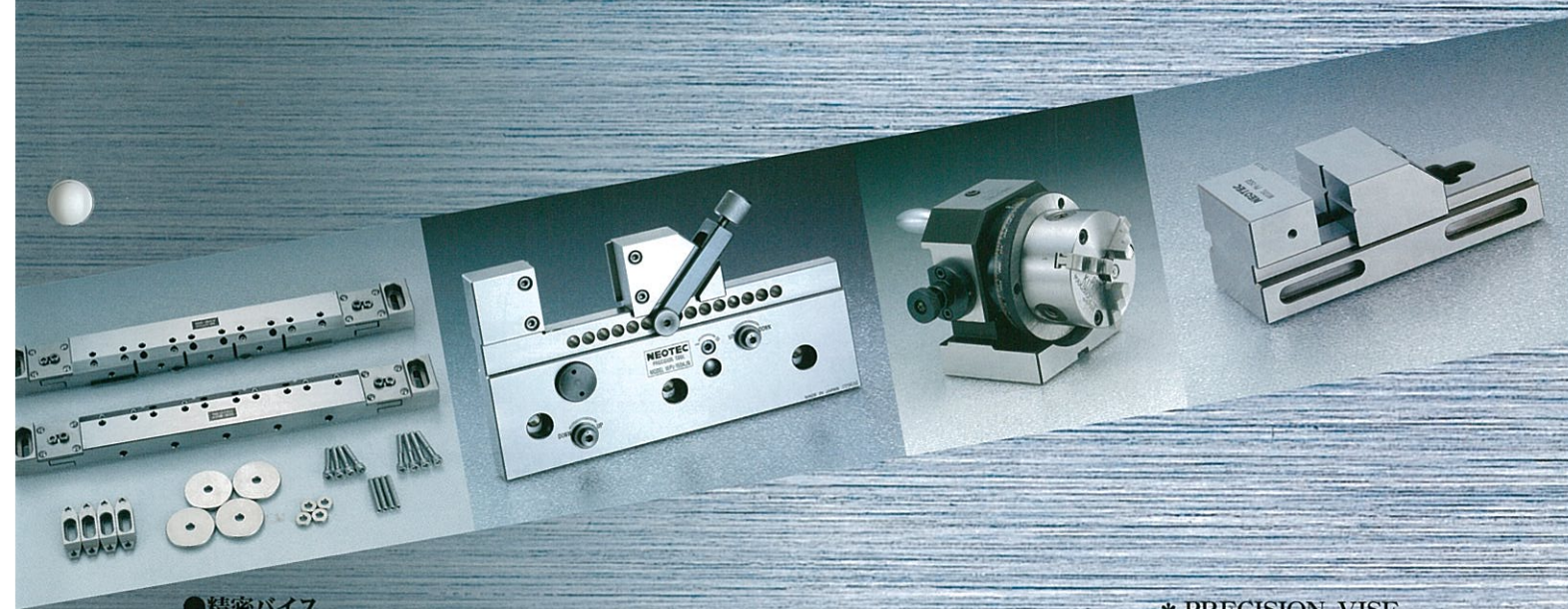


# NEOTEC



- 精密バイス
- 高精度横ネジバイス
- 精密門型バイス
- 精密横ネジバイス
- ステンレス製精密バイス
- 精密4連バイス
- 精密サインバイス
- サインバー式永磁チャック
- 精密直角ブロック
- 精密Vブロック
- 両面ドレッサー
- 90° 角度ドレッサー
- 研削音検出器
- ツールデックス
- ミルデックス
- パンチデックス
- 回転チャッカー
- 精密研削用円筒装置
- ワイヤークットブリッジ
- ワイヤークットブリッジオプション (特別付属品)
- 微調式ワイヤークットバイス
- ワイヤークットバイス
- 微調式ワイヤークットパレット
- ステンレス製ワイヤークット割出台
- ステンレス製ワイヤークットクランプ
- 水平調整式ユニバーサルベース
- ワイヤークットシステムツーリング

- \* PRECISION VISE
- \* HIGH PRECISION SCREW VISE
- \* PRECISION PORTAL VISE
- \* PRECISION SCREW VISE
- \* PRECISION VISE OF STAINLESS STEEL
- \* PRECISION FOUR-THROW VISE
- \* PRECISION SINE VISE
- \* SINE BAR SYSTEM MAGNET CHUCK
- \* PRECISION ANGLE BLOCK
- \* PRECISION VEE BLOCK
- \* BOTH SIDES DRESSER
- \* 90° ANGLE DRESSER
- \* GRINDING CONTACT INDICATOR
- \* TOOLDEX
- \* MILLDEX
- \* PUNCHDEX
- \* ROTARY CHUCKER
- \* PRECISION CYLINDRICAL GRINDING CYLINDER UNITS
- \* WIRE CUT BRIDGE
- \* WIRE CUT BRIDGE OPTION (SPECIAL ATTACHMENT)
- \* FINE ADJUSTMENT WIRE-CUT VISE
- \* WIRE-CUT VISE
- \* FINE ADJUSTMENT WIRE-CUT PALLET
- \* INDEXING FIXTURE OF STAINLESS STEEL FOR WIRE-CUT EDM
- \* WIRE-CUT CLAMP MADE OF STAINLESS STEEL
- \* UNIVERSAL BASE OF STAINLESS STEEL
- \* WIRE-CUT SYSTEM TOOLING

精密バイス  
PRECISION VISE

|                   |                     |           |
|-------------------|---------------------|-----------|
| PV-20ミニバイス        | Mini precision vise | ..... P03 |
| PV-20Aミニバイス (溝なし) | Mini precision vise | ..... P03 |
| PVW-30N           |                     | ..... P03 |
| PV-35Nミニバイス       | Mini precision vise | ..... P03 |
| PV-50N            |                     | ..... P04 |
| PV-75N            |                     | ..... P04 |
| PV-75LDN深アゴバイス    | Deep jaw type       | ..... P04 |
| PV-100N           |                     | ..... P04 |
| PVE-D100N         |                     | ..... P04 |
| PV-120N           |                     | ..... P05 |
| PV-150N           |                     | ..... P05 |

高精度横ネジバイス  
HIGH PRECISION SCREW VISE

|        |           |
|--------|-----------|
| HNV-50 | ..... P05 |
| HNV-80 | ..... P05 |

精密門型バイス  
PRECISION PORTAL VISE

|        |           |
|--------|-----------|
| PNV-30 | ..... P06 |
| PNV-50 | ..... P06 |
| PNV-75 | ..... P06 |

精密横ネジバイス  
PRECISION SCREW VISE

|         |           |
|---------|-----------|
| NV-30   | ..... P07 |
| NV-50   | ..... P07 |
| NV-80N  | ..... P07 |
| NV-120N | ..... P07 |
| NV-150N | ..... P07 |

ステンレス製精密バイス  
PRECISION VISE of STAINLESS STEEL

|           |                     |           |
|-----------|---------------------|-----------|
| PV-20SU   | Mini precision vise | ..... P08 |
| PV-20SUA  | Mini precision vise | ..... P08 |
| PV-35SU   | Mini precision vise | ..... P08 |
| PV-50SUN  |                     | ..... P08 |
| PV-75SU   |                     | ..... P08 |
| PV-100SUN |                     | ..... P09 |

