



**Cominix**  
powRgrip SYSTEM

<sup>®</sup>  
**REGO-FIX**

**Vol.3**



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ます。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ミクロン以下  
(突出し3D以下)



・工具長の繰返し10ミクロン以下

## 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



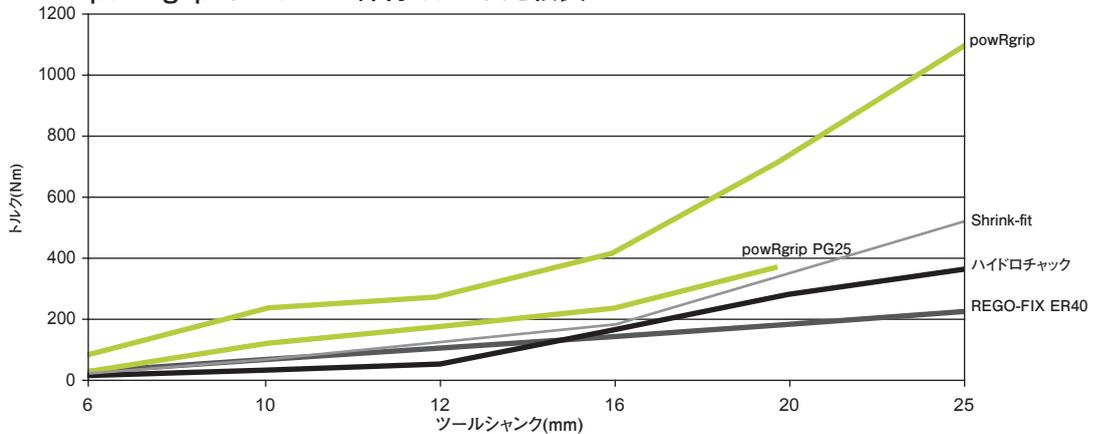
・10秒以下の工具脱着

## 脱着回数

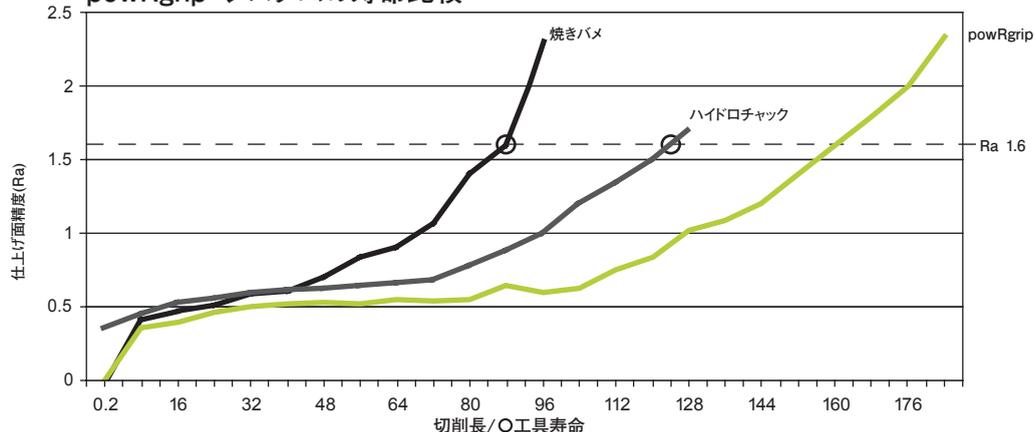


・着脱回数2万回以上可能

powRgrip®システムの締付けトルク比較表



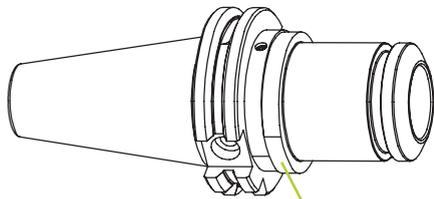
powRgrip®システムの寿命比較



### 使用方法

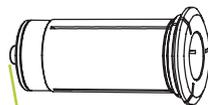
#### powRgrip®システム構成

PGツールホルダ



オプションのバランスリング

クーラントスルー対応  
PGコレット

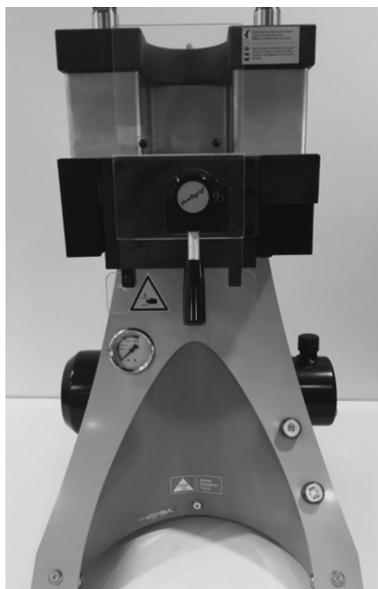


突き出し調整ネジ

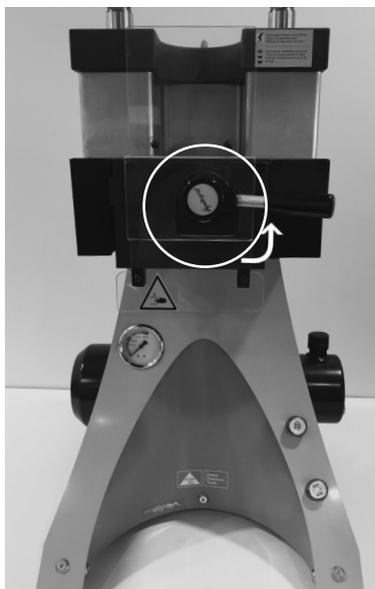
h6規格の刃物(超硬かHSS)



#### powRgrip®操作手順



正面



扉を開ける



ツーリングを入れる前



ツーリングを入れた後  
扉を閉めて圧入ボタンを押す



圧入され、取り出せる状態になる



圧入完了

※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。  
※工具を装着したまま長期間放置されますとコレットが変形する恐れがありますので  
加工にご使用後は工具を外してください。



締め方



外し方

# BTコレットチャックホルダ

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

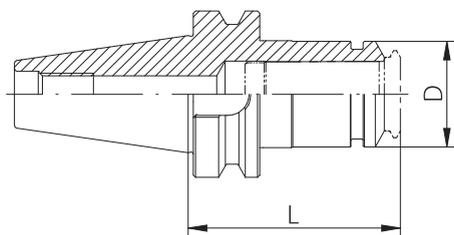
## BT 30

型番	WEBコード	寸法 [mm]						アクセサリ	定価
		D	D1	D2	L	L1	L2	FWR...*	
BT 30/PG 6 x 050	901373	10	-	-	50	-	-	-	¥39,700
BT 30/PG 6 x 080 H	901374	10	-	-	80	-	-	225	¥45,500
BT 30/PG 6 x 100 H	901375	10	-	-	100	-	-	225	¥47,400
BT 30/PG 10 x 062	RF059	16	-	-	62	-	-	-	¥33,500
BT 30/PG 10 x 080 H	34576	16	-	-	80	-	-	285	¥34,200
BT 30/PG 10 x 120 H	RF060	16	-	-	120	-	-	285	¥34,800
BT 30/PG 10 x 160 H	34577	16	-	-	160	-	-	285	¥36,400
BT 30/PG 15 x 065	901376	24	-	-	65	-	-	-	¥29,000
BT 30/PG 15 x 070 H	34578	24	-	-	70	-	-	285	¥29,200
BT 30/PG 15 x 120 H	RF061	24	-	-	120	-	-	285	¥33,500
BT 30/PG 25 x 075	901377	40	-	-	75	-	-	-	¥26,300
BT 30/PG 25 x 080 H	34579	40	-	-	80	-	-	405	¥26,500
BT 30/PG 25 x 120 H	RF062	40	-	-	120	-	-	405	¥29,200
BT 30/PG 25 x 160 H	34580	40	-	-	160	-	-	405/405	¥32,300

\*精密バランスリングH:精密バランスリングの組込みに対応

アクセサリは同梱されていません。

その他のXLサイズの入手についてはお問い合わせください。



BT/PG

BT

MAS 403

JIS B 6339

DIN ISO 7388-2

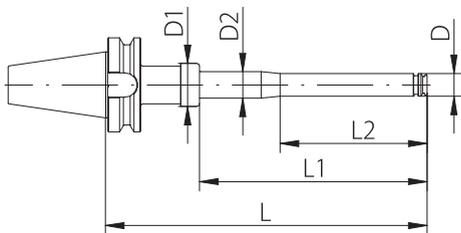
### BT 40

型番	WEBコード	寸法 [mm]						アクセサリ	定価
		D	D1	D2	L	L1	L2	FWR ...*	
BT 40/PG 10 x 080 H	34581	16	-	-	80	-	-	285	¥31,900
BT 40/PG 10 x 120 H	35194	16	-	-	120	-	-	325	¥33,500
BT 40/PG 10 x 160 H	34583	16	-	-	160	-	-	325	¥38,100
BT 40/PG 10 x 220 XL	352112	16	46	28	220	140	31	-	¥96,400
BT 40/PG 10 x 260 XL	352113	16	46	28	260	140	31	-	¥103,700
BT 40/PG 10 x 300 XL	352114	16	46	28	300	140	31	-	¥114,600
BT 40/PG 10 x 320 XL	352115	16	46	28	320	240	31	-	¥114,600
BT 40/PG 10 x 360 XL	352116	16	46	28	360	240	31	-	¥120,000
BT 40/PG 10 x 400 XL	352117	16	46	28	400	240	31	-	¥131,000
BT 40/PG 15 x 075	901378	24	-	-	75	-	-	-	¥30,600
BT 40/PG 15 x 080 H	34585	24	-	-	80	-	-	285	¥30,600
BT 40/PG 15 x 120 H	34587	24	-	-	120	-	-	325	¥33,500
BT 40/PG 15 x 160 H	34589	24	-	-	160	-	-	325/285	¥38,100
BT 40/PG 15 x 220 XL	352118	24	46	28	220	140	55	-	¥94,600
BT 40/PG 15 x 260 XL	352119	24	46	28	260	140	55	-	¥103,700
BT 40/PG 15 x 300 XL	352120	24	46	28	300	140	55	-	¥112,800
BT 40/PG 15 x 320 XL	352121	24	46	28	320	240	55	-	¥112,800
BT 40/PG 15 x 360 XL	352122	24	46	28	360	240	55	-	¥120,000
BT 40/PG 15 x 400 XL	352123	24	46	28	400	240	55	-	¥131,000
BT 40/PG 25 x 080 H	34591	40	-	-	80	-	-	405	¥29,000
BT 40/PG 25 x 120 H	34593	40	-	-	120	-	-	405	¥33,500
BT 40/PG 25 x 160 H	34595	40	-	-	160	-	-	405/405	¥38,100
BT 40/PG 25 x 226 XL	352124	40	55	-	226	140	-	-	¥112,800
BT 40/PG 25 x 326 XL	352125	40	55	-	326	240	-	-	¥131,000
BT 40/PG 32 x 086	RF038	50	-	-	86	-	-	-	¥31,900

