

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)

# PIRANHA CLAMP

ピラニアクランプ 5軸用バイス

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  
ビブ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



多品種小ロットに最適。  
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

スナッパー



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



# 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	Z444045	Z004045	Z970155	Z080155	Z263045	Z644045
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	PV75	PV75 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	Z670155	Z570155	Z104045	Z744045	Z870155	Z770155	Z211155	Z111155
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

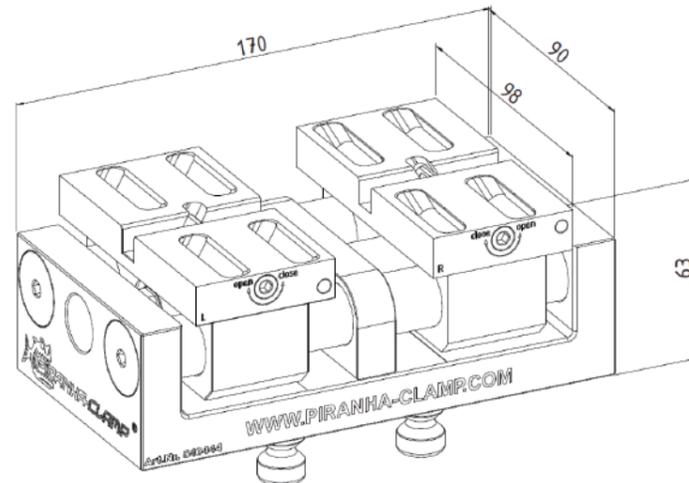
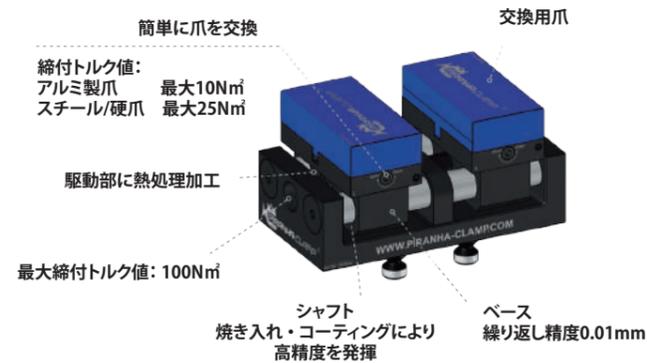
ジェパード170 シングル

型式 **Z444045**

- 爪交換式
- アルミ製爪 XS170を含む
- サイズ

ベース : W170 x L90 x H63 mm - 5.70 kg  
爪 : W50 x L98 x H21 mm - 0.60 kg

使用例



## GEPARD 300

ジェパード300

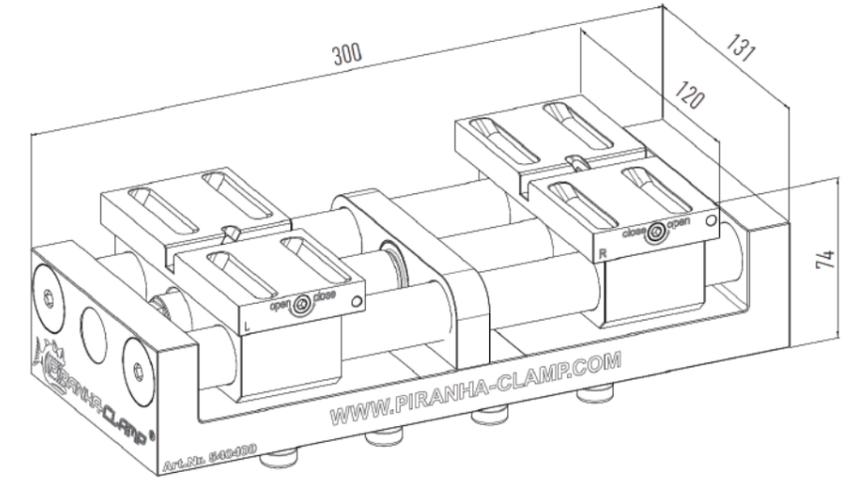
ジェパード300 シングル

型式 **Z004045**

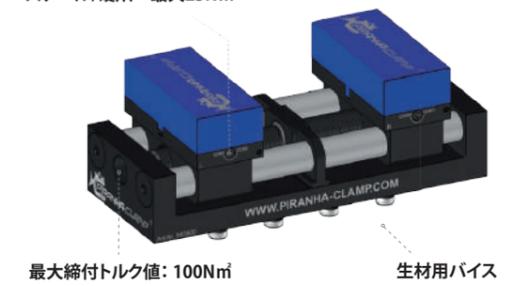
- 爪交換式
- アルミ製爪 XS300を含む
- サイズ

ベース : W300 x L120 x H74 mm - 14.30 kg  
爪 : W60 x L131 x H31 mm - 1.10 kg

使用例



締付トルク値:  
アルミ製爪 最大10Nm  
スチール/硬爪 最大25Nm



# CLAMPING JAWS

ジェバードシングル用 爪ラインナップ

シングル用爪  
ジェバード

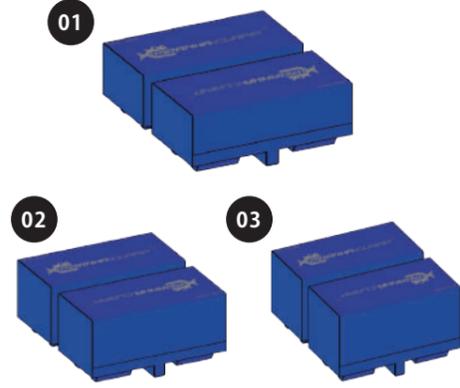
## アルミニウム (成形爪)