精密4連バイス  
PRECISION FOUR-THROW VISE

|               |           |
|---------------|-----------|
| EPV-404・404SU | ..... P09 |
| EPV-604・604SU | ..... P09 |
| EPV-804・804SU | ..... P09 |

精密サインバイス  
PRECISION SINE VISE

|         |           |
|---------|-----------|
| SNV-50V | ..... P10 |
| SNV-80V | ..... P10 |
| SNV-80L | ..... P10 |

サインバー式永磁チャック  
SINE BAR SYSTEM MAGNET CHUCK

|           |           |
|-----------|-----------|
| SMC-713MP | ..... P11 |
| SMC-1325  | ..... P11 |

精密直角ブロック  
PRECISION ANGLE BLOCK

|        |           |
|--------|-----------|
| AB-90  | ..... P11 |
| AB-125 | ..... P11 |

精密Vブロック  
PRECISION VEE BLOCK

|          |           |
|----------|-----------|
| MB-2505  | ..... P12 |
| MB-503SU | ..... P12 |

両面ドレッサー  
BOTH SIDES DRESSER

|       |           |
|-------|-----------|
| SD-20 | ..... P12 |
|-------|-----------|

90°角度ドレッサー  
90°ANGLE DRESSER

|       |           |
|-------|-----------|
| KD-90 | ..... P13 |
|-------|-----------|

研削音検出器  
GRINDING CONTACT INDICATOR

|        |           |
|--------|-----------|
| GSR-30 | ..... P13 |
|--------|-----------|

NEOTEC

ツールデックス  
TOOLDEX

|                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| TX-3FN                                  | ..... P14 |
| TX-3FN/CS-150心押台装置付 with center support | ..... P14 |
| TX-3FN/ST-75サインプレート付 with sine plate    | ..... P14 |

ミルデックス  
MILLDEX

|       |           |
|-------|-----------|
| IX-4C | ..... P15 |
|-------|-----------|

パンチデックス  
PUNCHDEX

|        |           |
|--------|-----------|
| PX-30  | ..... P16 |
| PX-30W | ..... P16 |
| MV-05  | ..... P16 |

回転チャッカー  
ROTART CHUCKER

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| RC-8・10・13・20 手動タイプ Manual type | ..... P16 |
|---------------------------------|-----------|

精密研削用円筒装置  
PRECISION CYLINDRICAL GRINDING CYLINDER UNITS

|                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| RT-3C/MD<br>(3吋スクロールチャック仕様) (3-inch scroll chuck specification) | ..... P17 |
| RT-20C/MD<br>(コレット仕様) (Collet specification)                    | ..... P17 |
| RT-30V/MD<br>(Vブロック仕様) (V-block specification)                  | ..... P17 |

ワイヤーカットブリッジ  
WIRE-CUT BRIDGE

|                                                                          |           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| AWB シリーズ AWB Series<br>(水平調整機能付) (With horizontal adjustment function)   | ..... P18 |
| WB シリーズ WB Series<br>(水平調整機能無し) (Without horizontal adjustment function) | ..... P18 |

ワイヤーカットブリッジオプション (特別付属品)  
WIRE-CUT BRIDGE OPTION (SPECIAL ATTACHMENT)

|                    |                       |           |
|--------------------|-----------------------|-----------|
| WUB-301 Vブロック (小)  | V-block (Small)       | ..... P19 |
| WUB-302 Vブロック (大)  | V-block (Large)       | ..... P19 |
| WUB-303 四連Vブロック    | Quadruple V-block     | ..... P19 |
| WUB-401 薄物用口金      | Cap for thin objects  | ..... P19 |
| WBS-501 ネジ式バイス     | Threaded vise         | ..... P19 |
| WBS-601 Vブロック (特大) | V-block (Extra-large) | ..... P19 |

微調式ワイヤーカットバイス  
FINE ADJUSTMENT WIRE-CUT VISE

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| WPV-150AJN                                | ..... P20 |
| WPV-60AJワイヤカットマイクロバイス Fine adjusting vise | ..... P20 |
| WPV-100AJ                                 | ..... P20 |

ワイヤーカットバイス  
WIRE-CUT VISE

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| WPV-150N                  | ..... P21 |
| WPV-100                   | ..... P21 |
| WPV-120T 厚型タイプ thick type | ..... P21 |

微調式ワイヤーカットパレット  
FINE ADJUSTMENT WIRE-CUT PALLET

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| WP-160AJR (右勝手) right handed | ..... P21 |
| WP-160AJL (左勝手) left handed  | ..... P21 |

ステンレス製ワイヤーカット割出台  
INDEXING FIXTURE OF STAINLESS STEEL FOR WIRE-CUT EDM

|       |           |
|-------|-----------|
| WX-30 | ..... P22 |
|-------|-----------|

ステンレス製ワイヤーカットクランプ  
WIRE-CUT CLAMP MADE OF STAINLESS STEEL

|      |           |
|------|-----------|
| K-75 | ..... P22 |
| K-55 | ..... P22 |

水平調整式ユニバーサルベース  
UNIVERSAL BASE OF STAINLESS STEEL

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| WUB-220R フルセット Full set                                  | ..... P23 |
| WUB-220R 本体 (右勝手) right handed                           | ..... P23 |
| WUB-220L 本体 (左勝手) left handed                            | ..... P23 |
| WUB-220R ワーク取付例 Work Installation Examl                  | ..... P24 |
| Z軸方向の位置関係 Location of each component in Z-axis direction | ..... P24 |
| 特別付属品 Special attachment                                 | ..... P24 |

ワイヤーカットシステムツーリング  
WIRE-CUT SYSTEM TOOLING

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| WST-001 (レベリングベース) Levelling base | ..... P25 |
| WST-101 (ファインバイス80) Fine vise80   | ..... P25 |
| WST-102 (ファインバイス100) Fine vise100 | ..... P25 |
| WST-201 (VブロックNO.1) V-block No.1  | ..... P26 |
| WST-202 (VブロックNO.2) V-block No.2  | ..... P26 |
| WST-203 (VブロックNO.3) V-block No.3  | ..... P26 |
| WST-301 (パレットホルダー) Pallet holder  | ..... P26 |

精密バイス

PRECISION VISE

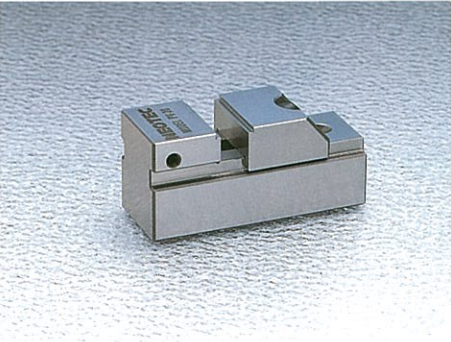
特長

- SKS-3を全面焼入（HRC62°）し、各面の直角度、平行度を精密研削仕上げしてあります。
- ホールドダウン式クランプの為、チャック時のワーク浮き上がりがありません。（PVシリーズ）
- PV-20のバイス口金部には1.5mm幅のサブ溝が施しており、特に小さいワークの研削や投影測定の際、ワークの下に補助ブロックを支える必要がありません。
- 深アゴ型のPV-75LDNは、ブロックプレートの直角研削に威力を発揮します。