\*精密バランスリングH:精密バランスリングの組込みに対応

アクセサリは同梱されていません。

その他のXLサイズの入手についてはお問い合わせください。



BT/PG XL

# BTコレットチャックホルダ

BT

MAS 403

JIS B 6339

DIN ISO 7388-2

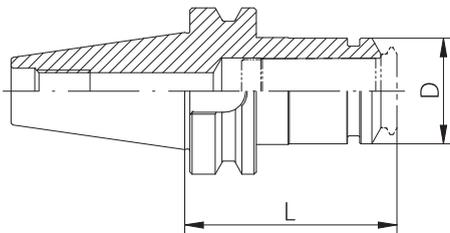
## BT 50

型番	WEBコード	寸法 [mm]						アクセサリ	定価
		D	D1	D2	L	L1	L2	FWR...*	
BT 50/PG 10 x 120 H	RF063	16	-	-	120	-	-	405	¥61,200
BT 50/PG 10 x 160 H	RF064	16	-	-	160	-	-	405	¥67,000
BT 50/PG 10 x 240 XL	352126	16	46	28	240	140	31	-	¥131,000
BT 50/PG 10 x 260 XL	352127	16	46	28	260	140	31	-	¥127,300
BT 50/PG 10 x 300 XL	352128	16	46	28	300	140	31	-	¥143,700
BT 50/PG 10 x 340 XL	352129	16	46	28	340	240	31	-	¥145,500
BT 50/PG 10 x 360 XL	352130	16	46	28	360	240	31	-	¥143,700
BT 50/PG 10 x 400 XL	352131	16	46	28	400	240	31	-	¥161,900
BT 50/PG 15 x 120 H	RF065	24	-	-	120	-	-	325	¥59,600
BT 50/PG 15 x 160 H	RF066	24	-	-	160	-	-	325	¥65,400
BT 50/PG 15 x 240 XL	352132	24	46	28	240	140	55	-	¥131,000
BT 50/PG 15 x 260 XL	352133	24	46	28	260	140	55	-	¥127,300
BT 50/PG 15 x 300 XL	352134	24	46	28	300	140	55	-	¥145,500
BT 50/PG 15 x 340 XL	352135	24	46	28	340	240	55	-	¥149,100
BT 50/PG 15 x 360 XL	352136	24	46	28	360	240	55	-	¥141,900
BT 50/PG 15 x 400 XL	352137	24	46	28	400	240	55	-	¥160,000
BT 50/PG 25 x 100	RF067	40	-	-	100	-	-	-	¥49,300
BT 50/PG 25 x 120 H	34597	40	-	-	120	-	-	505	¥50,600
BT 50/PG 25 x 160 H	34598	40	-	-	160	-	-	505/405	¥58,000
BT 50/PG 25 x 200 H	RF068	40	-	-	200	-	-	505/405	¥65,400
BT 50/PG 25 x 240 XL	352138	40	55	-	240	140	-	-	¥140,000
BT 50/PG 25 x 340 XL	352139	40	55	-	340	240	-	-	¥154,600
BT 50/PG 32 x 100	RF039	50	-	-	100	-	-	-	¥58,000
BT50/PG 32 x 240 XL	352140	50	58	-	240	140	-	-	¥200,000
BT50/PG 32 x 340 XL	352141	50	58	-	340	140	-	-	¥209,100

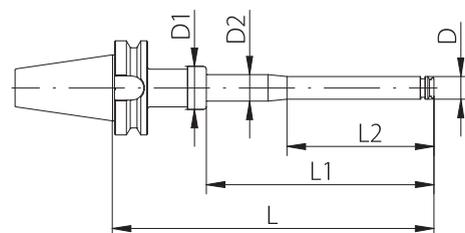
\*精密バランスリングH:精密バランスリングの組込みに対応

アクセサリは同梱されていません。

その他のXLサイズの入手についてはお問い合わせください。



BT/PG



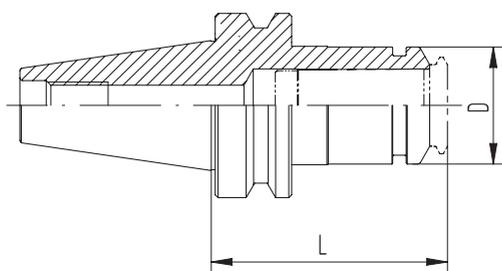
BT/PG XL

### BT+30/40/50 (二面拘束仕様)

型番	WEBコード	寸法 [mm]		アクセサリ	定価
		D	D1	FWR ...*	
<b>BT+30</b>					
BT+ 30/PG 10 x 080 H	<a href="#">RF001</a>	16	80	285	¥55,800
BT+ 30/PG 15 x 070 H	<a href="#">RF002</a>	24	70	285	¥50,900
BT+ 30/PG 25 x 080 H	RF003	40	80	405	¥48,000
BT+ 30/PG 25 x 160 H	<a href="#">RF004</a>	40	160	405/405	¥53,800
<b>BT+40</b>					
BT+ 40/PG 10 x 080 H	<a href="#">RF005</a>	16	80	285	¥53,500
BT+ 40/PG 10 x 120 H	<a href="#">RF006</a>	16	120	325	¥55,100
BT+ 40/PG 15 x 080 H	<a href="#">RF007</a>	24	80	285	¥52,200
BT+ 40/PG 15 x 120 H	<a href="#">RF008</a>	24	120	325	¥55,100
BT+ 40/PG 25 x 080 H	RF009	40	80	405	¥50,600
BT+ 40/PG 25 x 120 H	<a href="#">RF010</a>	40	120	405	¥55,100
BT+ 40/PG 25 x 160 H	<a href="#">RF011</a>	40	160	405/405	¥59,600
<b>BT+50</b>					
BT+ 50/PG 25 x 120 H	<a href="#">901379</a>	40	120	505	¥77,000
BT+ 50/PG 25 x 160 H	<a href="#">901380</a>	40	160	505/405	¥84,400

H:精密バランスリングの組込みに対応

アクセサリは同梱されていません。



BT+/PG

# HSK-Aコレットチャックホルダ

HSK-A

DIN 69893

ISO 12164

## HSK-A 32 / 40 / 50 / 63

型番	WEBコード	寸法 [mm]						アクセサリ		定価
		D	D1	D2	L	L1	L2	FWR...*		
<b>HSK-A 32</b>										
HSK-A 32/PG 10 x 060	<a href="#">RF069</a>	16	-	-	60	-	-	-	¥36,400	
HSK-A 32/PG 15 x 075	<a href="#">RF070</a>	24	-	-	75	-	-	-	¥34,800	
<b>HSK-A 40</b>										
HSK-A 40/PG 6 x 048	<a href="#">901381</a>	10	-	-	48	-	-	-	¥41,900	
HSK-A 40/PG 6 x 080 H	<a href="#">901382</a>	10	-	-	80	-	-	225	¥47,400	
HSK-A 40/PG 10 x 062	<a href="#">901383</a>	16	-	-	62	-	-	-	¥36,400	
HSK-A 40/PG 10 x 080 H	<a href="#">901384</a>	16	-	-	80	-	-	225	¥44,500	
HSK-A 40/PG 15 x 074	<a href="#">901385</a>	24	-	-	74	-	-	-	¥34,500	
HSK-A 40/PG 15 x 080 H	<a href="#">34630</a>	24	-	-	80	-	-	285	¥34,800	
HSK-A 40/PG 25 x 090	<a href="#">34632</a>	40	-	-	90	-	-	-	¥36,400	
HSK-A 40/PG 25 x 100 H	<a href="#">901386</a>	40	-	-	100	-	-	405	¥35,200	
<b>HSK-A 50</b>										
HSK-A 50/PG 10 x 080 H	<a href="#">RF071</a>	16	-	-	80	-	-	285	¥39,300	
HSK-A 50/PG 10 x 120 H	<a href="#">901393</a>	16	-	-	120	-	-	285	¥47,700	
HSK-A 50/PG 15 x 080 H	<a href="#">RF072</a>	24	-	-	80	-	-	285	¥38,100	
HSK-A 50/PG 25 x 100 H	<a href="#">RF073</a>	40	-	-	100	-	-	405	¥39,300	
<b>HSK-A 63</b>										
HSK-A 63/PG 6 x 080 H	<a href="#">901398</a>	10	-	-	80	-	-	225	¥58,000	
HSK-A 63/PG 10 x 080 H	<a href="#">34638</a>	16	-	-	80	-	-	325	¥36,400	
HSK-A 63/PG 10 x 120 H	<a href="#">RF074</a>	16	-	-	120	-	-	325	¥39,000	
HSK-A 63/PG 10 x 160 H	<a href="#">34639</a>	16	-	-	160	-	-	325	¥45,100	
HSK-A 63/PG 10 x 200 H	<a href="#">34640</a>	16	-	-	200	-	-	325	¥53,800	
HSK-A 63/PG 10 x 240 XL	<a href="#">352147</a>	16	46	28	240	140	31	-	¥107,300	
HSK-A 63/PG 10 x 260 XL	<a href="#">352148</a>	16	46	28	260	140	31	-	¥118,200	
HSK-A 63/PG 10 x 300 XL	<a href="#">352149</a>	16	46	28	300	140	31	-	¥120,000	
HSK-A 63/PG 10 x 340 XL	<a href="#">352150</a>	16	46	28	340	240	31	-	¥123,700	
HSK-A 63/PG 10 x 360 XL	<a href="#">352151</a>	16	46	28	360	240	31	-	¥134,600	
HSK-A 63/PG 10 x 400 XL	<a href="#">352152</a>	16	46	28	400	240	31	-	¥136,400	
HSK-A 63/PG 15 x 080 H	<a href="#">34641</a>	24	-	-	80	-	-	325	¥34,800	
HSK-A 63/PG 15 x 120 H	<a href="#">34642</a>	24	-	-	120	-	-	325	¥38,100	
HSK-A 63/PG 15 x 160 H	<a href="#">34643</a>	24	-	-	160	-	-	325/285	¥43,900	
HSK-A 63/PG 15 x 240 XL	<a href="#">352153</a>	24	46	28	240	140	55	-	¥105,500	

