



REGO-FIX▲



REGO-FIX▲

ER コレット発明企業が開発したハイパフォーマンスツールホルダー

1950年に創立されたグローバル企業REGO-FIXは280名のスタッフが活躍する家族経営企業です。スイス、バーゼル地方テニケンに本社を構えるREGO-FIXは、70年以上ものあいだ高精度ツールクランプシステムの生産販売に携わっています。

米国、中国、ブラジル、東南アジア、と世界50か国に販売パートナーと支社のネットワークを広げています。弊社製品は自動車、航空宇宙、金型、工作機械、医療、通信、時計製造など様々な産業で活用されています。

スイスからのサクセスストーリーこの長いビジネスの成功を支えてきた基盤は、弊社のスタッフです。目まぐるしく変わっていく市場において未来を一緒に作り上げていけるよう、弊社では常にスタッフを奨励する企業文化が大切にされてい

ます。革新的なソリューションと一緒に開発していく、という大きな共通の目標に向かうREGO-FIXは、相互への尊敬の念を持ち、様々な文化が共存できる場所です。R&Dへの継続的な投資もまた新製品、そして競争力のある製品群を生み出す力となっています。弊社の「三角形」の商標は今日、世界中でスイス製の信頼がおける高品質製品のトレードマークとして認識されています。



納得のいく製品 REGO-FIXには4つの異なるツール保持システムが統合されています。現在、業界のスタンダードとして世界的に活用されているERシステム（DIN 6499準拠）は、発明者による元祖オリジナルと評価されています。The micRun® MR システムは、大人気のERシステムから派生した業界のトレンドセッターです。そのシステム同心度 $\leq 3\mu\text{m} @ 3\times D$ をもって、この製品は全てのハイパフォーマンスアプリケーションに完璧なソリューションを提示します。powRgrip®として知られる3番目のシステムは、優れた同心性と振動緩衝、簡単で安全な取り扱いが自慢の製品です。そしてMulti Lineは、伝統的なマシニングに信頼のおけるツーリングソリューションを提供します。これら4つのシステムの共通の目標は、マシニングプロセスを最適化し、現代のマシニングの個々の要件にぴったりの強度を提供していくことです。

サステナブル&サクセッフル 未来に焦点を絞り長期的な成功を：REGO-FIXは持続的な可能性において、経済的、生態学的、社会的、と全ての側面に取り組んでいます。これは、持続可能な企業の成長を前進させる力となり、私たちの企業としてのビジョンを推進しています。



イノベーションを前進させてきた70年間 1950年以來、私たちは革新的なアイデアを革命を巻き起こすツールへと製品化してきました。



チームが生み出すパワー 私たちは、自分たちが誇りに思える製品のみを生産しています。私たちはひらめきのアイデアから製品完成まで、最高品位の道をチームとして一步一步進んでいきます。



スイスが誇る最高品質 Swiss製と刻印された弊社製品はスイス、テニケンの本社にて製造しています。



目次

powRgrip® システム

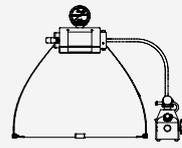
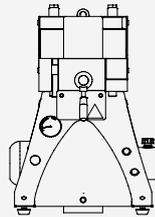
powRgrip® クランプナット	6
powRgrip® ツールホルダー	11
powRgrip® コレット	49

包括的なpowRgrip® 製品群を体験

クランプユニット

PGU 9500

PGC 2506



ページ 8

ページ 9

標準

円筒状コレットホルダー

引き抜け防止
secuRgrip®

タッピング用コレットホルダー

HSK/
PG

SK/
PG

BT/
PG

CAT/
PG

CAPTO/
PG

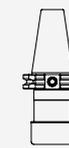
ISO 20/
PG

CYL/
PG

PG-SG

HSK-A
SSY

CYL SSY
CYL GSF



ページ 12

ページ 18

ページ 24

ページ 32

ページ 36

ページ 39

ページ 40

ページ 42

ページ 46

ページ 46

微細加工

標準

クーラントフラッシュ

ロング

ショート

旋盤

引き抜け防止
secuRgrip®

タッピング

PG-MB

PG

PG-CF

PG-L

PG-S

PG-T

PG-SG

PG-TAP



ページ 50

ページ 51

ページ 54

ページ 57

ページ 58

ページ 60

ページ 61

ページ 62

同心性と最適化された振動緩衝で時間とコストを節約

野心的なツールホルダー PGU独自のクランプ方式があれば、クランプされたツールを迅速かつ安全に活用することができます。この高度な技術は、ユーザーの作業安全性を向上させるだけでなく、特にクランププロセス中のエネルギー消費の低さに見られるよう、環境保護への私たちの思いやりも反映するものです。このクランピングユニットは powRgrip® コレットをツールホルダーに最大90 kNの力でクランプします。コレットとツールホルダーの間に生まれる圧力により、半径方向への力が発生します。これはスリット付き専用コレットを介してツールのシャンクに集中し、ツールを安全かつ同心度をしっかりと維持しながら保持します。

powRgrip® システムの内容

- // 高精度 powRgrip® コレット
- // powRgrip® ツールホルダー
- // powRgrip® クランプナット (自動/手動)

powRgrip® システムの機能方法

- // 刃具をpowRgrip® コレットに挿入します
- // powRgrip® コレットを powRgrip® ツールホルダー に挿入します
- // 刃具、コレットがセットされたpowRgrip® ツールホルダーを powRgrip® クランプユニット PGU (自動) または PGC (手動) を使ってクランプ



刃具



powRgrip® コレット



powRgrip® ツールホルダー



自動クランプユニット PGU



手動クランプユニット PGC

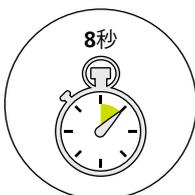
ツール保持を迅速に、安全に、簡単に

クランプユニットPGU 9500は、機械の使いやすさと卓越したデザインに贈られるRed Dotデザイン賞を受賞しています。

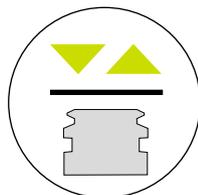


reddot award
honourable mention industrial design

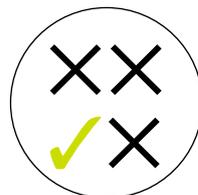
主要メリット



ボタンを1つで、ツールを安全かつ確実に固定します。クランプ所要時間はたった8秒、熱も使用しません。



最大限のクランプ力と優れた精度を誇る powRgrip® コレットとツールホルダーでツールをしっかりクランプ。



設定不要で、クランプ圧力は、それに対応するクランプインサート (APG) の挿入することによって制御されます。異なるコレットサイズのクランプに対応できるように、5種類のクランプインサート (APG) をご用意しています。

自動クランプユニット PGU 9500

PGU 9500用クランプインサート APG's

PGU 9500

APG

タイプ	部品番号	寸法 幅 x 奥行 x 高さ [mm]	重量 [kg]	V / Hz
PGU 9500				
PGU 9500 E	7610.95000	555 x 454 x 648	87	欧州 230V / 50Hz
PGU 9500 A	7610.95100	555 x 454 x 648	91	USA 115V / 60Hz
PGU 9500 J	7610.95200	555 x 454 x 648	91	日本 100V / 50-60Hz

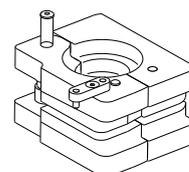
クランプインサート APGは含まれていません

タイプ	部品番号	寸法 幅 x 奥行 x 高さ [mm]	重量 [kg]	用途
クランプインサート APG (TKCPとCPSを含む)				
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

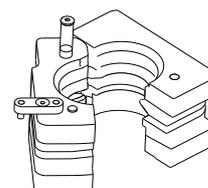
*APG 906 は PGU 9006 および 9500のみに対応しています。その他すべての APG口は PGU 9000 / 9006 / 9500に使用することができます



PGU 9500



APG (閉めた状態)



APG (開いた状態)

手動クランプユニット PGC 2506

PGC 2506用クランプインサート APC

PGC

APC

タイプ	部品番号	寸法 幅 x 奥行 x 高さ [mm]	重量 [kg]
PGC			
SET PGC 2506	7621.25069	578 x 420 x 43	18.2

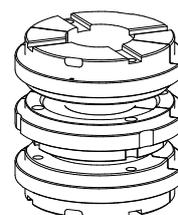
クランピングユニット、手動ポンプ、スタンドを含む。APCは含まれていません

タイプ	部品番号	寸法 Ø [mm]	重量 [kg]	用途
クランプインサート APC (TKCPとCPSを含む)				
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 は SET PGC 2506のみに対応しています。その他すべての APCは SET PGC 2506および 2510に使用することができます



