



powRgrip® System

Soluzione di assoluta precisione

Catalogo prodotti

REGO-FIX 

Gamma di prodotti	04	Esempio: powRgrip® nella pratica	08
Scoprite powRgrip®	06	Soluzione speciale: Portapinze XL	10
Unità di serraggio automatica PGU	07	Soluzione speciale: PG secuRgrip® e Heavy Duty	12

1.0 Portapinze PG

**Meno errori di concentricità –
maggiore produttività** **17**

1.1 Mandrini standard		1.2 Portapinze PG secuRgrip®	
1.1.1 Mandrino SK	18	SK, BT, BT+, HSK-A, C	48
1.1.2 Mandrino BT	24		
1.1.3 Mandrino HSK	32	1.3 Mandrini di maschiatura PG	
1.1.4 Mandrino REGO-FIX CAPTO		HSK-A SSY, CYL SSY, CYL GSF	50
Con licenza di Sandvik Coromant	40		
1.1.5 Mandrino cilindrico (CYL)	44		
1.1.6 Mandrino ISO 20	46		

2.0 Pinze PG

Le nostre pinze più forti che mai **53**


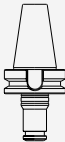
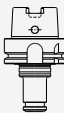
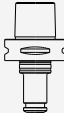


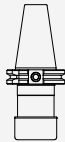
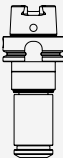

2.1 Pinze PG		2.2 Pinze PG per per maschiatura PG-TAP	68
2.1.1 Pinze con microforo PG-MB	56		
2.1.2 Pinze PG standard	57		
2.1.3 Pinze con canali per lubrorefrigerazione PG-CF	60		
2.1.4 Pinze per codolo lungo PG-L	63		
2.1.5 Pinze per codolo corto PG-S	64		
2.1.6 Pinze PG per tornitura PG-T	66		
2.1.7 Pinze secuRgrip® PG-SG	67		

3.0 Accessori powRgrip® 70









4.0 Informazioni tecniche 78

Scoprite i nostri prodotti powRgrip®

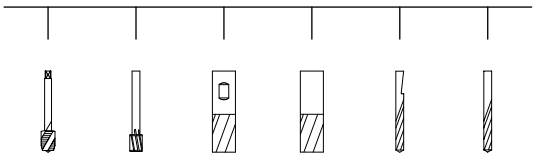
1.0 | Portapinze PG

Standard				Portapinze cilindrici		Portapinze secuRgrip®	Mandrini di maschiatura	
SK/ PG	BT/ PG	HSK/ PG	REGO-FIX CAPTO/PG <small>Licenza di Sandvik Coromant</small>	CYL/ PG	ISO 20/ PG	PG-SG	HSK-A SSY	CYL SSY CYL GSF
								
Pagina 18	Pagina 24	Pagina 32	Pagina 40	Pagina 44	Pagina 46	Pagina 48	Pagina 50	Pagina 50

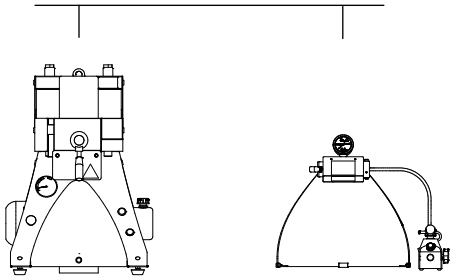
2.0 | Pinze PG

Pinze con microforo	Standard	Pinze con canali per refrigerante	Pinze per codolo lungo	Pinze per codolo corto	Pinze per tornitura	Pinze secuRgrip®	Pinze per maschiatura
PG-MB	PG	PG-CF	PG-L	PG-S	PG-T	PG-SG	PG-TAP
							
Pagina 56	Pagina 57	Pagina 60	Pagina 63	Pagina 64	Pagina 66	Pagina 67	Pagina 68

Adatto ad utensili in acciaio super-rapido e metallo duro in tutti i tipi di codoli (Weldon, Whistle-Notch, ecc.).



Per l'unità di serraggio automatica PGU 9500 e altri accessori, vedere a pagina 72.





Sommario

Soluzioni innovative per il serraggio utensili all'avanguardia

I nostri esclusivi sistemi porta-utensili si contraddistinguono per l'eccezionale affidabilità, l'alta precisione e l'ottima qualità.

Spirito d'innovazione Anche Fritz Weber, capomastro utensili, ha condiviso l'ottimismo degli anni '50. Ha fondato la piccola impresa Fritz Weber Feinmechanik und Werkzeugbau a Reigoldswil (Svizzera). Lo spirito di innovazione e la perseveranza hanno permesso al fondatore dell'impresa di sviluppare costantemente la sua gamma di prodotti. Con lo sviluppo della pinza ER nel 1972, REGO-FIX si è affermata a livello mondiale influenzando notevolmente sullo sviluppo della tecnica di serraggio utensili. ER System «made in Switzerland» si è affermato come standard industriale, comportando nel 1993 l'introduzione della norma industriale tedesca (DIN 6499). Fino a oggi la pinza ER di REGO-FIX continua a essere la pinza di serraggio più venduta al mondo.

Influsso sul futuro REGO-FIX produce e distribuisce, come azienda internazionale a conduzione familiare di seconda generazione, con più di 220 dipendenti, sistemi portautensili di alta precisione. Oggi l'azienda con sede a Tenniken (Svizzera) è uno dei produttori di vertice di sistemi porta-utensili

che gode di ottima reputazione nell'industria metallurgica mondiale. Grazie alla rete di distribuzione globale, con sedi rispettivamente in Svizzera, in Asia e negli U.S.A., Rego-Fix si posiziona in modo ottimale anche sulla scena mondiale, con la sua presenza in tutto il mondo. Con lo sviluppo di prodotti innovativi, la piccola azienda REGO-FIX del passato è divenuta il fornitore mondiale di sistemi porta-utensili. Ogni prodotto viene sviluppato tenendo in considerazione l'aumento di produttività e prodotto secondo gli standard qualitativi svizzeri.

Dalla culla della precisione REGO-FIX sviluppa e produce i suoi prodotti in Svizzera rispettando elevati standard di qualità. I prodotti Rego-Fix trovano applicazione principalmente nei settori automobilistico/aeronautico, nella costruzione di stampi e macchinari, nonché nella tecnologia medica e nella produzione di orologi.



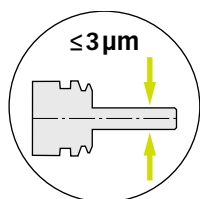
powRgrip® System

La risposta alla truciolatura impegnativa

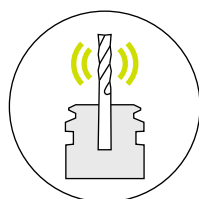
powRgrip® System offre una perfetta concentricità, l'ottimo smorzamento delle vibrazioni e una semplice e sicura gestione delle lavorazioni impegnative di fresatura e alesatura ad alte velocità.

L'unità di serraggio automatica PGU 9500 ha ricevuto il premio «Red Dot» per l'ottima facilità d'uso e per lo straordinario design.

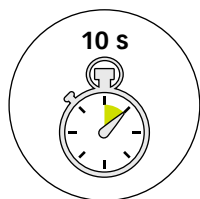
Caratteristiche principali



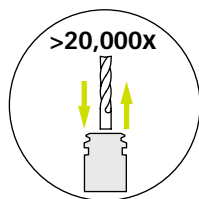
Concentricità dell'intero sistema
≤ 3 μm a 3 x D.



Elevata azione antivibrante.



Serraggio dell'utensile in meno
di 10 secondi con il PGU 9500.

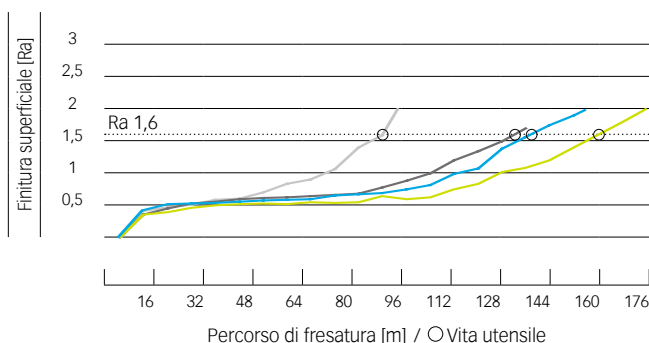


Massima forza di serraggio e
precisione di concentricità anche
dopo 20.000 cambi utensile

Forza di serraggio e precisione Dall'ottima precisione di rotazione risulta normalmente una prolungata durata utile degli utensili.

Maggiore durata utile grazie ai prodotti REGO-FIX PG

Effetto della concentricità sulla durata utile / Fonte: test interni



- powRgrip®
- Sistema REGO-FIX ER con ghiera HI-Q®
- Mandrino a calattamento a caldo
- Mandrino idraulico

Tre sistemi sotto un unico marchio

Il nostro marchio unisce tre sistemi porta-utensili differenti. Lo scopo generale dei tre sistemi è quello di ottimizzare il serraggio. Con specifiche forze di serraggio tutti i sistemi sono in grado di rispondere a requisiti di lavorazione individuali.

powRgrip® System

Per la lavorazione high-end con una concentricità dell'intero sistema **≤a 3 µm a 3xD**

Portapinze PG

Tolleranza del cono AT3

Finitura della superficie max Ra 0,25

Maggiore coppia trasmessa: fino a 1100 Nm

Pinze PG

Diametro di serraggio da 0,2 a 25,4 mm

Speciale trattamento di superficie per una più lunga durata

Per il serraggio di qualsiasi codolo con tolleranza h6

Riduzione delle vibrazioni per alte velocità

Composizione di un sistema di lavoro integrato

Tutti i componenti sono realizzati con cura.

Solo con una perfetta interazione è possibile ottenere i migliori risultati di serraggio.

ER System

Il nostro sistema ideale per applicazioni standard

Portapinze ER

Concentricità ≤3 µm

Tolleranza del cono AT3

Finitura della superficie max Ra 0,25

Equilibrato

Pinze ER

Vasta gamma di serraggio: da ER 8 a ER 50 e per diametri da 0,2 a 36 mm

Capacità di serraggio da 0,5 a 2,0 mm

Concentricità ≤10 µm a 3xD per ER standard

Concentricità ≤5 µm a 3xD per ER-UP

Ghiere ER

Sistema di trattenuta della pinza

Equilibrato

Il trattamento speciale di superficie aumenta la coppia trasmessa e protegge dalla corrosione.

micRun® System

Concentricità dell'intero sistema $\leq 3 \mu\text{m}$ a $3 \times D$

Mandrino portapinze MR

Tolleranza del cono AT3

Trattamento speciale dalla superficie per una maggiore forza di serraggio

Equilibrate per alte velocità

Riduzione delle vibrazioni

Pinze MR

Diametro di serraggio da 1,0 a 20,0 mm

Con diametro nominale per utensile in tolleranza h11

Ghiere MR

Sistema di trattenuta della pinza

Equilibrato

Costruzione senza tagli per alte velocità

Facile serraggio e allentamento mediante chiave a rullini

Composizione di un sistema di lavoro integrato

Tutti i componenti sono realizzati con cura.

Solo con una perfetta interazione è possibile ottenere i migliori risultati di serraggio.

La concentricità e l'ottima azione anti-vibrante fanno risparmiare tempo e denaro

Serraggio utensili impegnativo Le nostre conquiste tecniche innovative si contraddistinguono per l'unicità del processo di serraggio utensile in un ambiente impegnativo che richiede la massima precisione e durata dell'utensile. Grazie all'esclusivo processo di serraggio della PGU è possibile utilizzare, durante la produzione, in modo rapido e sicuro, gli utensili calettati. La tecnologia avanzata ottimizza non solo la sicurezza sul lavoro per l'operatore, ma rispecchia anche la nostra coscienza ambientale. Ciò è dimostrato, tra l'altro, dal basso consumo di energia durante il serraggio. L'unità di serraggio effettua il serraggio della pinza powRgrip® nel mandrino con una forza di 90 kN. L'accoppiamento con interferenza, che si forma tra pinza e mandrino, produce una forza radiale che agisce sul codolo dell'utensile attraverso la pinza scanalata e mantiene l'utensile fisso e centrato.

powRgrip® System è composto

- // dalla pinza powRgrip® ad alta precisione
- // dal mandrino portapinza powRgrip®
- // dall'unità di serraggio powRgrip® (automatica o manuale)

Funzionamento del powRgrip® System

- // Inserire la pinza powRgrip® nel portapinza powRgrip®.
- // Inserire l'utensile da taglio nella pinza powRgrip®.
- // Serrare la pinza e l'utensile da taglio mediante l'unità di serraggio powRgrip® (automatica o manuale) nel portapinza powRgrip®.



Utensile da taglio



Pinza powRgrip®



Portapinza powRgrip®



Unità di serraggio automatica PGU



Unità di serraggio manuale PGC

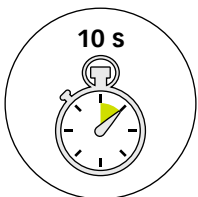
Serraggio utensili rapido e facile

L'unità di serraggio PGU 9500 ha ricevuto il premio Red Dot per il suo design industriale; cosa che sottolinea la facilità d'uso e l'eccellente design della macchina.

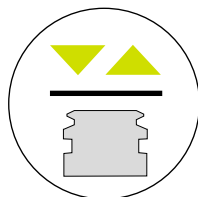


reddot award 2015
honourable mention industrial design

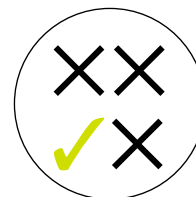
Caratteristiche principali



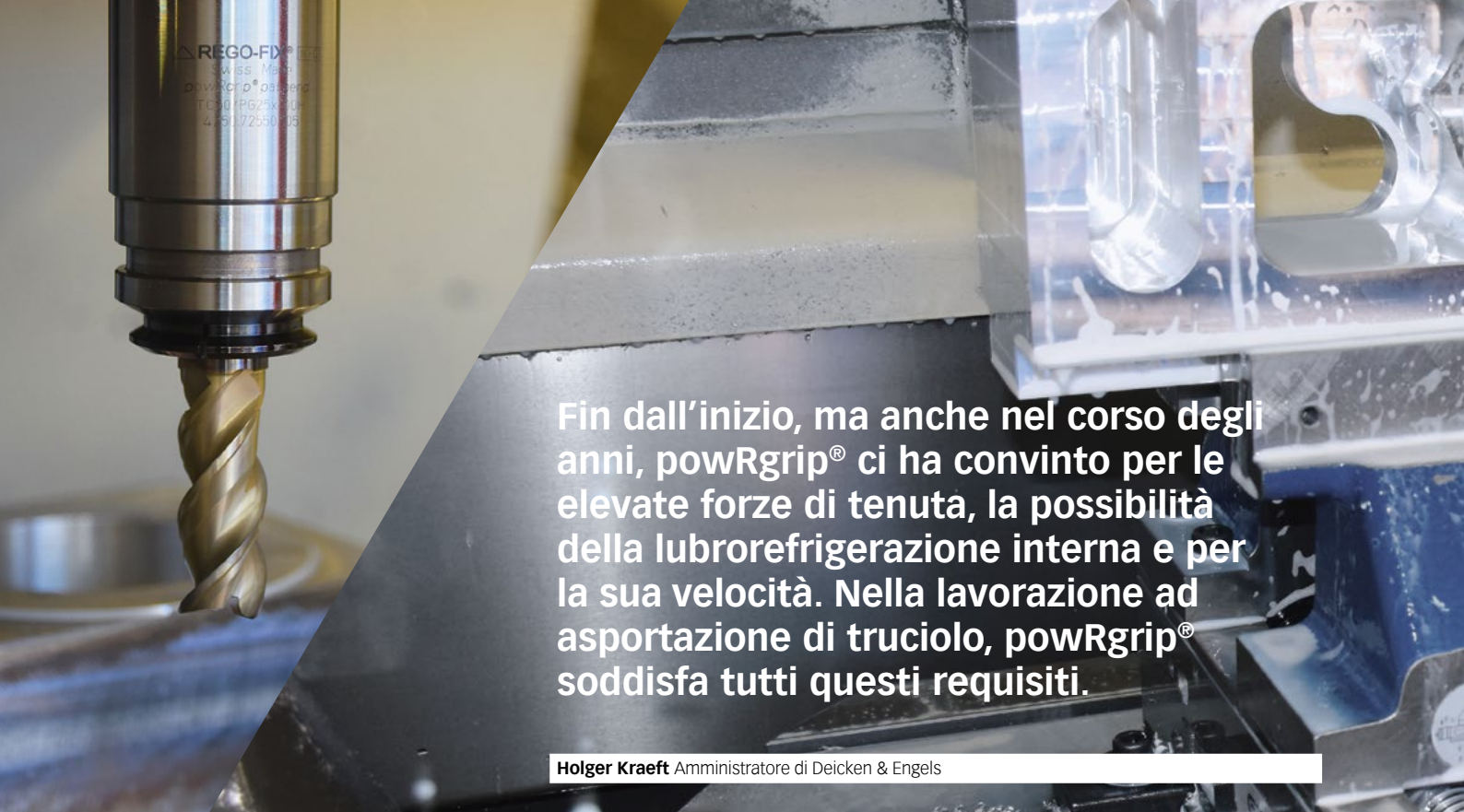
Con un semplice pulsante è possibile serrare l'utensile in modo sicuro. Il processo di serraggio senza surriscaldamento dura meno di dieci secondi.



