Länge kann voreingestellt werden
Technische Zeichnung der Kühlung							

REGO-FIX powRgrip®

EINFACH / SIMPLE

Werkzeug per Knopfdruck in 8 Sekunden gespannt
Tool is clamped in 8 seconds by pushing one single button

SICHER / SAFE

Keine Hitzeentwicklung – Hohe Spannkraft
No heat – high clamping force

powRgrip®

Das Werkzeugspannsystem für heute und morgen
The tool clamping system of today and tomorrow



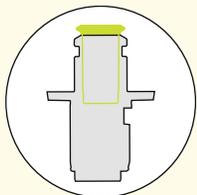
Schneidwerkzeug
Cutting tool



REGO-FIX powRgrip®-Spannzange
REGO-FIX powRgrip®-collet

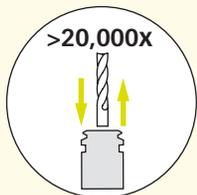


Varia VX-Adapter für powRgrip®
Varia VX-adapter for powRgrip®



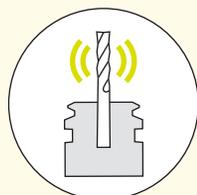
Ausgezeichneter Rundlauf bei hoher Wiederholbarkeit.

Excellent concentricity with high repeatability.



Höchste Haltekraft und Rundlaufgenauigkeit auch nach 20'000-fachem Werkzeugwechsel.

Maximum clamping force and low runout, even after 20,000 tool changes.



Hervorragende Vibrationsdämpfung.

Excellent vibration dampening.



Einsatzbereite Werkzeuge in 8 Sekunden mit der PGU 9500.

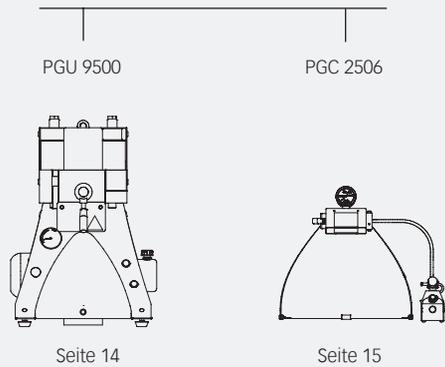
Tool ready for use in 8 seconds.





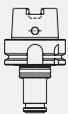
Entdecken Sie unsere powRgrip®-Produkte

Spanneinheiten



Standard

HSK/
PG



Seite 18

SK/
PG



Seite 24

BT/
PG



Seite 30

CAT/
PG



Seite 38

CAPTO/
PG



Seite 42

ISO 20/
PG



Seite 45

Zylindrische Spannzangenhalter

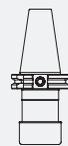
CYL/
PG



Seite 46

Auszugssicherung secuRgrip®

PG-SG



Seite 48

Gewinde-schneidfutter

HSK-A
SSY



Seite 52

CYL SSY
CYL GSF



Seite 52

Mikro-bohrung

PG-MB



Seite 56

Standard

PG



Seite 57

Periphere Kühlung

PG-CF



Seite 60

Lange Schäfte

PG-L



Seite 63

Kurze Schäfte

PG-S



Seite 64

Spannzangen für Drehanwendungen

PG-T



Seite 66

Auszugssicherung secuRgrip®

PG-SG



Seite 67

Spannzangen für Gewindebohrer

PG-TAP



Seite 68

Konzentrität und optimale Vibrationsdämpfung sparen Zeit und Geld

Anspruchsvolle Werkzeugspannung Unsere innovativen technischen Errungenschaften spiegeln sich in der Einzigartigkeit des Werkzeugspannvorgangs in einer anspruchsvollen Umgebung, die höchste Präzision erfordert, und in der Lebensdauer der gespannten Werkzeugaufnahme wider. Dank dem einzigartigen Spannverfahren der PGU können die eingespannten Werkzeuge schnell und sicher in der Produktion verwendet werden. Die fortschrittliche Technologie erhöht nicht nur die Arbeitssicherheit für den Anwender, sondern zeigt auch unser Umweltbewusstsein. Dieses zeigt sich unter anderem im geringen Energieverbrauch während des Spannvorgangs. Die Spanneinheit spannt die powRgrip®-Spannzange mit bis zu 90 kN in den Spannzangenhalter ein. Die Pressspannung, welche zwischen Spannzange und Werkzeugaufnahme entsteht, erzeugt eine radiale Kraft, die über die geschlitzte Spannzange auf dem Werkzeugschaft wirkt und das Werkzeug sicher und zentriert hält.

Das powRgrip® System besteht aus

- // hochpräziser powRgrip®-Spannzange
- // powRgrip®-Spannzangenhalter
- // powRgrip®-Spanneinheit (automatisch oder manuell)

So funktioniert das powRgrip® System

- // Führen Sie das Schneidwerkzeug in die powRgrip®-Spannzange ein.
- // Führen Sie die powRgrip®-Spannzange in den powRgrip®-Spannzangenhalter ein.
- // Spannen Sie die Spannzange und das Schneidwerkzeug mit der powRgrip®-Spanneinheit (automatisch oder manuell) in den powRgrip®-Spannzangenhalter ein.



Schneidwerkzeug



powRgrip®-Spannzange



powRgrip®-Spannzangenhalter



Automatische Spanneinheit PGU



Manuelle Spanneinheit PGC

Schnell und einfach Werkzeuge spannen

Die Spanneinheit PGU 9500 wurde mit dem Red Dot Award für Industriedesign ausgezeichnet, was die Benutzerfreundlichkeit und das herausragende Design der Maschine unterstreicht.



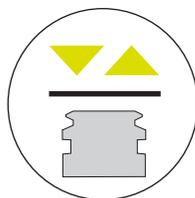
reddot award
honourable mention industrial design



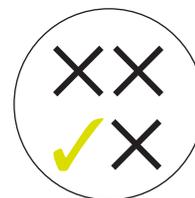
Die wichtigsten Merkmale



Spannen Sie das Werkzeug sicher mit nur einem Knopfdruck ein. Ohne Wärmeanwendung dauert die Einspannung weniger als acht Sekunden.



Werkzeuge mit höchster Spannkraft und Rundlaufgenauigkeit mühelos in die powRgrip®-Spannzange und den Spannzangenhalter einspannen.



Intelligentes System – keine Einstellungen der Parameter notwendig. Spanndruck wird durch das Einsetzen des jeweiligen Spann adapters (APG) geregelt. Für die automatische Spanneinheit PGU 9500 gibt es fünf Spannadapter.

Automatische Spanneinheit PGU 9500

Spannadapter APG für PGU 9500

PGU 9500

APG

Typ	Art.-Nr.	Abmessungen B x T x H [mm]	Gewicht [kg]	V/Hz
PGU 9500				
PGU 9500 E	7610.95000	555 x 454 x 648	87	Europa 230V/50Hz
PGU 9500 A	7610.95100	555 x 454 x 648	91	USA 115V/60Hz
PGU 9500 J	7610.95200	555 x 454 x 648	91	Japan 100V/50-60Hz

Spannadapter APG sind nicht im Lieferumfang enthalten

Typ	Art.-Nr.	Abmessungen B x T x H [mm]	Gewicht [kg]	V/Hz
PGA 9500 E				
PGA 9500 E	7630.95000	555 x 454 x 648	87	Europa 230V/50Hz

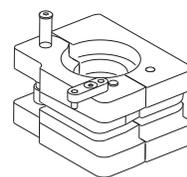
Spannadapter APG sind nicht im Lieferumfang enthalten

Typ	Art.-Nr.	Abmessungen B x T x H [mm]	Gewicht [kg]	Verwendung
Spannadapter APG (inkl. TKCP und CPS)				
APG 906*	7611.06900	100 x 95 x 80	3	PG 6
APG 910	7611.10900	100 x 95 x 80	3	PG 10
APG 915	7611.15900	100 x 95 x 80	3	PG 15
APG 925	7611.25900	100 x 95 x 80	3	PG 25
APG 932	7611.32900	100 x 95 x 80	3	PG 32

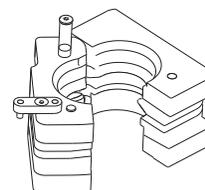
*APG 906 ist nur für PGU 9006 und 9500 geeignet. Alle anderen APG können für PGU 9000/9006/9500 verwendet werden



PGU 9500



APG (geschlossen)



APG (geöffnet)

Manuelle Spanneinheit PGC 2506

Spannadapter APC für PGC 2506

PGC

APC

powRgrip®

Typ	Art.-Nr.	Abmessungen B x T x H [mm]	Gewicht [kg]
PGC			
SET PGC 2506	7621.25069	578 x 420 x 43	18,2

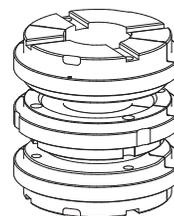
Spanneinheit, Handpumpe und Ständer enthalten. APC sind nicht im Lieferumfang enthalten

Typ	Art.-Nr.	Abmessungen Ø [mm]	Gewicht [kg]	Verwendung
Spannadapter APC (inkl. TKCP und CPS)				
APC 6*	7622.06000	30 x 60	0,8	PG 6
APC 10	7622.10000	30 x 60	0,8	PG 10
APC 15	7622.15000	30 x 60	0,8	PG 15
APC 25	7622.25000	30 x 60	0,8	PG 25

*APC 6 ist nur für SET PGC 2506 geeignet. Alle anderen APC können für SET PGC 2506 und 2510 verwendet werden



PGC 2506



APC

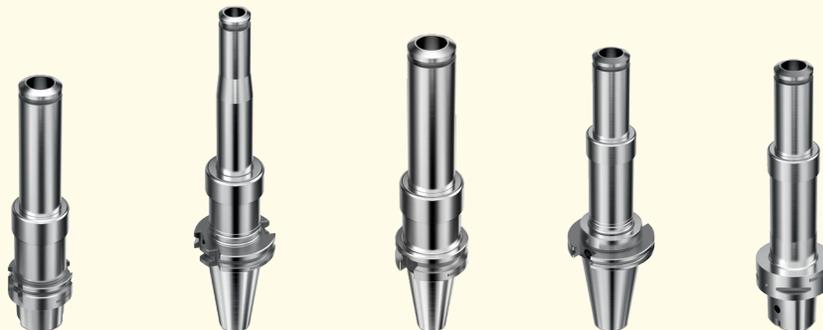
Standard					Zylindrische Spannzangenhalter	Auszugssicherung secuRgrip®	Gewinde-schneidfutter		
HSK/PG	SK/PG	BT/PG	CAT/PG	CAPTO/PG	ISO 20/PG	CYL/PG	PG-SG	HSK-A SSY	CYL SSY CYL GSF
									
Seite 18	Seite 24	Seite 30	Seite 38	Seite 42	Seite 45	Seite 46	Seite 48	Seite 52	Seite 52



powRgrip®-Spannzangenhalter in Schweizer Qualität



	HSK/PG	SK/PG	BT/PG	CAT/PG	CAPTO/PG
Norm	DIN 69893	DIN 69871	MAS 403 JIS B 6339	ASME B5.50	–
ISO	ISO 12164	ISO 7388-1	ISO 7388-2	–	ISO 26623
Wuchtgüte	G 2,5 @ 25 000 min ⁻¹ oder ≤1 gmm	G 2,5 @ 25 000 min ⁻¹ oder ≤1 gmm	G 2,5 @ 25 000 min ⁻¹ oder ≤1 gmm	G 2,5 @ 25 000 min ⁻¹ oder ≤1 gmm	G 2,5 @ 25 000 min ⁻¹ oder ≤1 gmm
Chipbohrung	HSK-A	•	–	–	–
Rundlauf Innen-/ Aussenkegel	≤0,003 mm				
Kegeltoleranz	DIN ISO	AT3	AT3	AT3	ISO 26623
Form A + AD	–	•	•	•	–
Form AD + B	–	optional	optional	optional	–
secuRgrip®	optional	optional	optional	optional	optional
REGO-PLUS erhältlich	–	•	•	•	–



	HSK-A / PG XL	SK / PG XL	BT / PG XL	CAT / PG XL	CAPTO / PG XL
Norm	DIN 69893	DIN 69871	MAS 403 JIS B 6339	ASME B5.50	–
ISO	ISO 12164	ISO 7388-1	ISO 7388-2	–	ISO 26623
Wuchtgüte	G 2,5 @ 5000 min ⁻¹				
Chipbohrung	HSK-A	•	–	–	–
Rundlauf Innen-/ Aussenkegel	≤0,01 mm				
Kegeltoleranz	DIN ISO	AT3	AT3	AT3	ISO 26623
MFD*	•	•	•	•	•
Form A + AD	–	•	•	•	–
Form AD + B	–	optional	optional	optional	–
secuRgrip®	optional	optional	optional	optional	optional

*Micro Friction Dampening Technologie

HSK Spannzangenhalter

Alle unsere HSK Spannzangenhalter wurden für rotierende Anwendungen entwickelt. Sie sind ideal für Hochgeschwindigkeitsbearbeitungen, bei denen es auf konstant hohe Leistung ankommt.

DIN 69893/ISO 12164

Merkmale und Vorteile

Gesamtsystemrundlauf $\leq 3\mu\text{m} @ 3 \times D$

Unser ganzheitliches System besteht aus einem powRgrip®-Spannzangenhalter und einer -Spannzange. Zusammen stellen diese Komponenten den besten Rundlauf und die höchste Präzision sicher.

Oberflächenbeschaffenheit max. Ra 0,25

Für eine höhere Spannkraft und damit ein höheres übertragbares Drehmoment.

Unwuchtausgleich

100 % feingewuchtet G 2,5 @ 25 000 min⁻¹/≤1gmm.

XL Spannzangenhalter

Gesamtsystemrundlauf $\leq 10\mu\text{m}$
100 % feingewuchtet auf G 2,5 @ 5000 min⁻¹.

Hi-Q®-Feinwuchtsystem

Durch den Einsatz von Feinwuchtringen kann die Unwucht, welche durch das Werkzeug eingebracht wird, ausgeglichen werden. Alle Spannzangenhalter mit der zusätzlichen Typmarkierung „H“ im Artikelnamen wurden eigens für die Verwendung mit Feinwuchtringen entwickelt.

Vibrationsdämpfung

Unsere Spannzangenhalter bieten eine optimale Schwingungsdämpfung. Das trägt zu hoher Oberflächengüte bei und verhindert Rattermarken.

Aufeinander abgestimmtes Gesamtsystem

Für höchste Präzision und beste Resultate zählt das Gesamtsystem. REGO-FIX Komponenten sind sorgfältig aufeinander abgestimmt und erreichen deshalb höchste Rundlaufgenauigkeit und minimale Restunwucht.

Datenträgerbohrung (nur für HSK-Form A)

Nach DIN 69873 mit Durchmesser 10 mm.
Weitere HSK-Formen auf Anfrage.

Zubehör ist nicht im Lieferumfang enthalten. Weitere XL-Größen auf Anfrage lieferbar

Wuchtwerte

HSK 20	gewuchtet bis 90 000 min ⁻¹
HSK 25	gewuchtet bis 90 000 min ⁻¹
HSK 32	gewuchtet bis 60 000 min ⁻¹
HSK 40	gewuchtet bis 45 000 min ⁻¹
HSK 50	gewuchtet bis 36 000 min ⁻¹
HSK 63	G 2,5 @ 25 000 min ⁻¹
HSK 80	G 2,5 @ 25 000 min ⁻¹
HSK 100	G 2,5 @ 25 000 min ⁻¹
HSK 125	G 2,5 @ 25 000 min ⁻¹



Expertentipp

Für alle HSK-A- und HSK-E Spannzangenhalter sind passende Kühlschmierstoffrohre (KSR) erhältlich.

Die passenden Artikelnummern finden Sie auf Seite 265.