PGC 2506



APC

標準

円筒状コレットホルダー 引き抜け防止
secuRgrip®

タッピング用コレットホルダー

HSK/
PG



ページ 12

SK/
PG



ページ 18

BT/
PG



ページ 24

CAT/
PG



ページ 32

CAPTO/
PG



ページ 36

ISO 20/
PG



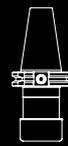
ページ 39

CYL/
PG



ページ 40

PG-SG



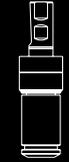
ページ 42

HSK-A
SSY



ページ 46

CYL SSY
CYL GSF



ページ 46



スイス製高品質 powRgrip® ツールホルダー



	HSK / PG	SK / PG	BT / PG	CAT / PG	CAPTO / PG
規格	DIN 69893	DIN 69871	MAS 403 JIS B 6339	ASME B5.50	-
ISO	ISO 12164	ISO 7388-1	ISO 7388-2	-	ISO 26623
バランスング	G 2.5 @ 25,000 rpm or ≤1 gmm				
チップ用穴	HSK-A	●	-	-	-
芯振れ TIR	≤0.003 mm				
テーバ精度	DIN ISO	AT3	AT3	AT3	ISO 26623
A + AD	-	●	●	●	-
AD + B	-	オプション	オプション	オプション	-
secuRgrip®	オプション	オプション	オプション	オプション	オプション
REGO-PLUS も ご利用いただけます	-	●	●	●	-



	HSK-A / PG XL	SK / PG XL	BT / PG XL	CAT / PG XL	CAPTO / PG XL
規格	DIN 69893	DIN 69871	MAS 403 JIS B 6339	ASME B5.50	-
ISO	ISO 12164	ISO 7388-1	ISO 7388-2	-	ISO 26623
バランスング	G 2.5 @ 5,000 rpm	G 2.5 @ 5,000 rpm	G 2.5 @ 5,000 rpm	G 2.5 @ 5,000 rpm	G 2.5 @ 5,000 rpm
チップ用穴	HSK-A	●	-	-	-
芯振れ TIR	≤0.01 mm	≤0.01 mm	≤0.01 mm	≤0.01 mm	≤0.01 mm
テーバ精度	DIN ISO	AT3	AT3	AT3	ISO 26623
MFD*	●	●	●	●	●
A + AD	-	●	●	●	-
AD + B	-	オプション	オプション	オプション	-
secuRgrip®	オプション	オプション	オプション	オプション	オプション

*マイクロ摩擦緩衝技術

HSKツールホルダー

高回転の用途のために設計されたHSKツールホルダーは一定した動作が決め手となる全て高速加工に最適の製品です。

DIN 69893 / ISO 12164

特徴とメリット

システム芯振れ TIR ≤ 3 μm @ 3 x D

この包括的なシステムは powRgrip® ツールホルダーとコレットから構成されます。全ての構成要素が一体となって最大限の芯振れ精度と加工精度を約束します。

ツールホルダー芯振れ TIR ≤ 1 μm

コレット空洞部からテーパ外側を測定。

表面粗さ最大 Ra 0.25

高いクランプ力、高いトルク伝達性能。

Hi-Q® バランシングシステム

REGO-FIX HSK / PG ツールホルダーは G 2.5 @ 25,000 rpm / <1gmmに対応しています。タイプ H のツールホルダーは、刃具を取り付けた状態で最大 80,000 rpmの精密なバランスを実現するHi-Q®バランシングに対応しています。

XLツールホルダー

システム芯振れ TIR ≤ 10 μm
G 2.5 @ 5,000 rpmに100 %対応。

振動を緩衝

表面摩耗を抑え、切削力の変化を防止するために振動をしっかりと緩衝します。

最適な適合性を約束するびつりのツーリングシステム

マシニングシステムに求められるのは極めて正確な、完璧な結果のみです。最適な適合性と精度を追求し、綿密なツーリングシステムを実現。これにより確実な真円度とバランスを保証することができるのです。

IDチップキー (HSK A型のみ)

直径10 mm、DIN 69873準拠。
その他のHSK型はご希望に応じてご用意しています。

アクセサリは納品内容には含まれていません。その他のXLサイズはご希望に応じてご用意しています

バランス仕様

HSK 20	90,000 rpmに対応
HSK 25	90,000 rpmに対応
HSK 32	60,000 rpmに対応
HSK 40	45,000 rpmに対応
HSK 50	36,000 rpmに対応
HSK 63	G 2.5 @ 25,000 rpm
HSK 80	G 2.5 @ 25,000 rpm
HSK 100	G 2.5 @ 25,000 rpm
HSK 125	G 2.5 @ 25,000 rpm



エキスパートからのヒント

全てのHSK-A型 および HSK-E型のツールホルダーではクーラントチューブ (KSR) をご利用いただけます。

KSR部品番号は 265ページを参照ください。

HSK-A ツールホルダー

HSK-A
DIN 69893
ISO 12164

タイプ	部品番号	寸法 [mm]						アクセサリ
		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	-

*バランスリング H:バランスリングをそのまま使えます

タイプ	部品番号	寸法 [mm]						アクセサリ
		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	-	-

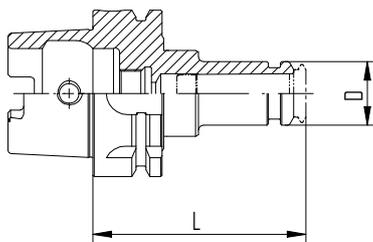
HSK-A 80

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

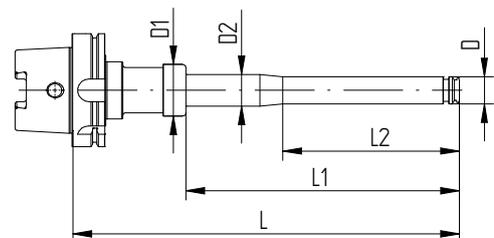
*バランスリング H: バランスリングをそのまま使えます

HSK-A: ご希望に応じてフランジにデータキャリアA/DIN STD 69873用の仕様をご用意しています

**コレット PG-L、PG-MQL、PG-CRYOを使用することはできません



HSK-A/PG



HSK-A/PG XL

HSK-A ツールホルダー

HSK-A
DIN 69893
ISO 12164

powRgrip®

タイプ	部品番号	寸法 [mm]						アクセサリ
		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	-	-

*バランスリング H: バランスリングをそのまま使えます

HSK-A: ご希望に応じてフランジにデータキャリアDIN STD 69873用のキーをご用意しています

タイプ	部品番号	寸法 [mm]						アクセサリ
		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

*バランスリング H:バランスリングをそのまま使えます

**クーラントチューブにネジなし

HSK-F ツールホルダー

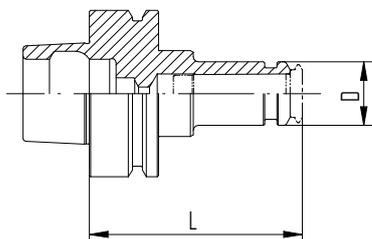
HSK-F
DIN 69893
ISO 12164

タイプ	部品番号	寸法 [mm]						アクセサリ
		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	-	-	-

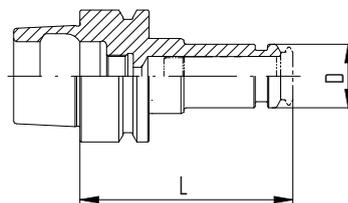
HSK-FP 80**								
HSK-FP 80 / PG 25 x 090 H	8020.13200	40	-	-	90	-	-	405
HSK-FP 80 / PG 32 x 100 H	8020.13100	50	-	-	100	-	-	505

*バランスリング H:バランスリングをそのまま使えます

**米国のみ



HSK-F / PG



HSK-E / PG

SK ツールホルダー

異なるマシニングでの使用に汎用的に対応。

DIN 69871 / DIN ISO 7388-1

特徴とメリット

システム芯振れ TIR $\leq 3 \mu\text{m}$ @ $3 \times D$

この包括的なシステムは powRgrip® ツールホルダーとコレットから構成されます。全ての構成要素が一体となって最大限の芯振れ精度と加工精度を約束します。

ツールホルダー芯振れ TIR $\leq 1 \mu\text{m}$

コレット空洞部からテーパ外側を測定。

テーパ精度 AT3

優れた軸/ホルダー間での適合性と精度。

表面粗さ最大 Ra 0.25

優れたクランプ力とトルク伝達性能を確保。

バランシング

G 2.5 @ 25,000 rpm / < 1gmm に100%対応

XLツールホルダー

システム芯振れ TIR $\leq 10 \mu\text{m}$
G 2.5 @ 5,000 rpmに100%対応。

Hi-Q® バランシングシステム

Hi-Q®クランプナットは対応するバランシングリングにより、刃具を取り付けた状態で最大80,000rpmまでバランス取りが可能です。「H」が表記されている全てのツールホルダーがバランシングリングに対応しています。

