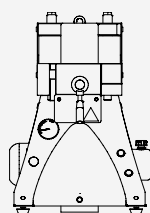


Découvrez la large gamme de produits powRgrip®

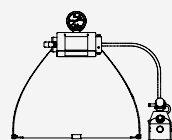
Unité de serrage

PGU 9500

PGC 2506



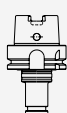
page 8



page 9

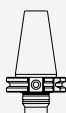
Standard

HSK/
PG



page 12

SK/
PG



page 18

BT/
PG



page 24

CAT/
PG



page 32

CAPTO/
PG



page 36

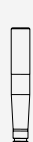
ISO 20/
PG



page 39

Porte-outils cylindriques

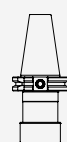
CYL/
PG



page 40

Système bloquant secuRgrip®

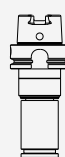
PG-SG



page 42

Mandrins de taraudage

HSK-A
SSY



page 46

CYL SSY
CYL GSF



page 46

Micro- alésage

PG-MB



page 50

Standard

PG



page 51

Arrosage périphérique

PG-CF



page 54

Queues longues

PG-L



page 57

Queues courtes

PG-S



page 58

Pincettes de serrage pour applications de tournage

PG-T



page 60

Pincettes de serrage bloquantes secuRgrip®

PG-SG



page 61

Pincettes de taraudage

PG-TAP



page 62

Une précision parfaite associée à un excellent amortissement des vibrations génèrent des gains de temps et d'argent

Pour un serrage d'outil optimal Grâce à la méthode de serrage unique en son genre de la machine PGU, les outils serrés en seulement 8 secondes peuvent être immédiatement utilisés en production et ce, en toute sécurité. Cette technologie de pointe assure non seulement la sécurité d'utilisation pour l'opérateur, mais permet d'être écologiquement responsable au travers, entre autres, d'une faible consommation d'énergie durant le processus de serrage. La machine de serrage presse la pince powRgrip® dans le porte-outil en exerçant une force de serrage allant jusqu'à 90 kN.



Outil



Pince de serrage powRgrip®



Porte-pince powRgrip®

La pression exercée automatiquement du haut de la pince vers l'intérieur du porte-outil génère une force radiale localisée sur la queue de l'outil via les fentes de la pince de serrage, ce qui permet de garantir le maintien de l'outil en toute sécurité avec un degré de concentricité maximal.

Le système powRgrip® est composé des éléments suivants:

- // Pince de serrage powRgrip® ultra-précise
- // Porte-outil powRgrip®
- // Unité de serrage powRgrip® (automatique ou manuelle)

Fonctionnement du système powRgrip®

- // Insérez l'outil dans la pince de serrage powRgrip®
- // Insérez la pince de serrage powRgrip® avec l'outil dans le porte-outil powRgrip®
- // Serrer l'ensemble (pince & outil de coupe) dans le porte-outil powRgrip® avec l'unité de serrage (automatique ou manuelle)



Unité de serrage automatique PGU



Unité de serrage manuelle PGC

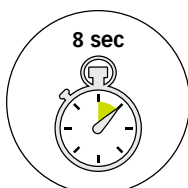
Le système de serrage le plus rapide, le plus accessible et le plus sûr au monde

L'unité de serrage PGU 9500 a reçu le prix "Red Dot Award" dans la catégorie "Design industriel", soulignant ainsi sa facilité d'utilisation et sa conception exceptionnelle.

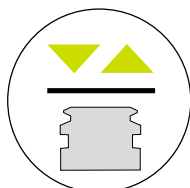


reddot award
honorable mention industrial design

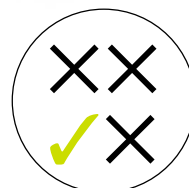
Les caractéristiques essentielles



Serrage de l'outil en toute sécurité en appuyant simplement sur un bouton. Vos outils sont opérationnels en moins de 8 secondes, sans aucune émission de chaleur.



Serrage sans effort des outils dans la pince de serrage et le porte-pince powRgrip®, avec une force de serrage et une concentricité maximales.



Système intelligent – Aucun paramétrage n'est nécessaire, la bonne force de serrage est appliquée automatiquement grâce à chaque adaptateur de serrage (APG). Cinq adaptateurs de serrage sont disponibles pour l'unité de serrage automatique PGU 9500.

Unité de serrage automatique PGU 9500

Adaptateurs de serrage APG pour PGU 9500

PGU 9500

APG

Type	Art. n°	Dimensions l x P x H [mm]	Poids [kg]	V / Hz
PGU 9500				
PGU 9500 E	7610.95000	555 x 454 x 648	87	Europe 230V / 50Hz
PGU 9500 A	7610.95100	555 x 454 x 648	91	États Unis 115V / 60Hz
PGU 9500 J	7610.95200	555 x 454 x 648	91	Japon 100V / 50-60Hz

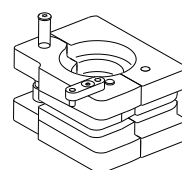
Adaptateurs APG non fournis dans la livraison de la machine. A commander séparément.

Type	Art. n°	Dimensions l x P x H [mm]	Poids [kg]	Application
Adaptateurs de serrage APG (TKCP et CPS inclus)				
APG 906*	7611.06900	100 x 95 x 80	3	PG 6
APG 910	7611.10900	100 x 95 x 80	3	PG 10
APG 915	7611.15900	100 x 95 x 80	3	PG 15
APG 925	7611.25900	100 x 95 x 80	3	PG 25
APG 932	7611.32900	100 x 95 x 80	3	PG 32

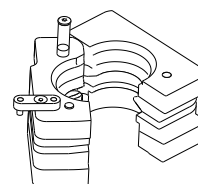
**APG 906 ne convient que pour les machines PGU 9006 et 9500. Tous les autres APG peuvent être utilisés pour PGU 9000/9006/9500*



PGU 9500



APG (fermé)



APG (ouvert)

Unité de serrage manuelle PGC 2506

Adaptateurs de serrage APC pour PGC 2506

PGC

APC

powRgrip®

Type	Art. n°	Dimensions l x P x H [mm]	Poids [kg]
PGC			
SET PGC 2506	7621.25069	578 x 420 x 43	18,2

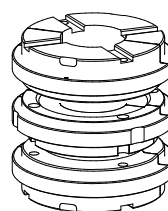
Unité de serrage, pompe manuelle et support inclus. Adaptateurs APC non inclus

Type	Art. n°	Dimensions Ø [mm]	Poids [kg]	Application
Adaptateurs de serrage APC (TKCP et CPS inclus)				
APC 6	7622.06000	30 x 60	0.8	PG 6
APC 10	7622.10000	30 x 60	0.8	PG 10
APC 15	7622.15000	30 x 60	0.8	PG 15
APC 25	7622.25000	30 x 60	0.8	PG 25

*APC 6 ne convient que pour l'utilisation du SET PGU 2506. Tous les autres APC peuvent être utilisés pour le SET PGC 2506 et 2510



PGC 2506



APC

Standard					Porte-outils cylindriques	Système bloquant secuRgrip® PG-SG	Mandrins de taraudage	
HSK/ PG	SK/ PG	BT/ PG	CAT/ PG	CAPTO/ PG	ISO 20/ PG	CYL/ PG	HSK-A SSY	CYL SSY CYL GSF
								
page 12	page 18	page 24	page 32	page 36	page 39	page 40	page 46	page 46



Porte-outils powRgrip® de qualité Suisse



	HSK/PG	SK/PG	BT/PG	CAT/PG	CAPTO/PG
Norme	DIN 69893	DIN 69871	MAS 403 JIS B 6339	ASME B5.50	–
ISO	ISO 12164	ISO 7388-1	ISO 7388-2	–	ISO 26623
Équilibrage	G 2,5 @ 25 000 min ⁻¹ /≤1 gmm	G 2,5 @ 25 000 min ⁻¹ /≤1 gmm	G 2,5 @ 25 000 min ⁻¹ /≤1 gmm	G 2,5 @ 25 000 min ⁻¹ /≤1 gmm	G 2,5 @ 25 000 min ⁻¹ /≤1 gmm
Emplacement pour puce de données	HSK-A	•	–	–	–
Concentricité	≤0,003 mm	≤0,003 mm	≤0,003 mm	≤0,003 mm	≤0,003 mm
Tolérance	DIN ISO	AT3	AT3	AT3	ISO 26623
Forme A + AD	–	•	•	•	–
Forme AD + B	–	en option	en option	en option	–
secuRgrip®	en option	en option	en option	en option	en option
Compatibilité REGO PLUS	–	•	•	•	–



	HSK-A/PG XL	SK/PG XL	BT/PG XL	CAT/PG XL	CAPTO/PG XL
Norme	DIN 69893	DIN 69871	MAS 403 JIS B 6339	ASME B5.50	–
ISO	ISO 12164	ISO 7388-1	ISO 7388-2	–	ISO 26623
Équilibrage	G 2,5 @ 5000 min ⁻¹ /≤1 gmm	G 2,5 @ 5000 min ⁻¹ /≤1 gmm	G 2,5 @ 5000 min ⁻¹ /≤1 gmm	G 2,5 @ 5000 min ⁻¹ /≤1 gmm	G 2,5 @ 5000 min ⁻¹ /≤1 gmm
Emplacement pour puce	HSK-A	•	–	–	–
Concentricité	≤0,01 mm	≤0,01 mm	≤0,01 mm	≤0,01 mm	≤0,01 mm
Tolérance	DIN ISO	AT3	AT3	AT3	ISO 26623
TAMF*	•	•	•	•	•
Forme A + AD	–	•	•	•	–
Forme AD + B	–	en option	en option	en option	–
secuRgrip®	en option	en option	en option	en option	en option

*Technologie d'amortissement par Micro Friction

Porte-outils HSK

Tous nos porte-outils HSK ont été conçus pour des applications avec outils tournants. Ils sont idéaux pour des usinages à grande vitesse qui requièrent une puissance constante.

DIN 69893/ISO 12164

Caractéristiques et avantages

Concentricité du système global $\leq 3 \mu\text{m}$ @ 3xD

Notre système global est composé d'un porte-pince powRgrip® et d'une pince de serrage powRgrip®. Ensemble, ces composants assurent un serrage maximum et la plus haute précision de concentricité.