È possibile serrare facilmente gli utensili con massima forza di serraggio e precisione di concentricità nella pinza powRgrip® e nel portapinza.



Sistema intelligente – nessuna impostazione di parametri. La pressione di serraggio corretta viene impostata automaticamente inserendo il relativo adattatore (APG). Per l'unità di serraggio automatica PGU 9500 sono disponibili 5 adattatori (APG).



Fin dall'inizio, ma anche nel corso degli anni, powRgrip® ci ha convinto per le elevate forze di tenuta, la possibilità della lubrorefrigerazione interna e per la sua velocità. Nella lavorazione ad asportazione di truciolo, powRgrip® soddisfa tutti questi requisiti.

Holger Kraeft Amministratore di Deicken & Engels

Esempio: powRgrip® nella pratica

Contiamo su powRgrip®

L'intera produzione dell'azienda Lohnfertigers Deicken & Engels Maschinenfabrik GmbH & Co. KG è basato su un esclusivo sistema di serraggio utensile: powRgrip®. powRgrip® ha dato buona prova di sé: sono state flessibilità, precisione di concentricità e velocità a convincere l'azienda tedesca.

Maggiore efficienza e riduzione dei costi «Nel 2009, durante una fase di ammodernamento delle tecnologie per le macchine rivolte all'uso di utensili in metallo duro integrale, abbiamo investito per la prima volta nel sistema di serraggio powRgrip®, ponendo così le basi per una produzione altamente innovativa», afferma Holger Kraeft, Amministratore di Deicken & Engels.

Straordinaria flessibilità «Mentre inizialmente l'obiettivo era di impostare i parametri di taglio e acquistare nuove macchine e utensili, oggi siamo alla fase successiva del processo di ottimizzazione con uno sguardo all'aumento dell'efficienza, alla riduzione dei costi e al risparmio di tempo». powRgrip® ha svolto un ruolo centrale a Stuhr, in quanto nell'intera produzione viene impiegato esclusivamente il sistema di serraggio di REGO-FIX. Un solo sistema per rettifica, finitura, sgrossatura e maschiatura: una prova importante dell'elevata flessibilità di powRgrip®. Nel frattempo a Stuhr la produzione impiega due unità powRgrip® per tutte le applicazioni. Un aspetto davvero notevole perché l'azienda tedesca Deicken & Engels è decisamente orientata al cliente e quindi anche a

gestire tanti diversi materiali e cicli di lavoro.

Flessibilità nella scelta dei materiali da lavorare Materiali quali leghe di alluminio, acciai da costruzione in generale, acciai inossidabili, leghe altamente resistenti, plastiche, acciai inossidabili forgiati e acciai speciali con elevate resistenze alla trazione (fino a 1.400 Nm) che sono difficili da lavorare, ma possono tutti essere governati con il sistema della REGO-FIX. Deicken & Engels utilizza ormai da anni il sistema di serraggio utensili powRgrip® e non ha mai potuto fare a meno della concentricità e della forza di serraggio garantite da questo sistema. Per Deicken & Engels anche i tempi di attrezzaggio sono importanti. Deicken & Engels adotta in questo caso una strategia che prevede 60 utensili base sempre nella macchina. In passato usavano un metodo diverso, tanto che dopo un ordine si dovevano sostituire completamente tutti gli utensili nel magazzino. Oggi invece l'azienda di lavorazioni su contratto lavora con un gruppo di utensili di base, che rimangono nella macchina. Un magazzino da 100 utensili significa che un allestimento base di 60 utensili rimane nella macchina e può essere utilizzato per l'80%

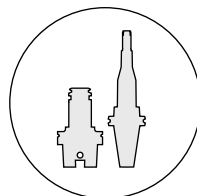


circa di tutte le lavorazioni dei pezzi, mentre solo i 40 utensili restanti vengono sostituiti. Con questa strategia inizialmente si è dovuto investire maggiormente nell'allestimento base delle macchine, ossia più portautensili powRgrip®, ma se si fanno considerazioni a lungo termine, sicuramente l'azienda tedesca ha ottenuto maggiori vantaggi.

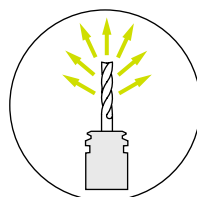
I portautensili extra-lunghi powRgrip® hanno assicurato a Deicken & Engels importanti benefici in produzione, tanto che ormai rivolgersi a REGO-FIX è diventato uno standard. Le macchine a testa orientabile impiegate qualche volta rappresentano una sfida per la lavorazione dei pezzi. Proprio in questo caso il sistema si è dimostrato un grande aiuto perché le esigenze sono sempre maggiori. Se oggi una prolunga da 400 mm è sufficiente, domani i clienti considereranno standard la possibilità di avere i 500 mm. Per quanto riguarda i mandrini Coromant Capto, Deicken & Engels ha ottenuto ottimi risultati con i portautensili extra-lunghi ed è soddisfatto anche delle lunghezze standard fornite da REGO-FIX.

Veri fans Il sistema powRgrip® si è affermato alla Deicken & Engels grazie all'elevata precisione. I vantaggi offerti dal sistema, la sua perfezione e la sua precisione, sono stati apprezzati in poco tempo. Deicken & Engels si considera un grande fan di powRgrip® e si vede ben attrezzata per un futuro di successo e crescita.

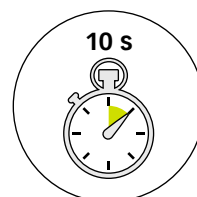
Sommario



I porta-utensili XL appartengono di serie alla gamma di prodotti di REGO-FIX. Il design lungo e snello permette la lavorazione precisa anche in spazi limitati.



Ottima flessibilità nella scelta del materiale da lavorare grazie a powRgrip®. Consente di lavorare con ottimi risultati anche materiali difficili da lavorare con elevate resistenze alla trazione.



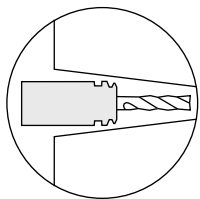
Con un semplice pulsante è possibile calettare l'utensile in modo sicuro. Il processo di serraggio senza surriscaldamento dura meno di dieci secondi.

Riduzione delle vibrazioni XL

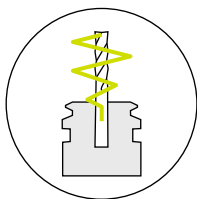
Ottima finitura superficiale e durata utile dell'utensile notevolmente prolungata grazie all'eccellente riduzione delle vibrazioni.

Ridotte vibrazioni utensile La nuova tecnologia (in attesa di brevetto) MICRO-FRICTION DAMPENING™ (MFD) di REGO-FIX garantisce una migliore riduzione delle vibrazioni rispetto agli altri porta-utensili extra-lunghi. Grazie alla migliore riduzione delle vibrazioni, l'utensile, il pezzo e il mandrino porta-utensili sono esposti a meno vibrazioni. Ne risultano una migliore finitura superficiale, una maggiore durata utile dell'utensile e una ridotta usura del mandrino. Tutti i portapinze REGO-FIX XL sono equilibrati in G 2,5 a 5000 min⁻¹

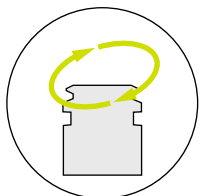
Caratteristiche principali



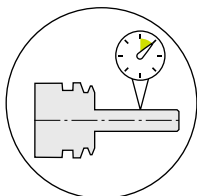
Contorni interferenti mantenuti al minimo: costruzioni extra-lunghe ed extra-affusolate.



Versione esclusiva con riduzione delle vibrazioni.

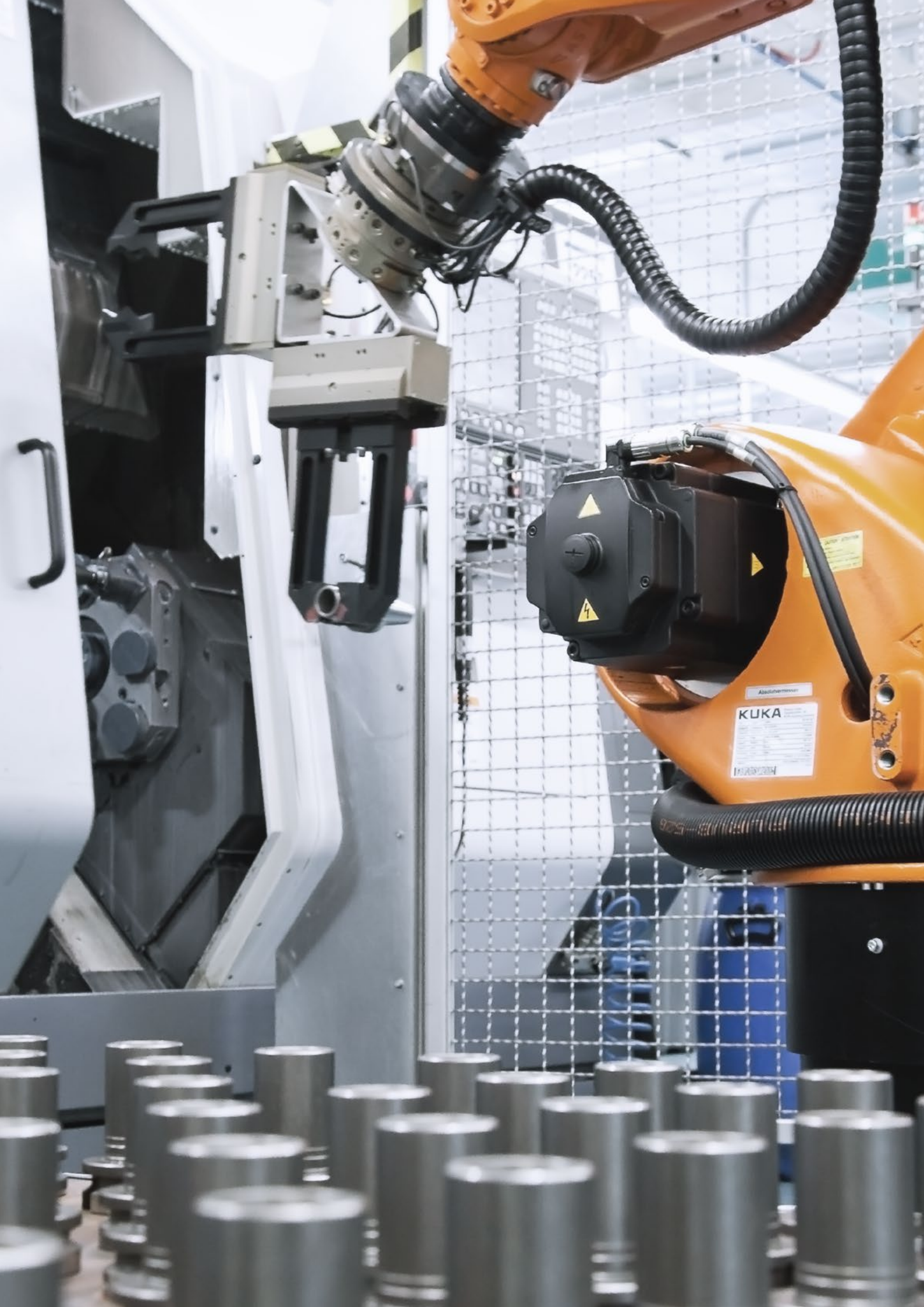


Equilibratura in G 2,5 a 5000 min⁻¹



Precisione di concentricità <10 µm a 3 x D.

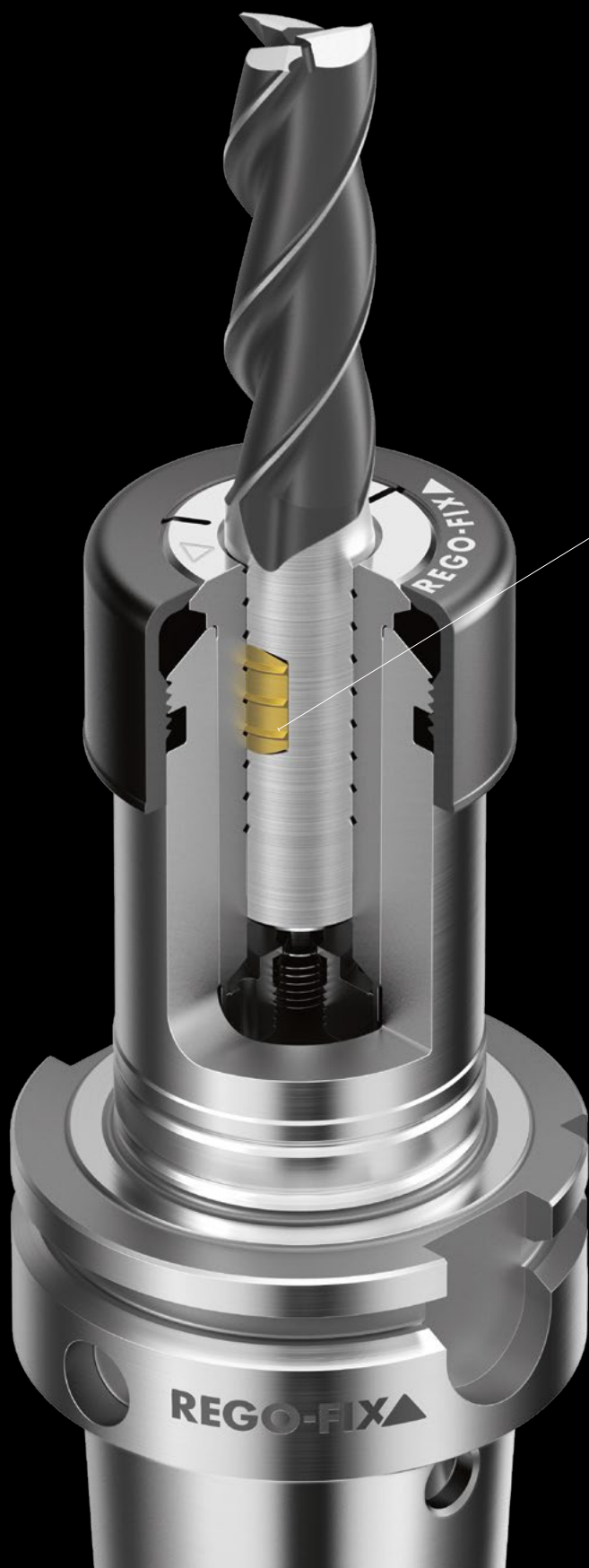




Soluzione speciale: PG secuRgrip®

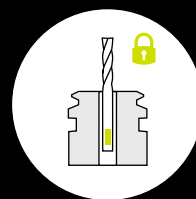
Accoppiamento sicuro delle parti per una protezione al 100% contro lo sfilamento dell'utensile

Con la nostra innovativa soluzione secuRgrip®, offriamo soluzioni PG con protezione al 100% contro lo scorrimento utensile.



