

iTOOL



iTOOL

国内正規代理店

株式会社IZUSHI

〒578-0965 大阪府東大阪市本庄西2-3-12

Tel. 06-6747-6181 Fax. 06-6744-1150

[www.ztec-izushi.co.jp](http://www.ztec-izushi.co.jp)

iTOOL VISE

アイツール バイス

YouTube IZUSHI 5軸バイス 🔍

会社サイト



製品動画



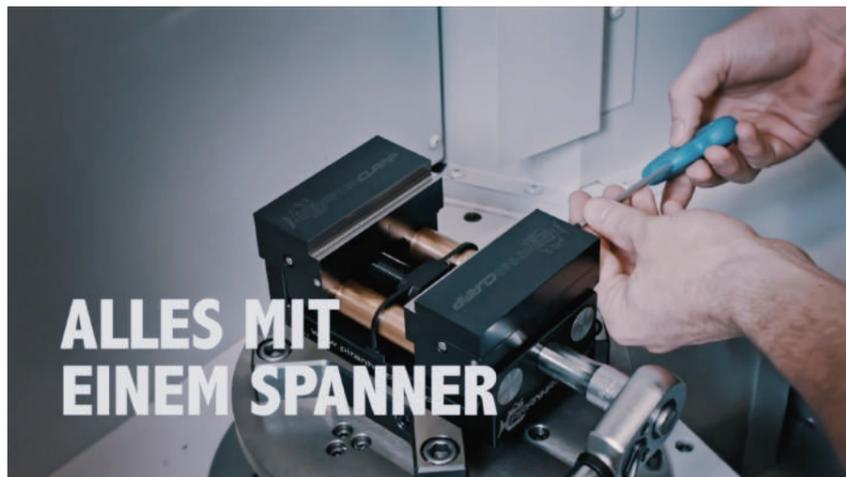
**1** FEATURE  
切屑排出性に優れるオープンデザイン



**2** FEATURE  
ビビりを抑制する高い剛性



**3** FEATURE  
現場の声をカタチにした作業性



PIRANHA が選ばれる

**6** 個の特長

**4** FEATURE  
欲しいをカタチにする拡張性



**5** FEATURE  
高さを抑えたコンパクト設計



**6** FEATURE  
ワークが浮かないツメ形状



5軸加工の能力を引き出す ハイスペック5軸バイス!



# Gepard

ジェパード



ひとつのバイスで  
材料から仕上げまで。  
クイックチェンジ式ながら  
優れた剛性と精度を確保。

# スナッパー Snapper



クランプ力を重視。  
3mmのクランプ代でも  
ワークを確実に固定。

# Pyramid

ピラミッド



お客様の製品形状に 合わせて、  
5軸機の高効率運用を 実現。

トゥーム  
ストーン

# Tombstone



# GEPARD

の特長 **G**

**G**

Gepardは爪クイックチェンジを採用。  
ひとつのバイスで材料から仕上げまでサポート。  
爪の着脱繰り返し精度は0.01mm。

**G**

**S**

センタリング繰り返し精度は0.01mm。  
スピンドルスクリューは熱処理により高耐久。



**G**

**S**

切屑の排出性に優れた  
オープンデザインを採用。  
剛性を犠牲にすることなく切屑課題をクリア。

**G**

**S**

爪を支える2本のラウンドバーは  
研磨・熱処理・コーティングにより  
高精度 & 高耐久。

ラウンドバーが360°から爪をサポート。  
爪に斜めのトルクが掛かる場合も  
確実にクランプフォースを発生。

# SNAPPER

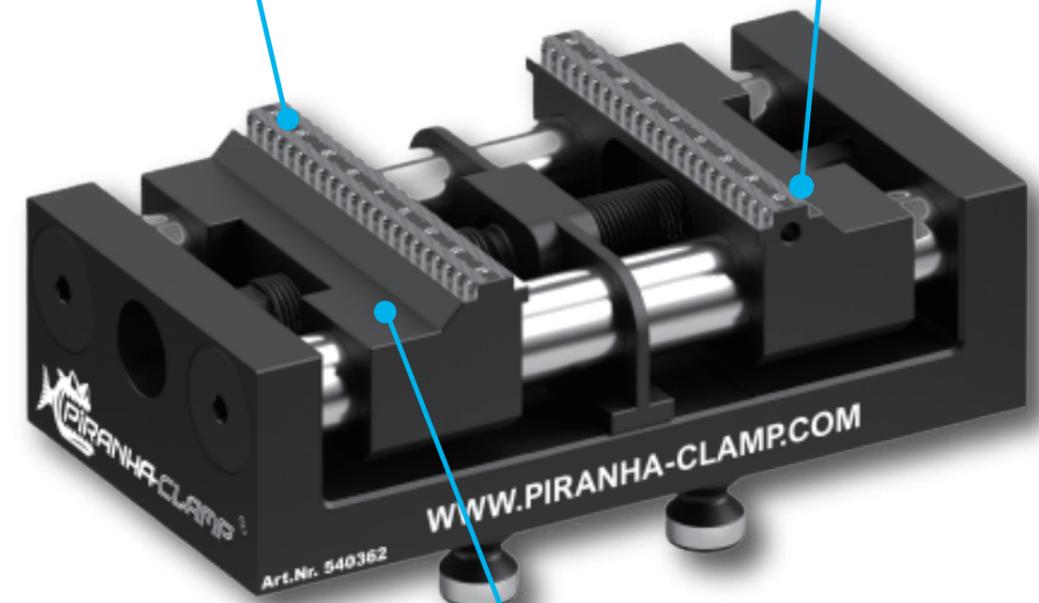
の特長 **S**

**S**

機械ストロークを  
有効活用できる  
薄型設計。

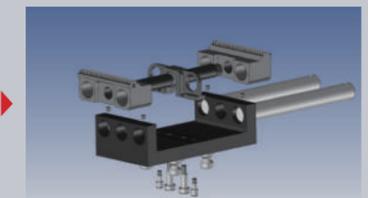
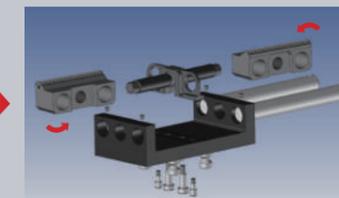
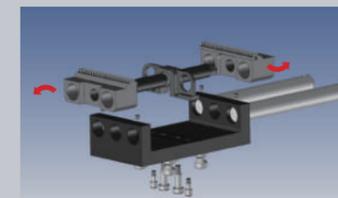
**S**

2連のスパイクにより  
加工物を押し下げる効果が働き、  
3mmの掴み代でも  
抜群のクランプ力を発揮。



**S**

爪の反転が可能。



# PRODUCT OVERVIEW

仕様一覧

	P. 06	P. 07	P. 10	P. 11	P. 12	P. 12
商品名	ジェパード170 シングル	ジェパード300 シングル	ジェパード170 ダブル	ジェパード300 ダブル	スナッパー170 シングル	スナッパー170 シングル 高爪+10mm
爪タイプ	交換式	交換式	交換式	交換式	固定式	固定式
品番	VG170	VG300	VGD170	VGD300	VS170	VS170H
締付トルク(Nm)	100	100	100	100	200	200
締付力(kN)	20	20	20	20	35	35
クランプ幅	使用する爪による				*5-75/ 53-118	*5-75/ 53-118

	P. 13	P. 13	P. 12	P. 12	P. 13	P. 13	P. 14	P. 15
商品名	スナッパー170 ダブル	スナッパー170 ダブル 高爪+10mm	スナッパー300 シングル	スナッパー300 シングル 高爪+10mm	スナッパー300 ダブル	スナッパー300 ダブル 高爪+10mm	コンパクトバイス 75	コンパクトバイス 75 ピラミッド用
爪タイプ	固定式	固定式	固定式	固定式	固定式	固定式	固定式	固定式
品番	VSD170	VSD170H	VS300	VS300H	VSD300	VSD300H	VC75	VC75PY
締付トルク(Nm)	200	200	200	200	200	200	40	40
締付力(kN)	35	35	35	35	35	35	8	8
クランプ幅	*6-30/ 26-52	*6-30/ 26-52	*5-191/ 53-238	*5-191/ 53-238	*5-82/ 27-105	*5-82/ 27-105	上爪 5-35/25-55 下爪 0-31/19-49	上爪 5-35/25-55 下爪 0-31/19-49

