

REGO-FIX®

Sistema di serraggio powRgrip®



PGU9500
Versione
Migliorata



Swiss
Precision
Tools

Sistema di serraggio high tech

Sistema di serraggio utensili powRgrip®

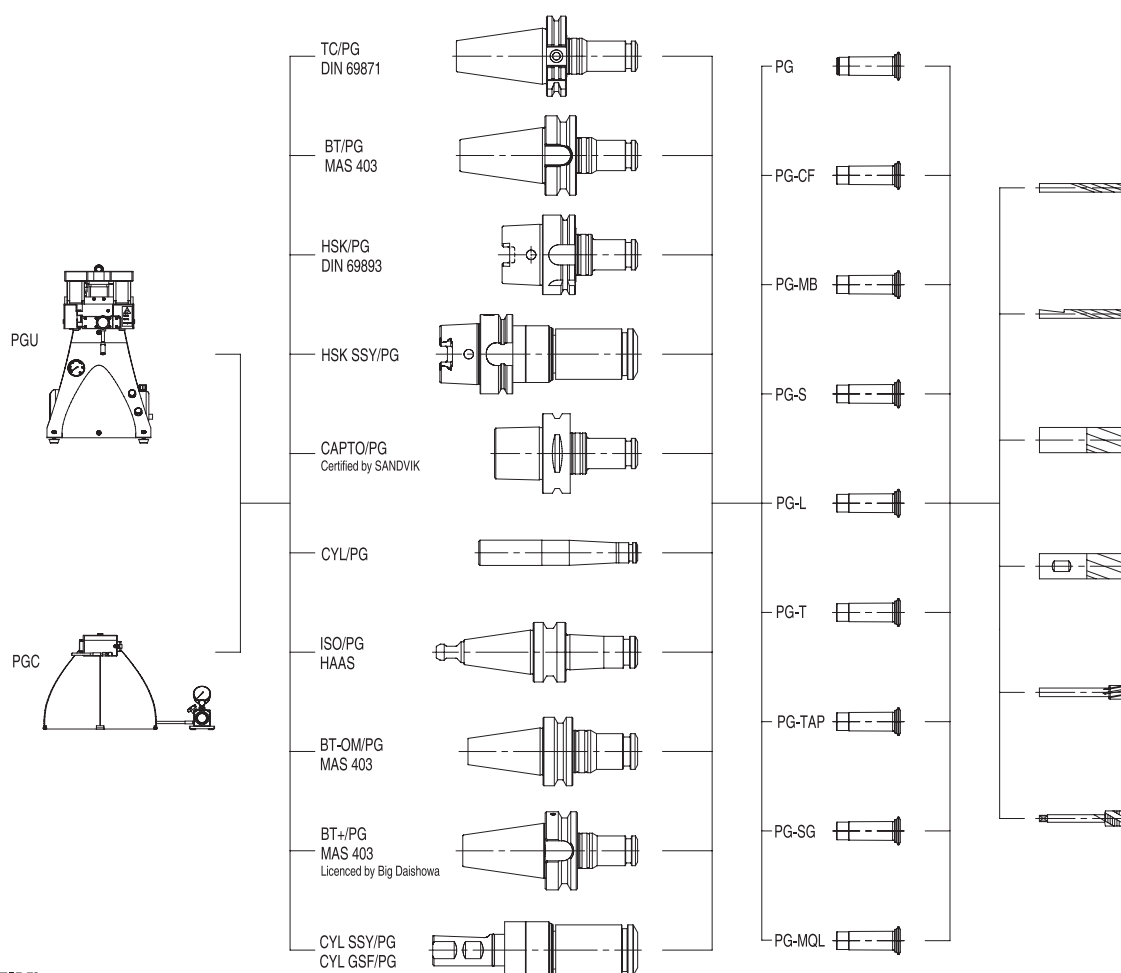
Il **Sistema powRgrip®** aumenta la **durata dell'utensile** e **fa risparmiare tempo!**

Con il sistema powRgrip® sviluppato da REGO-FIX® i vostri utensili verranno **serrati in modo sicuro e preciso**. Con la pinza powRgrip® e l'unità di serraggio powRgrip® il vostro utensile viene serrato e poi rilasciato dal mandrino portapinza **in modo facile e preciso con un semplice pulsante**.

Le pinze e i mandrini portapinza powRgrip® **praticamente non presentano segni di usura anche dopo 20.000 cicli di serraggio**, quindi vantano **una vita utile estremamente lunga**.

Quando acquistate prodotti di precisione REGO-FIX® originali, fate attenzione al marchio di qualità Δ .

powRgrip® è un marchio registrato di REGO-FIX AG.





Sistema powRgrip®: caratteristiche e vantaggi



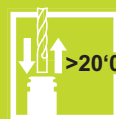
Serraggio dell'utensile in **meno di 10 secondi** grazie al processo di serraggio automatizzato



Errore di concentricità $\leq 3 \mu\text{m}$ a $3 \times D$



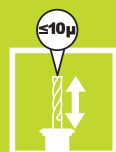
Elevata **azione antivibrante** grazie a due superfici di interferenza:
 ● Portapinza/pinza
 ● Pinza/utensile



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

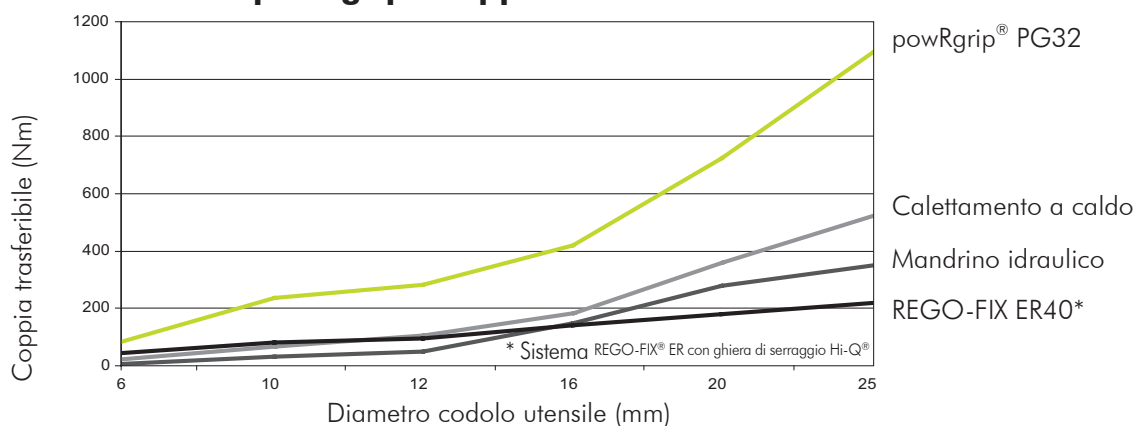


Elevata **flessibilità**:
 ● Diametro di serraggio da 0,2 mm
 ● Serraggio possibile per codoli di tutti i materiali

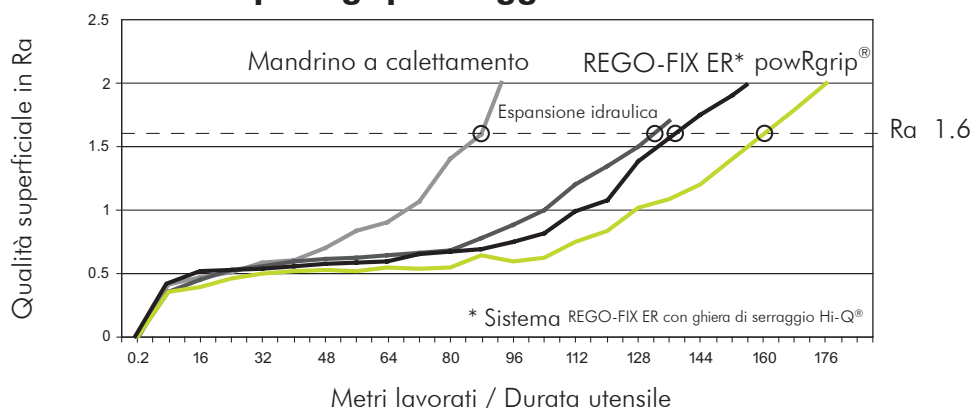


Presettaggio lunghezza preciso con ripetibilità $\leq 10 \mu\text{m}$

Sistema powRgrip®: coppia trasferibile



Sistema powRgrip®: maggiore durata dell'utensile



Sistema powRgrip®: funzionamento

Il sistema powRgrip® è composto

- dalla **pinza powRgrip®** ad alta precisione
- dal **mandrino portapinza powRgrip®**
- dall'**unità di serraggio powRgrip®**

ed effettua il serraggio della pinza powRgrip® nel mandrino powRgrip® con una **forza fino a 90 kN**.

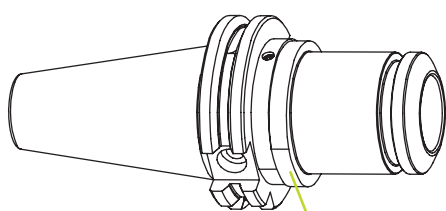
L'accoppiamento con interferenza, che si forma tra pinza e mandrino, produce una **forza radiale** che agisce sul codolo dell'utensile attraverso la pinza scanalata e mantiene l'utensile **fisso e centrato**.

Più facile di così!

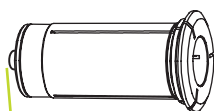
Mandrino portapinza in diverse versioni

Pinza intercambiabile powRgrip®

Utensili in HSS o metallo duro con tutte le forme di codolo (Weldon, Whistle-Notch, ecc.)



Portautensili con scanalature per gli anelli di bilanciatura di precisione opzionali



Vite di regolazione per il presettaggio della lunghezza dell'utensile da serrare



Codolo utensile h6 (per maschio a rullare/filettare h9)

Mandrini

Mandrini del sistema powRgrip®

Made in Switzerland e massima qualità

Tutti i mandrini portapinza powRgrip® vengono prodotti interamente nella nostra casa madre di Tenniken in Svizzera.

REGO-FIX® ha la certificazione ISO 9001/14001.

I coni vengono prodotti **nella classe di tolleranza AT3**. In questo modo si ottiene un accoppiamento perfetto del mandrino e la migliore concentricità.

Massima precisione e risultati migliori grazie a una soluzione integrata. I componenti REGO-FIX® sono tarati tra loro con la massima cura tanto che raggiungono una **concentricità dell'intero sistema ≤3 µm** come pure uno sbilanciamento residuo minimo.

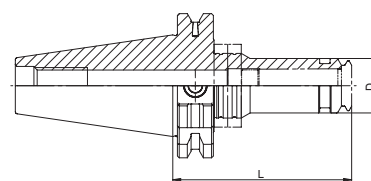
I vari mandrini portapinza powRgrip® sono equilibrati come segue:

● ISO 20 (HAAS)	fino a 40.000 min ⁻¹
● TC 30, BT 30, BT-OM 30, BT+ 30	fino a 30.000 min ⁻¹
● TC 40, BT 40, BT+ 40, TC 50, BT 50, BT+ 50	G2.5 @ 22.000 min ⁻¹
● REGO-FIX CAPTO	G2.5 @ 25.000 min ⁻¹
● HSK 25	fino a 90.000 min ⁻¹
● HSK 32	fino a 60.000 min ⁻¹
● HSK 40	fino a 45.000 min ⁻¹
● HSK 50	fino a 36.000 min ⁻¹
● HSK 63, HSK 80, HSK 100, HSK 125	G2.5 @ 25.000 min ⁻¹
● XL portautensili extra lunghi	G2.5 @ 5.000 min ⁻¹

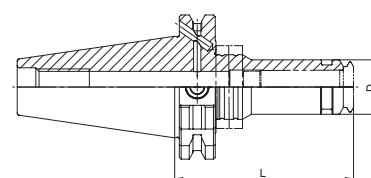
REGO-FIX® ha sviluppato un sistema che consente l'equilibratura di precisione del mandrino con l'utensile da taglio inserito fino a 80.000 min⁻¹. La velocità di rotazione varia in base all'anello di bilanciatura utilizzato. I mandrini con la sigla "H" nel codice articolo sono già predisposti.

TC PG mandrino portapinza powRgrip® DIN 69871

Modello	Forma A + AD Codice	Forma AD + B Codice	D [mm]	L [mm]	Anelli di bilanciatura
TC 30 / PG 6 x 080 H	4230.70640	—	10	80	FWR 225
TC 30 / PG 10 x 060	2230.71020	—	16	60	—
TC 30 / PG 10 x 073 H	4230.71030	—	16	73	FWR 285
TC 30 / PG 15 x 060	2230.71520	—	24	60	—
TC 30 / PG 15 x 080 H	4230.71540	—	24	80	FWR 285
TC 30 / PG 15 x 120 H	4230.71560	—	24	120	FWR 285
TC 30 / PG 25 x 080	2230.72540	—	40	80	—
TC 30 / PG 25 x 160 H	4230.72580	—	40	160	FWR 405



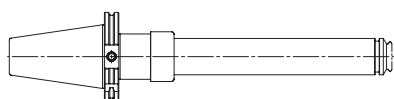
Forma A + AD



Forma AD + B

TC 40 / PG 10 x 080 H	4240.71040	4240.71043	16	80	FWR 285
TC 40 / PG 10 x 120 H	4240.71060	4240.71063	16	120	FWR 285
TC 40 / PG 10 x 160 H	4240.71080	4240.71083	16	160	FWR 325
TC 40 / PG 15 x 072	2240.71530	2240.71533	24	72	—
TC 40 / PG 15 x 080 H	4240.71540	4240.71543	24	80	FWR 285
TC 40 / PG 15 x 120 H	4240.71560	4240.71563	24	120	FWR 325
TC 40 / PG 15 x 160 H	4240.71580	4240.71583	24	160	FWR 325/285
TC 40 / PG 25 x 072	2240.72530	2240.72533	40	72	—
TC 40 / PG 25 x 080 H	4240.72540	4240.72543	40	80	FWR 405
TC 40 / PG 25 x 120 H	4240.72560	4240.72563	40	120	FWR 405
TC 40 / PG 25 x 160 H	4240.72580	4240.72583	40	160	FWR 405/405
TC 40 / PG 32 x 080	2240.73240	2240.73243	50	80	—

TC 50 / PG 25 x 081	2250.72540	2250.72543	40	81	—
TC 50 / PG 25 x 100 H	4250.72550	4250.72553	40	100	FWR 505
TC 50 / PG 25 x 160 H	4250.72580	4250.72583	40	160	FWR 505/405
TC 50 / PG 25 x 200 H	4250.72590	4250.72593	40	200	FWR 505/405
TC 50 / PG 32 x 080	2250.73240	2250.73243	50	80	—

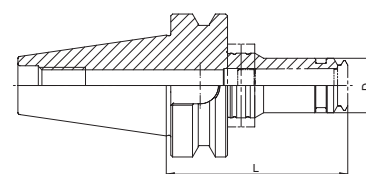


Portautensili extra-lungo (Xtended Length) vedi da pagina 16.