Concentricité du porte-outil $\leq 1 \mu\text{m}$

Mesurée depuis le logement de la pince de serrage jusqu'à la base du cône extérieur.

État de surface max. Ra 0.25

Force de serrage augmentée, meilleur couple transmissible.

Hi-Q® Système d'équilibrage fin

Les porte-outils REGO-FIX HSK / PG ont un équilibrage 100% à G 2,5 @ 25'000 min⁻¹/ $<1\text{gmm}$. Les types H sont conçus pour recevoir des bagues d'équilibrage fin Hi-Q® permettant, avec l'adjonction de bagues, un équilibrage fin, outil monté, jusqu'à 80'000 min⁻¹.

Porte-outils XL

Concentricité du système global $\leq 10 \mu\text{m}$
Équilibrage 100% à G 2.5 @ 5'000 min⁻¹.

Amortissement des vibrations

Grâce à un excellent amortissement des vibrations, nos porte-outils garantissent un parfait état de surface de vos pièces en empêchant toute trace de broutage.

Un système de serrage homogène

La parfaite compatibilité de tous les éléments REGO-FIX apporte la plus grande précision et un balourd résiduel minimum à l'ensemble du système

Emplacement pour puce de données (uniquement pour la forme HSK-A)

Selon la DIN 69873 pour le diamètre 10 mm.
Disponible également pour d'autres formes HSK sur demande.

*Accessoires non inclus dans la livraison
D'autres tailles XL sont disponibles sur demande*

Caractéristiques d'équilibrage

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



Conseil d'expert

Tous les porte-pinces HSK-A et HSK-E permettent l'ajout de tubes de lubrification (KSR). Le lubrifiant est amené du centre de la broche vers l'outil sans salir le porte-outils.

Retrouvez les références des articles KSR page 265.

Porte-outils HSK-A

HSK-A

DIN 69893

ISO 12164

powRgrip®

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

*Bagues d'équilibrage fin H : préparé pour le montage de bagues d'équilibrage fin

Porte-outils HSK-A

HSK-A

DIN 69893

ISO 12164

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

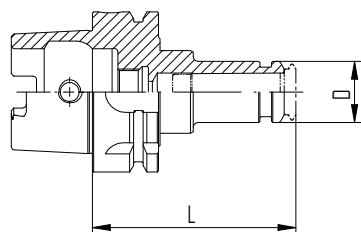
HSK-A 80

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

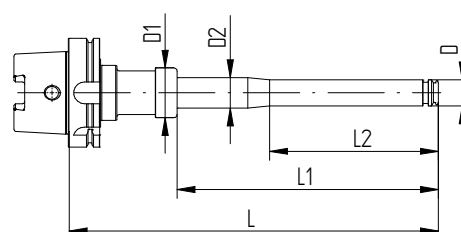
*Bagues d'équilibrage fin H : préparé pour le montage de bagues d'équilibrage fin

**Les pinces PG-L, PG-MQL et PG-CRYO ne sont pas compatibles

HSK-A: Emplacement possible pour la puce de données selon la DIN69873 sur la queue du porte-outil. Disponible sur demande.



HSK-A/PG



HSK-A/PG XL

Porte-outils HSK-A

HSK-A

DIN 69893

ISO 12164

powRgrip®

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

HSK-A 125

HSK-A 125/PG 15 x 245 XL	8895.73070	24	52	28	245	140	55	–
HSK-A 125/PG 15 x 345 XL	8895.73170	24	52	28	345	240	55	–
HSK-A 125/PG 25 x 252 XL	8895.76080	40	52	–	252	140	–	–
HSK-A 125/PG 25 x 352 XL	8895.76180	40	52	–	352	240	–	–
HSK-A 125/PG 32 x 252 XL	8895.78080	50	58	–	252	140	–	–
HSK-A 125/PG 32 x 352 XL	8895.78180	50	58	–	352	240	–	–

*Bagues d'équilibrage fin H : préparé pour le montage de bagues d'équilibrage fin

HSK-A : Emplacement possible pour la puce de données selon la DIN69873 sur la queue du porte-outil. Disponible sur demande.

Porte-outils HSK-E

HSK-E

DIN 69893

ISO 12164

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

*Bagues d'équilibrage fin H : préparé pour le montage de bagues d'équilibrage fin

**Sans filetage pour tube de lubrification

Porte-outils HSK-F

HSK-F

DIN 69893

ISO 12164

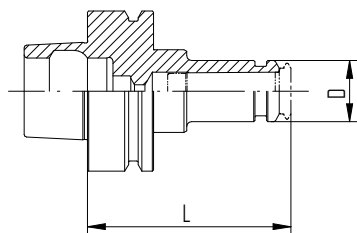
powRgrip®

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

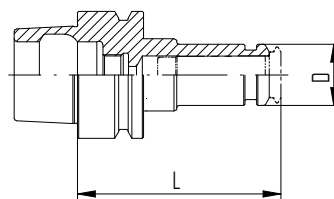
HSK-FP 80**								
HSK-FP 80/PG 25 x 090 H	8020.13200	40	—	—	90	—	—	405
HSK-FP 80/PG 32 x 100 H	8020.13100	50	—	—	100	—	—	505

*Bagues d'équilibrage fin H : préparé pour le montage de bagues d'équilibrage fin

**États-unis uniquement



HSK-F/PG



HSK-E/PG

Porte-outils SK

Utilisation universelle pour une grande variété d'usinages.

DIN 69871 / DIN ISO 7388-1

Caractéristiques et avantages

Concentricité du système global $\leq 3 \mu\text{m}$ @ 3xD

Notre système global est composé d'un porte-pince powRgrip® et d'une pince de serrage powRgrip®. Ensemble, ces composants assurent un serrage maximum et la plus haute précision de concentricité.

Concentricité du porte-outil $\leq 1 \mu\text{m}$

Mesurée depuis le logement de la pince de serrage jusqu'à la base du cône extérieur.

Tolérance de conicité AT3

Meilleur ajustement avec la broche et moins de faux rond.

État de surface max. Ra 0,25

Pour une force de serrage augmentée et par conséquent un meilleur couple transmissible.

Équilibrage

Équilibrage 100% à G 2,5 @ 25 000 min⁻¹ / < 1gmm.

Porte-outils XL

Concentricité du système global $\leq 10 \mu\text{m}$
Équilibrage 100% à G 2,5 @ 5000 min⁻¹.

Hi-Q® Système d'équilibrage fin

L'ajout d'une bague d'équilibrage fin permet d'obtenir un équilibrage outil monté jusqu'à 80'000 min⁻¹. Tous les porte-outils type "H" sont conçus pour recevoir des bagues d'équilibrage fin.

Amortissement des vibrations

Grâce à un excellent amortissement des vibrations, nos porte-outils garantissent un parfait état de surface de vos pièces en empêchant toute trace de broutage.

Emplacement pour puce de données

Selon la DIN 69873 pour le diamètre 10 mm.

Caractéristiques d'équilibrage

SK 30	équilibrage à 30 000 min ⁻¹
SK 40	G 2,5 @ 25 000 min ⁻¹
SK 50	G 2,5 @ 25 000 min ⁻¹



*Les accessoires ne sont pas inclus dans la livraison
D'autres tailles XL sont disponibles sur demande*

Porte-outils SK

SK

DIN 69871

DIN ISO 7388-1

powRgrip®

Type	Art. n°	Dimensions [mm]						Accessoires
		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	–	–	–

*Bagues d'équilibrage fin H : préparé pour le montage de bagues d'équilibrage fin

Porte-outils SK-B

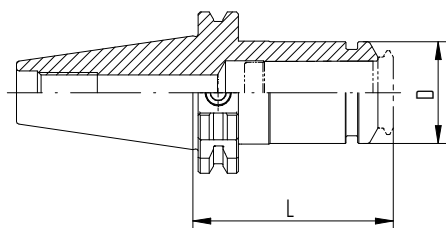
SK-B

DIN 69871

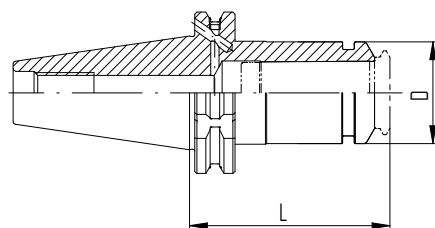
DIN ISO 7388-1

Type	Art. n°	Dimensions [mm]						Accessoires
		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	–	–	–

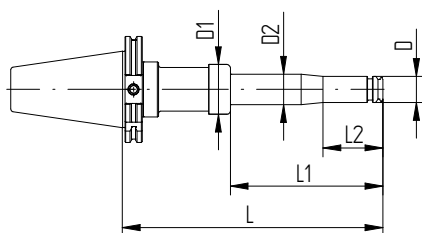
*Bagues d'équilibrage fin H : préparé pour le montage de bagues d'équilibrage fin



SK / PG (forme A+AD)



SK-B/PG (forme AD+B)



SK / PG XL

Porte-outils SK

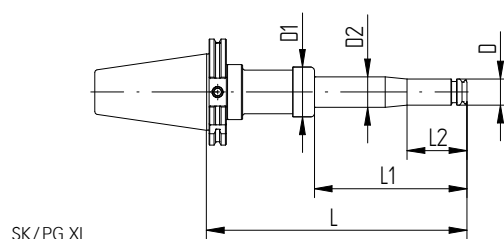
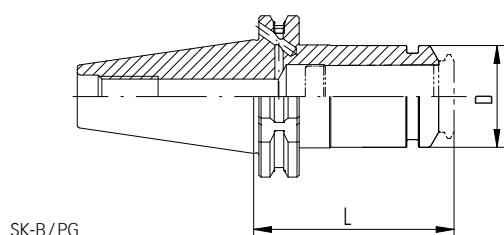
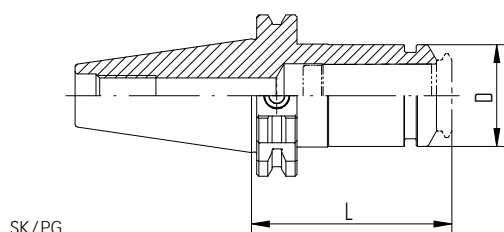
Porte-outils SK-B

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

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

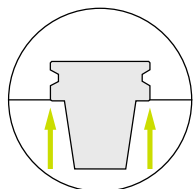
SK-B 50								
SK-B 50/PG 25 x 081	2250.72543	40	–	–	81	–	–	–
SK-B 50/PG 25 x 100 H	4250.72553	40	–	–	100	–	–	505
SK-B 50/PG 25 x 160 H	4250.72583	40	–	–	160	–	–	505/405
SK-B 50/PG 25 x 200 H	4250.72593	40	–	–	200	–	–	505/405
SK-B 50/PG 32 x 080	2250.73243	50	–	–	80	–	–	–

*Bagues d'équilibrage fin H : préparé pour le montage de bagues d'équilibrage fin

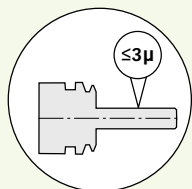


Porte-outils REGO-FIX SK+

Caractéristiques essentielles



Meilleure rigidité grâce au double contact cône (AT1)/face.