\*精密バランスリング H:精密バランスリングの組込みに対応

アクセサリは同梱されていません。  
その他のXLサイズの入手についてはお問い合わせください。

HSK-A

DIN 69893

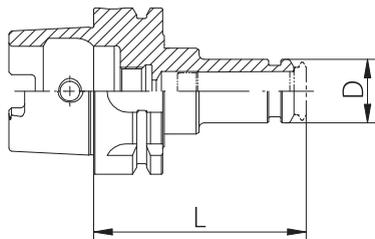
ISO 12164

### HSK-A 63 / 80

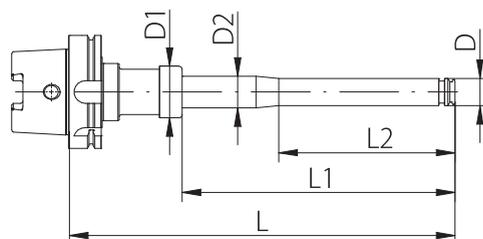
型番	WEBコード	寸法 [mm]						アクセサリ		定価
		D	D1	D2	L	L1	L2	FWR ...*		
<b>HSK-A 63</b>										
HSK-A 63/PG 15 x 260 XL	352154	24	46	28	260	140	55	-	¥116,400	
HSK-A 63/PG 15 x 300 XL	352155	24	46	28	300	140	55	-	¥118,200	
HSK-A 63/PG 15 x 340 XL	352156	24	46	28	340	240	55	-	¥121,900	
HSK-A 63/PG 15 x 360 XL	352157	24	46	28	360	240	55	-	¥132,800	
HSK-A 63/PG 15 x 400 XL	352158	24	46	28	400	240	55	-	¥134,600	
HSK-A 63/PG 25 x 100 H	34644	40	-	-	100	-	-	405	¥33,200	
HSK-A 63/PG 25 x 120 H	34646	40	-	-	120	-	-	405	¥36,400	
HSK-A 63/PG 25 x 160 H	34647	40	-	-	160	-	-	405/405	¥42,200	
HSK-A 63/PG 25 x 200 H	901399	40	-	-	200	-	-	405/405	¥77,300	
HSK-A 63/PG 25 x 240 XL	352159	40	55	-	240	140	-	-	¥121,900	
HSK-A 63/PG 25 x 260 XL	352160	40	55	-	260	140	-	-	¥121,900	
HSK-A 63/PG 25 x 340 XL	352161	40	55	-	340	240	-	-	¥136,400	
HSK-A 63/PG 25 x 360 XL	352162	40	55	-	360	240	-	-	¥140,000	
HSK-A 63 / PG 32 x 100	RF040	50	-	-	100	-	-	-	¥39,000	
HSK-A 63 / PG 32 x 120 H	RF041	50	-	-	120	-	-	505	¥42,200	
HSK-A 63 / PG 32 x 240 XL	352163	50	58	-	240	140	-	-	¥174,600	
HSK-A 63 / PG 32 x 260 XL	352164	50	58	-	260	140	-	-	¥176,400	
HSK-A 63 / PG 32 x 340 XL	352165	50	58	-	340	240	-	-	¥183,700	
HSK-A 63 / PG 32 x 360 XL	352166	50	58	-	360	240	-	-	¥185,500	
<b>HSK-A 80</b>										
HSK-A 80/PG 15 x 085 H	352167	24	-	-	85	-	-	325	¥44,500	
HSK-A 80/PG 25 x 100 H	352168	40	-	-	100	-	-	505	¥45,500	
HSK-A 80/PG 32 x 105 H	352169	50	-	-	105	-	-	505	¥51,600	

\*精密バランスリング H:精密バランスリングの組込みに対応

アクセサリは同梱されていません。  
 その他のXLサイズの入手についてはお問い合わせください。  
 HSK-A: フランジでのデータ媒体用穿孔DIN 69873の入手はお問い合わせください。



HSK-A/PG



HSK-A/PG XL

# HSK-Aコレットチャックホルダ

HSK-A

DIN 69893

ISO 12164

## HSK-A 100 / 125

型番	WEBコード	寸法 [mm]						アクセサリ		定価
		D	D1	D2	L	L1	L2	FWR...*		
<b>HSK-A 100</b>										
HSK-A 100/PG 10 x 085 H	901407	16	-	-	85	-	-	405	¥59,000	
HSK-A 100/PG 10 x 160 H	901408	16	-	-	160	-	-	405	¥63,800	
HSK-A 100/PG 10 x 240 XL	352171	16	46	28	240	140	31	-	¥140,000	
HSK-A 100/PG 10 x 300 XL	352172	16	46	28	300	140	31	-	¥143,700	
HSK-A 100/PG 10 x 340 XL	352173	16	46	28	340	240	31	-	¥154,600	
HSK-A 100/PG 10 x 400 XL	352174	16	46	28	400	240	31	-	¥160,000	
HSK-A 100/PG 15 x 085 H	901409	24	-	-	85	-	-	405	¥55,800	
HSK-A 100/PG 15 x 120 H	352170	24	-	-	120	-	-	405	¥60,000	
HSK-A 100/PG 15 x 160 H	901410	24	-	-	160	-	-	405/285	¥60,300	
HSK-A 100/PG 15 x 240 XL	352175	24	46	28	240	140	55	-	¥140,000	
HSK-A 100/PG 15 x 300 XL	352176	24	46	28	300	140	55	-	¥141,900	
HSK-A 100/PG 15 x 340 XL	352177	24	46	28	340	240	55	-	¥154,600	
HSK-A 100/PG 15 x 400 XL	352178	24	46	28	400	240	55	-	¥156,400	
HSK-A 100/PG 25 x 100 H	34623	40	-	-	100	-	-	505	¥54,500	
HSK-A 100/PG 25 x 120 H	901411	40	-	-	120	-	-	505	¥58,300	
HSK-A 100/PG 25 x 160 H	34624	40	-	-	160	-	-	505/405	¥60,000	
HSK-A 100/PG 25 x 200 H	34625	40	-	-	200	-	-	505/405	¥65,800	
HSK-A 100/PG 25 x 246 XL	352179	40	55	-	246	140	-	-	¥141,900	
HSK-A 100/PG 25 x 346 XL	352180	40	55	-	346	240	-	-	¥156,400	
HSK-A 100/PG 32 x 106 H	RF043	50	-	-	106	-	-	505	¥53,200	
HSK-A 100/PG 32 x 120 H	901412	50	-	-	120	-	-	505	¥66,100	
HSK-A 100/PG 32 x 160 H	RF044	50	-	-	160	-	-	505	¥74,400	
HSK-A 100/PG 32 x 200 H	RF045	50	-	-	200	-	-	505/505	¥80,900	
HSK-A 100 / PG 32 x 246 XL	352181	50	58	-	246	140	-	-	¥187,300	
HSK-A 100/PG 32 x 260 XL	352182	50	58	-	260	140	-	-	¥189,100	
HSK-A 100/PG 32 x 300 XL	352183	50	58	-	300	140	-	-	¥205,500	
HSK-A 100/PG 32 x 340 XL	352184	50	58	-	340	140	-	-	¥212,800	
HSK-A 100/PG 32 x 360 XL	352185	50	58	-	360	240	-	-	¥196,400	
HSK-A 100/PG 32 x 400 XL	352186	50	58	-	400	240	-	-	¥214,600	
HSK-A 100/PG 32 x 440 XL	352187	50	58	-	440	240	-	-	¥221,900	
<b>HSK-A 125</b>										
HSK-A 125/PG 15 x 245 XL	352188	24	52	28	245	140	55	-	¥291,000	
HSK-A 125/PG 15 x 345 XL	352189	24	52	28	345	240	55	-	¥314,600	
HSK-A 125/PG 25 x 252 XL	352190	40	52	-	252	140	-	-	¥291,000	
HSK-A 125/PG 25 x 352 XL	352191	40	52	-	352	240	-	-	¥301,900	
HSK-A 125 / PG 32 x 252 XL	352192	50	58	-	252	140	-	-	¥312,800	
HSK-A 125 / PG 32 x 352 XL	352193	50	58	-	352	240	-	-	¥345,500	

\*精密バランスリング H:精密バランスリングの組込みに対応

アクセサリは同梱されていません。その他のXLサイズの入手についてはお問い合わせください。  
HSK-A:フランジでのデータ媒体用穿孔DIN 69873の入手はお問い合わせください。