振動を緩衝

弊社のホルダーは表面摩耗を抑え、びびり振動を抑えるための振動緩衝を提供しています。

ID チップキー

直径10 mm、DIN 69873準拠。

アクセサリは納品内容には含まれていません。その他のXLサイズはご希望に応じてご用意しています。

バランス仕様

SK 30	30,000 rpmまでのバランシング
SK 40	G 2.5 @ 25,000 rpm
SK 50	G 2.5 @ 25,000 rpm



タイプ	部品番号	寸法 [mm]						アクセサリ
		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	-	-	-

*バランスリング H: バランスリングをそのまま使えます

SK-B ツールホルダー

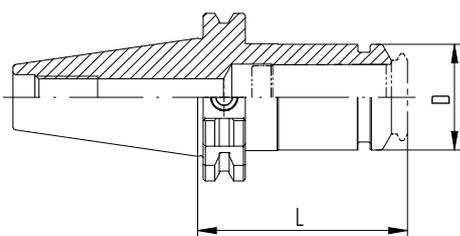
SK-B

DIN 69871

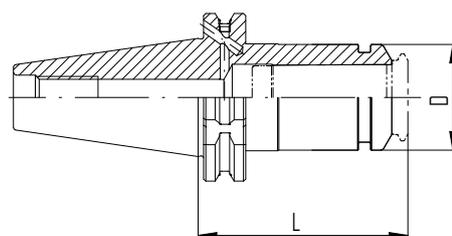
DIN ISO 7388-1

タイプ	部品番号	寸法 [mm]						アクセサリ
		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	-	-	-

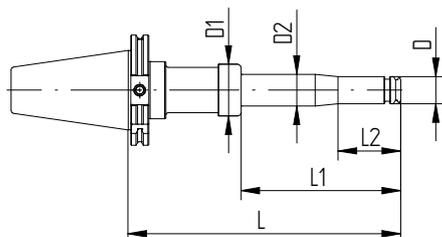
*バランスリング H: バランスリングをそのまま使えます



SK/PG (A+AD型)



SK-B/PG (AD+B型)



SK/PG XL

SKツールホルダー

SK-B ツールホルダー

SK

DIN 69871

DIN ISO 7388-1

SK-B

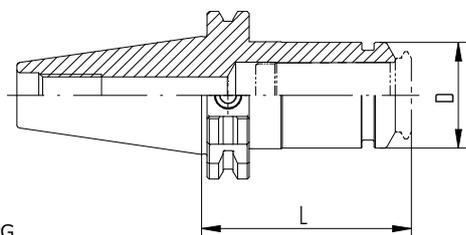
DIN 69871

DIN ISO 7388-1

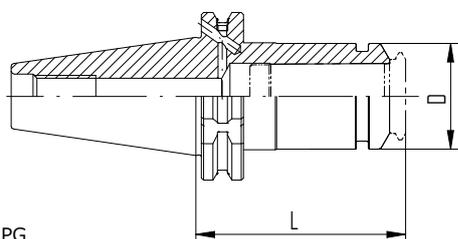
タイプ	部品番号	寸法 [mm]						アクセサリ
		D	D1	D2	L	L1	L2	FWR*
SK 50								
SK 50/PG 10 x 240 XL	8852.71070	16	46	28	240	140	31	-
SK 50/PG 10 x 300 XL	8852.71130	16	46	28	300	140	31	-
SK 50/PG 10 x 340 XL	8852.71170	16	46	28	340	240	31	-
SK 50/PG 10 x 400 XL	8852.71230	16	46	28	400	240	31	-
SK 50/PG 15 x 120 H	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	-	-	-

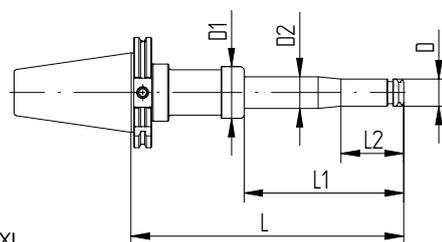
*バランスリング H:バランスリングをそのまま使えます



SK / PG



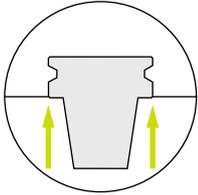
SK-B / PG



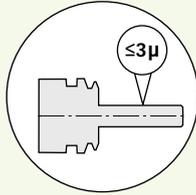
SK / PG XL

REGO-FIX SK+ ツールホルダー

主要メリット



テーパ (AT1) と面接触が実現するコレットホルダーの硬性。



マシニングの精度を向上させ、優れた表面品位を実現。

認証 BIG PLUS SYSTEM はBIG Daishowaのライセンスのもと、BIG PLUSの規定に従いスイスのREGO-FIXで生産されています。

DIN 69871 / DIN ISO 7388-1

特徴とメリット

システム芯振れ TIR $\leq 0.0001''$ (3 μ m)

この包括的なシステムは powRgrip® ツールホルダーとコレットから構成されます。全ての構成要素が一体となって最大限の芯振れ精度と加工精度を約束します。

表面粗さ最大 Ra 0.25

優れたクランプ力とトルク伝達性能を確保。

バランスング

G 2.5 @ 25,000 rpm / ≤ 1 gmmに100%対応。

Hi-Q® バランスングシステム

Hi-Q®クランプナットは対応するバランスリングにより、刃具を取り付けた状態で最大80,000rpmまでバランス取りが可能です。「H」が表記されている全てのツールホルダーがバランスリングに対応しています。

振動を緩衝

弊社のホルダーは表面摩耗を抑え、びびり振動を抑えるための振動緩衝を提供しています。

ID チップキー

直径 10 mm、DIN 69873準拠。

アクセサリは納品内容には含まれていません。B型はご希望に応じてご用意しています。



SK+ ツールホルダー

SK+

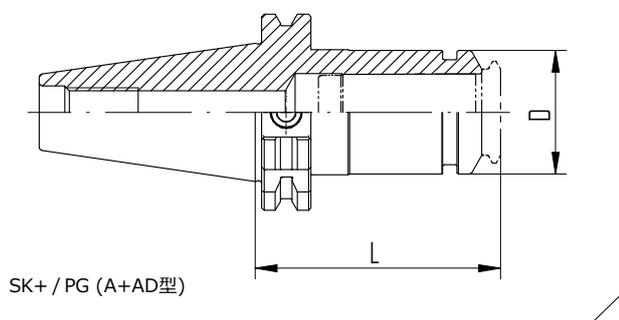
DIN 69871

DIN ISO 7388-1

powRgrip®

タイプ	部品番号	寸法 [mm]		アクセサリ
		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	-

*バランスリング H: バランスリングをそのまま使えます



BT ツールホルダー

様々なマシニングに汎用的に対応、
BTツールホルダーなら異なるマシニングのニーズにしっかりと答えます。

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

特徴とメリット

システム芯振れ TIR $\leq 3 \mu\text{m}$ @ 3xD

この包括的なシステムは powRgrip® ツールホルダーとコレットから構成されます。全ての構成要素が一体となって最大限の芯振れ精度と加工精度を約束します。

ツールホルダー芯振れ TIR $\leq 1 \mu\text{m}$

コレット空洞部からテーパ外側を測定。

テーパ精度 AT3

優れた軸/ホルダー間での適合性精度。

表面粗さ最大 Ra 0.25

優れたクランプ力とトルク伝達性能を確保。

バランスリング

G 2.5 @ 25,000 rpm / < 1gmm に100%対応。

XLツールホルダー

システム芯振れ TIR $\leq 10 \mu\text{m}$
G 2.5 @ 5,000 rpmに100%対応。

Hi-Q® バランスリングシステム

Hi-Q®クランプナットは対応するバランスリングにより、刃具を取り付けた状態で最大80,000rpmまでバランス取りが可能です。「H」が表記されている全てのツールホルダーがバランスリングに対応しています。