### ジェバード170 シングル

- 01 型式 Z344045  
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 型式 Z810155  
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 型式 Z910155  
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

### ジェバード300 シングル

- 01 型式 Z424045  
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 型式 Z020155  
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 型式 Z120155  
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



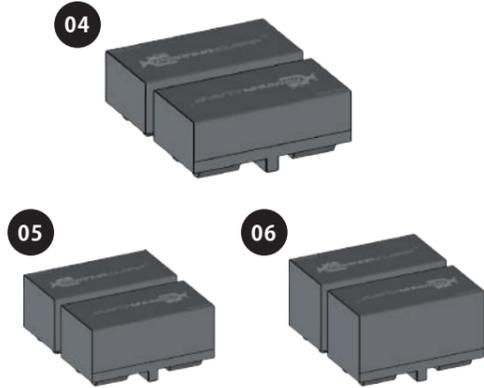
## スチール (成形爪)

### ジェバード170 シングル

- 04 型式 Z930155  
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 型式 Z330155  
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 型式 Z240155  
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

### ジェバード300 シングル

- 04 型式 Z540155  
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 型式 Z640155  
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 型式 Z740155  
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



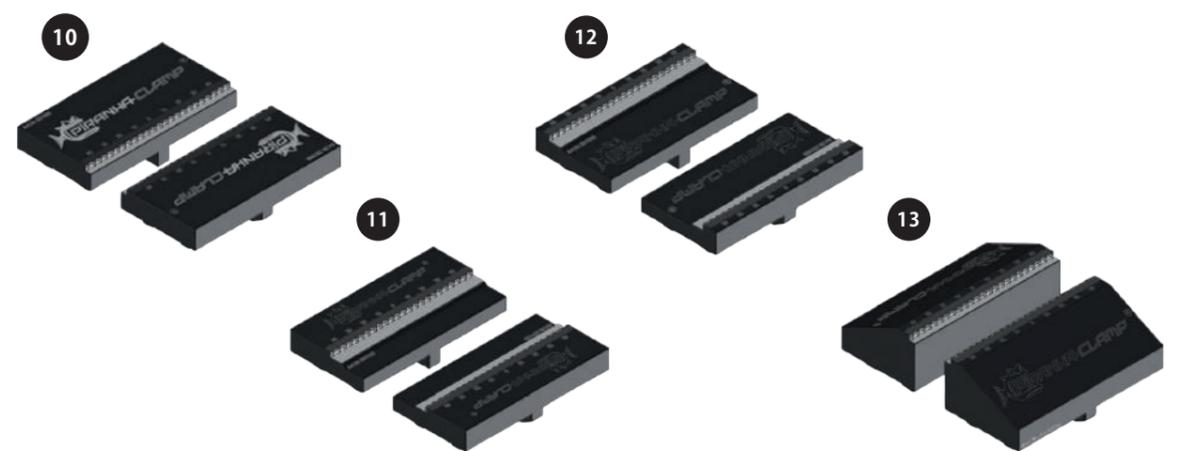
## スナッパー (スパイク爪)

### ジェバード170 シングル

- 10 型式 Z900155  
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 型式 Z321155  
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 型式 Z800155  
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 型式 Z650155  
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

### ジェバード300 シングル

- 10 型式 Z700155  
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 型式 Z600155  
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 型式 Z850155  
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



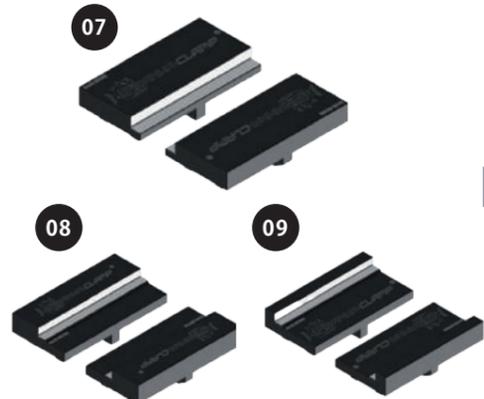
## トップ (平爪)

### ジェバード170 シングル

- 07 型式 Z500155  
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 型式 Z421155  
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 型式 Z400155  
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

### ジェバード300 シングル

- 07 型式 Z300155  
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 型式 Z200155  
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



## ハイブリッド

### ジェバード170 シングル

- 14 型式 Z360155  
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 (トップ部) / 17-70mm (スナッパー)
- 15 型式 Z201155  
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 (トップ部) / 49 - 102 mm (スナッパー)
- 16 型式 Z230155  
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 (トップ部) / 81 - 134 mm (スナッパー)