HSK-E

DIN 69893

ISO 12164

## HSK-E 20 / 25 / 32 / 40 / 50 / 63

型番	WEBコード	寸法 [mm]						アクセサリ		定価
		D	D1	D2	L	L1	L2	FWR ...*		
<b>HSK-E 20</b>										
HSK-E 20/PG 6 x 043	352142	10	-	-	43	-	-	-	¥56,100	
<b>HSK-E 25</b>										
HSK-E 25/PG 6 x 043	352143	10	-	-	43	-	-	-	¥40,600	
HSK-E 25/PG 10 x 055	352144	16	-	-	55	-	-	-	¥32,300	
<b>HSK-E 32</b>										
HSK-E 32/PG 6 x 048	901413	10	-	-	48	-	-	-	¥40,000	
HSK-E 32/PG 6 x 080	901414	10	-	-	80	-	-	-	¥44,800	
HSK-E 32/PG 10 x 060	901415	16	-	-	60	-	-	-	¥36,400	
HSK-E 32/PG 10 x 080 H	34626	16	-	-	80	-	-	225	¥38,100	
HSK-E 32/PG 15 x 075	901417	24	-	-	75	-	-	-	¥36,400	
<b>HSK-E 40</b>										
HSK-E 40/PG 6 x 048	901387	10	-	-	48	-	-	-	¥41,900	
HSK-E 40/PG 6 x 080 H	901388	10	-	-	80	-	-	225	¥46,400	
HSK-E 40/PG 10 x 062	901389	16	-	-	62	-	-	-	¥29,000	
HSK-E 40/PG 10 x 080 H	34627	16	-	-	80	-	-	225	¥30,600	
HSK-E 40/PG 10 x 120 H	34628	16	-	-	120	-	-	225	¥33,200	
HSK-E 40/PG 10 x 160 H	34629	16	-	-	160	-	-	285	¥34,800	
HSK-E 40/PG 15 x 074	901390	24	-	-	74	-	-	-	¥28,700	
HSK-E 40/PG 15 x 080 H	34631	24	-	-	80	-	-	285	¥29,000	
HSK-E 40/PG 15 x 120 H	901391	24	-	-	120	-	-	285	¥31,900	
HSK-E 40/PG 25 x 090	901392	40	-	-	90	-	-	-	¥34,200	
HSK-E 40/PG 25 x 100 H	34633	40	-	-	100	-	-	405	¥35,500	
<b>HSK-E 50</b>										
HSK-E 50/PG 6 x 080 H	901394	10	-	-	80	-	-	225	¥50,300	
HSK-E 50/PG 10 x 067	901395	16	-	-	67	-	-	-	¥31,600	
HSK-E 50/PG 10 x 080 H	34634	16	-	-	80	-	-	285	¥31,900	
HSK-E 50/PG 10 x 120 H	901396	16	-	-	120	-	-	285	¥34,800	
HSK-E 50/PG 10 x 160 H	34635	16	-	-	160	-	-	285	¥36,400	
HSK-E 50/PG 15 x 080 H	34636	24	-	-	80	-	-	285	¥31,900	
HSK-E 50/PG 15 x 120 H	901397	24	-	-	120	-	-	285	¥34,800	
HSK-E 50/PG 25 x 100 H	34637	40	-	-	100	-	-	405	¥33,200	
<b>HSK-E 63</b>										
HSK-E 63/PG 15 x 080 H	352145	24	-	-	80	-	-	325	¥39,700	
HSK-E 63/PG 25 x 100 H	352146	40	-	-	100	-	-	405	¥41,000	

\*精密バランスリング H:精密バランスリングの組込みに対応

アクセサリは同梱されていません。

その他のXLサイズの入手についてはお問い合わせください。

# HSK-Fコレットチャックホルダ

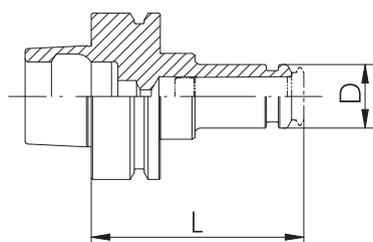
HSK-F  
 DIN 69893  
 ISO 12164

## HSK-F 63

型番	WEBコード	寸法 [mm]						アクセサリ		定価
		D	D1	D2	L	L1	L2	FWR...*		
<b>HSK-F 63</b>										
HSK-F 63/PG 10 x 080 H	901400	16	-	-	80	-	-	325	¥37,400	
HSK-F 63/PG 10 x 120 H	901401	16	-	-	120	-	-	325	¥40,000	
HSK-F 63/PG 10 x 160 H	901402	16	-	-	160	-	-	325	¥58,300	
HSK-F 63/PG 15 x 080 H	901403	24	-	-	80	-	-	325	¥35,200	
HSK-F 63/PG 15 x 120 H	901404	24	-	-	120	-	-	325	¥41,600	
HSK-F 63/PG 15 x 160 H	901405	24	-	-	160	-	-	325/285	¥50,900	
HSK-F 63/PG 25 x 100 H	34645	40	-	-	100	-	-	405	¥33,500	
HSK-F 63/PG 25 x 160 H	901406	40	-	-	160	-	-	405	¥58,000	
HSK-F 63/PG 32 x 100	RF042	50	-	-	100	-	-	-	¥45,500	

\*精密バランスリング H:精密バランスリングの組込みに対応

アクセサリは同梱されていません。  
 その他のXLサイズの入手についてはお問い合わせください。



HSK-F/PG

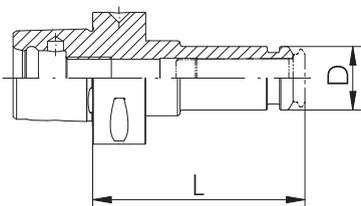
HSK-F

### C3 / 4 / 5 / 6

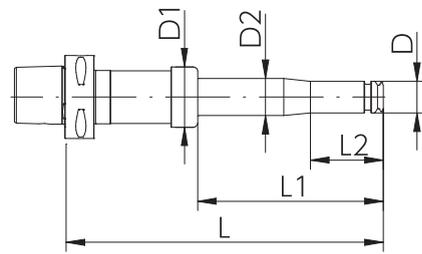
型番	WEBコード	寸法 [mm]						アクセサリ		定価
		D	D1	D2	L	L1	L2	FWR...*		
<b>C3</b>										
C3/PG 6 x 045	352194	10	-	-	45	-	-	-	¥78,600	
C3/PG 10 x 055	352195	16	-	-	55	-	-	¥78,600		
C3/PG 15 x 067	352196	24	-	-	67	-	-	¥78,600		
<b>C4</b>										
C4/PG 6 x 048	901418	10	-	-	48	-	-	¥78,600		
C4/PG 10 x 060	901419	16	-	-	60	-	-	¥63,000		
C4/PG 10 x 080 H	714896	16	-	-	80	-	-	225	¥64,400	
C4/PG 15 x 062	901420	24	-	-	62	-	-	¥63,000		
C4/PG 15 x 080 H	714897	24	-	-	80	-	-	285	¥64,400	
<b>C5</b>										
C5/PG 6 x 080 H	901421	10	-	-	80	-	-	225	¥87,300	
C5/PG 10 x 060	901422	16	-	-	60	-	-	¥64,400		
C5/PG 10 x 080 H	714898	16	-	-	80	-	-	285	¥66,200	
C5/PG 10 x 120 H	714899	16	-	-	120	-	-	285	¥68,000	
C5/PG 15 x 065	901423	24	-	-	65	-	-	¥64,400		
C5/PG 15 x 080 H	714900	24	-	-	80	-	-	285	¥66,200	
C5/PG 15 x 120 H	714901	24	-	-	120	-	-	325	¥68,000	
C5/PG 25 x 80	901424	40	-	-	80	-	-	¥64,400		
C5/PG 25 x 100 H	714902	40	-	-	100	-	-	405	¥66,200	
<b>C6</b>										
C6/PG 10 x 070	620301	16	-	-	70	-	-	¥71,000		
C6/PG 10 x 080 H	714903	16	-	-	80	-	-	325	¥74,600	
C6/PG 10 x 120 H	620302	16	-	-	120	-	-	325	¥76,400	
C6/PG 10 x 160 H	714904	16	-	-	160	-	-	325	¥77,900	
C6/PG 10 x 225 XL	352197	16	46	28	225	140	31	-	¥120,000	
C6/PG 10 x 240 XL	352198	16	46	28	240	140	31	-	¥121,900	
C6/PG 10 x 260 XL	352199	16	46	28	260	140	31	-	¥121,900	
C6/PG 10 x 300 XL	352200	16	46	28	300	140	31	-	¥127,300	
C6/PG 10 x 325 XL	352201	16	46	28	325	240	31	-	¥136,400	
C6/PG 10 x 340 XL	352202	16	46	28	340	240	31	-	¥136,400	
C6/PG 10 x 360 XL	352203	16	46	28	360	240	31	-	¥138,200	
C6/PG 10 x 400 XL	352204	16	46	28	400	240	31	-	¥141,900	