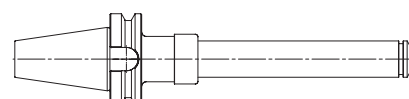


Swiss
Precision
Tools

BT PG mandrino portapinza powRgrip® MAS 403

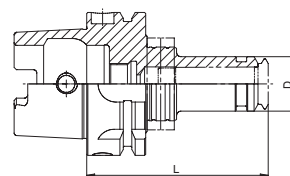


Modello	Forma A + AD Codice	Forma AD + B Codice	D [mm]	L [mm]	Anelli di bilanciatura
BT 30 / PG 6 x 050	2130.70610	—	10	50	—
BT 30 / PG 6 x 080 H	4130.70640	—	10	80	FWR 225
BT 30 / PG 10 x 062	2130.71020	—	16	62	—
BT 30 / PG 10 x 080 H	4130.71040	—	16	80	FWR 285
BT 30 / PG 10 x 120 H	4130.71060	—	16	120	FWR 285
BT 30 / PG 10 x 160 H	4130.71080	—	16	160	FWR 285
BT 30 / PG 15 x 070 H	4130.71530	—	24	70	FWR 285
BT 30 / PG 15 x 120 H	4130.71560	—	24	120	FWR 285
BT 30 / PG 25 x 080 H	4130.72540	—	40	80	FWR 405
BT 30 / PG 25 x 120 H	4130.72560	—	40	120	FWR 405
BT 30 / PG 25 x 160 H	4130.72580	—	40	160	FWR 405/405
BT 40 / PG 10 x 080 H	4140.71040	4140.71043	16	80	FWR 285
BT 40 / PG 10 x 120 H	4140.71060	4140.71063	16	120	FWR 325
BT 40 / PG 10 x 160 H	4140.71080	4140.71083	16	160	FWR 325
BT 40 / PG 15 x 080 H	4140.71540	4140.71543	24	80	FWR 285
BT 40 / PG 15 x 120 H	4140.71560	4140.71563	24	120	FWR 325
BT 40 / PG 15 x 160 H	4140.71580	4140.71583	24	160	FWR 325/285
BT 40 / PG 25 x 080 H	4140.72540	4140.72543	40	80	FWR 405
BT 40 / PG 25 x 120 H	4140.72560	4140.72563	40	120	FWR 405
BT 40 / PG 25 x 160 H	4140.72580	4140.72583	40	160	FWR 405/405
BT 40 / PG 32 x 086	2140.73240	2140.73243	50	86	—
BT 50 / PG 10 x 120 H	4150.71060	—	16	120	FWR 405
BT 50 / PG 10 x 160 H	4150.71080	—	16	160	FWR 405
BT 50 / PG 15 x 120 H	4150.71560	—	24	120	FWR 325
BT 50 / PG 15 x 160 H	4150.71580	—	24	160	FWR 325
BT 50 / PG 25 x 100	2150.72550	—	40	100	—
BT 50 / PG 25 x 120 H	4150.72560	—	40	120	FWR 505
BT 50 / PG 25 x 160 H	4150.72580	—	40	160	FWR 505/405
BT 50 / PG 25 x 200 H	4150.72590	—	40	200	FWR 505/405
BT 50 / PG 32 x 100	2150.73250	—	50	100	—



Portautensili extra-lungo (Xtended Length) vedi da pagina 16.

HSK-A PG mandrino portapinza powRgrip® DIN 69893/ISO12164



Modello	Codice	D [mm]	L [mm]	Anelli di bilanciatura
HSK-A 32 / PG 10 x 060	2532.71020	15	60	-
HSK-A 32 / PG 15 x 075	2532.71530	24	75	-

HSK-A 40 / PG 6 x 048	2540.70610	10	48	-
HSK-A 40 / PG 6 x 080 H	4540.70640	10	80	FWR 225
HSK-A 40 / PG 10 x 062	2540.71020	16	62	-
HSK-A 40 / PG 15 x 080 H	4540.71540	24	80	FWR 285
HSK-A 40 / PG 25 x 100 H	4540.72550	40	100	FWR 405

HSK-A 50 / PG 10 x 080 H	4550.71040	16	80	FWR 285
HSK-A 50 / PG 15 x 080 H	4550.71540	22	80	FWR 285
HSK-A 50 / PG 25 x 100 H	4550.72550	33	100	FWR 405

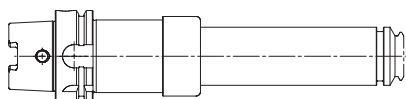
HSK-A 63 / PG 6 x 080 H	4563.70640	10	80	FWR 225
HSK-A 63 / PG 10 x 080 H	4563.71040	16	80	FWR 325
HSK-A 63 / PG 10 x 120 H	4563.71060	16	120	FWR 325
HSK-A 63 / PG 10 x 160 H	4563.71080	16	160	FWR 325
HSK-A 63 / PG 10 x 200 H	4563.71090	16	200	FWR 325
HSK-A 63 / PG 15 x 080 H	4563.71540	24	80	FWR 325
HSK-A 63 / PG 15 x 120 H	4563.71560	24	120	FWR 325
HSK-A 63 / PG 15 x 160 H	4563.71580	24	160	FWR 325/285

Modello	Codice	D [mm]	L [mm]	Anelli di bilanciatura
HSK-A 63 / PG 25 x 100 H	4563.72550	40	100	FWR 405
HSK-A 63 / PG 25 x 120 H	4563.72560	40	120	FWR 405
HSK-A 63 / PG 25 x 160 H	4563.72580	40	160	FWR 405/405
HSK-A 63 / PG 25 x 200 H	4563.72590	40	200	FWR 405/405
HSK-A 63 / PG 32 x 100	2563.73250	50	100	-
HSK-A 63 / PG 32 x 120 H	4563.73260	50	120	FWR 505

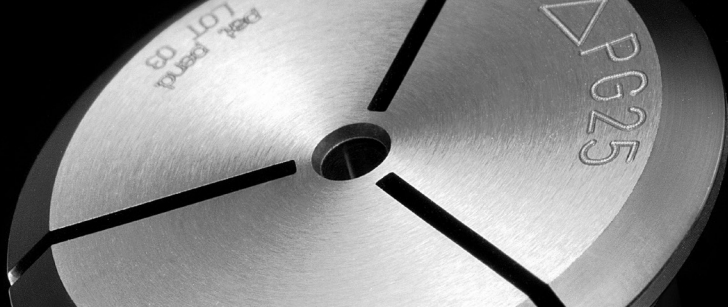
HSK-A 80 / PG 15 x 085 H	4580.71540	24	85	FWR 325
HSK-A 80 / PG 25 x 100 H	4580.72550	40	100	FWR 505
HSK-A 80 / PG 32 x 105 H	4580.73250	50	105	FWR 505

HSK-A 100 / PG 10 x 085 H	4500.71040	16	85	FWR 405
HSK-A 100 / PG 10 x 160 H	4500.71080	16	160	FWR 405
HSK-A 100 / PG 15 x 085 H	4500.71540	24	85	FWR 405
HSK-A 100 / PG 15 x 160 H	4500.71580	24	160	FWR 405/285
HSK-A 100 / PG 25 x 100 H	4500.72550	40	100	FWR 505
HSK-A 100 / PG 25 x 160 H	4500.72580	40	160	FWR 505/405
HSK-A 100 / PG 25 x 200 H	4500.72590	40	200	FWR 505/405
HSK-A 100 / PG 32 x 106 H	4500.73250	50	106	FWR 505
HSK-A 100 / PG 32 x 160 H	4500.73280	50	160	FWR 505
HSK-A 100 / PG 32 x 200 H	4500.73290	50	200	FWR 505/505

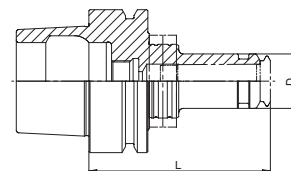
HSK-A 125 su richiesta.



Portautensili extra-lungo (Xtended Length) vedi da pagina 16.



HSK-E PG mandrino portapinza powRgrip® DIN 69893/ISO12164



Modello	Codice	D [mm]	L [mm]	Anelli di bilanciatura
HSK-E 25 / PG 6 x 043	2525.70614	10	43	—
HSK-E 25 / PG 10 x 055	2525.71014	16	55	—

HSK-E 32 / PG 6 x 048	2532.70614	10	48	—
HSK-E 32 / PG 6 x 080	2532.70644	10	80	—
HSK-E 32 / PG 10 x 060	2532.71024	16	60	—
HSK-E 32 / PG 10 x 080	2532.71044	16	80	—
HSK-E 32 / PG 15 x 075	2532.71534	24	75	—

HSK-E 40 / PG 6 x 048	2540.70614	10	48	—
HSK-E 40 / PG 6 x 080 H	4540.70644	10	80	FWR 225
HSK-E 40 / PG 10 x 062	2540.71024	16	62	—
HSK-E 40 / PG 10 x 080 H	4540.71044	16	80	FWR 225
HSK-E 40 / PG 10 x 120 H	4540.71064	16	120	FWR 225
HSK-E 40 / PG 10 x 160 H	4540.71084	16	160	FWR 285
HSK-E 40 / PG 15 x 080 H	4540.71544	24	80	FWR 285

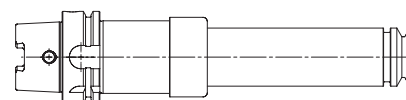
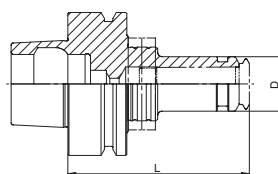
Modello	Codice	D [mm]	L [mm]	Anelli di bilanciatura
HSK-E 40 / PG 15 x 120 H	4540.71564	24	120	FWR 285
HSK-E 40 / PG 25 x 090	2540.72544	40	90	—
HSK-E 40 / PG 25 x 100 H	4540.72554	40	100	FWR 405

HSK-E 50 / PG 6 x 080 H	4550.70644	10	80	FWR 225
HSK-E 50 / PG 10 x 080 H	4550.71044	16	80	FWR 285
HSK-E 50 / PG 10 x 120 H	4550.71064	16	120	FWR 285
HSK-E 50 / PG 10 x 160 H	4550.71084	16	160	FWR 285
HSK-E 50 / PG 15 x 080 H	4550.71544	22	80	FWR 285
HSK-E 50 / PG 15 x 120 H	4550.71564	22	120	FWR 285
HSK-E 50 / PG 25 x 100 H	4550.72554	40	100	FWR 405

HSK-E 63 / PG 15 x 080 H	4563.71544	24	80	FWR 325
HSK-E 63 / PG 25 x 100 H	4563.72554	40	100	FWR 405

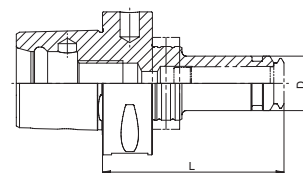
HSK-F PG mandrino portapinza powRgrip® DIN 69893/ISO12164

Modello	Codice	D [mm]	L [mm]	Anelli di bilanciatura
HSK-F 63 / PG 10 x 080 H	4563.71045	16	80	FWR 325
HSK-F 63 / PG 10 x 120 H	4563.71065	16	120	FWR 325
HSK-F 63 / PG 10 x 160 H	4563.71085	16	160	FWR 325
HSK-F 63 / PG 15 x 080 H	4563.71545	22	80	FWR 325
HSK-F 63 / PG 15 x 120 H	4563.71565	22	120	FWR 325
HSK-F 63 / PG 15 x 160 H	4563.71585	22	160	FWR 325/285
HSK-F 63 / PG 25 x 100 H	4563.72555	40	100	FWR 405
HSK-F 63 / PG 25 x 160 H	4563.72585	40	160	FWR 405/405
HSK-F 63 / PG 32 x 100	2563.73255	50	100	—



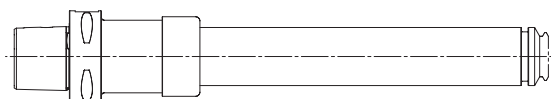
Portautensili extra-lungo (Xtended Length) vedi da pagina 16.

REGO-FIX CAPTO PG mandrino portapinza powRgrip® ISO26623



Modello	Codice	D [mm]	L [mm]	Anelli di bilanciatura
C3 / PG 6 x 045	2803.70610	10	45	—
C3 / PG 10 x 055	2803.71010	16	55	—
C3 / PG 15 x 067	2803.71520	24	67	—
C4 / 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	FWR 225
C4 / PG 15 x 062	2804.71520	24	62	—
C4 / PG 15 x 080 H	4804.71540	24	80	FWR 285
C5 / PG 6 x 080 H	4805.70640	10	80	FWR 225
C5 / PG 10 x 060	2805.71020	16	60	—
C5 / PG 10 x 080 H	4805.71040	16	80	FWR 285
C5 / PG 10 x 120 H	4805.71060	16	120	FWR 285
C5 / PG 15 x 065	2805.71520	24	65	—
C5 / PG 15 x 080 H	4805.71540	24	80	FWR 285
C5 / PG 15 x 120 H	4805.71560	24	120	FWR 325
C5 / PG 25 x 080	2805.72540	40	80	—

Modello	Codice	D [mm]	L [mm]	Anelli di bilanciatura
C5 / PG 25 x 100 H	4805.72550	40	100	FWR 405
C6 / PG 10 x 080 H	4806.71040	16	80	FWR 325
C6 / PG 10 x 120 H	4806.71060	16	120	FWR 325
C6 / PG 10 x 160 H	4806.71080	16	160	FWR 325
C6 / PG 15 x 080 H	4806.71540	24	80	FWR 325
C6 / PG 15 x 120 H	4806.71560	24	120	FWR 325
C6 / PG 15 x 160 H	4806.71580	24	160	FWR 325
C6 / PG 25 x 085	2806.72540	40	85	—
C6 / PG 25 x 100 H	4806.72550	40	100	FWR 405
C6 / PG 25 x 120 H	4806.72560	40	120	FWR 405
C6 / PG 25 x 160 H	4806.72580	40	160	FWR 405
C6 / PG 32 x 090	2806.73240	50	90	—
C8 / PG 25 x 092	2808.72540	40	92	—
C8 / PG 32 x 090	2808.73240	50	90	—



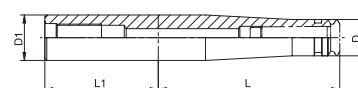
Portautensili extra-lungo (Xtended Length) vedi da pagina 16.