### ジェバード300 シングル

- 14 型式 Z750155  
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 (トップ部) / 17 - 164 mm (スナッパー)
- 16 型式 Z830155  
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 : 101 - 247 mm (トップ部) / 95 - 241 mm (スナッパー)



\*=把握部高さ

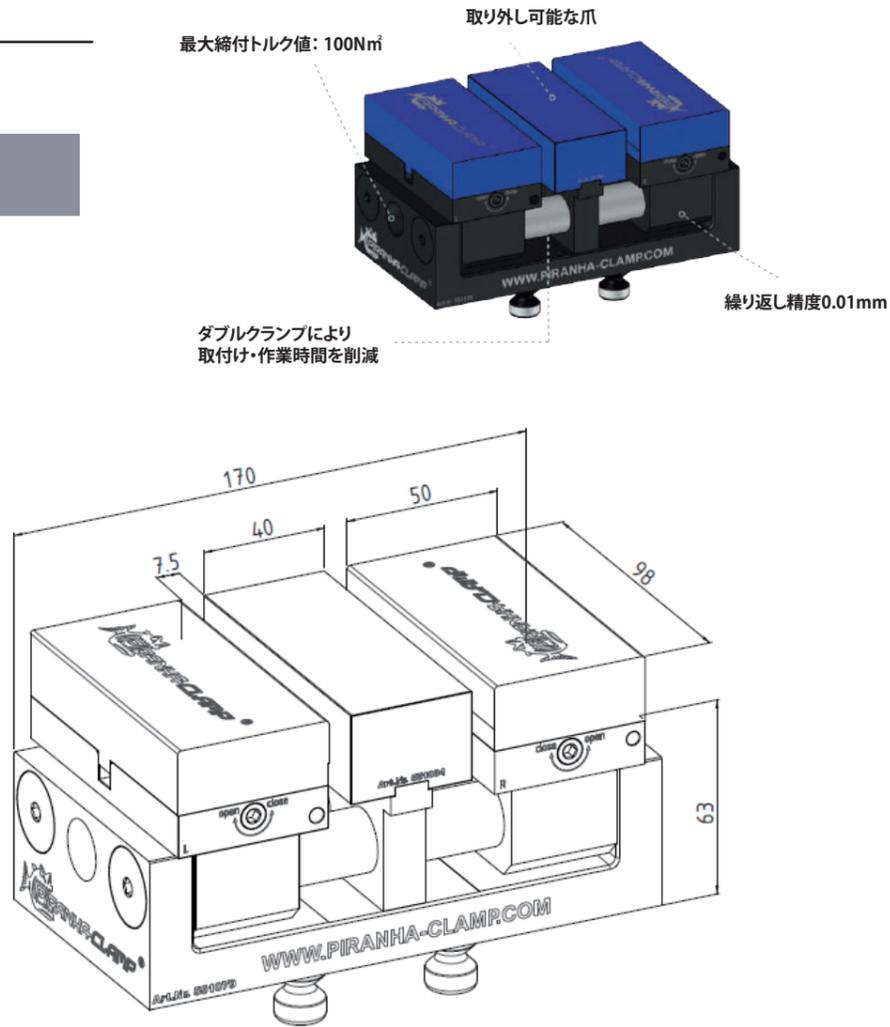
# GEPARD 170

ジェパード170

ジェパード170 ダブル

型式 Z970155

- ・ 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



## CLAMPING JAWS

ジェパードダブル用 爪ラインナップ

ジェパード170 ダブル

型式 Z031155

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)

型式 Z131155

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)

型式 Z231155

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)