Plus grande précision d'usinage et état de surface de la pièce amélioré.

Sous licence Le système BIG PLUS – sous licence de BIG Daishowa – est fabriqué en Suisse par REGO-FIX selon les normes de fabrication BIG PLUS.

DIN 69871 / DIN ISO 7388-1

Caractéristiques et avantages

Concentricité du système global $\leq 0.0001''$ (3 µm)

Notre système global est composé d'un porte-outil powRgrip® et d'une pince de serrage powRgrip®. Ensemble, ces composants assurent un serrage maximum et la plus haute précision de concentricité.

État de surface max. Ra 0,25

Pour une force de serrage augmentée et par conséquent un meilleur couple transmissible.

Équilibrage

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

Hi-Q® Système d'équilibrage fin

L'ajout d'une bague d'équilibrage fin permet d'obtenir un équilibrage outil monté jusqu'à 80'000 min⁻¹. Tous les porte-outils type "H" sont conçus pour recevoir des bagues d'équilibrage fin.

Amortissement des vibrations

Grâce à un excellent amortissement des vibrations, nos porte-outils garantissent un parfait état de surface de vos pièces en empêchant toute trace de brouillage.

Emplacement pour puce de données

Selon la DIN 69873 pour le diamètre 10 mm.

*Les accessoires ne sont pas inclus dans la livraison
La forme B est disponible sur demande*



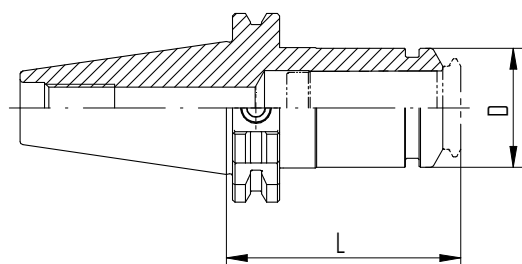
Porte-outils SK+

SK+
DIN 69871
DIN ISO 7388-1

powRgrip®

Type	Art. n°	Dimensions [mm]		Accessoires
		D	L	FWR*
SK+ 40				
SK+ 40 / PG 10 x 080 H	4240.71046	16	80	285
SK+ 40 / PG 15 x 080 H	4240.71546	24	80	285
SK+ 40 / PG 25 x 080 H	4240.72546	40	80	405
SK+ 40 / PG 32 x 080	2240.73246	50	80	—

*Bagues d'équilibrage fin H : préparé pour le montage de bagues d'équilibrage fin



Porte-outils BT

Application universelle pour de nombreux types d'usinages.

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

Caractéristiques et avantages

Concentricité du système global $\leq 3 \mu\text{m}$ @ 3xD

Notre système global est composé d'un porte-pince powRgrip® et d'une pince de serrage powRgrip®. Ensemble, ces composants assurent un serrage maximum et la plus haute précision de concentricité.

Concentricité du porte-outil $\leq 1 \mu\text{m}$

Mesurée depuis le logement de la pince de serrage jusqu'à la base du cône extérieur

Tolérance de conicité AT3

Meilleur ajustement avec la broche et moins de faux rond.

État de surface max. Ra 0,25

Pour une force de serrage augmentée et par conséquent un meilleur couple transmissible.

Équilibrage

Équilibrage 100% à G 2,5 @ 25 000 min⁻¹ / < 1gmm.

Équilibrage des porte-outils XL

Concentricité du système global $\leq 10 \mu\text{m}$
Équilibrage 100% à 2,5 @ 5000 min⁻¹.

Hi-Q® Système d'équilibrage fin

L'ajout d'une bague d'équilibrage fin permet d'obtenir un équilibrage outil monté jusqu'à 80'000 min⁻¹. Tous les porte-outils type "H" sont conçus pour recevoir des bagues d'équilibrage fin.

Amortissement des vibrations

Grâce à un excellent amortissement des vibrations, nos porte-outils garantissent un parfait état de surface de vos pièces en empêchant toute trace de broutage.

*Accessoires non inclus dans la livraison
D'autres tailles XL sont disponibles sur demande*

Caractéristiques d'équilibrage

BT 30	équilibrage à 30 000 min ⁻¹
BT 40	G 2,5 @ 25 000 min ⁻¹
BT 50	G 2,5 @ 25 000 min ⁻¹



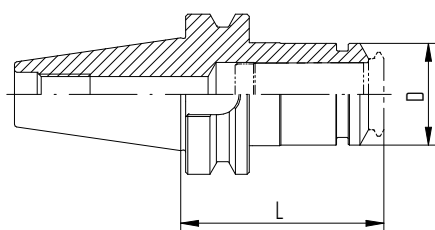
Porte-outils BT

BT
MAS 403
JIS B 6339
DIN ISO 7388-2

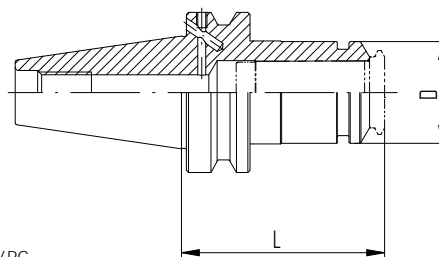
powRgrip®

Type	Art. n°	Dimensions [mm]						Accessoires
		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

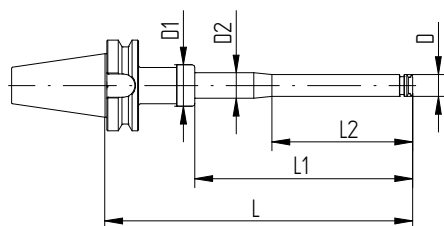
*Bagues d'équilibrage fin H : préparé pour le montage de bagues d'équilibrage fin



BT/PG



BT-B/PG



BT/PG XL

Porte-outils BT

Porte-outils BT-B

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

Type	Art. n°	Dimensions [mm]						Accessoires
		D	D1	D2	L	L1	L2	FWR*
BT 40								
BT 40/PG 10 x 080 H	4140.71040	16	–	–	80	–	–	285
BT 40/PG 10 x 120 H	4140.71060	16	–	–	120	–	–	325
BT 40/PG 10 x 160 H	4140.71080	16	–	–	160	–	–	325
BT 40/PG 10 x 220 XL	8841.71050	16	46	28	220	140	31	–
BT 40/PG 10 x 260 XL	8841.71090	16	46	28	260	140	31	–
BT 40/PG 10 x 300 XL	8841.71130	16	46	28	300	140	31	–
BT 40/PG 10 x 320 XL	8841.71150	16	46	28	320	240	31	–
BT 40/PG 10 x 360 XL	8841.71190	16	46	28	360	240	31	–
BT 40/PG 10 x 400 XL	8841.71230	16	46	28	400	240	31	–
BT 40/PG 15 x 075	2140.71530	24	–	–	75	–	–	–
BT 40/PG 15 x 080 H	4140.71540	24	–	–	80	–	–	285
BT 40/PG 15 x 120 H	4140.71560	24	–	–	120	–	–	325
BT 40/PG 15 x 160 H	4140.71580	24	–	–	160	–	–	325/285
BT 40/PG 15 x 220 XL	8841.73050	24	46	28	220	140	55	–
BT 40/PG 15 x 260 XL	8841.73090	24	46	28	260	140	55	–
BT 40/PG 15 x 300 XL	8841.73130	24	46	28	300	140	55	–
BT 40/PG 15 x 320 XL	8841.73150	24	46	28	320	240	55	–
BT 40/PG 15 x 360 XL	8841.73190	24	46	28	360	240	55	–
BT 40/PG 15 x 400 XL	8841.73230	24	46	28	400	240	55	–
BT 40/PG 25 x 080 H	4140.72540	40	–	–	80	–	–	405
BT 40/PG 25 x 120 H	4140.72560	40	–	–	120	–	–	405
BT 40/PG 25 x 160 H	4140.72580	40	–	–	160	–	–	405/405
BT 40/PG 25 x 226 XL	8841.76050	40	55	–	226	140	–	–
BT 40/PG 25 x 326 XL	8841.76150	40	55	–	326	240	–	–
BT 40/PG 32 x 086	2140.73240	50	–	–	86	–	–	–
BT-B 40								
BT-B 40/PG 10 x 080 H	4140.71043	16	–	–	80	–	–	285
BT-B 40/PG 10 x 120 H	4140.71063	16	–	–	120	–	–	325
BT-B 40/PG 10 x 160 H	4140.71083	16	–	–	160	–	–	325
BT-B 40/PG 15 x 075	2140.71533	24	–	–	75	–	–	–
BT-B 40/PG 15 x 080 H	4140.71543	24	–	–	80	–	–	285
BT-B 40/PG 15 x 120 H	4140.71563	24	–	–	120	–	–	325
BT-B 40/PG 15 x 160 H	4140.71583	24	–	–	160	–	–	325/285
BT-B 40/PG 25 x 080 H	4140.72543	40	–	–	80	–	–	405
BT-B 40/PG 25 x 120 H	4140.72563	40	–	–	120	–	–	405
BT-B 40/PG 25 x 160 H	4140.72583	40	–	–	160	–	–	405/405
BT-B 40/PG 32 x 086	2140.73243	50	–	–	86	–	–	–

*Bagues d'équilibrage fin H : préparé pour le montage de bagues d'équilibrage fin

Porte-outils BT

BT

MAS 403

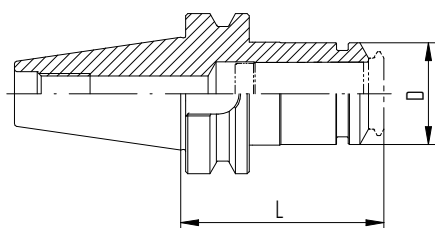
JIS B 6339

DIN ISO 7388-2

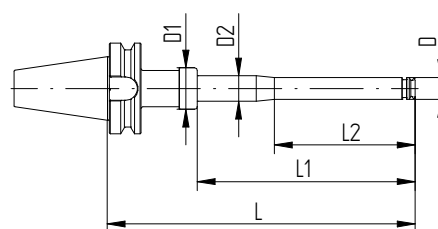
powRgrip®

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

*Bagues d'équilibrage fin H : préparé pour le montage de bagues d'équilibrage fin



BT / PG



BT / PG XL

Porte-outils BT-OM

Type	Art. n°	Dimensions [mm]				Accessoires
		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

*Bagues d'équilibrage fin H : préparé pour le montage de bagues d'équilibrage fin

Information

Porte-outils BT PG type OM sans rainure de clavette

Application

Ce porte-outil spécifique sans rainures de clavette trouve son application sur des centres CNC HAAS et HURCO à grande vitesse HSC et dans l'usinage à haute performance HPC. L'usage de ces porte-outils permet d'exploiter la puissance maximale de la machine. L'amortissement des vibrations par les porte-outils BT-OM/PG réduit la fatigue de la broche et l'usure de l'outil.