HSK-A Spannzangenhalter

HSK-A

DIN 69893

ISO 12164

powRgrip®

Typ	Art.-Nr.	Abmessungen [mm]						Zubehör
		D	D1	D2	L	L1	L2	FWR*
HSK-A 32								
HSK-A 32/PG 10 x 060	2532.71020	16	-	-	60	-	-	-
HSK-A 32/PG 15 x 075	2532.71530	24	-	-	75	-	-	-
HSK-A 40								
HSK-A 40/PG 6 x 048	2540.70610	10	-	-	48	-	-	-
HSK-A 40/PG 6 x 080 H	4540.70640	10	-	-	80	-	-	225
HSK-A 40/PG 10 x 062	2540.71020	16	-	-	62	-	-	-
HSK-A 40/PG 10 x 080 H	4540.71040	16	-	-	80	-	-	225
HSK-A 40/PG 10 x 120 H	4540.71060	16	-	-	120	-	-	225
HSK-A 40/PG 15 x 074	2540.71530	24	-	-	74	-	-	-
HSK-A 40/PG 15 x 080 H	4540.71540	24	-	-	80	-	-	285
HSK-A 40/PG 25 x 090	2540.72540	40	-	-	90	-	-	-
HSK-A 40/PG 25 x 100 H	4540.72550	40	-	-	100	-	-	405
HSK-A 50								
HSK-A 50/PG 10 x 080 H	4550.71040	16	-	-	80	-	-	285
HSK-A 50/PG 10 x 120 H	4550.71060	16	-	-	120	-	-	285
HSK-A 50/PG 15 x 080 H	4550.71540	24	-	-	80	-	-	285
HSK-A 50/PG 25 x 100 H	4550.72550	40	-	-	100	-	-	405
HSK-A 63								
HSK-A 63/PG 6 x 080 H	4563.70640	10	-	-	80	-	-	225
HSK-A 63/PG 10 x 080 H	4563.71040	16	-	-	80	-	-	325
HSK-A 63/PG 10 x 120 H	4563.71060	16	-	-	120	-	-	325
HSK-A 63/PG 10 x 160 H	4563.71080	16	-	-	160	-	-	325
HSK-A 63/PG 10 x 200 H	4563.71090	16	-	-	200	-	-	325
HSK-A 63/PG 10 x 240 XL	8865.71070	16	46	28	240	140	31	-
HSK-A 63/PG 10 x 260 XL	8865.71090	16	46	28	260	140	31	-
HSK-A 63/PG 10 x 300 XL	8865.71130	16	46	28	300	140	31	-
HSK-A 63/PG 10 x 340 XL	8865.71170	16	46	28	340	240	31	-
HSK-A 63/PG 10 x 360 XL	8865.71190	16	46	28	360	240	31	-
HSK-A 63/PG 10 x 400 XL	8865.71230	16	46	28	400	240	31	-
HSK-A 63/PG 15 x 080 H	4563.71540	24	-	-	80	-	-	325
HSK-A 63/PG 15 x 120 H	4563.71560	24	-	-	120	-	-	325
HSK-A 63/PG 15 x 160 H	4563.71580	24	-	-	160	-	-	325/285
HSK-A 63/PG 15 x 240 XL	8865.73070	24	46	28	240	140	55	-

*Feinwuchtringe H: vorbereitet für die Aufnahme von Feinwuchtringen

HSK-A Spannzangenhalter

HSK-A

DIN 69893

ISO 12164

Typ	Art.-Nr.	Abmessungen [mm]						Zubehör
		D	D1	D2	L	L1	L2	FWR*
HSK-A 63/PG 15 x 260 XL	8865.73090	24	46	28	260	140	55	–
HSK-A 63/PG 15 x 300 XL	8865.73130	24	46	28	300	140	55	–
HSK-A 63/PG 15 x 340 XL	8865.73170	24	46	28	340	240	55	–
HSK-A 63/PG 15 x 360 XL	8865.73190	24	46	28	360	240	55	–
HSK-A 63/PG 15 x 400 XL	8865.73230	24	46	28	400	240	55	–
HSK-A 63/PG 25 x 085 H NL**	4563.72540	40	–	–	85	–	–	405
HSK-A 63/PG 25 x 100 H	4563.72550	40	–	–	100	–	–	405
HSK-A 63/PG 25 x 120 H	4563.72560	40	–	–	120	–	–	405
HSK-A 63/PG 25 x 160 H	4563.72580	40	–	–	160	–	–	405 / 405
HSK-A 63/PG 25 x 200 H	4563.72590	40	–	–	200	–	–	405 / 405
HSK-A 63/PG 25 x 240 XL	8865.76070	40	55	–	240	140	–	–
HSK-A 63/PG 25 x 260 XL	8865.76090	40	55	–	260	140	–	–
HSK-A 63/PG 25 x 340 XL	8865.76170	40	55	–	340	240	–	–
HSK-A 63/PG 25 x 360 XL	8865.76190	40	55	–	360	240	–	–
HSK-A 63/PG 32 x 100	2563.73250	50	–	–	100	–	–	–
HSK-A 63/PG 32 x 120 H	4563.73260	50	–	–	120	–	–	505
HSK-A 63/PG 32 x 240 XL	8865.78070	50	58	–	240	140	–	–
HSK-A 63/PG 32 x 260 XL	8865.78090	50	58	–	260	140	–	–
HSK-A 63/PG 32 x 340 XL	8865.78170	50	58	–	340	240	–	–
HSK-A 63/PG 32 x 360 XL	8865.76190	50	58	–	360	240	–	–

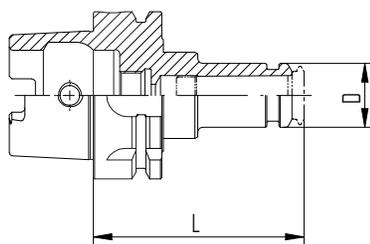
HSK-A 80

HSK-A 80/PG 15 x 085 H	4580.71540	24	–	–	85	–	–	325
HSK-A 80/PG 25 x 100 H	4580.72550	40	–	–	100	–	–	505
HSK-A 80/PG 32 x 105 H	4580.73250	50	–	–	105	–	–	505

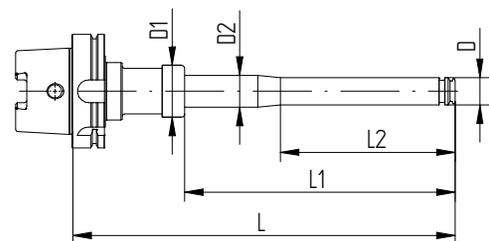
*Feinwuchtringe H: vorbereitet für die Aufnahme von Feinwuchtringen

HSK-A: Bohrung für Datenträger DIN 69873 im Flansch

**Spannzangen PG-L, PG-MQL und PG-CRYO können nicht verwendet werden



HSK-A/PG



HSK-A/PG XL

HSK-A Spannzangenhalter

HSK-A

DIN 69893

ISO 12164

powRgrip®

Typ	Art.-Nr.	Abmessungen [mm]						Zubehör
		D	D1	D2	L	L1	L2	FWR*
HSK-A 100								
HSK-A 100/PG 10 x 085 H	4500.71040	16	–	–	85	–	–	405
HSK-A 100/PG 10 x 160 H	4500.71080	16	–	–	160	–	–	405
HSK-A 100/PG 10 x 240 XL	8885.71070	16	46	28	240	140	31	–
HSK-A 100/PG 10 x 300 XL	8885.71130	16	46	28	300	140	31	–
HSK-A 100/PG 10 x 340 XL	8885.71170	16	46	28	340	240	31	–
HSK-A 100/PG 10 x 400 XL	8885.71230	16	46	28	400	240	31	–
HSK-A 100/PG 15 x 085 H	4500.71540	24	–	–	85	–	–	405
HSK-A 100/PG 15 x 120 H	4500.71560	24	–	–	120	–	–	405
HSK-A 100/PG 15 x 160 H	4500.71580	24	–	–	160	–	–	405/285
HSK-A 100/PG 15 x 240 XL	8885.73070	24	46	28	240	140	55	–
HSK-A 100/PG 15 x 300 XL	8885.73110	24	46	28	300	140	55	–
HSK-A 100/PG 15 x 340 XL	8885.73170	24	46	28	340	240	55	–
HSK-A 100/PG 15 x 400 XL	8885.73230	24	46	28	400	240	55	–
HSK-A 100/PG 25 x 100 H	4500.72550	40	–	–	100	–	–	505
HSK-A 100/PG 25 x 120 H	4500.72560	40	–	–	120	–	–	505
HSK-A 100/PG 25 x 160 H	4500.72580	40	–	–	160	–	–	505/405
HSK-A 100/PG 25 x 200 H	4500.72590	40	–	–	200	–	–	505/405
HSK-A 100/PG 25 x 246 XL	8885.76070	40	55	–	246	140	–	–
HSK-A 100/PG 25 x 260 XL	8885.76090	40	55	–	260	140	–	–
HSK-A 100/PG 25 x 300 XL	8885.76130	40	55	–	300	140	–	–
HSK-A 100/PG 25 x 346 XL	8885.76170	40	55	–	346	240	–	–
HSK-A 100/PG 25 x 360 XL	8885.76190	40	55	–	360	240	–	–
HSK-A 100/PG 25 x 400 XL	8885.76230	40	55	–	400	240	–	–
HSK-A 100/PG 25 x 440 XL	8885.76270	40	55	–	440	240	–	–
HSK-A 100/PG 32 x 106 H	4500.73250	50	–	–	106	–	–	505
HSK-A 100/PG 32 x 120 H	4500.73260	50	–	–	120	–	–	505
HSK-A 100/PG 32 x 160 H	4500.73280	50	–	–	160	–	–	505
HSK-A 100/PG 32 x 200 H	4500.73290	50	–	–	200	–	–	505/505
HSK-A 100/PG 32 x 246 XL	8885.78070	50	58	–	246	140	–	–
HSK-A 100/PG 32 x 260 XL	8885.78090	50	58	–	260	140	–	–
HSK-A 100/PG 32 x 300 XL	8885.78130	50	58	–	300	140	–	–
HSK-A 100/PG 32 x 340 XL	8885.78170	50	58	–	340	140	–	–
HSK-A 100/PG 32 x 360 XL	8885.78190	50	58	–	360	240	–	–
HSK-A 100/PG 32 x 400 XL	8885.78230	50	58	–	400	240	–	–
HSK-A 100/PG 32 x 440 XL	8885.78270	50	58	–	440	240	–	–
HSK-A 125								
HSK-A 125/PG 15 x 245 XL	8895.73070	24	52	28	245	140	55	–
HSK-A 125/PG 15 x 345 XL	8895.73170	24	52	28	345	240	55	–
HSK-A 125/PG 25 x 252 XL	8895.76080	40	52	–	252	140	–	–
HSK-A 125/PG 25 x 352 XL	8895.76180	40	52	–	352	240	–	–
HSK-A 125/PG 32 x 252 XL	8895.78080	50	58	–	252	140	–	–
HSK-A 125/PG 32 x 352 XL	8895.78180	50	58	–	352	240	–	–

*Feinwuchtringe H: vorbereitet für die Aufnahme von Feinwuchtringen

HSK-A: Bohrung für Datenträger DIN 69873 im Flansch

HSK-E Spannzangenhalter

HSK-E

DIN 69893

ISO 12164

Typ	Art.-Nr.	Abmessungen [mm]						Zubehör
		D	D1	D2	L	L1	L2	FWR*
HSK-E 20								
HSK-E 20/PG 6 x 043	2520.70614	10	-	-	43	-	-	-
HSK-E 25								
HSK-E 25/PG 6 x 043	2525.70614	10	-	-	43	-	-	-
HSK-E 25/PG 10 x 055	2525.71014	16	-	-	55	-	-	-
HSK-E 32								
HSK-E 32/PG 6 x 048	2532.70614	10	-	-	48	-	-	-
HSK-E 32/PG 6 x 080	2532.70644	10	-	-	80	-	-	-
HSK-E 32/PG 10 x 060	2532.71024	16	-	-	60	-	-	-
HSK-E 32/PG 10 x 080	2532.71044	16	-	-	80	-	-	-
HSK-E 32/PG 10 x 080 H	4532.71044	16	-	-	80	-	-	225
HSK-E 32/PG 15 x 075	2532.71534	24	-	-	75	-	-	-
HSK-E 40								
HSK-E 40/PG 6 x 048	2540.70614	10	-	-	48	-	-	-
HSK-E 40/PG 6 x 080 H	4540.70644	10	-	-	80	-	-	225
HSK-E 40 NCT/PG 10 x 052**	2540.71018	16	-	-	52	-	-	-
HSK-E 40/PG 10 x 062	2540.71024	16	-	-	62	-	-	-
HSK-E 40/PG 10 x 080 H	4540.71044	16	-	-	80	-	-	225
HSK-E 40/PG 10 x 120 H	4540.71064	16	-	-	120	-	-	225
HSK-E 40/PG 10 x 160 H	4540.71084	16	-	-	160	-	-	285
HSK-E 40 NCT/PG 15 x 064**	2540.71528	24	-	-	64	-	-	-
HSK-E 40/PG 15 x 074	2540.71534	24	-	-	74	-	-	-
HSK-E 40/PG 15 x 080 H	4540.71544	24	-	-	80	-	-	285
HSK-E 40/PG 15 x 120 H	4540.71564	24	-	-	120	-	-	285
HSK-E 40/PG 25 x 090	2540.72544	40	-	-	90	-	-	-
HSK-E 40/PG 25 x 100 H	4540.72554	40	-	-	100	-	-	405
HSK-E 50								
HSK-E 50/PG 6 x 080 H	4550.70644	10	-	-	80	-	-	225
HSK-E 50/PG 10 x 067	2550.71024	16	-	-	67	-	-	-
HSK-E 50/PG 10 x 080 H	4550.71044	16	-	-	80	-	-	285
HSK-E 50/PG 10 x 120 H	4550.71064	16	-	-	120	-	-	285
HSK-E 50/PG 10 x 160 H	4550.71084	16	-	-	160	-	-	285
HSK-E 50/PG 15 x 080 H	4550.71544	24	-	-	80	-	-	285
HSK-E 50/PG 15 x 120 H	4550.71564	24	-	-	120	-	-	285
HSK-E 50/PG 25 x 100 H	4550.72554	40	-	-	100	-	-	405
HSK-E 63								
HSK-E 63/PG 15 x 080 H	4563.71544	24	-	-	80	-	-	325
HSK-E 63/PG 25 x 100 H	4563.72554	40	-	-	100	-	-	405

*Feinwuchtringe H: vorbereitet für die Aufnahme von Feinwuchtringen

**Ohne Gewinde für Kühlschmierstoffrohr

HSK-F Spannzangenhalter

HSK-F

DIN 69893

ISO 12164

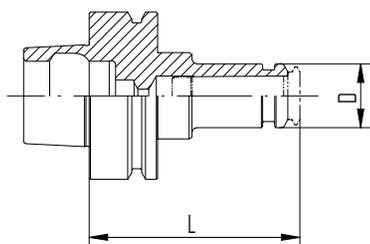
powRgrip®

Typ	Art.-Nr.	Abmessungen [mm]						Zubehör
		D	D1	D2	L	L1	L2	FWR*
HSK-F 63								
HSK-F 63/PG 10 x 080 H	4563.71045	16	-	-	80	-	-	325
HSK-F 63/PG 10 x 120 H	4563.71065	16	-	-	120	-	-	325
HSK-F 63/PG 10 x 160 H	4563.71085	16	-	-	160	-	-	325
HSK-F 63/PG 15 x 080 H	4563.71545	24	-	-	80	-	-	325
HSK-F 63/PG 15 x 120 H	4563.71565	24	-	-	120	-	-	325
HSK-F 63/PG 15 x 160 H	4563.71585	24	-	-	160	-	-	325/285
HSK-F 63/PG 25 x 100 H	4563.72555	40	-	-	100	-	-	405
HSK-F 63/PG 25 x 160 H	4563.72585	40	-	-	160	-	-	405
HSK-F 63/PG 32 x 100	2563.73255	50	-	-	100	-	-	-

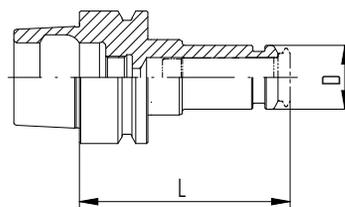
HSK-FP 80**								
HSK-FP 80/PG 25 x 090 H	8020.13200	40	-	-	90	-	-	405
HSK-FP 80/PG 32 x 100 H	8020.13100	50	-	-	100	-	-	505

*Feinwuchtringe H: vorbereitet für die Aufnahme von Feinwuchtringen

**ausschliesslich in USA erhältlich



HSK-F/PG



HSK-E/PG

Steilkegel-Spannzangenhalter SK

Universell verwendbar für verschiedenste Bearbeitungen.

DIN 69871 / DIN ISO 7388-1

Merkmale und Vorteile

Gesamtsystemrundlauf $\leq 3 \mu\text{m}$ @ $3 \times D$

Unser ganzheitliches System besteht aus einem powRgrip®-Spannzangenhalter und einer -Spannzange. Zusammen stellen diese Komponenten den besten Rundlauf und die höchste Präzision sicher.

Kegeltoleranz AT3

Perfekte Spindelpassung und bester Rundlauf.

Oberflächengüte max. Ra 0,25

Für eine höhere Spannkraft und damit ein höheres übertragbares Drehmoment.

Unwuchtausgleich

100 % feingewuchtet auf G 2,5 @ 25 000 min⁻¹ / $\leq 1 \text{gmm}$.

XL-Spannzangenhalter

Gesamtsystemrundlauf $\leq 10 \mu\text{m}$
100 % feingewuchtet auf G 2,5 @ 5000 min⁻¹.

Hi-Q®-Feinwuchtsystem

Durch den Einsatz von Feinwuchtringen (bis 80 000 min⁻¹) kann die Unwucht, welche durch das Werkzeug eingebracht wird, ausgeglichen werden. Alle Spannzangenhalter mit der zusätzlichen Typmarkierung „H“ im Artikelnamen wurden eigens für die Verwendung mit Feinwuchtringen entwickelt.

Vibrationsdämpfung

Unsere Spannzangenhalter bieten eine optimale Schwingungsdämpfung. Das sorgt für hohe Oberflächengüte und verhindert zuverlässig Rattermarken.

Datenträgerbohrung

Nach DIN 69873 mit Durchmesser 10 mm.