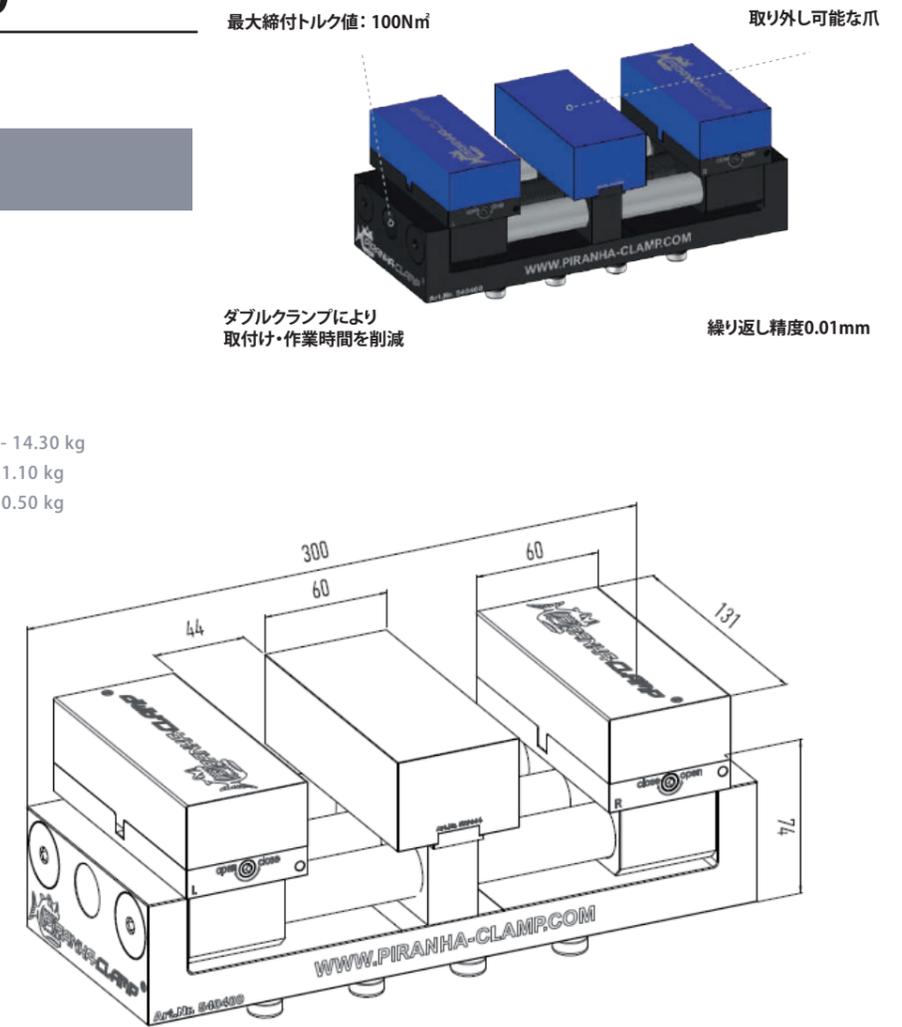
# GEPARD 300

ジェパード300

ジェパード300 ダブル

型式 Z080155

- ・ 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



ジェパード300 ダブル

型式 Z331155

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)

型式 Z431155

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)

型式 Z531155

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

型式 **Z263045**

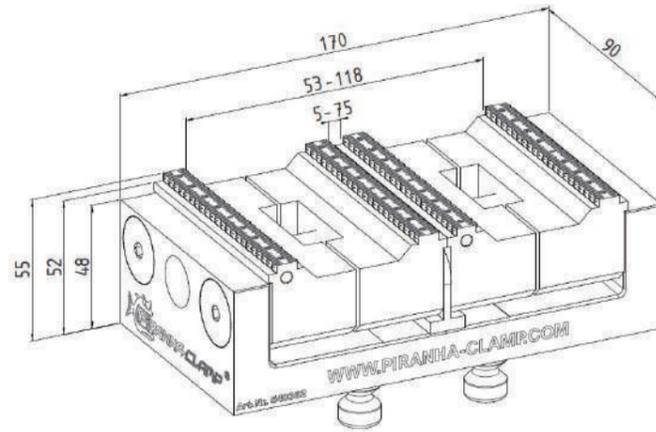
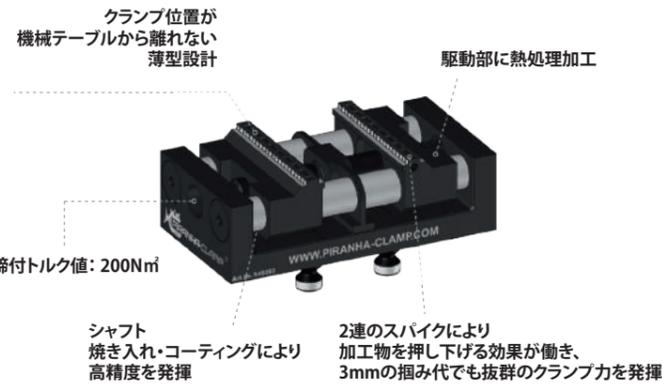
- ・ 粗加工用
- ・ サイズ W170 x L90 x H55 mm  
4.50 kg



型式 **Z644045**

- ・ 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

使用例



# SNAPPER 300

スナッパー300

スナッパー300 シングル

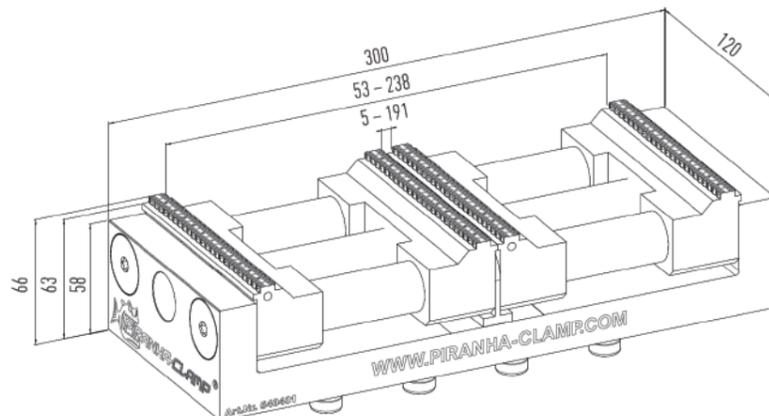
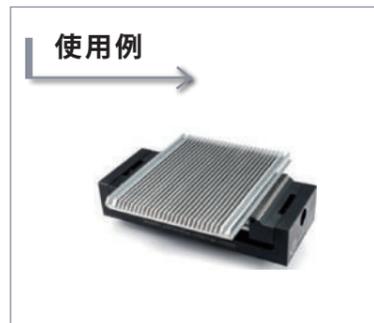
型式 **Z104045**