\* スナッパーシリーズは爪を組み付ける向きによってクランプ幅が異なります

## GEPARD 170

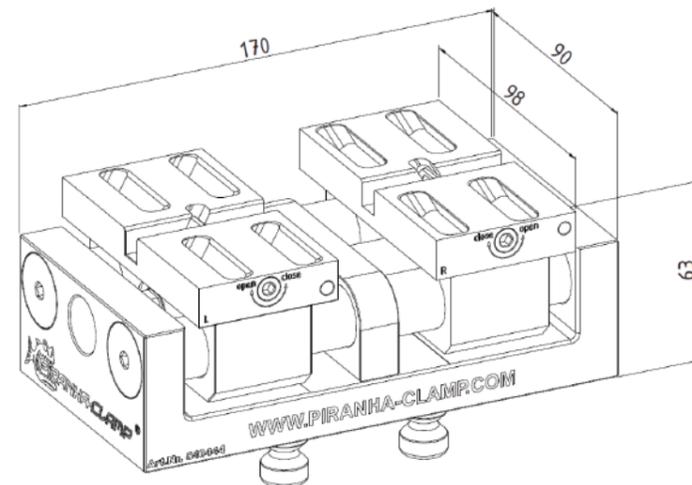
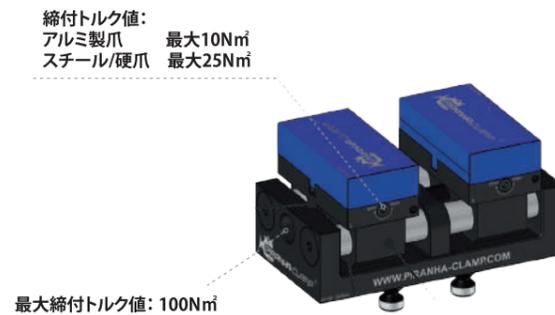
ジェパード170

ジェパード170 シングル

品番 **VG170**

- 爪交換式
- アルミ製爪 XS170を含む
- サイズ  
バイス : W170 x L90 x H63 mm - 5.70 kg  
爪 : W50 x L98 x H21 mm - 0.60 kg
- ご使用には別途セットボルト及びゼロポイントプレートが必要です。

使用例



## GEPARD 300

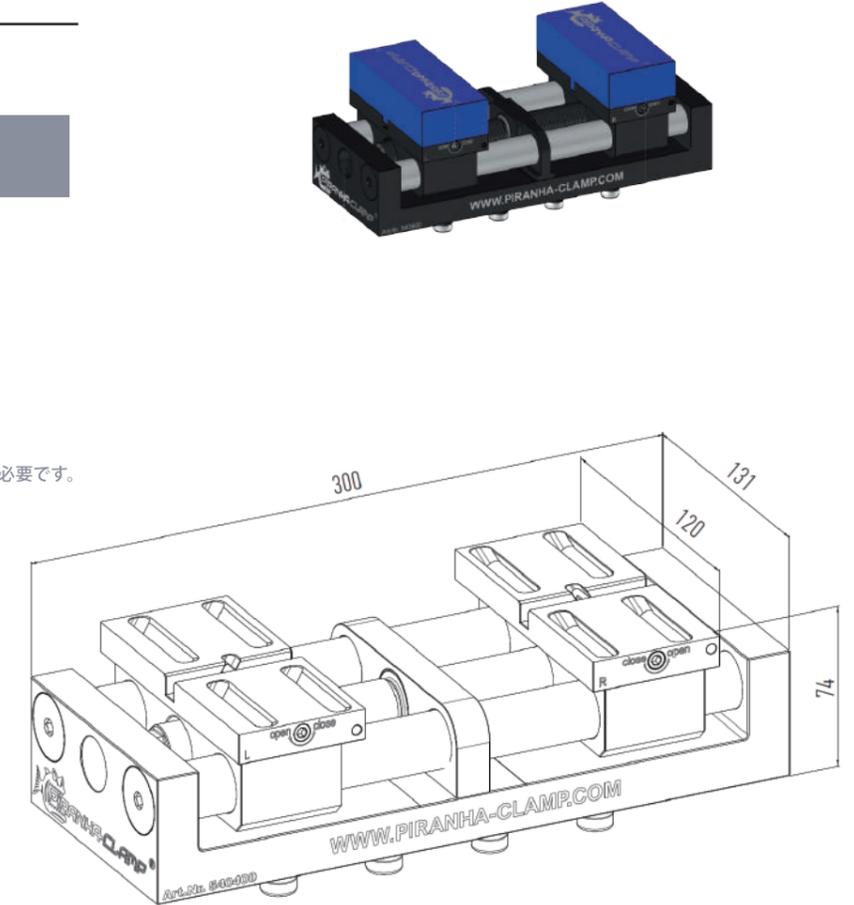
ジェパード300

ジェパード300 シングル

品番 **VG300**

- 爪交換式
- アルミ製爪 XS300を含む
- サイズ  
バイス : W300 x L120 x H74 mm - 14.30 kg  
爪 : W60 x L131 x H31 mm - 1.10 kg
- ご使用には別途セットボルト及びゼロポイントプレートが必要です。

使用例



# CLAMPING JAWS

ジェパードシングル用 爪ラインナップ

シングル用爪  
ジェパード

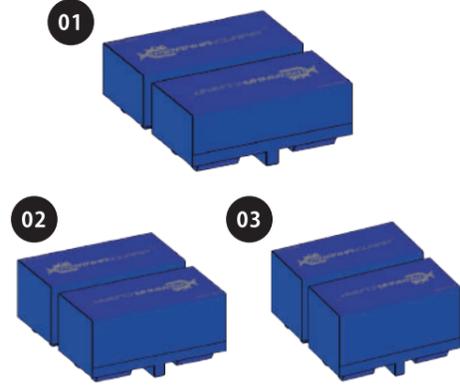
## アルミニウム (成形用)

### ジェパード170 シングル

- 01 品番 JAL170S  
アルミニウム S 170  
(ALU S 170)  
W50 x L98 x H31\*mm  
0.80 kg  
爪間最大距離:  
0 - 155 mm
- 02 品番 JAL170M  
アルミニウム M 170  
(ALU M 170)  
W50 x L98 x H41\*mm  
1.00 kg  
爪間最大距離:  
0 - 155 mm
- 03 品番 JAL170L  
アルミニウム L 170  
(ALU L 170)  
W50 x L98 x H51\*mm  
1.20 kg  
爪間最大距離:  
0 - 155 mm

### ジェパード300 シングル

- 01 品番 JAL300S  
アルミニウム S 300  
(ALU S 300)  
W60 x L131 x H41\*mm  
1.60 kg  
爪間最大距離:  
0 - 268 mm
- 02 品番 JAL300M  
アルミニウム M 300  
(ALU M 300)  
W60 x L131 x H51\*mm  
2.10 kg  
爪間最大距離:  
0 - 268 mm
- 03 品番 JAL300L  
アルミニウム L 300  
(ALU L 300)  
W60 x L131 x H61\*mm  
2.60 kg  
爪間最大距離:  
0 - 268 mm



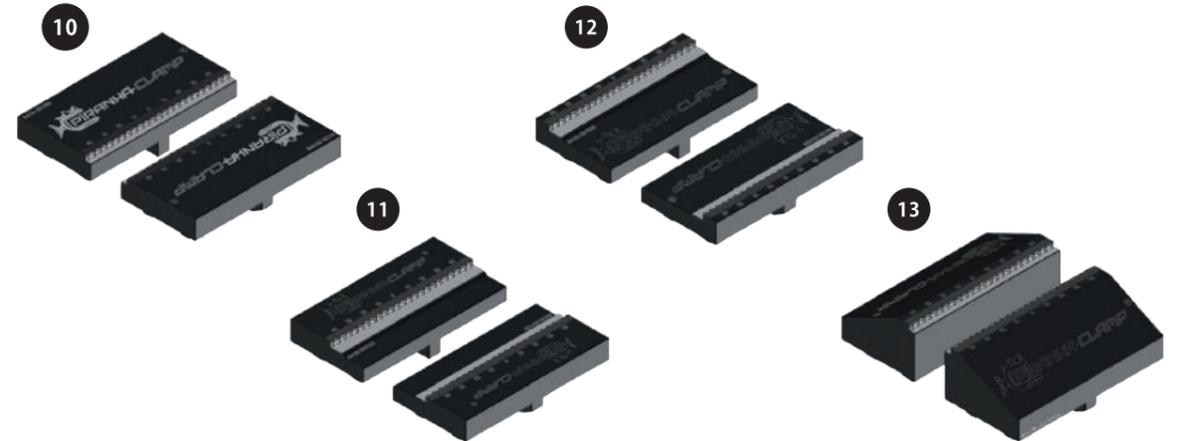
## スナッパー (スパイク)