Swiss
Precision
Tools

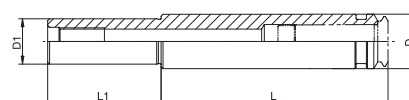
PG cilindrico mandrino portapinza powRgrip® DIN 1835 B+E

Modello	Codice	D [mm]	L [mm]	D1 h6 [mm]	L1 [mm]	Disegno
CYL 10 / PG 6 x 120	2610.70620	10	120	10	30	1
CYL 10 / PG 10 x 120	2610.71020	16	120	10	40	2



Disegno 1

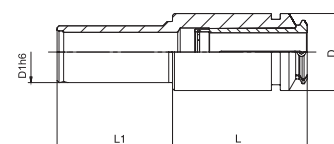
CYL 20 / PG 10 x 120	2620.71020	16	120	20	50	1
CYL 20 / PG 10 x 160	2620.71040	16	160	20	50	1
CYL 20 / PG 10 x 200	2620.71060	16	200	20	50	1
CYL 20 / PG 15 x 120	2620.71520	24	120	20	50	2



Disegno 2

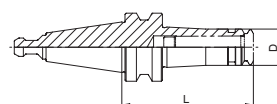
CYL-T per torniture mandrino portapinza powRgrip® DIN 1835 B+E

Modello	Codice	Ø D [mm]	D1h6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]
CYL-T 25 / PG 15 x 045	2625.71522	24	25	60	45
CYL-T 1" / PG 15 x 045	2625.71523	24	25.4	60	45
CYL-T 1 1/4" / PG 15 x 045	2631.71523	24	31.75	60	45
CYL-T 1 1/4" / PG 25 x 070	2631.72543	40	31.75	60	70
CYL-T 32 / PG 15 x 045	2632.71522	24	32	60	45
CYL-T 32 / PG 25 x 070	2632.72542	40	32	60	70
CYL-T 1 1/2" / PG 15 x 050	2638.71523	24	38.1	60	50
CYL-T 1 1/2" / PG 25 x 065	2638.72543	40	38.1	60	65
CYL-T 40 / PG 15 x 050	2640.71522	24	40	60	50
CYL-T 40 / PG 25 x 065	2640.72542	40	40	60	65



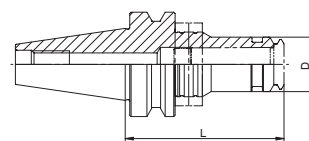
ISO PG
mandrino portapinza powRgrip®
HAAS

Modello	Codice	D [mm]	L [mm]
ISO 20 / PG 10 x 058 HAAS	2420.71015	16	58



BT-OM (senza scanalature trascinatore)
mandrino portapinza powRgrip®
HAAS/HURCO

Modello	Codice	D [mm]	L [mm]	Anelli di bilanciatura
BT-OM 30 / PG 10 x 062	2130.71028	16	62	—
BT-OM 30 / PG 15 x 070 H	4130.71538	24	70	FWR 285
BT-OM 30 / PG 25 x 080 H	4130.72548	40	80	FWR 405





Swiss
Precision
Tools

BT+ REGO PLUS mandrino portapinza powRgrip® SISTEMA BIG-PLUS – Licenza BIG Daishowa



Maggiore **rigidità** grazie al contatto sulla parte conica e piana



Compatibile sia con i mandrini BIG-Plus che standard (MAS BT 403)



Alimentazione lubrorefrigerante
Forma AD+B come versione standard

Dai stabilità con la doppia superficie di contatto



Il mandrino portapinza REGO PLUS ha la superficie piana direttamente sul mandrino ed elimina la distanza tra portautensili e flangia del mandrino.



La superficie conica del mandrino portapinza che si interfaccia con l'attacco macchina è realizzata con una precisione tale da trovarsi direttamente a contatto con il cono del mandrino macchina.

Questo attacco conico e piano conferisce una maggiore rigidità e riduce le vibrazioni. Tutto ciò si traduce in una maggiore durata di utensile, mandrino e macchina.



BT+ REGO PLUS

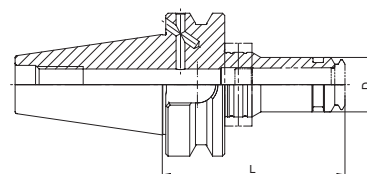
mandrino portapinza powRgrip®

SISTEMA BIG-PLUS – Licenza BIG Daishowa

Modello	Forma AD + B Codice	D [mm]	L [mm]	Anelli di bilanciatura
BT+ 30 / PG 10 x 080 H	4130.71046	16	80	FWR 285
BT+ 30 / PG 15 x 070 H	4130.71536	24	70	FWR 285
BT+ 30 / PG 25 x 080 H	4130.72546	40	80	FWR 405
BT+ 30 / PG 25 x 160 H	4130.72586	40	160	FWR 405/405

BT+ 40 / PG 10 x 080 H	4140.71046	16	80	FWR 285
BT+ 40 / PG 10 x 120 H	4140.71066	16	120	FWR 325
BT+ 40 / PG 15 x 080 H	4140.71546	24	80	FWR 285
BT+ 40 / PG 15 x 120 H	4140.71566	24	120	FWR 325
BT+ 40 / PG 25 x 080 H	4140.72546	40	80	FWR 405
BT+ 40 / PG 25 x 120 H	4140.72566	40	120	FWR 405
BT+ 40 / PG 25 x 160 H	4140.72586	40	160	FWR 405/405

BT+ 50 / PG 25 x 120 H	4150.72566	40	120	FWR 505
BT+ 50 / PG 25 x 160 H	4150.72586	40	160	FWR 505/405





Swiss
Precision
Tools

XL Xtended Length mandrino portapinza powRgrip® (extra-lungo)



Profili d'interferenza minimi

Struttura estremamente lunga e sottile



Tecnologia MFD ad azione antivibrante

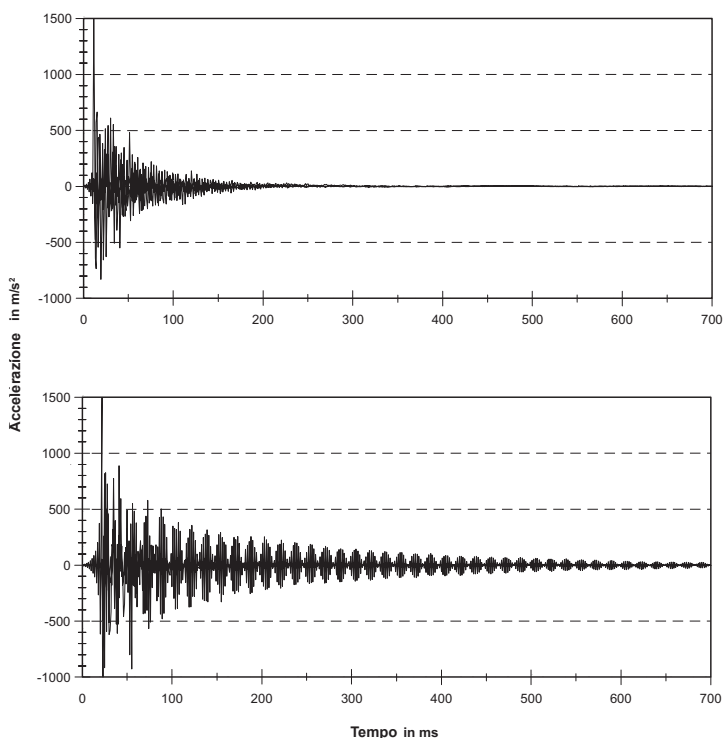
Favorisce una maggiore vita utile degli utensili
(brevettato)



Runout ≤10 µm a 3 x D
con una **sporgenza** fino a **400 mm**



Misurazione delle vibrazioni con andamento del decadimento



Importante:

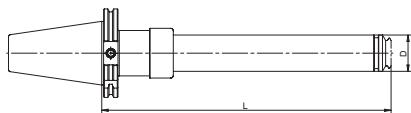
I parametri macchina devono essere adattati alla sporgenza
del portautensili Xtended Length.

La nuova tecnologia MICRO-FRICTION

DAMPENING™ (MFD) (brevettata) di REGO-FIX®
consente una migliore azione antivibrante rispetto ad
altri mandrini extra-lunghi.

Una migliore azione antivibrante significa che l'utensile
da taglio, il pezzo e il mandrino sono meno esposti
alle vibrazioni. Ne consegue una migliore qualità
superficiale, una maggiore vita utile dell'utensile e una
minore usura del mandrino.

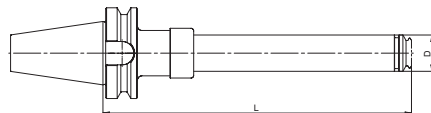
Portautensili standard **nella versione senza azione
antivibrante.**



TC PG XL
mandrino portapinza powRgrip®
DIN 69871

Modello	Forma A + AD Codice	D [mm]	L [mm]
TC 40 / PG 10 x 220 XL	8842.71050	16	220
TC 40 / PG 10 x 260 XL	8842.71090	16	260
TC 40 / PG 10 x 300 XL	8842.71130	16	300
TC 40 / PG 10 x 320 XL	8842.71150	16	320
TC 40 / PG 10 x 360 XL	8842.71190	16	360
TC 40 / PG 10 x 400 XL	8842.71230	16	400
TC 40 / PG 15 x 220 XL	8842.73050	24	220
TC 40 / PG 15 x 260 XL	8842.73090	24	260
TC 40 / PG 15 x 300 XL	8842.73130	24	300
TC 40 / PG 15 x 320 XL	8842.73150	24	320
TC 40 / PG 15 x 360 XL	8842.73190	24	360
TC 40 / PG 15 x 400 XL	8842.73230	24	400
TC 40 / PG 25 x 220 XL	8842.76050	40	220
TC 40 / PG 25 x 320 XL	8842.76150	40	320

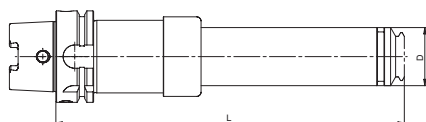
TC 50 / PG 10 x 240 XL	8852.71070	16	240
TC 50 / PG 10 x 300 XL	8852.71130	16	300
TC 50 / PG 10 x 340 XL	8852.71170	16	340
TC 50 / PG 10 x 400 XL	8852.71230	16	400
TC 50 / PG 15 x 240 XL	8852.73070	24	240
TC 50 / PG 15 x 300 XL	8852.73130	24	300
TC 50 / PG 15 x 340 XL	8852.73170	24	340
TC 50 / PG 15 x 400 XL	8852.73230	24	400
TC 50 / PG 25 x 320 XL	8852.76150	40	320



BT PG XL
mandrino portapinza powRgrip®
MAS 403

Modello	Forma A + AD Codice	D [mm]	L [mm]
BT 40 / PG 10 x 220 XL	8841.71050	16	220
BT 40 / PG 10 x 260 XL	8841.71090	16	260
BT 40 / PG 10 x 300 XL	8841.71130	16	300
BT 40 / PG 10 x 320 XL	8841.71150	16	320
BT 40 / PG 10 x 360 XL	8841.71190	16	360
BT 40 / PG 10 x 400 XL	8841.71230	16	400
BT 40 / PG 15 x 220 XL	8841.73050	24	220
BT 40 / PG 15 x 260 XL	8841.73090	24	260
BT 40 / PG 15 x 300 XL	8841.73130	24	300
BT 40 / PG 15 x 320 XL	8841.73150	24	320
BT 40 / PG 15 x 360 XL	8841.73190	24	360
BT 40 / PG 15 x 400 XL	8841.73230	24	400
BT 40 / PG 25 x 226 XL	8841.76050	40	226
BT 40 / PG 25 x 326 XL	8841.76150	40	326

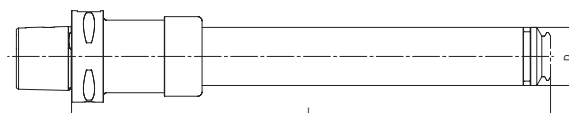
BT 50 / PG 10 x 240 XL	8851.71070	16	240
BT 50 / PG 10 x 260 XL	8851.71090	16	260
BT 50 / PG 10 x 300 XL	8851.71130	16	300
BT 50 / PG 10 x 340 XL	8851.71170	16	340
BT 50 / PG 10 x 360 XL	8851.71190	16	360
BT 50 / PG 10 x 400 XL	8851.71230	16	400
BT 50 / PG 15 x 240 XL	8851.73070	24	240
BT 50 / PG 15 x 260 XL	8851.73090	24	260
BT 50 / PG 15 x 300 XL	8851.73130	24	300
BT 50 / PG 15 x 340 XL	8851.73170	24	340
BT 50 / PG 15 x 360 XL	8851.73190	24	360
BT 50 / PG 15 x 400 XL	8851.73230	24	400
BT 50 / PG 25 x 240 XL	8851.76070	40	240
BT 50 / PG 25 x 340 XL	8851.76170	40	340