振動を緩衝

表面摩耗を抑え、びびり振動を抑えるための振動緩衝を提供しています。

アクセサリは納品内容には含まれていません。その他のXLサイズはご希望に応じてご用意しています。

バランス仕様

BT 30	30,000 rpmまでのバランスリング
BT 40	G 2.5 @ 25,000 rpm
BT 50	G 2.5 @ 25,000 rpm

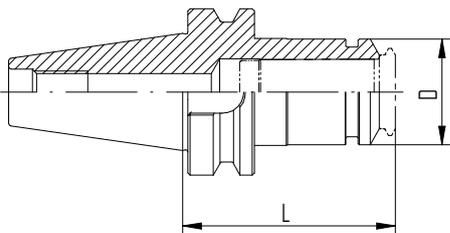


BT ツールホルダー

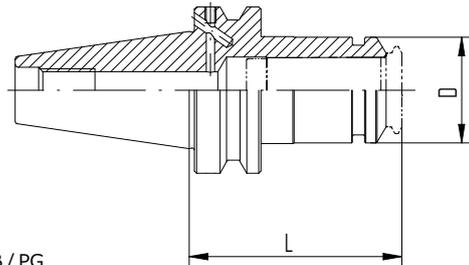
BT
MAS 403
JIS B 6339
DIN ISO 7388-2

タイプ	部品番号	寸法 [mm]						アクセサリ
		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

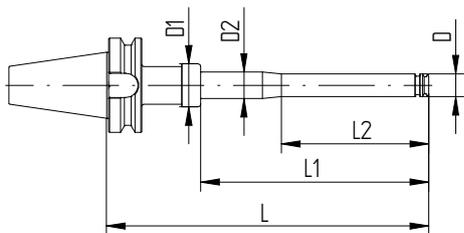
*バランスリング H: バランスリングをそのまま使えます



BT / PG



BT-B / PG



BT / PG XL

BT ツールホルダー

BT-B ツールホルダー

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

タイプ	部品番号	寸法 [mm]						アクセサリ
		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	-	-	-

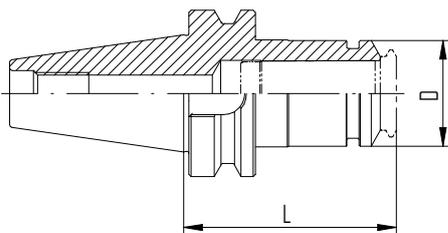
*バランスリング H: バランスリングをそのまま使えます

BTツールホルダー

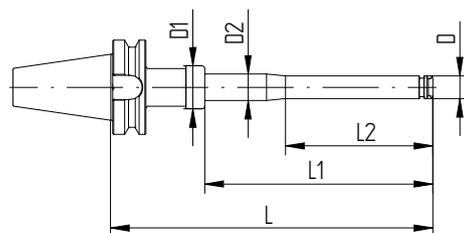
BT
 MAS 403
 JIS B 6339
 DIN ISO 7388-2

タイプ	部品番号	寸法 [mm]						アクセサリ
		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	-	-

*バランスリング H:バランスリングをそのまま使えます



BT / PG



BT / PG XL

BT-OM ツールホルダー

タイプ	部品番号	寸法 [mm]				アクセサリ	
		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	

*バランスリング H: バランスリングをそのまま使えます

情報

BT-OM / PG ツールホルダー
駆動スロットなし

アプリケーション

駆動スロットのないこの特殊ツールホルダーはHAASおよびHURCO CNCマシニングセンターでの高速切削（HSC）およびハイパフォーマンス切削（HPC）を目的として設計されています。機械設備のパワーを全開にしてください。BT-OM/PGツールホルダーの耐振動特性がスピンドルおよびツールの摩耗を低減します。

バランスリング

REGO-FIX BT-OM / PG は G 2.5 @ 30,000 rpm / 1gmmに対応しています。Hタイプのツールホルダーは、使用されるバランスリングに応じて最大80,000 rpm回転まで刃具を取り付けた状態で高精度なバランスを実現するHi-Q®バランスリングとの互換性がある製品です。

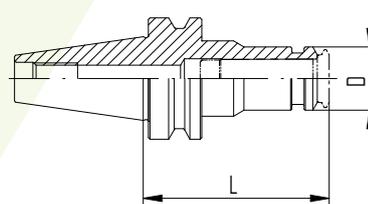
冷却オプション

PG標準コレットは内部クーラント供給に対応したツールのための製品です（メタルシール）。クーラントフラッシュコレット PG-CFは工具周辺冷却用の製品です。

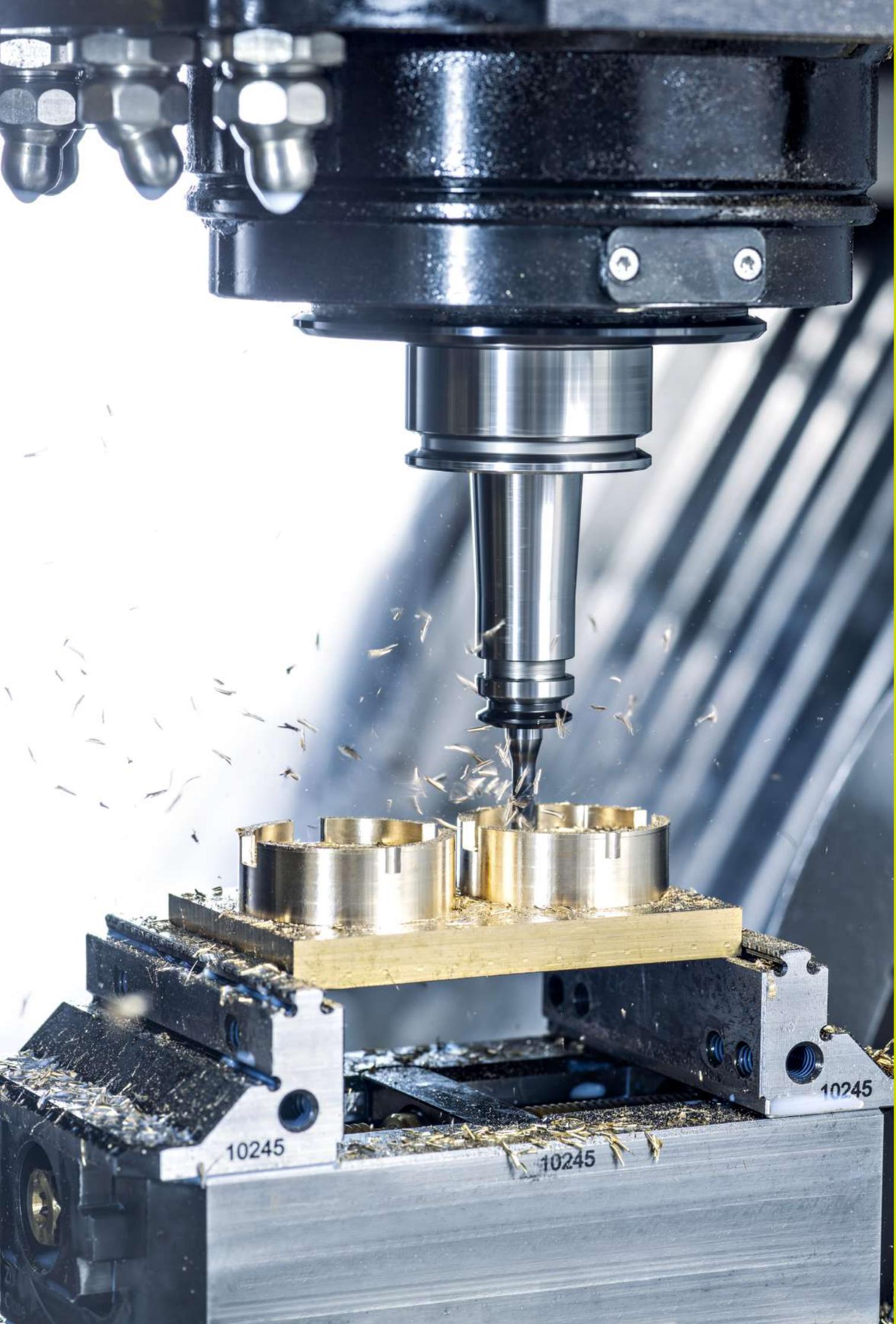
最適な適合性を約束するぴったりのツーリングシステム

マシニングシステムに求められるのは極めて正確な、完璧な結果のみです。最適な適合性と精度を追求し、綿密なツーリングシステムを実現。これにより確実な真円度とバランスを保証することができるのです。芯振れに起因する工具寿命に関しては269ページを参照ください。