### ジェパード170 シングル

- 10 品番 JS170S  
スナッパーショート 170  
(Snapper short 170)  
W50 x L98 x H22 mm  
1.10 kg  
爪間最大距離:  
7 - 61 mm
- 11 品番 JS170M  
スナッパーミディアム  
(Snapper midium)  
W50 x L98 x H22 mm  
1.00 kg  
爪間最大距離:  
44 - 98 mm
- 12 品番 JS170L  
スナッパーロング 170  
(Snapper long 170)  
W50 x L98 x H22 mm  
0.90 kg  
爪間最大距離:  
81 - 135 mm
- 13 品番 JS170HS  
スナッパーハイショート 170  
(Snapper high-short 170)  
W50 x L98 x H40 mm  
2.00 kg  
爪間最大距離:  
7 - 61 mm

### ジェパード300 シングル

- 10 品番 JS300S  
スナッパーショート 300  
(Snapper short 300)  
W60 x L131 x H22 mm  
1.80 kg  
爪間最大距離:  
7 - 153 mm
- 12 品番 JS300L  
スナッパーロング 300  
(Snapper long 300)  
W60 x L131 x H22 mm  
1.50 kg  
爪間最大距離:  
101 - 247 mm
- 13 品番 JS300HS  
スナッパーハイショート 300  
(Snapper high-short 300)  
W60 x L131 x H50 mm  
4.20 kg  
爪間最大距離:  
7 - 153 mm



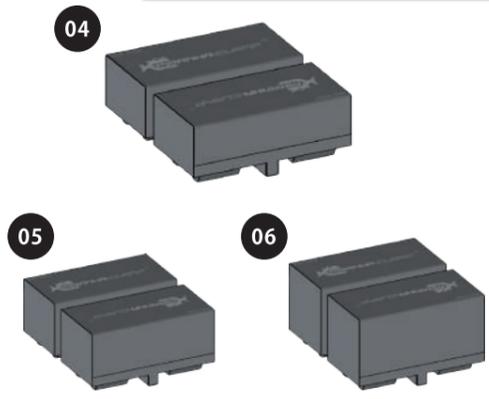
## スチール (成形用)

### ジェパード170 シングル

- 04 品番 JST170S  
ソフトスチール S 170  
(soft steel S 170)  
W50 x L98 x H31\*mm  
1.85 kg  
爪間最大距離:  
0 - 155 mm
- 05 品番 JST170M  
ソフトスチール M 170  
(soft steel M 170)  
W50 x L98 x H41\*mm  
2.60 kg  
爪間最大距離:  
0 - 155 mm
- 06 品番 JST170L  
ソフトスチール L 170  
(soft steel L 170)  
W50 x L98 x H51\*mm  
3.40 kg  
爪間最大距離:  
0 - 155 mm

### ジェパード300 シングル

- 04 品番 JST300S  
ソフトスチール S 300  
(soft steel S 300)  
W60 x L131 x H41\*mm  
3.50 kg  
爪間最大距離:  
0 - 268 mm
- 05 品番 JST300M  
ソフトスチール M 300  
(soft steel M 300)  
W60 x L131 x H51\*mm  
5.00 kg  
爪間最大距離:  
0 - 268 mm
- 06 品番 JST300L  
ソフトスチール L 300  
(soft steel L 300)  
W60 x L131 x H61\*mm  
6.80 kg  
爪間最大距離:  
0 - 268 mm



## ハイブリッド

### ジェパード170 シングル

- 14 品番 JH170HS  
ハイブリッドハイショート 170  
(hybrid high-short 170)  
W50 x L98 x H40 mm  
2.00 kg  
爪間最大距離:  
10-65mm (トップ)  
17-70mm (スナッパー)
- 15 品番 JH170HM  
ハイブリッドハイミディアム 170  
(hybrid high-medium 170)  
W50 x L98 x H40 mm / 1.80kg  
爪間最大距離:  
37 - 91 mm (トップ)  
49 - 102 mm (スナッパー)
- 16 品番 JH170HL  
ハイブリッドハイロング 170  
(hybrid high-long 170)  
W50 x L98 x H40 mm  
1.60 kg  
爪間最大距離:  
70 - 124 mm (トップ)  
81 - 134 mm (スナッパー)

### ジェパード300 シングル

- 14 品番 JH300HS  
ハイブリッドハイショート 300  
(hybrid high-short 300)  
W60 x L131 x H50 mm  
3.40 kg  
爪間最大距離:  
11 - 157 mm (トップ)  
17 - 164 mm (スナッパー)
- 16 品番 JH300HL  
ハイブリッドハイロング 300  
(hybrid high-long 300)  
W60 x L131 x H50 mm  
3.40 kg  
爪間最大距離:  
95 - 241 mm (トップ)  
101 - 247 mm (スナッパー)



## トップ (フラット)

### ジェパード170 シングル

- 07 品番 JT170S  
トップショート 170  
(Top short 170)  
W50 x L98 x H25 mm  
1.30 kg  
爪間最大距離:  
16 - 70 mm
- 08 品番 JT170M  
トップミディアム  
(Top medium)  
W50 x L98 x H25 mm  
1.10 kg  
爪間最大距離:  
50 - 105 mm
- 09 品番 JT170L  
トップロング 170  
(Top long 170)  
W50 x L98 x H25 mm  
0.85 kg  
爪間最大距離:  
81 - 135 mm

### ジェパード300 シングル

- 07 品番 JT300S  
トップショート 300  
(Top short 300)  
W60 x L131 x H25 mm  
2.15 kg  
爪間最大距離:  
17 - 163 mm
- 09 品番 JT300L  
トップロング 300  
(Top long 300)  
W60 x L131 x H25 mm  
1.30 kg  
爪間最大距離:  
101 - 247 mm



\*=把握部高さ

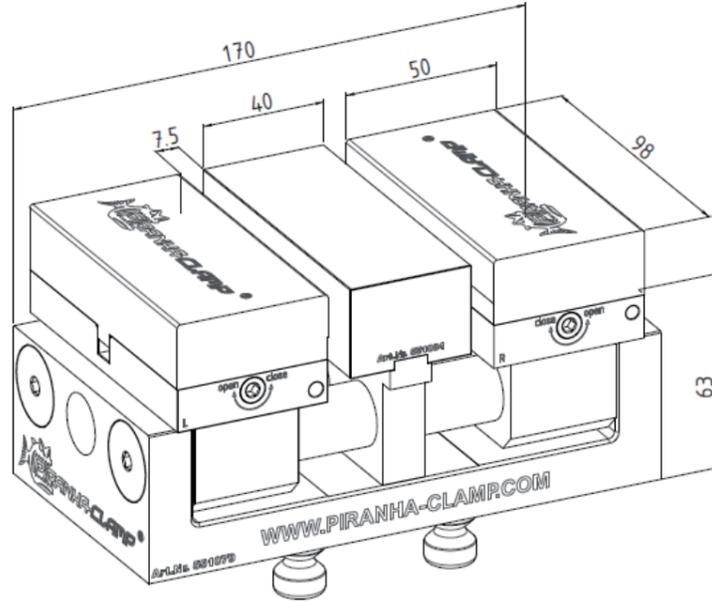
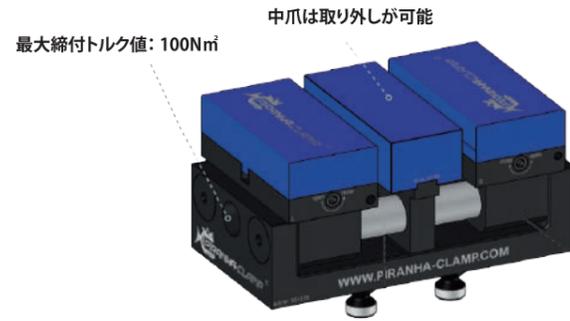
# GEPARD 170

ジェパード170

ジェパード170 ダブル

品番 **VGD170**

- ・ 爪交換式
- ・ 2つのワークを素早く同時にクランプ
- ・ DSアルミ製爪 XS170を含む
- ・ サイズ  
 バイス : W170 x L90 x H63 mm - 5.70 kg  
 外爪(左+右) : W50 x L98 x H21 mm - 0.60 kg  
 中爪 : W40 x L98 x H21 mm - 0.30 kg
- ・ ご使用には別途セットボルト及びゼロポイントプレートが必要です。