HSK-A PG XL
mandrino portapinza powRgrip®
DIN69893/ISO12164

Modello	Codice	D [mm]	L [mm]
HSK-A 63 / PG 10 x 240 XL	8865.71070	16	240
HSK-A 63 / PG 10 x 260 XL	8865.71090	16	260
HSK-A 63 / PG 10 x 300 XL	8865.71130	16	300
HSK-A 63 / PG 10 x 340 XL	8865.71170	16	340
HSK-A 63 / PG 10 x 360 XL	8865.71190	16	360
HSK-A 63 / PG 10 x 400 XL	8865.71230	16	400
HSK-A 63 / PG 15 x 240 XL	8865.73070	24	240
HSK-A 63 / PG 15 x 260 XL	8865.73090	24	260
HSK-A 63 / PG 15 x 300 XL	8865.73130	24	300
HSK-A 63 / PG 15 x 340 XL	8865.73170	24	340
HSK-A 63 / PG 15 x 360 XL	8865.73190	24	360
HSK-A 63 / PG 15 x 400 XL	8865.73230	24	400
HSK-A 63 / PG 25 x 240 XL	8865.76070	40	240
HSK-A 63 / PG 25 x 260 XL	8865.76090	40	260
HSK-A 63 / PG 25 x 340 XL	8865.76170	40	340
HSK-A 63 / PG 25 x 360 XL	8865.76190	40	360

HSK-A 100 / PG 10 x 240 XL	8885.71070	16	240
HSK-A 100 / PG 10 x 300 XL	8885.71130	16	300
HSK-A 100 / PG 10 x 340 XL	8885.71170	16	340
HSK-A 100 / PG 10 x 400 XL	8885.71230	16	400
HSK-A 100 / PG 15 x 240 XL	8885.73070	24	240
HSK-A 100 / PG 15 x 300 XL	8885.73110	24	300
HSK-A 100 / PG 15 x 340 XL	8885.73170	24	340
HSK-A 100 / PG 15 x 400 XL	8885.73230	24	400
HSK-A 100 / PG 25 x 246 XL	8885.76070	40	246
HSK-A 100 / PG 25 x 346 XL	8885.76170	40	346



REGO-FIX CAPTO PG XL
mandrino portapinza powRgrip®
ISO26623

Modello	Codice	D [mm]	L [mm]
C6 / PG 10 x 225 XL	8886.71050	16	225
C6 / PG 10 x 240 XL	8886.71070	16	240
C6 / PG 10 x 260 XL	8886.71090	16	260
C6 / PG 10 x 300 XL	8886.71130	16	300
C6 / PG 10 x 325 XL	8886.71150	16	325
C6 / PG 10 x 340 XL	8886.71170	16	340
C6 / PG 10 x 360 XL	8886.71190	16	360
C6 / PG 10 x 400 XL	8886.71230	16	400
C6 / PG 15 x 225 XL	8886.73050	24	225
C6 / PG 15 x 240 XL	8886.73070	24	240
C6 / PG 15 x 260 XL	8886.73090	24	260
C6 / PG 15 x 300 XL	8886.73130	24	300
C6 / PG 15 x 325 XL	8886.73150	24	325
C6 / PG 15 x 340 XL	8886.73170	24	340
C6 / PG 15 x 360 XL	8886.73190	24	360
C6 / PG 15 x 400 XL	8886.73230	24	400
C6 / PG 25 x 230 XL	8886.76060	40	230
C6 / PG 25 x 330 XL	8886.76160	40	330

C8 / PG 10 x 232 XL	8888.71060	16	232
C8 / PG 10 x 332 XL	8888.71160	16	332
C8 / PG 15 x 232 XL	8888.73060	24	232
C8 / PG 15 x 332 XL	8888.73160	24	332
C8 / PG25 x 230 XL	8888.76060	40	230
C8 / PG25 x 330 XL	8888.76160	40	330

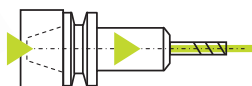
Pinze di serraggio

Modelli delle pinze powRgrip®



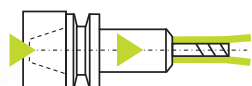
PG Standard (DIN6535)

- A tenuta metallica
- Per utensili con alimentazione interna del lubrorefrigerante



PG-CF Lubrificazione Periferica

- Con canali per la lubrificazione periferica



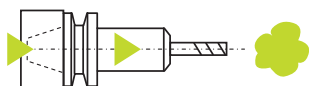
PG-MB Microforo

- Per codoli utensili
Ø 0.2 – 1.5875 mm (1/16")



PG-MQL (su richiesta)

- Per lubrificazione minimale



PG-S Serraggio di codoli più corti di DIN 6535

- Peggioramento concentricità minimo
- Possibile perdita della forza di serraggio
- Possibilità di presettaggio della lunghezza con il relativo strumento (pagina 37)
- Possibilità di raffreddamento dell'utensile



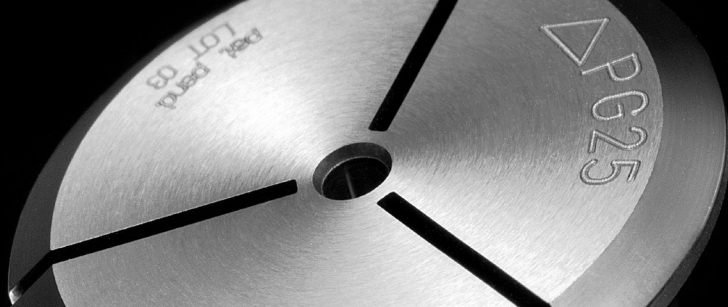
PG-L Serraggio di codoli più lunghi di DIN 6535

- Nessuna perdita della forza di serraggio
- Nessuna perdita di concentricità
- Possibilità di raffreddamento dell'utensile
- Senza vite di arresto

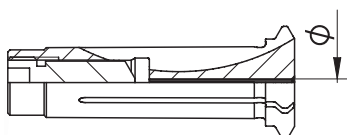
PG-T

- Per torniture
- Con vite di posizionamento





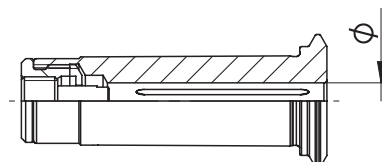
Swiss
Precision
Tools



PG-MB pinze powRgrip® con microforo

Modello	Codice	Ø [mm]	Ø [poll.]
PG 6-MB Ø 0.2 mm	1706.00209	0.200	—
PG 6-MB Ø 0.3 mm	1706.00309	0.300	—
PG 6-MB Ø 0.4 mm	1706.00409	0.400	—
PG 6-MB Ø 0.5 mm	1706.00509	0.500	—
PG 6-MB Ø 0.6 mm	1706.00609	0.600	—
PG 6-MB Ø 0.7 mm	1706.00709	0.700	—
PG 6-MB Ø 0.8 mm	1706.00809	0.800	—
PG 6-MB Ø 0.9 mm	1706.00909	0.900	—
PG 6-MB Ø 1.0 mm	1706.01009	1.000	—
PG 6-MB Ø 1.5 mm	1706.01509	1.500	—
PG 6-MB Ø 1/16"	1706.01599	1.588	1/16"

PG 10-MB Ø 0.2 mm	1710.00209	0.200	—
PG 10-MB Ø 0.3 mm	1710.00309	0.300	—
PG 10-MB Ø 0.4 mm	1710.00409	0.400	—
PG 10-MB Ø 0.5 mm	1710.00509	0.500	—
PG 10-MB Ø 0.6 mm	1710.00609	0.600	—
PG 10-MB Ø 0.7 mm	1710.00709	0.700	—
PG 10-MB Ø 0.8 mm	1710.00809	0.800	—
PG 10-MB Ø 0.9 mm	1710.00909	0.900	—
PG 10-MB Ø 1.0 mm	1710.01009	1.000	—
PG 10-MB Ø 1.5 mm	1710.01509	1.500	—
PG 10-MB Ø 1/16"	1710.01589	1.5875	1/16"



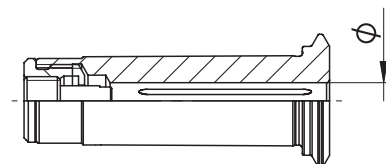
PG pinze powRgrip® standard

Modello	Codice	Ø [mm]	Ø [poll.]
PG 6 Ø 2.0 mm	1706.02000	2.000	—
PG 6 Ø 2.5 mm	1706.02500	2.500	—
PG 6 Ø 3.0 mm	1706.03000	3.000	—
PG 6 Ø 1/8"	1706.03181	3.175	1/8"

PG 10 Ø 2.0 mm	1710.02000	2.000	—
PG 10 Ø 2.5 mm	1710.02500	2.500	—
PG 10 Ø 3.0 mm	1710.03000	3.000	—
PG 10 Ø 1/8"	1710.03181	3.175	1/8"
PG 10 Ø 3.5 mm	1710.03500	3.500	—
PG 10 Ø 4.0 mm	1710.04000	4.000	—
PG 10 Ø 4.5 mm	1710.04500	4.500	—
PG 10 Ø 3/16"	1710.04761	4.763	3/16"
PG 10 Ø 5.0 mm	1710.05000	5.000	—
PG 10 Ø 5.5 mm	1710.05500	5.500	—
PG 10 Ø 6.0 mm	1710.06000	6.000	—
PG 10 Ø 1/4"	1710.06351	6.350	1/4"

PG 15 Ø 3.0 mm	1715.03000	3.000	—
PG 15 Ø 1/8"	1715.03181	3.175	1/8"
PG 15 Ø 3.5 mm	1715.03500	3.500	—
PG 15 Ø 4.0 mm	1715.04000	4.000	—
PG 15 Ø 4.5 mm	1715.04500	4.500	—
PG 15 Ø 3/16"	1715.04761	4.763	3/16"
PG 15 Ø 5.0 mm	1715.05000	5.000	—
PG 15 Ø 5.5 mm	1715.05500	5.500	—
PG 15 Ø 6.0 mm	1715.06000	6.000	—
PG 15 Ø 1/4"	1715.06351	6.350	1/4"
PG 15 Ø 7.0 mm	1715.07000	7.000	—
PG 15 Ø 5/16"	1715.07941	7.938	5/16"

PG pinze powRarip® standard



Modello	Codice	Ø [mm]	Ø [poll.]
PG 15 Ø 8.0 mm	1715.08000	8.000	–
PG 15 Ø 9.0 mm	1715.09000	9.000	–
PG 15 Ø 3/8"	1715.09521	9.525	3/8"
PG 15 Ø 10.0 mm	1715.10000	10.000	–

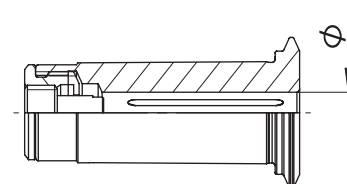
PG 25 Ø 3.00 mm	1725.03000	3.000	–
PG 25 Ø 1/8"	1725.03181	3.175	1/8"
PG 25 Ø 3.50 mm	1725.03500	3.500	–
PG 25 Ø 4.00 mm	1725.04000	4.000	–
PG 25 Ø 4.50 mm	1725.04500	4.500	–
PG 25 Ø 3/16"	1725.04761	4.763	3/16"
PG 25 Ø 5.00 mm	1725.05000	5.000	–
PG 25 Ø 5.50 mm	1725.05500	5.500	–
PG 25 Ø 6.00 mm	1725.06000	6.000	–
PG 25 Ø 1/4"	1725.06351	6.350	1/4"
PG 25 Ø 7.00 mm	1725.07000	7.000	–
PG 25 Ø 5/16"	1725.07941	7.938	5/16"
PG 25 Ø 8.00 mm	1725.08000	8.000	–
PG 25 Ø 9.00 mm	1725.09000	9.000	–
PG 25 Ø 3/8"	1725.09521	9.525	3/8"
PG 25 Ø 10.00 mm	1725.10000	10.000	–
PG 25 Ø 11.00 mm	1725.11000	11.000	–
PG 25 Ø 7/16"	1725.11111	11.113	7/16"
PG 25 Ø 12.00 mm	1725.12000	12.000	–
PG 25 Ø 1/2"	1725.12701	12.700	1/2"
PG 25 Ø 13.00 mm	1725.13000	13.000	–
PG 25 Ø 14.00 mm	1725.14000	14.000	–
PG 25 Ø 9/16"	1725.14291	14.288	9/16"
PG 25 Ø 15.00 mm	1725.15000	15.000	–

Modello	Codice	Ø [mm]	Ø [poll.]
PG 25 Ø 5/8"	1725.15881	15.875	5/8"
PG 25 Ø 16.00 mm	1725.16000	16.000	–
PG 25 Ø 18.00 mm	1725.18000	18.000	–
PG 25 Ø 3/4"	1725.19051	19.050	3/4"
PG 25 Ø 20.00 mm	1725.20000	20.000	–

PG 32 Ø 6.0 mm	1732.06000	6.000	–
PG 32 Ø 1/4"	1732.06351	6.350	1/4"
PG 32 Ø 7.0 mm	1732.07000	7.000	–
PG 32 Ø 5/16"	1732.07941	7.938	5/16"
PG 32 Ø 8.0 mm	1732.08000	8.000	–
PG 32 Ø 9.0 mm	1732.09000	9.000	–
PG 32 Ø 3/8"	1732.09521	9.525	3/8"
PG 32 Ø 10.0 mm	1732.10000	10.000	–
PG 32 Ø 11.0 mm	1732.11000	11.000	–
PG 32 Ø 7/16"	1732.11111	11.113	7/16"
PG 32 Ø 12.0 mm	1732.12000	12.000	–
PG 32 Ø 1/2"	1732.12701	12.700	1/2"
PG 32 Ø 14.0 mm	1732.14000	14.000	–
PG 32 Ø 9/16"	1732.14291	14.288	9/16"
PG 32 Ø 5/8"	1732.15881	15.875	5/8"
PG 32 Ø 16.0 mm	1732.16000	16.000	–
PG 32 Ø 18.0 mm	1732.18000	18.000	–
PG 32 Ø 3/4"	1732.19051	19.050	3/4"
PG 32 Ø 20.0 mm	1732.20000	20.000	–
PG 32 Ø 22.0 mm	1732.22000	22.000	–
PG 32 Ø 7/8"	1732.22231	22.225	7/8"
PG 32 Ø 25.0 mm	1732.25000	25.000	–
PG 32 Ø 1"	1732.25401	25.400	1"