Wuchtwerte

SK 30	gewuchtet bis 30 000 min ⁻¹
SK 40	G 2,5 @ 25 000 min ⁻¹
SK 50	G 2,5 @ 25 000 min ⁻¹



Zubehör ist nicht im Lieferumfang enthalten. Weitere XL-Größen auf Anfrage lieferbar

SK Spannzangenhalter

SK

DIN 69871

DIN ISO 7388-1

powRgrip®

Typ	Art.-Nr.	Abmessungen [mm]						Zubehör
		D	D1	D2	L	L1	L2	FWR*
SK 30								
SK 30/PG 6 x 080 H	4230.70640	10	-	-	80	-	-	225
SK 30/PG 10 x 060	2230.71020	16	-	-	60	-	-	-
SK 30/PG 10 x 073 H	4230.71030	16	-	-	73	-	-	285
SK 30/PG 15 x 060	2230.71520	24	-	-	60	-	-	-
SK 30/PG 15 x 080 H	4230.71540	24	-	-	80	-	-	285
SK 30/PG 15 x 120 H	4230.71560	24	-	-	120	-	-	285
SK 30/PG 25 x 080	2230.72540	40	-	-	80	-	-	-
SK 30/PG 25 x 160 H	4230.72580	40	-	-	160	-	-	405
SK 40								
SK 40/PG 10 x 080 H	4240.71040	16	-	-	80	-	-	285
SK 40/PG 10 x 120 H	4240.71060	16	-	-	120	-	-	285
SK 40/PG 10 x 160 H	4240.71080	16	-	-	160	-	-	325
SK 40/PG 10 x 220 XL	8842.71050	16	46	28	220	140	31	-
SK 40/PG 10 x 260 XL	8842.71090	16	46	28	260	140	31	-
SK 40/PG 10 x 300 XL	8842.71130	16	46	28	300	140	31	-
SK 40/PG 10 x 320 XL	8842.71150	16	46	28	320	240	31	-
SK 40/PG 10 x 360 XL	8842.71190	16	46	28	360	240	31	-
SK 40/PG 10 x 400 XL	8842.71230	16	46	28	400	240	31	-
SK 40/PG 15 x 072	2240.71530	24	-	-	72	-	-	-
SK 40/PG 15 x 080 H	4240.71540	24	-	-	80	-	-	285
SK 40/PG 15 x 120 H	4240.71560	24	-	-	120	-	-	325
SK 40/PG 15 x 160 H	4240.71580	24	-	-	160	-	-	325/285
SK 40/PG 15 x 220 XL	8842.73050	24	46	28	220	140	55	-
SK 40/PG 15 x 260 XL	8842.73090	24	46	28	260	140	55	-
SK 40/PG 15 x 300 XL	8842.73130	24	46	28	300	140	55	-
SK 40/PG 15 x 320 XL	8842.73150	24	46	28	320	240	55	-
SK 40/PG 15 x 360 XL	8842.73190	24	46	28	360	240	55	-
SK 40/PG 15 x 400 XL	8842.73230	24	46	28	400	240	55	-
SK 40/PG 25 x 072	2240.72530	40	-	-	72	-	-	-
SK 40/PG 25 x 080 H	4240.72540	40	-	-	80	-	-	405
SK 40/PG 25 x 120 H	4240.72560	40	-	-	120	-	-	405
SK 40/PG 25 x 160 H	4240.72580	40	-	-	160	-	-	405/405
SK 40/PG 25 x 220 XL	8842.76050	40	55	-	220	140	-	-
SK 40/PG 25 x 320 XL	8842.76150	40	55	-	320	240	-	-
SK 40/PG 32 x 080	2240.73240	50	-	-	80	-	-	-

*Feinwuchtringe H: vorbereitet für die Aufnahme von Feinwuchtringen

SK-B Spannzangenhalter

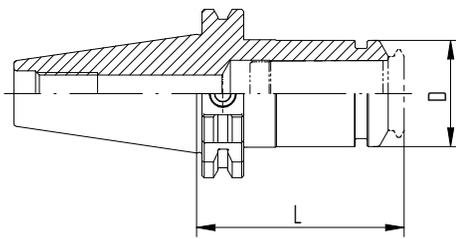
SK-B

DIN 69871

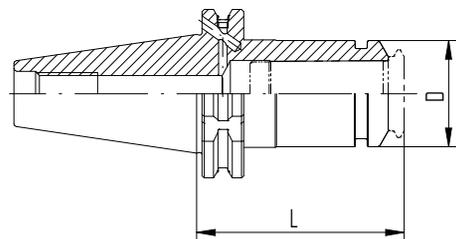
DIN ISO 7388-1

Typ	Art.-Nr.	Abmessungen [mm]						Zubehör
		D	D1	D2	L	L1	L2	FWR*
SK-B 40								
SK-B 40/PG 10 x 080 H	4240.71043	16	-	-	80	-	-	285
SK-B 40/PG 10 x 120 H	4240.71063	16	-	-	120	-	-	285
SK-B 40/PG 10 x 160 H	4240.71083	16	-	-	160	-	-	325
SK-B 40/PG 15 x 072	2240.71533	24	-	-	72	-	-	-
SK-B 40/PG 15 x 080 H	4240.71543	24	-	-	80	-	-	285
SK-B 40/PG 15 x 120 H	4240.71563	24	-	-	120	-	-	325
SK-B 40/PG 15 x 160 H	4240.71583	24	-	-	160	-	-	325/285
SK-B 40/PG 25 x 072	2240.72533	40	-	-	72	-	-	-
SK-B 40/PG 25 x 080 H	4240.72543	40	-	-	80	-	-	405
SK-B 40/PG 25 x 120 H	4240.72563	40	-	-	120	-	-	405
SK-B 40/PG 25 x 160 H	4240.72583	40	-	-	160	-	-	405/405
SK-B 40/PG 32 x 080	2240.73243	50	-	-	80	-	-	-

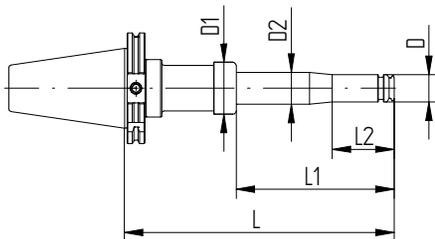
*Feinwuchtringe H: vorbereitet für die Aufnahme von Feinwuchtringen



SK/PG (Form A+AD)



SK-B/PG (Form AD+B)



SK/PG XL

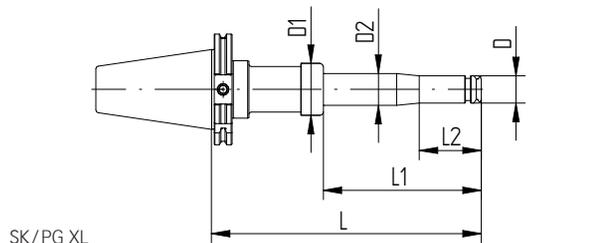
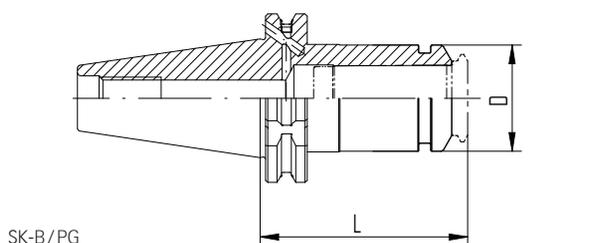
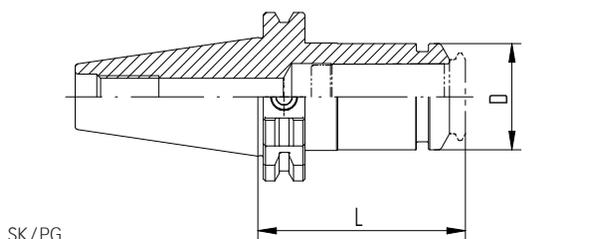
SK Spannzangenhalter SK-B Spannzangenhalter

SK	SK-B
DIN 69871	DIN 69871
DIN ISO 7388-1	DIN ISO 7388-1

Typ	Art.-Nr.	Abmessungen [mm]						Zubehör
		D	D1	D2	L	L1	L2	FWR*
SK 50								
SK 50/PG 10 x 240 XL	8852.71070	16	46	28	240	140	31	–
SK 50/PG 10 x 300 XL	8852.71130	16	46	28	300	140	31	–
SK 50/PG 10 x 340 XL	8852.71170	16	46	28	340	240	31	–
SK 50/PG 10 x 400 XL	8852.71230	16	46	28	400	240	31	–
SK 50/PG 15 x 120 H	4250.71560	24	32	–	120	42	–	325
SK 50/PG 15 x 240 XL	8852.73070	24	46	28	240	140	55	–
SK 50/PG 15 x 300 XL	8852.73130	24	46	28	300	140	55	–
SK 50/PG 15 x 340 XL	8852.73170	24	46	28	340	240	55	–
SK 50/PG 15 x 400 XL	8852.73230	24	46	28	400	240	55	–
SK 50/PG 25 x 081	2250.72540	40	–	–	81	–	–	–
SK 50/PG 25 x 100 H	4250.72550	40	–	–	100	–	–	505
SK 50/PG 25 x 160 H	4250.72580	40	–	–	160	–	–	505/405
SK 50/PG 25 x 200 H	4250.72590	40	–	–	200	–	–	505/405
SK 50/PG 25 x 300 XL	8832.78130	40	55	–	134	–	–	–
SK 50/PG 25 x 320 XL	8852.76150	40	55	–	320	240	–	–
SK 50/PG 25 x 400 XL	8852.76230	40	55	–	234	–	–	–
SK 50/PG 32 x 080	2250.73240	50	–	–	80	–	–	–
SK 50/PG 32 x 160 H	4250.73280	50	–	–	160	–	–	505
SK 50/PG 32 x 220 XL	8852.78050	50	58	–	220	140	–	–
SK 50/PG 32 x 300 XL	8852.78130	50	58	–	300	140	–	–
SK 50/PG 32 x 320 XL	8852.78150	50	58	–	320	240	–	–
SK 50/PG 32 x 400 XL	8852.78230	50	58	–	400	240	–	–

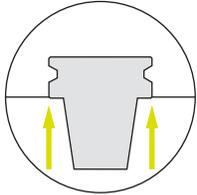
SK-B 50								
SK-B 50/PG 25 x 081	2250.72543	40	–	–	81	–	–	–
SK-B 50/PG 25 x 100 H	4250.72553	40	–	–	100	–	–	505
SK-B 50/PG 25 x 160 H	4250.72583	40	–	–	160	–	–	505/405
SK-B 50/PG 25 x 200 H	4250.72593	40	–	–	200	–	–	505/405
SK-B 50/PG 32 x 080	2250.73243	50	–	–	80	–	–	–

*Feinwuchtringe H: vorbereitet für die Aufnahme von Feinwuchtringen

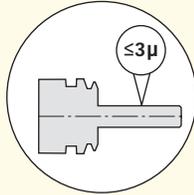


REGO-FIX SK+ Spannzangenhalter

Hauptmerkmale



Höhere Steifigkeit durch Kegelanlage (AT1) und Plananlage.



Höhere Bearbeitungsgenauigkeit und bessere Werkstück-Oberflächengüte.

Lizenziert Das BIG PLUS SYSTEM – unter Lizenz von BIG Daishowa – wird von REGO-FIX in der Schweiz nach BIG PLUS Spezifikationen hergestellt.

DIN 69871 / DIN ISO 7388-1

Merkmale und Vorteile

Gesamtsystemrundlauf $\leq 3\mu\text{m}$ @ 3xD

Unser ganzheitliches System besteht aus einem powRgrip®-Spannzangenhalter und einer -Spannzange. Zusammen stellen diese Komponenten den besten Rundlauf und die höchste Präzision sicher.

Oberflächengüte max. Ra 0,25

Für eine höhere Spannkraft und damit ein höheres übertragbares Drehmoment.

Unwuchtausgleich

100% feingewuchtet auf G 2,5 @ 25 000 min⁻¹ / $\leq 1\text{gmm}$.

Hi-Q®-Feinwuchtsystem

Durch den Einsatz von Feinwuchtringen (bis 80 000 min⁻¹) kann die Unwucht, welche durch das Werkzeug eingebracht wird, ausgeglichen werden. Alle Spannzangenhalter mit der zusätzlichen Typmarkierung „H“ im Artikelnamen wurden eigens für die Verwendung mit Feinwuchtringen entwickelt.

Vibrationsdämpfung

Unsere Spannzangenhalter bieten eine optimale Schwingungsdämpfung. Das sorgt für hohe Oberflächengüte und verhindert zuverlässig Rattermarken.

Datenträgerbohrung

Nach DIN 69873 mit Durchmesser 10 mm.

Zubehör ist nicht im Lieferumfang enthalten. Form B auf Anfrage lieferbar



SK+ Spannzangenhalter

SK+

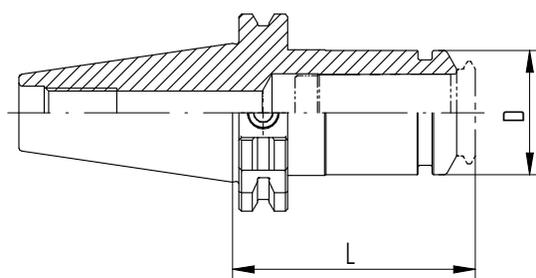
DIN 69871

DIN ISO 7388-1

powRgrip®

Typ	Art.-Nr.	Abmessungen [mm]		Zubehör
		D	L	FWR*
SK+ 40				
SK+ 40/PG 10 x 080 H	4240.71046	16	80	285
SK+ 40/PG 15 x 080 H	4240.71546	24	80	285
SK+ 40 / PG 25 x 080 H	4240.72546	40	80	405
SK+ 40 / PG 32 x 080	2240.73246	50	80	-

*Feinwuchtringe H: vorbereitet für die Aufnahme von Feinwuchtringen



SK+ / PG (A+AD)

Steilkegel-Spannzangenhalter BT

Universell einsetzbar für vielfältige maschinelle Bearbeitungen.

MAS 403/JIS B 6339/DIN ISO 7388-2

Merkmale und Vorteile

Gesamtsystemrundlauf $\leq 3 \mu\text{m} @ 3 \times \text{D}$

Unser ganzheitliches System besteht aus einem powRgrip®-Spannzangenhalter und einer -Spannzange. Zusammen stellen diese Komponenten den besten Rundlauf und die höchste Präzision sicher.

Kegeltoleranz AT3

Perfekte Spindelpassung und bester Rundlauf.

Oberflächengüte max. Ra 0,25

Für eine höhere Spannkraft und damit ein höheres übertragbares Drehmoment.

Unwuchtausgleich

100% feingewuchtet auf G 2,5 @ 25 000 min⁻¹ / $\leq 1 \text{gmm}$.

XL-Spannzangenhalter

Gesamtsystemrundlauf $\leq 10 \mu\text{m}$
100% feingewuchtet auf G 2,5 @ 5000 min⁻¹.

Hi-Q®-Feinwuchtsystem

Durch den Einsatz von Feinwuchtringen (bis 80 000 min⁻¹) kann die Unwucht, welche durch das Werkzeug eingebracht wird, ausgeglichen werden. Alle Spannzangenhalter mit der zusätzlichen Typmarkierung „H“ im Artikelnamen wurden eigens für die Verwendung mit Feinwuchtringen entwickelt.

Vibrationsdämpfung

Unsere Spannzangenhalter bieten eine optimale Schwingungsdämpfung. Das sorgt für hohe Oberflächengüte und verhindert zuverlässig Rattermarken.

Zubehör ist nicht im Lieferumfang enthalten. Weitere XL-Größen auf Anfrage lieferbar

Wuchtwerte

BT 30	gewuchtet bis 30 000 min ⁻¹
BT 40	G 2,5 @ 25 000 min ⁻¹
BT 50	G 2,5 @ 25 000 min ⁻¹



BT Spannzangenhalter

BT

MAS 403

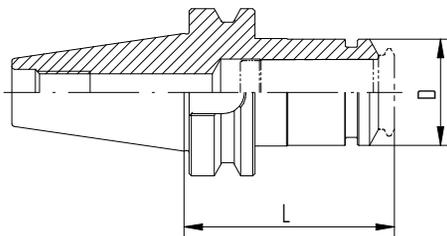
JIS B 6339

DIN ISO 7388-2

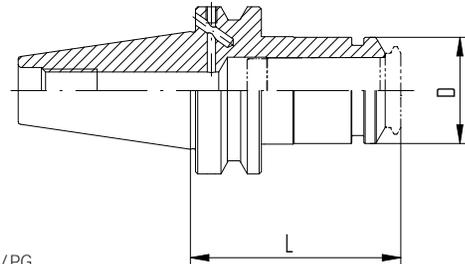
powRgrip®

Typ	Art.-Nr.	Abmessungen [mm]						Zubehör
		D	D1	D2	L	L1	L2	FWR*
BT 30								
BT 30/PG 6 x 050	2130.70610	10	-	-	50	-	-	-
BT 30/PG 6 x 080 H	4130.70640	10	-	-	80	-	-	225
BT 30/PG 6 x 100 H	4130.70650	10	-	-	100	-	-	225
BT 30/PG 10 x 062	2130.71020	16	-	-	62	-	-	-
BT 30/PG 10 x 080 H	4130.71040	16	-	-	80	-	-	285
BT 30/PG 10 x 120 H	4130.71060	16	-	-	120	-	-	285
BT 30/PG 10 x 160 H	4130.71080	16	-	-	160	-	-	285
BT 30/PG 15 x 065	2130.71520	24	-	-	65	-	-	-
BT 30/PG 15 x 070 H	4130.71530	24	-	-	70	-	-	285
BT 30/PG 15 x 120 H	4130.71560	24	-	-	120	-	-	285
BT 30/PG 25 x 075	2130.72530	40	-	-	75	-	-	-
BT 30/PG 25 x 080 H	4130.72540	40	-	-	80	-	-	405
BT 30/PG 25 x 120 H	4130.72560	40	-	-	120	-	-	405
BT 30/PG 25 x 160 H	4130.72580	40	-	-	160	-	-	405 / 405

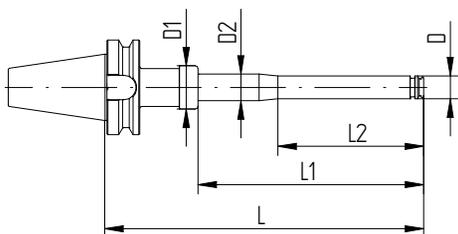
*Feinwuchtringe H: vorbereitet für die Aufnahme von Feinwuchtringen



BT/PG



BT-B/PG



BT/PG XL

BT Spannzangenhalter

BT-B Spannzangenhalter

BT	BT-B
MAS 403	MAS 403
JIS B 6339	JIS B 6339
DIN ISO 7388-2	DIN ISO 7388-2

Typ	Art.-Nr.	Abmessungen [mm]						Zubehör
		D	D1	D2	L	L1	L2	FWR*
BT 40								
BT 40/PG 10 x 080 H	4140.71040	16	–	–	80	–	–	285
BT 40/PG 10 x 120 H	4140.71060	16	–	–	120	–	–	325
BT 40/PG 10 x 160 H	4140.71080	16	–	–	160	–	–	325
BT 40/PG 10 x 220 XL	8841.71050	16	46	28	220	140	31	–
BT 40/PG 10 x 260 XL	8841.71090	16	46	28	260	140	31	–
BT 40/PG 10 x 300 XL	8841.71130	16	46	28	300	140	31	–
BT 40/PG 10 x 320 XL	8841.71150	16	46	28	320	240	31	–
BT 40/PG 10 x 360 XL	8841.71190	16	46	28	360	240	31	–
BT 40/PG 10 x 400 XL	8841.71230	16	46	28	400	240	31	–
BT 40/PG 15 x 075	2140.71530	24	–	–	75	–	–	–
BT 40/PG 15 x 080 H	4140.71540	24	–	–	80	–	–	285
BT 40/PG 15 x 120 H	4140.71560	24	–	–	120	–	–	325
BT 40/PG 15 x 160 H	4140.71580	24	–	–	160	–	–	325/285
BT 40/PG 15 x 220 XL	8841.73050	24	46	28	220	140	55	–
BT 40/PG 15 x 260 XL	8841.73090	24	46	28	260	140	55	–
BT 40/PG 15 x 300 XL	8841.73130	24	46	28	300	140	55	–
BT 40/PG 15 x 320 XL	8841.73150	24	46	28	320	240	55	–
BT 40/PG 15 x 360 XL	8841.73190	24	46	28	360	240	55	–
BT 40/PG 15 x 400 XL	8841.73230	24	46	28	400	240	55	–
BT 40/PG 25 x 080 H	4140.72540	40	–	–	80	–	–	405
BT 40/PG 25 x 120 H	4140.72560	40	–	–	120	–	–	405
BT 40/PG 25 x 160 H	4140.72580	40	–	–	160	–	–	405/405
BT 40/PG 25 x 226 XL	8841.76050	40	55	–	226	140	–	–
BT 40/PG 25 x 326 XL	8841.76150	40	55	–	326	240	–	–
BT 40/PG 32 x 086	2140.73240	50	–	–	86	–	–	–