## CLAMPING JAWS

ジェパードダブル用 爪ラインナップ

アルミニウム (成形用)

ジェパード170 ダブル

品番 **JALD170S**

DS アルミニウム S 170  
 (DS aluminium S 170)  
 外爪: W50 x L98 x H31\*mm  
 中爪: W40 x L98 x H31\*mm  
 1.30 kg  
 爪間最大距離:  
 0 - 75 mm (x2)

品番 **JALD170M**

DS アルミニウム M 170  
 (DS aluminium M 170)  
 外爪: W50 x L98 x H41\*mm  
 中爪: W40 x L98 x H41\*mm  
 1.60 kg  
 爪間最大距離:  
 0 - 75 mm (x2)

品番 **JALD170L**

DS アルミニウム L 170  
 (DS aluminium L 170)  
 外爪: W50 x L98 x H51\*mm  
 中爪: W40 x L98 x H51\*mm  
 1.90 kg  
 爪間最大距離:  
 0 - 75 mm (x2)

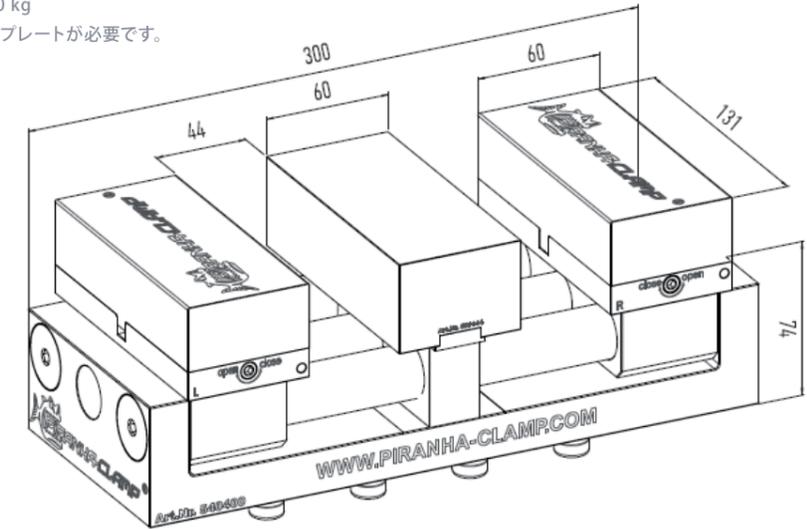
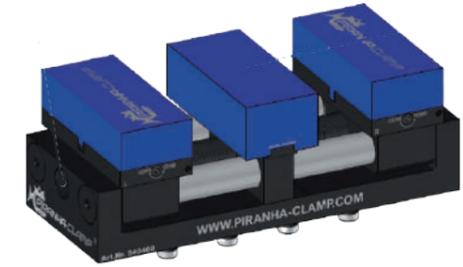
# GEPARD 300

ジェパード300

ジェパード300 ダブル

品番 **VGD300**

- ・ 爪交換式
- ・ 2つのワークを素早く同時にクランプ
- ・ DSアルミ製爪 XS170を含む
- ・ サイズ  
 バイス : W300 x L120 x H74 mm - 14.30 kg  
 外爪(左+右) : W60 x L131 x H31 mm - 1.10 kg  
 中爪 : W40 x L131 x H31 mm - 0.50 kg
- ・ ご使用には別途セットボルト及びゼロポイントプレートが必要です。



アルミニウム (成形用)

ジェパード300 ダブル

品番 **JALD300S**

DS アルミニウム S 300  
 (DS aluminium S 300)  
 外爪: W60 x L131 x H41\*mm  
 中爪: W60 x L131 x H41\*mm  
 2.40 kg  
 爪間最大距離:  
 0 - 132 mm (x2)

品番 **JALD300M**

DS アルミニウム M 300  
 (DS aluminium M 300)  
 外爪: W60 x L131 x H51\*mm  
 中爪: W60 x L131 x H51\*mm  
 3.10 kg  
 爪間最大距離:  
 0 - 132 mm (x2)

品番 **JALD300L**

DS アルミニウム L 300  
 (DS aluminium L 300)  
 外爪: W60 x L131 x H61\*mm  
 中爪: W60 x L131 x H61\*mm  
 3.90 kg  
 爪間最大距離:  
 0 - 132 mm (x2)

\* 把握部高さ

\* 把握部高さ

# SNAPPER 170

スナッパー170

スナッパー170 シングル

品番 VS170

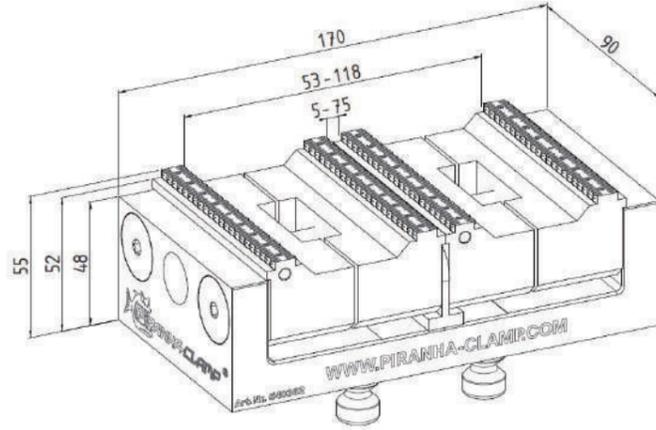
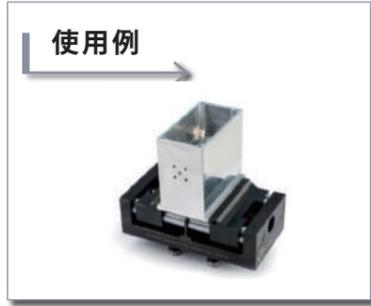
- ・ 粗加工用
- ・ サイズ W170 x L90 x H55 mm  
4.50 kg
- ・ ご使用には別途セットボルト及びゼロポイントプレートが必要です。



品番 VS170H

- ・ 粗加工～仕上げ加工用
- ・ 高爪付き(+10mm)
- ・ サイズ W170 x L90 x H65 mm  
4.60 kg
- ・ ご使用には別途セットボルト及びゼロポイントプレートが必要です。

使用例



# SNAPPER 300

スナッパー300

スナッパー300 シングル

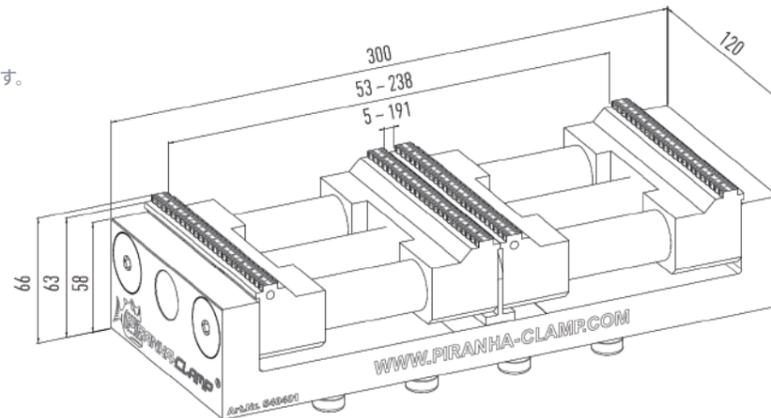
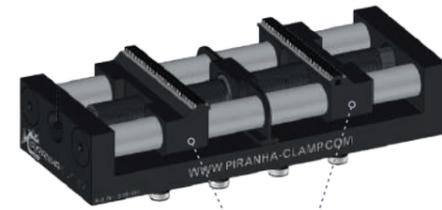
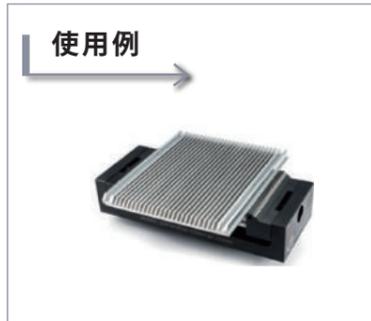
品番 VS300

- ・ 粗加工用
- ・ サイズ W300 x L120 x H66 mm - 11.50 kg
- ・ ご使用には別途セットボルト及びゼロポイントプレートが必要です。