PG-CF

pinze powRgrip® con canali di raffreddamento



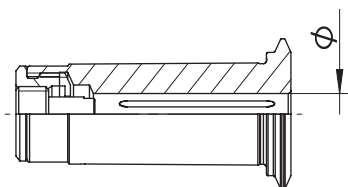
Modello	Codice	Ø [mm]	Ø [poll.]
PG 10-CF Ø 2.0 mm	1710.02002	2.000	—
PG 10-CF Ø 3.0 mm	1710.03002	3.000	—
PG 10-CF Ø 1/8"	1710.03183	3.175	1/8"
PG 10-CF Ø 4.0 mm	1710.04002	4.000	—
PG 10-CF Ø 3/16"	1710.04763	4.763	3/16"
PG 10-CF Ø 5.0 mm	1710.05002	5.000	—
PG 10-CF Ø 6.0 mm	1710.06002	6.000	—
PG 10-CF Ø 1/4"	1710.06353	6.350	1/4"

PG 15-CF Ø 3.0 mm	1715.03002	3.000	—
PG 15-CF Ø 1/8"	1715.03183	3.175	1/8"
PG 15-CF Ø 4.0 mm	1715.04002	4.000	—
PG 15-CF Ø 3/16"	1715.04763	4.763	3/16"
PG 15-CF Ø 5.0 mm	1715.05002	5.000	—
PG 15-CF Ø 6.0 mm	1715.06002	6.000	—
PG 15-CF Ø 1/4"	1715.06353	6.350	1/4"
PG 15-CF Ø 7.0 mm	1715.07002	7.000	—
PG 15-CF Ø 5/16"	1715.07943	7.938	5/16"
PG 15-CF Ø 8.0 mm	1715.08002	8.000	—
PG 15-CF Ø 9.0 mm	1715.09002	9.000	—
PG 15-CF Ø 3/8"	1715.09523	9.525	3/8"
PG 15-CF Ø 10.0 mm	1715.10002	10.000	—

PG 25-CF Ø 3.0 mm	1725.03002	3.000	—
PG 25-CF Ø 1/8"	1725.03183	3.175	1/8"
PG 25-CF Ø 4.0 mm	1725.04002	4.000	—
PG 25-CF Ø 3/16"	1725.04763	4.763	3/16"
PG 25-CF Ø 5.0 mm	1725.05002	5.000	—
PG 25-CF Ø 6.0 mm	1725.06002	6.000	—
PG 25-CF Ø 1/4"	1725.06353	6.350	1/4"
PG 25-CF Ø 7.0 mm	1725.07002	7.000	—
PG 25-CF Ø 5/16"	1725.07943	7.938	5/16"

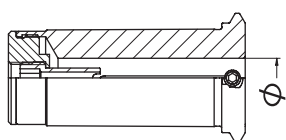
Modello	Codice	Ø [mm]	Ø [poll.]
PG 25-CF Ø 8.00 mm	1725.08002	8.000	—
PG 25-CF Ø 9.00 mm	1725.09002	9.000	—
PG 25-CF Ø 3/8"	1725.09523	9.525	3/8"
PG 25-CF Ø 10.00 mm	1725.10002	10.000	—
PG 25-CF Ø 11.00 mm	1725.11002	11.000	—
PG 25-CF Ø 7/16"	1725.11113	11.113	7/16"
PG 25-CF Ø 12.00 mm	1725.12002	12.000	—
PG 25-CF Ø 1/2"	1725.12703	12.700	1/2"
PG 25-CF Ø 13.00 mm	1725.13002	13.000	—
PG 25-CF Ø 14.00 mm	1725.14002	14.000	—
PG 25-CF Ø 9/16"	1725.14293	14.288	9/16"
PG 25-CF Ø 15.00 mm	1725.15002	15.000	—
PG 25-CF Ø 5/8"	1725.15883	15.875	5/8"
PG 25-CF Ø 16.00 mm	1725.16002	16.000	—
PG 25-CF Ø 18.00 mm	1725.18002	18.000	—
PG 25-CF Ø 3/4"	1725.19053	19.050	3/4"
PG 25-CF Ø 20.00 mm	1725.20002	20.000	—

PG 32-CF Ø 6.0 mm	1732.06002	6.000	—
PG 32-CF Ø 1/4"	1732.06353	6.350	1/4"
PG 32-CF Ø 7.0 mm	1732.07002	7.000	—
PG 32-CF Ø 5/16"	1732.07943	7.938	5/16"
PG 32-CF Ø 8.0 mm	1732.08002	8.000	—
PG 32-CF Ø 9.0 mm	1732.09002	9.000	—
PG 32-CF Ø 3/8"	1732.09523	9.525	3/8"
PG 32-CF Ø 10.0 mm	1732.10002	10.000	—
PG 32-CF Ø 11.0 mm	1732.11002	11.000	—
PG 32-CF Ø 7/16"	1732.11113	11.113	7/16"
PG 32-CF Ø 12.0 mm	1732.12002	12.000	—
PG 32-CF Ø 1/2"	1732.12703	12.700	1/2"
PG 32-CF Ø 14.0 mm	1732.14002	14.000	—
PG 32-CF Ø 9/16"	1732.14293	14.288	9/16"



PG-CF
pinze powRgrip® con canali
di raffreddamento

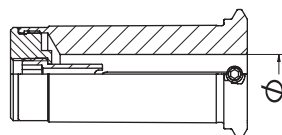
Modello	Codice	Ø [mm]	Ø [poll.]
PG 32-CF Ø 5/8"	1732.15883	15.875	5/8"
PG 32-CF Ø 16.00 mm	1732.16002	16.000	—
PG 32-CF Ø 18.00 mm	1732.18002	18.000	—
PG 32-CF Ø 3/4"	1732.19053	19.050	3/4"
PG 32-CF Ø 20.00 mm	1732.20002	20.000	—
PG 32-CF Ø 22.00 mm	1732.22002	22.000	—
PG 32-CF Ø 7/8"	1732.22233	22.225	7/8"
PG 32-CF Ø 25.00 mm	1732.25002	25.000	—
PG 32-CF Ø 1"	1732.25403	25.400	1"



PG-T
pinze powRgrip®
per torniture

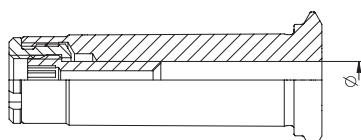
Modello	Codice	Ø [mm]	Ø [poll.]
PG 15-T Ø 5.0 mm	1715.05007	5.000	—
PG 15-T Ø 6.0 mm	1715.06007	6.000	—
PG 15-T Ø 1/4"	1715.06357	6.350	1/4"
PG 15-T Ø 8.0 mm	1715.08007	8.000	—
PG 15-T Ø 3/8"	1715.09537	9.525	3/8"
PG 15-T Ø 10.0 mm	1715.10007	10.000	—

PG 25-T Ø 5.0 mm	1725.05007	5.000	—
PG 25-T Ø 6.0 mm	1725.06007	6.000	—
PG 25-T Ø 1/4"	1725.06357	6.350	1/4"
PG 25-T Ø 8.0 mm	1725.08007	8.000	—
PG 25-T Ø 3/8"	1725.09537	9.525	3/8"



PG-T
pinze powRgrip®
per torniture

Modello	Codice	Ø [mm]	Ø [poll.]
PG 25-T Ø 10.0 mm	1725.10007	10.000	—
PG 25-T Ø 12.0 mm	1725.12007	12.000	—
PG 25-T Ø 1/2"	1725.12707	12.700	1/2"
PG 25-T Ø 16.00 mm	1725.16007	16.000	—
PG 25-T Ø 3/4"	1725.19057	19.050	3/4"
PG 25-T Ø 20.0 mm	1725.20007	20.000	—
TORX T 6 per PG-T 15	Chiave Torx per bloccare l'utensile.		
TORX T 8 per PG-T 25			

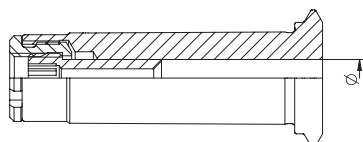


PG-S
pinze powRgrip®
per codoli utensile corti

Modello	Codice	Ø [mm]	Ø [poll.]
PG 6-S Ø 3.00 mm	1706.03008	3.000	—
PG 6-S Ø 1/8"	1706.03188	3.175	1/8"

PG 10-S Ø 3.00 mm	1710.03008	3.000	—
PG 10-S Ø 1/8"	1710.03188	3.175	1/8"
PG 10-S Ø 4.00 mm	1710.04008	4.000	—
PG 10-S Ø 3/16"	1710.04768	4.763	3/16"
PG 10-S Ø 1/4"	1710.06358	6.350	1/4"

PG 15-S Ø 1/8"	1715.03188	3.175	1/8"
PG 15-S Ø 4.00 mm	1715.04008	4.000	—
PG 15-S Ø 3/16"	1715.04768	4.763	3/16"
PG 15-S Ø 5.00 mm	1715.05008	5.000	—



PG-S

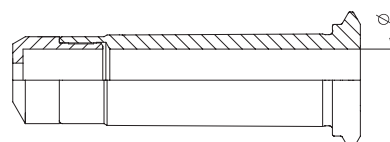
pinze powRgrip®

per codoli utensile corti

Modello	Codice	Ø [mm]	Ø [poll.]
PG 15-S Ø 6.0 mm	1715.06008	6.000	—
PG 15-S Ø 1/4"	1715.06358	6.350	1/4"
PG 15-S Ø 5/16"	1715.07948	7.940	5/16"
PG 15-S Ø 8.0 mm	1715.08008	8.000	—
PG 15-S Ø 3/8"	1715.09528	9.520	3/8"
PG 15-S Ø 10 mm	1715.10008	10.000	—

PG 25-S Ø 1/8"	1725.03188	3.175	1/8"
PG 25-S Ø 4.00 mm	1725.04008	4.000	—
PG 25-S Ø 3/16"	1725.04768	4.763	3/16"
PG 25-S Ø 6.00 mm	1725.06008	6.000	—
PG 25-S Ø 1/4"	1725.06358	6.358	1/4"
PG 25-S Ø 5/16"	1725.07948	7.940	5/16"
PG 25-S Ø 8.0 mm	1725.08008	8.000	—
PG 25-S Ø 3/8"	1725.09528	9.520	3/8"
PG 25-S Ø 10.0 mm	1725.10008	10.000	—
PG 25-S Ø 12.0 mm	1725.12008	12.000	—
PG 25-S Ø 1/2"	1725.12708	12.700	1/2"
PG 25-S Ø 14.0 mm	1725.14008	14.000	—
PG 25-S Ø 5/8"	1725.15888	15.880	5/8"
PG 25-S Ø 16.0 mm	1725.16008	16.000	—
PG 25-S Ø 3/4"	1725.19058	19.050	3/4"
PG 25-S Ø 20 mm	1725.20008	20.000	—

PG 32-S Ø 12.0 mm	1732.12008	12.000	—
PG 32-S Ø 1/2"	1732.12708	12.700	1/2"
PG 32-S Ø 16.0 mm	1732.16008	16.000	—
PG 32-S Ø 3/4"	1732.19058	19.050	3/4"
PG 32-S Ø 20.0 mm	1732.20008	20.000	—
PG 32-S Ø 25.0 mm	1732.25008	25.000	—
PG 32-S Ø 1"	1732.25408	25.400	1"



PG-L

pinze powRgrip®

per codoli utensile lunghi

Modello	Codice	Ø [mm]	Ø [poll.]
PG 15-L Ø 4.0 mm	1715.04001	4.000	—
PG 15-L Ø 5.0 mm	1715.05001	5.000	—
PG 15-L Ø 6.0 mm	1715.06001	6.000	—
PG 15-L Ø 1/4"	1715.06350	6.350	1/4"
PG 15-L Ø 5/16"	1715.07940	7.940	5/16"
PG 15-L Ø 8.0 mm	1715.08001	8.000	—
PG 15-L Ø 3/8"	1715.09520	9.520	3/8"
PG 15-L Ø 10.0 mm	1715.10001	10.000	—

PG 25-L Ø 6.0 mm	1725.06001	6.000	—
PG 25-L Ø 1/4"	1725.06350	6.350	1/4"
PG 25-L Ø 5/16"	1725.07940	7.940	5/16"
PG 25-L Ø 8.00 mm	1725.08001	8.000	—
PG 25-L Ø 3/8"	1725.09520	9.520	3/8"
PG 25-L Ø 10.0 mm	1725.10001	10.000	—
PG 25-L Ø 12.0 mm	1725.12001	12.000	—
PG 25-L Ø 1/2"	1725.12700	12.700	1/2"
PG 25-L Ø 14.0 mm	1725.14001	14.000	—
PG 25-L Ø 5/8"	1725.15880	15.880	5/8"
PG 25-L Ø 16.0 mm	1725.16001	16.000	—
PG 25-L Ø 3/4"	1725.19050	19.050	3/4"
PG 25-L Ø 20.0 mm	1725.20001	20.000	—

PG 32-L Ø 12.0 mm	1732.12001	12.000	—
PG 32-L Ø 1/2"	1732.12700	12.700	1/2"
PG 32-L Ø 16.0 mm	1732.16001	16.000	—
PG 32-L Ø 3/4"	1732.19050	19.050	3/4"
PG 32-L Ø 20.0 mm	1732.20001	20.000	—
PG 32-L Ø 25.0 mm	1732.25001	25.000	—
PG 32-L Ø 1"	1732.25400	25.400	1"

Maschiatura

Modelli mandrino a maschiare powRgrip®



SSY/PG Softsynchro® mandrino a maschiare

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



GSF/PG mandrino a maschiare

- Con compensazione della lunghezza
- Per macchine senza l'opzione di maschiatura

SSY/PG powRgrip® Softsynchro® mandrino a maschiare

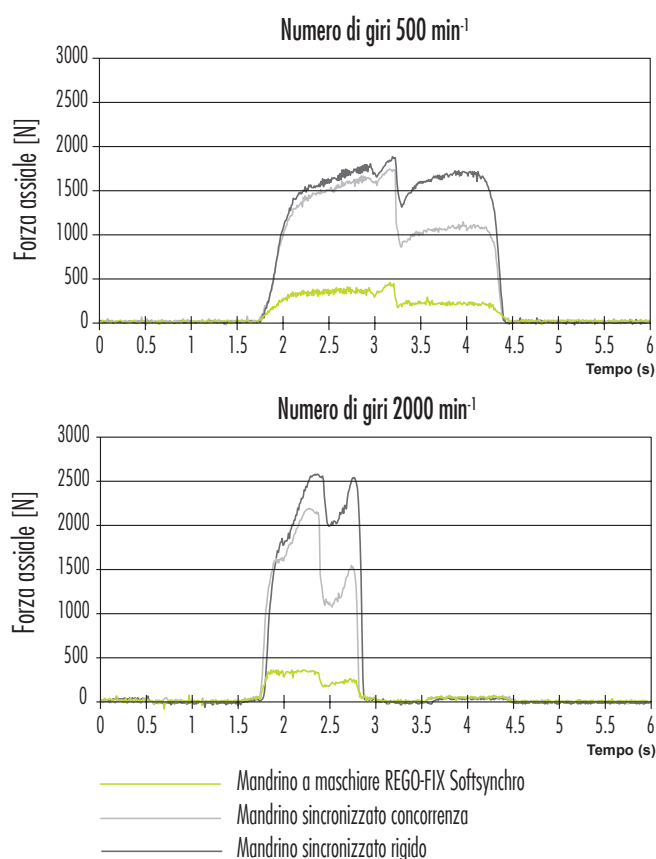
Campo d'applicazione: macchine per la maschiatura diretta

- Il movimento di rotazione del mandrino può essere compensato con l'asse di avanzamento e quindi sincronizzato.
- La dinamica degli azionamenti lineari e del mandrino crea degli errori di sincronizzazione. Il mandrino a maschiare con compensazione della lunghezza minima compensa questi errori di sincronizzazione.
- In base all'applicazione si può aumentare la durata dell'utensile fino al 150%.