Inserto filettato per codoli Weldon

Vantaggi

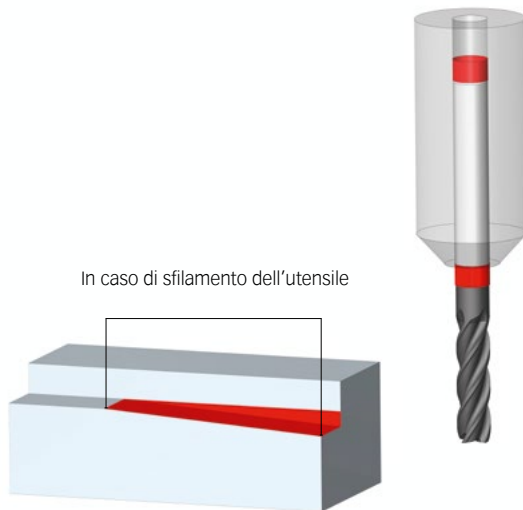


PG secuRgrip® è disponibile per tutti gli utensili standard con codoli Weldon (10 – 25,4 mm), senza dover apportare modifiche aggiuntive.

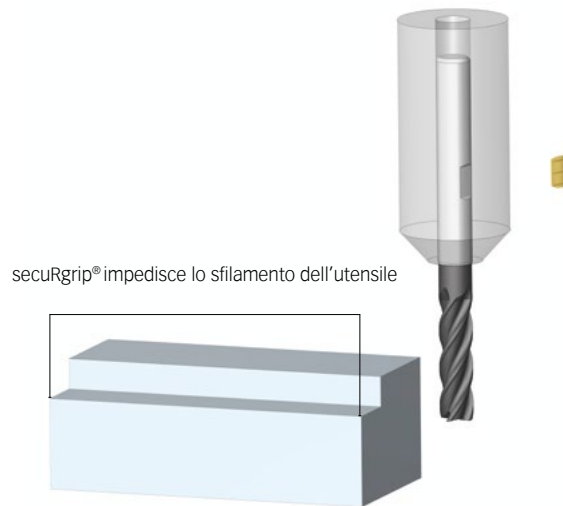


Maggiore produttività grazie a processi produttivi più stabili.

Lavorazione sicura anche in condizioni di truciolatura impegnative



Le variazioni assiali comportano danni al pezzo.



Danni al pezzo evitati grazie a REGO-FIX secuRgrip®.

Protezione dell'utensile e del pezzo Il filetto riportato di secuRgrip® è stato sviluppato per essere compatibile con tutti gli utensili che presentano un codolo Weldon. Dunque è possibile utilizzare l'utensile preferito. Unitamente alla pinza PG secuRgrip® offriamo la protezione al 100% contro lo sfilamento dell'utensile, a un prezzo imbattibile. Impedendo lo sfilamento dell'utensile si ottengono processi produttivi più stabili e quindi si ottimizza l'intera produttività. La nostra soluzione secuRgrip® è disponibile nelle grandezze PG 15, PG 25 e PG 32, ideali per la lavorazione di pezzi grezzi.

- // Assenza di costi supplementari per pezzi o utensili danneggiati, grazie a PG secuRgrip®
- // Nessuna necessità di un gambo speciale
- // Extra-protezione per una lavorazione senza pensieri, soprattutto in caso di pezzi costosi


Nuovi porta-utensili secuRgrip® Heavy Duty

Porta-utensili PG HD-SG I nuovi porta-utensili secuRgrip® Heavy Duty convincono con una rigidità migliorata. Abbinati a secuRgrip®, questi nuovi porta-utensili offrono una sicurezza di estrazione del 100%.

- // Con secuRgrip® per una lavorazione sicura
- // Adatti per l'uso con anelli di bilanciatura
- // Rigidità ottimizzata rispetto ai porta-utensili convenzionali
- // Efficienza di lavorazione massimizzata grazie a una velocità di avanzamento più alta
- // Finitura della superficie migliorata grazie alle vibrazioni ridotte
















Utenti di tutto il mondo hanno fiducia nei prodotti dell'azienda svizzera REGO-FIX. Con sede a Tenniken, REGO-FIX fornisce a clienti di settori in rapido cambiamento prodotti che soddisfano i più alti requisiti di precisione.

Offriamo soluzioni competitive

Standard				Portapinze cilindrici		Portapinze secuRgrip®	Mandrini di maschiatura	
SK/ PG	BT/ PG	HSK/ PG	REGO-FIX CAPTO/PG su licenza di Sandvik Coromant	CYL/ PG	ISO 20/ PG	PG-SG	HSK-A SSY	CYL SSY CYL GSF
								
Pagina 18	Pagina 24	Pagina 32	Pagina 40	Pagina 44	Pagina 46	Pagina 48	Pagina 50	Pagina 50



Meno errori di concentricità – maggiore produttività

Vivete una straordinaria qualità Noi della REGO-FIX sappiamo come ottimizzare la concentricità dell'utensile affinché i nostri clienti possano aumentare la loro produttività. Per questo motivo abbiamo sviluppato i nostri portapinze powRgrip® con lo scopo di rispondere alle svariate esigenze della truciolatura professionale.

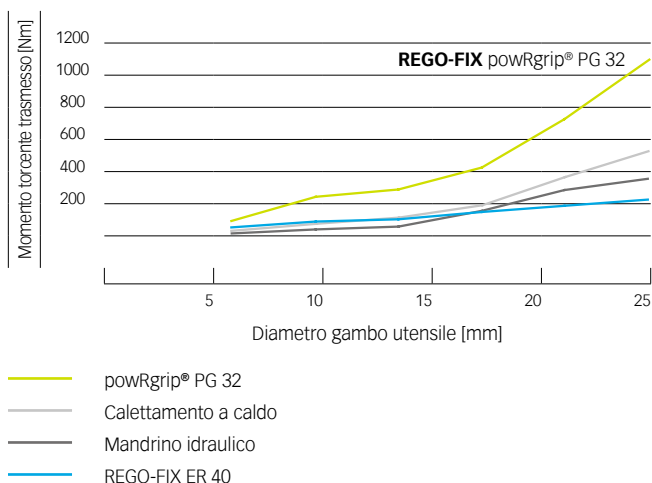
Grazie allo straordinario design e alle nostre notevoli esperienze e competenze tecniche, i nostri prodotti powRgrip® rientrano tra le soluzioni di serraggio utensile più affermate al mondo. Le nostre pinze PG si contraddistinguono per una stabile concentricità della pinza di massimo 1 µm, favorendo così una precisione di concentricità del sistema di massimo 3 µm. Utilizzando gli accessori adatti è possibile ottenere un ulteriore aumento della produttività.

Le pinze e i portapinze PG fanno del powRgrip® System una soluzione affidabile e di alta precisione per lavori impegnativi di asportazione di truciolo. Quello che vedete è quello che ricevete: tutti i nostri prodotti sono contrassegnati dal marchio di qualità REGO-FIX che è sinonimo di ottima precisione e qualità «Made in Switzerland».

Forza assoluta Rispetto alla concorrenza, il momento torcente trasmesso con powRgrip® è almeno due volte superiore a quello ottenuto con il serraggio a calettamento a caldo di un gambo utensili dallo stesso diametro. Dunque powRgrip® è l'ottimo sistema di serraggio utensile per la fresatura HPC e HSC.

Momento torcente trasmesso del powRgrip® System

Momento torcente trasmesso misurato per ogni diametro di gambo / Fonte: test interni



Standard di qualità svizzera

I nostri prodotti «Swiss made» vengono sviluppati e prodotti presso la nostra sede principale situata a Tenniken (Svizzera).

Portapinze con cono SK

Utilizzo universale per le più svariate lavorazioni.

DIN 69871 / DIN ISO 7388-1

Caratteristiche e vantaggi

Concentricità dell'intero sistema $\leq 3 \mu\text{m}$

Il nostro sistema completo è costituito da un portapinze powRgrip® e una pinza. Questi componenti garantiscono la migliore concentricità e la massima precisione.

Concentricità del portapinza $\leq 1 \mu\text{m}$

Valore misurato dal portapinza fino al cono esterno.

Tolleranza del cono AT3

Perfetto adattamento del mandrino e ottima concentricità.

Finitura della superficie max Ra 0,25

Per una maggiore forza di serraggio, quindi una coppia trasmessa più alta.

Equilibratura

100% equilibrati con G 2,5 fino a 22.000 min⁻¹.

Equilibratura con portapinze XL

100% equilibrati in G 2,5 a 5000 min⁻¹.

Sistema di equilibratura Hi-Q®

Grazie agli anelli di equilibratura (max 80000 min⁻¹), è possibile compensare lo squilibrio introdotto dall'utensile. Tutti i portapinze con la marcatura «H» nel nome articolo sono stati sviluppati specificamente per essere utilizzati con gli anelli di equilibratura.

Riduzione delle vibrazioni

I nostri portapinze sono caratterizzati da una ottima riduzione delle vibrazioni. Ciò favorisce l'ottima finitura superficiale e impedisce in modo affidabile la formazione di segni da vibrazione dell'utensile.

Foro per chip

Secondo DIN 69873 con diametro 10 mm.





Porta-utensili SK/PG e SK/PG-XL

Applicazioni

Questi porta-utensili vengono utilizzati nei centri di lavoro CNC più moderni, con magazzino automatico. Utilizzo universale per le più svariate lavorazioni di asportazione di truciolo. La lavorazione con ridotte vibrazioni diminuisce l'usura del mandrino e dell'utensile.

Equilibratura di precisione

I portapinze REGO-FIX SK/PG sono equilibrati in G 2,5 a 22.000 min⁻¹. I tipi H possono utilizzare gli anelli di equilibratura Hi-Q®, permettendo di equilibrare il porta-utensili con utensile da taglio fino a 80.000 min⁻¹, a seconda del tipo di anello utilizzato.

SK/PG XL disponibili

Grazie alla loro eccellente riduzione delle vibrazioni, i portapinze SK/PG-XL sono ideali per le lavorazioni in cui non è possibile utilizzare quelli standard.

Per ulteriori informazioni sui nostri portapinze XL, vedere a pagina 10.

Opzione di refrigerazione

Portapinze PG standard per utensili con adduzione interna di lubrorefrigerante (a tenuta metallica). Pinze con canali per la lubrorefrigerazione periferica PG-CF.

Sistema completo perfettamente coordinato

Permette di ottenere la massima precisione e i migliori risultati. Tutti i componenti REGO-FIX sono realizzati con cura ottenendo così la massima precisione di rotazione e il minimo squilibrio della rotazione stessa (squilibrio residuo).

Per ulteriore informazioni sull'effetto della precisione di rotazione del sistema di serraggio utensile sulla vita utile dell'utensile, vedere a pagina 3.

		Dimensioni [mm]						Accessori
Tipo	Articolo	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	–	–	–

* Anelli di equilibratura H: costruzione predisposta per gli anelli di equilibratura

Gli accessori non fanno parte della dotazione.

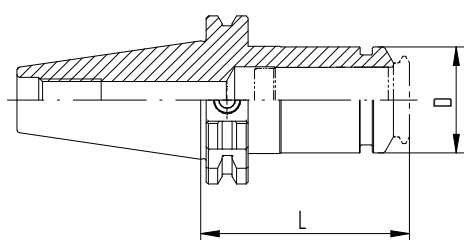
Altre grandezze XL disponibili su richiesta.

Tipo	Articolo	Dimensioni [mm]						Accessori
		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	—	—	

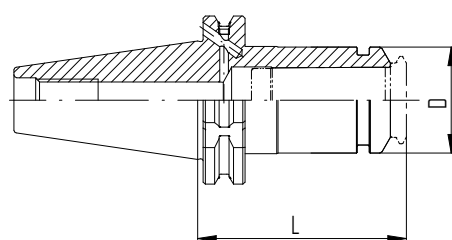
* Anelli di equilibratura H: costruzione predisposta per gli anelli di equilibratura

Gli accessori non fanno parte della dotazione.

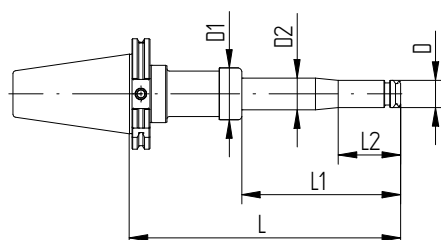
Altre grandezze XL disponibili su richiesta.



SK/PG (forma A+AD)



SK-B/PG (forma AD+B)



SK/PG XL

Portapinze SK

Portapinze SK-B

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

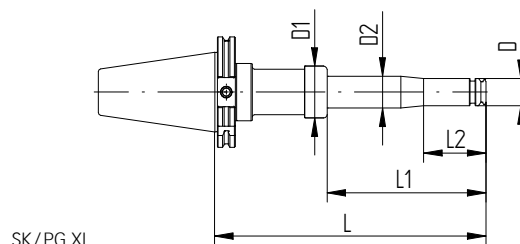
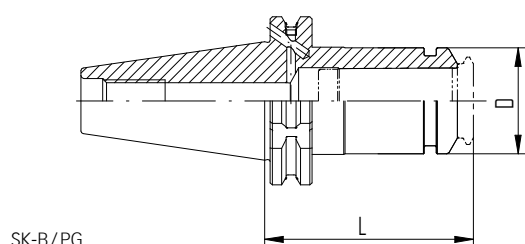
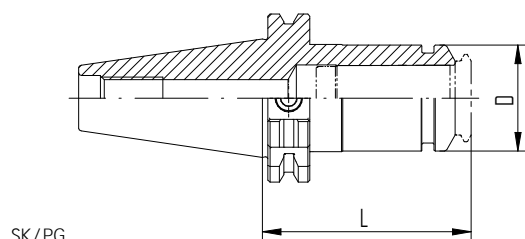
Tipo	Articolo	Dimensioni [mm]						Accessori
		D	D1	D2	L	L1	L2	FWR ...*
SK 50								
SK 50/PG 10 x 240 XL	8852.71070	16	46	28	240	140	31	–
SK 50/PG 10 x 300 XL	8852.71130	16	46	28	300	140	31	–
SK 50/PG 10 x 340 XL	8852.71170	16	46	28	340	240	31	–
SK 50/PG 10 x 400 XL	8852.71230	16	46	28	400	240	31	–
SK 50/PG 15 x 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 320 XL	8852.76150	40	55	–	320	240	–	–
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	–	–	–

* Anelli di equilibratura H: costruzione predisposta per gli anelli di equilibratura

Gli accessori non fanno parte della dotazione.

Altre grandezze XL disponibili su richiesta.





Crediamo nel nostro operato. Sviluppiamo e produciamo solo prodotti che rispondono completamente ai nostri elevati standard di qualità e precisione.

Passione per la precisione

REGO-FIX ▲

Portapinze con cono BT

Utilizzo universale per le più svariate lavorazioni.

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

Caratteristiche e vantaggi

Concentricità dell'intero sistema $\leq 3 \mu\text{m}$

Il nostro sistema completo è costituito da un portapinze powRgrip® e una pinza. Questi componenti garantiscono la migliore concentricità e la massima precisione.

Concentricità del portapinza $\leq 1 \mu\text{m}$

Valore misurato dal portapinza fino al cono esterno.

Tolleranza del cono AT3

Perfetto adattamento del mandrino e ottima concentricità.

Finitura della superficie max Ra 0,25

Per una maggiore forza di serraggio, quindi una coppia trasmessa più alta.

Equilibratura

100% equilibrati con G 2,5 fino a 22.000 min⁻¹.

Equilibratura con portapinze XL

100% equilibrati in G 2,5 a 5000 min⁻¹.

Sistema di equilibratura Hi-Q®

Grazie agli anelli di equilibratura (max 80000 min⁻¹), è possibile compensare lo squilibrio introdotto dall'utensile. Tutti i portapinze con la marcatura «H» nel nome articolo sono stati sviluppati specificamente per essere utilizzati con gli anelli di equilibratura.

Riduzione delle vibrazioni

I nostri portapinze sono caratterizzati da una ottima riduzione delle vibrazioni. Ciò favorisce l'ottima finitura superficiale e impedisce in modo affidabile la formazione di segni da vibrazione dell'utensile.

Foro per chip

Secondo DIN 69873 con diametro 10 mm.





Porta-utensili BT/PG e BT/PG-XL

Applicazioni

Questi porta-utensili vengono utilizzati nei centri di lavoro CNC più moderni, con magazzino automatico. Utilizzo universale per le più svariate lavorazioni di asportazione di truciolo. La lavorazione con ridotte vibrazioni diminuisce l'usura del mandrino e dell'utensile.