品番 VS300H

- ・ 粗加工用
- ・ 高爪付き(+10mm)
- ・ サイズ W300 x L120 x H76 mm - 11.60 kg
- ・ ご使用には別途セットボルト及びゼロポイントプレートが必要です。

使用例



# SNAPPER 170

スナッパー170

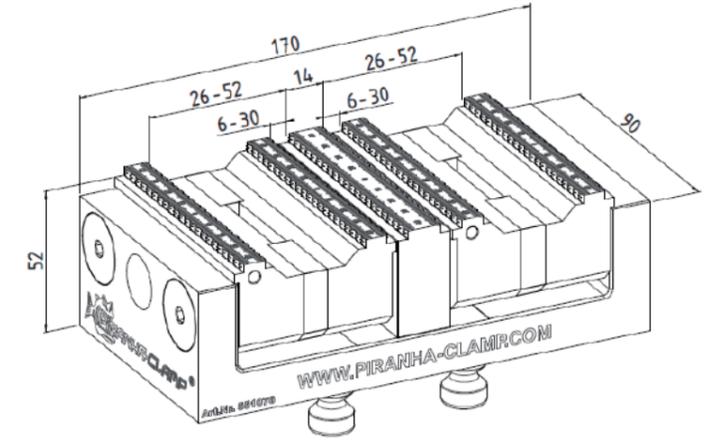
スナッパー170 ダブル

品番 VSD170

- ・ 粗加工用
- ・ W170 x L90 x H55 mm - 5.00 kg
- ・ ご使用には別途セットボルト及びゼロポイントプレートが必要です。

品番 VSD170H

- ・ 粗加工用
- ・ 高爪付き(+10mm)
- ・ サイズ W170 x L90 x H65 mm - 5.10 kg
- ・ ご使用には別途セットボルト及びゼロポイントプレートが必要です。



# SNAPPER 300

スナッパー300

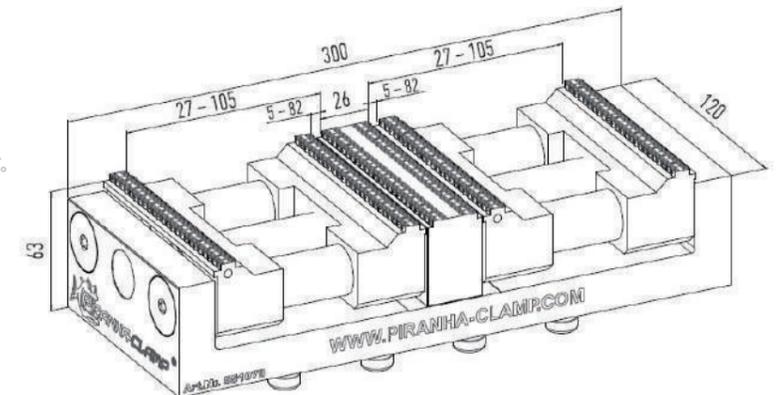
スナッパー300 ダブル

品番 VSD300

- ・ 粗加工用
- ・ サイズ W300 x L120 x H66 mm - 12.0 kg
- ・ ご使用には別途セットボルト及びゼロポイントプレートが必要です。

品番 VSD300H

- ・ 粗加工用
- ・ 高爪付き(+10mm)
- ・ サイズ W300 x L120 x H76 mm - 12.10 kg
- ・ ご使用には別途セットボルト及びゼロポイントプレートが必要です。



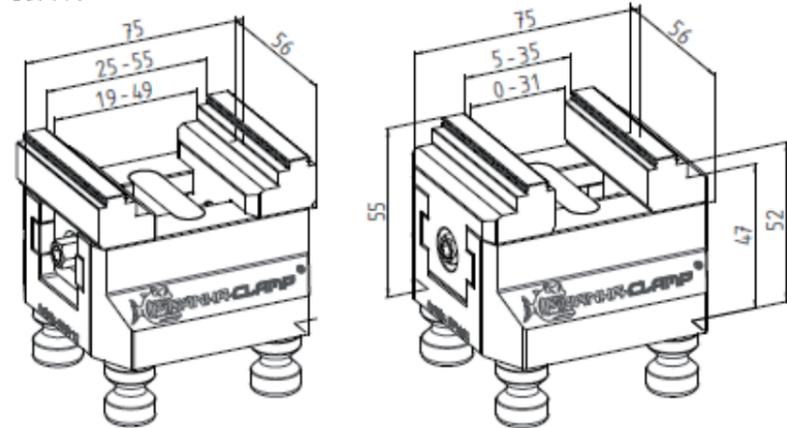
# COMPACT VISE

コンパクトバイス

PV 75

品番 **VC75**

- ・ 小型タイプ
- ・ サイズ  
W75 x L75 x H55 mm - 1.60 kg
- ・ 上爪: スナッパー
- ・ 下爪: トップ
- ・ ご使用には別途セットボルト及びゼロポイントプレートが必要です。



爪の特殊品については  
お問い合わせください

最大締付トルク値: 40Nm



繰返し精度0.01mm

# COMPACT VISE

コンパクトバイス

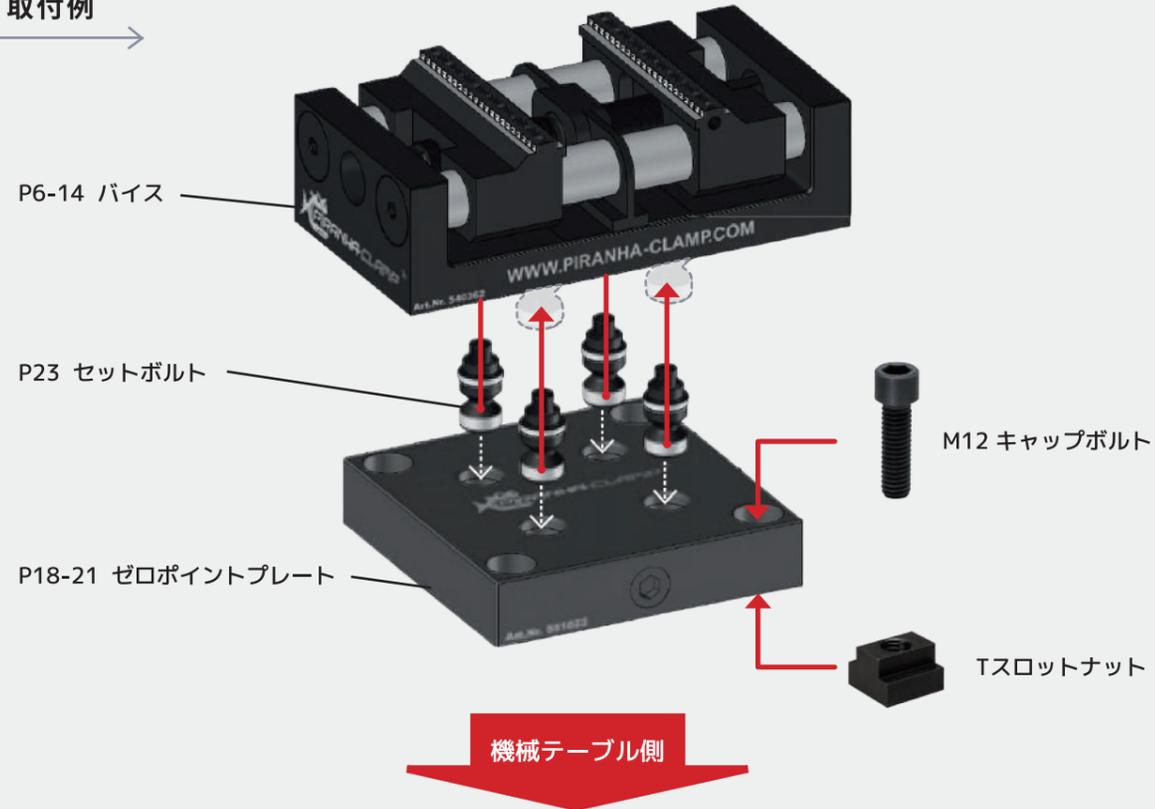
PV 75-P (ピラミッド PY3-VC75PY用)