BT-B 40								
BT-B 40/PG 10 x 080 H	4140.71043	16	–	–	80	–	–	285
BT-B 40/PG 10 x 120 H	4140.71063	16	–	–	120	–	–	325
BT-B 40/PG 10 x 160 H	4140.71083	16	–	–	160	–	–	325
BT-B 40/PG 15 x 075	2140.71533	24	–	–	75	–	–	–
BT-B 40/PG 15 x 080 H	4140.71543	24	–	–	80	–	–	285
BT-B 40/PG 15 x 120 H	4140.71563	24	–	–	120	–	–	325
BT-B 40/PG 15 x 160 H	4140.71583	24	–	–	160	–	–	325/285
BT-B 40/PG 25 x 080 H	4140.72543	40	–	–	80	–	–	405
BT-B 40/PG 25 x 120 H	4140.72563	40	–	–	120	–	–	405
BT-B 40/PG 25 x 160 H	4140.72583	40	–	–	160	–	–	405/405
BT-B 40/PG 32 x 086	2140.73243	50	–	–	86	–	–	–

*Feinwuchtringe H: vorbereitet für die Aufnahme von Feinwuchtringen

BT Spannzangenhalter

BT

MAS 403

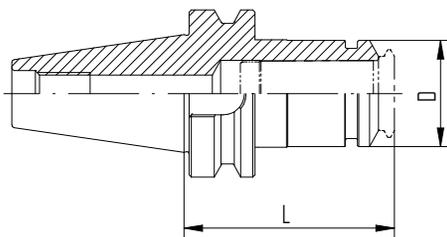
JIS B 6339

DIN ISO 7388-2

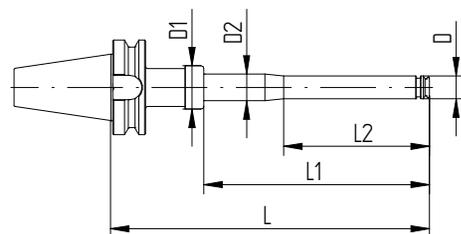
powRgrip®

Typ	Art.-Nr.	Abmessungen [mm]						Zubehör
		D	D1	D2	L	L1	L2	FWR*
BT 50								
BT 50/PG 10 x 120 H	4150.71060	16	–	–	120	–	–	405
BT 50/PG 10 x 160 H	4150.71080	16	–	–	160	–	–	405
BT 50/PG 10 x 240 XL	8851.71070	16	46	28	240	140	31	–
BT 50/PG 10 x 260 XL	8851.71090	16	46	28	260	140	31	–
BT 50/PG 10 x 300 XL	8851.71130	16	46	28	300	140	31	–
BT 50/PG 10 x 340 XL	8851.71170	16	46	28	340	240	31	–
BT 50/PG 10 x 360 XL	8851.71190	16	46	28	360	240	31	–
BT 50/PG 10 x 400 XL	8851.71230	16	46	28	400	240	31	–
BT 50/PG 15 x 120 H	4150.71560	24	–	–	120	–	–	325
BT 50/PG 15 x 160 H	4150.71580	24	–	–	160	–	–	325
BT 50/PG 15 x 240 XL	8851.73070	24	46	28	240	140	55	–
BT 50/PG 15 x 260 XL	8851.73090	24	46	28	260	140	55	–
BT 50/PG 15 x 300 XL	8851.73130	24	46	28	300	140	55	–
BT 50/PG 15 x 340 XL	8851.73170	24	46	28	340	240	55	–
BT 50/PG 15 x 360 XL	8851.73190	24	46	28	360	240	55	–
BT 50/PG 15 x 400 XL	8851.73230	24	46	28	400	240	55	–
BT 50/PG 25 x 100	2150.72550	40	–	–	100	–	–	–
BT 50/PG 25 x 120 H	4150.72560	40	–	–	120	–	–	505
BT 50/PG 25 x 160 H	4150.72580	40	–	–	160	–	–	505 / 405
BT 50/PG 25 x 200 H	4150.72590	40	–	–	200	–	–	505 / 405
BT 50/PG 25 x 240 XL	8851.76070	40	55	–	240	140	–	–
BT 50/PG 25 x 340 XL	8851.76170	40	55	–	340	240	–	–
BT 50/PG 32 x 100	2150.73250	50	–	–	100	–	–	–
BT 50/PG 32 x 240 XL	8851.78070	50	58	–	240	140	–	–
BT 50/PG 32 x 340 XL	8851.78170	50	58	–	340	140	–	–

*Feinwuchtringe H: vorbereitet für die Aufnahme von Feinwuchtringen



BT/PG



BT/PG XL

BT-OM Spannzangenhalter

Typ	Art.-Nr.	Abmessungen [mm]				Zubehör
		D	D1	L	L1	FWR*
BT-OM						
BT-OM 30/PG 10 x 062	2130.71028	16	–	62	–	–
BT-OM 30/PG 15 x 070 H	4130.71538	24	–	70	–	285
BT-OM 30/PG 25 x 080 H	4130.72548	40	–	80	–	405

*Feinwuchtringe H: vorbereitet für die Aufnahme von Feinwuchtringen

Information

BT-OM/PG-Spannzangenhalter ohne Mitnehmernuten

Einsatzgebiet

Diese Spezialwerkzeugaufnahme ohne Mitnehmernuten wird auf HAAS- und HURCO-Bearbeitungszentren für High-Speed-Cutting (HSC, Hochgeschwindigkeitszerspanen) und High-Performance-Cutting (HPC, Hochleistungszerspanung) eingesetzt. Nutzen Sie BT-OM bis zur maximalen Maschinenleistung. Die Antivibrationseigenschaften der BT-OM / PG-Werkzeugaufnahme verringert den Verschleiss von Spindel und Werkzeug.

Feinwuchten

Jeder BT-OM/PG-Spannzangenhalter ist feingewuchtet bis $30\,000\text{ min}^{-1}/\leq 1\text{gmm}$. Die H-Typen sind vorbereitet für die Aufnahme der Hi-Q®-Feinwuchtringe, welche das Feinwuchten der Werkzeugaufnahmen mit Schneidwerkzeug, je nach verwendeten Feinwuchtringen, bis $80\,000\text{ min}^{-1}$ erlauben.

Kühloption

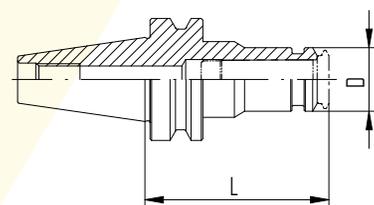
PG Standard Spannzangen für Werkzeuge mit einer inneren Kühlmittelzufuhr (metallisch dichtend). Spannzangen mit Kühlkanälen PG-CF für periphere Kühlung.

Aufeinander abgestimmtes Gesamtsystem

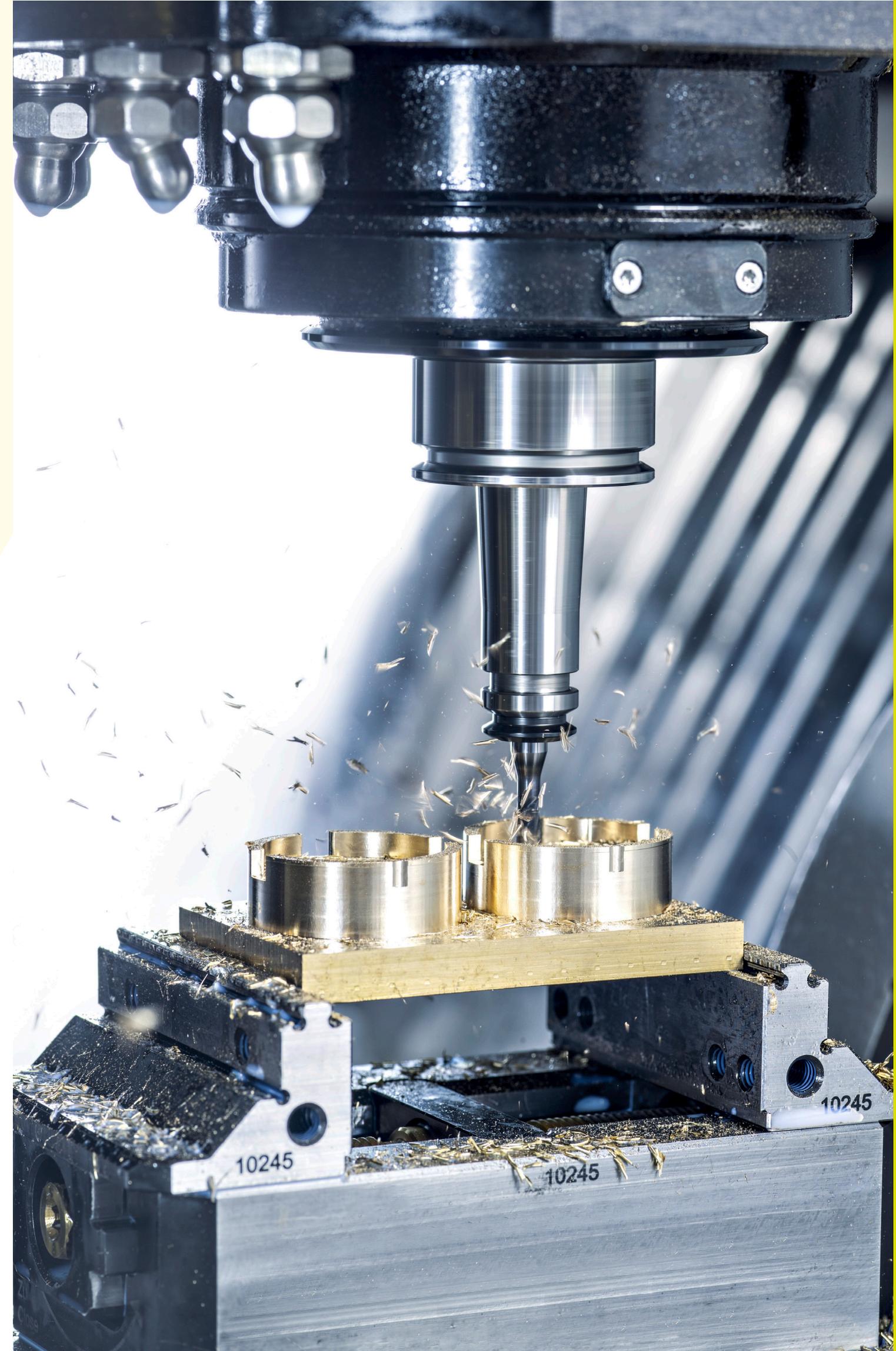
Für höchste Präzision und beste Resultate zählt das Gesamtsystem. REGO-FIX Komponenten sind sorgfältig aufeinander abgestimmt und erreichen deshalb höchste Rundlaufgenauigkeit und minimale Restunwucht.

Weitere Informationen über den Einfluss der Rundlaufgenauigkeit der Werkzeugspannung auf die Werkzeugstandzeit finden Sie auf Seite 269.

Zubehör ist nicht im Lieferumfang enthalten

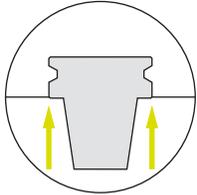


BT-OM/PG

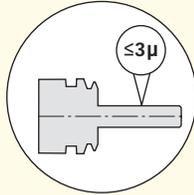


REGO-FIX BT+ Spannzangenhalter

Hauptmerkmale



Höhere Steifigkeit durch Kegelanlage (AT1) und Plananlage.



Höhere Bearbeitungsgenauigkeit und bessere Werkstück-Oberflächengüte.

Lizenziert Das BIG PLUS SYSTEM – unter Lizenz von BIG Daishowa – wird von REGO-FIX in der Schweiz nach BIG PLUS Spezifikationen hergestellt.

Merkmale und Vorteile

Gesamtsystemrundlauf $\leq 3\mu\text{m}$ @ 3xD

Unser ganzheitliches System besteht aus einem powRgrip®-Spannzangenhalter und einer -Spannzange. Zusammen stellen diese Komponenten den besten Rundlauf und die höchste Präzision sicher.

Oberflächenbeschaffenheit max. Ra 0,25

Für eine höhere Spannkraft und damit ein höheres übertragbares Drehmoment.

Unwuchtausgleich

100% feingewuchtet G 2,5 @ 25 000 min⁻¹/≤1gmm.

Hi-Q®-Feinwuchtsystem

Durch den Einsatz von Feinwuchtringen kann die Unwucht, welche durch das Werkzeug eingebracht wird, ausgeglichen werden. Alle Spannzangenhalter mit der zusätzlichen Typmarkierung „H“ im Artikelnamen wurden eigens für die Verwendung mit Feinwuchtringen entwickelt.

Vibrationsdämpfung

Unsere Spannzangenhalter bieten eine optimale Schwingungsdämpfung. Das trägt zu hoher Oberflächengüte bei und verhindert Rattermarken.

Aufeinander abgestimmtes Gesamtsystem

Für höchste Präzision und beste Resultate zählt das Gesamtsystem. REGO-FIX Komponenten sind sorgfältig aufeinander abgestimmt und erreichen deshalb höchste Rundlaufgenauigkeit und minimale Restunwucht.

Wuchtwerte

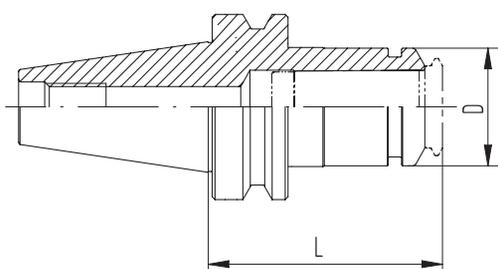
BT+ 30	gewuchtet bis 30 000 min ⁻¹
BT+ 40	G 2,5 @ 25 000 min ⁻¹
BT+ 50	G 2,5 @ 25 000 min ⁻¹



Zubehör ist nicht im Lieferumfang enthalten. Form B auf Anfrage lieferbar

Typ	Art.-Nr.	Abmessungen [mm]		Zubehör
		D	D1	FWR*
BT+ 30				
BT+ 30/PG 10 x 080 H	4130.71046	16	80	285
BT+ 30/PG 15 x 070 H	4130.71536	24	70	285
BT+ 30/PG 25 x 080 H	4130.72546	40	80	405
BT+ 30/PG 25 x 160 H	4130.72586	40	160	405/405
BT+ 40				
BT+ 40/PG 10 x 080 H	4140.71046	16	80	285
BT+ 40/PG 10 x 120 H	4140.71066	16	120	325
BT+ 40/PG 15 x 080 H	4140.71546	24	80	285
BT+ 40/PG 15 x 120 H	4140.71566	24	120	325
BT+ 40/PG 25 x 080 H	4140.72546	40	80	405
BT+ 40/PG 25 x 120 H	4140.72566	40	120	405
BT+ 40/PG 25 x 160 H	4140.72586	40	160	405/405
BT+ 50				
BT+ 50/PG 25 x 120 H	4150.72566	40	120	505
BT+ 50/PG 25 x 160 H	4150.72586	40	160	505/405

*Feinwuchtringe H: vorbereitet für die Aufnahme von Feinwuchtringen



BT+ /PG (A+AD)

Steilkegel-Spannzangenhalter CAT

Universell verwendbar für verschiedene Bearbeitungen.

ASME B5.50

Merkmale und Vorteile

Gesamtsystemrundlauf $\leq 3\mu\text{m} @ 3 \times D$

Unser ganzheitliches System besteht aus einem powRgrip®-Spannzangenhalter und einer -Spannzange. Zusammen stellen diese Komponenten den besten Rundlauf und die höchste Präzision sicher.

Oberflächengüte max. Ra 0,25

Für eine höhere Spannkraft und damit ein höheres übertragbares Drehmoment.

Kegeltoleranz AT3

Perfekte Spindelpassung und bester Rundlauf.

Unwuchtausgleich

100 % feingewuchtet auf G 2,5 @ 25 000 min⁻¹ / $\leq 1\text{gmm}$.

XL-Spannzangenhalter

Gesamtsystemrundlauf $\leq 10\mu\text{m}$
100 % feingewuchtet auf G 2,5 @ 5000 min⁻¹.

Hi-Q®-Feinwuchtsystem

Durch den Einsatz von Feinwuchtringen (bis 80 000 min⁻¹) kann die Unwucht, welche durch das Werkzeug eingebracht wird, ausgeglichen werden. Alle Spannzangenhalter mit der zusätzlichen Typmarkierung „H“ im Artikelnamen wurden eigens für die Verwendung mit Feinwuchtringen entwickelt.

Vibrationsdämpfung

Unsere Spannzangenhalter bieten eine optimale Schwingungsdämpfung. Das sorgt für hohe Oberflächengüte und verhindert zuverlässig Rattermarken.

Datenträgerbohrung

Nach DIN 69873 mit Durchmesser 10 mm.