Test di comparazione

- Forze assiali generate durante la filettatura di M10 in St37

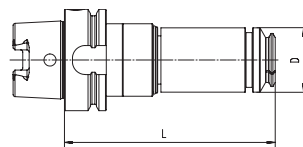
Conclusione: le forze assiali crescono con l'aumentare del numero di giri. In un attacco utensile rigido le forze generate durante la filettatura sono notevolmente maggiori rispetto al mandrino a maschiare powRgrip® Softsynchro®. Pertanto il mandrino sincronizzato può essere sfruttato in modo ottimale nella produzione di filetti, con le migliori durata e qualità superficiale del filetto possibili.



GSF/PG mandrino a maschiare powRgrip® con compensazione della lunghezza

Campo d'applicazione: macchine utensili nelle quali l'avanzamento durante la lavorazione non ha un andamento sincrono al passo del maschio a filettare

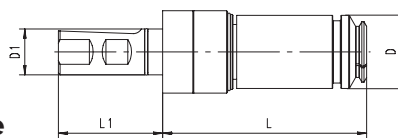
- Compensa le differenze tra il passo del maschio a filettare e l'avanzamento del mandrino
- È dotato di un meccanismo con punto di pressione
- Taglio sicuro del maschio a filettare
- Profondità uniformi e riproducibili dei filetti
- Alimentazione del refrigerante fino a 50 bar di pressione nel maschio a filettare senza compromettere la compensazione della lunghezza
- Impiego universale grazie alla struttura compatta e a una sporgenza ridotta



HSK-A SSY/PG

Softsynchro® mandrino a maschiare

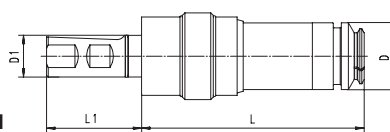
Modello	Codice	D [mm]	L [mm]	Compressione [mm]	Trazione [mm]
HSK-A 63 SSY / PG 15	2563.61507	24	114.5	0.5	0.5
HSK-A 63 SSY / PG 25	2563.62507	40	131	0.5	0.5



CYL SSY/PG

Softsynchro® mandrino a maschiare

Modello	Codice	D [mm]	D1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Compressione [mm]	Trazione [mm]
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



CYL GSF/PG mandrino a maschiare con compensazione della lunghezza

Modello	Codice	D [mm]	D1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Compressione [mm]	Trazione [mm]
CYL 25 GSF / PG 15	2625.61508	24	25	99.5	57	5.0	7.5
CYL 25 GSF / PG 25	2625.62508	40	25	134	57	7.0	10.0



SSY/PG



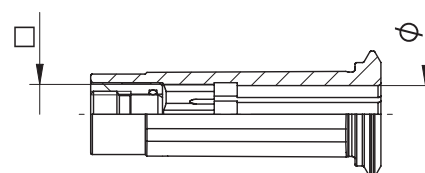
SSY/PG



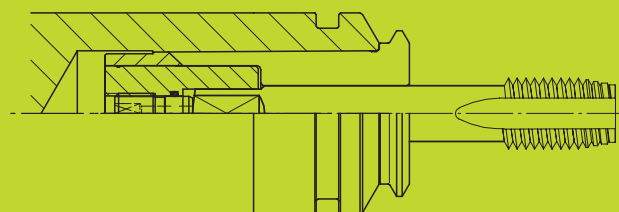
GSF/PG

Maschiatura

PG-TAP powRgrip® pinze per maschiatura



- Per maschiatori secondo le norme DIN
- Senza compensazione della lunghezza
- Con esagono all'interno
- Vite di regolazione integrata
- A tenuta metallica (alimentazione interna del lubrorefrigerante)
- Codoli utensile nella tolleranza h9



Campo d'applicazione: Macchine per la maschiatura diretta

- I giri del mandrino e l'avanzamento sono sincronizzati tra loro
- Il mandrino portapinza con compensazione della lunghezza per eliminare la differenza di avanzamento è necessario solo in parte



PG-TAP pinze per maschiatura powRgrip®

Modello	Codice	Ø [mm]	□ [mm]	Norma DIN
PG 15-TAP Ø 3.5 mm	1715.03505	3.500	2.700	371/376
PG 15-TAP Ø 4.5 mm	1715.04505	4.500	3.400	371/376
PG 15-TAP Ø 6.0 mm	1715.06005	6.000	4.900	371/376
PG 15-TAP Ø 7.0 mm	1715.07005	7.000	5.500	371/376
PG 15-TAP Ø 8.0 mm	1715.08005	8.000	6.200	371/376
PG 15-TAP Ø 9.0 mm	1715.09005	9.000	7.000	371/376
PG 15-TAP Ø 10.0 mm	1715.10005	10.000	8.000	371

PG 25-TAP Ø 6.0 mm	1725.06005	6.000	4.900	371/376
PG 25-TAP Ø 8.0 mm	1725.08005	8.000	6.200	371/376
PG 25-TAP Ø 9.0 mm	1725.09005	9.000	7.000	371/376
PG 25-TAP Ø 10.0 mm	1725.10005	10.000	8.000	371
PG 25-TAP Ø 11.0 mm	1725.11005	11.000	9.000	371/376
PG 25-TAP Ø 12.0 mm	1725.12005	12.000	9.000	371/376
PG 25-TAP Ø 14.0 mm	1725.14005	14.000	11.000	371/376
PG 25-TAP Ø 16.0 mm	1725.16005	16.000	12.000	371/376



secuRgrip®
Animazione

secuRgrip®

Sistema di sicurezza per bloccaggio utensile

secuRgrip® – La soluzione per le lavorazioni meccaniche più impegnative

Nella lavorazione ad alte prestazioni (HPC) a volte l'utensile può venire involontariamente estratto dal sistema di serraggio durante la fresatura e quindi danneggiare il pezzo.

Per gli operatori che vogliono avere la massima sicurezza ed evitare l'estrazione dell'utensile, REGO-FIX® ha sviluppato **il sistema di bloccaggio secuRgrip®**.

Caratteristiche di secuRgrip®

- Utensili e pinze di serraggio garantiti al 100% contro l'estrazione
- Utensili standard con attacco Weldon secondo DIN 6535-HB (metrico)
- Non sono necessarie geometrie speciali dei codoli dell'utensile
- secuRgrip® è l'opzione per un sistema di serraggio con accoppiamento geometrico
- Elevata produttività grazie alla sicurezza di processo: maggiore volume di truciolo asportato
- Investimento una tantum con il sistema secuRgrip®: non ci sono costi ricorrenti per produzioni speciali

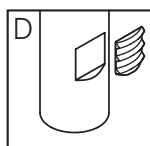
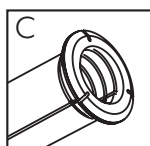
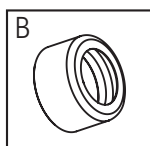
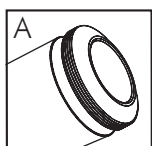
Componenti del sistema secuRgrip®

A: Mandrino filettato secuRgrip®

B: Ghiera di serraggio secuRgrip®

C: Pinza di serraggio secuRgrip® PG 25-SG o PG 32-SG

D: Inserto filettato secuRgrip® per codoli Weldon secondo DIN 6535-HB

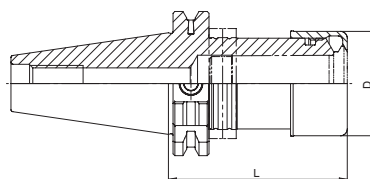


Sono necessari:

Giunto di sblocco e impugnatura o chiave dinamometrica.

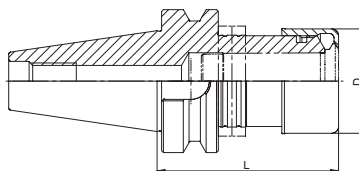
TC PG-SG mandrino portapinza secuRgrip® DIN 69871

Modello	Forma A + AD Codice	D [mm]	L [mm]	Anelli di bilanciatura
TC 40 / PG 25-SG x 080 H	5240.72540	46	80	FWR 405
TC 40 / PG 25-SG x 120 H	5240.72560	46	120	FWR 405
TC 40 / PG 25-SG x 160 H	5240.72580	46	160	FWR 405/405
TC 40 / PG 32-SG x 080	5240.73240	55	80	—
TC 50 / PG 32-SG x 080	5250.73240	55	80	—



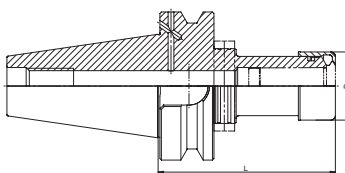
BT PG-SG mandrino portapinza secuRgrip® MAS 403

Modello	Forma A + AD Codice	D [mm]	L [mm]	Anelli di bilanciatura
BT 40 / PG 25-SG x 080 H	5140.72540	46	80	FWR 405
BT 40 / PG 25-SG x 120 H	5140.72560	46	120	FWR 405
BT 40 / PG 32-SG x 086	5140.73240	55	86	—
BT 50 / PG 25-SG x 100	5150.72550	46	100	—
BT 50 / PG 25-SG x 120 H	5150.72560	46	120	FWR 505
BT 50 / PG 32-SG x 100	5150.73250	55	100	—



BT+ REGO PLUS PG-SG mandrino portapinza secuRgrip® SISTEMA BIG-PLUS – Licenza BIG Daishowa

Modello	Forma A + AD Codice	D [mm]	L [mm]	Anelli di bilanciatura
BT+ 50 / PG 25-SG x 120 H	5150.72566	46	120	FWR 505/405



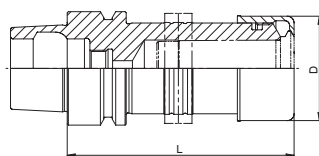


HSK-A PG-SG

mandrino portapinza secuRgrip® completo di ghiera di serraggio secuRgrip®
DIN 69893/ISO12164

Modello	Codice	D [mm]	L [mm]	Anelli di bilanciatura
HSK-A 63 / PG 25-SG x 100 H	5563.72550	46	100	FWR 405
HSK-A 63 / PG 25-SG x 120 H	5563.72560	46	120	FWR 405
HSK-A 63 / PG 25-SG x 160 H	5563.72580	46	160	FWR 405/405
HSK-A 63 / PG 25-SG x 200 H	5563.72590	46	200	FWR 405/405
HSK-A 63 / PG 32-SG x 100	5563.73250	55	100	—
HSK-A 63 / PG 32-SG x 120 H	5563.73260	55	120	FWR 505
HSK-A 80 / PG 32-SG x 105 H	5580.73250	55	105	FWR 505
HSK-A 100 / PG 25-SG x 100 H	5500.72550	46	100	FWR 505
HSK-A 100 / PG 25-SG x 160 H	5500.72580	46	160	FWR 505/405
HSK-A 100 / PG 25-SG x 200 H	5500.72590	46	200	FWR 505/405
HSK-A 100 / PG 32-SG x 106 H	5500.73250	55	106	FWR 505
HSK-A 100 / PG 32-SG x 160 H	5500.73280	55	160	FWR 505
HSK-A 100 / PG 32-SG x 200 H	5500.73290	55	200	FWR 505/505

HSK-A 125 su richiesta.



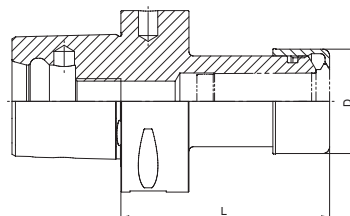
REGO-FIX CAPTO PG-SG

mandrino portapinza secuRgrip®
ISO26623

Modello	Forma A + AD Codice	D [mm]	L [mm]	Anelli di bilanciatura
C8 / PG 25-SG x 092	5808.72540	46	92	—
C8 / PG 32-SG x 090	5808.73240	55	90	—

Fornitura standard: mandrino portapinza secuRgrip® completo di ghiera di serraggio secuRgrip®.

Altre lunghezze e interfacce su richiesta.