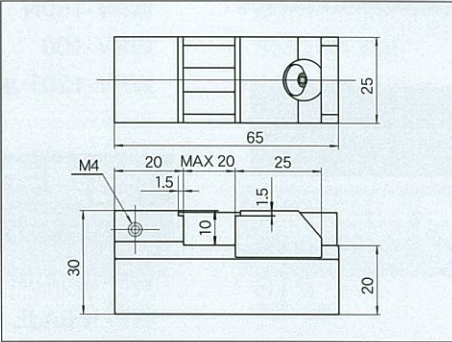
Features

- SKS-3 is fully quenched (HRC62° ) and side squareness and parallelism are accurately ground and finished.
- Since hold-down type clamp is adopted, no work rise occurs when chucking. (PV series)
- The jaw portion of PV-20 vise is provided with sub-groove of 1.5mm width, and it is not necessary to support the auxiliary block under the work especially when a small work is ground or projection measuring is done.
- PV-75LDN of deep jaw type demonstrates its power for right-angle grinding of block plate.

PV-20ミニバイス Mini precision vise



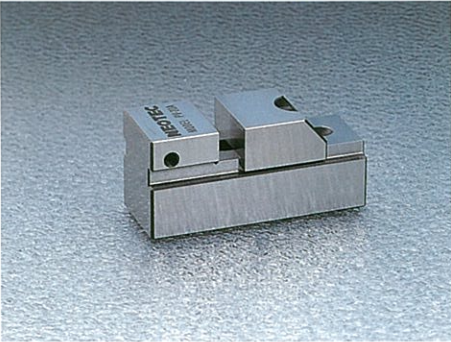
寸法図 Dimensions



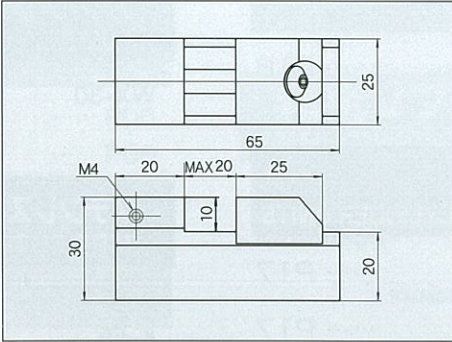
仕様 Specifications

|          |                               |             |                             |
|----------|-------------------------------|-------------|-----------------------------|
| 口金の最大開き  | Maximum jaw opening           | 20mm        |                             |
| 口金の幅     | Jaw width                     | 25mm        |                             |
| サブ溝の幅と深さ | Width and depth of sub-groove | 1.5mm       |                             |
| 口金の深さ    | Jaw depth                     | 10mm        |                             |
| 重量       | Weight                        | 0.3kg       |                             |
| 精度       | 平行度                           | Parallelism | 0.002mm以内<br>within 0.002mm |
|          | 直角度                           | Squareness  |                             |

PV-20Aミニバイス (溝なし) Mini precision vise



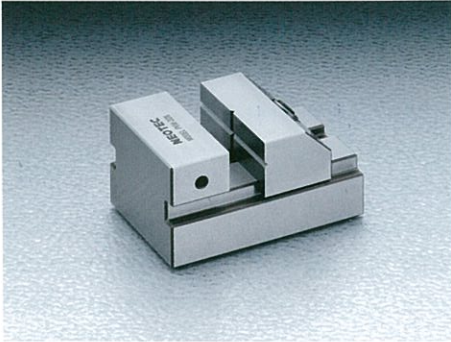
寸法図 Dimensions



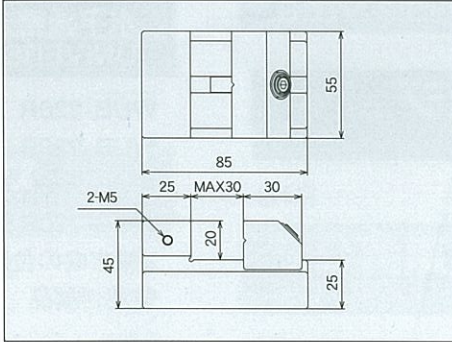
仕様 Specifications

|         |                     |             |                             |
|---------|---------------------|-------------|-----------------------------|
| 口金の最大開き | Maximum jaw opening | 20mm        |                             |
| 口金の幅    | Jaw width           | 25mm        |                             |
| 口金の深さ   | Jaw depth           | 10mm        |                             |
| 重量      | Weight              | 0.3kg       |                             |
| 精度      | 平行度                 | Parallelism | 0.002mm以内<br>within 0.002mm |
|         | 直角度                 | Squareness  |                             |

PVW-30N



寸法図 Dimensions

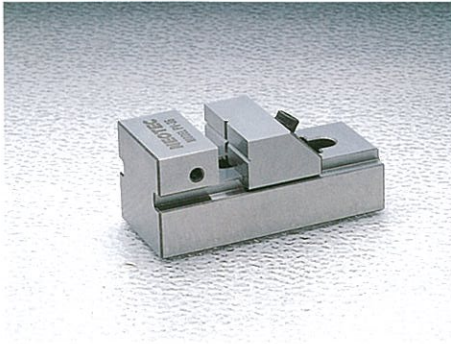


仕様 Specifications

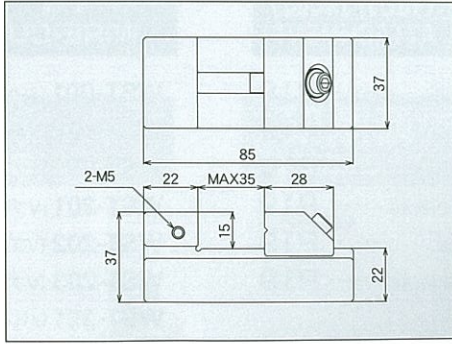
|         |     |                     |                             |
|---------|-----|---------------------|-----------------------------|
| 口金の最大開き |     | Maximum jaw opening | 30mm                        |
| 口金の幅    |     | Jaw width           | 55mm                        |
| 口金の深さ   |     | Jaw depth           | 20mm                        |
| 重量      |     | Weight              | 1.2kg                       |
| 精度      | 平行度 | Parallelism         | 0.002mm以内<br>within 0.002mm |
|         | 直角度 | Squareness          |                             |

※口金のサブ溝の追加工が可能。  
※Additional machining of the sub-groove in the cap is possible.