\*精密バランスリング H:精密バランスリングの組込みに対応

アクセサリは同梱されていません。  
その他のXLサイズの入手についてはお問い合わせください。



C/PG



C/PG XL

# REGO-FIX-CAPTOコレットチャックホルダ

Sandvik Coromantから供与されたライセンス

C3 - C8

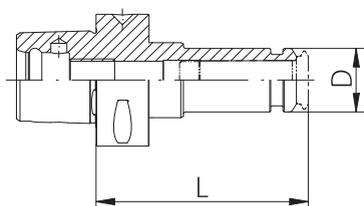
ISO 26623

## C6 / 8

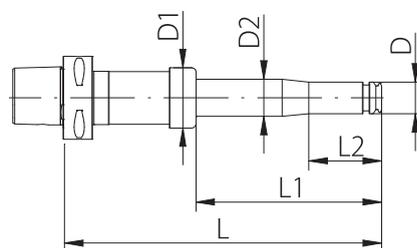
型番	WEBコード	寸法 [mm]						アクセサリ		定価
		D	D1	D2	L	L1	L2	FWR ...*		
<b>C6</b>										
C6/PG 15 x 071	620303	24	-	-	71	-	-	-	-	¥71,000
C6/PG 15 x 080 H	714905	24	-	-	80	-	-	325	-	¥74,600
C6/PG 15 x 120 H	714906	24	-	-	120	-	-	325	-	¥76,400
C6/PG 15 x 160 H	714907	24	-	-	160	-	-	325	-	¥77,900
C6/PG 15 x 225 XL	352205	24	46	28	225	140	55	-	-	¥120,000
C6/PG 15 x 240 XL	352206	24	46	28	240	140	55	-	-	¥120,000
C6/PG 15 x 260 XL	352207	24	46	28	260	140	55	-	-	¥120,000
C6/PG 15 x 300 XL	352208	24	46	28	300	140	55	-	-	¥125,500
C6/PG 15 x 325 XL	352209	24	46	28	325	240	55	-	-	¥134,600
C6/PG 15 x 340 XL	352210	24	46	28	340	240	55	-	-	¥136,400
C6/PG 15 x 360 XL	352211	24	46	28	360	240	55	-	-	¥136,400
C6/PG 15 x 400 XL	352212	24	46	28	400	240	55	-	-	¥141,900
C6/PG 25 x 085	620304	40	-	-	85	-	-	-	-	¥74,600
C6/PG 25 x 100 H	714908	40	-	-	100	-	-	405	-	¥76,400
C6/PG 25 x 120 H	620305	40	-	-	120	-	-	405	-	¥79,300
C6/PG 25 x 160 H	620306	40	-	-	160	-	-	405	-	¥83,000
C6/PG 25 x 230 XL	352213	40	55	-	230	140	-	-	-	¥147,300
C6/PG 25 x 330 XL	352214	40	55	-	330	240	-	-	-	¥163,700
C6/PG 32 x 090	620307	50	-	-	90	-	-	-	-	¥74,600
C6/PG 32 x 230 XL	352215	-	-	-	-	-	-	-	-	¥183,700
C6/PG 32 x 330 XL	352216	-	-	-	-	-	-	-	-	¥192,800
<b>C8</b>										
C8/PG 10 x 232 XL	352219	16	46	28	232	140	31	-	-	¥141,900
C8/PG 10 x 332 XL	352220	16	46	28	332	240	31	-	-	¥156,400
C8/PG 15 x 232 XL	352221	24	46	28	232	140	55	-	-	¥140,000
C8/PG 15 x 332 XL	352222	24	46	28	332	240	55	-	-	¥140,000
C8/PG 25 x 092	352217	40	-	-	92	-	-	-	-	¥91,000
C8/PG 25 x 230 XL	352223	40	55	-	230	140	-	-	-	¥149,100
C8/PG 25 x 330 XL	352224	40	55	-	330	240	-	-	-	¥167,300
C8/PG 32 x 090	352218	50	-	-	90	-	-	-	-	¥100,000
C8/PG 32 x 230 XL	352225	50	58	-	230	134	-	-	-	¥192,800
C8/PG 32 x 330 XL	352226	50	58	-	330	234	-	-	-	¥201,900

\*精密バランスリング H:精密バランスリングの組込みに対応

アクセサリは同梱されていません。  
その他のXLサイズの入手についてはお問い合わせください。



C/PG



C/PG XL

# powRarip システム

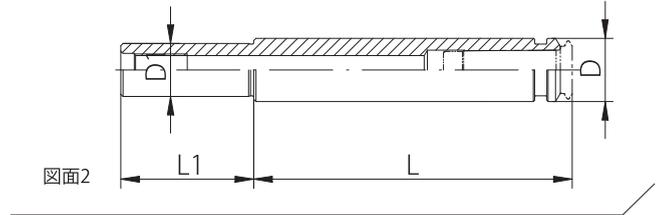
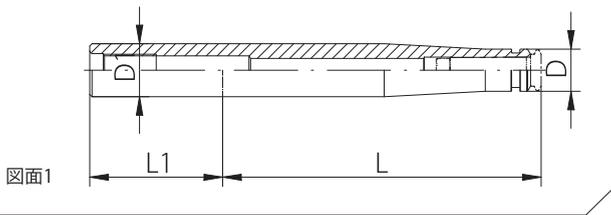
## CYLコレットチャックホルダ / CYL-Tコレットチャックホルダ (旋盤利用対応)

CYL

CYL-T

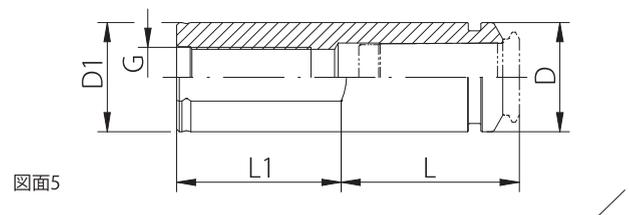
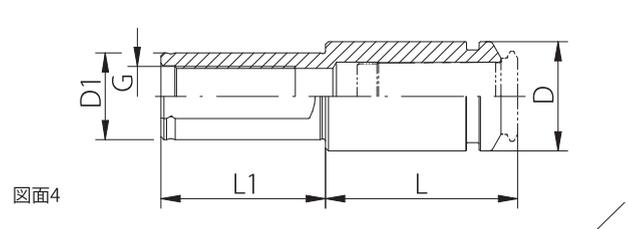
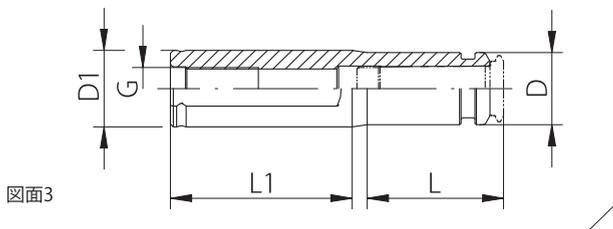
### CYL 10 / 20

型番	WEBコード	寸法 [mm]					G	図面	定価
		D	L	L1	D1 h6				
<b>C10</b>									
CYL 10/PG 6 x 120	<a href="#">901432</a>	10	120	30	10	M 5	2	¥35,500	
CYL 10/PG 10 x 120	<a href="#">34571</a>	16	120	40	10	M 5	2	¥30,500	
<b>C20</b>									
CYL 20/PG 10 x 120	<a href="#">34572</a>	16	120	-	20	M 12 x 1	2	¥29,200	
CYL 20/PG 10 x 160	<a href="#">34573</a>	16	160	-	20	M 12 x 1	1	¥28,400	
CYL 20/PG 10 x 200	<a href="#">34574</a>	16	200	-	20	M 12 x 1	1	¥30,000	
CYL 20/PG 15 x 120	<a href="#">34575</a>	24	120	50	20	M 12 x 1	2	¥28,400	



### CYL-T 25 / 32 / 40

型番	WEBコード	寸法 [mm]					G	図面	定価
		D	L	L1	D1 h6				
<b>CYL-T25</b>									
CYL-T 25/PG 15 x 045	<a href="#">352256</a>	24	45	60	25	M 14 x 1	3	¥30,800	
<b>CYL-T32</b>									
CYL-T 32/PG 15 x 045	<a href="#">352257</a>	24	45	60	32	M 14 x 1	4	¥30,800	
CYL-T 32/PG 25 x 070	<a href="#">352258</a>	40	70	60	32	M 22 x 1.5	4	¥33,900	
<b>CYL-T40</b>									
CYL-T 40/PG 15 x 050	<a href="#">352259</a>	24	50	60	40	M 14 x 1	3	¥32,300	
CYL-T 40/PG 25 x 065	<a href="#">352260</a>	40	65	60	40	M 22 x 1.5	5	¥33,900	



CYL

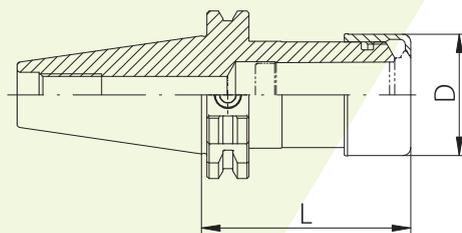
## 100%の脱落防止を実現

形状および力に対応した工具固定システム

secuRgripソリューションは、DIN 6535-HB (メートル法) 準拠のウェルドン面を備えた標準工具全てに対応しています。特殊な工具シャンク形状は不要です。

secuRgrip® システムの諸要素

- // DIN 6535-HB準拠のウェルドン面を持ったシャンクに対応するsecuRgrip® スレッドインサート
- // スレッド付きsecuRgrip® 工具ホルダ
- // secuRgrip® PG 15-SG, PG 25-SG, またはPG 32-SG コレットチャック
- // secuRgrip® ロックナット



PG-SG

ロックナットを適切に締付けるには、ソケット・フリーホイーリング・レンチ、グリップバー、またはトルクレンチが必要です。

PG-SG

### BT/PG-SG

型番	WEBコード	寸法 [mm]		アクセサリ	定価
		D	L	FWR ...*	
BT 40/PG 25-SG x 080 H	352227	46	80	405	¥46,800
BT 40/PG 25-SG x 120 H	352228	46	120	405	¥51,300
BT 40/PG 32-SG x 086	352229	55	86	-	¥51,300
BT 50/PG 25-SG x 100	352230	46	100	-	¥67,000
BT 50/PG 25-SG x 120 H	352231	46	120	505	¥68,300
BT 50/PG 32-SG x 100	352232	55	100	-	¥77,300

### BT+/PG-SG

型番	WEBコード	寸法 [mm]		アクセサリ	定価
		D	L	FWR ...*	
BT+ 50/PG 25-SG x 120 H	352233	46	120	505	¥94,700

### HSK/PG-SG

型番	WEBコード	寸法 [mm]		アクセサリ	定価
		D	L	FWR ...*	
HSK-A 63/PG 25-SG x 100 H	352234	46	100	405	¥50,900
HSK-A 63/PG 25-SG x 120 H	352235	46	120	405	¥54,200
HSK-A 63/PG 25-SG x 160 H	352236	46	160	405/405	¥60,000
HSK-A 63/PG 25-SG x 200 H	352237	46	200	405/405	¥96,700
HSK-A 63/PG 32-SG x 100	352238	55	100	-	¥58,300
HSK-A 63/PG 32-SG x 120 H	352239	55	120	505	¥61,600
HSK-A 63/ PG 25 HD-SG x 100H	352240				¥60,000
HSK-A 80/PG 32-SG x 105 H	352241	55	105	505	¥70,900
HSK-A 100/PG 25-SG x 100 H	352242	46	100	505	¥72,200
HSK-A 100/PG 25-SG x 160 H	352243	46	160	505/405	¥77,700
HSK-A 100/PG 25-SG x 200 H	352244	46	200	505/405	¥83,500
HSK-A 100/PG 32-SG x 106 H	352245	55	106	505	¥72,500
HSK-A 100/PG 32-SG x 160 H	352246	55	160	505	¥93,800
HSK-A 100/PG 32-SG x 200 H	352247	55	200	505/505	¥100,200
HSK-A 100/ PG 25 HD-SG x 100 H	352248				¥82,200
HSK-A 100/ PG 32 HD-SG x 106 H	352249				¥83,800
HSK-A 125/ PG 25 HD-SG x 105 H	352250	46	105	405	¥149,800
HSK-A 125/ PG 32 HD-SG x 112 H	352251	55	112	505	¥151,400