- ・ 粗加工用
- ・ サイズ W300 x L120 x H66 mm - 11.50 kg

型式 **Z744045**

- ・ 粗加工用
- ・ 高爪付き(+10mm)
- ・ サイズ W300 x L120 x H76 mm - 11.60 kg

使用例



# SNAPPER 170

スナッパー170

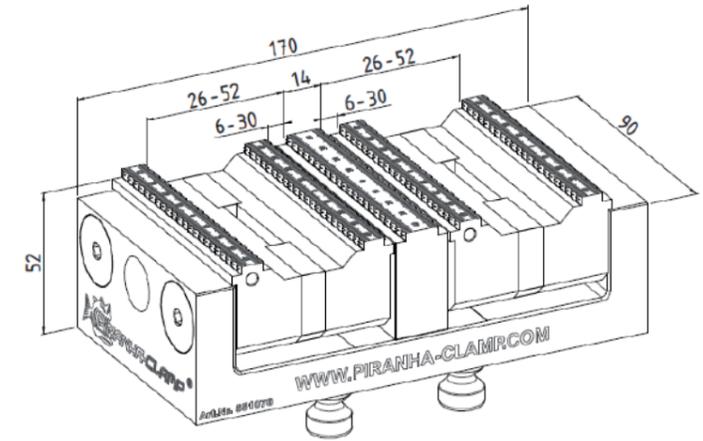
スナッパー170 ダブル

型式 **Z670155**

- ・ 粗加工用
- ・ W170 x L90 x H55 mm - 5.00 kg

型式 **Z570155**

- ・ 粗加工用
- ・ 高爪付き(+10mm)
- ・ サイズ W170 x L90 x H65 mm - 5.10 kg



# SNAPPER 300

スナッパー300

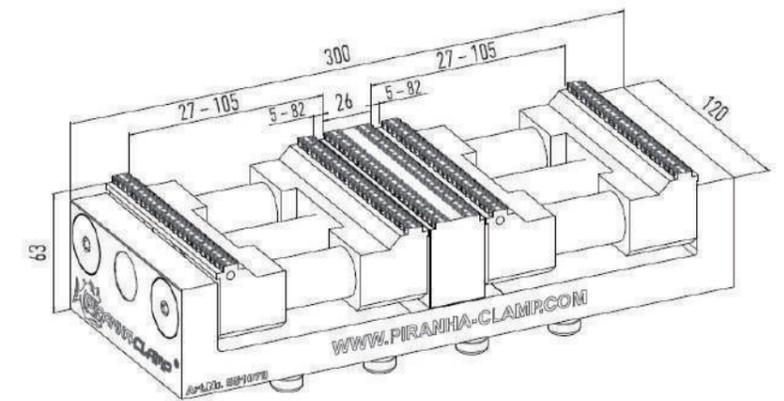
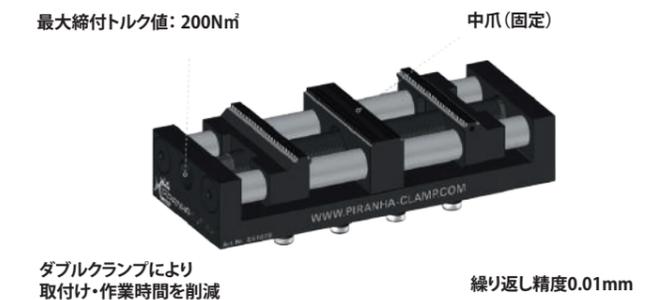
スナッパー300 ダブル

