

Cominix

powRgrip SYSTEM

REGO-FIX[®]



Swiss
Precision
Tools

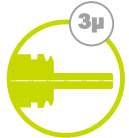
特徴

powRgrip® クランプシステムの特徴

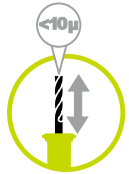
「powRgrip®」とは？

「powRgrip®」は、レゴ・フィクス社が開発した最高の把握力と最高の精度を誇るツールクランプシステムです。このシステムは、コンパクトなクランプ装置とツールホルダと高精度コレットによって構成されています。クランプ装置を使い、工具とコレットを同時にツールホルダの中に圧入し、使用後も工具とコレットを同時にツールホルダから解放します。クランプ装置は、9kNと非常に高い圧力でコレットを圧入します。高精度コレットは、特殊コーティングが施された微小テーパ形状となっており、このテーパ形状の圧入方式が、高精度でありながら高い把握力を維持して、安全に工具を把握することを可能にしています。

高精度



- ・振れ精度3マイクロン以下 (突出し3D以下)
- ・工具長の繰返し10マイクロン以下



- ・工具長の繰返し10マイクロン以下

減衰効果



- ・ホルダとコレット、コレットと工具間の2つの接触面が作用して振動を吸収

適応性



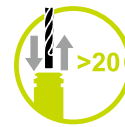
- ・最小保持径φ0.2～
- ・様々な刃物材質を把握可能

脱着時間



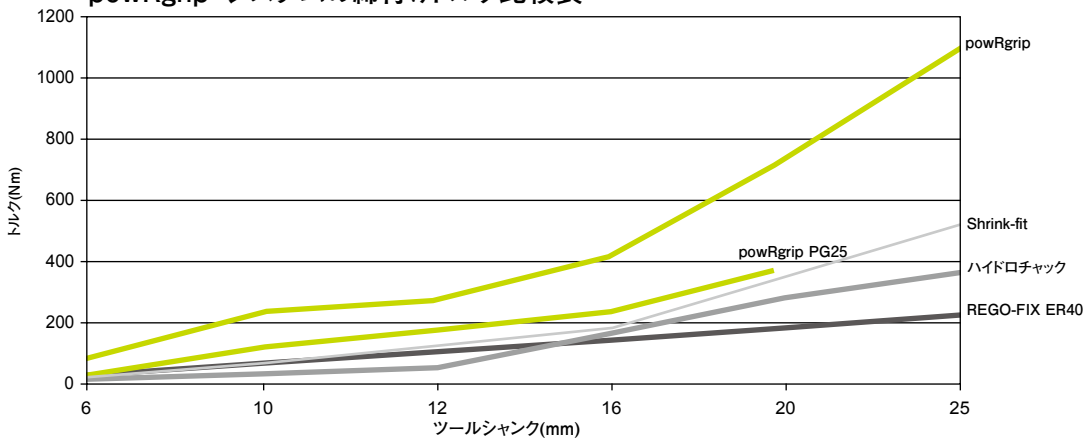
- ・10秒以下の工具脱着

脱着回数

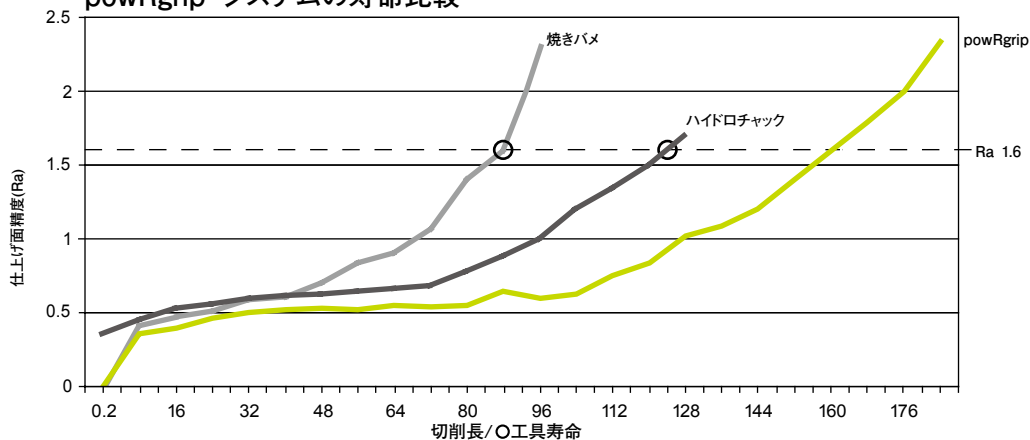


- ・着脱回数2万回以上可能

powRgrip®システムの締付けトルク比較表



powRgrip®システムの寿命比較



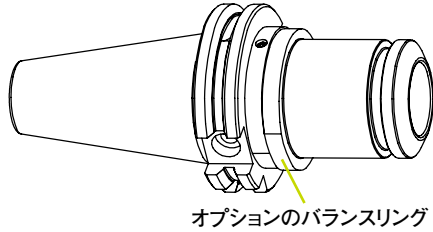
powRgrip システム

REGO-FIX®

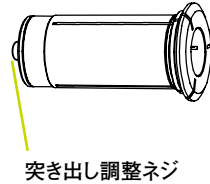
使用方法

powRgrip®システム構成

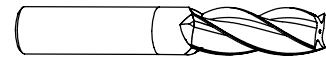
PGツールホルダ



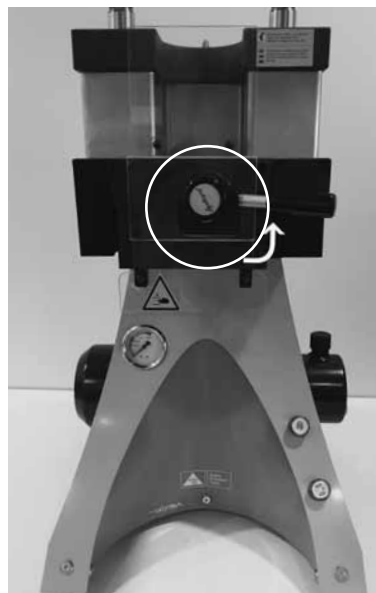
クーラントスルー対応
PGコレット



h6規格の刃物(超硬かHSS)