PG-SG secuRgrip® inserti filettati

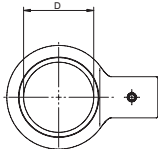


Modello	Codice	Descrizione
SGI Ø 12 mm	7694.12000	secuRgrip® inserto filettato Ø 12.00 mm
SGI Ø 14 mm	7694.14000	secuRgrip® inserto filettato Ø 14.00 mm
SGI Ø 16 mm	7694.16000	secuRgrip® inserto filettato Ø 16.00 mm
SGI Ø 18 mm	7694.18000	secuRgrip® inserto filettato Ø 18.00 mm
SGI Ø 20 mm	7694.20000	secuRgrip® inserto filettato Ø 20.00 mm
SGI Ø 25 mm	7694.25000	secuRgrip® inserto filettato Ø 25.00 mm
SGI Ø 1/2"	7694.12700	secuRgrip® inserto filettato Ø 1/2"
SGI Ø 5/8"	7694.15880	secuRgrip® inserto filettato Ø 5/8"
SGI Ø 3/4"	7694.19050	secuRgrip® inserto filettato Ø 3/4"
SGI Ø 1"	7694.25400	secuRgrip® inserto filettato Ø 1"

Inserti filettati secuRgrip® per codoli secondo DIN 6535-HB.

PG-SG secuRgrip® chiave di sblocco

Modello	Codice	D [mm]
A-FLS Ø 46 / SG 25	7655.25000	46
A-FLS Ø 55 / SG 32	7655.32000	55



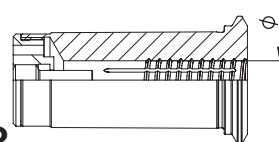
È necessaria una chiave dinamometrica o un'impugnatura.

Impugnatura G-A per chiave di sblocco



Modello	Codice	L1 [mm]	D [mm]
G-A	7655.99900	308	16

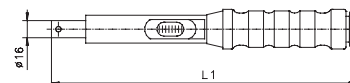
PG-SG secuRgrip® pinze di serraggio



Modello	Codice	Ø [mm]	Ø [Inch]
PG 25-SG Ø 12.00 mm	1725.12004	12.000	—
PG 25-SG Ø 1/2"	1725.12704	12.700	1/2"
PG 25-SG Ø 14.00 mm	1725.14004	14.000	—
PG 25-SG Ø 5/8"	1725.15884	15.875	5/8"
PG 25-SG Ø 16.00 mm	1725.16004	16.000	—
PG 25-SG Ø 18.00 mm	1725.18004	18.000	—
PG 25-SG Ø 3/4"	1725.19054	19.050	3/4"
PG 25-SG Ø 20.00 mm	1725.20004	20.000	—

PG 32-SG Ø 12.00 mm	1732.12004	12.000	—
PG 32-SG Ø 1/2"	1732.12704	12.700	1/2"
PG 32-SG Ø 14.00 mm	1732.14004	14.000	—
PG 32-SG Ø 5/8"	1732.15884	15.875	5/8"
PG 32-SG Ø 16.00 mm	1732.16004	16.000	—
PG 32-SG Ø 18.00 mm	1732.18004	18.000	—
PG 32-SG Ø 3/4"	1732.19054	19.050	3/4"
PG 32-SG Ø 20.00 mm	1732.20004	20.000	—
PG 32-SG Ø 25.00 mm	1732.25004	25.000	—
PG 32-SG Ø 1"	1732.25404	25.400	1"

Chiave dinamometrica TORCO-FIX



Modello	Codice	L1 [mm]	Range [Nm]
TORCO-FIX II	7150.20200	465	20-2000

REGO-FIX® consiglia l'uso della chiave dinamometrica TORCO-FIX.



Unità di serraggio automatica PGU 9500

Unità di serraggio powRgrip® a pressione senza surriscaldamento



Serraggio/Sbloccaggio

Serraggio degli utensili con la massima **forza di tenuta e concentricità** con la pinza powRgrip® e con il mandrino portapinza powRgrip®.



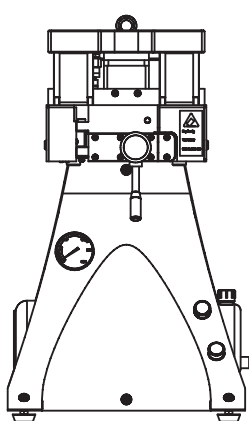
Pochi secondi per serrare

Solamente **un pulsante** per serrare l'utensile nella pinza **in meno di 10 secondi in modo sicuro, stabile e senza surriscaldamento.**



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).



Unità di serraggio automatica PGU

Adattatore APG

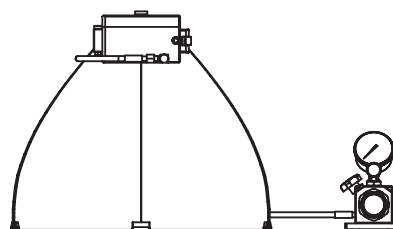
PG6

PG10

PG15

PG25

PG32



Unità di serraggio manuale PGC

Adattatore APG

PG6

PG10

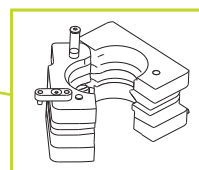
PG15

PG25

PGU9500
Versione
Migliorata



APG



Fornitura APG: Adattatore di serraggio,
Pulisci cono e set di pulizia



APG
QR code

Unità di serraggio automatica powRarip® PGU 9500

Modello	Codice	Massa (B x T x H)	Peso	Descrizione
PGU 9500 E	7610.95000	454 x 555 x 648 mm	87 kg	Unità di serraggio powRarip®, tensione di rete 230 V, 50 Hz

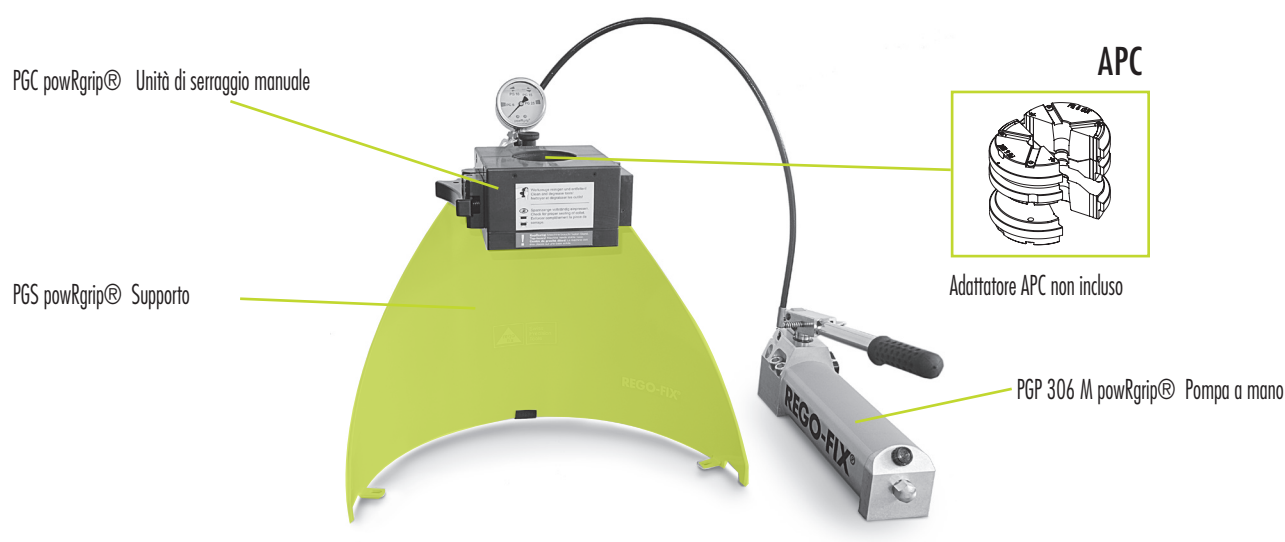
Fornitura standard PGU: Senza adattatore di serraggio APG.

Modello	Codice	Massa (B x T x H)	Peso	Descrizione
APG 906	7611.06900	100 x 095 x 080 mm	3 kg	Adattatore di serraggio PG 6 per PGU 9006 / 9500
APG 910	7611.10900	100 x 095 x 080 mm	3 kg	Adattatore di serraggio PG 10 per PGU 9000 / 9006 / 9500
APG 915	7611.15900	100 x 095 x 080 mm	3 kg	Adattatore di serraggio PG 15 per PGU 9000 / 9006 / 9500
APG 925	7611.25900	100 x 095 x 080 mm	3 kg	Adattatore di serraggio PG 25 per PGU 9000 / 9006 / 9500
APG 932	7611.32900	100 x 095 x 080 mm	3 kg	Adattatore di serraggio PG 32 per PGU 9000 / 9006 / 9500

Fornitura standard APC: Adattatore di serraggio, pulisci cono e set carta pulente.



Swiss
Precision
Tools



Unità di serraggio manuale powRgrip® PGC

Modello	Codice	Massa (B x T x H)	Peso	Descrizione
SET PGC 2506	7621.25069	578 x 420 x 438 mm	18.2 kg	Unità di serraggio manuale powRgrip® Compact Unità di serraggio, pompa a mano e supporto

Fornitura standard PGC: Senza adattatore di serraggio.

Modello	Codice	Massa	Peso	Descrizione
APC 6	7622.06000	Ø 30 x 60 mm	0.8 kg	Adattatore di serraggio PG 6 per SET PGC 2506
APC 10	7622.10000	Ø 30 x 60 mm	0.8 kg	Adattatore di serraggio PG 10 per SET PGC 2506 / 2510
APC 15	7622.15000	Ø 30 x 60 mm	0.8 kg	Adattatore di serraggio PG 15 per SET PGC 2506 / 2510
APC 25	7622.25000	Ø 30 x 60 mm	0.8 kg	Adattatore di serraggio PG 25 per SET PGC 2506 / 2510

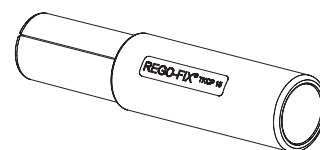
Fornitura standard APC: Adattatore di serraggio, pulisci cono e set carta pulente.

Pulisci cono

Consente una pulizia a fondo e veloce del mandrino powRgrip® prima dell'uso della pinza.

Modello	Codice	Descrizione
TKCP 6	7657.06000	Pulisci cono per mandrino portapinza PG 6
TKCP 10	7657.10000	Pulisci cono per mandrino portapinza PG 10
TKCP 15	7657.15000	Pulisci cono per mandrino portapinza PG 15
TKCP 25	7657.25000	Pulisci cono per mandrino portapinza PG 25
TKCP 32	7657.32000	Pulisci cono per mandrino portapinza PG 32

Fornitura standard: pulisci cono e set carta pulente.



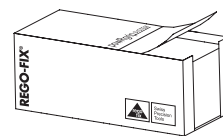
Set carta pulente

Si tratta di una carta assorbente speciale per pulire il mandrino portapinza powRgrip®. La carta è priva di filamenti e non contiene sostanze chimiche.

Utilizzare solo una volta!

La confezione contiene 250 fogli.

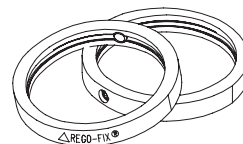
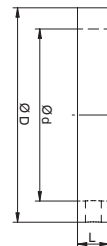
Modello	Codice	Descrizione
CPS 6	7658.06000	Set carta pulente per pulisci cono TKCP 6 / Confezione da 250 fogli
CPS 10	7658.10000	Set carta pulente per pulisci cono TKCP 10 / Confezione da 250 fogli
CPS 15	7658.15000	Set carta pulente per pulisci cono TKCP 15 / Confezione da 250 fogli
CPS 25	7658.25000	Set carta pulente per pulisci cono TKCP 25 / Confezione da 250 fogli
CPS 32	7658.32000	Set carta pulente per pulisci cono TKCP 32 / Confezione da 250 fogli



Anelli di bilanciatura di precisione Hi-Q®

Idonei al mandrino portapinza powRgrip® con la sigla "H" nel codice articolo.

Modello	Codice	D [mm]	d [mm]	L [mm]	Capacità equilibratura [gmm]	Numero di giri massimo [min ⁻¹]
SET FWR 225	7490.22500	30	22	6	16	80 000
SET FWR 285	7490.28500	36	28	6	22	70 000
SET FWR 325	7490.32500	40	32	6	28	60 000
SET FWR 405	7490.40500	48	40	6	40	50 000
SET FWR 505	7490.50500	60	50	7	85	42 000





Giravite torsiometrico

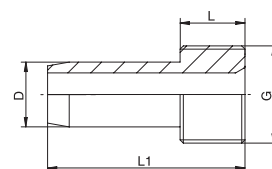
Il giravite torsiometrico consente di stringere la vite di fermo dell'anello di bilanciatura alla coppia di serraggio consigliata di 0.9 Nm.

Modello	Codice	Descrizione
TSD 0.9 Nm	7159.09000	TORX 8 per anelli di bilanciatura



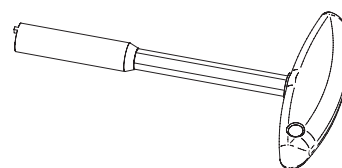
KSR tubi del lubrorefrigerante

Modello	Codice	D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	G
KSR 25	7211.25000	5	4.5	17	M8 x 1.00
KSR 32	7211.32000	6	5.5	25.7	M10 x 1.00
KSR 40	7211.40000	8	7.5	29.2	M12 x 1.00
KSR 50	7211.50000	10	9.5	32.7	M16 x 1.00
KSR 63	7211.63000	12	11.5	36.2	M18 x 1.00
KSR 80	7211.80000	14	13.5	39.7	M20 x 1.50
KSR 100	7211.00000	16	15.5	43.6	M24 x 1.50



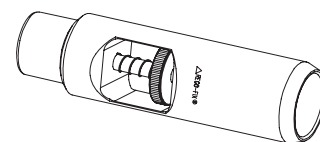
SKR chiave di montaggio per tubi del lubrorefrigerante

Modello	Codice	Modello HSK
SKR 25	7212.25000	HSK 25
SKR 32	7212.32000	HSK 32
SKR 40	7212.40000	HSK 40
SKR 50	7212.50000	HSK 50
SKR 63	7212.63000	HSK 63
SKR 80	7212.80000	HSK 80
SKR 100	7212.00000	HSK 100



Strumento di presettaggio della lunghezza

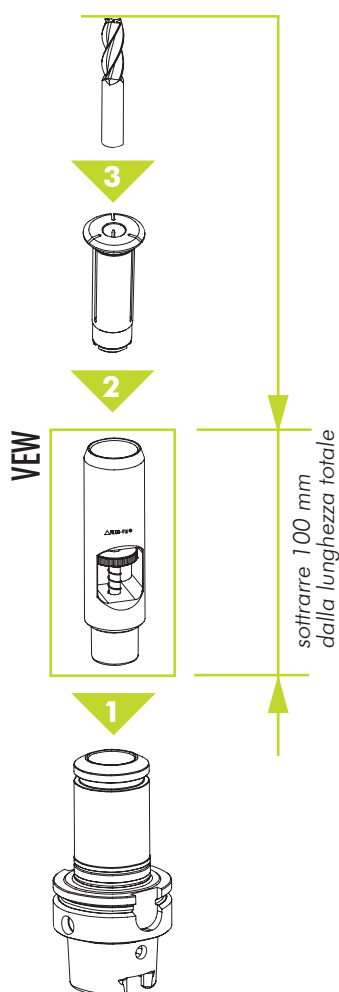
Nello strumento di presettaggio powRgrip® va alloggiata la pinza powRgrip® e poi inserito il tutto nel mandrino portapinza. La rotella di regolazione dello strumento di presettaggio consente di impostare con precisione l'utensile.