アクセサリは納品内容には含まれていません



BT-OM / PG



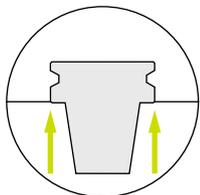
10245

10245

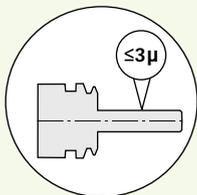
10245

REGO-FIX BT+ 二面拘束ツールホルダー

主要メリット



テーパ (AT1) と面接触が実現する
ツールホルダーの硬性。



システム芯振れTIR $\leq 3\mu\text{m}$ @
3 x D

認証 BIG PLUS SYSTEM はBIG Daishowaのライセンスシ
ングのもと、BIG PLUSの規定に従いスイスのREGO-FIXで生
産されています。

特徴とメリット

システム芯振れ TIR $\leq 0.0001''$ (3 μm)

この包括的なシステムは powRgrip® ツールホルダ
ーとコレットから構成されます。全ての構成要素が
一体となって最大限の芯振れ精度と加工精度を約束
します。

表面粗さ最大 Ra 0.25

高いクランプ力、高いトルク伝達性能。

バランスリング

G 2.5 @ 25,000 rpm / $\leq 1\text{ gmm}$ に100%対応。

Hi-Q® バランスリングシステム

Hi-Q®クランプナットは対応するバランスリングに
より、刃具を取り付けた状態で最大80,000rpmまで
バランス取りが可能です。「H」が表記されている全
てのツールホルダーがバランスリングに対応してい
ます。

振動を緩衝

表面摩耗を抑え、びびり振動を抑えるための振動緩衝
を提供しています。

アクセサリは納品内容には含まれていません。B型はご希望に応じてご用意
しています

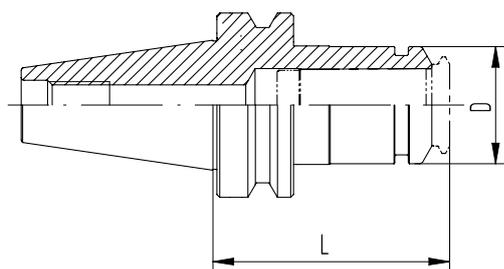
バランス仕様

BT+ 30	30,000 rpmまでのバランスリング
BT+ 40	G 2.5 @ 25,000 rpm
BT+ 50	G 2.5 @ 25,000 rpm



タイプ	部品番号	寸法 [mm]		アクセサリ
		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

*バランスリング H: バランスリングをそのまま使えます



BT+ / PG (A+AD)

CAT ツールホルダー

異なるマシニングでの使用に汎用的に対応。

ASME B5.50

特徴とメリット

システム芯振れ TIR $\leq 0.0001"$ (3 μm)

この包括的なシステムは powRgrip® ツールホルダーとコレットから構成されます。全ての構成要素が一体となって最大限の芯振れ精度と加工精度を約束します。

ツールホルダー芯振れ TIR $\leq 1 \mu\text{m}$

コレット空洞部からテーパ外側測定。

テーパ精度 AT3

優れた軸/ホルダー間での適合性と精度。

表面粗さ最大 Ra 0.25

高いクランプ力、高いトルク伝達性能。

バラシング

G 2.5 @ 25,000 rpmに100%対応。

XLツールホルダーのバラシング

G 2.5 @ 5,000 rpmに100%対応。

Hi-Q® バラシングシステム

Hi-Q®クランプナットは対応するバランスリングにより、刃具を取り付けた状態で最大80,000rpmまでバランス取りが可能です。「H」が表記されている全てのツールホルダーがバランスリングに対応しています。

振動を緩衝

弊社のホルダーは表面摩耗を抑え、びびり振動を抑えるための振動緩衝を提供しています。

ID チップキー

直径10 mm、DIN 69873準拠。

アクセサリは納品内容には含まれていません。その他のXLサイズはご希望に応じてご用意しています



CATツールホルダー

CAT
CAT-B
ASME B5.50

powRgrip®

タイプ	部品番号	寸法						アクセサリ
		D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	L [インチ]	L1 [インチ]	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

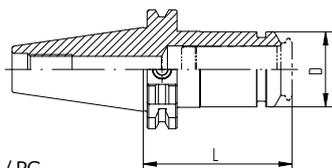
*バランスリング H:バランスリングをそのまま使えます

**米国のみ

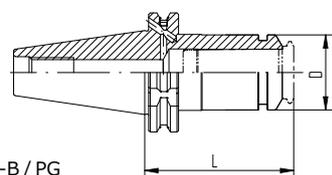
タイプ	部品番号	寸法						アクセサリ
		D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	L [インチ]	L1 [インチ]	L2 [mm]	FWR*
CAT 50								
CAT 50 / PG 10 x 4" H	4350.71051	16	-	-	4"	-	-	405
CAT 50 / PG 10 x 8" XL	8853.71031	16	42	28	8"	4"	31	-
CAT 50 / PG 10 x 10" XL	8853.71081	16	42	28	10"	4"	31	-
CAT 50 / PG 10 x 12" XL	8853.71131	16	42	28	12"	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

*バランスリング H: バランスリングをそのまま使えます

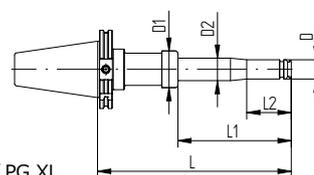
**米国のみ



CAT / PG



CAT-B / PG



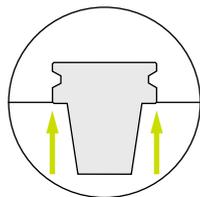
CAT / PG XL

REGO-FIX CAT+ 二面拘束ツールホルダー

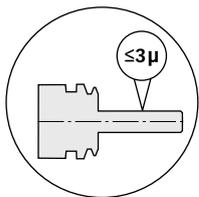
認証 BIG PLUS SYSTEM はBIG Daishowaのライセンスのもと、BIG PLUSの規定に従いスイスのREGO-FIXで生産されています。

REGO-PLUS
doublecontact

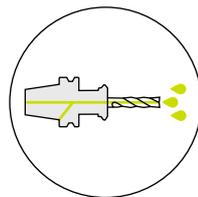
主要メリット



テーパ (AT1) と面接触が実現するツールホルダーの硬度。



システム芯振れTIR
 $\leq 3\mu\text{m}$ @ $3 \times D$ 。



AD+B型が標準設定。

タイプ	部品番号	寸法					アクセサリ	
		D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	L [インチ]	L1 [インチ]	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

*バランスリング H: そのまま挿入することができるバランスリング

USA**米国のみ

REGO-FIX CAPTO ツールホルダー

この自動調心機能を備えた、バランスングのできるツールホルダーは高いトルク伝達性、そして強度にも優れた製品です。

ISO 12164

特徴とメリット

システム芯振れ TIR $\leq 3 \mu\text{m}$ @ 3xD

この包括的なシステムは powRgrip® ツールホルダーとコレットから構成されます。全ての構成要素が一体となって最大限の芯振れ精度と加工精度を約束します。

ツールホルダー芯振れ TIR $\leq 1 \mu\text{m}$

コレット空洞部からテーパ外側を測定

表面粗さ最大 Ra 0.25

高いクランプ力、高いトルク伝達性能。

バランスング

G 2.5 @ 25,000 rpm / < 1gmm に100%対応。

XLツールホルダー

システム芯振れ TIR $\leq 10 \mu\text{m}$

100% balanced to G 2.5 @ 5,000 rpm。

Hi-Q® バランスングシステム

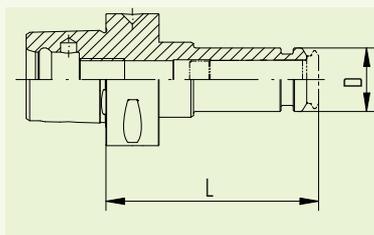
Hi-Q®クランプナットは対応するバランスリングにより、刃具を取り付けた状態で最大80,000rpmまでバランス取りが可能です。「H」が表記されている全てのツールホルダーがバランスリングに対応しています。

振動を緩衝

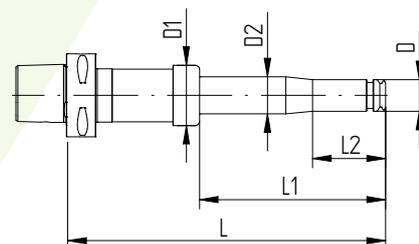
表面摩耗を抑え、切削力の変化を防止するために振動をしっかりと緩衝します。

アクセサリは納品内容には含まれていません。その他のXLサイズはご希望に応じてご用意しています

認証 REGO-FIX CAPTO はSandvik Coromant社のライセンスのもと、CAPTO の規定に従いスイスのREGO-FIXで生産されています。



C/PG



C/PG XL

タイプ	部品番号	寸法 [mm]				アクセサリ		
		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	-