powRgrip®操作手順



※脱脂洗浄剤を使用し、刃物シャンク・コレット・ツーリングをきれいにしてからセットして下さい。

REGO+PLUS

dual contact toolholders

二面拘束ツーリング レゴプラス

REGO-FIXが誇る高性能ツーリング、**パワーグリップ®**にビッグプラスシステム対応の**レゴプラスホルダ**が登場！

レゴプラスはBIG-Plusライセンスの下スイスにて製造しています



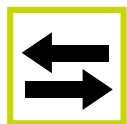
テーパ面(右図AT1)とフランジ端面の二面拘束により優れたホルダ剛性を実現



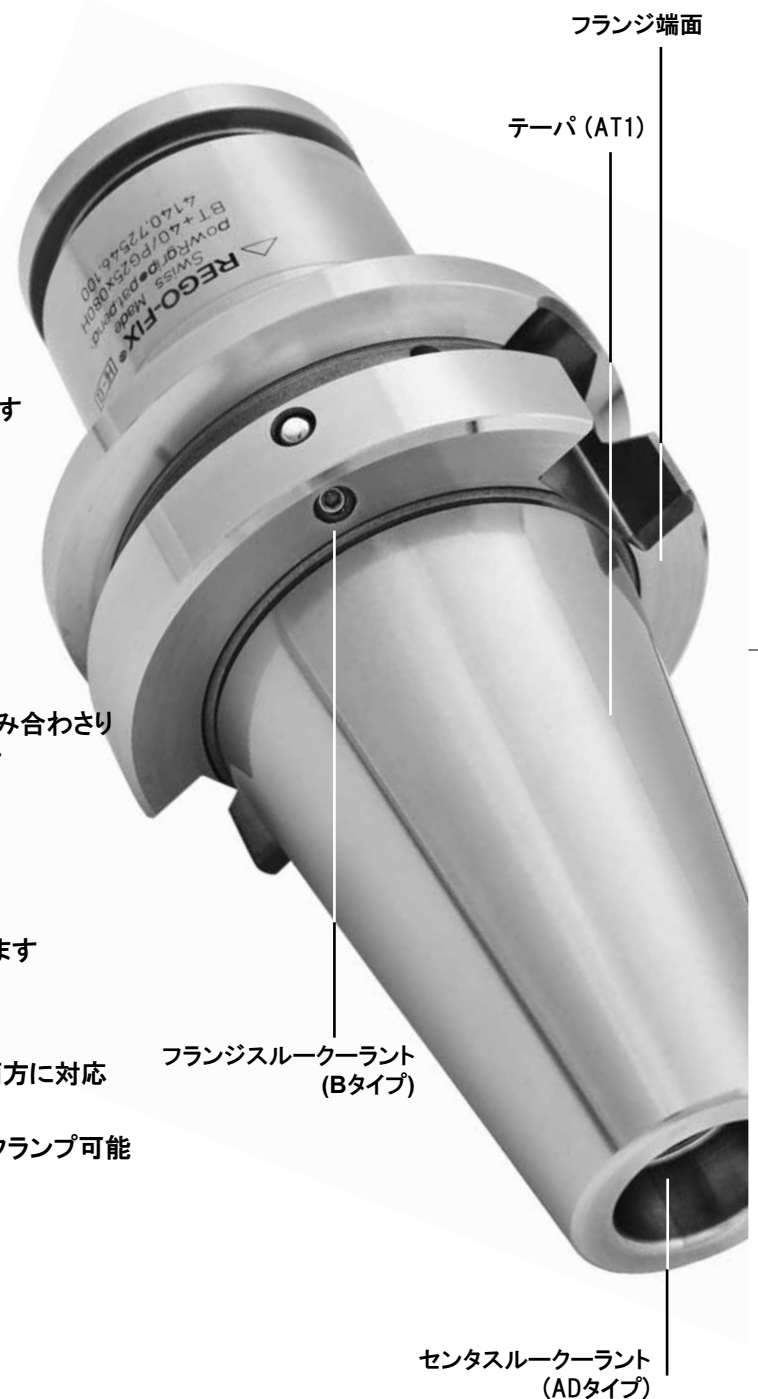
PGホルダの振れ精度と二面拘束システムが組み合わさりより優れた加工精度と加工面粗度が得られます



クーラントホールAD+Bタイプを標準採用
センタスルーとフランジスルーの両方に対応します



ビッグプラススピンドルと標準BTスピンドルに両方に対応
BT+50 BT+40 BT+30各サイズをラインアップ
PGコレット採用により最小シャンク径φ0.2からクランプ可能



powRarip システム

powRgrip® ツールホルダ

REGO-FIX®

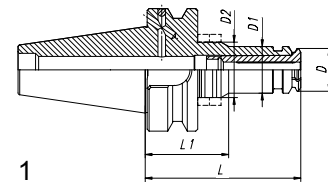
BT+

レゴプラス ツールホルダ

BIG PLUS SYSTEM
Licensed by BIG Daishowa

	型番	AD+Bタイプ WEBコード	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	G [mm]	L [mm]	L1 [mm]	図番	バランスリング
BT+30	BT+30 / PG 10 x 080 H	RF001	15.5	16	28.5	M 12	80	35	1	FWR 285
	BT+30 / PG 15 x 070 H	RF002	22	24	28.5	M 12	70	38	1	FWR 285
	BT+30 / PG 25 x 080 H	RF003	33	40	40.5	M 12	80	34.5	1	FWR 405
	BT+30 / PG 25 x 160 H	RF004	33	40	40.5	M 12	160	103.5	1	FWR 405/405
BT+40	BT+40 / PG 10 x 080 H	RF005	15.5	16	28.5	M 16	80	40	1	FWR 285
	BT+40 / PG 10 x 120 H	RF006	15.5	16	32.5	M 16	120	40	1	FWR 325
	BT+40 / PG 15 x 080 H	RF007	22	24	28.5	M 16	80	43	1	FWR 285
	BT+40 / PG 15 x 120 H	RF008	22	24	32.5	M 16	120	73.5	1	FWR 325
	BT+40 / PG 25 x 080 H	RF009	33	40	40.5	M 16	80	39.5	1	FWR 405
	BT+40 / PG 25 x 120 H	RF010	33	40	40.5	M 16	120	39.5	1	FWR 405
	BT+40 / PG 25 x 160 H	RF011	33	40	40.5	M 16	160	103.5	1	FWR 405/405
BT+50	BT+50 / PG 25 x 120 H	○	33	40	50.5	M 24	120	53	1	FWR 505
	BT+50 / PG 25 x 160 H	○	33	40	50.5	M 24	160	103.5	1	FWR 505/505