品番 **VC75PY**

- ・ W75 x L120 x H55 mm - 1.80 kg



取付例



# PYRAMIDS

ピラミッド

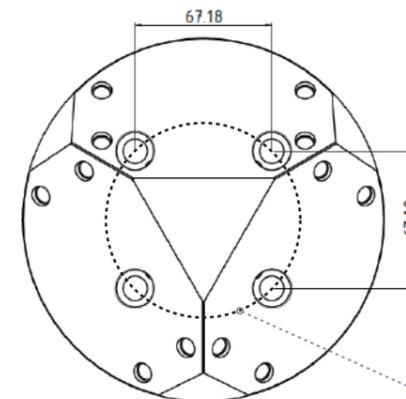
ピラミッド (VC75PY 3個付き)

品番 **PY3-VC75PY**

- ・ 5軸用
- ・ マルチクランプ式
- ・ 丸形ピラミッドベース
- ・ サイズ φ177.8 x H108.6 mm - 5.40 kg (ピラミッド単体)



Patented by MAKINO MILLING MACHINE CO., LTD.  
PY3-VC75PYのピラミッド形状は株式会社牧野フライス製作所の発明です。



PCDφ95mm



PY3-VC75PYはPCD95mmのボルトマウント、またはセットボルト及びゼロポイントプレートを使用して機械テーブルに固定することができます。

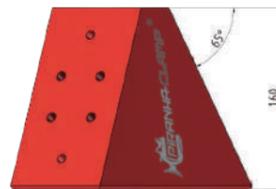
# PYRAMIDS

ピラミッド

ピラミッド 25°

品番 PY3-VPY

- ・ 5軸用
- ・ 多面クランプ型
- ・ サイズ W250 x H160 mm - 9.70 kg



# TOMBSTONES

トゥームストーン

トゥームストーン

品番 TS3-VPY

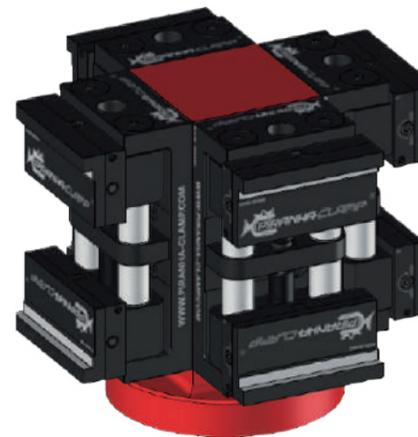
- ・ 4軸・5軸加工機用
- ・ 横型マシニングセンタ用
- ・ 3面タイプ
- ・ ピラミッド用バイスに対応
- ・ サイズ ベース径φ120 x H210 mm - 4.5kg



トゥームストーン

品番 TS4-VPY

- ・ 4軸・5軸加工機用
- ・ 横型マシニング用
- ・ 4面タイプ
- ・ ピラミッド用バイスに対応
- ・ サイズ ベース径φ150 / W90 x L90 x H210 mm - 5.0kg



ピラミッド、トゥームストーンは  
ゼロポイントプレートを使用して工作機器に取り付けます。

# VICES for PYRAMIDS & TOMBSTONES

ピラミッド&トゥームストーン用バイス (ボルトマウント式)

ジェパード170

品番 VPYG170

ジェパード170 シングル  
アルミ製爪 XS170を含む

※バイスの詳細はP.6をご参照ください。

品番 VPYGD170

ジェパード170 ダブル  
アルミ製爪 XS170を含む

※バイスの詳細はP.10をご参照ください。

スナッパー170

品番 VPYS170

スナッパー170 シングル

※バイスの詳細は  
P.12をご参照ください。

品番 VPYS170H

スナッパー170 シングル  
高爪付き(+10mm)

※バイスの詳細は  
P.12をご参照ください。

品番 VPYSD170

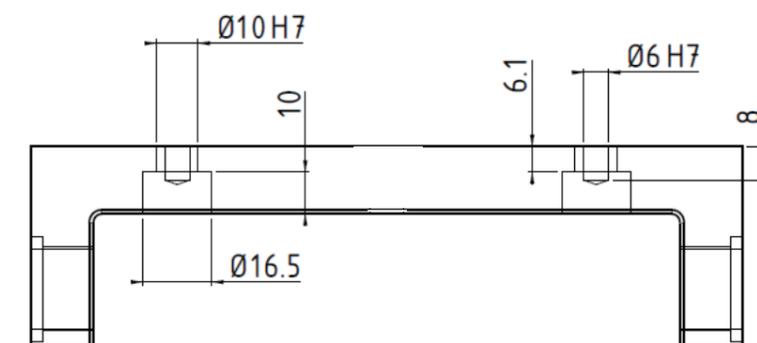
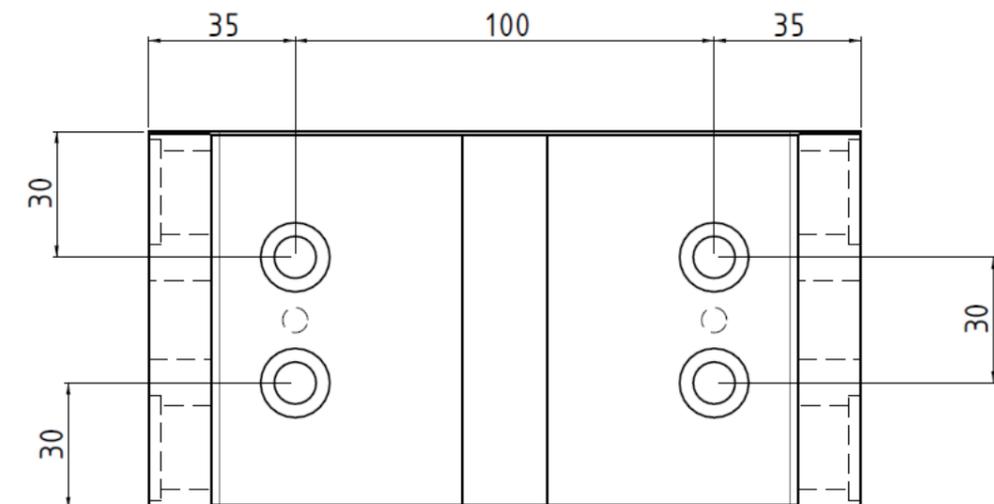
スナッパー170 ダブル

※バイスの詳細は  
P.13をご参照ください。

品番 VPYSD170H

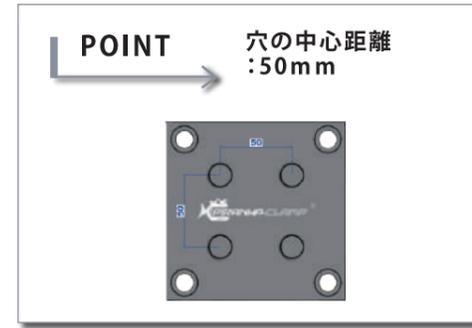
スナッパー170 ダブル  
高爪付き(+10mm)

※バイスの詳細は  
P.13をご参照ください。



# ZERO-POINT CLAMPING SYSTEM

ゼロポイント クランピングシステム



ゼロポイントプレート スクエア Grid 40mm

品番 ZPS40

- ・ サイズ W120 x L120 x H26 mm - 2.40 kg
- ・ 穴の中心距離 80 x 80 mm

高精度な下穴により高い繰り返し精度を維持

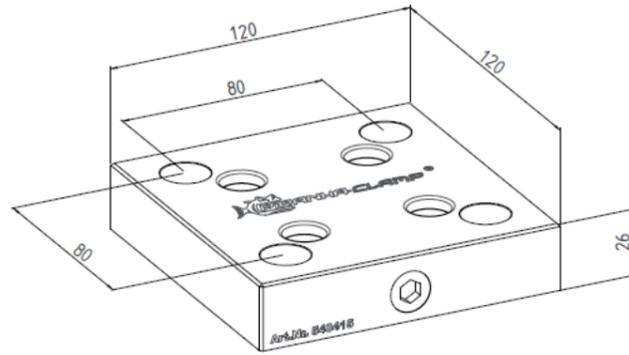
機械テーブルにボルトで簡単に固定

セットアップ時間を大幅に削減



ゼロポイントプレートとバイスの繰り返し精度 0.01mm

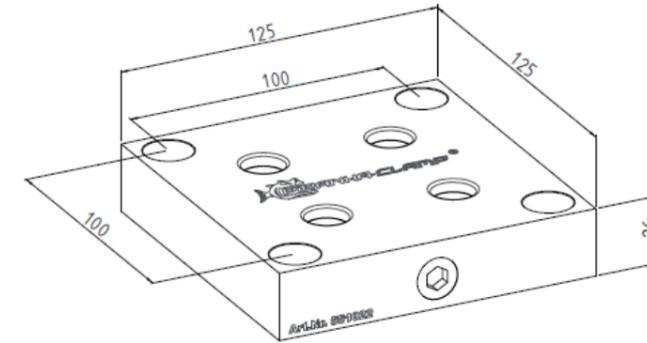
クランピングスクリュー (バイス固定)