PV-35Nミニバイス Mini precision vise



寸法図 Dimensions



仕様 Specifications

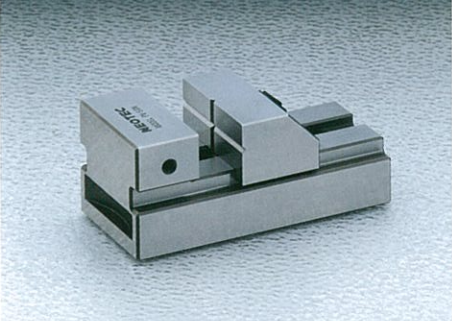
|         |     |                     |                |
|---------|-----|---------------------|----------------|
| 口金の最大開き |     | Maximum jaw opening | 35mm           |
| 口金の幅    |     | Jaw width           | 37mm           |
| 口金の深さ   |     | Jaw depth           | 15mm           |
| 重量      |     | Weight              | 0.6kg          |
| 精度      | 平行度 | Parallelism         | 0.002mm以内      |
|         | 直角度 | Squareness          | within 0.002mm |

※口金のサブ溝の追加工が可能。  
※Additional machining of the sub-groove in the cap is possible.

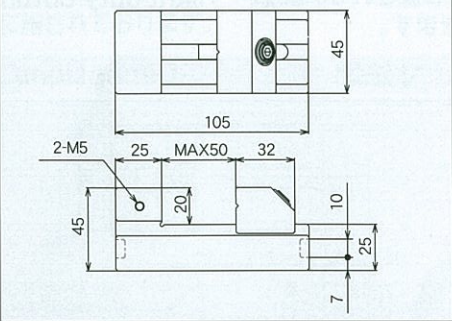
精密バイス

PRECISION VISE

PV-50N



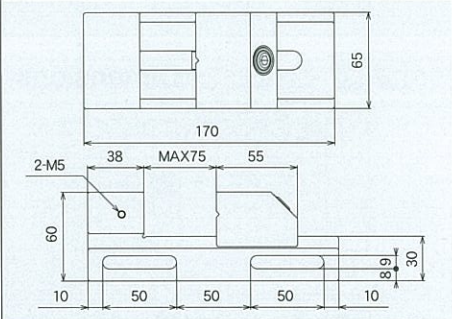
寸法図 Dimensions



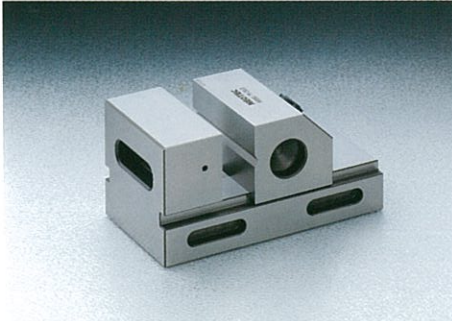
PV-75N



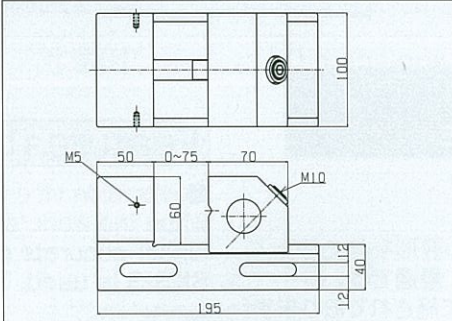
寸法図 Dimensions



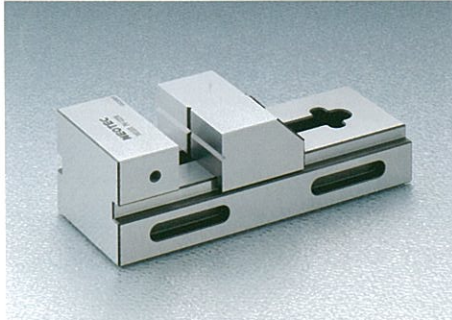
PV-75LDN 深アゴバイスDeep jaw type



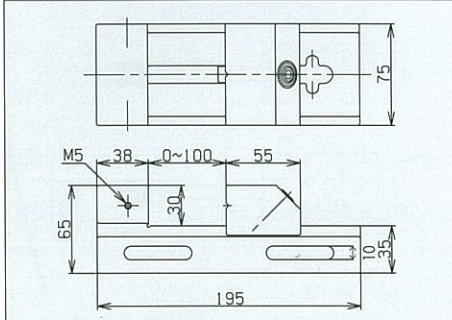
寸法図 Dimensions



PV-100N



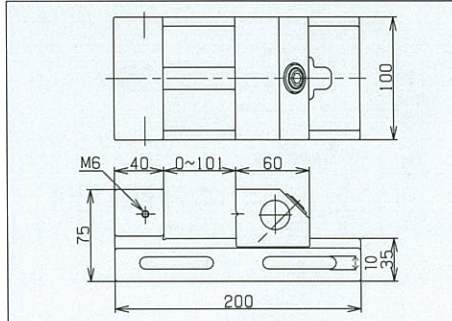
寸法図 Dimensions



PVE-D100N



寸法図 Dimensions



仕様 Specifications

|         |     |                     |                |
|---------|-----|---------------------|----------------|
| 口金の最大開き |     | Maximum jaw opening | 50mm           |
| 口金の幅    |     | Jaw width           | 45mm           |
| 口金の深さ   |     | Jaw depth           | 20mm           |
| 重量      |     | Weight              | 1.0kg          |
| 精度      | 平行度 | Parallelism         | 0.002mm以内      |
|         | 直角度 | Squareness          | within 0.002mm |

※口金のサブ溝の追加工が可能。  
※Additional machining of the sub-groove in the cap is possible.

仕様 Specifications

|         |     |                     |                             |
|---------|-----|---------------------|-----------------------------|
| 口金の最大開き |     | Maximum jaw opening | 75mm                        |
| 口金の幅    |     | Jaw width           | 65mm                        |
| 口金の深さ   |     | Jaw depth           | 30mm                        |
| 重量      |     | Weight              | 3kg                         |
| 精度      | 平行度 | Parallelism         | 0.002mm以内<br>within 0.002mm |
|         | 直角度 | Squareness          |                             |

※口金のサブ溝の追加工が可能。  
※Additional machining of the sub-groove in the cap is possible.

仕様 Specifications

|         |     |                     |                             |
|---------|-----|---------------------|-----------------------------|
| 口金の最大開き |     | Maximum jaw opening | 75mm                        |
| 口金の幅    |     | Jaw width           | 100mm                       |
| 口金の深さ   |     | Jaw depth           | 60mm                        |
| 重量      |     | Weight              | 9.3kg                       |
| 精度      | 平行度 | Parallelism         | 0.003mm以内<br>within 0.003mm |
|         | 直角度 | Squareness          |                             |

※口金のサブ溝の追加工が可能。  
※Additional machining of the sub-groove in the cap is possible.

仕様 Specifications

|         |                     |             |                             |
|---------|---------------------|-------------|-----------------------------|
| 口金の最大開き | Maximum jaw opening | 100mm       |                             |
| 口金の幅    | Jaw width           | 75mm        |                             |
| 口金の深さ   | Jaw depth           | 30mm        |                             |
| 重量      | Weight              | 4.4kg       |                             |
| 精度      | 平行度                 | Parallelism | 0.002mm以内<br>within 0.002mm |
|         | 直角度                 | Squareness  |                             |

※口金のサブ溝の追加工が可能。  
※Additional machining of the sub-groove in the cap is possible.