レゴプラスは全てフランジスルー・クーラント対応のAD+Bタイプ採用モデルとなります。
○印の商品はお取り寄せ扱いになります。



1

BT

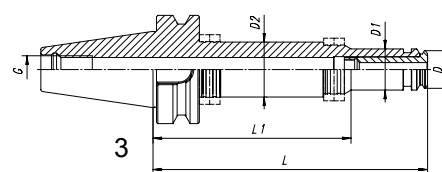
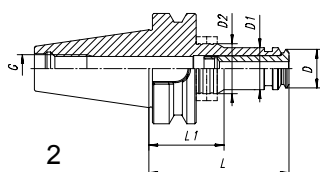
ツールホルダ

MAS 403

AD+Bタイプはフランジスルー・クーラント対応

	型番	WEBコード	AD+Bタイプ WEBコード	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	G [mm]	L [mm]	L1 [mm]	図番	バランス リング
BT 30	BT 30 / PG 6 x 050*	○	-	10	10	-	M 12	50	-	2	-
	BT 30 / PG 6 x 080H	○	-	10	10	22.5	M 12	80	35	2	FWR 225
	BT 30 / PG 10 x 062*	RF059	-	15.5	16	-	M 12	62	-	2	-
	BT 30 / PG 10 x 080 H	34576	-	15.5	16	28.5	M 12	80	35	2	FWR 285
	BT 30 / PG 10 x 120 H	RF060	-	15.5	16	28.5	M 12	120	35	2	FWR 285
	BT 30 / PG 10 x 160 H	34577	-	15.5	16	28.5	M 12	160	35	2	FWR 285
	BT 30 / PG 15 x 070 H	34578	-	22	24	28.5	M 12	70	37.5	2	FWR 285
	BT 30 / PG 15 x 120 H	RF061	-	22	24	28.5	M 12	120	77.5	2	FWR 285
	BT 30 / PG 25 x 080 H	34579	-	33	40	40.5	M 12	80	34.5	2	FWR 405
	BT 30 / PG 25 x 120 H	RF062	-	33	40	40.5	M 12	120	34.5	2	FWR 405
	BT 30 / PG 25 x 160 H	34580	-	33	40	40.5	M 12	160	103.5	3	FWR 405/405
BT 40	BT 40 / PG 10 x 080 H	34581	○	15.5	16	28.5	M 16	80	40	2	FWR 285
	BT 40 / PG 10 x 120 H	35194	○	15.5	16	32.5	M 16	120	40	2	FWR 325
	BT 40 / PG 10 x 160 H	34583	○	15.5	16	32.5	M 16	160	40	2	FWR 325
	BT 40 / PG 15 x 080 H	34585	○	22	24	28.5	M 16	80	43	2	FWR 285
	BT 40 / PG 15 x 120 H	34587	○	22	24	32.5	M 16	120	73.5	2	FWR 325
	BT 40 / PG 15 x 160 H	34589	○	22	24	32.5	M 16	160	115.5	3	FWR 325/285
	BT 40 / PG 25 x 080 H	34591	○	33	40	40.5	M 16	80	39.5	2	FWR 405
	BT 40 / PG 25 x 120 H	34593	○	33	40	40.5	M 16	120	39.5	2	FWR 405
	BT 40 / PG 25 x 160 H	34595	○	33	40	40.5	M 16	160	103.5	3	FWR 405/405
		BT 40 / PG 32 x 086*	RF038	○	43	50	-	M 16	86	-	2
BT 50	BT 50 / PG 10 x 120 H	RF063	-	15.5	16	40.5	M 24	120	51	2	FWR 405
	BT 50 / PG 10 x 160 H	RF064	-	15.5	16	40.5	M 24	160	51	2	FWR 405
	BT 50 / PG 15 x 120 H	RF065	-	22	24	32.5	M 24	120	73.5	2	FWR 325
	BT 50 / PG 15 x 160 H	RF066	-	22	24	32.5	M 24	160	113.5	2	FWR 325
	BT 50 / PG 25 x 100*	RF067	-	33	40	-	M 24	100	-	2	-
	BT 50 / PG 25 x 120 H	34597	-	33	40	50.5	M 24	120	53	2	FWR 505
	BT 50 / PG 25 x 160 H	34598	-	33	40	50.5	M 24	160	91	3	FWR 505/405
	BT 50 / PG 25 x 200 H	RF068	-	33	40	50.5	M 24	200	131	3	FWR 505/405
		BT 50 / PG 32 x 100*	RF039	-	43	50	-	M 24	100	-	2

*一部アイテムはバランスリングを取り付けられません。
○印の商品はお取り寄せ扱いになります。



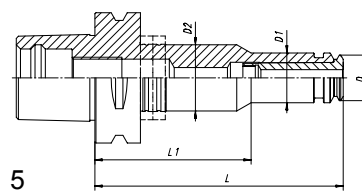
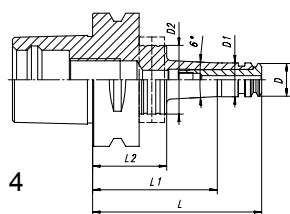
CAPTO ツールホルダ