Zubehör ist nicht im Lieferumfang enthalten. Weitere XL-Größen auf Anfrage lieferbar

CAT Spannzangenhalter

CAT
CAT-B

ASME B5.50

powRgrip®

Typ	Art.-Nr.	Abmessungen [mm]						Zubehör
		D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	L [Zoll]	L1 [Zoll]	L2 [Zoll]	FWR*
CAT 40								
CAT 40/PG 6 x 3" H**	4340.70631	10	-	-	3"	-	-	285
CAT 40/PG 10 x 3,5" H	4340.71001	16	-	-	3,5"	-	-	285
CAT 40/PG 10 x 5" H	4340.71061	16	-	-	5"	-	-	285
CAT 40/PG 10 x 6" H	4340.71071	16	-	-	6"	-	-	285
CAT 40/PG 10 x 8" XL	8843.71031	16	42	28	8"	4"	31	-
CAT 40/PG 10 x 10" XL	8843.71081	16	42	28	10"	4"	31	-
CAT 40/PG 10 x 12" XL	8843.71131	16	42	28	12"	8"	31	-
CAT 40/PG 10 x 14" XL	8843.71181	16	42	28	14"	8"	31	-
CAT 40/PG 15 x 3,15" H	4340.71541	24	-	-	3,15"	-	-	285
CAT 40/PG 15 x 4" H	4340.71551	24	-	-	4"	-	-	285
CAT 40/PG 15 x 6" H	4340.71571	24	-	-	6"	-	-	325/285
CAT 40/PG 15 x 8" XL	8843.73031	24	42	28	8"	4"	55	-
CAT 40/PG 15 x 10" XL	8843.73081	24	42	28	10"	4"	55	-
CAT 40/PG 15 x 12" XL	8843.73131	24	42	28	12"	8"	55	-
CAT 40/PG 15 x 14" XL	8843.73181	24	42	28	14"	8"	55	-
CAT 40/PG 25 x 2,8"	2340.72531	40	-	-	2,8"	-	-	-
CAT 40/PG 25 x 3,15" H	4340.72541	40	-	-	3,15"	-	-	405
CAT 40/PG 25 x 4" H	4340.72551	40	-	-	4"	-	-	405
CAT 40/PG 25 x 6" H	4340.72571	40	-	-	6"	-	-	405/405
CAT 40/PG 25 x 8" H	4340.72591	40	52	-	8"	-	-	405/405
CAT 40/PG 25 x 10" XL	8843.76081	40	52	-	10"	4"	-	-
CAT 40/PG 25 x 14" XL	8843.76181	40	52	-	14"	8"	-	-
CAT 40/PG 32 x 3,5"	2340.73201	50	-	-	3,5"	-	-	-
CAT 40/PG 32 x 4,3" H	4340.73251	50	-	-	4,3"	-	-	505
CAT 40/PG 32 x 6" H	4340.73271	50	-	-	6"	-	-	505/505

CAT-B 40								
CAT-B 40/PG 10 x 3,5" H	4340.71004	16	-	-	3,5"	-	-	285
CAT-B 40/PG 10 x 6" H	4340.71074	16	-	-	6"	-	-	285
CAT-B 40/PG 15 x 3,15" H	4340.71544	24	-	-	3,15"	-	-	285
CAT-B 40/PG 15 x 4" H	4340.71554	24	-	-	4"	-	-	285
CAT-B 40/PG 15 x 6" H	4340.71574	24	-	-	6"	-	-	325/285
CAT-B 40/PG 25 x 2,8"***	2340.72534	40	-	-	2,8"	-	-	-
CAT-B 40/PG 25 x 3,15" H	4340.72544	40	-	-	3,15"	-	-	405
CAT-B 40/PG 25 x 4" H	4340.72554	40	-	-	4"	-	-	405
CAT-B 40/PG 25 x 6" H	4340.72574	40	-	-	6"	-	-	405/405
CAT-B 40/PG 32 x 4,3" H	4340.73254	50	-	-	4,3"	-	-	505
CAT-B 40/PG 32 x 6" H	4340.73274	50	-	-	6"	-	-	505/505

*Feinwuchtringe H: vorbereitet für die Aufnahme von Feinwuchtringen

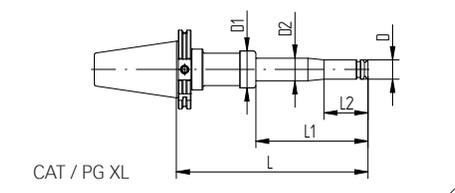
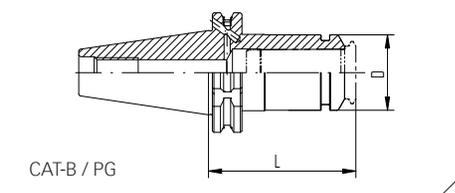
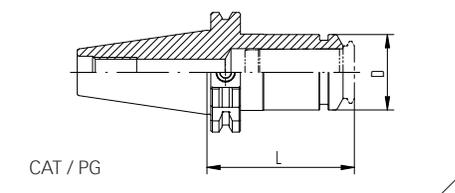
**ausschliesslich in USA erhältlich

Typ	Art.-Nr.	Abmessungen [mm]						Zubehör
		D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	L [Zoll]	L1 [Zoll]	L2 [mm]	FWR*
CAT 50								
CAT 50/PG 10 x 4" H	4350.71051	16	-	-	4"	-	-	405
CAT 50/PG 10 x 8" XL	8853.71031	16	42	28	8"	4"	31	-
CAT 50/PG 10 x 10" XL	8853.71081	16	42	28	10"	4"	31	-
CAT 50/PG 10 x 12" XL	8853.71131	16	42	28	12"	8"	31	-
CAT 50/PG 10 x 14" XL	8853.71181	16	42	28	14"	8"	31	-
CAT 50/PG 15 x 4" H	4350.71551	24	-	-	4"	-	-	405
CAT 50/PG 15 x 8" XL	8853.73031	24	42	28	8"	4"	55	-
CAT 50/PG 15 x 10" XL	8853.73081	24	42	28	10"	4"	55	-
CAT 50/PG 15 x 12" XL	8853.73131	24	42	28	12"	8"	55	-
CAT 50/PG 15 x 14" XL	8853.73181	24	42	28	14"	8"	55	-
CAT 50/PG 25 x 4" H	4350.72551	40	-	-	4"	-	-	505
CAT 50/PG 25 x 6" H	4350.72571	40	-	-	6"	-	-	505/405
CAT 50/PG 25 x 8,3" XL**	8853.76041	40	52	-	8,3"	4"	-	-
CAT 50/PG 25 x 10" XL	8853.76081	40	52	-	10"	4"	-	-
CAT 50/PG 25 x 14" XL	8853.76181	40	52	-	14"	8"	-	-
CAT 50/PG 32 x 3,1" H	2350.73231	50	-	-	3,1"	-	-	-
CAT 50/PG 32 x 4,3" H	4350.73251	50	-	-	4,3"	-	-	505
CAT 50/PG 32 x 6" H	4350.73271	50	-	-	6"	-	-	505/505
CAT 50/PG 32 x 9,81" XL	8853.78071	50	58	-	9,81"	-	-	-
CAT 50/PG 32 x 11,51" XL	8853.78121	50	58	-	11,51"	-	-	-
CAT 50/PG 32 x 13,75" XL	8853.78171	50	58	-	13,75"	-	-	-
CAT 50/PG 32 x 15,45" XL	8853.78221	50	58	-	15,45"	-	-	-

CAT-B 50								
CAT-B 50/PG 25 x 4" H	4350.72554	40	-	-	4"	-	-	505
CAT-B 50/PG 25 x 6" H	4350.72574	40	-	-	6"	-	-	505/405
CAT-B 50/PG 32 x 4,3" H	4350.73254	50	-	-	4,3"	-	-	505
CAT-B 50/PG 32 x 6" H	4350.73274	50	-	-	6"	-	-	505/505

*Feinwuchtringe H: vorbereitet für die Aufnahme von Feinwuchtringen.

**ausschliesslich in USA erhältlich

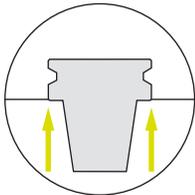


REGO-FIX CAT+ Spannzangenhalter

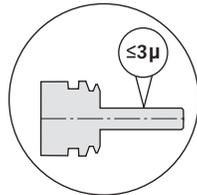
Zertifiziert Das BIG PLUS SYSTEM – lizenziert von BIG Daishowa – wird bei REGO-FIX nach BIG PLUS Spezifikationen in der Schweiz hergestellt.



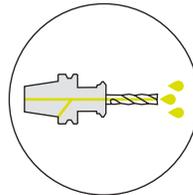
Hauptvorteile



Höhere Steifigkeit durch Kegelanlage (AT1) und Plananlage.



Gesamtsystemrundlauf TIR $\le 3\mu\text{m}$ @ 3xD.



Form AD+B als Standardkonfiguration.

Typ	Art.-Nr.	Abmessungen [mm]					Zubehör	
		D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	L [Zoll]	L1 [Zoll]	L2 [mm]	FWR*
CAT+ 40**								
CAT+ 40/PG 10 x 3,5" H	4340.71006	16	–	–	3,5"	–	–	285
CAT+ 40/PG 10 x 6" H	4340.71076	16	–	–	6"	–	–	285
CAT+ 40/PG 15 x 3,15" H	4340.71546	24	–	–	3,15"	–	–	285
CAT+ 40/PG 15 x 6" H	4340.71576	24	–	–	6"	–	–	325/285
CAT+ 40/PG 25 x 3,15" H	4340.72546	40	–	–	3,15"	–	–	405
CAT+ 40/PG 25 x 6" H	4340.72576	40	–	–	6"	–	–	405/405
CAT+ 40/PG 32 x 3,5" H	2340.73206	50	–	–	3,5"	–	–	–
CAT+ 40/PG 32 x 6" H	4340.73276	50	–	–	6"	–	–	505/405
CAT+ 50**								
CAT+ 50/PG 10 x 4" H	4350.71056	16	–	–	4"	–	–	405
CAT+ 50/PG 15 x 4" H	4350.71556	24	–	–	4"	–	–	405
CAT+ 50/PG 15 x 6" H	4350.71576	24	–	–	6"	–	–	405
CAT+ 50/PG 25 x 4" H	4350.72556	40	–	–	4"	–	–	505
CAT+ 50/PG 25 x 6" H	4350.72576	40	–	–	6"	–	–	505/405
CAT+ 50/PG 32 x 4,3" H	4350.73256	50	–	–	4,3"	–	–	505
CAT+ 50/PG 32 x 6" H	4350.73276	50	–	–	6"	–	–	505/505

*Feinwuchtringe H: vorbereitet für die Aufnahme von Feinwuchtringen

**ausschliesslich in USA erhältlich

REGO-FIX CAPTO Spannzangenhalter

Diese selbstzentrierenden und ausgewuchteten Spannzangenhalter ermöglichen eine hohe Drehmomentübertragung und zeichnen sich ebenfalls durch eine hohe Biegefestigkeit aus.

ISO 12164

Merkmale und Vorteile

Gesamtsystemrundlauf $\leq 3 \mu\text{m} @ 3 \times D$

Unser ganzheitliches System besteht aus einem powRgrip®-Spannzangenhalter und einer -Spannzange. Zusammen stellen diese Komponenten den besten Rundlauf und die höchste Präzision sicher.

Oberflächenbeschaffenheit max. Ra 0,25

Für eine höhere Spannkraft und damit ein höheres übertragbares Drehmoment.

Unwuchtausgleich

100 % feingewuchtet G 2,5 @ 25 000 min⁻¹/≤1gmm.

XL Spannzangenhalter

Gesamtsystemrundlauf $\leq 10 \mu\text{m}$
100 % feingewuchtet auf G 2,5 @ 5000 min⁻¹.

Hi-Q®-Feinwuchtsystem

Durch den Einsatz von Feinwuchtringen (bis 80 000 min⁻¹) kann die Unwucht, welche durch das Werkzeug eingebracht wird, ausgeglichen werden. Alle Spannzangenhalter mit der zusätzlichen Typmarkierung „H“ im Artikelnamen wurden eigens für die Verwendung mit Feinwuchtringen entwickelt.

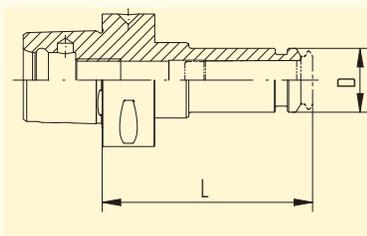
Vibrationsdämpfung

Unsere Spannzangenhalter bieten eine optimale Schwingungsdämpfung. Das trägt zu hoher Oberflächengüte bei und verhindert Rattermarken.

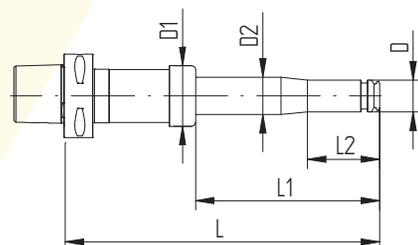
Lizenziert REGO-FIX CAPTO – unter Lizenz von Sandvik Coromant – wird von REGO-FIX in der Schweiz nach CAPTO-Spezifikationen hergestellt.



Zubehör ist nicht im Lieferumfang enthalten. Weitere XL-Größen auf Anfrage lieferbar



C/PG



C/PG XL

Typ	Art.-Nr.	Abmessungen [mm]						Zubehör
		D	D1	D2	L	L1	L2	FWR*
C3								
C3/PG 6 x 045	2803.70610	10	–	–	45	–	–	–
C3/PG 10 x 055	2803.71010	16	–	–	55	–	–	–
C3/PG 15 x 067	2803.71520	24	–	–	67	–	–	–
C4								
C4/PG 6 x 048	2804.70610	10	–	–	48	–	–	–
C4/PG 10 x 060	2804.71020	16	–	–	60	–	–	–
C4/PG 10 x 080 H	4804.71040	16	–	–	80	–	–	225
C4/PG 15 x 062	2804.71520	24	–	–	62	–	–	–
C4/PG 15 x 080 H	4804.71540	24	–	–	80	–	–	285
C5								
C5/PG 6 x 080 H	4805.70640	10	–	–	80	–	–	225
C5/PG 10 x 060	2805.71020	16	–	–	60	–	–	–
C5/PG 10 x 080 H	4805.71040	16	–	–	80	–	–	285
C5/PG 10 x 120 H	4805.71060	16	–	–	120	–	–	285
C5/PG 15 x 065	2805.71520	24	–	–	65	–	–	–
C5/PG 15 x 080 H	4805.71540	24	–	–	80	–	–	285
C5/PG 15 x 120 H	4805.71560	24	–	–	120	–	–	325
C5/PG 25 x 80	2805.72540	40	–	–	80	–	–	–
C5/PG 25 x 100 H	4805.72550	40	–	–	100	–	–	405
C6								
C6/PG 10 x 070	2806.71030	16	–	–	70	–	–	–
C6/PG 10 x 080 H	4806.71040	16	–	–	80	–	–	325
C6/PG 10 x 120 H	4806.71060	16	–	–	120	–	–	325
C6/PG 10 x 160 H	4806.71080	16	–	–	160	–	–	325
C6/PG 10 x 225 XL	8886.71050	16	46	28	225	140	31	–
C6/PG 10 x 240 XL	8886.71070	16	46	28	240	140	31	–
C6/PG 10 x 260 XL	8886.71090	16	46	28	260	140	31	–
C6/PG 10 x 300 XL	8886.71130	16	46	28	300	140	31	–
C6/PG 10 x 325 XL	8886.71150	16	46	28	325	240	31	–
C6/PG 10 x 340 XL	8886.71170	16	46	28	340	240	31	–
C6/PG 10 x 360 XL	8886.71190	16	46	28	360	240	31	–
C6/PG 10 x 400 XL	8886.71230	16	46	28	400	240	31	–

*Feinwuchtringe H: vorbereitet für die Aufnahme von Feinwuchtringen

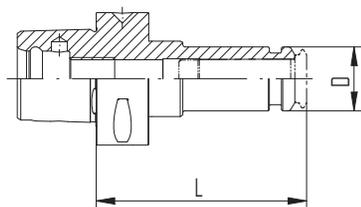
Alle REGO-FIX CAPTO Halter sind auf Anfrage mit Datenträgerbohrung erhältlich

Typ	Art.-Nr.	Abmessungen [mm]						Zubehör
		D	D1	D2	L	L1	L2	FWR*
C6/PG 15 x 071	2806.71530	24	–	–	71	–	–	–
C6/PG 15 x 080 H	4806.71540	24	–	–	80	–	–	325
C6/PG 15 x 120 H	4806.71560	24	–	–	120	–	–	325
C6/PG 15 x 160 H	4806.71580	24	–	–	160	–	–	325
C6/PG 15 x 225 XL	8886.73050	24	46	28	225	140	55	–
C6/PG 15 x 240 XL	8886.73070	24	46	28	240	140	55	–
C6/PG 15 x 260 XL	8886.73090	24	46	28	260	140	55	–
C6/PG 15 x 300 XL	8886.73130	24	46	28	300	140	55	–
C6/PG 15 x 325 XL	8886.73150	24	46	28	325	240	55	–
C6/PG 15 x 340 XL	8886.73170	24	46	28	340	240	55	–
C6/PG 15 x 360 XL	8886.73190	24	46	28	360	240	55	–
C6/PG 15 x 400 XL	8886.73230	24	46	28	400	240	55	–
C6/PG 25 x 085	2806.72540	40	–	–	85	–	–	–
C6/PG 25 x 100 H	4806.72550	40	–	–	100	–	–	405
C6/PG 25 x 120 H	4806.72560	40	–	–	120	–	–	405
C6/PG 25 x 160 H	4806.72580	40	–	–	160	–	–	405
C6/PG 25 x 230 XL	8886.76060	40	55	–	230	140	–	–
C6/PG 25 x 330 XL	8886.76160	40	55	–	330	240	–	–
C6/PG 32 x 090	2806.73240	50	–	–	90	–	–	–
C6/PG 32 x 230 XL	8886.78060	50	55	–	230	140	–	–
C6/PG 32 x 330 XL	8886.78160	50	55	–	330	240	–	–

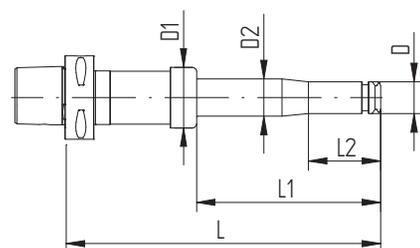
C8								
C8/PG 10 x 232 XL	8888.71060	16	46	28	232	140	31	–
C8/PG 10 x 332 XL	8888.71160	16	46	28	332	240	31	–
C8/PG 15 x 232 XL	8888.73060	24	46	28	232	140	55	–
C8/PG 15 x 332 XL	8888.73160	24	46	28	332	240	55	–
C8/PG 25 x 092	2808.72540	40	–	–	92	–	–	–
C8/PG 25 x 230 XL	8888.76060	40	55	–	230	140	–	–
C8/PG 25 x 330 XL	8888.76160	40	55	–	330	240	–	–
C8/PG 32 x 090	2808.73240	50	–	–	90	–	–	–
C8/PG 32 x 230 XL	8888.78060	50	55	–	230	140	–	–
C8/PG 32 x 330 XL	8888.78160	50	55	–	330	240	–	–

*Feinwuchtringe H: vorbereitet für die Aufnahme von Feinwuchtringen

Alle REGO-FIX CAPTO Halter sind auf Anfrage mit Datenträgerbohrung erhältlich



C/PG



C/PG XL

ISO 20 Spannzangenhalter



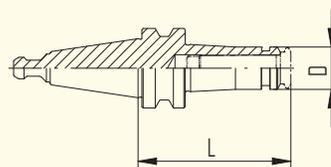
Einsatzgebiet Der REGO-FIX ISO 20 Spannzangenhalter wurde für die Bearbeitung auf HAAS-Office-Mill-Bearbeitungszentren entwickelt. In Kombination mit hoher Steifigkeit bei optimalem Rundlauf erreicht dieser Werkzeughalter beste Bearbeitungsergebnisse bis an die Leistungsgrenze der Bearbeitungsmaschine.