仕様 Specifications

|         |                     |             |                             |
|---------|---------------------|-------------|-----------------------------|
| 口金の最大開き | Maximum jaw opening | 100mm       |                             |
| 口金の幅    | Jaw width           | 100mm       |                             |
| 口金の深さ   | Jaw depth           | 40mm        |                             |
| 重量      | Weight              | 7.1kg       |                             |
| 精度      | 平行度                 | Parallelism | 0.003mm以内<br>within 0.003mm |
|         | 直角度                 | Squareness  |                             |

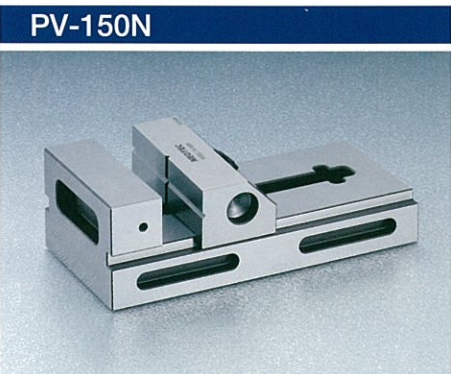
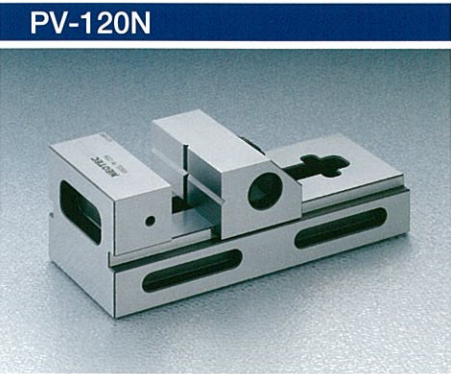
※口金のサブ溝の追加工が可能。  
※Additional machining of the sub-groove in the cap is possible.

精密バイス

PRECISION VISE

特長

●材質はSKS-3を使用。焼入硬度はHRC62°に施されています。  
精密研削・軽切削・放電加工機に使用できます。

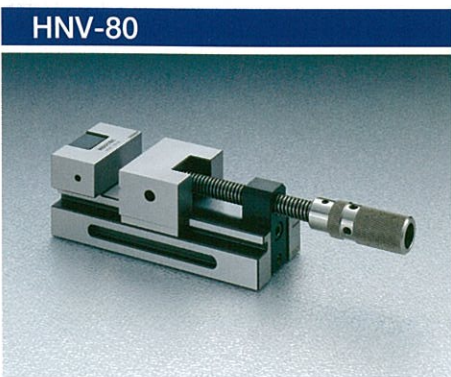
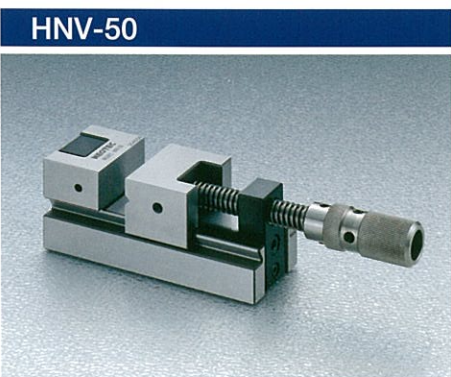


高精度横ネジバイス

HIGH PRECISION SCREW VISE

特長

●ワークの締付け時に発生するバイス本体の変形をなくした精密バイスです。より高精度な精密加工に最適です。  
材質はSKS-3を使用。焼入硬度はHRC62°に施されておりま



Features

●SKS-3 is used as the material. Quench hardness is HRC62°. This can be used for precision grinding, light-duty cutting, and electric discharge machine.

| 仕 様 Specifications |                     |                           |
|--------------------|---------------------|---------------------------|
| 口金の最大開き            | Maximum jaw opening | 120mm                     |
| 口金の幅               | Jaw width           | 90mm                      |
| 口金の深さ              | Jaw depth           | 40mm                      |
| 重量                 | Weight              | 7.2kg                     |
| 精度                 | 平行度                 | Parallelism 0.003mm以内     |
|                    | 直角度                 | Squareness within 0.003mm |

※口金のサブ溝の追加加工が可能。  
※Additional machining of the sub-groove in the cap is possible.

| 仕 様 Specifications |                     |                           |
|--------------------|---------------------|---------------------------|
| 口金の最大開き            | Maximum jaw opening | 150mm                     |
| 口金の幅               | Jaw width           | 120mm                     |
| 口金の深さ              | Jaw depth           | 40mm                      |
| 重量                 | Weight              | 10.7kg                    |
| 精度                 | 平行度                 | Parallelism 0.003mm以内     |
|                    | 直角度                 | Squareness within 0.003mm |

※口金のサブ溝の追加加工が可能。  
※Additional machining of the sub-groove in the cap is possible.

Features

●Precision vise to eliminate deformation of the vise when the work is clamped. This is best suited for higher accurate precision machining. As the material, SKS-3 is used. The quench hardness is HRC62°.

| 仕 様 Specifications |                     |                           |
|--------------------|---------------------|---------------------------|
| 口金の最大開き            | Maximum jaw opening | 50mm                      |
| 口金の幅               | Jaw width           | 50mm                      |
| 口金の深さ              | Jaw depth           | 25mm                      |
| 重量                 | Weight              | 2.0kg                     |
| 精度                 | 平行度                 | Parallelism 0.002mm以内     |
|                    | 直角度                 | Squareness within 0.002mm |

※口金のサブ溝の追加加工が可能。  
※Additional machining of the sub-groove in the cap is possible.

| 仕 様 Specifications |                     |                           |
|--------------------|---------------------|---------------------------|
| 口金の最大開き            | Maximum jaw opening | 80mm                      |
| 口金の幅               | Jaw width           | 70mm                      |
| 口金の深さ              | Jaw depth           | 30mm                      |
| 重量                 | Weight              | 5.2kg                     |
| 精度                 | 平行度                 | Parallelism 0.002mm以内     |
|                    | 直角度                 | Squareness within 0.002mm |

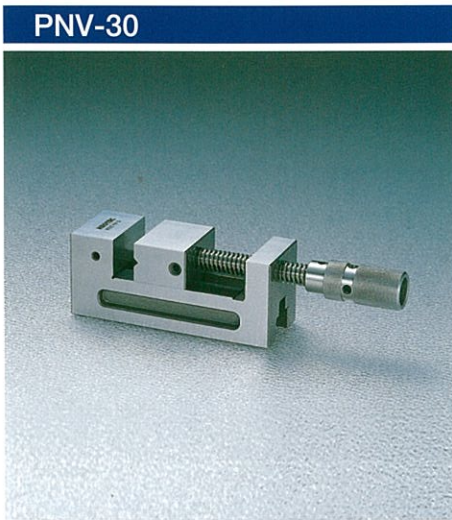
※口金のサブ溝の追加加工が可能。  
※Additional machining of the sub-groove in the cap is possible.