*バランスリング H: バランスリングをそのまま使えます

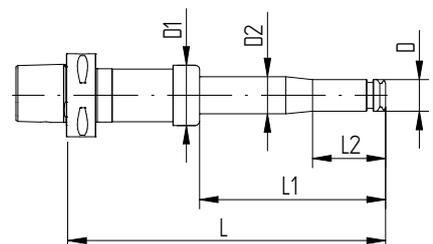
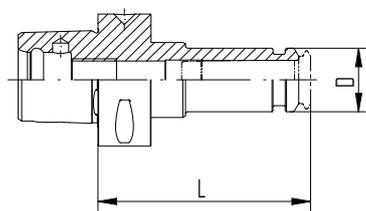
All REGO-FIX CAPTO ホルダーはご希望に応じてID チップキーを備えたモデルで提供しています

タイプ	部品番号	寸法 [mm]						アクセサリ	
		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	0.25 Pt	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	-	-

*バランスリング H: バランスリングをそのまま使えます

All REGO-FIX CAPTO ホルダーはご希望に応じてID チップキーを備えたモデルで提供しています



ISO 20 ツールホルダー

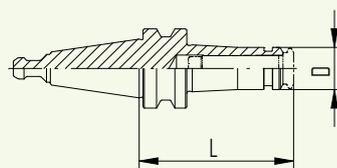


アプリケーション REGO-FIX ISO 20 ツールホルダーは HAAS Office Millでの使用を目的に設計された製品です。ご利用の機械の可能性を全て引き出すために、REGO-FIX ブランドのホルダーおよびコレットをご利用になり、マシニングで達成できる品質の違いをご覧ください。

バラシング

// @ 50,000 rpmまで100%対応。

最適な適合性を約束するツーリングシステム 精確で優れた仕上がりを実現するのは完璧に構成されたシステムです。そのため、REGO-FIXは最適な適合性と精度を追求し、綿密なツーリングを実現します。これにより確実な真円度とバランスを保証することができるのです。芯振れ TIRが工具寿命にもたらす影響に関する詳しい情報は269を参照ください。



ISO / PG

タイプ	部品番号	寸法 [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

*米国のみ

円筒状シャンクツールホルダー CYL

CYL

特徴とメリット

システム芯振れ TIR $\leq 3 \mu\text{m}$ @ $3 \times D$

この包括的なシステムは powRgrip® ツールホルダーとコレットから構成されます。全ての構成要素が一体となって最大限の芯振れ精度と加工精度を約束します。

ツールホルダー芯振れ TIR $\leq 1 \mu\text{m}$

コレット空洞部からシャンク外側を測定。

表面粗さ最大 Ra 0.25

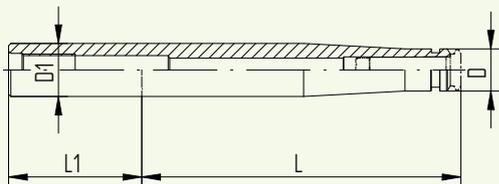
高いクランプ力、高いトルク伝達性能。

外形寸法を最低限に抑えます

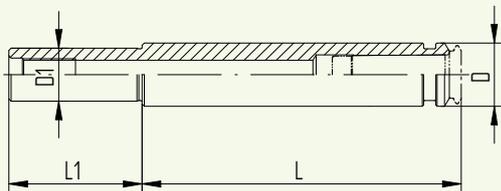
スリムな設計で柔軟に加工対応可能。

エクストラロングモデルもご用意できます

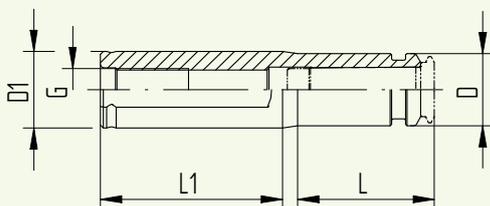
CYL 10 / PG および CYL 20 / PG エクステンションとしてもご利用いただけます。



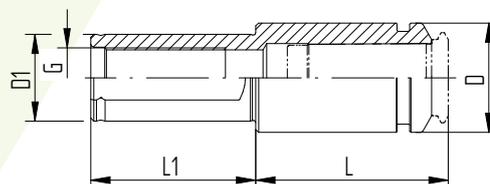
図面 1



図面 2



図面 3



図面 4

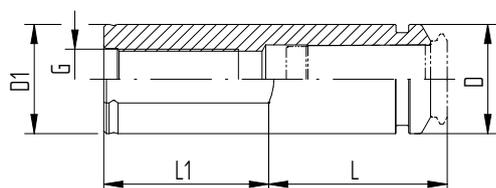
CYLツールホルダー

CYL

CYL-T

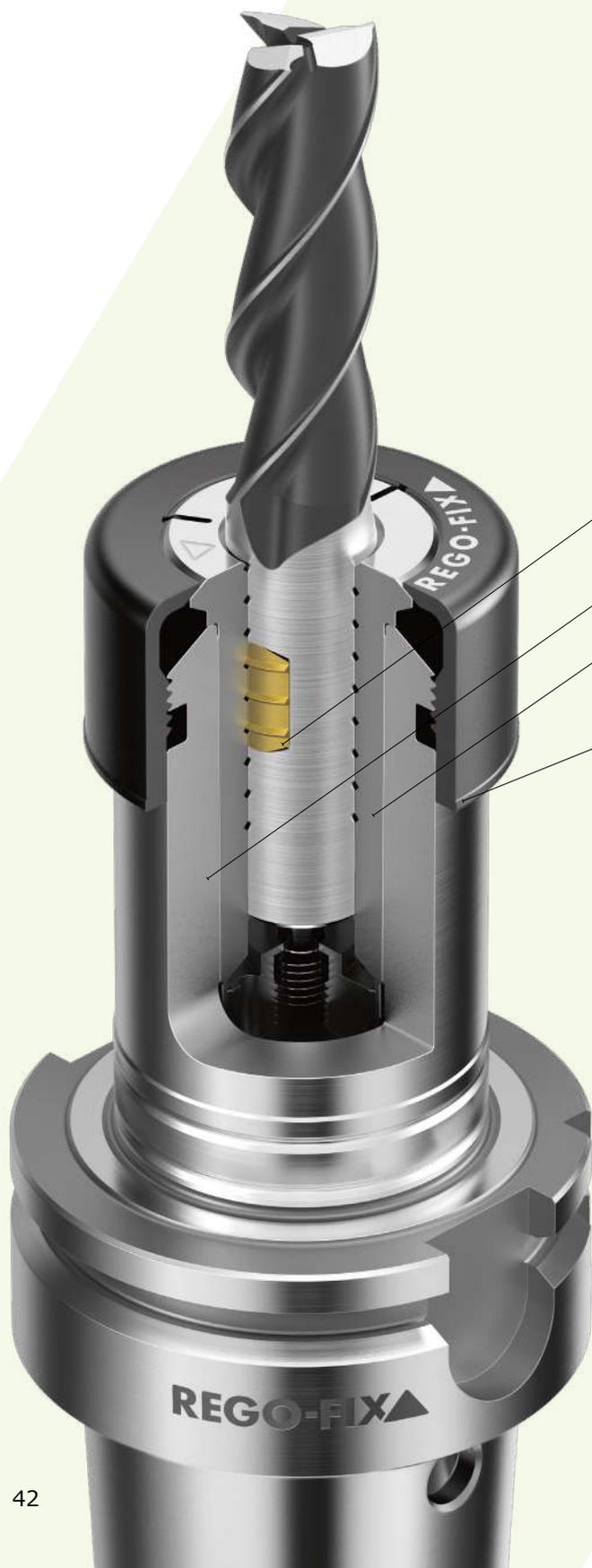
CYL-T ツールホルダー(旋盤アプリケーション用)

タイプ	部品番号	寸法 [mm]					G	図面
		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	
*米国のみ								
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	



図面 5

引き抜きの100%防止を実現



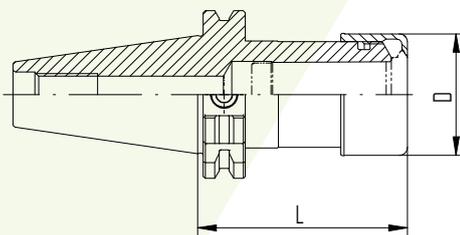
形状と力学の融合が保証するクランプシステム このツールとコレットは、ツールの引き抜きを100%防止します。secuRgrip®が安心のマシニングを実現します。ハイパフォーマンス切削（HPC）の現場ではフライス加工中にツールがクランプシステムから引き抜け、ワークを損傷してしまうことがあります。そんな事態を絶対に避けたい現場のために、弊社はsecuRgrip®ロックシステムを開発しました。