型式 **Z870155**

- ・ 粗加工用
- ・ サイズ W300 x L120 x H66 mm - 12.0 kg

型式 **Z770155**

- ・ 粗加工用
- ・ 高爪付き(+10mm)
- ・ サイズ W300 x L120 x H76 mm - 12.10 kg



# PV 75

PV 75

PV 75

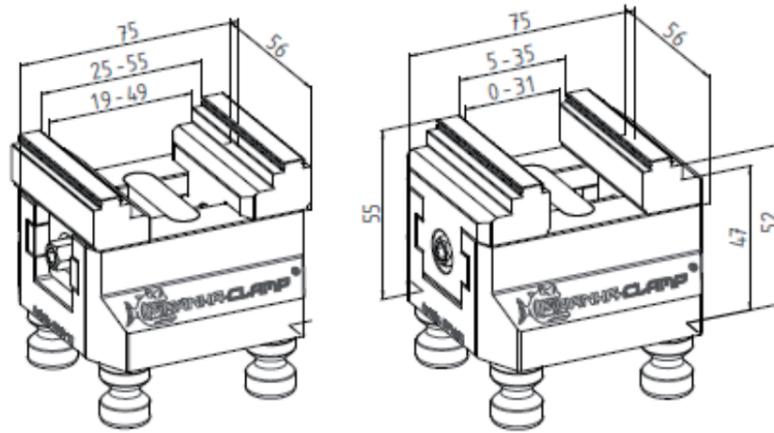
型式 Z211155

- ・ 小型タイプ
- ・ サイズ  
W75 x L75 x H55 mm - 1.60 kg

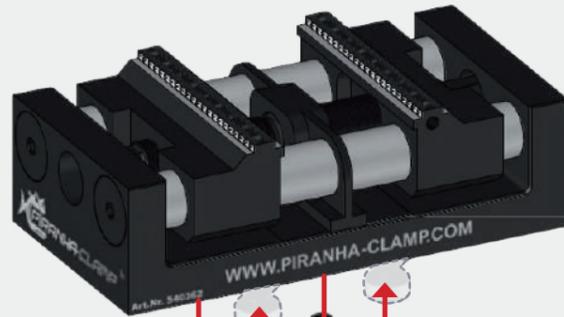
爪の特殊品についてはお問い合わせください  
最大締付トルク値: 40Nm



限りあるスペースにも設置可能なコンパクトデザイン  
繰返し精度0.01mm



取付例



ユニットベース用セットボルト

バイス&ユニットベースを固定



M12 キャップボルト

ユニットベース & 機械テーブルを固定



Tスロットナット

機械テーブル側

# PV 75

PV 75

PV 75-P (ピラミッドベース装着用)

型式 Z111155

- ・ W75 x L120 x H55 mm - 1.80 kg



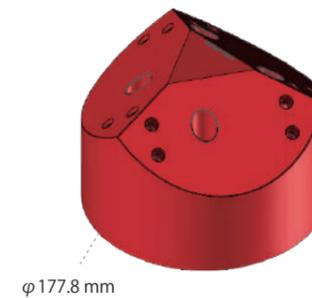
# PYRAMIDS

ピラミッド

ピラミッド

型式 Z911155

- ・ 5軸用
- ・ マルチクランプ式
- ・ 丸形ピラミッドベース
- ・ サイズ  $\phi 177.8 \times H108.6$  mm - 5.40 kg



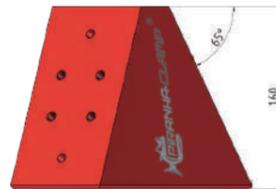
# PYRAMIDS

ピラミッド

ピラミッド 25°

型式 Z611155

- ・ 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

型式 Z141155

- ・ 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



# VISES 25°

ピラミッド用バイス 25°

ジェパード170

型式 Z444045-PY

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。

型式 Z970155-PY

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

型式 Z263045-PY

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。

型式 Z644045-PY

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。

型式 Z670155-PY

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。

型式 Z570155-PY

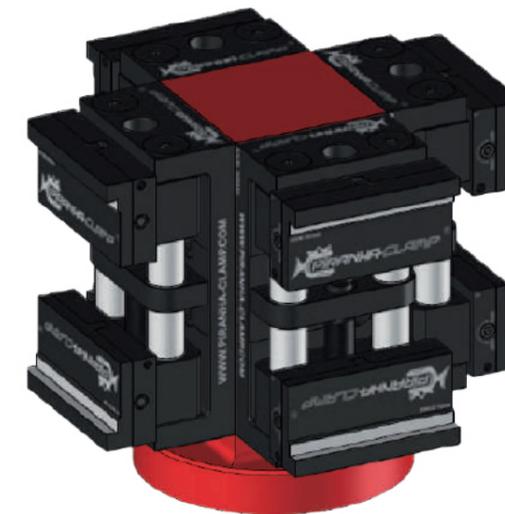
スナッパー170 ダブル  
高爪付き(+10mm)

※バイスの詳細は  
P.13をご参照ください。

トゥームストーン

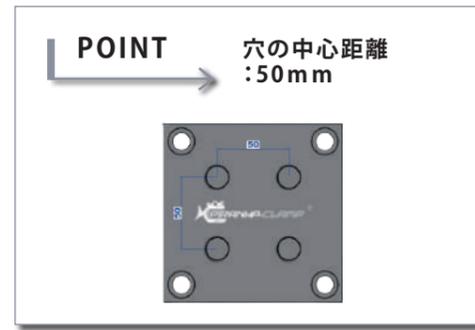
型式 Z241155

- ・ 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



# UNIT BASE

ユニットベース



## ユニットベース スクエア Grid 40mm

型式 **Z514045**

- ・ 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

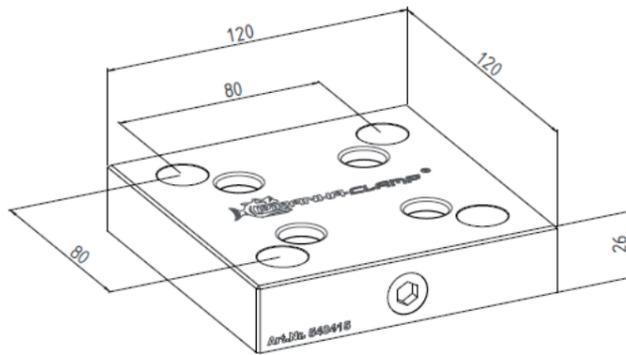
機械テーブルに  
ボルトで簡単に固定

セットアップ時間を  
大幅に削減



左右対称な設計のため  
4つのボルトにかかる力を均等に分散

クランピングスクリュー  
(バイス固定)