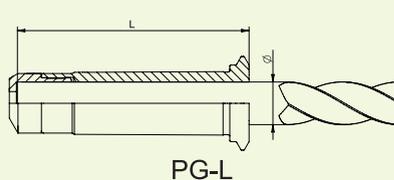
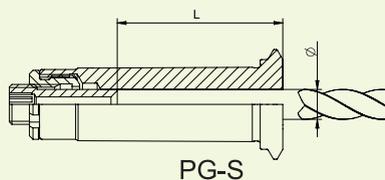
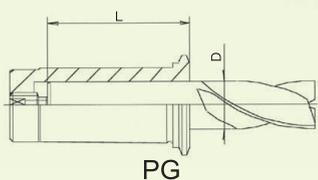
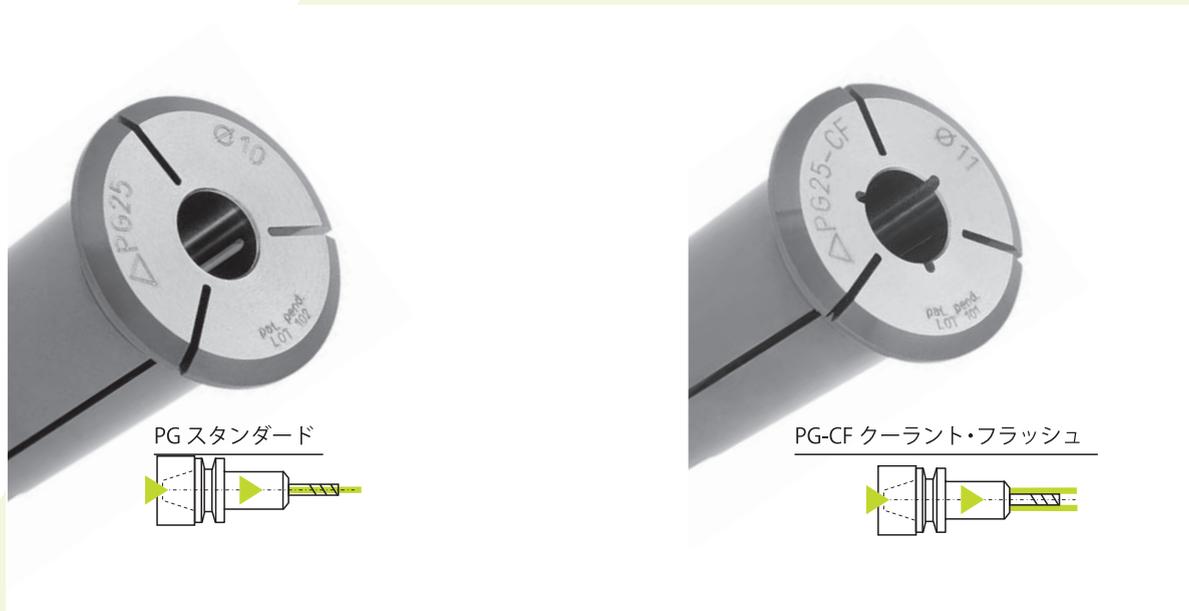
### C/PG-SG

型番	WEBコード	寸法 [mm]		アクセサリ	定価
		D	L	FWR ...*	
C6/PG 25-SG x 100	352252	46	100	-	¥96,400
C6/PG 32-SG x 090	352253	55	90	-	¥96,400
C8/PG 25-SG x 092	352254	46	92	-	¥111,000
C8/PG 32-SG x 090	352255	55	90	-	¥121,900

\*精密バランスリング H:精密バランスリングの組込みに対応  
\*HD:ヘビーデューティー、コレットチャックホルダーの追加

同梱物:secuRgrip® コレットチャックホルダ、secuRgrip® ロックナット。  
その他のサイズおよびインターフェースはお問い合わせください。

# PGコレット



D [mm]	PG6		PG10		PG15		PG25		PG32	
	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。

D [mm]	PG6-S		PG10-S		PG15-S		PG15-L*		PG25-S		PG25-L*		PG32-S		PG32-L*	
	L最小 [mm]	L最大 [mm]														
3.0	17.0	20.0	20.5	26.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0	-	-	20.5	26.0	18.0	25.0	25.0	53.0	18.0	25.0	-	-	-	-	-	-
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。

PG-MB

PG

### PG-MB(マイクロボア)

型番	WEBコード	定価
PG6MB-0.20	<a href="#">352261</a>	¥41,300
PG6MB-0.30	<a href="#">352262</a>	¥41,300
PG6MB-0.40	<a href="#">352263</a>	¥41,300
PG6MB-0.50	<a href="#">352264</a>	¥41,300
PG6MB-0.60	<a href="#">352265</a>	¥41,300
PG6MB-0.70	<a href="#">352266</a>	¥41,300
PG6MB-0.80	<a href="#">352267</a>	¥41,300
PG6MB-0.90	<a href="#">352268</a>	¥41,300
PG6MB-1.00	<a href="#">352269</a>	¥37,100
PG6MB-1.50	<a href="#">352270</a>	¥37,100
PG10MB-0.20	<a href="#">352271</a>	¥30,300
PG10MB-0.30	<a href="#">352272</a>	¥30,300
PG10MB-0.40	<a href="#">352273</a>	¥30,300
PG10MB-0.50	<a href="#">352274</a>	¥30,300
PG10MB-0.60	<a href="#">352275</a>	¥30,300
PG10MB-0.70	<a href="#">352276</a>	¥30,300
PG10MB-0.80	<a href="#">352277</a>	¥30,300
PG10MB-0.90	<a href="#">352278</a>	¥30,300
PG10MB-1.00	<a href="#">352279</a>	¥30,300
PG10MB-1.50	<a href="#">352280</a>	¥30,300

### PG(スタンダード)

型番	WEBコード	定価
PG6-2.0	<a href="#">352281</a>	¥33,900
PG6-2.5	<a href="#">352282</a>	¥33,900
PG6-3.0	<a href="#">352283</a>	¥26,500
PG6-4.0	<a href="#">352284</a>	¥29,000
PG10-2.0	<a href="#">34487</a>	¥25,300
PG10-2.5	<a href="#">901433</a>	¥27,700
PG10-3.0	<a href="#">34488</a>	¥18,100
PG10-3.5	<a href="#">901434</a>	¥23,400
PG10-4.0	<a href="#">34492</a>	¥18,100
PG10-4.5	<a href="#">901435</a>	¥23,400
PG10-5.0	<a href="#">714913</a>	¥18,100
PG10-5.5	<a href="#">901436</a>	¥23,400
PG10-6.0	<a href="#">34498</a>	¥18,100
PG15-3.0	<a href="#">34502</a>	¥17,800
PG15-3.5	<a href="#">901442</a>	¥24,800
PG15-4.0	<a href="#">34506</a>	¥17,800
PG15-4.5	<a href="#">901443</a>	¥24,800
PG15-5.0	<a href="#">34510</a>	¥17,800
PG15-5.5	<a href="#">901444</a>	¥24,800
PG15-6.0	<a href="#">34512</a>	¥17,000
PG15-7.0	<a href="#">714922</a>	¥17,600
PG15-8.0	<a href="#">34519</a>	¥17,000
PG15-9.0	<a href="#">714925</a>	¥17,600
PG15-10.0	<a href="#">34524</a>	¥17,000

### PG(スタンダード)

型番	WEBコード	定価
PG25-3.0	<a href="#">34526</a>	¥20,700
PG25-3.5	<a href="#">901456</a>	¥27,900
PG25-4.0	<a href="#">34530</a>	¥20,700
PG25-4.5	<a href="#">901457</a>	¥27,900
PG25-5.0	<a href="#">714932</a>	¥20,700
PG25-5.5	<a href="#">901458</a>	¥27,900
PG25-6.0	<a href="#">34536</a>	¥19,700
PG25-7.0	<a href="#">714935</a>	¥20,500
PG25-8.0	<a href="#">34543</a>	¥19,700
PG25-9.0	<a href="#">714938</a>	¥20,500
PG25-10.0	<a href="#">34548</a>	¥19,700
PG25-11.0	<a href="#">714941</a>	¥20,500
PG25-12.0	<a href="#">34553</a>	¥19,700
PG25-13.0	<a href="#">901459</a>	¥28,200
PG25-14.0	<a href="#">34557</a>	¥19,700
PG25-15.0	<a href="#">901460</a>	¥28,200
PG25-16.0	<a href="#">34562</a>	¥19,700
PG25-18.0	<a href="#">34564</a>	¥19,700
PG25-20.0	<a href="#">34568</a>	¥19,700
PG32-6.0	<a href="#">RF012</a>	¥30,600
PG32-7.0	<a href="#">RF013</a>	¥33,100
PG32-8.0	<a href="#">RF014</a>	¥30,600
PG32-9.0	<a href="#">RF015</a>	¥33,100
PG32-10.0	<a href="#">RF016</a>	¥29,800
PG32-11.0	<a href="#">RF017</a>	¥33,100
PG32-12.0	<a href="#">RF018</a>	¥29,800
PG32-14.0	<a href="#">RF019</a>	¥29,800
PG32-16.0	<a href="#">RF020</a>	¥29,800
PG32-18.0	<a href="#">RF021</a>	¥30,600
PG32-20.0	<a href="#">RF022</a>	¥29,800
PG32-22.0	<a href="#">RF023</a>	¥30,600
PG32-25.0	<a href="#">RF024</a>	¥29,800