加工安全性 安全な加工プロセスを確保することにより、生産性を最大限に伸ばすことができます。

弊社の secuRgrip® フラット付きエンドミルを備えた全ての標準ツール（DIN 6535-HB（メートル法）準拠）に適合します。つまり、特殊なツールシャンクの形状などは一切必要ありません。

secuRgrip® システム構成要素

- // secuRgrip® ねじインサート
ウェルドン形状の全てのシャンク
- // secuRgrip® ネジ付きツールホルダー
- // secuRgrip® PG 15-SG、PG 25-SG、PG 32-SG コレット
全ての secuRgrip® コレットは 61ページを参照ください。
- // secuRgrip® 安全ナット



PG-SG

エキスパートからのヒント

安全にナットを締めるにはフリーホイールレンチヘッド、グリップバー、トルクレンチが必要になります。全ての secuRgrip® アクセサリ部品番号は 258ページを参照ください。

タイプ	部品番号	寸法 [mm]		アクセサリ
		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	-

*バランスリング H: バランスリングをそのまま使えます

納品内容: secuRgrip® ツールホルダー、secuRgrip® 安全ナット付き
その他の長さ、インターフェイスはご希望に応じてご用意しています

タイプ	部品番号	寸法 [mm]		アクセサリ
		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

*バランスリング H: バランスリングをそのまま使えます

**米国のみ

納品内容: secuRgrip® ツールホルダー、secuRgrip® 安全ナット付き
その他の長さ、インターフェイスはご希望に応じてご用意しています

ヘビーデューティ secuRgrip® ツールホルダー

PG-HD-SG

powRgrip®

PG HD-SG ホルダー ヘビーデューティ secuRgrip® ツールホルダーは従来のホルダーと比較し2倍の剛性を誇る製品です。引き抜けを100%防止するsecuRgrip® 安全ナットが同梱されています。

特徴

- // 引き抜け防止の secuRgrip® 設計
- // ほとんどの製品はバランスリングに対応
- // 既存のpowRgrip® クランプユニットにぴったりフィット

主要メリット

- // 従来のホルダーと比較し2倍の剛性
- // 送り率を向上しツールの効率性を最大限に活用
- // 優れた表面品位、たわみを最低限に抑えます



タイプ	部品番号	寸法 [mm]		アクセサリ
		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

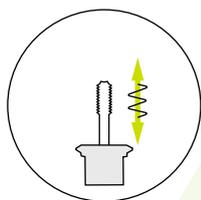
*バランスリング H:バランスリングをそのまま使えます

**米国のみ

PGねじ切削ソリューション

CYL SSY / HSK-A SSY Softsynchro® ツールホルダー

- // 最低限の長さ補正
- // 機械の小さい同期エラーを解消 (Rigid Tapping)

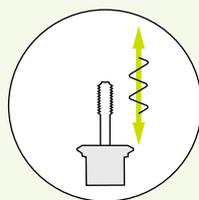


アプリケーション

- // ダイレクトねじ切削機械
- // h9シャンクの全てのタッピングツールに対応
- // 軸の回転運動を送りで補正、同期化
- // 同期エラーは軸およびリニア駆動の動力により発生します。このツールホルダーは長さ補正を最小限に抑え、同期エラーを修正します
- // 加工内容に応じて、耐用年数を150%まで伸ばすことができます
- // 長さ補正に影響を与えることなくクーラントを50 bar / 725 PSI の圧力でタップをガイド

CYL GSF ツールホルダー

- // 長さ補正機能付き
- // 加工中に送りがねじピッチと同期されない機械での使用



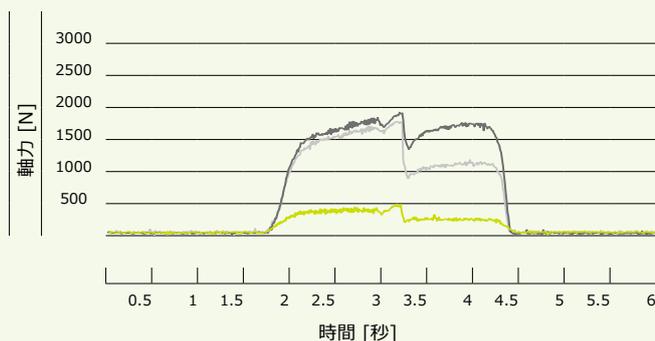
アプリケーション

- // タッピングオプションが使用できない機械用
- // ねじピッチと軸送り間での偏りの補正
- // 圧力点機構装備
- // 安全なタッピング
- // 均一なねじ山高さを確実に再現可能
- // 長さ補正に影響を与えることなくクーラントを50 bar / 725 PSI の圧力でタップをガイド
- // コンパクト設計と短いゲージ長によりユニバーサルに使用可能

軸力比較試験

St37、500 rpm でのM10ネジで発生する軸力。

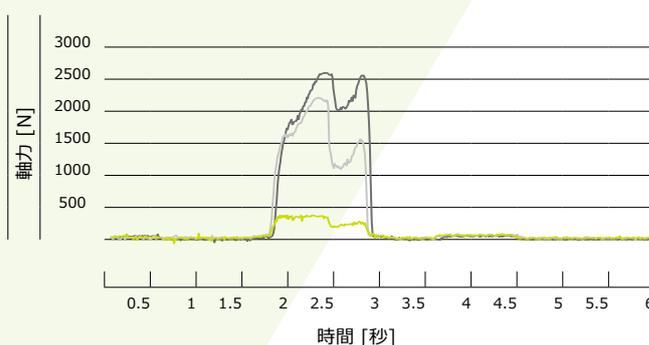
出典：社内試験



軸力比較試験

St37、2,000 rpm でのM10ネジで発生する軸力。

出典：社内試験



- REGO-FIX Softsynchro® ツールホルダー
- 他社同期ツールホルダー
- リジッド同期ツールホルダー

要約 軸力は速度とともに増大します。リジッドツールホルダーでは、ねじ山形成時に発生する力が Softsynchro® ツールホルダーで形成されたものより顕著に大きくなります。つまり、同期軸を最適に利用することが可能になり、長い耐用年数そして優れたネジ山の表面品質を実現することができます。

PGツールホルダー

HSK-A SSY

69893-A

ISO 12164

CYL SSY

DIN 1835 B+E

CYL GSF

DIN 1835 B+E

タイプ	部品番号	寸法 [mm]		圧縮 [mm]	テンション [mm]
		D	L		
HSK-A SSY					
HSK-A 63 SSY / PG 15	2563.61507	24	114.5	0.5	0.5
HSK-A 63 SSY / PG 25	2563.62507	40	131	0.5	0.5

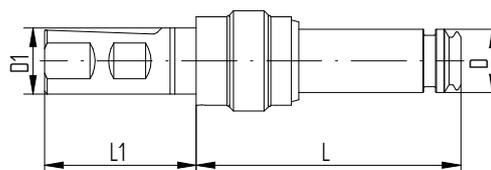
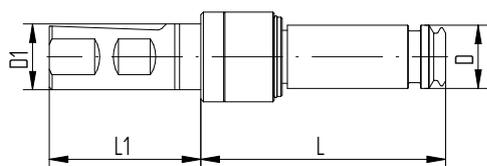
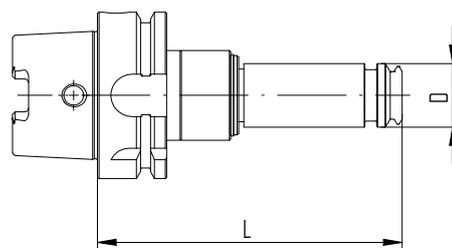
タッピングコレットに関しては 62 ページを参照ください

タイプ	部品番号	寸法 [mm]				圧縮 [mm]	テンション [mm]
		D	D1	L	L1		
CYL SSY							
CYL 25 SSY / PG 15	2625.61507	24	25	92	57	0.5	0.5
CYL 25 SSY / PG 25	2625.62507	40	25	109.5	57	0.5	0.5

タッピングコレットに関しては 62 ページを参照ください

タイプ	部品番号	寸法 [mm]				圧縮 [mm]	テンション [mm]
		D	D1	L	L1		
CYL GSF							
CYL 25 GSF / PG 15	2625.61508	24	25	99.5	57	5	7.5
CYL 25 GSF / PG 25	2625.62508	40	25	134	57	7	10