ISO 26623

	型番	WEBコード	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	図番	バランスリング
C3	C3 / PG 6 x 045*	○	10	10	-	45	27.5	-	4	-
	C3 / PG 10 x 055*	○	15.5	16	-	55	34	-	4	-
	C3 / PG 15 x 067*	○	22	24	-	67	-	-	4	-
C4	C4 / PG 6 x 048*	○	10	10	-	48	30.5	-	4	-
	C4 / PG 10 x 060*	○	15.5	16	-	60	39	-	4	-
	C4 / PG 10 x 080 H	○	15.5	16	22.5	80	59	33	4	FWR 225
	C4 / PG 15 x 062*	○	22	24	-	62	-	-	5	-
	C4 / PG 15 x 080 H	○	22	24	28.5	80	33	-	5	FWR 285
C5	C5 / PG 6 x 080 H	○	10	10	22.5	80	62.5	33	4	FWR 225
	C5 / PG 10 x 060*	○	15.5	16	-	60	39	-	4	-
	C5 / PG 10 x 080 H	○	15.5	16	28.5	80	59	33	4	FWR 285
	C5 / PG 10 x 120 H	○	15.5	16	28.5	120	99	33	4	FWR 285
	C5 / PG 15 x 065*	○	22	24	-	65	-	-	4	-
	C5 / PG 15 x 080 H	○	22	24	28.5	80	33	-	5	FWR 285
	C5 / PG 15 x 120 H	○	22	24	32.5	120	75.5	-	5	FWR 325
	C5 / PG 25 x 080*	○	33	40	-	80	-	-	4	-
	C5 / PG 25 x 100 H	○	33	40	40.5	100	32.5	-	5	FWR 405
C6	C6 / PG 10 x 080 H	○	15.5	16	32.5	80	59	35	4	FWR 325
	C6 / PG 10 x 120 H	○	15.5	16	32.5	120	99	35	4	FWR 325
	C6 / PG 10 x 160 H	○	15.5	16	32.5	160	139	35	4	FWR 325
	C6 / PG 15 x 080 H	○	22	24	32.5	80	35	-	5	FWR 325
	C6 / PG 15 x 120 H	○	22	24	32.5	120	75.5	-	5	FWR 325
	C6 / PG 15 x 160 H	○	22	24	32.5	160	115.5	-	5	FWR 325
	C6 / PG 25 x 085*	○	33	40	-	85	-	-	4	-
	C6 / PG 25 x 100 H	○	33	40	40.5	100	34.5	-	5	FWR 405
	C6 / PG 25 x 120 H	○	33	40	40.5	120	34.5	-	5	FWR 405
	C6 / PG 25 x 160 H	○	33	40	40.5	160	34.5	-	5	FWR 405
	C6 / PG 32 x 090*	○	43	50	-	90	-	-	4	-
	C8	C8 / PG 25 x 092*	○	33	40	-	92	-	-	4
C8 / PG 32 x 090*		○	43	50	-	90	-	-	4	-

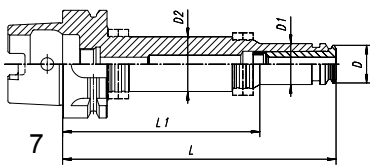
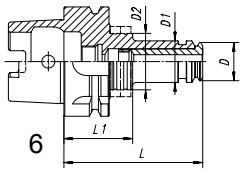
*一部アイテムはバランスリングを取り付けられません。

○印の商品はお取り寄せ扱いになります。



HSK-A ツールホルダ

DIN 69893/ISO 12164



	型番	WEB コード	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	図番	バランス リング
HSK-A32	HSK-A 32 / PG 10 x 060*	RF069	15.5	16	-	60	-	6	-
	HSK-A 32 / PG 15 x 075*	RF070	22	24	-	75	-	6	-
HSK-A40	HSK-A 40 / PG 6 x 048*	○	10	10	-	48	-	6	-
	HSK-A 40 / PG 6 x 080 H	○	10	10	22.5	80	34	6	FWR 225
	HSK-A 40 / PG 10 x 062*	○	15.5	16	-	62	-	6	-
	HSK-A 40 / PG 15 x 080 H	34630	22	24	28.5	80	48	6	FWR 285
	HSK-A 40 / PG 25 x 100 H	34632	33	40	40.5	100	51	6	FWR 405
HSK-A50	HSK-A 50 / PG 10 x 080 H	RF071	15.5	16	28.5	80	40	6	FWR 285
	HSK-A 50 / PG 15 x 080 H	RF072	22	24	28.5	80	40	6	FWR 285
	HSK-A 50 / PG 25 x 100 H	RF073	33	40	40.5	100	56	6	FWR 405
HSK-A63	HSK-A 63 / PG 6 x 080 H	○	10	10	22.5	80	40	6	FWR 225
	HSK-A 63 / PG 10 x 080 H	34638	15.5	16	32.5	80	40	6	FWR 325
	HSK-A 63 / PG 10 x 120 H	RF074	15.5	16	32.5	120	40	6	FWR 325
	HSK-A 63 / PG 10 x 160 H	34639	15.5	16	32.5	160	40	6	FWR 325
	HSK-A 63 / PG 10 x 200 H	34640	15.5	16	32.5	200	40	6	FWR 325
	HSK-A 63 / PG 15 x 080 H	34641	22	24	32.5	80	40	6	FWR 325
	HSK-A 63 / PG 15 x 120 H	34642	22	24	32.5	120	73.5	6	FWR 325
	HSK-A 63 / PG 15 x 160 H	34643	22	24	32.5	160	115.5	7	FWR 325/285
	HSK-A 63 / PG 25 x 100 H	34644	33	40	40.5	100	39	6	FWR 405
	HSK-A 63 / PG 25 x 120 H	34646	33	40	40.5	120	39	6	FWR 405
	HSK-A 63 / PG 25 x 160 H	34647	33	40	40.5	160	103.5	7	FWR 405/405
	HSK-A 63 / PG 25 x 200 H	○	33	40	40.5	200	143.5	7	FWR 405/405
	HSK-A 63 / PG 32 x 100*	RF040	43	50	-	100	-	6	-
	HSK-A 63 / PG 32 x 120 H	RF041	43	50	50.5	120	61.5	6	FWR 505
	HSK-A80	HSK-A 80 / PG 15 x 085 H	○	22	24	32.5	85	40	6
HSK-A 80 / PG 25 x 100 H		○	33	40	50.5	100	50	6	FWR 505
HSK-A 80 / PG 32 x 105 H		○	43	50	50.5	105	41	6	FWR 505
HSK-A100	HSK-A 100 / PG 10 x 085 H	○	15.5	16	40.5	85	43	6	FWR 405
	HSK-A 100 / PG 10 x 160 H	○	15.5	16	40.5	160	55.5	6	FWR 405
	HSK-A 100 / PG 15 x 085 H	○	22	24	40.5	85	43	6	FWR 405
	HSK-A 100 / PG 15 x 160 H	○	22	24	40.5	160	115.5	7	FWR 405/285
	HSK-A 100 / PG 25 x 100 H	34623	33	40	50.5	100	45	6	FWR 505
	HSK-A 100 / PG 25 x 160 H	34624	33	40	50.5	160	45	7	FWR 505/405
	HSK-A 100 / PG 25 x 200 H	34625	33	40	50.5	200	45	7	FWR 505/405
	HSK-A 100 / PG 32 x 106 H	RF043	43	50	50.5	106	44	6	FWR 505
	HSK-A 100 / PG 32 x 160 H	RF044	43	50	50.5	160	44	7	FWR 505
	HSK-A 100 / PG 32 x 200 H	RF045	43	50	50.5	200	137.5	7	FWR 505