Équilibrage fin

Le système d'équilibrage des porte-outils BT-OM/PG permet d'obtenir des balourds résiduels inférieurs à $G 2.5 @ 25'000 \text{ min}^{-1} < 1\text{gmm}$. Les types H sont conçus pour recevoir des bagues d'équilibrage permettant, avec l'adjonction de bagues, un équilibrage fin jusqu'à $80'000 \text{ min}^{-1}$.

Options d'arrosage

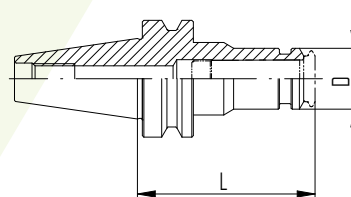
Utilisation des pinces de serrage PG standard pour les outils avec arrosage central. (grâce au principe d'étalement métal/métal). Utilisation des pinces PG-CF avec canaux de refroidissement pour arrosage périphérique pour les outils sans trous d'huile.

Un système de serrage homogène

La parfaite compatibilité de tous les éléments REGO-FIX apporte la plus grande précision et un balourd résiduel minimum à l'ensemble du système.

Pour étudier l'influence de la concentricité sur la durée de vie des outils, voir page 269.

Accessoires non inclus dans la livraison

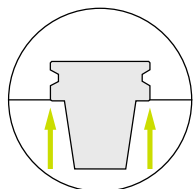


BT-OM/PG

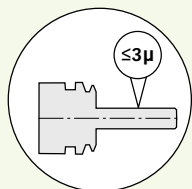


Porte-outils REGO-FIX BT+: double contact cône / face

Caractéristiques essentielles



Meilleure rigidité grâce au double contact cône (AT1) / face.



Plus grande précision d'usinage et état de surface de la pièce amélioré

Marque déposée Le système BIG PLUS – sous licence de BIG Daishowa – est fabriqué en Suisse par REGO-FIX selon les normes de fabrication BIG PLUS.

Caractéristiques et avantages

Concentricité du système global $\leq 0.0001''$ (3 μm)

Notre système global est composé d'un porte-outil powRgrip® et d'une pince de serrage powRgrip®. Ensemble, ces composants assurent un serrage maximum et la plus haute précision de concentricité.

État de surface max. Ra 0,25

Pour une force de serrage augmentée et par conséquent un meilleur couple transmissible.

Équilibrage

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

Hi-Q® Système d'équilibrage fin

L'ajout d'une bague d'équilibrage fin permet d'obtenir un équilibrage outil monté jusqu'à 80'000 min⁻¹. Tous les porte-outils type H sont conçus pour recevoir des bagues d'équilibrage fin.

Amortissement des vibrations

Grâce à un excellent amortissement des vibrations, nos porte-outils garantissent un parfait état de surface de vos pièces en empêchant toute trace de broutage.

*Les accessoires ne sont pas inclus dans la livraison
La forme B est disponible sur demande*

Caractéristiques d'équilibrage

BT+ 30	équilibrage à 30 000 min ⁻¹
BT+ 40	G 2,5 @ 25 000 min ⁻¹
BT+ 50	G 2,5 @ 25 000 min ⁻¹



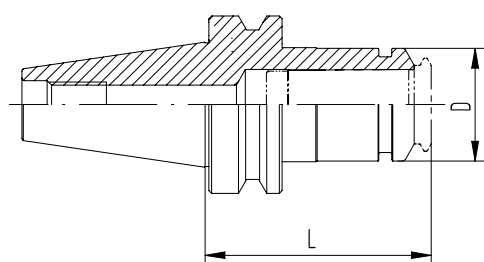
Porte-outils REGO-FIX BT+ double contact sous licence de BIG Daishowa

BT+

powRgrip®

Type	Art. n°	Dimensions [mm]		Accessoires
		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

*Bagues d'équilibrage fin H : préparé pour le montage de bagues d'équilibrage fin



BT+ / PG (A+AD)

Porte-outils CAT

Utilisation universelle pour une grande variété d'usinages.

ASME B5.50

Caractéristiques et avantages

Concentricité du système global $\leq 0.0001''$ (3 μm)

Notre système global est composé d'un porte-pince powRgrip® et d'une pince de serrage powRgrip®. Ensemble, ces composants assurent un serrage maximum et la plus haute précision de concentricité.

Concentricité du porte-outil $\leq 1 \mu\text{m}$

Mesurée depuis le logement de la pince de serrage jusqu'à la base du cône extérieur.

Tolérance de conicité AT3

Meilleur ajustement avec la broche et moins de faux rond.

État de surface max. Ra 0,25

Pour une force de serrage augmentée et par conséquent un meilleur couple transmissible.

Équilibrage

Équilibrage 100% à G 2,5 @ 25 000 min⁻¹/ $<1\text{gmm}$.

Équilibrage des porte-outils XL

Équilibrage 100% à 2,5 @ 5000 min⁻¹.

Hi-Q® Système d'équilibrage fin

L'ajout d'une bague d'équilibrage fin permet d'obtenir un équilibrage outil monté jusqu'à 80'000 min⁻¹. Tous les porte-outils type H sont conçus pour recevoir des bagues d'équilibrage fin.

Amortissement des vibrations

Grâce à un excellent amortissement des vibrations, nos porte-outils garantissent un parfait état de surface de vos pièces en empêchant toute trace de broutage.

Emplacement pour puce de données

Selon la DIN 69873 pour le diamètre 10 mm.

*Les accessoires ne sont pas inclus dans la livraison
D'autres tailles XL sont disponibles sur demande*



Porte-outils CAT

CAT
CAT-B
ASME B5.50

powRgrip®

Type	Art. n°	Dimensions						Accessoires
		D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	L [pouce]	L1 [pouce]	L2 [mm]	FWR*
CAT 40								
CAT 40/PG 6 x 3" H**	4340.70631	10	–	–	3"	–	–	285
CAT 40/PG 10 x 3,5" H	4340.71001	16	–	–	3,5"	–	–	285
CAT 40/PG 10 x 5" H	4340.71061	16	–	–	5"	–	–	285
CAT 40/PG 10 x 6" H	4340.71071	16	–	–	6"	–	–	285
CAT 40/PG 10 x 8" XL	8843.71031	16	42	28	8"	4"	31	–
CAT 40/PG 10 x 10" XL	8843.71081	16	42	28	10"	4"	31	–
CAT 40/PG 10 x 12" XL	8843.71131	16	42	28	12"	8"	31	–
CAT 40/PG 10 x 14" XL	8843.71181	16	42	28	14"	8"	31	–
CAT 40/PG 15 x 3,15" H	4340.71541	24	–	–	3,15"	–	–	285
CAT 40/PG 15 x 4" H	4340.71551	24	–	–	4"	–	–	285
CAT 40/PG 15 x 6" H	4340.71571	24	–	–	6"	–	–	325/285
CAT 40/PG 15 x 8" XL	8843.73031	24	42	28	8"	4"	55	–
CAT 40/PG 15 x 10" XL	8843.73081	24	42	28	10"	4"	55	–
CAT 40/PG 15 x 12" XL	8843.73131	24	42	28	12"	8"	55	–
CAT 40/PG 15 x 14" XL	8843.73181	24	42	28	14"	8"	55	–
CAT 40/PG 25 x 2,8"	2340.72531	40	–	–	2,8"	–	–	–
CAT 40/PG 25 x 3,15" H	4340.72541	40	–	–	3,15"	–	–	405
CAT 40/PG 25 x 4" H	4340.72551	40	–	–	4"	–	–	405
CAT 40/PG 25 x 6" H	4340.72571	40	–	–	6"	–	–	405/405
CAT 40/PG 25 x 8" H	4340.72591	40	52	–	8"	–	–	405/405
CAT 40/PG 25 x 10" XL	8843.76081	40	52	–	10"	4"	–	–
CAT 40/PG 25 x 14" XL	8843.76181	40	52	–	14"	8"	–	–
CAT 40/PG 32 x 3,5"	2340.73201	50	–	–	3,5"	–	–	–
CAT 40/PG 32 x 4,3" H	4340.73251	50	–	–	4,3"	–	–	505
CAT 40/PG 32 x 6" H	4340.73271	50	–	–	6"	–	–	505/505
CAT-B 40								
CAT-B 40/PG 10 x 3,5" H	4340.71004	16	–	–	3,5"	–	–	285
CAT-B 40/PG 10 x 6" H	4340.71074	16	–	–	6"	–	–	285
CAT-B 40/PG 15 x 3,15" H	4340.71544	24	–	–	3,15"	–	–	285
CAT-B 40/PG 15 x 4" H	4340.71554	24	–	–	4"	–	–	285
CAT-B 40/PG 15 x 6" H	4340.71574	24	–	–	6"	–	–	325/285
CAT-B 40/PG 25 x 2,8" **	2340.72534	40	–	–	2,8"	–	–	–
CAT-B 40/PG 25 x 3,15" H	4340.72544	40	–	–	3,15"	–	–	405
CAT-B 40/PG 25 x 4" H	4340.72554	40	–	–	4"	–	–	405
CAT-B 40/PG 25 x 6" H	4340.72574	40	–	–	6"	–	–	405/405
CAT-B 40/PG 32 x 4,3" H	4340.73254	50	–	–	4,3"	–	–	505
CAT-B 40/PG 32 x 6" H	4340.73274	50	–	–	6"	–	–	505/505