Unwuchtausgleich

// 100% feingewuchtet bis 50 000 min⁻¹.

Aufeinander abgestimmtes Gesamtsystem Für höchste Präzision und beste Resultate zählt das Gesamtsystem. REGO-FIX Komponenten sind sorgfältig aufeinander abgestimmt und erreichen deshalb höchste Rundlaufgenauigkeit und minimale Restunwucht.

Weitere Informationen über den Einfluss der Rundlaufgenauigkeit der Werkzeugspannung auf die Werkzeugstandzeit finden Sie auf Seite 269.



ISO/PG

Typ	Art.-Nr.	Abmessungen [mm]	
		D	L
ISO			
ISO 20/PG 6 x 075 HAAS*	8020.24207	10	75
ISO 20/PG 10 x 058 HAAS	2420.71015	16	58

*ausschliesslich in USA erhältlich

Zylindrische Spannzangenhalter CYL

CYL

Merkmale und Vorteile

Gesamtsystemrundlauf $\leq 3\mu\text{m} @ 3 \times D$

Unser ganzheitliches System besteht aus einem powRgrip®-Spannzangenhalter und einer -Spannzange. Zusammen stellen diese Komponenten den besten Rundlauf und die höchste Präzision sicher.

Oberflächenbeschaffenheit max. Ra 0,25

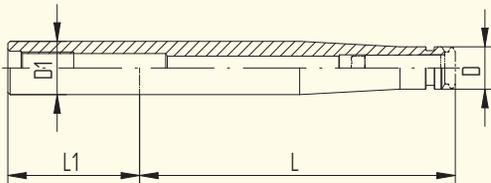
Für eine höhere Spannkraft und damit ein höheres übertragbares Drehmoment.

Minimales Aussenmass

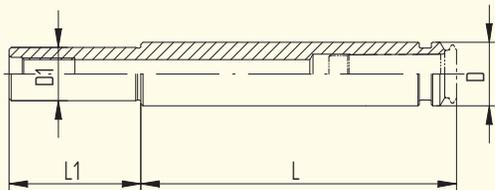
Das schlanke Design unterstützt die Flexibilität bei der Bearbeitung.

Verlängerungen

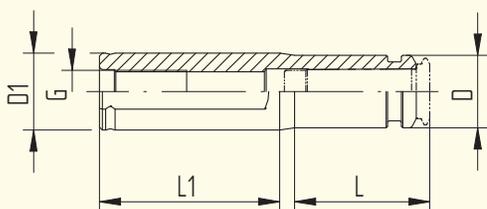
CYL 10/PG, CYL 20/PG und CYL 25/PG können zur Verlängerung verwendet werden.



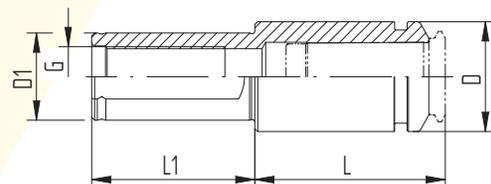
Zeichnung 1



Zeichnung 2



Zeichnung 3



Zeichnung 4

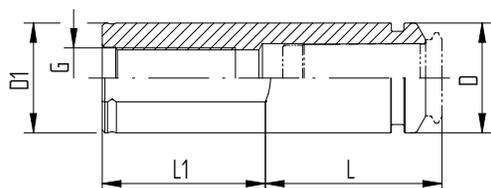
CYL Spannzangenhalter CYL-T Spannzangenhalter (für Drehanwendungen)

CYL

CYL-T

powRgrip®

Typ	Art.-Nr.	Abmessungen [mm]					G	Zeichnung
		D	L	L1	D1 h6			
CYL 10								
CYL 10/PG 6 x 120	2610.70620	10	120	30	10	M 5	1	
CYL 10/PG 10 x 120	2610.71020	16	120	40	10	M 5	2	
CYL 20								
CYL 20/PG 10 x 120	2620.71020	16	120	50	20	M 12 x 1	1	
CYL 20/PG 10 x 160	2620.71040	16	160	50	20	M 12 x 1	1	
CYL 20/PG 10 x 200	2620.71060	16	200	50	20	M 12 x 1	1	
CYL 20/PG 15 x 120	2620.71520	24	120	50	20	M 12 x 1	1	
CYL 25								
CYL 25/PG 15 x 160	2625.71540	24	160	56	25	M 12 x 1	1	
CYL 25/PG 25 x 80*	8020.25080	40	80	56	25	M 12 x 1	4	
CYL 25/PG 25 x 100*	8020.25100	40	100	56	25	M 12 x 1	4	
CYL 25/PG 25 x 120*	8020.25120	40	120	56	25	M 12 x 1	4	
<i>*ausschliesslich in USA erhältlich</i>								
CYL-T 25								
CYL-T 25/PG 15 x 045	2625.71522	24	45	60	25	M 14 x 1	3	
CYL-T 1"								
CYL-T 1" /PG 15 x 045	2625.71523	24	45	60	25,4	M 14 x 1	3	
CYL-T 1 1/4"								
CYL-T 1 1/4" /PG 15 x 045	2631.71523	24	45	60	31,75	M 14 x 1	3	
CYL-T 1 1/4" /PG 25 x 070	2631.72543	40	70	60	31,75	M 22 x 1,5	4	
CYL-T 32								
CYL-T 32/PG 15 x 045	2632.71522	24	45	60	32	M 14 x 1	4	
CYL-T 32/PG 25 x 070	2632.72542	40	70	60	32	M 22 x 1,5	4	
CYL-T 1 1/2"								
CYL-T 1 1/2" /PG 15 x 050	2638.71523	24	50	60	38,1	M 14 x 1	3	
CYL-T 1 1/2" /PG 25 x 065	2638.72543	40	65	60	38,1	M 22 x 1,5	4	
CYL-T 40								
CYL-T 40/PG 15 x 050	2640.71522	24	50	60	40	M 14 x 1	3	
CYL-T 40/PG 25 x 065	2640.72542	40	65	60	40	M 22 x 1,5	5	



Zeichnung 5

Formschlüssig für 100% Auszugssicherheit

Auf Form und Kraft abgestimmtes Werkzeugspannsystem

Werkzeuge und Spannzangen sind vollständig gegen ein Ausziehen gesichert; so gewährleistet secuRgrip® eine erfolgreiche Bearbeitung. In der Hochleistungszerspanung (HPC) kann es vorkommen, dass das Werkzeug während des Fräsvorgangs aus dem Spannsystem herausgezogen und dadurch das Werkstück beschädigt wird.

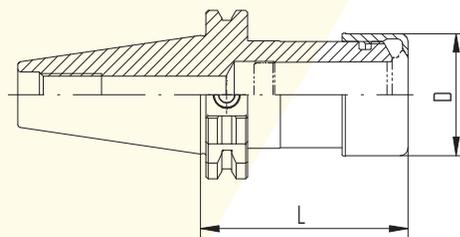
Für Anwender, die ganz sicher sein wollen, dass kein Werkzeugauszug vorkommt, hat REGO-FIX das secuRgrip® Auszugssystem entwickelt.

Prozesssicherheit Optimieren Sie Ihre Produktivität, indem Sie Ihre Prozesse sichern.

Unsere secuRgrip® Lösung ist für alle Standardwerkzeuge mit Weldon-Fläche gemäss DIN 6535-HB (metrisch) verfügbar. Das bedeutet, dass keine spezielle Werkzeugschaftform erforderlich ist.

Elemente des secuRgrip®-Systems

- // secuRgrip® Gewindeinsatz für Schäfte mit Weldonfläche nach DIN 6535-HB
- // secuRgrip® Werkzeugaufnahme mit Gewinde
- // secuRgrip® PG 15-SG, PG 25-SG oder PG 32-SG Spannzange
Alle Artikelnummern für secuRgrip® Spannzangen finden Sie auf Seite 67.
- // secuRgrip® Sicherungsmutter



PG-SG

Expertentipp

Aufsteck-Freilaufschlüssel und Griffstange oder Drehmomentschlüssel sind erforderlich für ein einwandfreies Anziehen der Sicherungsmutter.

Alle Artikelnummern für secuRgrip® Zubehör finden Sie auf Seite 258.

Typ	Art.-Nr.	Abmessungen [mm]		Zubehör
		D	L	FWR*
SK/PG-SG				
SK 40/PG 25-SG x 080 H	5240.72540	46	80	405
SK 40/PG 25-SG x 120 H	5240.72560	46	120	405
SK 40/PG 25-SG x 160 H	5240.72580	46	160	405 / 405
SK 40/PG 32-SG x 080	5240.73240	55	80	–
SK 50/PG 32-SG x 080	5250.73240	55	80	–
BT/PG-SG				
BT 40/PG 25-SG x 080 H	5140.72540	46	80	405
BT 40/PG 25-SG x 120 H	5140.72560	46	120	405
BT 40/PG 32-SG x 086	5140.73240	55	86	–
BT 50/PG 25-SG x 100	5150.72550	46	100	–
BT 50/PG 25-SG x 120 H	5150.72560	46	120	505
BT 50/PG 32-SG x 100	5150.73250	55	100	–
BT+ /PG-SG				
BT+ 50/PG 25-SG x 120 H	5150.72566	46	120	505
HSK/PG-SG				
HSK-A 63/PG 25-SG x 100 H	5563.72550	46	100	405
HSK-A 63/PG 25-SG x 120 H	5563.72560	46	120	405
HSK-A 63/PG 25-SG x 160 H	5563.72580	46	160	405 / 405
HSK-A 63/PG 25-SG x 200 H	5563.72590	46	200	405 / 405
HSK-A 63/PG 32-SG x 100	5563.73250	55	100	–
HSK-A 63/PG 32-SG x 120 H	5563.73260	55	120	505
HSK-A 80/PG 32-SG x 105 H	5580.73250	55	105	505
HSK-A 100/PG 25-SG x 100 H	5500.72550	46	100	505
HSK-A 100/PG 25-SG x 160 H	5500.72580	46	160	505 / 405
HSK-A 100/PG 25-SG x 200 H	5500.72590	46	200	505 / 405
HSK-A 100/PG 32-SG x 106 H	5500.73250	55	106	505
HSK-A 100/PG 32-SG x 160 H	5500.73280	55	160	505
HSK-A 100/PG 32-SG x 200 H	5500.73290	55	200	505 / 505
C/PG-SG				
C6/PG 25-SG x 100	5806.72550	46	100	–
C6/PG 32-SG x 090	5806.73240	55	90	–
C8/PG 25-SG x 092	5808.72540	46	92	–
C8/PG 32-SG x 090	5808.73240	55	90	–

*Feinwuchtringe H: vorbereitet für die Aufnahme von Feinwuchtringen

Im Lieferumfang enthalten: secuRgrip® Spannzangenhalter mit secuRgrip® Sicherungsmutter

Zusätzliche Größen und Schnittstellen auf Anfrage lieferbar

Typ	Art.-Nr.	Abmessungen [mm]		Zubehör
		D [mm]	L [Zoll]	FWR*
CAT/PG-SG**				
CAT 40/PG 25-SG x 2,8"	5340.72531	46	2,8"	–
CAT 40/PG 25-SG x 3,15" H	5340.72541	46	3,15"	405
CAT 40/PG 25-SG x 4" H	5340.72551	46	4"	405
CAT 40/PG 25-SG x 6" H	5340.72571	46	6"	405/405
CAT 40/PG 32-SG x 3,5"	5340.73201	55	3,5"	–
CAT 40/PG 32-SG x 4,3" H	5340.73251	55	4,3"	505
CAT 40/PG 32-SG x 6" H	5340.73271	55	6"	505/505
CAT 50/PG 25-SG x 4" H	5350.72551	46	4"	405
CAT 50/PG 25-SG x 6" H	5350.72571	46	6"	405/405
CAT 50/PG 32-SG x 3,1" H	5350.73231	55	3,1"	505
CAT 50/PG 32-SG x 4,3" H	5350.73251	55	4,3"	505
CAT 50/PG 32-SG x 6" H	5350.73271	55	6"	505/505
CAT-B/PG-SG**				
CAT-B 40/PG 25-SG x 3,15" H	5340.72544	46	3,15"	405
CAT-B 40/PG 25-SG x 4" H	5340.72554	46	4"	405
CAT-B 40/PG 25-SG x 6" H	5340.72574	46	6"	405/405
CAT-B 40/PG 32-SG x 4,3" H	5340.73254	55	4,3"	505
CAT-B 40/PG 32-SG x 6" H	5340.73274	55	6"	505/505
CAT-B 50/PG 25-SG x 4" H	5350.72554	46	4"	405
CAT-B 50/PG 25-SG x 6" H	5350.72574	46	6"	405/405
CAT-B 50/PG 32-SG x 4,3" H	5350.73254	55	4,3"	505
CAT-B 50/PG 32-SG x 6" H	5350.73274	55	6"	505/505
CAT+/PG-SG**				
CAT+ 40/PG 25-SG x 3,15" H	5340.72546	46	3,15"	405
CAT+ 40/PG 25-SG x 6" H	5340.72576	46	6"	405/405
CAT+ 40/PG 32-SG x 3,5"	5340.73206	55	3,5"	–
CAT+ 40/PG 32-SG x 6" H	5340.73276	55	6"	505/505
CAT+ 50/PG 25-SG x 4" H	5350.72556	46	4"	405
CAT+ 50/PG 25-SG x 6" H	5350.72576	46	6"	405/405
CAT+ 50/PG 32-SG x 4,3" H	5350.73256	55	4,3"	505
CAT+ 50/PG 32-SG x 6" H	5350.73276	55	6"	505/505

*Feinwuchtringe H: vorbereitet für die Aufnahme von Feinwuchtringen

Im Lieferumfang enthalten: secuRgrip® Spannzangenhalter mit secuRgrip® Sicherungsmutter

**ausschliesslich in USA erhältlich

Zusätzliche Grössen und Schnittstellen auf Anfrage lieferbar

PG HD-SG Werkzeughalter sind bis zu 35% steifer als Standardhalter und beinhalten secuRgrip® Sicherungsmutter für 100%-igen Schutz gegen Werkzeugauszug.

Merkmale

- // Inklusive secuRgrip® Design zur Vermeidung von Auszug
- // Verwendung von Wuchtringen meistens möglich
- // Für bestehende powRgrip® Geräte

Vorteile

- // Bis zu 35% steifer als Standardhalter
- // Erlaubt höhere Vorschubgeschwindigkeiten
- // Bessere Oberflächengüte durch geringere Durchbiegung



Typ	Art.-Nr.	Abmessungen [mm]		Zubehör
		D	L	FWR*
HSK-A / PG HD-SG				
HSK-A 63 / PG 25 HD-SG x 100 H	5563.82550	46	100	405
HSK-A 100 / PG 25 HD-SG x 100 H	5500.82550	46	100	405
HSK-A 100 / PG 32 HD-SG x 106 H	5500.83250	55	106	505
HSK-A 125 / PG 25 HD-SG x 105 H	5502.82550	46	105	405
HSK-A 125 / PG 32 HD-SG x 112 H	5502.83250	55	112	505
HSK-FP 80				
HSK-FP 80 / PG 25 HD-SG x 085 H K	8070.80250	40	85	405
HSK-FP 80 / PG 32 HD-SG x 095 H K	8070.80320	50	95	505
CAT / PG HD-SG**				
CAT 50 / PG 25 HD-SG x 6" H	5350.82571	46	6"	405
CAT 50 / PG 32 HD-SG x 4,3" H	5350.83251	55	4,3"	505
CAT 50 / PG 32 HD-SG x 6" H	5350.83271	55	6"	505

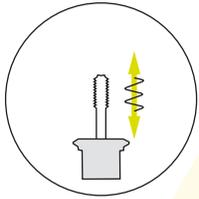
*Feinwuchtringe H: vorbereitet für die Aufnahme von Feinwuchtringen

**ausschliesslich in USA erhältlich

PG Gewindeschneidfutter

Gewindeschneidfutter CYL SSSY / HSK-A SSSY Softsynchro®

- // Mit **Minimallängenausgleich**
- // Beheben kleiner Synchronisationsfehler der Maschinen (Rigid Tapping)

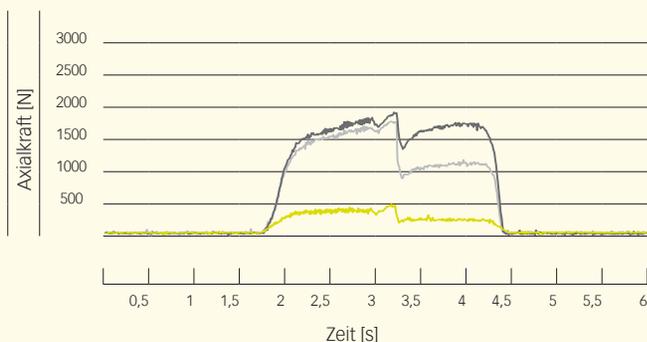


Einsatzgebiet

- // Maschinen für direktes Gewindeschneiden
- // Alle Gewindebohrer/-former mit Werkzeugschaft in h9-Toleranz können gespannt werden
- // Die Drehbewegung der Spindel kann mit der Vorschubachse verrechnet und somit synchronisiert werden
- // Durch die Dynamik der Spindel- und Linearantriebe werden Synchronisationsfehler erzeugt. Das Gewindeschneidfutter mit Minimallängenausgleich gleicht die Synchronisationsfehler aus
- // Leiten Kühlmittel mit bis zu 50 bar Druck zum Gewindebohrer, ohne Beeinträchtigung des Längenausgleichs
- // Je nach Anwendungsfall können die Standzeiten auf diese Weise um bis zu 150% erhöht werden

Vergleichstest der auftretenden Axialkräfte

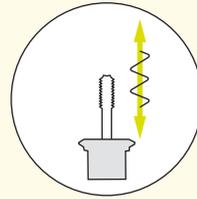
Gewindeformen von M10 in St37. Drehzahl 500 min⁻¹/Quelle: interne Tests



Zusammenfassung Die Axialkräfte nehmen mit steigender Drehzahl zu. Mit einer starren Werkzeugaufnahme sind die auftretenden Kräfte beim Gewindeformen erheblich höher als mit dem powRgrip® Softsynchro® Gewindeschneidfutter. Somit ist eine Nutzung der Synchronspindel bei der Gewindeherstellung optimal möglich, bei bestmöglicher Standzeit und Gewindeoberflächenqualität.