Equilibratura di precisione

I portapinze REGO-FIX BT/PG sono equilibrati in G 2,5 a 22.000 min⁻¹. I tipi H possono utilizzare gli anelli di equilibratura Hi-Q®, permettendo di equilibrare il porta-utensili con utensile da taglio fino a 80.000 min⁻¹, a seconda del tipo di anello utilizzato.

BT/PG XL disponibili

Grazie alla loro eccellente riduzione delle vibrazioni, i portapinze BT/PG-XL sono ideali per le lavorazioni in cui non è possibile utilizzare quelli standard.

Per ulteriori informazioni sui nostri portapinze XL, vedere a pagina 10.

Opzione di refrigerazione

Portapinze PG standard per utensili con adduzione interna di lubrorefrigerante (a tenuta metallica) Pinze con canali per la lubrorefrigerazione periferica PG-CF.

Sistema completo perfettamente coordinato

Permette di ottenere la massima precisione e i migliori risultati. Tutti i componenti REGO-FIX sono realizzati con cura ottenendo così la massima precisione di rotazione e il minimo squilibrio della rotazione stessa (squilibrio residuo).

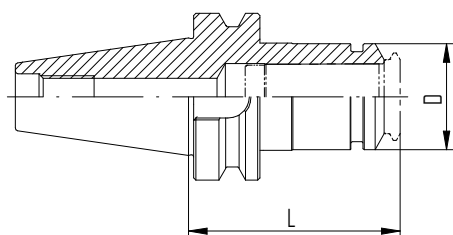
Per ulteriore informazioni sull'effetto della precisione di rotazione del sistema di serraggio utensile sulla vita utile dell'utensile, vedere a pagina 3.

Tipo	Articolo	Dimensioni [mm]						Accessori
		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

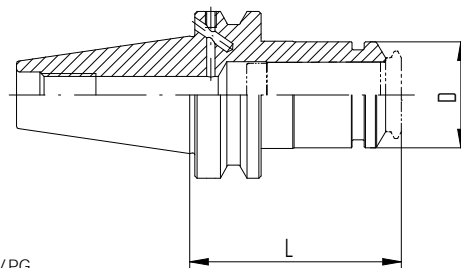
* Anelli di equilibratura H: costruzione predisposta per gli anelli di equilibratura

Gli accessori non fanno parte della dotazione.

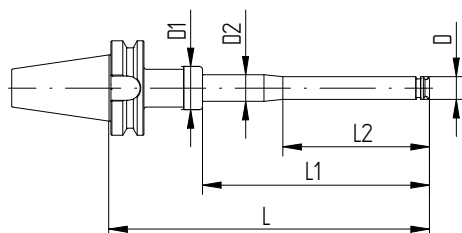
Altre grandezze XL disponibili su richiesta.



BT/PG



BT-B/PG



BT/PG XL

Portapinze BT

Portapinze BT-B

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

Tipo	Articolo	Dimensioni [mm]						Accessori
		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	4140.71063	16	–	–	120	–	–	325
BT-B 40/PG 10 x 160	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	4140.71563	24	–	–	120	–	–	325
BT-B 40/PG 15 x 160	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	4140.72563	40	–	–	120	–	–	405
BT-B 40/PG 25 x 160	4140.72583	40	–	–	160	–	–	405 / 405
BT-B 40/PG 32 x 086	2140.73243	50	–	–	86	–	–	–

* Anelli di equilibratura H: costruzione predisposta per gli anelli di equilibratura

Gli accessori non fanno parte della dotazione.

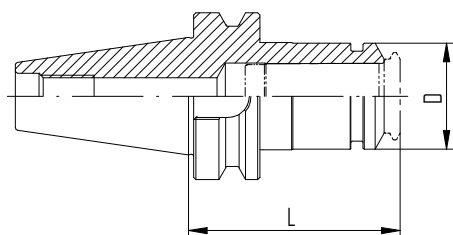
Altre grandezze XL disponibili su richiesta.

Tipo	Articolo	Dimensioni [mm]						Accessori
		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	–	–	–
BT50/PG 32 x 240 XL	8851.78070	50	58	–	240	140	–	–
BT50/PG 32 x 340 XL	8851.78170	50	58	–	340	140	–	–

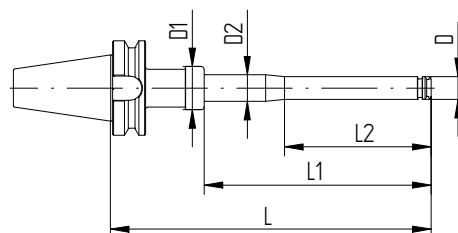
* Anelli di equilibratura H: costruzione predisposta per gli anelli di equilibratura

Gli accessori non fanno parte della dotazione.

Altre grandezze XL disponibili su richiesta.



BT/PG



BT/PG XL

Portapinze BT-OM

Tipo	Articolo	Dimensioni [mm]				Accessori
		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

* Anelli di equilibratura H: costruzione predisposta per gli anelli di equilibratura

Gli accessori non fanno parte della dotazione.

Informazioni

Portapinze BT-OM/PG senza scanalature di trascinamento

Applicazioni

Questo portapinze speciale senza scanalatura di trascinamento è progettato per l'uso sui centri di lavoro HAAS e HURCO, per high-speeding-cutting (HSC, lavorazione ad alta velocità) e high-performance-cutting (HPC, alta asportazione di truciolo). Utilizzare BT-OM permette di ottenere il massimo rendimento della macchina. L'azione antivibrante del porta-utensile BT-OM / PG riduce l'usura del mandrino e dell'utensile.

Equilibratura di precisione

Grazie all'equilibratura di precisione di ogni mandrino portapinze BT-OM/ER si ottengono valori massimi di squilibrio residuo di G 2,5 fino a 22.000 min⁻¹. I tipi H possono utilizzare gli anelli di equilibratura Hi-Q®, permettendo di equilibrare i porta-utensili con utensile da taglio fino a 80.000 min⁻¹, a seconda del tipo di anello utilizzato.

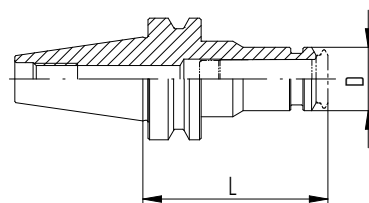
Opzione di refrigerazione

Portapinze PG standard per utensili con adduzione interna di lubrorefrigerante (a tenuta metallica) Pinze con canali per la lubrorefrigerazione periferica PG-CF.

Sistema completo perfettamente coordinato

Permette di ottenere la massima precisione e i migliori risultati. Tutti i componenti REGO-FIX sono realizzati con cura ottenendo così la massima precisione di rotazione e il minimo squilibrio della rotazione stessa (squilibrio residuo).

Per ulteriori informazioni sull'effetto della precisione di rotazione del sistema di serraggio utensile sulla vita utile dell'utensile, vedere a pagina 3.

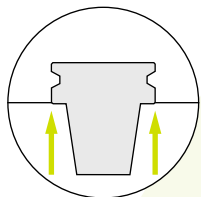


BT-OM/PG

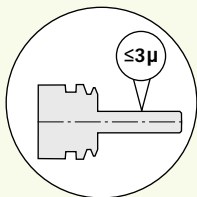
Mandrino portapinze «doppio contatto» BT+-REGO-PLUS

Su licenza BIG PLUS SYSTEM – su licenza di BIG Daishowa – viene prodotto da REGO-FIX in Svizzera secondo le specifiche BIG-PLUS.

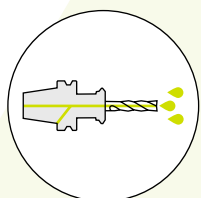
Caratteristiche principali



Maggiore rigidità attraverso la superficie di contatto conica (AT1) e quella piana.



Maggiore precisione di lavorazione e migliore finitura della superficie dell'utensile.



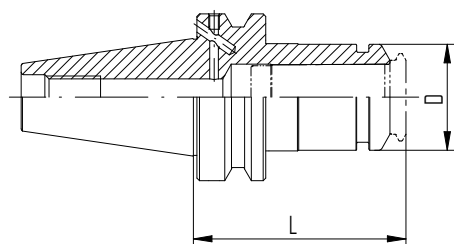
Forma AD+B
come versione standard.



Tipo	Articolo	Dimensioni [mm]		Accessori
		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

* Anelli di equilibratura H: costruzione predisposta per gli anelli di equilibratura

Gli accessori non fanno parte della dotazione.



BT+ / PG

Portapinze HSK

Tutti i nostri portapinze HSK sono stati sviluppati per applicazioni rotanti. Sono ideali per lavorazioni ad alta velocità che richiedono un'alta resa costante.

DIN 69893 / ISO 12164

Caratteristiche e vantaggi

Concentricità dell'intero sistema $\leq 3 \mu\text{m}$

Il nostro sistema completo è costituito da un portapinze powRgrip® e una pinza. Questi componenti garantiscono la migliore concentricità e la massima precisione.

Concentricità del portapinza $\leq 1 \mu\text{m}$

Valore misurato dal portapinza fino al cono esterno.

Max qualità della finitura Ra 0,25

Per una maggiore forza di serraggio, quindi una coppia trasmessa più alta.

Equilibratura

100% equilibrati in G 2,5 a 25 000 min⁻¹.

Equilibratura con portapinze XL

100% bilanciati in G 2,5 @ 5000 min⁻¹.

Sistema di equilibratura Hi-Q®

Grazie agli anelli di equilibratura è possibile compensare lo squilibrio introdotto dall'utensile. Tutti i portapinze con la marcatura «H» nel nome articolo sono stati sviluppati specificamente per essere utilizzati con gli anelli di equilibratura.

Riduzione delle vibrazioni

I nostri portapinze sono caratterizzati da una ottima riduzione delle vibrazioni. Ciò favorisce l'ottima finitura superficiale e impedisce in modo affidabile la formazione di segni da vibrazione dell'utensile.

Sistema completo perfettamente coordinato

Permette di ottenere la massima precisione e i migliori risultati. Tutti i componenti REGO-FIX sono coordinati con cura ottenendo così la massima precisione di rotazione e il minimo squilibrio della rotazione stessa (squilibrio residuo).

Foro per chip di identificazione (solo per HSK forma A)

Secondo DIN 69873 con diametro 10 mm.
Richiesta il chip.

Suggerimento

Per tutti i nostri portapinze HSK forma A e forma E sono disponibili adduttori per lubrorefrigerante (KSR).

Per i numeri articolo, vedere a pagina 75.

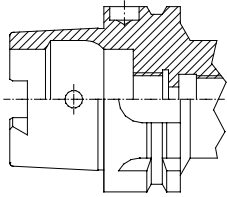


Forme di HSK e relative caratteristiche

HSK

DIN 69893

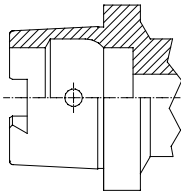
ISO 12164



Forma A*

- // Versione standard per centri di lavoro e fresatrici
- // Per il cambio automatico degli utensili
- // Adduzione centrale di lubrorefrigerante tramite il tubo di raccordo
- // Scanalature di trascinamento sul bordo del cono
- // Foro per chip DIN 69873 nella flangia, disponibile richiesta il chip.

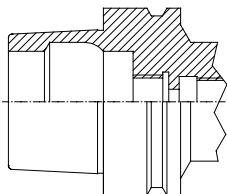
* Utilizzabili come forma C, poiché sono provisti dei fori per il cambio utensile manuale.



Forma C

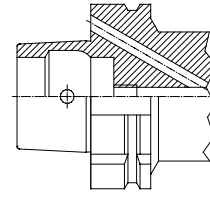
- // Per linee a trasferta, macchine speciali e utensili modulari
- // Per il cambio manuale degli utensili
- // Scanalature di trascinamento sul bordo del cono

Disponibile su richiesta.



Forma E

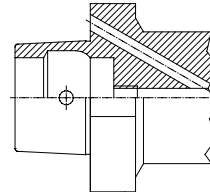
- // Per lavorazioni a elevate velocità
- // Per il cambio automatico degli utensili
- // Adduzione centrale di lubrorefrigerante tramite il tubo di raccordo
- // Senza scanalature di trascinamento, dunque con rotazione simmetrica per un'ottima concentricità a alte velocità



Forma B

- // Per centri di lavoro, fresatrici e torni
- // Con base d'appoggio ingrandita per una maggiore solidità radiale
- // Per il cambio automatico degli utensili
- // Adduzione periferica di lubrorefrigerante attraverso la flangia
- // Scanalature di trascinamento sul diametro della flangia

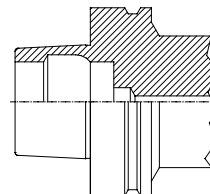
Disponibile su richiesta.



Forma D

- // Per macchine speciali
- // Con base d'appoggio ingrandita per una maggiore solidità radiale
- // Per il cambio manuale degli utensili
- // Adduzione periferica di lubrorefrigerante attraverso la flangia
- // Scanalature di trascinamento sul diametro della flangia

Disponibile su richiesta.



Forma F

- // Per lavorazioni a elevate velocità
- // Con base d'appoggio ingrandita per una maggiore solidità radiale
- // Per il cambio automatico degli utensili
- // Senza scanalature di trascinamento, dunque con rotazione simmetrica per un'ottima concentricità a alte velocità

Tipo	Articolo	Dimensioni [mm]						Accessori
		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 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	–

* Anelli di equilibratura H: costruzione predisposta per gli anelli di equilibratura

Gli accessori non fanno parte della dotazione.

Altre grandezze XL disponibili su richiesta.

Portapinze HSK forma A

HSK-A

DIN 69893

ISO 12164

Tipo	Articolo	Dimensioni [mm]						Accessori
		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 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

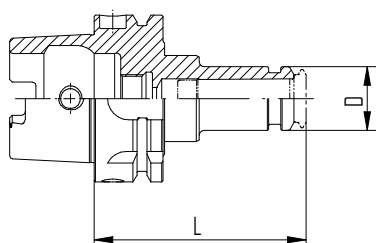
HSK-A 80/PG 15 x 085 H	4580.71540	24	—	—	85	—	—	325
HSK-A 80/PG 25 x 100 H	4580.72550	40	—	—	100	—	—	505
HSK-A 80/PG 32 x 105 H	4580.73250	50	—	—	105	—	—	505

* Anelli di equilibratura H: costruzione predisposta per gli anelli di equilibratura

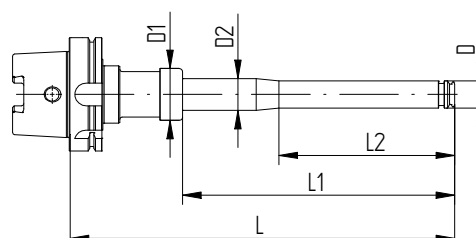
Gli accessori non fanno parte della dotazione.

Altre grandezze XL disponibili su richiesta.

HSK-A: Foro per chip DIN 69873 nella flangia, disponibile su richiesta il chip..



HSK-A/PG



HSK-A/PG XL

Portapinze HSK forma A

HSK-A

DIN 69893

ISO 12164

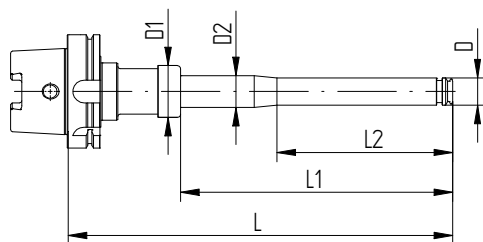
Tipo	Articolo	Dimensioni [mm]						Accessori
		D	D1	D2	L	L1	L2	FWR ...*
HSK-A 100								
HSK-A 100/PG 10 x 085 H	4500.71040	16	–	–	85	–	–	405
HSK-A 100/PG 10 x 160 H	4500.71080	16	–	–	160	–	–	405
HSK-A 100/PG 10 x 240 XL	8885.71070	16	46	28	240	140	31	–
HSK-A 100/PG 10 x 300 XL	8885.71130	16	46	28	300	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 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 346 XL	8885.76170	40	55	–	346	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	–	–

* Anelli di equilibratura H: costruzione predisposta per gli anelli di equilibratura

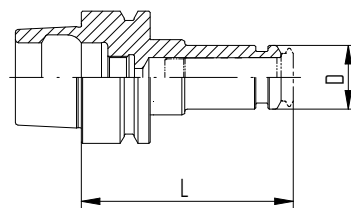
HSK-A: Foro per chip DIN 69873 nella flangia, disponibile su richiesta il chip.