## ユニットベース スクエア Grid 50mm

型式 **Z220155**

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

高精度な下穴により  
高い繰り返し精度を維持

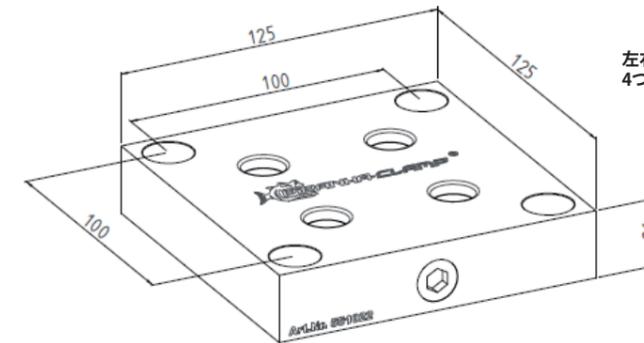
機械テーブルに  
ボルトで簡単に固定

セットアップ時間を  
大幅に削減



左右対称な設計のため  
4つのボルトにかかる力を均等に分散

クランピングスクリュー  
(バイス固定)



## ユニットベース ロング Grid 40mm

型式 **Z420155**

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

高精度な下穴により  
高い繰り返し精度を維持

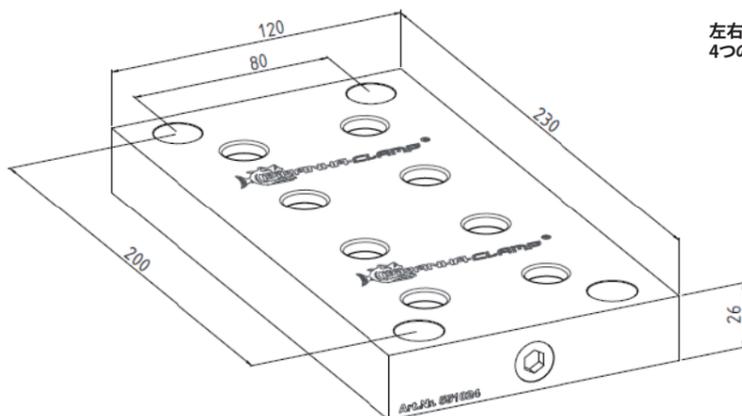
機械テーブルに  
ボルトで簡単に固定

セットアップ時間を  
大幅に削減



左右対称な設計のため  
4つのボルトにかかる力を均等に分散

クランピングスクリュー  
(バイス固定)



## ユニットベース ロング Grid 50mm

型式 **Z320155**

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

高精度な下穴により  
高い繰り返し精度を維持

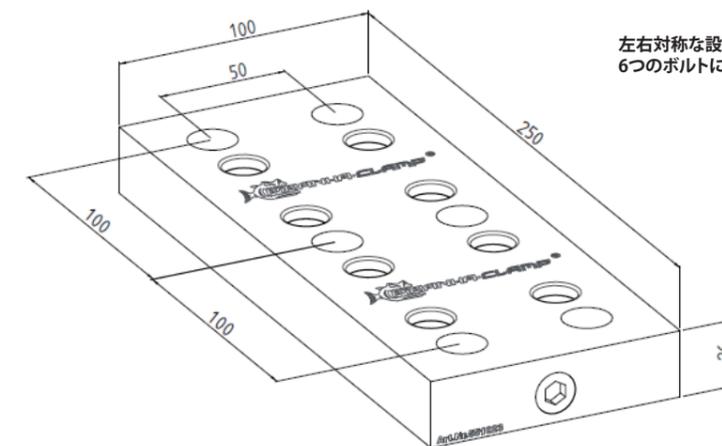
機械テーブルに  
ボルトで簡単に固定

セットアップ時間を  
大幅に削減



左右対称な設計のため  
6つのボルトにかかる力を均等に分散

クランピングスクリュー  
(バイス固定)