*Bagues d'équilibrage fin H : préparé pour le montage de bagues d'équilibrage fin

**États-unis uniquement

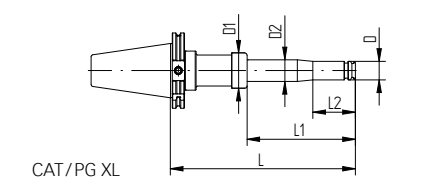
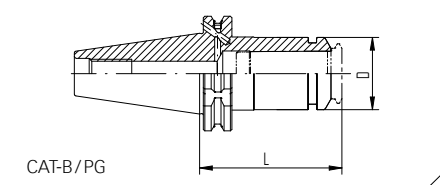
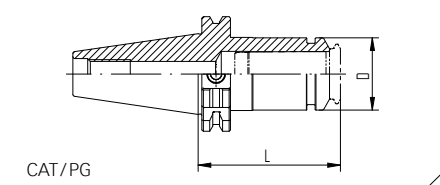
Type	Art. n°	Dimensions						Accessoires
		D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	L [pouce]	L1 [pouce]	L2 [mm]	FWR*
CAT 50								
CAT 50/PG 10 x 4" H	4350.71051	16	–	–	4"	–	–	405
CAT 50/PG 10 x 8" XL	8853.71031	16	42	28	8"	4"	31	–
CAT 50/PG 10 x 10" XL	8853.71081	16	42	28	10"	4"	31	–
CAT 50/PG 10 x 12" XL	8853.71131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

CAT-B 50

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

*Bagues d'équilibrage fin H : préparé pour le montage de bagues d'équilibrage fin

**États-Unis uniquement

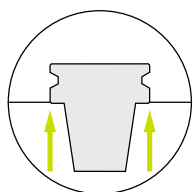


Porte-outils REGO-FIX CAT+ double contact

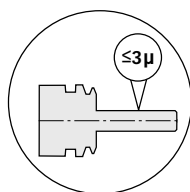
Marque déposée Le système BIG PLUS – sous licence de BIG Daishowa – est fabriqué en Suisse par REGO-FIX selon les normes de fabrication de BIG PLUS.

REGO-PLUS
double contact

Caractéristiques essentielles



Meilleure rigidité grâce au double contact cône (AT1)/face.



Plus grande précision d'usinage et état de surface de la pièce amélioré. Concentricité <math>< 3\mu</math> à 3 x D.

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

*Bagues d'équilibrage fin H : préparé pour le montage de bagues d'équilibrage fin

**États-Unis uniquement

Porte-outils REGO-FIX CAPTO

Ces porte-outils offrent une grande précision et leur entraînement polygonal dans la broche de la machine répond aux plus grandes sollicitations notamment en matière de flexion.

ISO 12164

Caractéristiques et avantages

Concentricité du système global $\leq 3 \mu\text{m}$ @ 3xD

Notre système global est composé d'un porte-pince powRgrip® et d'une pince de serrage powRgrip®. Ensemble, ces composants assurent un serrage maximum et la plus haute précision de concentricité.

Concentricité du porte-outil $\leq 1 \mu\text{m}$

Mesurée depuis le logement de la pince de serrage jusqu'à la base du cône extérieur.

État de surface max. Ra 0,25

Pour une force de serrage augmentée et par conséquent un meilleur couple transmissible.

Équilibrage

Équilibrage fin 100% à G 2,5 @ 25 000 min⁻¹ / < 1gmm.

Équilibrage des porte-outils XL

Concentricité du système global $\leq 10 \mu\text{m}$
Équilibrage 100% à 2,5 @ 5000 min⁻¹.

Hi-Q® Système d'équilibrage fin

L'ajout d'une bague d'équilibrage fin permet d'obtenir un équilibrage outil monté jusqu'à 80'000 min⁻¹. Tous les porte-outils type "H" sont conçus pour recevoir des bagues d'équilibrage fin.

Amortissement des vibrations

Grâce à un excellent amortissement des vibrations, nos porte-outils garantissent un parfait état de surface de vos pièces en empêchant toute trace de broutage.

*Les accessoires ne sont pas inclus dans la livraison
D'autres tailles XL sont disponibles sur demande*

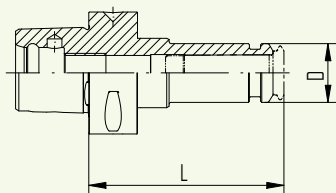
Caractéristiques d'équilibrage

C3	équilibrage à 60 000 min ⁻¹
C4	équilibrage à 45 000 min ⁻¹
C5	équilibrage à 36 000 min ⁻¹
C6	G 2,5 @ 25 000 min ⁻¹
C8	G 2,5 @ 25 000 min ⁻¹

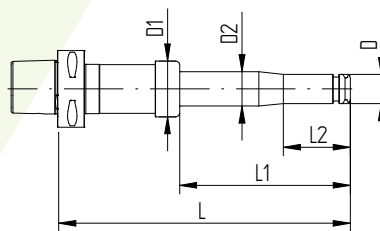
Marque déposée Le système REGO-FIX CAPTO – sous licence de Sandvik Coromant – est fabriqué en Suisse par REGO-FIX selon les normes de fabrication CAPTO.



C / PG



C / PG XL



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

*Bagues d'équilibrage fin H : préparé pour le montage de bagues d'équilibrage fin

Tous les porte-outils REGO-FIX CAPTO sont également disponibles avec un emplacement pour puce de données. Disponible sur demande.

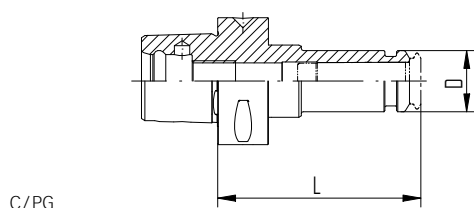
Type	Art. n°	Dimensions [mm]						Accessoires
		D	D1	D2	L	L1	L2	FWR*
C6/PG 15 x 071	2806.71530	24	–	–	71	–	–	–
C6/PG 15 x 080 H	4806.71540	24	–	–	80	–	–	325
C6/PG 15 x 120 H	4806.71560	24	–	–	120	–	–	325
C6/PG 15 x 160 H	4806.71580	24	–	–	160	–	–	325
C6/PG 15 x 225 XL	8886.73050	24	46	28	225	140	55	–
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

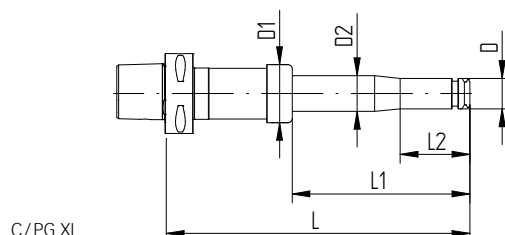
C8/PG 10 x 232 XL	8888.71060	16	46	28	232	140	31	–
C8/PG 10 x 332 XL	8888.71160	16	46	28	332	240	31	–
C8/PG 15 x 232 XL	8888.73060	24	46	28	232	140	55	–
C8/PG 15 x 332 XL	8888.73160	24	46	28	332	240	55	–
C8/PG 25 x 092	2808.72540	40	–	–	92	–	–	–
C8/PG 25 x 230 XL	8888.76060	40	55	–	230	140	–	–
C8/PG 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	–	–

*Bagues d'équilibrage fin H : préparé pour le montage de bagues d'équilibrage fin

Tous les porte-outils REGO-FIX CAPTO sont également disponibles avec un emplacement pour puce de données. Disponible sur demande



C/PG



C/PG XL

Porte-outils ISO 20



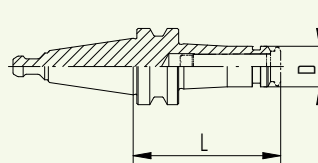
Application Les porte-outils REGO-FIX ISO 20 trouvent leur application sur des centres d'usinage HAAS Office Mill. Leur forte rigidité ainsi que leur concentricité optimale confèrent aux porte-outils REGO-FIX ISO 20 une grande précision permettant d'atteindre d'excellentes performances d'usinage pour une utilisation pouvant aller jusqu'à la limite de la puissance de la machine.

Équilibrage

Équilibrage fin 100 % à @ 50 000 min⁻¹.

Un système de serrage homogène La parfaite compatibilité de tous les éléments REGO-FIX apporte la plus grande précision et un balourd résiduel minimum à l'ensemble du système.

Pour étudier l'influence de la concentricité sur la durée de vie des outils, voir page 269.



ISO / PG

Type	Art. n°	Dimensions [mm]	
		D	L
ISO			
ISO 20/PG 6 x 075 HAAS*	8020.24207	10	75
ISO 20/PG 10 x 058 HAAS	2420.71015	16	58

*États-Unis uniquement

Porte-outils cylindriques CYL

CYL

Caractéristiques et avantages

Concentricité du système global $\leq 3\mu\text{m}$ @ $3 \times D$

Notre système global est composé d'un porte-outil powRgrip® et d'une pince de serrage powRgrip®. Ensemble, ces composants assurent un serrage maximum et la plus haute précision de concentricité.

Concentricité du porte-outil $\leq 1\mu\text{m}$

Mesurée depuis le logement de la pince de serrage jusqu'à la base de la queue cylindrique.

État de surface max. Ra 0,25

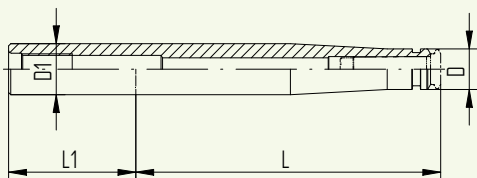
Pour une force de serrage augmentée et par conséquent, un meilleur couple transmissible.

Faible encombrement

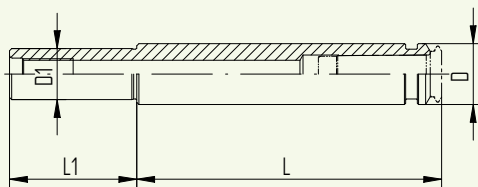
La construction compacte offre plus de flexibilité dans l'usage.