ゼロポイントプレート スクエア Grid 50mm

品番 ZPS50

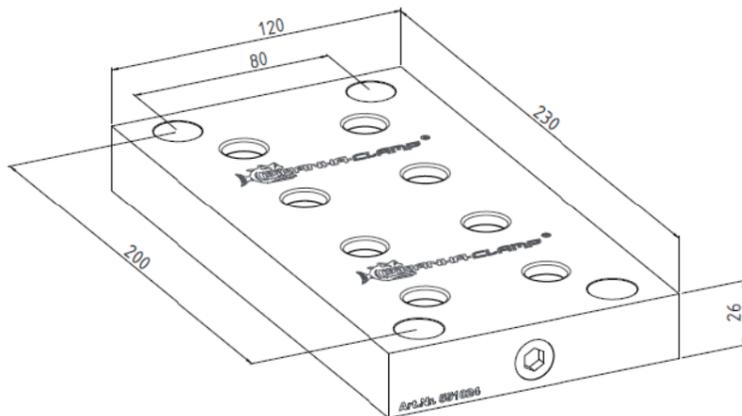
- ・ サイズ W125 x L125 x H26 mm - 2.65 kg
- ・ 穴の中心距離 100 x 100 mm



ゼロポイントプレート ロング Grid 40mm

品番 ZPL40

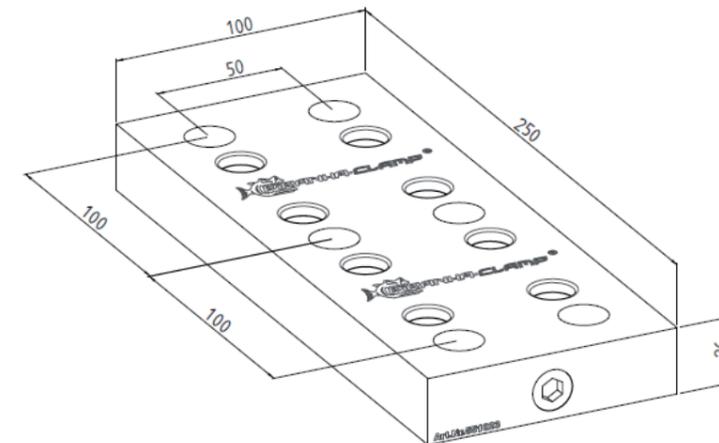
- ・ サイズ W230 x L120 x H26 mm - 4.30 kg
- ・ 穴の中心距離 200 x 80 mm



ゼロポイントプレート ロング Grid 50mm

品番 ZPL50

- ・ サイズ W250 x L100 x H26 mm - 4.00 kg
- ・ 穴の中心距離 100 x 100 x 50 mm



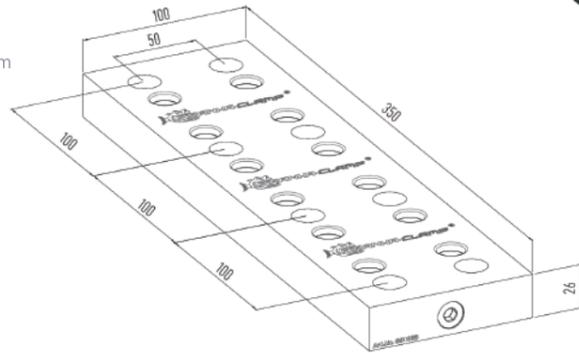
# ZERO-POINT CLAMPING SYSTEM

ゼロポイント クランピングシステム

ゼロポイントプレート ロングマルチ Grid 50mm

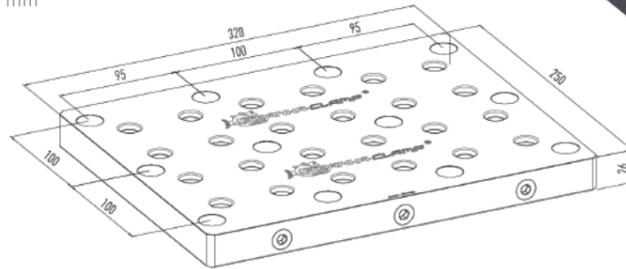
## 品番 ZPL50M3

- ・ 3セット型
- ・ サイズ W350 x L100 x H26 mm  
- 5.20 kg



## 品番 ZPL50M6

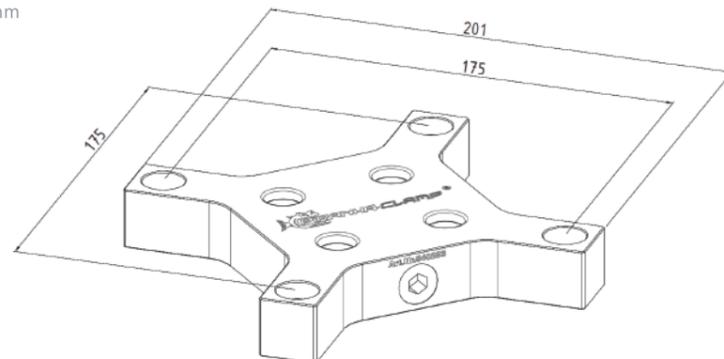
- ・ 最大6個のバイスをセット可能
- ・ サイズ W350 x L100 x H26 mm  
- 12.00 kg



ゼロポイントプレート バタフライ

## 品番 ZPFLY

- ・ 丸テーブル、パレット、チャック用
- ・ サイズ W170 x L170 x H26 mm  
- 2.50 kg
- ・ 穴の中心距離  $\phi$ 175 mm



ゼロポイントプレート ラウンド ブランク

## 品番 ZPRB120

- ・ サイズ  $\phi$ 120 x H26 mm - 1.8kg

## 品番 ZPRB200

- ・ サイズ  $\phi$ 200 x H26 mm - 3.0kg

## 品番 ZPRB160

- ・ サイズ  $\phi$ 160 x H26 mm - 2.4kg

## 品番 ZPRB180

- ・ サイズ  $\phi$ 180 x H26 mm - 2.7kg



ゼロポイントプレート ラウンドダブル ブランク

## 品番 ZPRDB280

- ・ サイズ  $\phi$ 280 x 26 mm - 4.1kg



ゼロポイントプレート ロング ブランク

## 品番 ZPLB

- ・ サイズ W250 x L120 x H26 mm - 4.40 kg
- ・ 穴の中心距離についてはお問い合わせください。



ブランク材の 工作機械への取付穴については、別途お問い合わせください。

# SPACER

スペーサー



こちらのスペーサーはゼロポイントプレートでサンドイッチして使用します。

## アルミ製スペーサー Spacer Alu grid



品番 **SPS40AL**

Grid 40 mm スクエア  
W120 x L120 x H74 mm  
2.00 kg

## スチール製スペーサー Spacer steel grid



品番 **SPS40ST**

Grid 40 mm スクエア  
W120 x L120 x H74 mm  
5.20 kg

## アルミ製ダブルスペーサー Double spacer Alu grid



品番 **SPL40AL**

Grid 40 mm ロング  
W230 x L120 x H74 mm  
4.10 kg

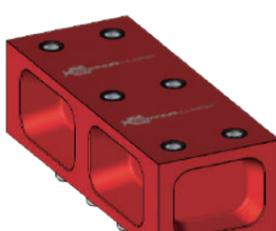
## スチール製ダブルスペーサー Double spacer steel grid



品番 **SPL40ST**

Grid 40 mm ロング  
W230 x L120 x H74 mm  
10.70 kg

## アルミ製ダブルスペーサー Double spacer Alu grid



品番 **SPL50AL**

Grid 50 mm ロング  
W250 x L100 x H74 mm  
3.60 kg

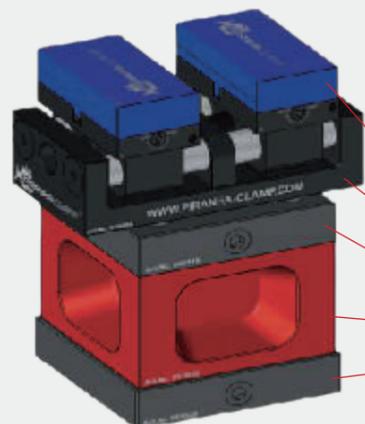
## スチール製ダブルスペーサー Double spacer Alu grid



品番 **SPL50ST**

Grid 50 mm ロング  
W250 x L100 x H74 mm  
9.20 kg

使用例



- ジェパード170 シングル用 爪セット
- ジェパード170 シングル ..... VG170
- ゼロポイントプレート スクエア Grid 40mm ..... ZPS40
- アルミ製スペーサー Grid 40mm ..... SPS40AL
- ゼロポイントプレート ..... 各種