Gewindeschneidfutter CYL GSF

- // Mit **Längenausgleich**
- // Für Maschinen ohne Gewindeschneidoption

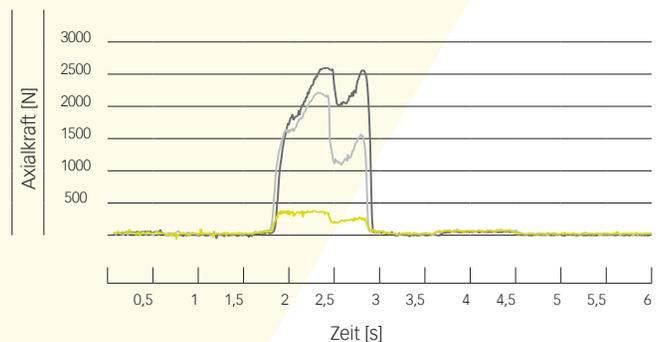


Einsatzgebiet

- // Werkzeugmaschinen, bei denen die Vorschubbewegung während der Bearbeitung nicht synchron zur Gewindebohrersteigung verläuft
- // Sorgt für Ausgleich von Differenzen zwischen Gewindebohrersteigung und Spindelvorschub
- // Verfügt über einen Druckpunktmechanismus
- // Sicheres Anschneiden des Gewindebohrers
- // Gleichmässige, reproduzierbare Gewindetiefen
- // Leitet Kühlmittel mit bis zu 50 bar Druck zum Gewindebohrer, ohne Beeinträchtigung des Längenausgleichs
- // Universell einsetzbar durch kompakte Bauweise und geringe Auskraglänge

Vergleichstest der auftretenden Axialkräfte

Gewindeformen von M10 in St37. Drehzahl 2000 min⁻¹/Quelle: interne Tests



- REGO-FIX Softsynchro® Gewindeschneidfutter
- Mittlerer Wettbewerber Synchronwerkzeugaufnahme
- Starrer Wettbewerber Synchronwerkzeugaufnahme

PG Gewindeschneidfutter

HSK-A SSY

69893-A

ISO 12164

CYL SSY

DIN 1835 B+E

CYL GSF

DIN 1835 B+E

Typ	Art.-Nr.	Abmessungen [mm]		Druck [mm]	Zug [mm]
		D	L		
HSK-A SSY					
HSK-A 63 SSY / PG 15	2563.61507	24	114,5	0,5	0,5
HSK-A 63 SSY / PG 25	2563.62507	40	131	0,5	0,5

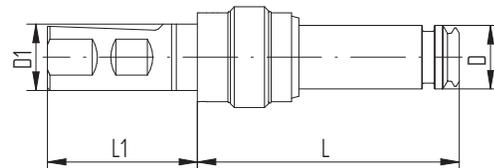
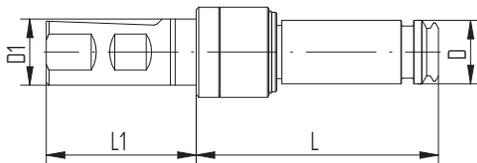
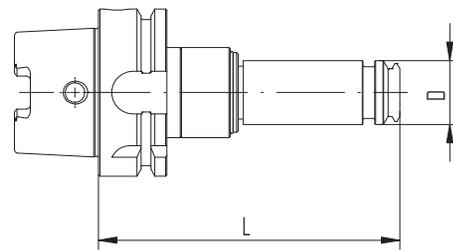
Mehr Informationen zu Gewindebohrzangen finden Sie auf Seite 68

Typ	Art.-Nr.	Abmessungen [mm]				Druck [mm]	Zug [mm]
		D	D1	L	L1		
CYL SSY							
CYL 25 SSY / PG 15	2625.61507	24	25	92	57	0,5	0,5
CYL 25 SSY / PG 25	2625.62507	40	25	109,5	57	0,5	0,5

Mehr Informationen zu Gewindebohrzangen finden Sie auf Seite 68

Typ	Art.-Nr.	Abmessungen [mm]				Druck [mm]	Zug [mm]
		D	D1	L	L1		
CYL GSF							
CYL 25 GSF / PG 15	2625.61508	24	25	99,5	57	5	7,5
CYL 25 GSF / PG 25	2625.62508	40	25	134	57	7	10

Mehr Informationen zu Gewindebohrzangen finden Sie auf Seite 68



Mikro- bohrung	Standard	Periphere Kühlung	Lange Schäfte	Kurze Schäfte	Spannzangen für Dreh- anwendungen	Auszugs- sicherung secuRgrip®	Spannzangen für Gewindebohrer
PG-MB	PG	PG-CF	PG-L	PG-S	PG-T	PG-SG	PG-TAP
							
Seite 56	Seite 57	Seite 60	Seite 63	Seite 64	Seite 66	Seite 67	Seite 68



powRgrip® Spannzangen in Schweizer Qualität



	MB	Std.	CF	L	S	T	SG	TAP	MQL*
	Mikrobohrung	Standard	Kühlkanal	langer Schaft	kurzer Schaft	Drehanwendungen	secuRgrip®	Gewindebohrzange	Minimal-schmierung
Hauptanwendung	Mikrobearbeitung	Allgemeine Bearbeitung	Periphere Kühlmittelzufuhr	Länger als DIN 6535	Kürzer als DIN 6535	Drehen	Schwerzerspannung	Gewindebohren	Fräsen
PG-Grösse	6–10	6–32	6–32	15–32	10–32	15–25	15–32	15–25	15–32
Schaftdurchmesser	0,2–1,5	2–25,4	2–25,4	4–25,4	3–25,4	5–20	10–25,4	3,5–16	5–25,4
Spannbereich [mm] oder Toleranz	h6	h6	h6	h6	h6	h6	h6	h9	h6
Für Werkzeuge mit innerer Kühlmittelzufuhr	–	•	–	•	•	•	•	•	•
Metallisch dichtend	–	•	–	•	•	•	•	•	•
Interner Vierkant	–	–	–	–	–	–	–	•	–
secuRgrip®-Gewinde für Auszugsicherung	–	–	–	–	–	–	•	–	–
Technische Zeichnung der Kühlung	–								
Garantieleistungen	5 Jahre 20 000 Zyklen	5 Jahre 20 000 Zyklen	5 Jahre 20 000 Zyklen	5 Jahre 20 000 Zyklen	5 Jahre 20 000 Zyklen	5 Jahre 20 000 Zyklen	5 Jahre 20 000 Zyklen	5 Jahre 20 000 Zyklen	5 Jahre 20 000 Zyklen
Zusatzfunktionen	Länge kann mit VEW voreingestellt werden	Länge kann mit VEW voreingestellt werden	Länge kann mit VEW voreingestellt werden	Ohne Anschlagsschraube	Länge kann mit VEW voreingestellt werden	Mit seitlicher Stell-schraube	Für alle Werkzeuge mit Weldon-Fläche gemäss DIN 535-HB	Länge kann mit VEW voreingestellt werden	geeignet für MQL

*MQL und CRYO- compatible Spannzangen auf Anfrage erhältlich

Spannzangen mit Mikrobohrung PG-MB

PG-MB

Typ	Art.-Nr.	Ø		
		[mm]	[Dezimalzoll]	[Zoll]
PG 6-MB [mm]				
Ø 0,2 mm	1706.00209	0,2	0,0079	–
Ø 0,3 mm	1706.00309	0,3	0,0118	–
Ø 0,4 mm	1706.00409	0,4	0,0157	–
Ø 0,5 mm	1706.00509	0,5	0,0197	–
Ø 0,6 mm	1706.00609	0,6	0,0236	–
Ø 0,7 mm	1706.00709	0,7	0,0276	–
Ø 0,8 mm	1706.00809	0,8	0,0315	–
Ø 0,9 mm	1706.00909	0,9	0,0354	–
Ø 1,0 mm	1706.01009	1,0	0,0394	–
Ø 1,5 mm	1706.01509	1,5	0,0591	–

PG 6-MB [Zoll]				
Ø 1/16"	1706.01599	1,5875	0,0625	1/16"

PG 10-MB [mm]				
Ø 0,2 mm	1710.00209	0,2	0,0079	–
Ø 0,3 mm	1710.00309	0,3	0,0118	–
Ø 0,4 mm	1710.00409	0,4	0,0157	–
Ø 0,5 mm	1710.00509	0,5	0,0197	–
Ø 0,6 mm	1710.00609	0,6	0,0236	–
Ø 0,7 mm	1710.00709	0,7	0,0276	–
Ø 0,8 mm	1710.00809	0,8	0,0315	–
Ø 0,9 mm	1710.00909	0,9	0,0354	–
Ø 1,0 mm	1710.01009	1,0	0,0394	–
Ø 1,5 mm	1710.01509	1,5	0,0591	–

PG 10-MB [Zoll]				
Ø 1/16"	1710.01589	1,5875	0,0625	1/16"



Typ	Art.-Nr.	Ø		
		[mm]	[Dezimalzoll]	[Zoll]
PG 6 [mm]				
Ø 2,0 mm	1706.02000	2,0	0,0787	–
Ø 2,5 mm	1706.02500	2,5	0,0984	–
Ø 3,0 mm	1706.03000	3,0	0,1181	–
Ø 4,0 mm	1706.04000	4,0	0,1574	–

PG 6 [Zoll]				
Ø 1/8"	1706.03181	3,175	0,125	1/8"

PG 10 [mm]				
Ø 2,0 mm	1710.02000	2,0	0,0787	–
Ø 2,5 mm	1710.02500	2,5	0,0984	–
Ø 3,0 mm	1710.03000	3,0	0,1181	–
Ø 3,5 mm	1710.03500	3,5	0,1378	–
Ø 4,0 mm	1710.04000	4,0	0,1575	–
Ø 4,5 mm	1710.04500	4,5	0,1772	–
Ø 5,0 mm	1710.05000	5,0	0,1969	–
Ø 5,5 mm	1710.05500	5,5	0,2165	–
Ø 6,0 mm	1710.06000	6,0	0,2362	–

PG 10 [Zoll]				
Ø 1/8"	1710.03181	3,175	0,125	1/8"
Ø 3/16"	1710.04761	4,763	0,1875	3/16"
Ø 1/4"	1710.06351	6,35	0,25	1/4"

PG 15 [mm]				
Ø 3,0 mm	1715.03000	3,0	0,1181	–
Ø 3,5 mm	1715.03500	3,5	0,1378	–
Ø 4,0 mm	1715.04000	4,0	0,1575	–
Ø 4,5 mm	1715.04500	4,5	0,1772	–
Ø 5,0 mm	1715.05000	5,0	0,1969	–
Ø 5,5 mm	1715.05500	5,5	0,2165	–
Ø 6,0 mm	1715.06000	6,0	0,2362	–
Ø 7,0 mm	1715.07000	7,0	0,2756	–
Ø 8,0 mm	1715.08000	8,0	0,315	–
Ø 9,0 mm	1715.09000	9,0	0,3543	–
Ø 10,0 mm	1715.10000	10,0	0,3937	–

PG 15-TW [mm]				
PG 15-TW Ø 12,00	1715.12006	12,0	0,4724	–

TW: dünnwandige Spannzange mit begrenzter Lebensdauer von 2000 Spannzyklen

Typ	Art.-Nr.	Ø		
		[mm]	[Dezimalzoll]	[Zoll]
PG 15 [Zoll]				
Ø 1/8"	1715.03181	3,175	0,125	1/8"
Ø 3/16"	1715.04761	4,763	0,1875	3/16"
Ø 1/4"	1715.06351	6,35	0,25	1/4"
Ø 5/16"	1715.07941	7,938	0,3125	5/16"
Ø 3/8"	1715.09521	9,525	0,375	3/8"

PG 15-TW [Zoll]				
PG 15-TW Ø 1/2"	1715.12706	12,7	0,5	1/2"

TW: dünnwandige Spannzange mit begrenzter Lebensdauer von 500 Spannzyklen

PG 25 [mm]				
Ø 3,0 mm	1725.03000	3,0	0,1181	–
Ø 3,5 mm	1725.03500	3,5	0,1378	–
Ø 4,0 mm	1725.04000	4,0	0,1575	–
Ø 4,5 mm	1725.04500	4,5	0,1772	–
Ø 5,0 mm	1725.05000	5,0	0,1969	–
Ø 5,5 mm	1725.05500	5,5	0,2165	–
Ø 6,0 mm	1725.06000	6,0	0,2362	–
Ø 7,0 mm	1725.07000	7,0	0,2756	–
Ø 8,0 mm	1725.08000	8,0	0,315	–
Ø 9,0 mm	1725.09000	9,0	0,3543	–
Ø 10,0 mm	1725.10000	10,0	0,3937	–
Ø 11,0 mm	1725.11000	11,0	0,4331	–
Ø 12,0 mm	1725.12000	12,0	0,4724	–
Ø 13,0 mm	1725.13000	13,0	0,5118	–
Ø 14,0 mm	1725.14000	14,0	0,5512	–
Ø 15,0 mm	1725.15000	15,0	0,5906	–
Ø 16,0 mm	1725.16000	16,0	0,63	–
Ø 18,0 mm	1725.18000	18,0	0,7087	–
Ø 20,0 mm	1725.20000	20,0	0,7874	–

PG 25 [Zoll]				
Ø 1/8"	1725.03181	3,175	0,125	1/8"
Ø 3/16"	1725.04761	4,763	0,1875	3/16"
Ø 1/4"	1725.06351	6,35	0,25	1/4"
Ø 5/16"	1725.07941	7,938	0,3125	5/16"
Ø 3/8"	1725.09521	9,525	0,375	3/8"
Ø 7/16"	1725.11111	11,113	0,4375	7/16"
Ø 1/2"	1725.12701	12,7	0,5	1/2"
Ø 9/16"	1725.14291	14,288	0,5625	9/16"
Ø 5/8"	1725.15881	15,875	0,625	5/8"
Ø 3/4"	1725.19051	19,05	0,75	3/4"

Typ	Art.-Nr.	Ø		
		[mm]	[Dezimalzoll]	[Zoll]
PG 32 [mm]				
Ø 6,0 mm	1732.06000	6,0	0,2362	–
Ø 7,0 mm	1732.07000	7,0	0,2756	–
Ø 8,0 mm	1732.08000	8,0	0,315	–
Ø 9,0 mm	1732.09000	9,0	0,3543	–
Ø 10,0 mm	1732.10000	10,0	0,3937	–
Ø 11,0 mm	1732.11000	11,0	0,4331	–
Ø 12,0 mm	1732.12000	12,0	0,4724	–
Ø 14,0 mm	1732.14000	14,0	0,5512	–
Ø 16,0 mm	1732.16000	16,0	0,63	–
Ø 18,0 mm	1732.18000	18,0	0,7087	–
Ø 20,0 mm	1732.20000	20,0	0,7874	–
Ø 22,0 mm	1732.22000	22,0	0,8661	–
Ø 25,0 mm	1732.25000	25,0	0,9843	–

PG 32 [Zoll]				
Ø 1/4"	1732.06351	6,35	0,25	1/4"
Ø 5/16"	1732.07941	7,938	0,3125	5/16"
Ø 3/8"	1732.09521	9,525	0,375	3/8"
Ø 7/16"	1732.11111	11,113	0,4375	7/16"
Ø 1/2"	1732.12701	12,7	0,5	1/2"
Ø 9/16"	1732.14291	14,288	0,5625	9/16"
Ø 5/8"	1732.15881	15,875	0,625	5/8"
Ø 3/4"	1732.19051	19,05	0,75	3/4"
Ø 7/8"	1732.22231	22,225	0,875	7/8"
Ø 1"	1732.25401	25,4	1,0	1"



Spannzangen mit Kühlkanälen für periphere Kühlung PG-CF

PG-CF

Typ	Art.-Nr.	Ø		
		[mm]	[Dezimalzoll]	[Zoll]
PG 6-CF [mm]				
Ø 2,0 mm	1706.02002	2,0	0,0787	–
Ø 3,0 mm	1706.03002	3,0	0,1181	–
PG 6-CF [Zoll]				
Ø 1/8"	1706.03183	3,175	0,125	1/8"
PG 10-CF [mm]				
Ø 2,0 mm	1710.02002	2,0	0,0787	–
Ø 2,5 mm	1710.02502	2,5	0,0984	–
Ø 3,0 mm	1710.03002	3,0	0,1181	–
Ø 4,0 mm	1710.04002	4,0	0,1575	–
Ø 5,0 mm	1710.05002	5,0	0,1969	–
Ø 6,0 mm	1710.06002	6,0	0,2362	–
PG 10-CF [Zoll]				
Ø 1/8"	1710.03183	3,175	0,125	1/8"
Ø 3/16"	1710.04763	4,763	0,1875	3/16"
Ø 1/4"	1710.06353	6,35	0,25	1/4"
PG 15-CF [mm]				
Ø 3,0 mm	1715.03002	3,0	0,1181	–
Ø 4,0 mm	1715.04002	4,0	0,1575	–
Ø 5,0 mm	1715.05002	5,0	0,1969	–
Ø 6,0 mm	1715.06002	6,0	0,2362	–
Ø 7,0 mm	1715.07002	7,0	0,2756	–
Ø 8,0 mm	1715.08002	8,0	0,315	–
Ø 9,0 mm	1715.09002	9,0	0,3543	–
Ø 10,0 mm	1715.10002	10,0	0,3937	–
PG 15-CF [Zoll]				
Ø 1/8"	1715.03183	3,175	0,125	1/8"
Ø 3/16"	1715.04763	4,763	0,1875	3/16"
Ø 1/4"	1715.06353	6,35	0,25	1/4"
Ø 5/16"	1715.07943	7,938	0,3125	5/16"
Ø 3/8"	1715.09523	9,525	0,375	3/8"