Disponible en versions extra-longues

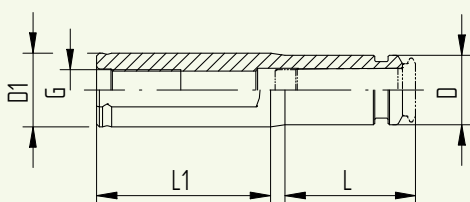
Utilisation possible des rallonges CYL 10 / PG et CYL 20 / PG.



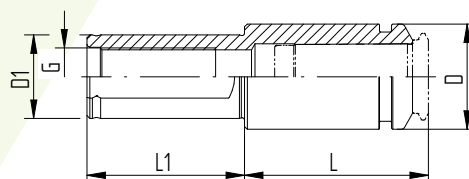
Plan 1



Plan 2



Plan 3



Plan 4



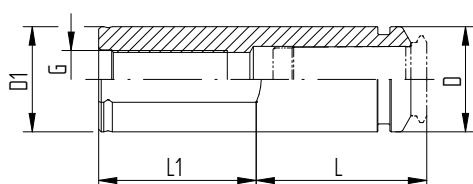
Porte-outils CYL

CYL

CYL-T

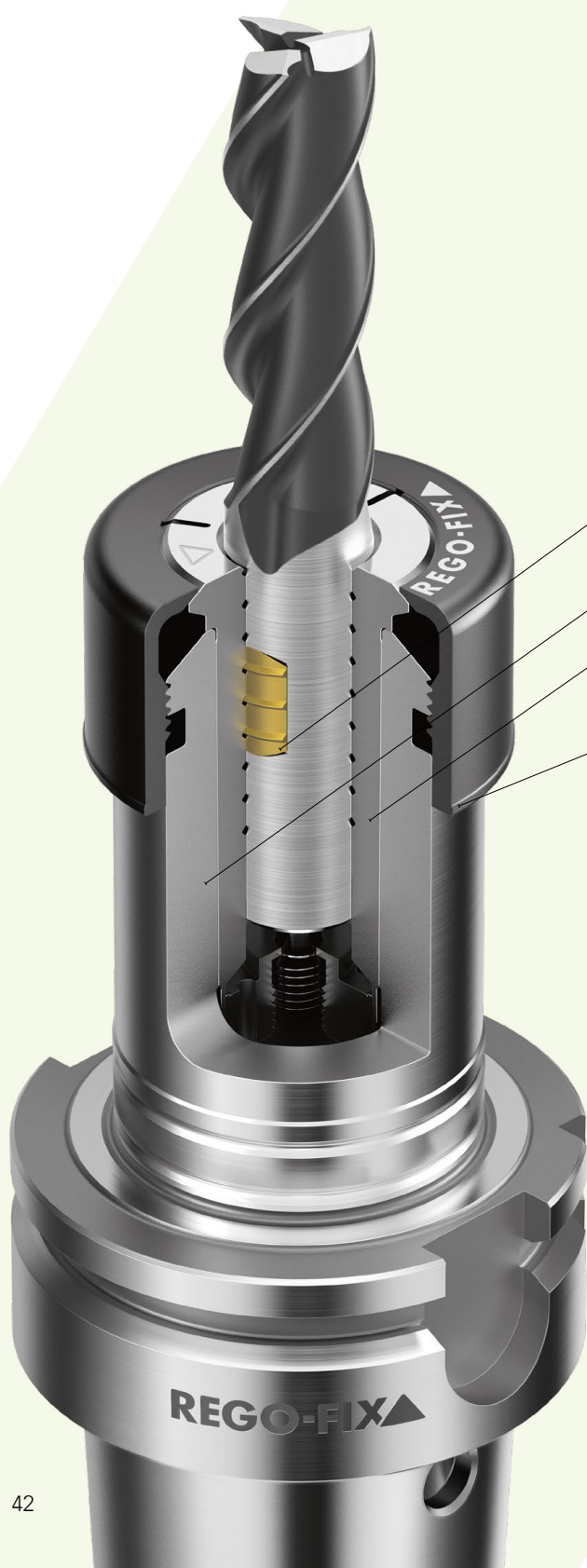
Porte-outils CYL-T (pour applications de tournage)

Type	Art. n°	Dimensions [mm]				G	Dessin
		D	L	L1	D1 h6		
CYL 10							
CYL 10/PG 6 x 120	2610.70620	10	120	30	10	M 5	1
CYL 10/PG 10 x 120	2610.71020	16	120	40	10	M 5	2
CYL 20							
CYL 20/PG 10 x 120	2620.71020	16	120	50	20	M 12 x 1	1
CYL 20/PG 10 x 160	2620.71040	16	160	50	20	M 12 x 1	1
CYL 20/PG 10 x 200	2620.71060	16	200	50	20	M 12 x 1	1
CYL 20/PG 15 x 120	2620.71520	24	120	50	20	M 12 x 1	1
CYL 25							
CYL 25/PG 15 x 160	2625.71540	24	160	56	25	M 12 x 1	1
CYL 25/PG 25 x 80*	8020.25080	40	80	56	25	M 12 x 1	4
CYL 25/PG 25 x 100*	8020.25100	40	100	56	25	M 12 x 1	4
CYL 25/PG 25 x 120*	8020.25120	40	120	56	25	M 12 x 1	4
*États-unis uniquement							
CYL-T 25							
CYL-T 25/PG 15 x 045	2625.71522	24	45	60	25	M 14 x 1	3
CYL-T 1"							
CYL-T 1" /PG 15 x 045	2625.71523	24	45	60	25.4	M 14 x 1	3
CYL-T 1 1/4"							
CYL-T 1 1/4" /PG 15 x 045	2631.71523	24	45	60	31.75	M 14 x 1	3
CYL-T 1 1/4" /PG 25 x 070	2631.72543	40	70	60	31.75	M 22 x 1,5	4
CYL-T 32							
CYL-T 32/PG 15 x 045	2632.71522	24	45	60	32	M 14 x 1	4
CYL-T 32/PG 25 x 070	2632.72542	40	70	60	32	M 22 x 1,5	4
CYL-T 1 1/2"							
CYL-T 1 1/2" /PG 15 x 050	2638.71523	24	50	60	38.1	M 14 x 1	3
CYL-T 1 1/2" /PG 25 x 065	2638.72543	40	65	60	38.1	M 22 x 1,5	4
CYL-T 40							
CYL-T 40/PG 15 x 050	2640.71522	24	50	60	40	M 14 x 1	3
CYL-T 40/PG 25 x 065	2640.72542	40	65	60	40	M 22 x 1,5	5



Dessin 5

Supprimez le phénomène d'aspiration de l'outil grâce au serrage secuRgrip® 100% sécurisé par écrou vissé



Un système de serrage d'outils puissant et homogène

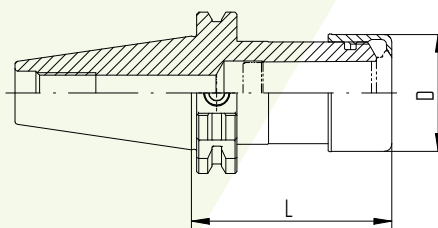
Les outils et les pinces sont sécurisés à 100% contre le risque d'aspiration de l'outil. Le système secuRgrip® constitue l'assurance d'un usinage réussi. Lorsque l'on réalise des usinages à grande vitesse (HSC), il arrive que l'outil ait tendance à sortir de son logement durant des opérations de fraisage et vienne à endommager la pièce. Nous avons développé la solution du système secuRgrip® pour empêcher ce phénomène d'aspiration.

Opérations sécurisées Améliorez votre productivité en sécurisant vos opérations d'usinage

Notre solution secuRgrip® est disponible pour tous les outils standard avec méplat Weldon, conformes à la norme DIN 6535-HB (métrique). Aucune forme spéciale de queue d'outil n'est ainsi requise.

Éléments composant le système secuRgrip®

- // Insert fileté secuRgrip® pour queue avec méplat Weldon conformément à la norme DIN 6535-HB
- // Porte-outil secuRgrip® avec filetage
- // Pince de serrage secuRgrip® PG 15-SG, PG 25-SG ou PG 32-SG
Vous trouverez toutes les références de pinces de serrage secuRgrip® à la page 61.
- // Écrou de sécurité secuRgrip®



PG-SG

Conseil d'expert

Une clé à rouleaux ou une clé dynamométrique sont nécessaires afin de bloquer correctement l'écrou de sécurité secuRgrip®.

Vous trouverez toutes les références article des accessoires secuRgrip® à la page 258.

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

*Bagues d'équilibrage fin H : préparé pour le montage de bagues d'équilibrage fin

Inclus : porte-outil secuRgrip® avec écrou secuRgrip®

D'autres dimensions et types d'interfaces sont également disponibles sur demande

Type	Art. n°	Dimensions [mm]		Accessoires
		D	L	FWR*
CAT/PG-SG**				
CAT 40/PG 25-SG x 2,8"	5340.72531	46	2,8"	–
CAT 40/PG 25-SG x 3,15" H	5340.72541	46	3,15"	405
CAT 40/PG 25-SG x 4" H	5340.72551	46	4"	405
CAT 40/PG 25-SG x 6" H	5340.72571	46	6"	405/405
CAT 40/PG 32-SG x 3,5"	5340.73201	55	3,5"	–
CAT 40/PG 32-SG x 4,3" H	5340.73251	55	4,3"	505
CAT 40/PG 32-SG x 6" H	5340.73271	55	6"	505/505
CAT 50/PG 25-SG x 4" H	5350.72551	46	4"	405
CAT 50/PG 25-SG x 6" H	5350.72571	46	6"	405/405
CAT 50/PG 32-SG x 3,1" H	5350.73231	55	3,1"	505
CAT 50/PG 32-SG x 4,3" H	5350.73251	55	4,3"	505
CAT 50/PG 32-SG x 6" H	5350.73271	55	6"	505/505

CAT-B/PG-SG**				
CAT-B 40/PG 25-SG x 3,15" H	5340.72544	46	3,15"	405
CAT-B 40/PG 25-SG x 4" H	5340.72554	46	4"	405
CAT-B 40/PG 25-SG x 6" H	5340.72574	46	6"	405/405
CAT-B 40/PG 32-SG x 4,3" H	5340.73254	55	4,3"	505
CAT-B 40/PG 32-SG x 6" H	5340.73274	55	6"	505/505
CAT-B 50/PG 25-SG x 4" H	5350.72554	46	4"	405
CAT-B 50/PG 25-SG x 6" H	5350.72574	46	6"	405/405
CAT-B 50/PG 32-SG x 4,3" H	5350.73254	55	4,3"	505
CAT-B 50/PG 32-SG x 6" H	5350.73274	55	6"	505/505