PG-CF

PG-L

PG-S

## PG-CF (クーラント・フラッシュ)

型番	WEBコード	定価
PG6CF-2.0	<a href="#">352285</a>	¥42,200
PG6CF-3.0	<a href="#">352286</a>	¥34,800
PG10CF-2.0	<a href="#">901437</a>	¥33,700
PG10CF-2.5	<a href="#">901438</a>	¥36,100
PG10CF-3.0	<a href="#">34489</a>	¥26,500
PG10CF-4.0	<a href="#">34493</a>	¥26,500
PG10CF-5.0	<a href="#">34497</a>	¥26,500
PG10CF-6.0	<a href="#">34499</a>	¥26,500
PG15CF-3.0	34503	¥26,100
PG15CF-4.0	34507	¥26,100
PG15CF-5.0	34511	¥26,100
PG15CF-6.0	34513	¥25,300
PG15CF-7.0	<a href="#">RF075</a>	¥26,000
PG15CF-8.0	34520	¥25,300
PG15CF-9.0	<a href="#">901445</a>	¥26,000
PG15CF-10.0	34525	¥25,300

## PG-CF (クーラント・フラッシュ)

型番	WEBコード	定価
PG25CF-3.0	34527	¥29,000
PG25CF-4.0	34531	¥29,000
PG25CF-5.0	34535	¥29,000
PG25CF-6.0	34537	¥28,100
PG25CF-7.0	<a href="#">RF076</a>	¥28,900
PG25CF-8.0	34544	¥28,100
PG25CF-9.0	<a href="#">901461</a>	¥28,900
PG25CF-10.0	34549	¥28,100
PG25CF-11.0	<a href="#">901462</a>	¥28,900
PG25CF-12.0	34554	¥28,100
PG25CF-13.0	<a href="#">901463</a>	¥36,600
PG25CF-14.0	<a href="#">34558</a>	¥28,100
PG25CF-15.0	<a href="#">901464</a>	¥36,600
PG25CF-16.0	34563	¥28,100
PG25CF-18.0	<a href="#">34565</a>	¥28,100
PG25CF-20.0	34569	¥28,100

## PG-CF (クーラント・フラッシュ)

型番	WEBコード	定価
PG32CF-6.0	RF025	¥39,000
PG32CF-7.0	<a href="#">RF026</a>	¥41,400
PG32CF-8.0	RF027	¥39,000
PG32CF-9.0	<a href="#">RF028</a>	¥41,400
PG32CF-10.0	RF029	¥38,200
PG32CF-11.0	<a href="#">RF030</a>	¥41,400
PG32CF-12.0	RF031	¥38,200
PG32CF-14.0	<a href="#">RF032</a>	¥38,200
PG32CF-16.0	RF033	¥38,200
PG32CF-18.0	<a href="#">RF034</a>	¥39,000
PG32CF-20.0	RF035	¥38,200
PG32CF-22.0	<a href="#">RF036</a>	¥39,000
PG32CF-25.0	RF037	¥38,200

## PG-L (ロング)

型番	WEBコード	定価
PG15L-4.0	901446	¥21,800
PG15L-5.0	901447	¥21,800
PG15L-6.0	901448	¥21,000
PG15L-8.0	901449	¥21,000
PG15L-10.0	901450	¥21,000
PG25L-6.0	RF086	¥23,700
PG25L-8.0	RF087	¥23,700
PG25L-10.0	RF088	¥23,700
PG25L-12.0	RF089	¥23,700
PG25L-14.0	<a href="#">901465</a>	¥23,700
PG25L-16.0	RF090	¥23,700
PG25L-20.0	RF091	¥23,700
PG32L-12.0	901468	¥33,900
PG32L-16.0	901469	¥33,900
PG32L-20.0	901470	¥33,900
PG32L-25.0	901471	¥33,900

## PG-S (ショート)

型番	WEBコード	定価
PG6S-3.00	<a href="#">352287</a>	¥30,500
PG10S-3.0	<a href="#">901439</a>	¥22,100
PG10S-4.0	<a href="#">901440</a>	¥22,100
PG10S-6.0	<a href="#">901441</a>	¥22,100
PG15S-4.0	901451	¥21,800
PG15S-5.0	901452	¥21,800
PG15S-6.0	901453	¥21,000
PG15S-8.0	901454	¥21,000
PG15S-10.0	901455	¥21,000
PG25S-4.0	901466	¥24,700
PG25S-6.0	RF092	¥23,700
PG25S-8.0	RF093	¥23,700
PG25S-10.0	RF094	¥23,700
PG25S-12.0	RF095	¥23,700
PG25S-14.0	<a href="#">901467</a>	¥23,700
PG25S-16.0	RF096	¥23,700
PG25S-20.0	RF097	¥23,700
PG32S-12.0	901472	¥33,900
PG32S-16.0	901473	¥33,900
PG32S-20.0	901474	¥33,900
PG32S-25.0	901475	¥33,900

PG-SG

SGL

### PG-SG (secuRgrip用)

型番	WEBコード	定価
PG15-SG-10.0	<a href="#">352288</a>	¥28,900
PG25-SG-10.0	<a href="#">352289</a>	¥31,600
PG25-SG-12.0	<a href="#">352290</a>	¥31,600
PG25-SG-14.0	<a href="#">352291</a>	¥31,600
PG25-SG-16.0	<a href="#">352292</a>	¥31,600
PG25-SG-18.0	<a href="#">352293</a>	¥31,600
PG25-SG-20.0	<a href="#">352294</a>	¥31,600
PG32-SG-10.0	<a href="#">352295</a>	¥41,900
PG32-SG-12.0	<a href="#">352296</a>	¥41,900
PG32-SG-14.0	<a href="#">352297</a>	¥41,900
PG32-SG-16.0	<a href="#">352298</a>	¥41,900
PG32-SG-18.0	<a href="#">352299</a>	¥42,600
PG32-SG-20.0	<a href="#">352300</a>	¥41,900
PG32-SG-25.0	<a href="#">352301</a>	¥41,900

### スレッドインサート

型番	WEBコード	定価
SGL 10.0 mm	<a href="#">352323</a>	¥9,170
SGL 12.0 mm	<a href="#">352324</a>	¥8,420
SGL 14.0 mm	<a href="#">352325</a>	¥8,420
SGL 16.0 mm	<a href="#">352326</a>	¥8,610
SGL 18.0 mm	<a href="#">352327</a>	¥9,170
SGL 20.0 mm	<a href="#">352328</a>	¥9,170
SGL 25.0 mm	<a href="#">352329</a>	¥10,100



# 自動クランプユニットPGU9500 / PGU9500用固定アダプタAPG

PGU 9500

APG

## PGU 9500

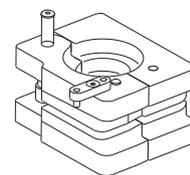
型番	WEBコード	寸法 幅 x 奥行き x 高さ [mm]	重量 [kg]	定価
PGU 9500 J	RF085	555 x 454 x 648	91	¥1,741,000

固定アダプタAPGは同梱されていません。

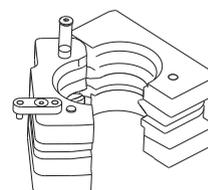
## 固定アダプタ APG

型番	WEBコード	寸法 幅 x 奥行き x 高さ [mm]	重量 [kg]	用途	定価
APG 906*	<a href="#">RF078</a>	100 x 95 x 80	3	PG 6	¥127,300
APG 910	<a href="#">RF047</a>	100 x 95 x 80	3	PG 10	¥110,900
APG 915	RF048	100 x 95 x 80	3	PG 15	¥112,900
APG 925	RF049	100 x 95 x 80	3	PG 25	¥117,000
APG 932	RF050	100 x 95 x 80	3	PG 32	¥131,400

\* APG 906は、PGU 9006および9500に対応しています。他のAPGすべては、PGU 9000/9006/9500に対応しています。(TKCPおよびCPSを含む)



APG (クローズ)



APG (オープン)

PGU 9500

# powRgrip システム

## 手動クランプユニットPGC 2506 / PGC 2506用固定アダプタ APC

PGC

APC

### PGC

型番	WEBコード	寸法 幅 x 奥行き x 高さ [mm]	重量 [kg]	定価
SET PGC 2506	<a href="#">RF079</a>	578 x 420 x 43	18.2	¥612,000

固定ユニット、ハンドポンプ、スタンドを同梱。APC類は同梱されていません。

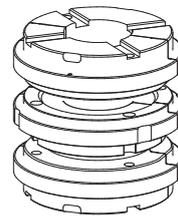
### 固定アダプタ APC

型番	WEBコード	寸法 径 [mm]	重量 [kg]	用途	定価
APC 6	<a href="#">RF080</a>	30 x 60	0.8	PG 6	¥100,600
APC 10	<a href="#">RF081</a>	30 x 60	0.8	PG 10	¥90,300
APC 15	<a href="#">RF082</a>	30 x 60	0.8	PG 15	¥92,400
APC 25	<a href="#">RF083</a>	30 x 60	0.8	PG 25	¥96,500

\* APC 6は、SET PGU 2506に対応しています。他のAPCすべては、SET PGC 2506 und 2510に対応しています。(TKCPおよびCPSを含む)



PGC 2506



APC

本体・アダプタ

### 加工事例

工 具：ZAP 12MM SQ END FACE HOOK  
(SGS社 φ12x4刃防振エンドミル)  
被 削 材：SUS304 φ106  
機 械：INTEGREX-i200 (MAZAK)  
切削条件：V=120m/min F=1270mm/min  
f=0.1mm/刃 ap=24mm ae=6mm  
テスト内容：powRgripと他メーカーの比較。



他社ミーリングチャック



他社コレットチャック



powRgrip



powRgripのみビバリも無く綺麗な加工面!!他メーカーは加工途中もしくは入口で折損。

# アクセサリ

工具をホルダにクランプする前の、ホルダ内径部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。

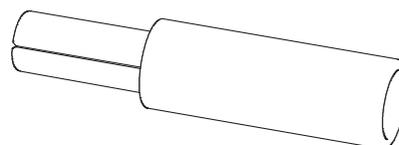
TKCP

CPS

FWR

## テーパクリーナーTKCP

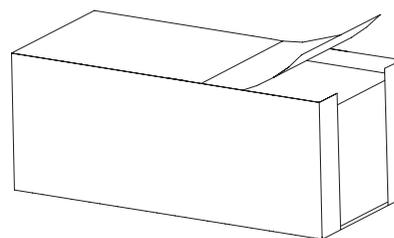
型番	WEBコード	用途	定価
TKCP 6	<a href="#">901478</a>	PG 6	¥8,010
TKCP 10	<a href="#">RF051</a>	PG 10	¥11,100
TKCP 15	<a href="#">RF052</a>	PG 15	¥12,600
TKCP 25	<a href="#">RF053</a>	PG 25	¥15,000
TKCP 32	<a href="#">RF054</a>	PG 32	¥17,300