精密門型バイス

PRECISION PORTAL VISE

特長

●高精度加工されたネジ式精密バイスです。  
材質はSKS-3を使用、焼入硬度はHRC62°に施されておりま



Features

●This is an accurately machined screw type precision vise. As the material, SKS-3 is used, and the quench hardness is HRC62°.

| 仕 様 Specifications |                     |                           |
|--------------------|---------------------|---------------------------|
| 口金の最大開き            | Maximum jaw opening | 30mm                      |
| 口金の幅               | Jaw width           | 40mm                      |
| 口金の深さ              | Jaw depth           | 20mm                      |
| 重量                 | Weight              | 1.0kg                     |
| 精度                 | 平行度                 | Parallelism 0.002mm以内     |
|                    | 直角度                 | Squareness within 0.002mm |

※口金のサブ溝の追加加工が可能。  
※Additional machining of the sub-groove in the cap is possible.

| 仕 様 Specifications |                     |                           |
|--------------------|---------------------|---------------------------|
| 口金の最大開き            | Maximum jaw opening | 50mm                      |
| 口金の幅               | Jaw width           | 50mm                      |
| 口金の深さ              | Jaw depth           | 25mm                      |
| 重量                 | Weight              | 2.1kg                     |
| 精度                 | 平行度                 | Parallelism 0.002mm以内     |
|                    | 直角度                 | Squareness within 0.002mm |

※口金のサブ溝の追加加工が可能。  
※Additional machining of the sub-groove in the cap is possible.

| 仕 様 Specifications |                     |                           |
|--------------------|---------------------|---------------------------|
| 口金の最大開き            | Maximum jaw opening | 75mm                      |
| 口金の幅               | Jaw width           | 65mm                      |
| 口金の深さ              | Jaw depth           | 30mm                      |
| 重量                 | Weight              | 3.9kg                     |
| 精度                 | 平行度                 | Parallelism 0.003mm以内     |
|                    | 直角度                 | Squareness within 0.003mm |

※口金のサブ溝の追加加工が可能。  
※Additional machining of the sub-groove in the cap is possible.

**精密横ネジバイス**  
**PRECISION SCREW VISE**

## 特長

●高精度加工されたネジ式精密バイスです。  
ワークサイズも最大150mm迄対応できます。材質はSKS-3  
を使用、焼入硬度はHRC62°に施されております。

## Features

●This is an accurately machined screw type precision vise. Maximum work size is 150mm. As the material, SKS-3 is used, and the quench hardness is HRC62°.

NV-30

寸法図

Dimensions

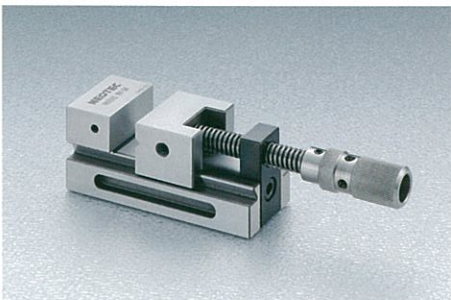
仕様

Specifications

|         |                     |             |                             |
|---------|---------------------|-------------|-----------------------------|
| 口金の最大開き | Maximum jaw opening | 30mm        |                             |
| 口金の幅    | Jaw width           | 60mm        |                             |
| 口金の深さ   | Jaw depth           | 25mm        |                             |
| 重量      | Weight              | 2.1kg       |                             |
| 精度      | 平行度                 | Parallelism | 0.002mm以内<br>within 0.002mm |
|         | 直角度                 | Squareness  | 0.003mm以内<br>within 0.003mm |

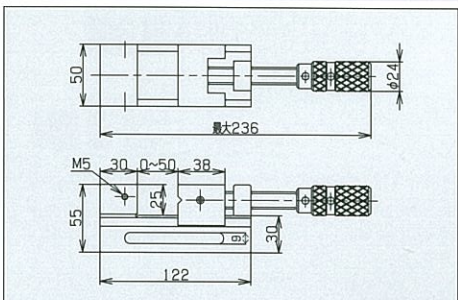
※口金のサブ溝の追加工が可能。  
※Additional machining of the sub-groove in the cap is possible.

NV-50



寸法図

Dimensions



仕 様

Specifications

|         |                     |             |                             |
|---------|---------------------|-------------|-----------------------------|
| 口金の最大開き | Maximum jaw opening | 50mm        |                             |
| 口金の幅    | Jaw width           | 50mm        |                             |
| 口金の深さ   | Jaw depth           | 25mm        |                             |
| 重量      | Weight              | 2.0kg       |                             |
| 精度      | 平行度                 | Parallelism | 0.002mm以内<br>within 0.002mm |
|         | 直角度                 | Squareness  | 0.003mm以内<br>within 0.003mm |

※口金のサブ溝の追加加工が可能。  
※Additional machining of the sub-groove in the cap is possible.

| NV-80N                                                                             | 寸法図 Dimensions                                                                      | 仕様 Specifications                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                     |      |      |           |      |       |           |      |    |        |       |    |     |           |     |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------|------|-----------|------|-------|-----------|------|----|--------|-------|----|-----|-----------|-----|----------------|
|  |  | <table border="1"> <tr> <td data-bbox="940 1035 1098 1047">口金の最大開き</td><td data-bbox="1098 1035 1231 1047">Maximum jaw opening</td><td data-bbox="1231 1035 1368 1047">80mm</td></tr> <tr> <td data-bbox="940 1047 1098 1058">口金の幅</td><td data-bbox="1098 1047 1231 1058">Jaw width</td><td data-bbox="1231 1047 1368 1058">80mm</td></tr> <tr> <td data-bbox="940 1058 1098 1071">口金の深さ</td><td data-bbox="1098 1058 1231 1071">Jaw depth</td><td data-bbox="1231 1058 1368 1071">30mm</td></tr> <tr> <td data-bbox="940 1071 1098 1081">重量</td><td data-bbox="1098 1071 1231 1081">Weight</td><td data-bbox="1231 1071 1368 1081">5.2kg</td></tr> <tr> <td data-bbox="940 1081 1098 1094" rowspan="2">精度</td><td data-bbox="1098 1081 1231 1094">平行度</td><td data-bbox="1231 1081 1368 1094">0.003mm以内</td></tr> <tr> <td data-bbox="1098 1081 1231 1094">直角度</td><td data-bbox="1231 1081 1368 1094">within 0.003mm</td></tr> </table> <p data-bbox="940 1094 1368 1104">※口金のサブ溝の追加加工が可能。<br/>※Additional machining of the sub-groove in the cap is possible.</p> | 口金の最大開き | Maximum jaw opening | 80mm | 口金の幅 | Jaw width | 80mm | 口金の深さ | Jaw depth | 30mm | 重量 | Weight | 5.2kg | 精度 | 平行度 | 0.003mm以内 | 直角度 | within 0.003mm |
| 口金の最大開き                                                                            | Maximum jaw opening                                                                 | 80mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                     |      |      |           |      |       |           |      |    |        |       |    |     |           |     |                |
| 口金の幅                                                                               | Jaw width                                                                           | 80mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                     |      |      |           |      |       |           |      |    |        |       |    |     |           |     |                |
| 口金の深さ                                                                              | Jaw depth                                                                           | 30mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                     |      |      |           |      |       |           |      |    |        |       |    |     |           |     |                |
| 重量                                                                                 | Weight                                                                              | 5.2kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                     |      |      |           |      |       |           |      |    |        |       |    |     |           |     |                |
| 精度                                                                                 | 平行度                                                                                 | 0.003mm以内                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                     |      |      |           |      |       |           |      |    |        |       |    |     |           |     |                |
|                                                                                    | 直角度                                                                                 | within 0.003mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                     |      |      |           |      |       |           |      |    |        |       |    |     |           |     |                |