CAT+ /PG-SG**				
CAT+ 40/PG 25-SG x 3,15" H	5340.72546	46	3,15"	405
CAT+ 40/PG 25-SG x 6" H	5340.72576	46	6"	405/405
CAT+ 40/PG 32-SG x 3,5"	5340.73206	55	3,5"	–
CAT+ 40/PG 32-SG x 6" H	5340.73276	55	6"	505/505
CAT+ 50/PG 25-SG x 4" H	5350.72556	46	4"	405
CAT+ 50/PG 25-SG x 6" H	5350.72576	46	6"	405/405
CAT+ 50/PG 32-SG x 4,3" H	5350.73256	55	4,3"	505
CAT+ 50/PG 32-SG x 6" H	5350.73276	55	6"	505/505

*Bagues d'équilibrage fin H : préparé pour le montage de bagues d'équilibrage fin

**États-Unis uniquement

Inclus : porte-outil secuRgrip® avec écrou secuRgrip®

D'autres dimensions et types d'interfaces sont également disponibles sur demande

Porte-outil secuRgrip® (HD) Ultra Résistant

PG-HD-SG

powRgrip®

Porte-outil secuRgrip® Ultra Résistant Les porte-outils HD secuRgrip® sont deux fois plus rigides que les porte-outils classiques. Ils sont équipés de l'écrou de sécurité secuRgrip® afin d'assurer une protection à 100% contre le phénomène d'aspiration de l'outil.

Caractéristiques

- // Conception comprenant le système secuRgrip® empêchant le phénomène d'aspiration de l'outil
- // La plupart des types de cônes ne nécessitent pas l'utilisation de bagues d'équilibrage
- // Parfaitement compatible avec les unités de serrage powRgrip® existantes

Points forts

- // Jusqu'à deux fois plus rigide que les porte-outils classiques
- // Permet d'augmenter les vitesses d'avance afin de maximiser les performances des outils
- // Meilleur état de surface de la pièce et moins de vibrations



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

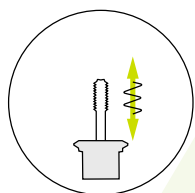
*Bagues d'équilibrage fin H : préparé pour le montage de bagues d'équilibrage fin

**États-unis uniquement

Mandrins de taraudage PG

Mandrin de taraudage CYL SSY/HSK-A SSY Softsynchro®

- // Avec **compensation minimale axiale** (en compression et en extension)
- // Permet de corriger les petites erreurs de synchronisation de la machine (Rigid Tapping)

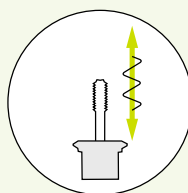


Applications

- // Utilisation sur des machines CNC équipées de la fonction "taraudage synchronisé" (Rigid tapping)
- // Permet le serrage de toutes les queues de tarauds coupants ou à refouler de tolérance h9
- // Synchronisation entre la rotation de la broche et l'avance de l'axe concerné
- // Des erreurs de synchronisation sont engendrées par la cinématique de la machine ce qui nécessite l'utilisation d'un mandrin de taraudage à compensation minimale longitudinale.
- // Certains cas d'applications client ont mis en évidence une amélioration de la durée de vie des tarauds de 150 %
- // Arrosage central jusqu'à une pression du lubrifiant de 50 bars sans impact sur la compensation axiale

Mandrins de taraudage CYL GSF

- // Avec **compensation axiale** (en compression et en extension)
- // Pour les machines non équipées de l'option de taraudage



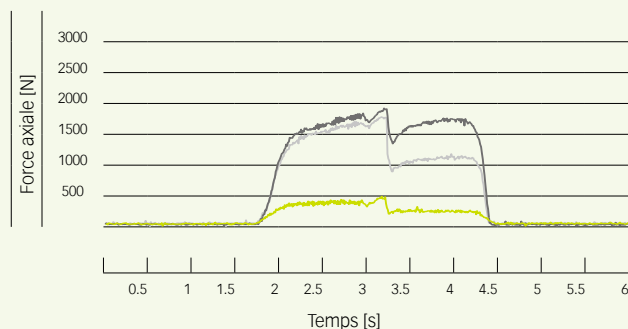
Applications

- // Utilisation sur des machines-outils dont les différents axes ne sont pas synchronisés avec la rotation de la broche
- // Permet d'absorber les différences entre l'avance du taraud guidé par son pas et l'avance réelle de la machine.
- // Sont pourvus d'un dispositif donnant un point dur à l'amorçage
- // Garantit à l'attaque du taraud une position constante permettant d'obtenir des profondeurs de taraudage précises et reproductibles.
- // Arrosage central jusqu'à une pression du lubrifiant de 50 bars sans impact sur la compensation axiale
- // Construction courte et compacte permettant une utilisation universelle

Essai comparatif des contraintes axiales produites lors d'un taraudage

Taraudage par refoulement M 10 dans un acier St37

Vitesse de rotation 500 tr / min⁻¹ / Source : tests internes

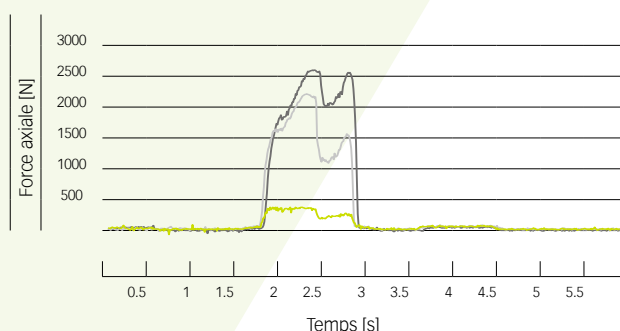


Conclusion du test Les contraintes axiales augmentent avec la vitesse de rotation. Un serrage rigide du taraud à refouler engendre nettement plus de contraintes que le montage avec un mandrin de taraudage Softsynchro de REGO-FIX. L'utilisation de la broche synchrone optimise l'opération de taraudage, permet une amélioration de la durée de vie de l'outil et de la qualité des taraudages obtenus.

Essai comparatif des contraintes axiales produites lors d'un taraudage

Taraudage par refoulement M 10 dans un acier St37

Vitesse de rotation 2000 tr / min⁻¹ / Source : tests internes



- Mandrins de taraudage REGO-FIX Softsynchro®
- Mandrin de taraudage synchro du marché
- Serrage rigide synchro

Mandrins de taraudage PG

HSK-A SSY

69893-A

ISO 12164

CYL SSY

DIN 1835 B+E

CYL GSF

DIN 1835 B+E

Type	Art. n°	Dimensions [mm]		Compression	Traction
		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

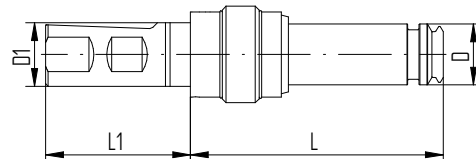
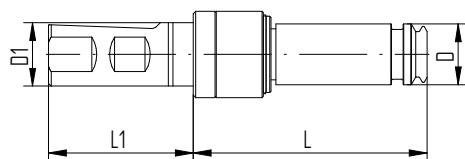
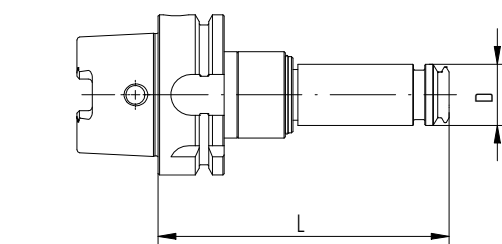
Pinces de taraudage compatibles: voir page 62

Type	Art. n°	Dimensions [mm]				Compression	Traction
		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

Pinces de taraudage compatibles: voir page 62

Type	Art. n°	Dimensions [mm]				Compression	Traction
		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

Pinces de taraudage compatibles: voir page 62

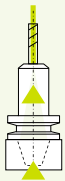
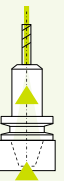
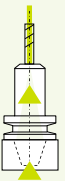
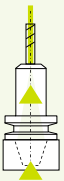
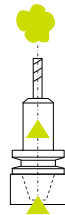


Micro alésage	Standard	Avec arrosage périphérique	Pour outils queue longue	Pour outils queue courte	Pour applications de tournage	Pincés bloquantes secuRgrip®	Pincés de taraudage
PG-MB	PG	PG-CF	PG-L	PG-S	PG-T	PG-SG	PG-TAP
							
page 50	page 51	page 54	page 57	page 58	page 60	page 61	page 62



Pinces de serrage powRgrip®

La qualité Suisse

									
	MB	Std.	CF	L	S	T	SG	TAP	MQL*
	Micro alésage	Standard	Canal de refroidissement	Pour outils queue longue	Pour outils queue courte	Applications de tournage	secuRgrip®	Pinces de taraudage	Lubrification minimum
Application principale	Micro	Universel	Avec arrosage périphérique	Longueur > DIN 6535	Longueur < DIN 6535	Tournage	Usinage exigeant	Taraudage	Fraisage
Taille PG	6–10	6–32	6–32	15–32	10–32	15–25	15–32	15–25	15–32
Diamètre de queue	0,2–1,5	2–25,4	2–25,4	4–25,4	3–25,4	5–20	10–25,4	3,5–16	5–25,4
Tolérance de la queue	h6	h6	h6	h6	h6	h6	h6	h9	h6
Compatible avec l'arrosage central	–	•	–	•	•	•	•	•	•
Étanchéité métal / métal	–	•	–	•	•	•	•	•	•
Carré intégré	–	–	–	–	–	–	–	•	–
Système secuRgrip® 100% sécurisé par blocage de l'outil	–	–	–	–	–	–	•	–	–
Type d'arrosage	–								
Garantie	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans
	20 000 Cycles	20 000 Cycles	20 000 Cycles	20 000 Cycles	20 000 Cycles	20 000 Cycles	20 000 Cycles	20 000 Cycles	20 000 Cycles
Données complémentaires	Pré-réglage de la longueur de sortie d'outil de la pince possible avec l'outil de pré-réglage VEW	Pré-réglage de la longueur de sortie d'outil de la pince possible avec l'outil de pré-réglage VEW	Pré-réglage de la longueur de sortie d'outil de la pince possible avec l'outil de pré-réglage VEW	Sans vis de butée	Pré-réglage de la longueur de sortie d'outil de la pince possible avec l'outil de pré-réglage VEW	Avec vis de réglage latérale	Pour outils avec méplat Weldon selon DIN 535-HB	Pré-réglage de la longueur de sortie d'outil de la pince possible avec l'outil de pré-réglage VEW	Pour MQL