TKCP

## クリーニングペーパーセットCPS

型番	WEBコード	定価
CPS 6	<a href="#">901479</a>	¥2,360
CPS 10	<a href="#">RF055</a>	¥2,470
CPS 15	<a href="#">RF056</a>	¥3,700
CPS 25	<a href="#">RF057</a>	¥5,550
CPS 32	<a href="#">RF058</a>	¥7,190



CPS

各CPSには、250シートが入っています。使い捨て専用

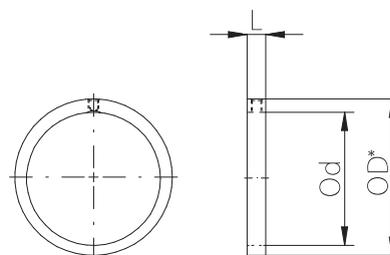
## Hi-Q®精密バランスリング FWR

型番	WEBコード	寸法[mm]			精密バランス許容 [gmm]			定価
		D	d	L	FWRセット	個別FWR	最大U/分	
SET FWR 225	<a href="#">714951</a>	30.5	22.5	6	16	8	80,000	¥11,200
SET FWR 285	<a href="#">714952</a>	36.5	28.5	6	32	16	70,000	¥11,500
SET FWR 325	<a href="#">714953</a>	40.5	32.5	6	44	22	60,000	¥11,800
SET FWR 405	<a href="#">714954</a>	48.5	40.5	6	52	26	50,000	¥12,400
SET FWR 505	<a href="#">714955</a>	60.5	50.5	7	130	65	42,000	¥12,900

セット内容:Hi-Q®精密バランスリング2個/セット。  
一部のPGホルダはHi-Q®バランスリングを使用し、より精密なバランスが可能になります。



精密バランス SET FWR



個別精密バランスリング

回転直径

TORX T

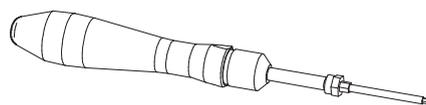
TSD

KSR

SKR

### 精密バランスリング用TSD TORX 8

型番	WEBコード	定価
TSD 0.9 Nm	714960	¥33,300



TSD

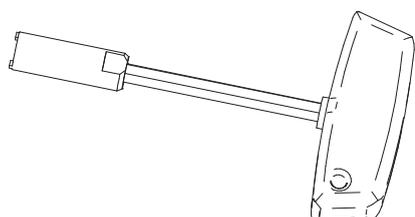
トルクドライバーを使用することで、精密バランスリングの固定ボルトを推奨された締め付けトルクである0.9 Nmで締め付けられます。

### クーラントパイプ KSR

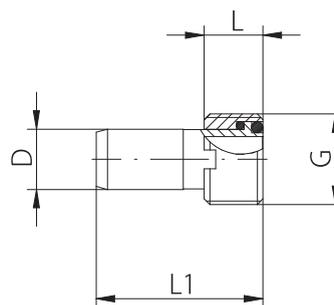
型番	WEBコード	寸法 [mm]				G	定価
		D	L	L1	G		
KSR 25	352303	5	4.5	17	M 8 x 1	¥4,400	
KSR 32	352304	6	5.5	25.7	M 10 x 1	¥2,720	
KSR 40	352305	8	7.5	29.2	M 12 x 1	¥2,720	
KSR 50	352306	10	9.5	32.7	M 16 x 1	¥2,720	
KSR 63	352307	12	11.5	36.2	M 18 x 1	¥2,720	
KSR 80	352308	14	13.5	39.7	M 20 x 1.5	¥3,320	
KSR 100	352309	16	15.5	43.6	M 24 x 1.5	¥3,320	
KSR 125	352310	16	15.5	43.6	M 24 x 1.5	¥6,180	

### レンチ SKR

型番	WEBコード	定価
SKR 25	352311	¥6,920
SKR 32	352312	¥6,920
SKR 40	352313	¥6,920
SKR 50	352314	¥6,920
SKR 63	352315	¥6,920
SKR 80	352316	¥10,700
SKR 100	352317	¥10,700
SKR 125	352318	¥12,200



SKR



KSR

TORCO-FIX	A-FLS
G-A	CTPG

## トルクレンチ TORCO-FIX

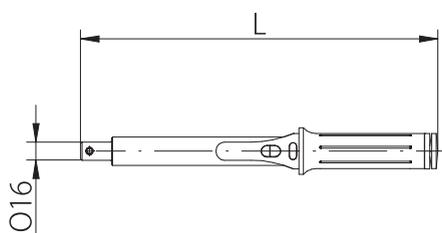
型番	WEBコード	L1 [mm]	範囲 [Nm]	定価
TORCO-FIX II	<a href="#">352302</a>	465	40.0 - 200.0	¥54,100

## ソケット・フリーホイーリング・レンチ A-FLS

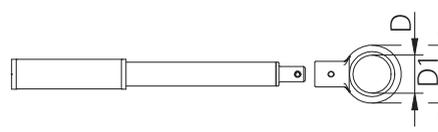
型番	WEBコード	対応	D [mm]	D1 [mm]	定価
A-FLS Ø 28.0/MR 16/SG 15	<a href="#">352319</a>	PG 15	28	47	¥17,400
A-FLS Ø 46.0/SG 25	<a href="#">352320</a>	PG 25	46	68	¥26,800
A-FLS Ø 55.0/SG 32	<a href="#">352321</a>	PG 32	55	77	¥35,800

## ソケット・フリーホイーリング・レンチ用グリップバー G-A

型番	WEBコード	対応	D [mm]	D1 [mm]	定価
G-A	<a href="#">352322</a>	すべて	-	-	¥8,230



TORCO-FIX

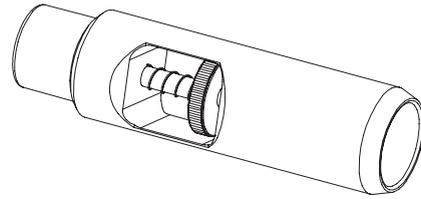


G-AとA-FLS

VEW

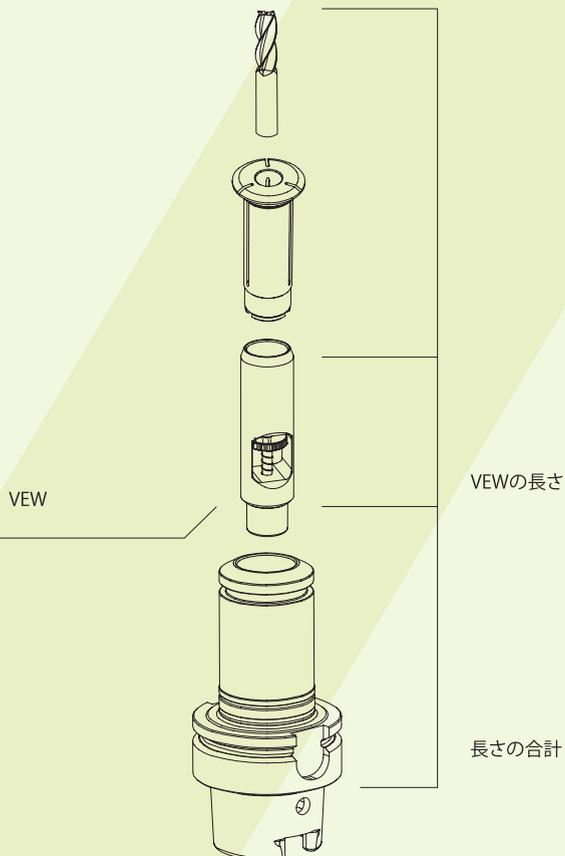
### 工具長プリセットツールVEW

型番	WEBコード	定価
VEW 6	901476	¥43,100
VEW 10	34672	¥38,200
VEW 15	34673	¥38,200
VEW 25	34674	¥38,200
VEW 32	901477	¥40,300



VEW

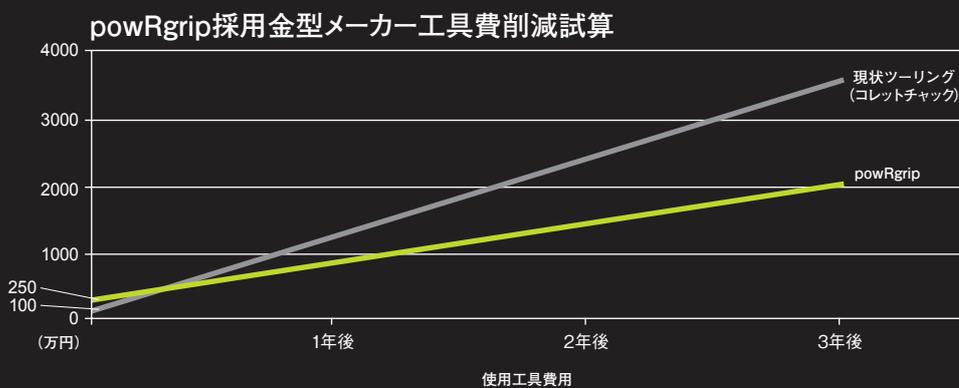
工具長プリセットツールVEW



#### 使用方法

- // VEWをpowRgrip®コレットチャックホルダに挿入
- // powRgrip®コレットをVEWに挿入
- // 刃具をpowRgrip®コレットに挿入
- // 工具の長さを調整ダイヤルを回して調整
- // ゲージラインから刃具までの長さを測定し、VEWの長さ (VEW本体に記載) を長さの合計から引く
- // VEWを外す
- // 刃具をpowRgrip®クランプユニットを使って圧入

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