# ACCESSORIES

アクセサリ

アクセサリ  
スペーサー

## ゼロポイントプレート用セットボルト Set bolts for zero-point clamping plates



品番 **SB**

4 個入り  
W15 x L15 x H34 mm  
0.10 kg

\* バイスとユニットベースの接続に用いるセットボルトです



セットボルトの必要数はバイスのサイズにより異なります。  
 バイスサイズ 75, 170 : 4個 (1セット)  
 バイスサイズ 300 : 8個 (2セット)  
 ピラミッド, トゥームストーン各種 : 4個 (1セット)

## ゼロポイントプレート用アルミ製保護キャップ Set blind plugs Alu for zero-point clamping plates



品番 **PCAL**

4 個入り  
φ18 x H25 mm  
0.05 kg

\* 使用していないユニットベースの穴を塞ぐ保護キャップです

## ゼロポイントプレート用スチール製保護キャップ Set blind plugs steel for zero-point clamping plates



品番 **PCST**

4 個入り  
φ17 x H22 mm  
0.10 kg

\* 使用していないユニットベースの穴を塞ぐ保護キャップです

## コンパクトバイス用ソケット 8 mm Socket key 8mm for vises PV 75



品番 **SK8**

φ22 x H40 mm  
0.01 kg

## バイス170用ソケット 12 mm Socket key 12mm for vises 170



品番 **SK12**

φ22 x H80 mm  
0.01 kg

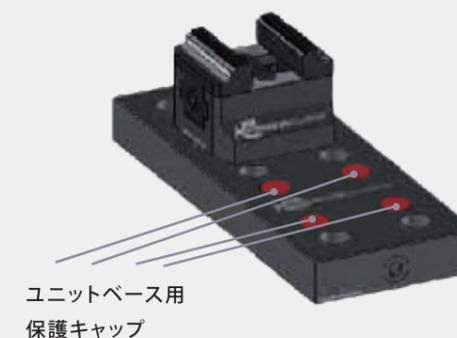
## バイス300用ソケット 16 mm Socket key 16mm for vises 300



品番 **SK16**

φ22 x H80 mm  
0.01 kg

ご注意



ユニットベース用保護キャップ

※ 使用していないクランピングステーションには、必ず保護キャップをご使用下さい。

# iTOOL COOLANT HOSE



アイツール クーラントホース

改善の第一歩...

クーラント供給不良による加工不良を限りなくゼロに。

小型機向け

1/8シリーズ

中型機向け

1/4シリーズ

大型機向け

1/2シリーズ

### 工作機械との接続

【継手(ネジ式)】

各種サイズや規格をご用意しています。



【ボアアダプター】

ネジを切っていない穴に内張でアダプターを固定します。



【ボールコネクター】

ボール玉クーラントポートに接続します。



### レイアウト配管

【ホース】

全長の調整に使用します。



ジョイント部の最大曲げ角度



【エルボ・Y型/T型ジョイント】

レイアウトの角度変更や分岐に使用します。



【ボールバルブ・チェックバルブ】



### 各種ノズル

【単穴ノズル】



【多面ノズル】



【マルチ穴ノズル】

★クーラントの直進性に優れます★



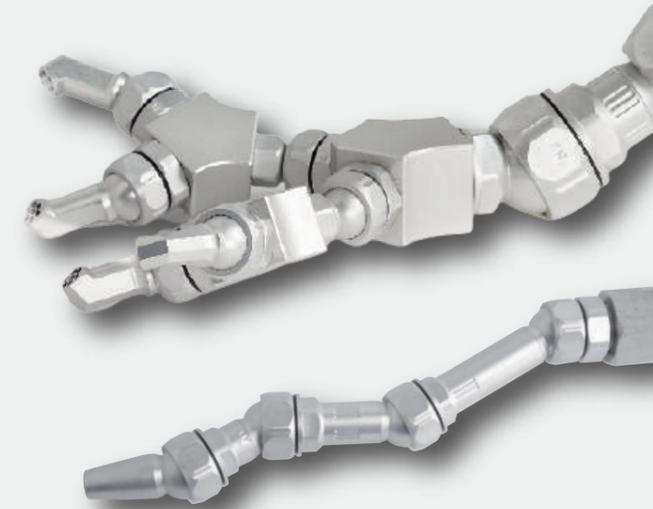
【フラットノズル】



【マルチ穴ノズル 90度】



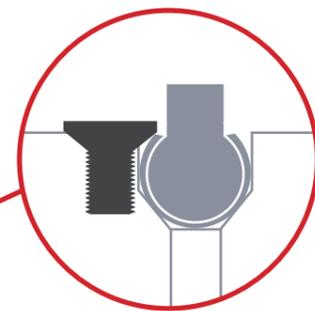
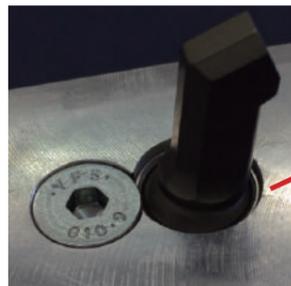
【特殊ノズル】



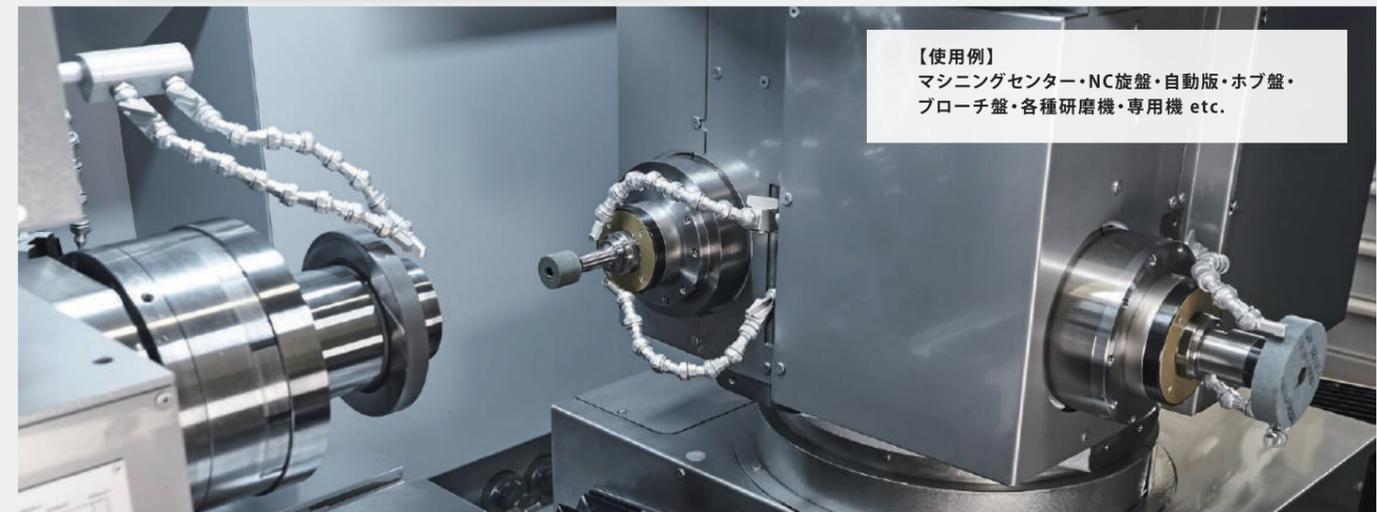
### ボールコネクター

【ボールコネクターノズル】

工作機械のボール球クーラントポートに挿入して使用します。



断面図



【使用例】  
マシニングセンター・NC旋盤・自動版・ホブ盤・  
ブローチ盤・各種研磨機・専用機 etc.

モジュラー式クーラントホース  
8.0MPaまで対応



多種多様な工作機器に取付けOK  
水溶性/油性クーラント、エア等



アルマイト処理された美しく強いボディ  
クーラントを狙った位置に確実に供給