*一部アイテムはバランスリングを取り付けられません。

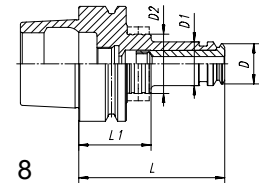
○印の商品はお取り寄せ扱いになります。

HSK-E

ツールホルダ

DIN 69893/ISO 12164

	型番	WEB コード	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	図番	バランスリング
HSK-E25	HSK-E 25 / PG 6 x 043*	○	10	10	-	43	-	8	-
	HSK-E 25 / PG 10 x 055*	○	15.5	16	-	55	-	8	-
HSK-E32	HSK-E 32 / PG 6 x 048*	○	10	10	-	48	-	8	-
	HSK-E 32 / PG 6 x 080*	○	10	10	-	80	-	8	-
	HSK-E 32 / PG 10 x 060*	○	15.5	16	-	60	-	8	-
	HSK-E 32 / PG 10 x 080 H	34626	15.5	16	22.5	80	48	8	FWR 225
	HSK-E 32 / PG 15 x 075*	○	22	24	-	75	-	8	-
HSK-E40	HSK-E 40 / PG 6 x 048*	○	10	10	-	48	-	8	-
	HSK-E 40 / PG 6 x 080 H	○	10	10	22.5	80	33	8	FWR 225
	HSK-E 40 / PG 10 x 062*	○	15.5	16	-	62	-	8	-
	HSK-E 40 / PG 10 x 080 H	34627	15.5	16	22.5	80	33	8	FWR 225
	HSK-E 40 / PG 10 x 120 H	34628	15.5	16	22.5	120	32.5	8	FWR 225
	HSK-E 40 / PG 10 x 160 H	34629	15.5	16	28.5	160	48	8	FWR 285
	HSK-E 40 / PG 15 x 080 H	34631	22	24	28.5	80	48	8	FWR 285
	HSK-E 40 / PG 15 x 120 H	○	22	24	28.5	120	48	8	FWR 285
	HSK-E 40 / PG 25 x 090*	○	33	40	34	90	35	8	-
	HSK-E 40 / PG 25 x 100 H	34633	33	40	40.5	100	51	8	FWR 405
HSK-E50	HSK-E 50 / PG 6 x 080 H	○	10	10	22.5	80	39	8	FWR 225
	HSK-E 50 / PG 10 x 080 H	34634	15.5	16	28.5	80	39	8	FWR 285
	HSK-E 50 / PG 10 x 120 H	○	15.5	16	28.5	120	39	8	FWR 285
	HSK-E 50 / PG 10 x 160 H	34635	15.5	16	28.5	160	39	8	FWR 285
	HSK-E 50 / PG 15 x 080 H	○	22	24	28.5	80	39	8	FWR 285
	HSK-E 50 / PG 15 x 120 H	34636	22	24	28.5	120	73.5	8	FWR 285
	HSK-E 50 / PG 25 x 100 H	34637	33	40	40.5	100	55.5	8	FWR 405
HSK-E63	HSK-E 63 / PG 15 x 080 H	○	22	24	32.5	80	39	8	FWR 325
	HSK-E 63 / PG 25 x 100 H	○	33	40	40.5	100	38.5	8	FWR 405



*一部アイテムはバランスリングを取り付けられません。

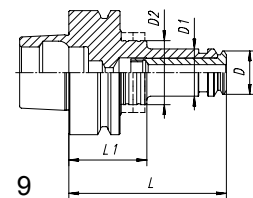
○印の商品はお取り寄せ扱いになります。

HSK-F ツールホルダ

DIN 69893/ISO 12164

型番	WEB コード	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	図番	バランス リング	
HSK-F63	HSK-F 63 / PG 10 x 080 H	○	15.5	16	32.5	80	39	9	FWR 325
	HSK-F 63 / PG 10 x 120 H	○	15.5	16	32.5	120	39	9	FWR 325
	HSK-F 63 / PG 10 x 160 H	○	15.5	16	32.5	160	39	9	FWR 325
	HSK-F 63 / PG 15 x 080 H	○	22	24	32.5	80	39	9	FWR 325
	HSK-F 63 / PG 15 x 120 H	○	22	24	32.5	120	38.5	9	FWR 325
	HSK-F 63 / PG 15 x 160 H	○	22	24	32.5	160	38.5	9	FWR 325/285
	HSK-F 63 / PG 25 x 100 H	34645	33	40	40.5	100	38.5	9	FWR 405
	HSK-F 63 / PG 25 x 160 H	○	33	40	40.5	160	38.5	9	FWR 405/405
	HSK-F 63 / PG 32 x 100*	RF042	43	50	-	100	-	9	-