Gli accessori non fanno parte della dotazione.

Altre grandezze XL disponibili su richiesta.



HSK-A/PG XL



HSK-E/PG

Tipo	Articolo	Dimensioni [mm]						Accessori
		D	D1	D2	L	L1	L2	
HSK-E 25								
HSK-A 25 / PG 6 x 043	2525.70614	10	–	–	43	–	–	–
HSK-A 25 / PG 10 x 055	2525.71014	16	–	–	55	–	–	–
HSK-E 32								
HSK-A 32 / PG 6 x 048	2532.70614	10	–	–	48	–	–	–
HSK-A 32 / PG 6 x 080	2532.70644	10	–	–	80	–	–	–
HSK-A 32 / PG 10 x 060	2532.71024	16	–	–	60	–	–	–
HSK-A 32 / PG 10 x 080	2532.71044	16	–	–	80	–	–	–
HSK-A 32 / PG 10 x 080 H	4532.71044	16	–	–	80	–	–	225
HSK-A 32 / PG 15 x 075	2532.71534	24	–	–	75	–	–	–
HSK-E 40								
HSK-A 40 / PG 6 x 048	2540.70614	10	–	–	48	–	–	–
HSK-A 40 / PG 6 x 080 H	4540.70644	10	–	–	80	–	–	225
HSK-A 40 / PG 10 x 062	2540.71024	16	–	–	62	–	–	–
HSK-A 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-A 40 / PG 15 x 074	2540.71534	24	–	–	74	–	–	–
HSK-A 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-A 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-A 50 / PG 6 x 080 H	4550.70644	10	–	–	80	–	–	225
HSK-A 50 / PG 10 x 067	2550.71024	16	–	–	67	–	–	–
HSK-A 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

* Anelli di equilibratura H: costruzione predisposta per gli anelli di equilibratura

Gli accessori non fanno parte della dotazione.

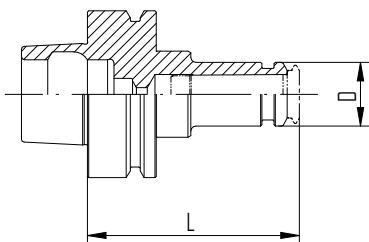
Altre grandezze XL disponibili su richiesta.

Tipo	Articolo	Dimensioni [mm]						Accessori
		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-A 63/PG 32 x 100	2563.73255	50	–	–	100	–	–	–

* Anelli di equilibratura H: costruzione predisposta per gli anelli di equilibratura

Gli accessori non fanno parte della dotazione.

Altre grandezze XL disponibili su richiesta.



HSK-F/PG



REGO-FIX▲

Portapineze REGO-FIX CAPTO

Si tratta di portapinze autocentranti ed equilibrati che permettono di trasmettere un alto momento torcente e che presentano un'elevata resistenza alla flessione.

ISO 12164

Caratteristiche e vantaggi

Concentricità dell'intero sistema $\leq 3 \mu\text{m}$

Il nostro sistema completo è costituito da un portapinze powRgrip® e una pinza. Questi componenti garantiscono la migliore concentricità e la massima precisione.

Concentricità del portapinza $\leq 1 \mu\text{m}$

Valore misurato dal portapinza fino al cono esterno.

Max qualità della finitura Ra 0,25

Per una maggiore forza di serraggio, quindi una coppia trasmessa più alta.

Equilibratura

100% equilibrati in G 2,5 a 25 000 min⁻¹.

Equilibratura con portapinze XL

100% bilanciati in G 2,5 @ 5000 min⁻¹.

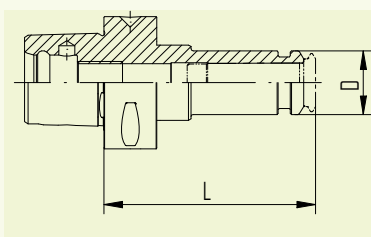
Sistema di equilibratura Hi-Q®

Grazie agli anelli di equilibratura (max 80 000 min⁻¹), è possibile compensare lo squilibrio introdotto dall'utensile. Tutti i portapinze con la marcatura «H» nel nome articolo sono stati sviluppati specificamente per essere utilizzati con gli anelli di equilibratura.

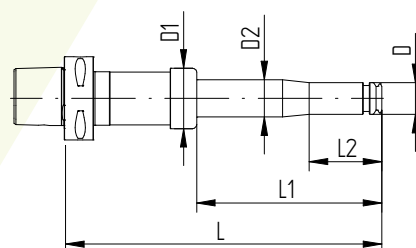
Riduzione delle vibrazioni

I nostri portapinze sono caratterizzati da una ottima riduzione delle vibrazioni. Ciò favorisce l'ottima finitura superficiale e impedisce in modo affidabile la formazione di segni da vibrazione dell'utensile.

Su licenza REGO-FIX-CAPTO – su licenza di Sandvik Coromant – viene prodotto da REGO-FIX in Svizzera secondo le specifiche CAPTO.



C / PG



C / PG XL

Tipo	Articolo	Dimensioni [mm]						Accessori
		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	–	–	–
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	2805.27540	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	–

* Anelli di equilibratura H: costruzione predisposta per gli anelli di equilibratura

Gli accessori non fanno parte della dotazione.

Altre grandezze XL disponibili su richiesta.

Tipo	Articolo	Dimensioni [mm]						Accessori
		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	–	–

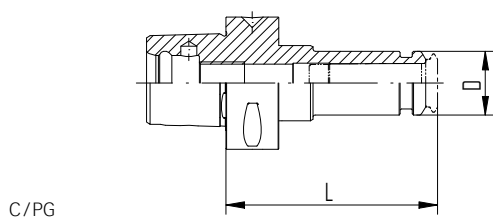
C8

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	–	–

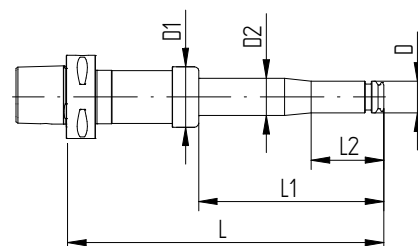
* Anelli di equilibratura H: costruzione predisposta per gli anelli di equilibratura

Gli accessori non fanno parte della dotazione.

Altre grandezze XL disponibili su richiesta.



C/PG



C/PG XL



Portapinze con attacco cilindrico CYL

CYL

Caratteristiche e vantaggi

Concentricità dell'intero sistema $\leq 3 \mu\text{m}$

Il nostro sistema completo è costituito da un portapinze powRgrip® e una pinza. Questi componenti garantiscono la migliore concentricità e la massima precisione.

Concentricità del portapinza $\leq 1 \mu\text{m}$

Valore misurato dal portapinza fino al gambo cilindrico.

Max qualità della finitura Ra 0,25

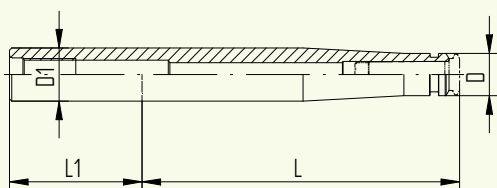
Per una maggiore forza di serraggio, quindi una coppia trasmessa più alta.

Misure esterne minime

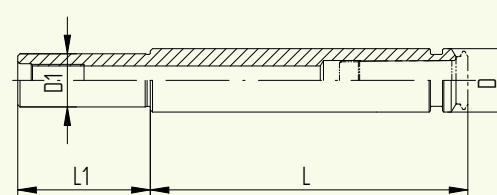
Il design snello assicura la flessibilità durante la lavorazione.

Lunghezze extra disponibili

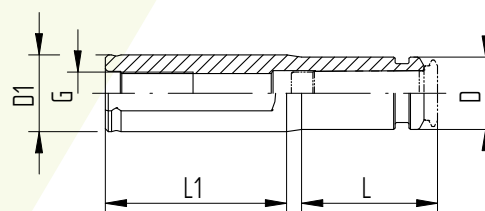
CYL 10/PG e CYL 20/PG possono essere utilizzati come prolunga.



Disegno 1



Disegno 2



Disegno 3

Portapinze CYL

Portapinze CYL-T (per tornitura)

CYL

CYL-T

Tipo	Articolo	Dimensioni [mm]				G	Disegno
		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	1

CYL 20							
CYL 20/PG 10 x 120	2620.71020	16	120	–	20	M 12 x 1	2
CYL 20/PG 10 x 160	2620.71040	16	160	–	20	M 12 x 1	1
CYL 20/PG 10 x 200	2620.71060	16	200	–	20	M 12 x 1	1
CYL 20/PG 15 x 120	2620.71520	24	120	50	20	M 12 x 1	2

Tipo	Articolo	Dimensioni [mm]				G	Disegno
		D	L	L1	D1 h6		
CYL-T 25 [mm]							
BT-OM 25/PG 15 x 045	2625.71522	24	45	60	25	M 14 x 1	3

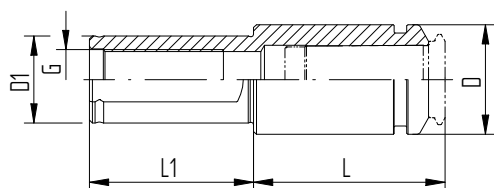
CYL-T 1 [pollici]							
BT-OM 1/PG 15 x 045	2625.71523	24	45	60	25,4	M 14 x 1	3

CYL-T 1 1/4 [pollici]							
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

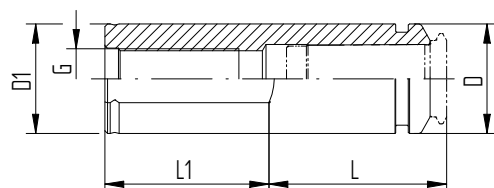
CYL-T 32 [mm]							
BT-OM 32/PG 15 x 045	2632.71522	24	45	60	32	M 14 x 1	4
BT-OM 32/PG 25 x 070	2632.72542	40	70	60	32	M 22 x 1,5	4

CYL-T 1 1/2 [pollici]							
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							
BT-OM 40/PG 15 x 050	2640.71522	24	50	60	40	M 14 x 1	3
BT-OM 40/PG 25 x 065	2640.72542	40	65	60	40	M 22 x 1,5	5



Disegno 4



Disegno 5

Portapinze ISO 20



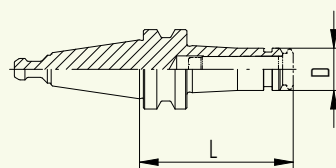
Applicazioni Il portapinze REGO-FIX ISO 20 è stato sviluppato per la lavorazione su centri HAAS Office Mill. Unitamente all'alta rigidità a concentricità ottimale, questo porta-utensile garantisce la migliore lavorazione possibile con la massima resa della macchina.

Equilibratura

// 100% bilanciati in G 2,5 a 40.000 min⁻¹.

Sistema intero coordinato Permette di ottenere massima precisione e migliori risultati. Tutti i componenti REGO-FIX sono realizzati con cura ottenendo così la massima precisione di rotazione e il minimo squilibrio della rotazione stessa.

Per ulteriore informazioni sull'effetto della precisione di rotazione del sistema di serraggio utensile sulla vita utile dell'utensile, vedere a pagina 3.



ISO/PG

Portapinze ISO 20

ISO 20/

HAAS

Tipo	Articolo	Dimensioni [mm]	
		D	L
ISO			
ISO 20/PG 10 x 058 HAAS	2420.71015	16	58



Accoppiamento sicuro delle parti per una protezione al 100% contro lo sfilamento dell'utensile

Sistema di serraggio utensile dalla forma e forza coordinati Gli utensili e i portapinze sono completamente protetti contro lo sfilamento utensile; secuRgrip® garantisce dunque un'ottima lavorazione. Nelle lavorazioni ad alta asportazione di truciolo (HPC) può accadere che l'utensile durante la fresatura fuoriesca dal sistema di serraggio, danneggiando il pezzo in lavorazione.

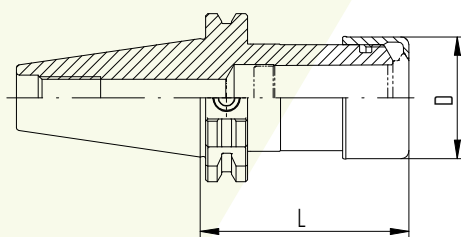
Per gli operatori che vogliono essere assolutamente certi che l'utensile non fuoriesca, REGO-FIX ha sviluppato il sistema antiscivolamento utensile secuRgrip®.

Processi produttivi più stabili Ottimizzate la vostra produttività rendendo i vostri processi più stabili.

La nostra soluzione secuRgrip® è disponibile per tutti gli utensili standard con codolo Weldon secondo DIN 6535-HB (metrica). Ciò significa che il gambo dell'utensile non deve avere una forma specifica.

Elementi del sistema secuRgrip®

- // Inserto filettato secuRgrip® per gambi con codolo Weldon secondo DIN 6535-HB
 - // Portautensile secuRgrip® con filetto
 - // Pinza secuRgrip® PG 15-SG, PG 25-SG o PG G 32-SG
- Tutti i numeri articolo delle pinze secuRgrip® sono riportati a pagina 67.*
- // Ghiera di sicurezza secuRgrip®



PG-SG

Suggerimento

La chiave a rullini e l'impugnatura o la chiave dinamometrica sono necessari per il perfetto serraggio della ghiera.

Per tutti i numeri articolo degli accessori secuRgrip®, vedere a pagina 76.

Tipo	Articolo	Dimensioni [mm]		Accessori
		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
BT 40/PG 32 x 080 XL	5240.73240	55	80	–
BT 50/PG 32 x 080 XL	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 x 086 XL	5140.73240	55	86	–
BT 50/PG 25 x 100 XL	5150.72550	46	100	–
BT 50/PG 25-SG x 120 H	5150.72560	46	120	505
BT 50/PG 32 x 100 XL	5150.73250	55	100	–
BT+/PG-SG				
BT+ 40/PG 25-SG x 080 H	5140.72546	46	80	505
BT+ 50/PG 25-SG x 120 H	5150.72566	46	120	505
HSK/PG-SG				
SK 63/PG 25-SG x 100 H	5563.72550	46	100	405
SK 63/PG 25-SG x 120 H	5563.72560	46	120	405
SK 63/PG 25-SG x 160 H	5563.72580	46	160	405 / 405
SK 63/PG 25-SG x 200 H	5563.72590	46	200	405 / 405
SK 63/PG 32-SG x 100 H	5563.73250	55	100	–
SK 63/PG 32-SG x 120 H	5563.73260	55	120	505
SK 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
HSK-A 125/PG 32-SG x 110 H	5502.73250	55	200	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	

* Anelli di equilibratura H: costruzione predisposta per gli anelli di equilibratura

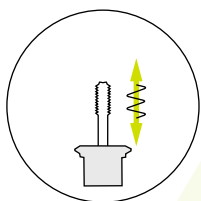
In dotazione: portapinza secuRgrip® con ghiera secuRgrip®.

Altre grandezze e interfacce disponibili su richiesta.

Mandrini di maschiatura PG

Mandrini di maschiatura CYL SSY / HSK-A SSY Softsynchro®

- // Con minima compensazione assiale
- // Eliminazione dei piccoli errori di sincronizzazione della macchina

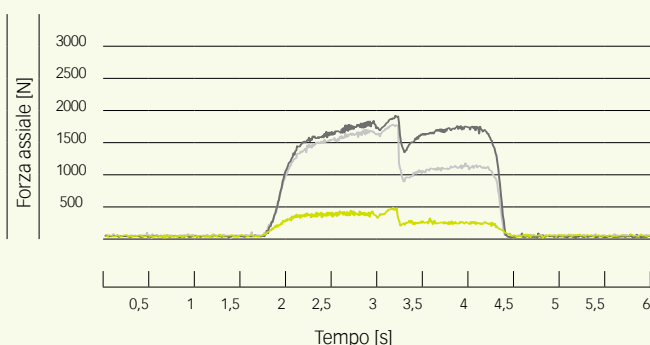


Applicazioni

- // Macchine per maschiatura diretta
- // Possibile il serraggio di qualsiasi maschio avente gambo con tolleranza h9
- // Il moto rotatorio del mandrino può essere calcolato con l'asse di avanzamento, quindi sincronizzato
- // A causa della dinamica del motore lineare e del motore del mandrino si generano errori di sincronizzazione. Il mandrino di maschiatura con minimi aggiustamenti in lunghezza compensa gli errori di sincronizzazione
- // Max pressione di 50 bar per l'invio del lubrorefrigerante al maschio, senza compromettere la compensazione assiale
- // In questo modo, a secondo dell'applicazione, la vita utile può essere prolungata fino al 150%

Test di confronto delle forze assiali presenti

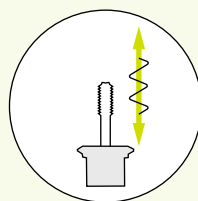
Profilo di filettatura a partire da M10 in St37. Numero di giri 500 min⁻¹ / Fonte: test interni



Riepilogo Le forze assiali aumentano con l'aumentare del numero di giri. Con un portapinze rigido, le forze presenti sul profilo di filettatura sono notevolmente più alte rispetto a quello presenti con un mandrino di maschiatura powRgrip®-Softsynchro®. Dunque è possibile utilizzare in modo ottimale un mandrino sincro per la produzione di filetti, con eccellente vita utile e perfetta qualità di finitura del filetto.