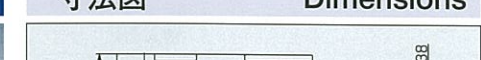
# NV-120N

## 寸法図 Dimensions

## 仕様 Specifications

|         |                     |             |                |
|---------|---------------------|-------------|----------------|
| 口金の最大開き | Maximum jaw opening | 120mm       |                |
| 口金の幅    | Jaw width           | 100mm       |                |
| 口金の深さ   | Jaw depth           | 40mm        |                |
| 重量      | Weight              | 10.4kg      |                |
| 精度      | 平行度                 | Parallelism | 0.003mm以内      |
|         | 直角度                 | Squareness  | within 0.003mm |

※口金のサブ溝の追加工が可能。  
※Additional machining of the sub-groove in the cap is possible.

| NV-150N                                                                            | 寸法図<br>Dimensions                                                                   | 仕 様<br>Specifications                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                     |       |      |           |       |       |           |      |    |        |        |    |     |             |     |            |  |  |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|-------|------|-----------|-------|-------|-----------|------|----|--------|--------|----|-----|-------------|-----|------------|--|--|-----------------------------|
|  |  | <table border="1"> <tr> <td>口金の最大開き</td><td>Maximum jaw opening</td><td>150mm</td></tr> <tr> <td>口金の幅</td><td>Jaw width</td><td>120mm</td></tr> <tr> <td>口金の深さ</td><td>Jaw depth</td><td>40mm</td></tr> <tr> <td>重量</td><td>Weight</td><td>17.9kg</td></tr> <tr> <td rowspan="2">精度</td><td>平行度</td><td>Parallelism</td></tr> <tr> <td>直角度</td><td>Squareness</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>0.003mm以内<br/>within 0.003mm</td></tr> </table> <p>※口金のサブ溝の追加加工が可能。<br/>※Additional machining of the sub-groove in the cap is possible.</p> | 口金の最大開き | Maximum jaw opening | 150mm | 口金の幅 | Jaw width | 120mm | 口金の深さ | Jaw depth | 40mm | 重量 | Weight | 17.9kg | 精度 | 平行度 | Parallelism | 直角度 | Squareness |  |  | 0.003mm以内<br>within 0.003mm |
| 口金の最大開き                                                                            | Maximum jaw opening                                                                 | 150mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                     |       |      |           |       |       |           |      |    |        |        |    |     |             |     |            |  |  |                             |
| 口金の幅                                                                               | Jaw width                                                                           | 120mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                     |       |      |           |       |       |           |      |    |        |        |    |     |             |     |            |  |  |                             |
| 口金の深さ                                                                              | Jaw depth                                                                           | 40mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                     |       |      |           |       |       |           |      |    |        |        |    |     |             |     |            |  |  |                             |
| 重量                                                                                 | Weight                                                                              | 17.9kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                     |       |      |           |       |       |           |      |    |        |        |    |     |             |     |            |  |  |                             |
| 精度                                                                                 | 平行度                                                                                 | Parallelism                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                     |       |      |           |       |       |           |      |    |        |        |    |     |             |     |            |  |  |                             |
|                                                                                    | 直角度                                                                                 | Squareness                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                     |       |      |           |       |       |           |      |    |        |        |    |     |             |     |            |  |  |                             |
|                                                                                    |                                                                                     | 0.003mm以内<br>within 0.003mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                     |       |      |           |       |       |           |      |    |        |        |    |     |             |     |            |  |  |                             |

**ステンレス製精密バイス**  
PRECISION VISE OF STAINLESS STEEL

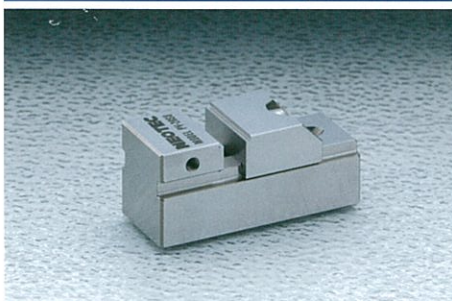
**特長**

- 底面にタップ穴があり治具立てが可能です。
- マルテンサイト系ステンレス鋼を全面焼入（HRC56°）し、錆に強い精密バイスです。（磁石にも吸着します）
- ワイヤーカット、型彫放電加工機や精密研削など多目的に利用できます。

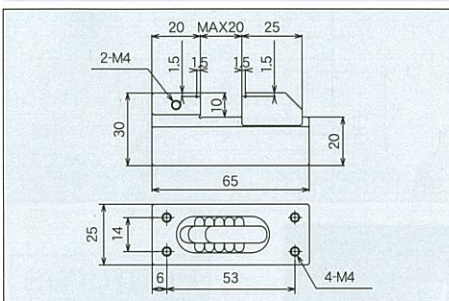
## Features

- The tapped hole at the bottom allows tools to be set up.
- Martensitic stainless steel is used, fully quenched and precisely ground finished.
- This can be utilized for many purposes including wire-cutting, die sinking/electric discharge machining, and precision grinding.

PV-20SU  
Mini precision vise



寸法図  
Dimensions



Technical drawing of the PV-20SU Mini precision vise, showing top and side views with dimensions.

Top View Dimensions:

- Overall length: 65
- Overall width: 25
- Slot width: 10
- Slot depth: 15
- Slot position from left edge: 20
- Slot position from right edge: 25
- Slot depth from top edge: 15
- Slot depth from bottom edge: 15
- Slot depth from left edge: 15
- Slot depth from right edge: 15

Side View Dimensions:

- Overall height: 30
- Base thickness: 20
- Base width: 65
- Base depth: 10
- Base position from left edge: 20
- Base position from right edge: 25
- Base depth from top edge: 15
- Base depth from bottom edge: 15
- Base depth from left edge: 15
- Base depth from right edge: 15

Bottom View Dimensions:

- Overall width: 53
- Overall height: 25
- Slot width: 14
- Slot depth: 15
- Slot position from left edge: 6
- Slot position from right edge: 4
- Slot depth from top edge: 15
- Slot depth from bottom edge: 15
- Slot depth from left edge: 15
- Slot depth from right edge: 15