*一部アイテムはバランスリングを取り付けられません。
○印の商品はお取り寄せ扱いになります。



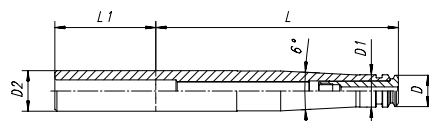
ストレートシャンクタイプホルダ(エクステンション)

DIN 1835 B+E

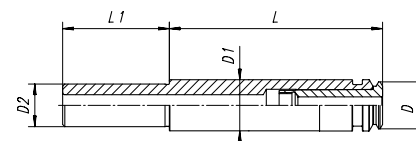
型番	WEB コード	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	図番	バランス リング
CYL 10 / PG 6 x 120	○	10	10	10	120	30	10	-
CYL 10 / PG 10 x 120	34571	15.5	16	10	120	40	11	-
CYL 20 / PG 10 x 120	34572	15.5	16	20	120	50	10	-
CYL 20 / PG 10 x 160	34573	15.5	16	20	160	50	10	-
CYL 20 / PG 10 x 200	34574	15.5	16	20	200	50	10	-
CYL 20 / PG 15 x 120	34575	22	24	20	120	50	11	-

ストレートシャンク使用方法

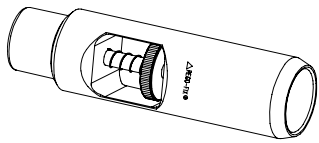
PGストレートシャンクタイプのホルダは、PGホルダのエクステンションとして使用出来ます。
長い突き出しで行う軽切削や、ドリル穴あけ加工に向きます。



10



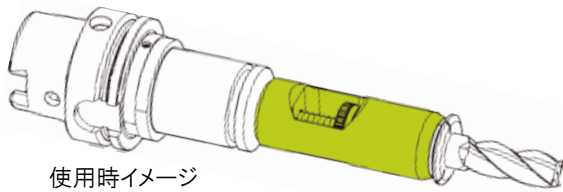
11



工具長プリセッティングツール VEW

VEWの底側をPGホルダ先端に挿し込み、VEW内径側に、工具が差し込まれた状態のコレットを挿し込み使用します。VEW側面のダイヤルを回す事で工具突き出しの調整が行えます。

突き出し調整の際は、ツールプリセッタ等を使用するとより高い繰り返し精度で突き出し調整が可能です。



使用時イメージ

型番	WEBコード	内容
VEW 6	○	PG 6 プリセットツール
VEW 10	34672	PG 10 プリセットツール
VEW 15	34673	PG 15 プリセットツール
VEW 25	34674	PG 25 プリセットツール
VEW 32	○	PG 32 プリセットツール

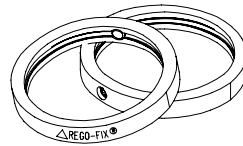


テーパクリーナ

工具をホルダにクランプする前の、ホルダ内径部のクリーニングが簡単に素早く行えます。APG925等の各種PGアダプタ購入時に同梱されています。

型番	WEBコード	内容
TKCP 6	○	PG 6 用テーパクリーナ
TKCP 10	RF051	PG 10 用テーパクリーナ
TKCP 15	RF052	PG 15 用テーパクリーナ
TKCP 25	RF053	PG 25 用テーパクリーナ
TKCP 32	RF054	PG 32 用テーパクリーナ

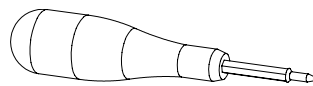
○印の商品はお取り寄せ扱いになります。



Hi-Q® バランスリング

一部のPGホルダはHi-Q®バランスリング使用し、より精密なバランスリングが可能となっています。

型番	WEBコード	外周径φ [mm]	バランス調整幅 [gmm]
SET FWR 225	○	30.5	16.00
SET FWR 285	○	36.5	22.00
SET FWR 325	○	40.5	28.00
SET FWR 405	○	48.5	40.00
SET FWR 505	○	60.5	85.00



トルクス スクリュードライバ

グリップ付きの特殊なトルクスレンチです。Hi-Q®バランスリングの取り付け位置調整に使用します。特殊形状レンチによって、ねじの締め付けを0.9Nmのトルク量に管理する事が出来ます。

型番	WEBコード	内容
TSD 0.9 Nm	○	T8 トルクスレンチ



クリーニングペーパーセット

テーパクリーナに巻きつけて使用する、ホルダ掃除用の使い捨て掃除ペーパーです。糸くずの出ない中性素材の吸湿ペーパーです。

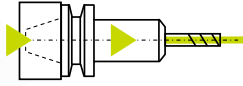
各ペーパーセットには250枚収納されています。

型番	WEBコード	内容
CPS 6	○	TKCP 6用ペーパーセット
CPS 10	RF055	TKCP 10用ペーパーセット
CPS 15	RF056	TKCP 15用ペーパーセット
CPS 25	RF057	TKCP 25用ペーパーセット
CPS 32	RF058	TKCP 32用ペーパーセット

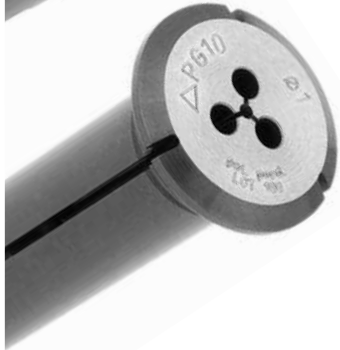
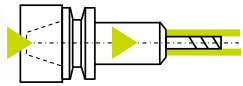
PGコレットタイプ



PG スタンダード

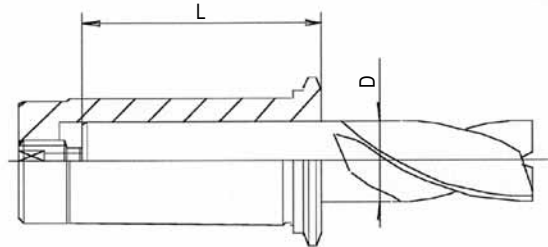


PG-CF クーラント・フラッシュ



PG-MB マイクロボア

0.2 – 1.5875 mm (1/16")