Spannzangen mit Kühlkanälen für periphere Kühlung PG-CF

PG-CF

powRgrip®

Typ	Art.-Nr.	Ø		
		[mm]	[Dezimalzoll]	[Zoll]
PG 25-CF [mm]				
Ø 3,0 mm	1725.03002	3,0	0,1181	–
Ø 4,0 mm	1725.04002	4,0	0,1575	–
Ø 5,0 mm	1725.05002	5,0	0,1969	–
Ø 6,0 mm	1725.06002	6,0	0,2362	–
Ø 7,0 mm	1725.07002	7,0	0,2756	–
Ø 8,0 mm	1725.08002	8,0	0,315	–
Ø 9,0 mm	1725.09002	9,0	0,3543	–
Ø 10,0 mm	1725.10002	10,0	0,3937	–
Ø 11,0 mm	1725.11002	11,0	0,4331	–
Ø 12,0 mm	1725.12002	12,0	0,4724	–
Ø 13,0 mm	1725.13002	13,0	0,5118	–
Ø 14,0 mm	1725.14002	14,0	0,5512	–
Ø 15,0 mm	1725.15002	15,0	0,5906	–
Ø 16,0 mm	1725.16002	16,0	0,63	–
Ø 18,0 mm	1725.18002	18,0	0,7087	–
Ø 20,0 mm	1725.20002	20,0	0,7874	–

PG 25-CF [Zoll]				
Ø 1/8"	1725.03183	3,175	0,125	1/8"
Ø 3/16"	1725.04763	4,763	0,1875	3/16"
Ø 1/4"	1725.06353	6,35	0,25	1/4"
Ø 5/16"	1725.07943	7,938	0,3125	5/16"
Ø 3/8"	1725.09523	9,525	0,375	3/8"
Ø 7/16"	1725.11113	11,113	0,4375	7/16"
Ø 1/2"	1725.12703	12,7	0,5	1/2"
Ø 9/16"	1725.14293	14,288	0,5625	9/16"
Ø 5/8"	1725.15883	15,875	0,625	5/8"
Ø 3/4"	1725.19053	19,05	0,75	3/4"



Spannzangen mit Kühlkanälen für periphere Kühlung PG-CF

PG-CF

Typ	Art.-Nr.	Ø		
		[mm]	[Dezimalzoll]	[Zoll]
PG 32-CF [mm]				
Ø 6,0 mm	1732.06002	6,0	0,2362	–
Ø 7,0 mm	1732.07002	7,0	0,2756	–
Ø 8,0 mm	1732.08002	8,0	0,315	–
Ø 9,0 mm	1732.09002	9,0	0,3543	–
Ø 10,0 mm	1732.10002	10,0	0,3937	–
Ø 11,0 mm	1732.11002	11,0	0,4331	–
Ø 12,0 mm	1732.12002	12,0	0,4724	–
Ø 14,0 mm	1732.14002	14,0	0,5512	–
Ø 16,0 mm	1732.16002	16,0	0,63	–
Ø 18,0 mm	1732.18002	18,0	0,7087	–
Ø 20,0 mm	1732.20002	20,0	0,7874	–
Ø 22,0 mm	1732.22002	22,0	0,8661	–
Ø 25,0 mm	1732.25002	25,0	0,9843	–

PG 32-CF [Zoll]				
Ø 1/4"	1732.06353	6,35	0,25	1/4"
Ø 5/16"	1732.07943	7,938	0,3125	5/16"
Ø 3/8"	1732.09523	9,525	0,375	3/8"
Ø 7/16"	1732.11113	11,113	0,4375	7/16"
Ø 1/2"	1732.12703	12,7	0,5	1/2"
Ø 9/16"	1732.14293	14,288	0,5625	9/16"
Ø 5/8"	1732.15883	15,875	0,625	5/8"
Ø 3/4"	1732.19053	19,05	0,75	3/4"
Ø 7/8"	1732.22233	22,225	0,875	7/8"
Ø 1"	1732.25403	25,4	1,0	1"



Spannzangen für lange Werkzeugschäfte PG-L

PG-L

powRgrip®

Typ	Art.-Nr.	Ø		
		[mm]	[Dezimalzoll]	[Zoll]
PG 15-L [mm]				
Ø 4,0 mm	1715.04001	4,0	0,1575	–
Ø 5,0 mm	1715.05001	5,0	0,1969	–
Ø 6,0 mm	1715.06001	6,0	0,2362	–
Ø 8,0 mm	1715.08001	8,0	0,315	–
Ø 10,0 mm	1715.10001	10,0	0,3937	–

PG 15-L [Zoll]				
Ø 1/4"	1715.06350	6,35	0,25	1/4"
Ø 5/16"	1715.07940	7,94	0,3126	5/16"
Ø 3/8"	1715.09520	9,52	0,3748	3/8"

PG 25-L [mm]				
Ø 6,0 mm	1725.06001	6,0	0,2362	–
Ø 8,0 mm	1725.08001	8,0	0,315	–
Ø 10,0 mm	1725.10001	10,0	0,3937	–
Ø 12,0 mm	1725.12001	12,0	0,4724	–
Ø 14,0 mm	1725.14001	14,0	0,5512	–
Ø 16,0 mm	1725.16001	16,0	0,6299	–
Ø 20,0 mm	1725.20001	20,0	0,7874	–

PG 25-L [Zoll]				
Ø 1/4"	1725.06350	6,35	0,25	1/4"
Ø 5/16"	1725.07940	7,94	0,3126	5/16"
Ø 3/8"	1725.09520	9,52	0,3748	3/8"
Ø 1/2"	1725.12700	12,7	0,5	1/2"
Ø 5/8"	1725.15880	15,88	0,6252	5/8"
Ø 3/4"	1725.19050	19,05	0,75	3/4"

PG 32-L [mm]				
Ø 12,0 mm	1732.12001	12,0	0,4724	–
Ø 16,0 mm	1732.16001	16,0	0,6299	–
Ø 20,0 mm	1732.20001	20,0	0,7874	–
Ø 25,0 mm	1732.25001	25,0	0,9843	–

PG 32-L [Zoll]				
Ø 1/2"	1732.12700	12,7	0,5	1/2"
Ø 3/4"	1732.19050	19,05	0,75	3/4"
Ø 1"	1732.25400	25,4	1,0	1"



Spannzangen für kurze Werkzeugschäfte PG-S

PG-S

Typ	Art.-Nr.	Ø		
		[mm]	[Dezimalzoll]	[Zoll]
PG 6-S [mm]				
Ø 3,0 mm	1706.03008	3,0	0,1181	–
PG 6-S [Zoll]				
Ø 1/8"	1706.03188	3,175	0,125	1/8"
PG 10-S [mm]				
Ø 3,0 mm	1710.03008	3,0	0,1181	–
Ø 4,0 mm	1710.04008	4,0	0,1575	–
Ø 6,0 mm	1710.06008	6,0	0,2362	–
PG 10-S [Zoll]				
Ø 1/8"	1710.03188	3,175	0,125	1/8"
Ø 3/16"	1710.04768	4,763	0,1875	3/16"
Ø 1/4"	1710.06358	6,35	0,25	1/4"
PG 15-S [mm]				
Ø 4,0 mm	1715.04008	4,0	0,1575	–
Ø 5,0 mm	1715.05008	5,0	0,1969	–
Ø 6,0 mm	1715.06008	6,0	0,2362	–
Ø 8,0 mm	1715.08008	8,0	0,315	–
Ø 10,0 mm	1715.10008	10,0	0,3937	–
PG 15-S [Zoll]				
Ø 1/8"	1715.03188	3,175	0,125	1/8"
Ø 3/16"	1715.04768	4,763	0,1875	3/16"
Ø 1/4"	1715.06358	6,35	0,25	1/4"
Ø 5/16"	1715.07948	7,94	0,3126	5/16"
Ø 3/8"	1715.09528	9,52	0,3748	3/8"
PG 25-S [mm]				
Ø 4,0 mm	1725.04008	4,0	0,1575	–
Ø 6,0 mm	1725.06008	6,0	0,2362	–
Ø 8,0 mm	1725.08008	8,0	0,315	–
Ø 10,0 mm	1725.10008	10,0	0,3937	–
Ø 12,0 mm	1725.12008	12,0	0,4724	–
Ø 14,0 mm	1725.14008	14,0	0,5512	–
Ø 16,0 mm	1725.16008	16,0	0,6299	–
Ø 20,0 mm	1725.20008	20,0	0,7874	–

Spannzangen für kurze Werkzeugschäfte PG-S

PG-S

powRgrip®

Typ	Art.-Nr.	[mm]	[Dezimalzoll]	Ø [Zoll]
PG 25-S [Zoll]				
Ø 1/8"	1725.03188	3,175	0,125	1/8"
Ø 3/16"	1725.04768	4,763	0,1875	3/16"
Ø 1/4"	1725.06358	6,358	0,2503	1/4"
Ø 5/16"	1725.07948	7,94	0,3126	5/16"
Ø 3/8"	1725.09528	9,52	0,3748	3/8"
Ø 1/2"	1725.12708	12,7	0,5	1/2"
Ø 5/8"	1725.15888	15,88	0,6252	5/8"
Ø 3/4"	1725.19058	19,05	0,75	3/4"

PG 32-S [mm]				
Ø 12,0 mm	1732.12008	12,0	0,4724	–
Ø 16,0 mm	1732.16008	16,0	0,6299	–
Ø 20,0 mm	1732.20008	20,0	0,7874	–
Ø 25,0 mm	1732.25008	25,0	0,9843	–

PG 32-S [Zoll]				
Ø 1/2"	1732.12708	12,7	0,5	1/2"
Ø 3/4"	1732.19058	19,05	0,75	3/4"
Ø 1"	1732.25408	25,4	1,0	1"



Spannzangen für Drehanwendungen PG-T

PG-T

Typ	Art.-Nr.	Ø			Zubehör
		[mm]	[Dezimalzoll]	[Zoll]	Schlüssel
PG 15-T [mm]					
Ø 5,0 mm	1715.05007	5,0	0,1969	–	TORX T 6
Ø 6,0 mm	1715.06007	6,0	0,2362	–	TORX T 6
Ø 8,0 mm	1715.08007	8,0	0,315	–	TORX T 6
Ø 10,0 mm	1715.10007	10,0	0,3937	–	TORX T 6

PG 15-T [Zoll]					
Ø 1/4"	1715.06357	6,35	0,25	1/4"	TORX T 6
Ø 3/8"	1715.09537	9,525	0,375	3/8"	TORX T 6

PG 25-T [mm]					
Ø 5,0 mm	1725.05007	5,0	0,1969	–	TORX T 8
Ø 6,0 mm	1725.06007	6,0	0,2362	–	TORX T 8
Ø 8,0 mm	1725.08007	8,0	0,315	–	TORX T 8
Ø 10,0 mm	1725.10007	10,0	0,3937	–	TORX T 8
Ø 12,0 mm	1725.12007	12,0	0,4724	–	TORX T 8
Ø 16,0 mm	1725.16007	16,0	0,6299	–	TORX T 8
Ø 20,0 mm	1725.20007	20,0	0,7874	–	TORX T 8

PG 25-T [Zoll]					
Ø 1/4"	1725.06357	6,35	0,25	1/4"	TORX T 8
Ø 3/8"	1725.09537	9,525	0,375	3/8"	TORX T 8
Ø 1/2"	1725.12707	12,7	0,5	1/2"	TORX T 8
Ø 3/4"	1725.19057	19,05	0,75	3/4"	TORX T 8



Typ	Art.-Nr.	Verwendung
Schlüssel für PG-T		
TORX T 6	7693.06000	PG 15-T
TORX T 8	7693.08000	PG 25-T

Expertentipp

Der Drehmoment-Schraubendreher erlaubt, die Feststellschraube der PG-T Zange mit dem empfohlenen Anzugsdrehmoment von 0,9 Nm festzuziehen.

Typ	Art.-Nr.	[mm]	[Dezimalzoll]	[Zoll]	Ø
PG 15-SG [mm]					
Ø 10,0 mm	1715.10004	10,0	0,3937	–	
PG 25-SG [mm]					
Ø 10,0 mm	1725.10004	10,0	0,3937	–	
Ø 12,0 mm	1725.12004	12,0	0,4724	–	
Ø 14,0 mm	1725.14004	14,0	0,5512	–	
Ø 16,0 mm	1725.16004	16,0	0,63	–	
Ø 18,0 mm	1725.18004	18,0	0,7087	–	
Ø 20,0 mm	1725.20004	20,0	0,7874	–	
PG 25-SG [Zoll]					
Ø 1/2"	1725.12704	12,7	0,5	1/2"	
Ø 5/8"	1725.15884	15,875	0,625	5/8"	
Ø 3/4"	1725.19054	19,05	0,75	3/4"	
PG 32-SG [mm]					
Ø 10,0 mm	1732.10004	10,0	0,3937	–	
Ø 12,0 mm	1732.12004	12,0	0,4724	–	
Ø 14,0 mm	1732.14004	14,0	0,5512	–	
Ø 16,0 mm	1732.16004	16,0	0,63	–	
Ø 18,0 mm	1732.18004	18,0	0,7087	–	
Ø 20,0 mm	1732.20004	20,0	0,7874	–	
Ø 25,0 mm	1732.25004	25,0	0,9843	–	
PG 32-SG [Zoll]					
Ø 1/2"	1732.12704	12,7	0,5	1/2"	
Ø 5/8"	1732.15884	15,875	0,625	5/8"	
Ø 3/4"	1732.19054	19,05	0,75	3/4"	
Ø 1"	1732.25404	25,4	1,0	1"	
Gewindeeinsatz SGI [mm]			Gewindeeinsatz SGI [Zoll]		
Ø 10,0 mm	7694.10000	Ø 1/2"	7694.12700		
Ø 12,0 mm	7694.12000	Ø 5/8"	7694.15880		
Ø 14,0 mm	7694.14000	Ø 3/4"	7694.19050		
Ø 16,0 mm	7694.16000	Ø 1"	7694.25400		
Ø 18,0 mm	7694.18000				
Ø 20,0 mm	7694.20000				
Ø 25,0 mm	7694.25000				



[Erfahren Sie mehr](#)

Weitere Information über secuRgrip® finden Sie auf der Seite 277.



Gewindeeinsatz SGI

Gewindebohrzange PG-TAP

PG-TAP

DIN 371

DIN 376

ANSI

Typ	Art.-Nr.	Ø [mm]	Vierkant [mm]	DIN Norm
PG 15-TAP				
Ø 3,5 x 2,7 mm	1715.03505	3,5	2,7	371/376
Ø 4,5 x 3,4 mm	1715.04505	4,5	3,4	371/376
Ø 6,0 x 4,9 mm	1715.06005	6,0	4,9	371/376
Ø 7,0 x 5,5 mm	1715.07005	7,0	5,5	371/376
Ø 8,0 x 6,2 mm	1715.08005	8,0	6,2	371/376
Ø 9,0 x 7,0 mm	1715.09005	9,0	7,0	371/376
Ø 10,0 x 8,0 mm	1715.10005	10,0	8,0	371

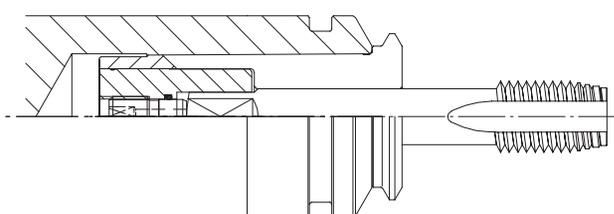
PG 25-TAP				
Ø 6,0 x 4,9 mm	1725.06005	6,0	4,9	371/376
Ø 8,0 x 6,2 mm	1725.08005	8,0	6,2	371/376
Ø 9,0 x 7,0 mm	1725.09005	9,0	7,0	371/376
Ø 10,0 x 8,0 mm	1725.10005	10,0	8,0	371
Ø 11,0 x 9,0 mm	1725.11005	11,0	9,0	371/376
Ø 12,0 x 9,0 mm	1725.12005	12,0	9,0	371/376
Ø 14,0 x 11,0 mm	1725.14005	14,0	11,0	371/376
Ø 16,0 x 12,0 mm	1725.16005	16,0	12,0	371/376

Typ	Art.-Nr.	Ø [Zoll]	Vierkant [Zoll]	Norm
PG 15-TAP [Zoll]				
Ø 0,141 / □ 0,110"	1715.03585	0,141	0,110	ANSI
Ø 0,168 / □ 0,131"	1715.04275	0,168	0,131	ANSI
Ø 0,194 / □ 0,152"	1715.04935	0,194	0,152	ANSI
Ø 0,220 / □ 0,165"	1715.05595	0,220	0,165	ANSI
Ø 0,255 / □ 0,191"	1715.06485	0,255	0,191	ANSI

PG 25-TAP [Zoll]				
Ø 0,318 / □ 0,238"	1725.08085	0,318	0,238	ANSI
Ø 0,367 / □ 0,275"	1725.09325	0,367	0,275	ANSI
Ø 0,381 / □ 0,286"	1725.09685	0,381	0,286	ANSI

Expertentipp

Abmessungen Gewinde und Vierkant [□] finden Sie auf Seite 336.



PG-TAP



PG-TAP









**Vischer & Bolli
Automation GmbH**

HAINBUCH GROUP
Heuriedweg 34
D-88131 Lindau

Telefon +49 (0)8382 96 19-0
Fax +49 (0)8382 96 19-30

verkauf@vb-automation.com
www.vb-automation.com