Mandrini di maschiatura CYL GSF

- // Con compensazione assiale
- // Per macchine senza opzione di maschiatura

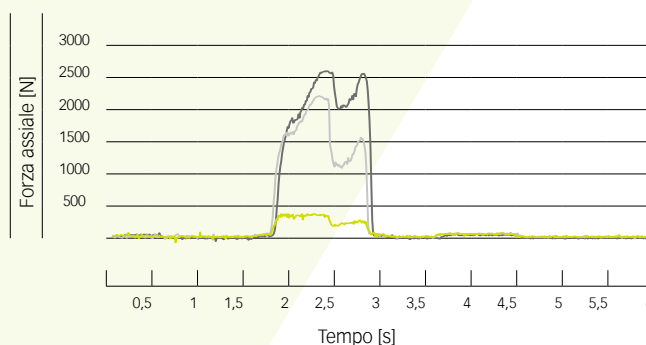


Applicazioni

- // Macchine utensili con avanzamento dell'utensile non sincronizzato con l'avanzamento del maschio
- // Compensa la differenza tra il passo del maschio e l'avanzamento del mandrino
- // Dispone di un punto di pressione per l'allineamento
- // Salva filetto
- // Profondità di filettatura uniforme e riproducibile
- // Max pressione di 50 bar per l'invio del lubrorefrigerante al maschio, senza compromettere la compensazione assiale
- // Utilizzo universale grazie alla costruzione compatta con una ridotta lunghezza

Test di confronto delle forze assiali presenti

Profilo di filettatura a partire da M10 in St37. Numero di giri 2000 min⁻¹ / Fonte: test interni



- Mandrino di maschiatura REGO-FIX Softsynchro®
- Portapinze sincro della concorrenza
- Porta-utensili sincro rigido

Mandrini di maschiatura PG

HSK-A SSY

69893-A

ISO 12164

CYL SSY

DIN 1835 B+E

CYL GSF

DIN 1835 B+E

Tipo	Articolo	Dimensioni [mm]		Pressione	Trazione
		D	L	[mm]	[mm]
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

Per ulteriori informazioni sulle pinze di maschiatura, vedere a pagina 68.

Tipo	Articolo	Dimensioni [mm]				Pressione	Trazione
		D	D1	L	L1	[mm]	[mm]
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

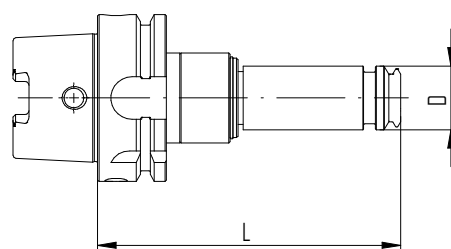
Per ulteriori informazioni sulle pinze di maschiatura, vedere a pagina 68.

Tipo	Articolo	Dimensioni [mm]				Pressione	Trazione
		D	D1	L	L1	[mm]	[mm]
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

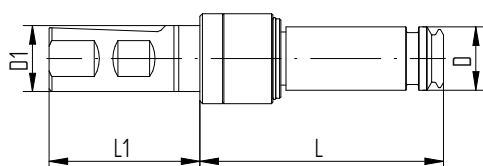
Per ulteriori informazioni sulle pinze di maschiatura, vedere a pagina 68.



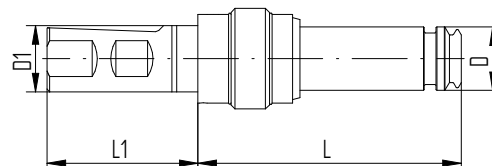
HSK-A SSY / CYL SSY / CYL GSF











HSK-A 63 SSY / PG 25



CYL 25 SSY / PG



CYL 25 GSF / PG

Pinze con microforo	Standard	Pinze con canali per refrigerante	Pinze per codolo lungo	Pinze per codolo corto	Pinze per tornitura	Pinze secuRgrip®	Pinze per maschiatura
PG-MB	PG	PG-CF	PG-L	PG-S	PG-T	PG-SG	PG-TAP
							
Pagina 56	Pagina 57	Pagina 60	Pagina 63	Pagina 64	Pagina 66	Pagina 67	Pagina 68



Le nostre pinze più forti che mai

Il nostro set sistema completo garantisce il potente serraggio con una concentricità dell'intero sistema – portapinza e pinza – inferiore ai 3 micron.

Marchio di qualità REGO-FIX Grazie all'ottimo design, alla nostra esperienza e al nostro know-how tecnico, i prodotti PG sono le soluzioni più affermate al mondo.

Tutti i nostri prodotti sono contrassegnati dal marchio di qualità REGO-FIX che è sinonimo di ottima precisione e qualità «Made in Switzerland».

Vantaggi

Affidatevi alla capacità di serraggio di powRgrip®

Concentricità dell'intero sistema \leq a 3 μ m

Il nostro sistema completo è costituito da un portapinze powRgrip® e una pinza. Questi componenti garantiscono la migliore concentricità e la massima precisione.

Preregolazione della lunghezza precisa

Preregolazione della lunghezza con una precisione di ripetitività $\leq 10 \mu$ m, grazie alla vite di regolazione integrata.

Serraggio di tutti i tipi di gambi utensile in tolleranza h6

Gambi cilindrici, WELDON, Whistle-Notch.

Serraggio possibile per gambi di tutti i materiali

Gambi utensili in HSS o metallo duro integrale

Diametro di serraggio

da 0,2 a 25,4 mm.



REGO-FIX garantisce per 5 anni o per la durata di 20'000 cicli di serraggio la resistenza della superficie di tutte le pinze di serraggio powRgrip® nonché una concentricità costante di $\leq 3 \mu$ m.*

** Valgono le Condizioni generali.*



Standard di qualità svizzera

I nostri prodotti «Swiss made» vengono sviluppati e prodotti presso la nostra sede principale situata a Tenniken (Svizzera).

Pinze di serraggio di qualità svizzera

Il nostro ampio assortimento di prodotti comprende pinze di serraggio perfette per ogni applicazione.



	MB	std.	CF	L	S	T	SG	TAP	MQL*
	Micro foro	Standard	Canale per lubrorefrigerante	lungo	corto	Tornitura	secuRgrip®	Pinza di maschiatura	Lubrificazione minima
Applicazione principale	Micro-lavorazione	Lavorazione standard	Adduzione periferica del lubrorefrigerante	Più lunga di DIN 6535	Più corta di DIN 6535	Tornitura	Asportazione difficile di truciolo	Maschiatura	Fresatura
Grandezza PG	6–10	6–32	15–32	15–32	10–32	15–25	25–32	15–25	15–32
Diam. codolo utensile	0,2–1,5	2–25,4	3–25,4	4–25,4	3–25,4	5–20	10–25,4	3,5–16	5–25,4
Capacità di serraggio (mm) o tolleranza	h6	h6	h6	h6	h6	h9	h6	h9	h6
Concentricità	Concentricità della pinza $\leq 2 \mu\text{m}$ / Concentricità dell'intero sistema $\leq 3 \mu\text{m}$								
Per utensili con adduzione interna di lubrorefrigerante	–	•	–	•	•	•	•	•	•
Tenuta metallica	–	•	–	•	•	•	•	–	•
Quadro	–	–	–	–	–	–	–	•	–
Inserto filettato secuRgrip® che impedisce lo scorrimento dell'utensile	–	–	–	–	–	–	•	–	–
Disegno tecnico della lubrorefrigerazione	–								
Altre funzioni	–	La lunghezza può essere prerogolata con WEW	La lunghezza può essere prerogolata con WEW	Senza vite di battuta	La lunghezza può essere prerogolata con WEW	–	Per tutti gli utensili con superficie Weldon secondo DIN 535-HB	La lunghezza può essere prerogolata con WEW	–
Ulteriori informazioni a	p. 56	p. 57	p. 60	p. 63	p. 64	p. 66	p. 67	p. 68	–

* Pinze compatibili con MQL disponibili su richiesta.

I nostri prodotti soddisfano standard di qualità straordinari. È per questo motivo che abbiamo scelto la Svizzera per la nostra sede di produzione. Tutti i prodotti contrassegnati «Swiss made» sono stati sviluppati e prodotti esclusivamente a Tenniken (Svizzera).

Dalla culla della precisione



Tipo	Articolo	Ø		
		[mm]	[decimi di pollice]	[pollici]
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 [pollici]				
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	—



Tipo	Articolo	[mm]	[decimi di pollice]	[pollici]
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	–
PG 6 [pollici]				
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 [pollici]				
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	–

Tipo	Articolo	Ø		
		[mm]	[decimi di pollice]	[pollici]
PG 15 [pollici]				
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 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 [pollici]				
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"

Tipo	Articolo	Ø		
		[mm]	[decimi di pollice]	[pollici]
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 [pollici]				
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"



Pinze con canali per la lubrificazione periferica PG-CF

PG-CF

Tipo	Articolo	[mm]	[decimi di pollice]	[pollici]	Ø
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 10-CF [mm]					
Ø 2,0 mm	1710.02002	2,0	0,0787	—	
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 [pollici]					
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 [pollici]					
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"	

Pinze con canali per la lubrorefrigerazione periferica PG-CF

PG-CF

Tipo	Articolo	Ø		
		[mm]	[decimi di pollice]	[pollici]
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 [pollici]				
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"



Pinze con canali per la lubrificazione periferica PG-CF

PG-CF

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 [pollici]

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"



PG-CF

Tipo	Articolo	Ø		
		[mm]	[decimi di pollice]	[pollici]
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 [pollici]				
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-SL [pollici]				
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-SL [pollici]				
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"



Tipo	Articolo	[mm]	[decimi di pollice]	[pollici]
PG 6-S [mm]				
Ø 3,0 mm	1706.03008	3,0	0,1181	–
PG 6-S [pollici]				
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 [pollici]				
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 [pollici]				
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	–

Tipo	Articolo	Ø		
		[mm]	[decimi di pollice]	[pollici]
PG 25-S [pollici]				
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 [pollici]				
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"



Tipo	Articolo	Ø		
		[mm]	[decimi di pollice]	[pollici]
PG 15-T [mm]				
Ø 5,0 mm	1715.05007	5,0	0,1969	–
Ø 6,0 mm	1715.06007	6,0	0,2362	–
Ø 8,0 mm	1715.08007	8,0	0,315	–
Ø 10,0 mm	1715.10007	10,0	0,3937	–
PG 15-T [pollici]				
Ø 1/4"	1715.06357	6,35	0,25	1/4"
Ø 3/8"	1715.09537	9,525	0,375	3/8"
PG 25-T [mm]				
Ø 5,0 mm	1725.05007	5,0	0,1969	–
Ø 6,0 mm	1725.06007	6,0	0,2362	–
Ø 8,0 mm	1725.08007	8,0	0,315	–
Ø 10,0 mm	1725.10007	10,0	0,3937	–
Ø 12,0 mm	1725.12007	12,0	0,4724	–
Ø 16,0 mm	1725.16007	16,0	0,6299	–
Ø 20,0 mm	1725.20007	20,0	0,7874	–
PG 25-T [pollici]				
Ø 1/4"	1725.06357	6,35	0,25	1/4"
Ø 3/8"	1725.09537	9,525	0,375	3/8"
Ø 1/2"	1725.12707	12,7	0,5	1/2"
Ø 3/4"	1725.19057	19,05	0,75	3/4"



Tipo	Articolo	[mm]	[decimi di pollice]	[pollici]
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 [pollici]				
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 [pollici]				
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"
Inserto filettato SGI [mm]				
Ø 10,0 mm	7694.10000			
Ø 12,0 mm	7694.12000			
Ø 14,0 mm	7694.14000			
Ø 16,0 mm	7694.16000			
Ø 18,0 mm	7694.18000			
Ø 20,0 mm	7694.20000			
Ø 25,0 mm	7694.25000			
Inserto filettato SGI [pollici]				
Ø 1/2"	7694.12700			
Ø 5/8"	7694.15880			
Ø 3/4"	7694.19050			
Ø 1"	7694.25400			

Inserto filettato SGI



Pinze di maschiatura PG-TAP

Grazie al quadro interno ad accoppiamento geometrico, le pinze PG-TAP impediscono la rotazione del maschio.

Caratteristiche principali

Pinze di maschiatura senza compensazione assiale

Qualità svizzera

Produzione in Svizzera conforme alle certificazioni ISO 9001 / ISO 14001.

Marcatura

Tipo e grandezza (nessun rischio di confusione).

Tracciabilità

La marcatura del numero del lotto di produzione permette di risalire a tutti gli stadi della fabbricazione.

Lubrorefrigerazione interna

A tenuta metallica per alimentazione interna del lubrorefrigerante

Quadro per il maschio e sua regolazione della lunghezza

Quadro per un forte sostegno, vite di regolazione della lunghezza incorporata, per gambi utensili nella tolleranza h9.

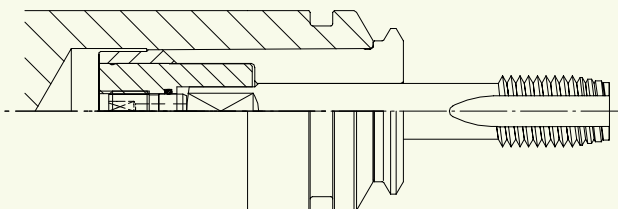
Pinze di maschiatura PG-TAP Le pinze di maschiatura PG-TAP sono compatibili con maschi standard secondo la norma DIN.

Le pinze di maschiatura REGO-FIX powRgrip® sono prodotte con un quadro incorporato. Le pinze di maschiatura senza compensazione assiale con quadro interno sono utilizzate su macchine CNC ove il numero di giri del mandrino e la velocità di avanzamento sono sincronizzati. La velocità di rotazione della macchina e l'avanzamento sono sincronizzati in modo che i mandrini portapinze e le pinze di maschiatura con compensazione assiale siano necessari soltanto in certe condizioni per assorbire gli errori di avanzamento.

Per questo tipo di applicazioni raccomandiamo l'uso dei nostri mandrini di maschiatura Softsynchro® che correggono gli errori residui di sincronizzazione delle macchine. Per le macchine senza l'opzione di maschiatura, raccomandiamo i nostri mandrini di maschiatura con compensazione assiale; per saperne di più, vedere a pagina 51. Per ulteriori informazioni tecniche, vedere a pagina 83..

Suggerimento

Non serrare utensili che non abbiano il gambo in tolleranza h9. Non serrare mai una pinza di maschiatura senza utilizzare gli appositi attrezzi, altrimenti si rischia di danneggiare la pinza.



PG-TAP



PG-TAP

Pinze di maschiatura PG-TAP

PG-TAP

DIN 371

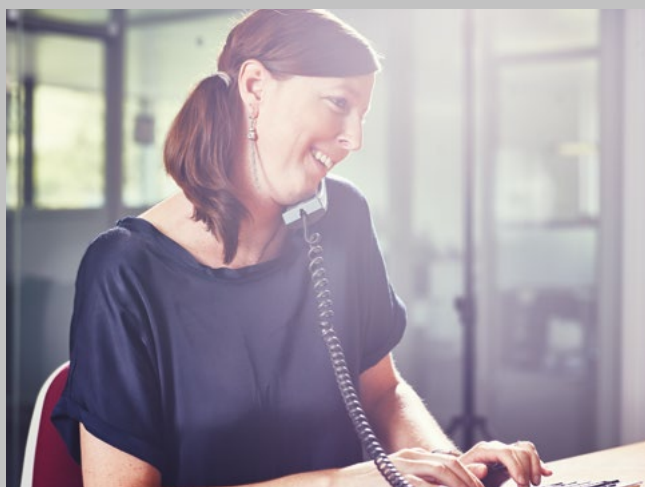
DIN 376

Tipo	Articolo	Ø [mm]	Quadro [mm]	Norma DIN
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

Suggerimento

Per le lunghezze di serraggio delle pinze PG-TAP, vedere a pagina 84. Per la tabella con le misure di maschiatura attuali, vedere a pagina 83.