D [mm]	PG 6		PG 10		PG 15		PG 25		PG 32	
	L 最小 [mm]	L 最大 [mm]	L 最小 [mm]	L 最大 [mm]	L 最小 [mm]	L 最大 [mm]	L 最小 [mm]	L 最大 [mm]	L 最小 [mm]	L 最大 [mm]
0.2-1.0	21.5	26.5	20.0	24.0	-	-	-	-	-	-
1.5	23.5	26.5	16.0	20.0	-	-	-	-	-	-
2.0-2.5	24.0	26.5	25.0	30.0	-	-	-	-	-	-
3.0	24.0	26.5	25.0	30.0	25.0	30.0	25.0	32.5	-	-
3.5-5.5	-	-	25.0	30.0	25.0	30.0	25.0	32.5	-	-
6.0	-	-	30.0	35.0	33.0	38.0	33.0	40.5	33.5	40.9
7.0-9.0	-	-	-	-	33.0	38.0	33.0	40.5	33.5	40.9
10.0	-	-	-	-	37.0	40.5	37.0	44.5	35.5	44.9
11.0	-	-	-	-	-	-	37.0	44.5	35.5	44.9
12.0-15.0	-	-	-	-	-	-	42.0	49.5	40.5	49.9
16.0-18.0	-	-	-	-	-	-	45.5	50.0	43.5	52.9
20.0	-	-	-	-	-	-	47.5	50.0	45.5	54.9
22.0	-	-	-	-	-	-	-	-	45.5	54.9
25.0	-	-	-	-	-	-	-	-	49.5	58.0

※工具を未挿入のまま圧入しないで下さい。

powRgrip システム

powRgrip® コレットサイズ

REGO-FIX®

PG(スタンダード)、PG-MB(マイクロボア)、PG-CF(クーラントフラッシュ) コレット

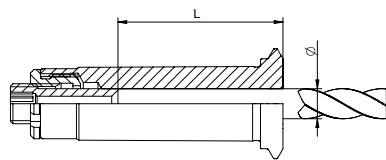
コレット 内径 Ø [mm]	PG 6-MB WEB コード	PG 6 WEB コード	PG 10-MB WEB コード	PG 10 WEB コード	PG 10-CF WEB コード	PG 15 WEB コード	PG 15-CF WEB コード	PG 25 WEB コード	PG 25-CF WEB コード	PG 32 WEB コード	PG 32-CF WEB コード
0.200	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-
0.300	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-
0.400	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-
0.500	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-
0.600	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-
0.700	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-
0.800	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-
0.900	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-
1.000	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-
1.500	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-
2.000	-	○	-	34487	○	-	-	-	-	-	-
2.500	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-
3.000	-	○	-	34488	34489	34502	34503	34526	34527	-	-
3.500	-	-	-	○	-	○	-	○	-	-	-
4.000	-	-	-	34492	34493	34506	34507	34530	34531	-	-
4.500	-	-	-	○	-	○	-	○	-	-	-
5.000	-	-	-	○	34497	34510	34511	○	34535	-	-
5.500	-	-	-	○	-	○	-	○	-	-	-
6.000	-	-	-	34498	34499	34512	34513	34536	34537	RF012	RF025
7.000	-	-	-	-	-	○	RF075	○	RF076	RF013	RF026
8.000	-	-	-	-	-	34519	34520	34543	34544	RF014	RF027
9.000	-	-	-	-	-	○	○	○	○	RF015	RF028
10.000	-	-	-	-	-	34524	34525	34548	34549	RF016	RF029
11.000	-	-	-	-	-	-	-	○	○	RF017	RF030
12.000	-	-	-	-	-	-	-	34553	34554	RF018	RF031
13.000	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-
14.000	-	-	-	-	-	-	-	34557	34558	RF019	RF032
15.000	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-
16.000	-	-	-	-	-	-	-	34562	34563	RF020	RF033
18.000	-	-	-	-	-	-	-	34564	34565	RF021	RF034
20.000	-	-	-	-	-	-	-	34568	34569	RF022	RF035
22.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RF023	RF036
25.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RF024	RF037

○印の商品はお取り寄せ扱いになります。

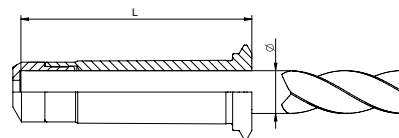
powRgrip® コレットサイズ



PG-S (ショート)、PG-L (ロング) コレット



PG-S



PG-L

D [mm]	PG 6-S		PG 10-S		PG 15-S		PG 15-L*		PG 25-S		PG 25-L*		PG 32-S		PG 32-L*	
	L 最小 [mm]	L 最大 [mm]	L 最小 [mm]	L 最大 [mm]	L 最小 [mm]	L 最大 [mm]	L 最小 [mm]	L 最大 [mm]	L 最小 [mm]	L 最大 [mm]	L 最小 [mm]	L 最大 [mm]	L 最小 [mm]	L 最大 [mm]	L 最小 [mm]	L 最大 [mm]
3.0	17.0	20.0	20.5	26.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0	-	-	-	-	-	-	25.0	53.0	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0	-	-	23.5	29.0	26.0	33.0	33.0	53.0	26.0	33.0	33.0	65.0	-	-	-	-
8.0	-	-	-	-	26.0	33.0	33.0	53.0	26.0	33.0	33.0	65.0	-	-	-	-
10.0	-	-	-	-	31.0	38.0	37.0	53.0	30.0	38.0	37.0	65.0	-	-	-	-
12.0	-	-	-	-	-	-	-	-	35.0	43.0	42.0	65.0	32.0	40.5	40.5	70.0
14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	35.0	43.0	42.0	65.0	35.0	43.0	40.5	70.0
16.0	-	-	-	-	-	-	-	-	38.0	46.0	-	-	35.0	43.5	43.5	70.0
20.0	-	-	-	-	-	-	-	-	40.0	47.5	47.5	65.0	37.0	45.5	45.5	70.0
25.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41.0	49.5	49.5	70.0