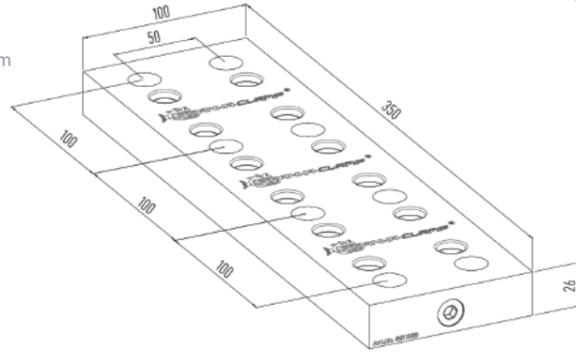
# UNIT BASE

## ユニットベース

### ユニットベース ロングマルチ Grid 50mm

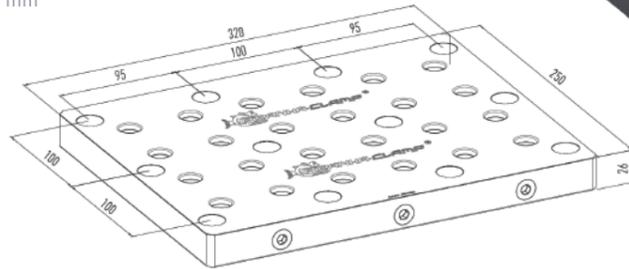
#### 型式 Z860155

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



#### 型式 Z580155

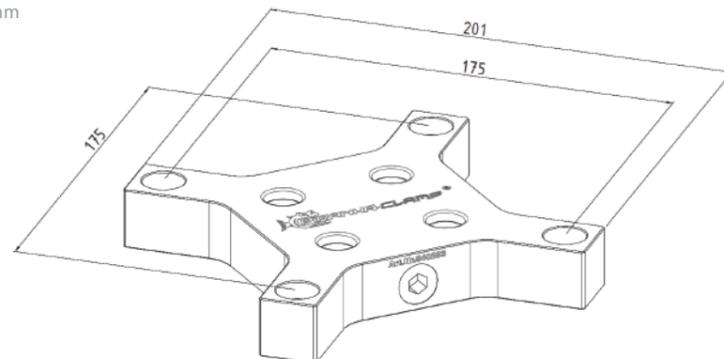
- ・ 最大6個のバイスをセット可能
- ・ サイズ W350 x L100 x H26 mm  
- 12.00 kg



### ユニットベース バタフライ

#### 型式 Z382045

- ・ 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



### ユニットベース ラウンド ブランク

#### 型式 Z680155

- ・ サイズ  $\phi$ 120 x H26 mm

#### 型式 Z980155

- ・ サイズ  $\phi$ 200 x H26 mm

#### 型式 Z780155

- ・ サイズ  $\phi$ 160 x H26 mm

#### 型式 Z880155

- ・ サイズ  $\phi$ 180 x H26 mm



### ユニットベース ラウンドダブル ブランク

#### 型式 Z090155

- ・ サイズ  $\phi$ 280 x 26 mm



### ユニットベース ロング ブランク

#### 型式 Z390155

- ・ 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ユニットベースで  
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



型式 **Z530155**

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



型式 **Z730155**

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



型式 **Z040155**

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



型式 **Z140155**

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



型式 **Z340155**

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

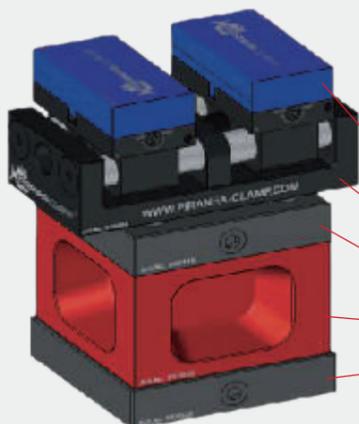
Double spacer Alu grid



型式 **Z440155**

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

使用例



- ジェバード170 シングル用 爪セット
- ジェバード170 シングル ..... Z444045
- ユニットベース スクエア Grid 40mm ..... Z514045
- アルミ製スペーサー Grid 40mm ..... Z530155
- ユニットベース スクエア Grid 50mm ..... Z220155
- (または ユニットベース スクエア Grid 40mm ..... Z514045)

# ACCESSORIES

アクセサリ

ユニットベース用  
セットボルト

Set bolts for zero-point clamping plates



型式 **Z772045**

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

バイスPV75用 ソケット 8 mm

Socket key 8mm  
for vises PV 75



型式 **Z000105**

φ22 x H40 mm  
0.01 kg

ユニットベース用  
アルミ製保護キャップ

Set blind plugs steel for  
zero-point clamping plates



型式 **Z520155**

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

バイス170用 ソケット 12 mm

Socket key 12mm  
for vises 170



型式 **Z100105**

φ22 x H80 mm  
0.01 kg

ユニットベース用  
スチール製保護キャップ

Set blind plugs steel for  
zero-point clamping plates



型式 **Z041155**

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

バイス300用 ソケット 16 mm

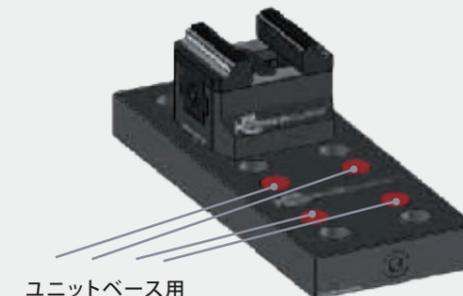
Socket key 16mm  
for vises 300



型式 **Z200105**

φ22 x H80 mm  
0.01 kg

使用例



ユニットベース用  
保護キャップ