Indice

Accessori powRgrip®

Prolungata vita utile degli utensili grazie all'utilizzo di accessori idonei alla salvaguardia dei portautensili.

Unità di serraggio automatica PGU 9500	72
Adattatore APG per PGU 9500	72
Unità di serraggio manuale PGC 2506	73
Adattatore APC per PGC 2506	73
Puliscicono TKCP	74
Set di salviette di carta per pulire CPS	74
Anelli di equilibratura Hi-Q® FWR	74
Cacciavite dinamometrico TSD TORX 8	75
Tubi per lubrorefrigerante KSR	75
Chiave per tubi di lubrorefrigerante SKR	75
Chiave dinamometrica TORCO-FIX / TSD	76
Chiave a rullini A-FLS	76
Impugnatura per chiave a rullini G-A	76
Zoccolo per pinze PG CTPG	76
Strumento di presettaggio della lunghezza VEW	77



reddot award 2015
honourable mention industrial design



Unità di serraggio automatica PGU 9500

Adattatore APG per PGU 9500

PGU 9500

APG

Tipo	Articolo	Dimensioni L x P x A [mm]	Peso [kg]
PGU 9500			
PGU 9500 E	7610.95000	555 x 454 x 648	87
PGU 9500 A	7610.95100	555 x 454 x 648	91
PGU 9500 J	7610.95200	555 x 454 x 648	91

Gli adattatori APG non fanno parte della dotazione.

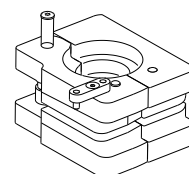
E: Europa A: U.S.A. J: Giappone

Tipo	Articolo	Dimensioni L x P x A [mm]	Peso [kg]	Applicazione
Adattatore APG				
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

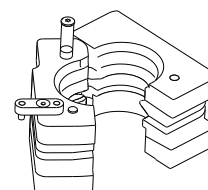
* L'adattatore APG 906 è compatibile solo con PGU 9006 e 9500. Tutti gli altri adattatori APG possono essere utilizzati con PGU 9000/9006/9500.



PGU 9500



APG (chiuso)



APG (aperto)

Unità di serraggio manuale PGC 2506

Adattatore APC per PGC 2506

PGC

APC

Tipo	Articolo	Dimensioni L x P x A [mm]	Peso [kg]
PGC			
SET PGC 2506	7621.25069	578 x 420 x 43	18,2

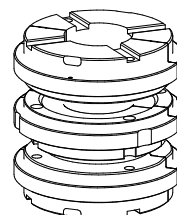
Unità di serraggio, pompa manuale e montante forniti in dotazione. Gli adattatori APC non fanno parte della dotazione.

Tipo	Articolo	Dimensioni Ø [mm]	Peso [kg]	Applicazione
Adattatore APC				
APC	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

* L'adattatore APC 6 è indicato solo per SET PGU 2506. Tutti gli altri adattatori APC possono essere utilizzati con i SET PGC 2506 e 2510.



PGC 2506



APC

Puliscicono TKCP

TKCP

CPS

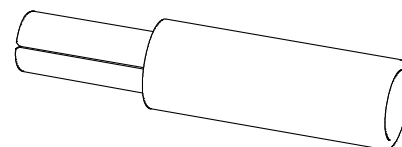
FWR

Set di salviette di carta per pulire CPS

Anelli di equilibratura Hi-Q® FWR

Tipo	Articolo	Applicazione
Detergente per cono TKCP		
TKCP 6	7657.06000	PG 6
TKCP 10	7657.10000	PG 10
TKCP 15	7657.15000	PG 15
TKCP 25	7657.25000	PG 25
TKCP 32	7657.32000	PG 32

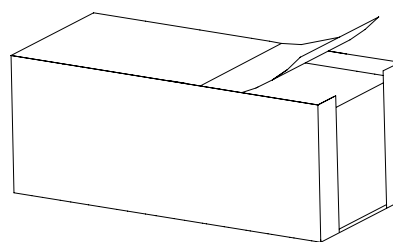
Il puliscicono e le salviette di carta per pulire fanno parte della dotazione.



TKCP

Tipo	Articolo
Set di salviette di carta per pulire CPS	
CPS 6	7658.06000
CPS 10	7658.10000
CPS 15	7658.15000
CPS 25	7658.25000
CPS 32	7658.32000

Ogni CPS comprende 250 salviette. Solo per monouso.



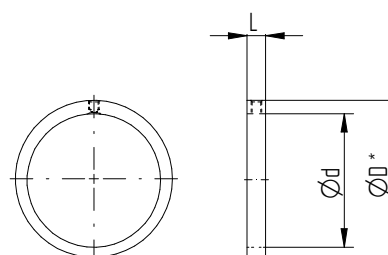
CPS

Tipo	Articolo	Dimensioni [mm]			Capacità di equilibratura [gmm]		Max giri al minuto
		D	d	L	Set FWR	Singolo FWR	
Anelli di equilibratura Hi-Q® FWR							
SET FWR 225	7490.22500	30,5	22,5	6	16	8	80.000
SET FWR 285	7490.28500	36,5	28,5	6	32	16	70.000
SET FWR 325	7490.32500	40,5	32,5	6	44	22	60.000
SET FWR 405	7490.40500	48,5	40,5	6	52	26	50.000
SET FWR 505	7490.50500	60,5	50,5	7	130	65	42.000

In dotazione: Due anelli di equilibratura Hi-Q® per set.



Anelli di equilibratura SET FWR



Singolo anello di equilibratura

Profilo e diametri

Giraviti dinamometrico TSD TORX 8

Tubi per lubrorefrigerante KSR

Chiave per tubi di lubrorefrigerante SKR

TORX T

TSD

KSR

SKR

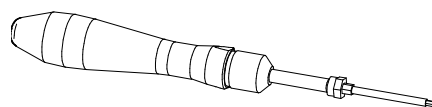
Tipo

Articolo

TSD TORX 8 per anelli di equilibratura

TSD 0,9 Nm

7159.09000



TSD

Suggerimento

Il cacciavite dinamometrico consente di stringere la vite di arresto dell'anello di equilibratura alla coppia di serraggio consigliata di 0,9 Nm.

Dimensioni [mm]

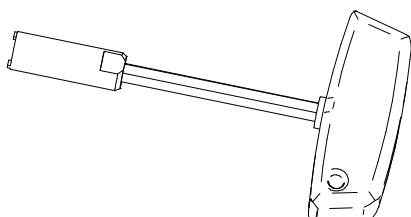
Tipo	Articolo	D	L	L1	G
Tubi per lubrorefrigerante KSR					
KSR 25	7211.25000	5	4,5	17	M 8 x 1
KSR 32	7211.32000	6	5,5	25,7	M 10 x 1
KSR 40	7211.40000	8	7,5	29,2	M 12 x 1
KSR 50	7211.50000	10	9,5	32,7	M 16 x 1
KSR 63	7211.63000	12	11,5	36,2	M 18 x 1
KSR 80	7211.80000	14	13,5	39,7	M 20 x 1,5
KSR 100	7211.00000	16	15,5	43,6	M 24 x 1,5
KSR 125	7211.12500	16	15,5	43,6	M 24 x 1,5

Tipo

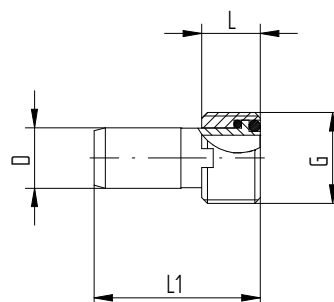
Articolo

Chiave SKR

SKR 25	7212.25000
SKR 32	7212.32000
SKR 40	7212.40000
SKR 50	7212.50000
SKR 63	7212.63000
SKR 80	7212.80000
SKR 100	7212.00000
SKR 125	7212.12500



SKR



KSR

Chiave dinamometrica TORCO-FIX / TSD

Chiave a rullini A-FLS

Impugnatura per chiave a rullini G-A

Zoccolo per pinze PG CTPG

TORCO-FIX

A-FLS

G-A

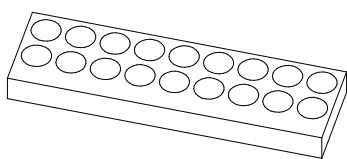
CTPG

Tipo	Articolo	L1 [mm]	Campo [Nm]
Chiave dinamometrica TORCO-FIX / TSD			
TORCO-FIX II	7150.20200	465	20,0 – 200,0

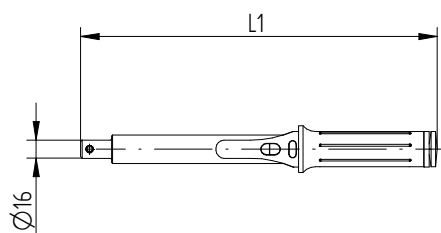
Tipo	Articolo	Compatibile con	D [mm]	D1 [mm]
Chiave a rullini A-FLS				
A-FLS Ø 28,0/MR 16	7855.16000	PG 15	28	47
A-FLS Ø 46,0/SG 25	7655.25000	PG 25	46	68
A-FLS Ø 55,0/SG 32	7655.32000	PG 32	55	77

Impugnatura per chiave a rullini G-A				
G-A	7655.99900	ogni tipo di appl.	–	–

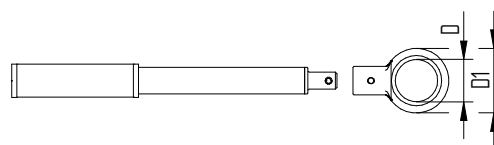
Tipo	Articolo	Per...pezzo	Dimensioni L x P x A [mm]
Zoccolo per pinze PG CTPG			
CTPG 6	7698.06000	20	150 x 50 x 30
CTPG 10	7698.10000	14	150 x 50 x 40
CTPG 15	7698.15000	15	150 x 100 x 52
CTPG 25	7698.25000	16	150 x 150 x 60
CTPG 32	7698.32000	9	150 x 150 x 69



CTPG



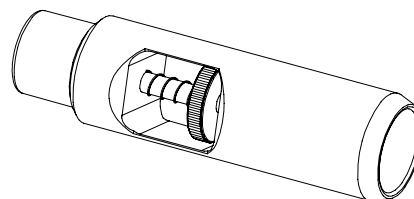
TORCO-FIX



G-A con A-FLS

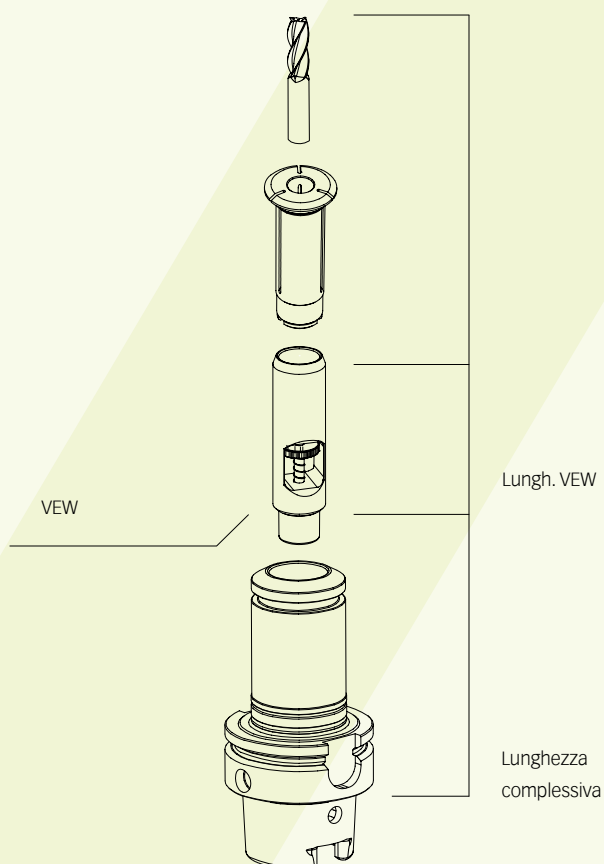
Tipo	Articolo
Strumento di presettaggio della lunghezza VEW	
VEW 6	7619.06000
VEW 10	7619.10000
VEW 15	7619.15000
VEW 25	7619.25000
VEW 32	7619.32000

Settaggio utensile preciso Nello strumento di presettaggio powRgrip® va collocata la pinza powRgrip®, quindi il tutto va inserito nel portapinza. La rotella di regolazione dello strumento di presettaggio consente di impostare con precisione l'utensile.



VEW

Strumento di presettaggio della lunghezza VEW



Modo d'impiego

- // Inserire lo strumento di presettaggio della lunghezza VEW nel portapinze powRgrip®
- // Inserire la pinza powRgrip® nello strumento di presettaggio della lunghezza
- // Inserire l'utensile da taglio nella pinza powRgrip®
- // Regolare la lunghezza dell'utensile facendo ruotare la rotella di regolazione
- // Misurare l'intera lunghezza dell'utensile e detrarre la lunghezza del VEW (circa 100 mm) dalla lunghezza complessiva
- // Rimuovere lo strumento di presettaggio
- // Serrare l'utensile tramite l'unità di serraggio powRgrip®



Indice

Informazioni tecniche

Lunghezze di serraggio delle pinze powRgrip®	80
Norme relative alle interfacce mandrino	82
Diametro del gambo del maschio	83
Lunghezze di serraggio massime per pinze powRgrip®	
PG standard e PG-CF	84
Lunghezze di serraggio di pinze PG-TAP	
con quadro	84
Coppie di serraggio consigliate per	
ghiere secuRgrip®	84



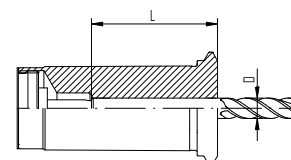
Lunghezze di serraggio delle pinze powRgrip®

D	D	PG 6		PG 6-S		PG 10/-CF		PG 10-S		PG 15/-CF		PG 15-S		PG 15-L**		PG 25/-CF	
		L [mm]		L [mm]		L [mm]		L [mm]		L [mm]		L [mm]		L [mm]		L [mm]	
[mm]	[pollici]	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
0,2-1,0	-	21,5	26,5	-	-	20	24*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,5	-	23,5	26,5	-	-	16	20*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	1/16"	23,5	26,5	-	-	16	20*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,0	-	24	26,5	-	-	25	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,5	-	24	26,5	-	-	25	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,0	-	24	26,5	17	20	25	30	20,5	26	25	30	-	-	-	-	25	32,5
-	1/8"	24	26,5	17	20	25	30	20,5	26	25	30	18	25	-	-	25	35,2
3,5	-	-	-	-	-	25	30	-	-	25	30	-	-	-	-	25	35,2
4,0	-	-	-	-	-	25	30	20,5	26	25	30	18	25	25	53	25	35,2
4,5	-	-	-	-	-	25	30	-	-	25	30	-	-	-	-	25	35,2
-	3/16"	-	-	-	-	25	30	20,5	26	25	30	18	25	-	-	25	35,2
5,0	-	-	-	-	-	25	30	-	-	25	30	18	25	25	53	25	35,2
5,5	-	-	-	-	-	25	30	-	-	25	30	-	-	-	-	25	35,2
6,0	-	-	-	-	-	30	35	23,5	29	33	38	26	33	33	53	33	40,5
-	1/4"	-	-	-	-	30	35	23,5	29	33	38	26	33	33	53	33	40,5
7,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	38	-	-	-	-	33	40,5
-	5/16"	-	-	-	-	-	-	-	-	33	38	26	33	33	53	33	40,5
8,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	38	26	33	33	53	33	40,5
9,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	38	-	-	-	-	33	40,5
-	3/8"	-	-	-	-	-	-	-	-	37	40,5	31	38	37	53	37	44,5
10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	40,5	31	38	37	53	37	44,5
11,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	44,5
-	7/16"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	44,5
12,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	49,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	49,5
13,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	49,5
14,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	49,5
-	9/16"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	49,5
15,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	49,5
-	5/8"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,5	50
16,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,5	50
18,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,5	50
-	3/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,5	50
20,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,5	50
22,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	7/8"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	1"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* CF non in dotazione. ** PG-L senza vite di battuta.