Modello	Codice	Descrizione
VEW 6	7619.06000	Strumento di presettaggio per mandrino portapinza PG 6
VEW 10	7619.10000	Strumento di presettaggio per mandrino portapinza PG 10
VEW 15	7619.15000	Strumento di presettaggio per mandrino portapinza PG 15
VEW 25	7619.25000	Strumento di presettaggio per mandrino portapinza PG 25
VEW 32	7619.32000	Strumento di presettaggio per mandrino portapinza PG 32

Altri strumenti di presettaggio su richiesta.

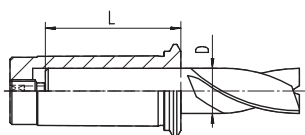
Strumento di presettaggio automatico su richiesta.



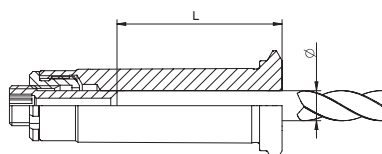
- 1** Inserire lo strumento di presettaggio della lunghezza nel mandrino portapinza powRgrip®
- 2** Inserire la pinza powRgrip® nello strumento di presettaggio della lunghezza
- 3** Inserire l'utensile da taglio nella pinza powRgrip®
- 4** Regolare la lunghezza dell'utensile facendo ruotare la rotella di regolazione
- 5** Misurare la lunghezza totale dell'utensile da taglio, sottrarre 100 mm dalla lunghezza totale misurata con lo strumento di presettaggio
- 6** Rimuovere lo strumento di presettaggio
- 7** Serrare l'utensile tramite l'unità di serraggio powRgrip®



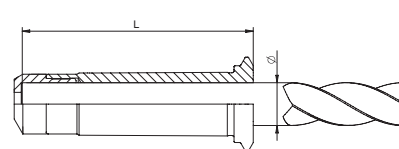
PG/PG-CF



PG-S



PG-L



Lunghezze di serraggio pinze powRgrip®

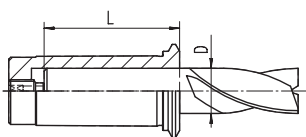
		PG 6		PG 6-S	
D [mm]	D [inch]	L min. [mm]	L max. [mm]	L min. [mm]	L max. [mm]
0.2-1.0	—	21.5	26.5	—	—
1.5	—	23.5	26.5	—	—
—	1/16"	23.5	26.5	—	—
2.0	—	24.0	26.5	—	—
2.5	—	24.0	26.5	—	—
3.0	—	24.0	26.5	17.0	20.0
—	1/8"	24.0	26.5	17.0	20.0

		PG 10 / PG 10-CF		PG 10-S	
D [mm]	D [inch]	L min. [mm]	L max. [mm]	L min. [mm]	L max. [mm]
0.2-1.0	—	20.0	24.0	—	—
1.5	—	16.0	20.0	—	—
—	1/16"	16.0	20.0	—	—
2.0	—	25.0	30.0	—	—
2.5	—	25.0	30.0	—	—
3.0	—	25.0	30.0	20.5	26.0
—	1/8"	25.0	30.0	20.5	26.0
3.5	—	25.0	30.0	—	—
4.0	—	25.0	30.0	20.5	26.0
4.5	—	25.0	30.0	—	—
—	3/16"	25.0	30.0	20.5	26.0
5.0	—	25.0	30.0	—	—
5.5	—	25.0	30.0	—	—
6.0	—	30.0	35.0	23.5	29.0
—	1/4"	30.0	35.0	—	—

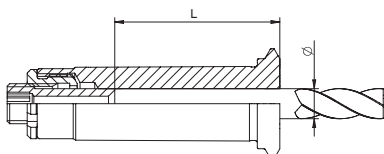
		PG 15 PG 15-CF		PG 15-S		PG 15-L*	
D [mm]	D [inch]	L min. [mm]	L max. [mm]	L min. [mm]	L max. [mm]	L min. [mm]	L max. [mm]
3.0	—	25.0	30.0	—	—	—	—
—	1/8"	25.0	30.0	18.0	25.0	—	—
3.5	—	25.0	30.0	—	—	—	—
4.0	—	25.0	30.0	18.0	25.0	25.0	53.0
4.5	—	25.0	30.0	—	—	—	—
—	3/16"	25.0	30.0	18.0	25.0	—	—
5.0	—	25.0	30.0	—	—	25.0	53.0
5.5	—	25.0	30.0	—	—	—	—
6.0	—	33.0	38.0	26.0	33.0	33.0	53.0
—	1/4"	33.0	38.0	26	33	33.0	53.0
7.0	—	33.0	38.0	—	—	—	—
—	5/16"	33.0	38.0	26	33	33.0	53.0
8.0	—	33.0	38.0	26	33	33.0	53.0
9.0	—	33.0	38.0	—	—	—	—
—	3/8"	37.0	40.5	31	38	37.0	53.0
10.0	—	37.0	40.5	31	38	37.0	53.0

*PG-L senza vite di arresto

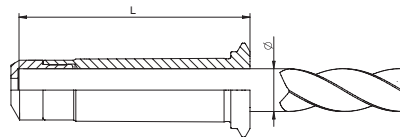
PG/PG-CF



PG-S



PG-L



Lunghezze di serraggio pinze powRgrip®

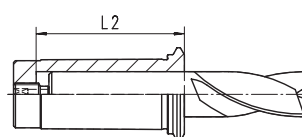
		PG 25 PG 25-CF		PG 25-S		PG 25-L*	
D	D	L min.	L max.	L min.	L max.	L min.	L max.
[mm]	[inch]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
3.0	—		32.5	—	—	—	—
—	1/8"	25.0	35.2	—	—	—	—
3.5	—	25.0	35.2	—	—	—	—
4.0	—	25.0	35.2	18.0	25.0	—	—
4.5	—	25.0	35.2	—	—	—	—
—	3/16"	25.0	35.2	—	—	—	—
5.0	—	25.0	35.2	—	—	—	—
5.5	—	25.0	35.2	—	—	—	—
6.0	—	33.0	40.5	26.0	33.0	33.0	65.0
—	1/4"	33.0	40.5	26.0	33.0	33.0	65.0
7.0	—	33.0	40.5	—	—	—	—
—	5/16"	33.0	40.5	26.0	33.0	33.0	65.0
8.0	—	33.0	40.5	26.0	33.0	33.0	65.0
9.0	—	33.0	40.5	—	—	—	—
—	3/8"	37.0	44.5	30.0	38.0	37.0	65.0
10.0	—	37.0	44.5	30.0	38.0	37.0	65.0
11.0	—	37.0	44.5	—	—	—	—
—	7/16"	37.0	44.5	—	—	—	—
12.0	—	42.0	49.5	35.0	43.0	42.0	65.0
—	1/2"	42.0	49.5	35.0	43.0	42.0	65.0
13.0	—	42.0	49.5			—	—
14.0	—	42.0	49.5	35.0	43.0	42.0	65.0
—	9/16"	42.0	49.5	—	—	—	—
15.0	—	42.0	49.5	—	—	—	—
—	5/8"	45.5	50.0	38.0	46.0	45.5	65.0
16.0	—	45.5	50.0	38.0	46.0	—	—
18.0	—	45.5	50.0	—	—	—	—
—	3/4"	47.5	50.0	40.0	47.5	47.5	65.0
20.0	—	47.5	50.0	40.0	47.5	47.5	65.0

		PG 32 PG 32-CF		PG 32-S		PG 32-L*	
D	D	L min.	L max.	L min.	L max.	L min.	L max.
[mm]	[inch]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
6.0	—	33.5	40.9	—	—	—	—
—	1/4"	33.5	40.9	—	—	—	—
7.0	—	33.5	40.9	—	—	—	—
—	5/16"	33.5	40.9	—	—	—	—
8.0	—	33.5	40.9	—	—	—	—
9.0	—	33.5	40.9	—	—	—	—
—	3/8"	35.5	44.9	—	—	—	—
10.0	—	35.5	44.9	—	—	—	—
11.0	—	35.5	44.9	—	—	—	—
—	7/16"	35.5	44.9	—	—	—	—
12.0	—	40.5	49.9	32.0	40.5	40.5	70.0
—	1/2"	40.5	49.9	32.0	40.5	40.5	70.0
13.0	—	40.5	49.9	—	—	—	—
14.0	—	40.5	49.9	35.0	43.0	40.5	70.0
—	9/16"	40.5	49.9	—	—	—	—
15.0	—	40.5	49.9	—	—	—	—
—	5/8"	43.5	52.9	38.0	46.0	—	—
16.0	—	43.5	52.9	35.0	43.5	43.5	70.0
18.0	—	43.5	52.9	—	—	—	—
—	3/4"	45.5	54.9	37.0	45.5	45.5	70.0
20.0	—	45.5	54.9	37.0	45.5	45.5	70.0
22.0	—	45.5	54.9	—	—	—	—
—	7/8"	45.5	54.9	—	—	—	—
25.0	—	49.5	58.0	41.0	49.5	49.5	70.0
—	1"	49.5	58.0	41.0	49.5	49.5	70.0

*PG-L senza vite di arresto



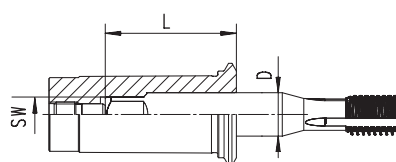
Lunghezze di serraggio massime per pinze di serraggio powRgrip® PG standard e PG-CF



Dimensioni	PG 10	PG 15	PG 25	PG 32
L2 max	—	40.5	50.0	58.0

L2= profondità massima (senza vite di arresto)

Lunghezze di serraggio pinze per maschiatura PG-TAP powRgrip® con quadro



D [mm]	SW [mm]	PG 15-TAP		PG 25-TAP	
		L min. [mm]	L max. [mm]	L min. [mm]	L max. [mm]
3.5	2.7	27.0	29.0	—	—
4.5	3.4	27.0	29.0	—	—
6.0	4.9	29.0	31.0	—	—
7.0	5.5	29.0	31.0	—	—
8.0	6.2	33.5	36.0	33.5	36.0
9.0	7.0	34.5	37.0	34.5	37.0
10.0	8.0	35.5	38.0	38.5	41.0
11.0	9.0	—	—	39.5	42.0
12.0	9.0	—	—	39.5	42.0
14.0	11.0	—	—	41.5	44.0
16.0	12.0	—	—	42.5	45.0

Made in
Switzerland



Il sistema powRgrip® nella pratica

W-Präzisionstechnik
Helmut Wandinger, titolare
www.wpraez.de



"Nelle nostre soluzioni speciali talvolta sono necessari mesi prima di ottenere un risultato perfetto. Non è una questione di prezzo. Volere è potere."

Deicken & Engels
Maschinenfabrik GmbH & Co. KG.
Andrew Engels, titolare
www.deicken-engels.de



"Chi si occupa di lavorazioni meccaniche e vuole ottenere dei risultati, senza il sistema powRgrip® non può che incolpare se stesso!"

Jakadofsky JetEngines
Peter Jakadofsky, titolare
www.jakadofsky.com



"A conti fatti le spese di acquisto del sistema powRgrip® sono state ammortizzate in soli sei mesi. Sono assolutamente convinto del sistema powRgrip®!"

Samvardhana Motherson Peguform
Volker Grosse,
tecnico applicativo
settore fresatura/saldatura materie plc
www.smp-automotive.de



"Dopo essere passati a powRgrip® la concentricità è diventata molto più precisa. La durata del mandrino è aumentata in modo considerevole. Il consumo degli utensili da allora è notevolmente diminuito."

Zeulenroda Präzision
Jens Rabold, tecnico
www.zr-praezision.de



"Inizialmente pensavamo che il nostro strumento di presettaggio fosse difettoso perché non rilevavamo più alcun errore di concentricità. Siamo rimasti davvero affascinati da questa precisione estrema!"

REGO-FIX® Partner:

REPI S.a.s.
Corso Bramante, 65
10126 Torino/Italia
Tel. +39 11-6672059
+39 11-6963647
Fax +39 11-6961681

info@repi-torino.it
www.repi-torino.it

REGO-FIX AG
4456 Tenniken/Svizzera
Tel. +41 61 976 14 66
Fax +41 61 976 14 14
rego-fix@rego-fix.ch

dalla Germania
Tel. +49 7621 15 04 60
Fax +49 7621 57 87 16

REGO-FIX TOOL CORP.
Indianapolis, IN 46268 USA
Tel. +1 317 870 59 59
Fax +1 317 870 59 55
info@rego-fix.com

REGO-FIX Precision Tools
(Shanghai) Co., Ltd.
Tel. +86 21 6160 6933
Fax +86 21 6160 6939
pjiang@rego-fix.cn

REGO-FIX®

www.rego-fix.com