タッピングコレットに関しては 62 ページを参照ください



微細加工	標準	クーラントフ ラッシュ	ロング	ショート	旋盤	引き抜け防止 secuRgrip®	タッピング
PG-MB	PG	PG-CF	PG-L	PG-S	PG-T	PG-SG	PG-TAP
							
ページ 50	ページ 51	ページ 54	ページ 57	ページ 58	ページ 60	ページ 61	ページ 62



スイス製高品質 powRgrip® コレット



	MB	標準	CF	L	S	T	SG	TAP	MQL*
	マイクロボア	標準	クーラントフラッシュ	ロング	ショート	旋盤	secuRgrip®	タッピングコレット	ミスト
マシニングの種類	微細加工	一般的なマシニング	周辺冷却	DIN 6535より長い	DIN 6535より短い	旋盤	重切削	リジッドタッピング	フライス
PG サイズ	6 - 10	6 - 32	6 - 32	15 - 32	10 - 32	15 - 25	15 - 32	15 - 25	15 - 32
シャフト直径の範囲	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
シャフト許容誤差	h6	h6	h6	h6	h6	h6	h6	h9	h6
内部クーラント供給を行うツール用	-	●	-	●	●	●	●	●	●
メタルシール	-	●	-	●	●	●	●	●	●
内部正方形	-	-	-	-	-	-	-	●	-
ツール引き抜けを防止するsecuRgrip®ねじ	-	-	-	-	-	-	●	-	-
冷却の技術解説図	-								
保証	5年	5年	5年	5年	5年	5年	5年	5年	5年
	20,000 サイクル	20,000 サイクル	20,000 サイクル	20,000 サイクル	20,000 サイクル	20,000 サイクル	20,000 サイクル	20,000 サイクル	20,000 サイクル
追加的な特徴	VEWで長さを事前調節	VEWで長さを事前調節	VEWで長さを事前調節	止めネジなし	VEWで長さを事前調節	調整可能なサイドネジ付き	ウェルドン形状の全てのツール (DIN 535-HB 準拠) に対応。	VEWで長さを事前調節	MQL用

*MQL および CRYOと互換性のあるコレットはご希望に応じてご用意しています

タイプ	部品番号	Ø		
		[mm]	[インチ]	[インチ]
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 [インチ]				
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 [インチ]				
Ø 1/16"	1710.01589	1.5875	0.0625	1/16"



PG 標準コレット

PG std.

タイプ	部品番号	Ø		
		[mm]	[インチ]	[インチ]
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 [インチ]				
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 [インチ]				
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: 薄壁コレットには1年間または2000サイクル保証を提供しています

タイプ	部品番号	Ø		
		[mm]	[インチ]	[インチ]
PG 15 [インチ]				
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 [インチ]				
PG 15-TW Ø 1/2"	1715.12706	12.7	0.5	1/2"

TW: 薄壁コレットには1年間または500サイクル保証を提供しています

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 [インチ]				
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"

タイプ	部品番号	Ø		
		[mm]	[インチ]	[インチ]
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 [インチ]				
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"



タイプ	部品番号	Ø		
		[mm]	[インチ]	[インチ]
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 [インチ]				
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 [インチ]				
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 [インチ]				
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"

タイプ	部品番号	Ø		
		[mm]	[インチ]	[インチ]
PG 25-CF [インチ]				
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 [インチ]				
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"



タイプ	部品番号	Ø		
		[mm]	[インチ]	[インチ]
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 [インチ]				
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"



ロングシャンクコレット PG-L

PG-L

powRgrip®

タイプ	部品番号	[mm]	[インチ]	Ø [インチ]
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 [インチ]				
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 [インチ]				
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 [インチ]				
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"



PG-L

タイプ	部品番号	[mm]	[インチ]	Ø [インチ]
PG 6-S [mm]				
Ø 3.0 mm	1706.03008	3.0	0.1181	-
PG 6-S [インチ]				
Ø 1/8"	1706.03188	3.175	0.125	1/8"
PG 10-S [mm]				
Ø 3.0 mm	1710.03008	3.0	0.1181	-
Ø 4.0 mm	1710.04008	4.0	0.1575	-
Ø 6.0 mm	1710.06008	6.0	0.2362	-
PG 10-S [インチ]				
Ø 1/8"	1710.03188	3.175	0.125	1/8"
Ø 3/16"	1710.04768	4.763	0.1875	3/16"
Ø 1/4"	1710.06358	6.35	0.25	1/4"
PG 15-S [mm]				
Ø 4.0 mm	1715.04008	4.0	0.1575	-
Ø 5.0 mm	1715.05008	5.0	0.1969	-
Ø 6.0 mm	1715.06008	6.0	0.2362	-
Ø 8.0 mm	1715.08008	8.0	0.315	-
Ø 10.0 mm	1715.10008	10.0	0.3937	-
PG 15-S [インチ]				
Ø 1/8"	1715.03188	3.175	0.125	1/8"
Ø 3/16"	1715.04768	4.763	0.1875	3/16"
Ø 1/4"	1715.06358	6.35	0.25	1/4"
Ø 5/16"	1715.07948	7.94	0.3126	5/16"
Ø 3/8"	1715.09528	9.52	0.3748	3/8"
PG 25-S [mm]				
Ø 4.0 mm	1725.04008	4.0	0.1575	-
Ø 6.0 mm	1725.06008	6.0	0.2362	-
Ø 8.0 mm	1725.08008	8.0	0.315	-
Ø 10.0 mm	1725.10008	10.0	0.3937	-
Ø 12.0 mm	1725.12008	12.0	0.4724	-
Ø 14.0 mm	1725.14008	14.0	0.5512	-
Ø 16.0 mm	1725.16008	16.0	0.6299	-
Ø 20.0 mm	1725.20008	20.0	0.7874	-

ショートシャンクコレット PG-S

PG-S

タイプ	部品番号	Ø		
		[mm]	[インチ]	[インチ]
PG 25-S [インチ]				
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 [インチ]				
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"



タイプ	部品番号	Ø			アクセサリ
		[mm]	[インチ]	[インチ]	レンチ
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 [インチ]					
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 [インチ]					
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



タイプ	部品番号	用途
PG-T用レンチ		
TORX T 6	7693.06000	PG 15-T
TORX T 8	7693.08000	PG 25-T

エキスパートからのヒント

トルクドライバーは、特殊なTORXスタイルレンチで、REGO-FIX PG-Tコレットを締めるために推奨されている定格トルク0.9 Nmが事前設定されています。

タイプ	部品番号	[mm]	[インチ]	Ø [インチ]
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 [インチ]				
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 [インチ]				
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"
ネジインサート SGI [mm]		ネジインサート SGI [インチ]		
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			



ネジインサート SGI

詳しく読む

secuRgrip® に関する詳細情報は 277ページを参照ください。

タッピングコレット PG-TAP

PG-TAP

DIN 371

DIN 376

ANSI

タイプ	部品番号	Ø [mm]	正方形 [mm]	DIN 規格
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

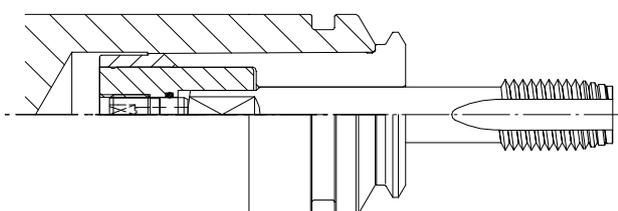
PG 25-TAP				
Ø 6.0 x 4.9 mm	1725.06005	6.0	4.9	371 / 376
Ø 8.0 x 6.2 mm	1725.08005	8.0	6.2	371 / 376
Ø 9.0 x 7.0 mm	1725.09005	9.0	7.0	371 / 376
Ø 10.0 x 8.0 mm	1725.10005	10.0	8.0	371
Ø 11.0 x 9.0 mm	1725.11005	11.0	9.0	371 / 376
Ø 12.0 x 9.0 mm	1725.12005	12.0	9.0	371 / 376
Ø 14.0 x 11.0 mm	1725.14005	14.0	11.0	371 / 376
Ø 16.0 x 12.0 mm	1725.16005	16.0	12.0	371 / 376

タイプ	部品番号	Ø [インチ]	正方形 [インチ]	規格
PG 15-TAP [インチ]				
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 [インチ]				
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

エキスパートからのヒント

インチ単位でのネジサイズおよび対応する正方形[口]に関しては 336ページを参照ください。



PG-TAP



PG-TAP