Lunghezze di serraggio delle pinze powRgrip®

D	D	PG 25-S		PG 25-L*		PG 32/-CF		PG 32-S		PG 32-L*	
		L [mm]		L [mm]		L [mm]		L [mm]		L [mm]	
[mm]	[pollici]	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
0,2-1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	1/16"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	1/8"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,0	-	18	25	-	-	-	-	-	-	-	-
4,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	3/16"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6,0	-	26	33	33	65	33,5	40,9	-	-	-	-
-	1/4"	26	33	33	65	33,5	40,9	-	-	-	-
7,0	-	-	-	-	-	33,5	40,9	-	-	-	-
-	5/16"	26	33	33	65	33,5	40,9	-	-	-	-
8,0	-	26	33	33	65	33,5	40,9	-	-	-	-
9,0	-	-	-	-	-	33,5	40,9	-	-	-	-
-	3/8"	30	38	37	65	35,5	44,9	-	-	-	-
10,0	-	30	38	37	65	35,5	44,9	-	-	-	-
11,0	-	-	-	-	-	35,5	44,9	-	-	-	-
-	7/16"	-	-	-	-	35,5	44,9	-	-	-	-
12,0	-	35	43	42	65	40,5	49,9	32	40,5	40,5	69
-	-	35	43	42	65	40,5	49,9	32	40,5	40,5	69
13,0	-	-	-	-	-	40,5	49,9	-	-	-	-
14,0	-	35	43	42	65	40,5	49,9	35	43	40,5	69
-	9/16"	-	-	-	-	40,5	49,9	-	-	-	-
15,0	-	-	-	-	-	40,5	49,9	-	-	-	-
-	5/8"	38	46	45,5	65	43,5	52,9	38	46	-	-
16,0	-	38	46	45,5	65	43,5	52,9	35	43,5	43,5	69
18,0	-	-	-	-	-	43,5	52,9	-	-	-	-
-	3/4"	40	47,5	47,5	65	45,5	54,9	37	45,5	45,5	69
20,0	-	40	47,5	47,5	65	45,5	54,9	37	45,5	45,5	69
22,0	-	-	-	-	-	45,5	54,9	-	-	-	-
-	7/8"	-	-	-	-	45,5	54,9	-	-	-	-
25,0	-	-	-	-	-	49,5	58	41	49,5	49,5	69
-	1"	-	-	-	-	49,5	58	41	49,5	49,5	69



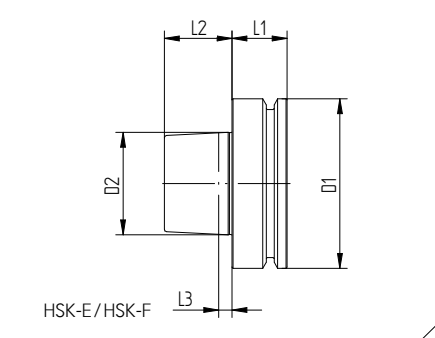
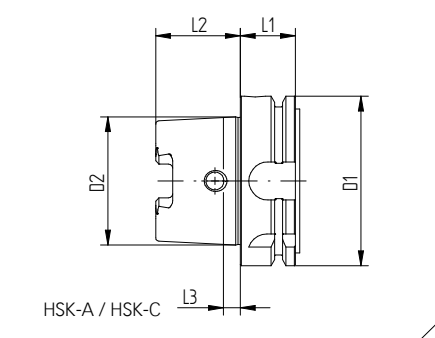
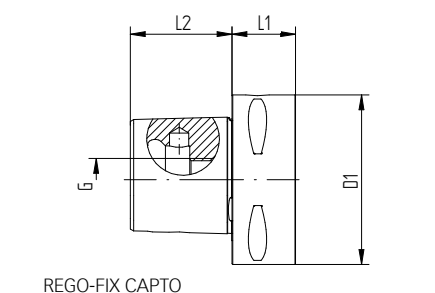
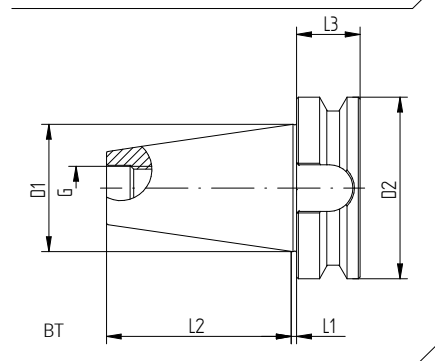
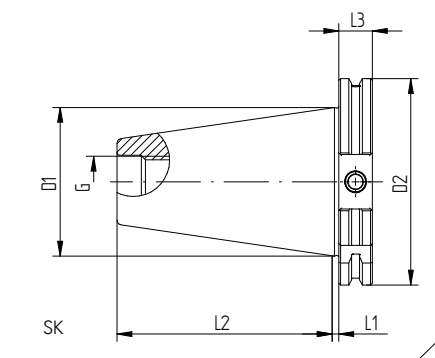
PG/PG-CF/PG-S/PG-L

** PG-L senza vite di battuta.

Norme relative alle interfacce mandrino

SK
DIN 69871
BT
MAS 403
CAPTO
ISO 26623
HSK
DIN 69893

Tipo	Dimensioni [mm]					G
	D1	D2	L1	L2	L3	
SK DIN 69871						
SK 30	31,75	50	3,2	47,8	15,85	M 12
SK 40	44,45	63,55	3,2	68,4	15,85	M 16
SK 50	69,85	97,5	3,2	101,75	15,85	M 24
BT MAS 403						
BT 30	31,75	46	2	48,4	20	M 12
BT 40	44,45	63	2	65,4	25	M 16
BT 50	69,85	100	3	101,8	35	M 24
Conicità poligonale CAPTO ISO 26623						
Conicità poligonale C3	32	—	15	19	—	M 12 x 1,5
Conicità poligonale C4	40	—	20	24	—	M 14 x 1,5
Conicità poligonale C5	50	—	20	30	—	M 16 x 1,5
Conicità poligonale C6	63	—	22	38	—	M 20 x 2
Conicità poligonale C8	80	—	30	48	—	M 20 x 2
HSK DIN 69893						
HSK-A 25	25	19	10	13	2,5	—
HSK-C 25	25	19	8	13	2,5	—
HSK-E 25	25	19	10	13	2,5	—
HSK-A 32	32	24	20	16	3,2	—
HSK-C 32	32	24	10	16	3,2	—
HSK-E 32	32	24	20	16	3,2	—
HSK-A 40	40	30	20	20	4	—
HSK-C 40	40	30	10	20	4	—
HSK-E 40	40	30	20	20	4	—
HSK-A 50	50	38	26	25	5	—
HSK-C 50	50	38	12,5	25	5	—
HSK-E 50	50	38	26	25	5	—
HSK-F 50	50	30	26	20	4	—
HSK-A 63	63	48	26	32	6,3	—
HSK-C 63	63	48	12,5	32	6,3	—
HSK-E 63	63	48	26	32	6,3	—
HSK-F 63	63	38	26	25	5	—
HSK-A 80	80	60	26	40	8	—
HSK-C 80	80	60	16	40	8	—
HSK-F 80	80	48	26	32	6,3	—
HSK-A 100	100	75	29	50	10	—
HSK-C 100	100	75	16	50	10	—
HSK-E 100	100	70	29	50	10	—



	Filetto		DIN 371		DIN 357/376	
	[mm]	[pollici]	Ø	□	Ø	□
M 1	–	–	2,5	2,1	–	–
M 1,1	–	–	2,5	2,1	–	–
M 1,2	–	–	2,5	2,1	–	–
M 1,4	–	–	2,5	2,1	–	–
M 1,6	1/16	–	2,5	2,1	–	–
M 1,7	–	–	2,5	2,1	–	–
M 1,8	–	–	2,5	2,1	–	–
M 2	–	–	2,8	2,1	–	–
M 2,2	–	–	2,8	2,1	–	–
M 2,3	–	–	2,8	2,1	–	–
M 2,5	3/32	–	2,8	2,1	–	–
M 2,6	–	–	2,8	2,1	–	–
M 3	1/8	–	3,5	2,7	2,2	–
M 3,5	–	–	4	3	2,5	2,1
M 4	5/32	–	4,5	3,4	2,8	2,1
M 4,5	3/16	–	6	4,9	3,5	2,7
M 5	–	–	6	4,9	3,5	2,7
M 6	1/4	–	6	4,9	4,5	3,4
M 7	5/16	–	7	5,5	5,5	4,3
M 8	–	–	8	6,2	6	4,9
M 9	–	–	9	7	7	5,5
M 10	3/8	–	10	8	7	5,5
M 11	–	–	–	–	8	6,2
M 12	1/2	–	–	–	9	7
M 14	9/16	–	–	–	11	9
M 16	5/8	–	–	–	12	9
M 18	11/16	–	–	–	14	11
M 20	13/16	–	–	–	16	12
M 22	7/8	–	–	–	18	14,5
M 24	15/16	–	–	–	18	14,5
M 27	1/16	–	–	–	20	16
M 30	3/16	–	–	–	22	18

Tutte le misure sono in Mm (tranne quelle conformi alla norma US ASME B 94.9 che sono in pollici).

*M3–M10 con gambo rinforzato.

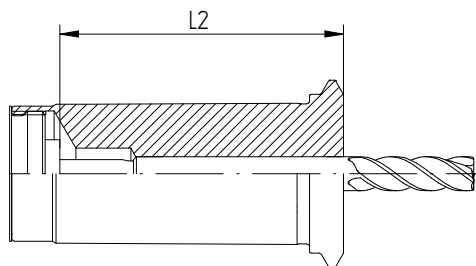
Lunghezze di serraggio massime per pinze powRgrip® PG standard e PG-CF

Grandezze	PG 6	PG 10	PG 15	PG 25	PG 32
L2 max	26,5	35	40,5	50	58

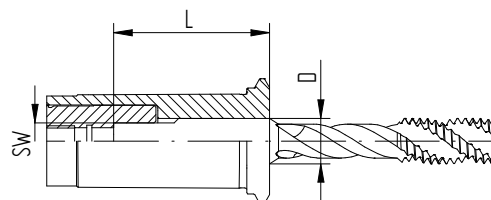
L2: massima profondità (senza vite di battuta)

Lunghezze di serraggio di pinze PG-TAP con quadro

Dimensioni [mm]		PG 15-TAP [mm]		PG 25-TAP [mm]	
D	SW	L min	L max	L min	L max
3,5	2,7	27	29	–	–
4,5	3,4	27	29	–	–
6,0	4,9	29	31	–	–
7,0	5,5	29	31	–	–
8,0	6,2	33,5	36	33,5	36
9,0	7	34,5	37	34,5	37
10,0	8	35,5	38	38,5	41
11,0	9	–	–	39,5	42
12,0	9	–	–	39,5	42
14,0	11	–	–	41,5	44
16,0	12	–	–	42,5	45



PG/PG-CF



PG-TAP

Coppie di serraggio consigliate per ghiera secuRgrip®

Tipo di ghiera	Ghiera Ø [mm]	Coppia di serraggio consigliata	Chiave a rullini	TORCO-FIX
PG 15	28,00	50 Nm	A-FLS Ø 28,0/MR 16	II
PG 25	46,00	70 Nm	A-FLS Ø 46,0/SG 25	II
PG 32	55,00	80 Nm	A-FLS Ø 55,0/SG 32	II



Contatti

Siamo sempre lieti di mettere a vostra disposizione la nostra competenza per massimizzare la vostra produttività.

REGO-FIX AG

Obermattweg 60 / 4456 Tenniken / Schweiz
T +41 61 976 1466 / F +41 61 976 1414
rego-fix@rego-fix.ch / www.rego-fix.com

Società esterne (di distribuzione)

REGO-FIX Tool Corp.

4420 Anson Blvd / Whitestown / IN 46075 / USA
T +1 317-870-5959 / F +1 317-870-5955 / info@rego-fix.com

REGO-FIX Precision Tools (Shanghai) Co., Ltd.

Room 6301 / Building 6 / No. 338 Jialilue Road
Zhangjiang Hi-Tech Park / Shanghai / Cina 201203
T +86 21 6160 6933 / F +86 21 6160 6939 / sales@rego-fix.cn

Per altri partner commerciali, visita www.rego-fix.com

REGO-FIX AG è certificata ISO:

ISO 9001 che definisce i requisiti dei sistemi di qualità / dal 1996
ISO 14001 che definisce i requisiti dei sistemi di gestione ambientale / dal 2007

La presente documentazione deve essere utilizzata esclusivamente per lo scopo previsto da REGO-FIX AG.

Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, elettronico o meccanico, per qualsiasi scopo, senza l'espresso consenso scritto della REGO-FIX AG.

I prodotti descritti in questo catalogo sono specificati al meglio delle nostre conoscenze. I dati riportati nel presente documento dipendono dalle condizioni in cui sono misurati e sono ricavati da prove eseguite in determinate condizioni di laboratorio dalla REGO-FIX AG. Le prestazioni di tali strumenti dipendono dalle condizioni in cui essi sono utilizzati e possono variare da caso a caso. Le informazioni riportate nel presente catalogo sono ritenute corrette. REGO-FIX AG tuttavia declina qualsiasi responsabilità legale e di altro genere per eventuali errori e imprecisioni che il presente catalogo potrebbe contenere. REGO-FIX AG si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche di qualsiasi tipo, senza preavviso. Ciò si applica in particolare per adattamenti a nuove o modificate norme internazionali, a miglioramenti dei prodotti o delle prestazioni dei processi di produzione.

Softsynchro® è un marchio registrato della ditta EMUGE-Werk Richard Glimpel GmbH & Co. KG. Viton® è un marchio di gomma sintetica e fluoropolimero elastomero di DuPont Performance Elastomers. CAPTO® è un marchio registrato della ditta AB Sandvik Coromant.

REGO-FIX garantisce per 5 anni o per la durata di 20'000 cicli di serraggio* la resistenza della superficie di tutte le pinze di serraggio powRgrip® e una concentricità fondamentalmente costante. Il diritto di garanzia viene concesso solo se è possibile dimostrare il corretto utilizzo del sistema powRgrip®.

Questa garanzia vale per tutte le pinze di serraggio powRgrip® acquistate in data 1° novembre 2016 o successivamente presso REGO-FIX. Tutte le richieste di intervento in garanzia devono essere trasmesse per iscritto a scopo di verifica a REGO-FIX, insieme alla data di acquisto originaria e alla denominazione del rivenditore. REGO-FIX valuta il sussistere del diritto di garanzia presso il cliente tenendo conto delle modalità di utilizzo delle pinze di serraggio powRgrip® da parte di quest'ultimo. Non vi è alcun diritto di garanzia qualora le pinze di serraggio powRgrip® siano state utilizzate, immagazzinate o pulite in modo errato o qualora le relative superfici siano state danneggiate in seguito a manomissione di terzi. Il diritto di garanzia sussiste solo per le pinze di serraggio powRgrip®; non per i porta-utensili, non per le macchine, non per i componenti prodotti e nemmeno su richiesta di terzi. Una volta accertato il diritto di garanzia per le pinze di serraggio powRgrip®, REGO-FIX provvederà il prima possibile alla sostituzione dell'articolo difettoso relativo alle pinze di serraggio powRgrip®. Nella misura consentita dalla legge, è espressamente esclusa qualsiasi ulteriore garanzia o responsabilità come, ma non solo, danni indiretti o danni per vizi del prodotto.

*a seconda della scadenza che si presenta per prima

© Copyright 2017 REGO-FIX AG



Standard di qualità svizzera

I nostri prodotti «Swiss made» vengono sviluppati e prodotti presso la nostra sede principale situata a Tenniken (Svizzera).



Partner commerciali REGO-FIX

REGO-FIX AG
Obermattweg 60 / 4456 Tenniken / Schweiz
www.rego-fix.com

Società esterne (di distribuzione)
REGO-FIX Tool Corp.
Whitestown, IN / USA

REGO-FIX Precision Tools (Shanghai) Co., Ltd.
Shanghai / China