*突出し調整ねじが無いタイプになります。
これらの商品はお取寄せ扱いになります。

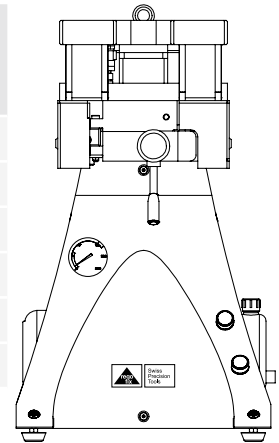
powRgrip システム

powRgrip® クランプユニット

REGO-FIX®

自動クランピングユニット PGU 9500

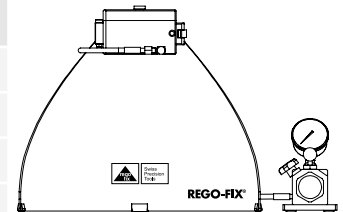
型番	WEB コード	内容	機械寸法 W x D x H	重量	付属 クリーナ TKCP/CPS
PGU 9500 J	RF085	自動クランピングユニット 100 V仕様	454 x 555 x 648 mm	91 kg	
APG 906*	RF078	PG 6 クランプアダプタ PGU 専用	095 x 100 x 080 mm	3 kg	■
APG 910*	RF047	PG 10 クランプアダプタ PGU 専用	095 x 100 x 080 mm	3 kg	■
APG 915*	RF048	PG 15 クランプアダプタ PGU 専用	095 x 100 x 080 mm	3 kg	■
APG 925*	RF049	PG 25 クランプアダプタ PGU 専用	095 x 100 x 080 mm	3 kg	■
APG 932*	RF050	PG 32 クランプアダプタ PGU 専用	095 x 100 x 080 mm	3 kg	■



PGU 9500 本体には各種クランプアダプタは付属しておりません。
お持ちのPGホルダのサイズに併せてAPGアダプタのサイズをお選び下さい。
*各クランプアダプタにはテーパークリーナとクリーニングペーパーが付属します。

手動クランピングユニット PGC 1000 | PGC 1500 | PGC 2500

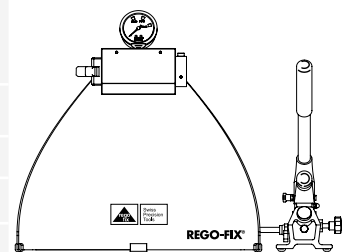
型番	WEB コード	内容	機械寸法 W x D x H	重量	付属 クリーナ TKCP/CPS
PGC 1000**	34675	PG 10 クランピングアダプタ	-	7 kg	■
PGC 1500*	34676	PG 15 クランピングアダプタ	-	12 kg	■
PGC 2500**	34677	PG 25 クランピングアダプタ	-	12 kg	■
PGS 1	34678	powRgrip® PGS用スタンド No. 1	450 x 492 x 280 mm	4 kg	
PGP 300 M	34679	powRgrip® ハンドポンプ (300バール)	-	6 kg	



お持ちのホルダのサイズに併せてPGCアダプタのサイズをお選び下さい。
*各クランプアダプタにはテーパークリーナとクリーニングペーパーが付属します。
**無くなり次第廃番

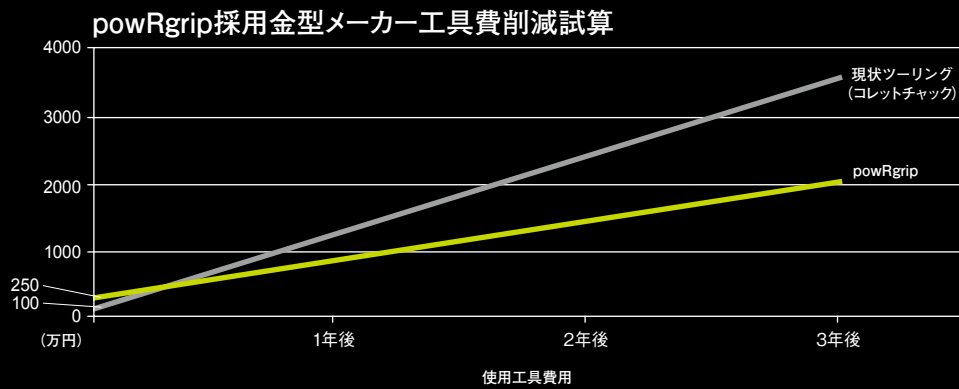
手動クランピングユニットセット - PGC 2506

型番	WEB コード	内容	機械寸法 W x D x H	重量	付属 クリーナ TKCP/CPS
SET PGC 2506	RF079	powRgrip® 手動クランピングユニットセット : ユニット本体、スタンド、ハンドポンプ付属	578 x 420 x 438 mm	18.2 kg	
APC 6*	RF080	PG 6 クランプアダプタ PGC 2506専用	30 x 30 x 60 mm	0.8kg	■
APC 10*	RF081	PG 10 クランプアダプタ PGC 2506専用	30 x 30 x 60 mm	0.8 kg	■
APC 15*	RF082	PG 15 クランプアダプタ PGC 2506専用	30 x 30 x 60 mm	0.8 kg	■
APC 25*	RF083	PG 25 クランプアダプタ PGC 2506専用	30 x 30 x 60 mm	0.8 kg	■



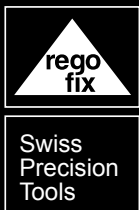
SET PGC 2506には各種クランプアダプタは付属しておりません。
お持ちのPGホルダのサイズに併せてAPCアダプタのサイズをお選び下さい。
*各クランプアダプタにはテーパークリーナとクリーニングペーパーが付属します。

Made in
Switzerland



現状ツーリング時の工具費 100万円/月
powRgrip採用 (初期投資 250万円/月) により**工具寿命2倍**を実現!

2年後には約1,000万円の工具費削減!!



Cominix