*Pinces de serrage compatibles MQL et CRYO disponibles sur demande

Pinces de serrage pour micro-alésage PG-MB

PG-MB

Type	Art. n°	[mm]	[pouce décimal]	Ø [pouce]
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 [pouce]				
Ø 1/16"	1706.01599	1,5875	0,0625	1/16"
PG 10-MB [mm]				
Ø 0,2 mm	1710.00209	0,2	0,0079	–
Ø 0,3 mm	1710.00309	0,3	0,0118	–
Ø 0,4 mm	1710.00409	0,4	0,0157	–
Ø 0,5 mm	1710.00509	0,5	0,0197	–
Ø 0,6 mm	1710.00609	0,6	0,0236	–
Ø 0,7 mm	1710.00709	0,7	0,0276	–
Ø 0,8 mm	1710.00809	0,8	0,0315	–
Ø 0,9 mm	1710.00909	0,9	0,0354	–
Ø 1,0 mm	1710.01009	1,0	0,0394	–
Ø 1,5 mm	1710.01509	1,5	0,0591	–
PG 10-MB [pouce]				
Ø 1/16"	1710.01589	1,5875	0,0625	1/16"



Pinces de serrage PG Standard

PG Std.

powRgrip®

Type	Art. n°	[mm]	[pouce décimal]	Ø [pouce]
PG 6 [mm]				
Ø 2,0 mm	1706.02000	2,0	0,0787	—
Ø 2,5 mm	1706.02500	2,5	0,0984	—
Ø 3,0 mm	1706.03000	3,0	0,1181	—
Ø 4,0 mm	1706.04000	4,0	0,1574	—

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

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

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

TW: Thin Wall (paroi fine) - pinces garanties 1 an ou 500 cycles de serrage

Pinces de serrage PG Standard

PG Std.

Type	Art. n°	Ø		
		[mm]	[pouce décimal]	[pouce]
PG 15 [pouce]				
Ø 1/8"	1715.03181	3,175	0,125	1/8"
Ø 3/16"	1715.04761	4,763	0,1875	3/16"
Ø 1/4"	1715.06351	6,35	0,25	1/4"
Ø 5/16"	1715.07941	7,938	0,3125	5/16"
Ø 3/8"	1715.09521	9,525	0,375	3/8"

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

TW: Thin Wall (paroi fine) - pinces garanties 1 an ou 500 cycles de serrage

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 [pouce]				
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"

Pinces de serrage PG Standard

PG Std.

powRgrip®

Type	Art. n°	Ø		
		[mm]	[pouce décimal]	[pouce]
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 [pouce]				
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"



Pinces de serrage avec canaux de lubrification pour arrosage périphérique PG-CF

PG-CF

Type	Art. n°	[mm]	[pouce décimal]	[pouce]
PG 6-CF [mm]				
Ø 2,0 mm	1706.02002	2,0	0,0787	–
Ø 3,0 mm	1706.03002	3,0	0,1181	–
PG 6-CF [pouce]				
Ø 1/8"	1706.03183	3,175	0,125	1/8"
PG 10-CF [mm]				
Ø 2,0 mm	1710.02002	2,0	0,0787	–
Ø 2,5 mm	1710.02502	2,5	0,0984	–
Ø 3,0 mm	1710.03002	3,0	0,1181	–
Ø 4,0 mm	1710.04002	4,0	0,1575	–
Ø 5,0 mm	1710.05002	5,0	0,1969	–
Ø 6,0 mm	1710.06002	6,0	0,2362	–
PG 10-CF [pouce]				
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 [pouce]				
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"

Pinces de serrage avec canaux de lubrification pour arrosage périphérique PG-CF

Type	Art. n°	Ø		
		[mm]	[pouce décimal]	[pouce]
PG 25-CF [pouce]				
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 [pouce]				
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"



Pinces de serrage avec canaux de lubrification pour arrosage périphérique PG-CF

PG-CF

Type	Art. n°	Ø		
		[mm]	[pouce décimal]	[pouce]
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 [pouce]				
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"



Pinces de serrage pour outils à queue longue PG-L

PG-L

powRgrip®

Type	Art. n°	Ø		
		[mm]	[pouce décimal]	[pouce]
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 [pouce]				
Ø 1/4"	1715.06350	6,35	0,25	1/4"
Ø 5/16"	1715.07940	7,94	0,3126	5/16"
Ø 3/8"	1715.09520	9,52	0,3748	3/8"

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

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

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

PG 32-L [pouce]				
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"



Pinces de serrage pour outils à queue courte PG-S

PG-S

Type	Art. n°	[mm]	[pouce décimal]	[pouce]
PG 6-S [mm]				
Ø 3,0 mm	1706.03008	3,0	0,1181	–
PG 6-S [pouce]				
Ø 1/8"	1706.03188	3,175	0,125	1/8"
PG 10-S [pouce]				
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 [pouce]				
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 [pouce]				
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 [pouce]				
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 [pouce]				
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	–

Pinces de serrage pour outils à queue courte PG-S

PG-S

powRgrip®

		Ø		
Type	Art. n°	[mm]	[pouce décimal]	[pouce]
PG 25-S [pouce]				
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 [pouce]				
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"



Pinces de serrage pour applications de tournage PG-T

PG-T

		Ø			Accessoires
Type	Art. n°	[mm]	[pouce décimal]	[pouce]	Clé de serrage
PG 15-T [mm]					
Ø 5,0 mm	1715.05007	5,0	0,1969	–	TORX T 6
Ø 6,0 mm	1715.06007	6,0	0,2362	–	TORX T 6
Ø 8,0 mm	1715.08007	8,0	0,315	–	TORX T 6
Ø 10,0 mm	1715.10007	10,0	0,3937	–	TORX T 6
PG 15-T [pouce]					
Ø 1/4"	1715.06357	6,35	0,25	1/4"	TORX T 6
Ø 3/8"	1715.09537	9,525	0,375	3/8"	TORX T 6
PG 25-T [mm]					
Ø 5,0 mm	1725.05007	5,0	0,1969	–	TORX T 8
Ø 6,0 mm	1725.06007	6,0	0,2362	–	TORX T 8
Ø 8,0 mm	1725.08007	8,0	0,315	–	TORX T 8
Ø 10,0 mm	1725.10007	10,0	0,3937	–	TORX T 8
Ø 12,0 mm	1725.12007	12,0	0,4724	–	TORX T 8
Ø 16,0 mm	1725.16007	16,0	0,6299	–	TORX T 8
Ø 20,0 mm	1725.20007	20,0	0,7874	–	TORX T 8
PG 25-T [pouce]					
Ø 1/4"	1725.06357	6,35	0,25	1/4"	TORX T 8
Ø 3/8"	1725.09537	9,525	0,375	3/8"	TORX T 8
Ø 1/2"	1725.12707	12,7	0,5	1/2"	TORX T 8
Ø 3/4"	1725.19057	19,05	0,75	3/4"	TORX T 8



Type	Art. n°	Use for
Clés de serrage pour PG-T		
TORX T 6	7693.06000	PG 15-T
TORX T 8	7693.08000	PG 25-T

Conseil d'expert

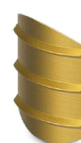
Le tournevis avec limiteur de couple permet de serrer la vis d'arrêt des bagues d'équilibrage fin au couple recommandé de 0.9 Nm.

Pinces de serrage secuRgrip® PG-SG

PG-SG

powRgrip®

Type	Art. n°	[mm]	[pouce décimal]	[pouce]
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 [pouce]				
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 [pouce]				
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"
Insert fileté SGI [mm]		Insert fileté SGI [pouce]		
Ø 10,0 mm	7694.10000	Ø 1/2"	7694.12700	
Ø 12,0 mm	7694.12000	Ø 5/8"	7694.15880	
Ø 14,0 mm	7694.14000	Ø 3/4"	7694.19050	
Ø 16,0 mm	7694.16000	Ø 1"	7694.25400	
Ø 18,0 mm	7694.18000			
Ø 20,0 mm	7694.20000			
Ø 25,0 mm	7694.25000			



Insert fileté SGI

Pour en savoir plus

Retrouvez plus d'informations sur le secuRgrip® page 277.

Pinces de taraudage PG-TAP

PG-TAP

DIN 371

DIN 376

ANSI

Type	Art. n°	Ø	Carré	Norme 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

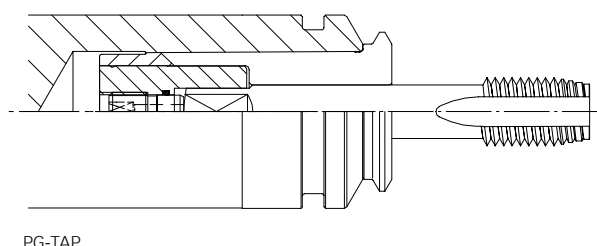
PG 25-TAP				
Ø 6,0 x 4,9 mm	1725.06005	6,0	4,9	371/376
Ø 8,0 x 6,2 mm	1725.08005	8,0	6,2	371/376
Ø 9,0 x 7,0 mm	1725.09005	9,0	7,0	371/376
Ø 10,0 x 8,0 mm	1725.10005	10,0	8,0	371
Ø 11,0 x 9,0 mm	1725.11005	11,0	9,0	371/376
Ø 12,0 x 9,0 mm	1725.12005	12,0	9,0	371/376
Ø 14,0 x 11,0 mm	1725.14005	14,0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

Type	Art. n°	Ø	Carré	Norme
PG 15-TAP [pouce]				
Ø 0,141 / □ 0,110"	1725.03585	0,141	0,110	ANSI
Ø 0,168 / □ 0,131"	1725.04275	0,168	0,131	ANSI
Ø 0,194 / □ 0,152"	1725.04935	0,194	0,152	ANSI
Ø 0,220 / □ 0,165"	1725.05595	0,220	0,165	ANSI
Ø 0,255 / □ 0,191"	1725.06485	0,255	0,191	ANSI

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

Conseil d'expert

Tableau récapitulatif des types de tarauds usuels, voir page 336.



PG-TAP

PG-TAP