仕様  
Specifications

|         |                     |             |                |
|---------|---------------------|-------------|----------------|
| 口金の最大開き | Maximum jaw opening | 20mm        |                |
| 口金の幅    | Jaw width           | 25mm        |                |
| 口金の深さ   | Jaw depth           | 10mm        |                |
| 重量      | Weight              | 0.3kg       |                |
| 精度      | 平行度                 | Parallelism | 0.002mm以内      |
|         | 直角度                 | Squareness  | within 0.002mm |

PV-20SUA

Mini precision vise

寸法図

Dimensions

仕様

Specifications

|         |                     |             |                |
|---------|---------------------|-------------|----------------|
| 口金の最大開き | Maximum jaw opening | 20mm        |                |
| 口金の幅    | Jaw width           | 25mm        |                |
| 口金の深さ   | Jaw depth           | 10mm        |                |
| 重量      | Weight              | 0.3kg       |                |
| 精度      | 平行度                 | Parallelism | 0.002mm以内      |
|         | 直角度                 | Squareness  | within 0.002mm |

PV-35SU

Mini precision vise

寸法図

Dimensions

仕様

Specifications

|         |                     |             |                             |
|---------|---------------------|-------------|-----------------------------|
| 口金の最大開き | Maximum jaw opening | 35mm        |                             |
| 口金の幅    | Jaw width           | 37mm        |                             |
| 口金の深さ   | Jaw depth           | 15mm        |                             |
| 重量      | Weight              | 0.6kg       |                             |
| 精度      | 平行度                 | Parallelism | 0.002mm以内<br>within 0.002mm |
|         | 直角度                 | Squareness  |                             |

※口金のサブ溝の追加工が可能。

※Additional machining of the sub-groove in the cap is possible.

PV-50SUN

寸法図 Dimensions

Technical drawing showing dimensions (mm):

- Top View: Overall width 105, central groove width 32, distance from center to side edge 25, distance from center to side edge 20, distance from center to side edge 7, distance from center to side edge 25, distance from center to side edge 10, distance from center to side edge 10, distance from center to side edge 85, distance from center to side edge 4-M5.
- Side View: Overall height 45, central groove depth 10, distance from center to side edge 25, distance from center to side edge 20, distance from center to side edge 7, distance from center to side edge 25, distance from center to side edge 10, distance from center to side edge 10, distance from center to side edge 85, distance from center to side edge 4-M5.

仕様 Specifications

|         |                     |             |                             |
|---------|---------------------|-------------|-----------------------------|
| 口金の最大開き | Maximum jaw opening | 50mm        |                             |
| 口金の幅    | Jaw width           | 45mm        |                             |
| 口金の深さ   | Jaw depth           | 20mm        |                             |
| 重量      | Weight              | 1kg         |                             |
| 精度      | 平行度                 | Parallelism | 0.002mm以内<br>within 0.002mm |
|         | 直角度                 | Squareness  |                             |

※ 口金のサブ溝の追加工が可能。

※ Additional machining of the sub-groove in the cap is possible.

PV-75SU

寸法図 Dimensions

仕 様 Specifications

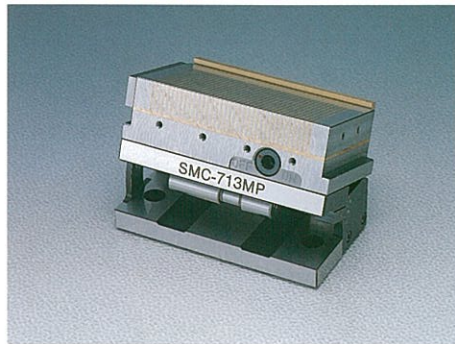
|         |                     |             |                             |
|---------|---------------------|-------------|-----------------------------|
| 口金の最大開き | Maximum jaw opening | 75mm        |                             |
| 口金の幅    | Jaw width           | 65mm        |                             |
| 口金の深さ   | Jaw depth           | 30mm        |                             |
| 重量      | Weight              | 3kg         |                             |
| 精度      | 平行度                 | Parallelism | 0.002mm以内<br>within 0.002mm |
|         | 直角度                 | Squareness  |                             |

※ 口金のサブ溝の追加工が可能。  
※ Additional machining of the sub-groove in the cap is possible.



## サインバー式永磁チャック SINE BAR SYSTEM MAGNET CHUCK

### SMC-713MP

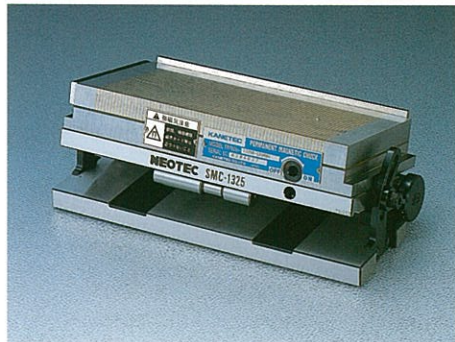


| 仕様            | Specifications         |                                                                   |
|---------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 磁極のピッチ        | Pitch                  | P=3mm                                                             |
| 全体の高さ(角度0°にて) | O.A.height             | 80mm                                                              |
| 角型永磁チャック      | Chuck size             | 75mmX130mm                                                        |
| ベース寸法         | Base size              | 75mmX140mm                                                        |
| ローラーセンター距離    | Roller center distance | 50mm $\pm 0.002$                                                  |
| ローラー径         | Roller dia.            | $\phi 15\text{mm}$ $\pm 0.003$ ( $\phi 11\text{mm}$ $\pm 0.003$ ) |
| 傾斜範囲          | Oblique angle          | 0°~45°                                                            |
| 精度 平行・直角度     | Parallelism/Squareness | 0.002mm以内<br>within 0.002mm                                       |
| 重量            | Weight                 | 5.0kg                                                             |

### 特長

- 平面研削盤や放電加工機のみとを大きく使用できるので、中小小物の角度加工に最適です。
- 傾斜角はブロックゲージ使用によるサインバー式で、秒単位の角度が得られます。
- ローラーに2mmの段差があり、微小角度の設定が容易です。
- SKS鋼を全面焼入 (HRC62°) し、精密研削仕上げしてあります。

### SMC-1325



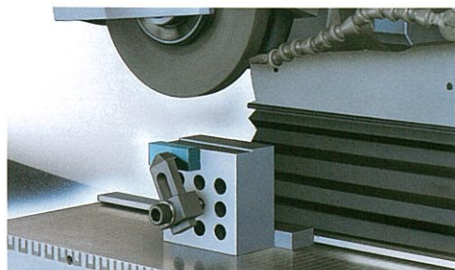
| 仕様            | Specifications         |                             |
|---------------|------------------------|-----------------------------|
| 磁極のピッチ        | Pitch                  | P=3mm                       |
| 全体の高さ(角度0°にて) | O.A.height             | 88mm                        |
| 角型永磁チャック      | Chuck size             | 130mmX250mm                 |
| ローラーセンター距離    | Roller center distance | 100mm $\pm 0.005$           |
| 傾斜範囲          | Oblique angle          | 0°~45°                      |
| 精度 平行・直角度     | Parallelism/Squareness | 0.005mm以内<br>within 0.005mm |
| 重量            | Weight                 | 21kg                        |

### Features

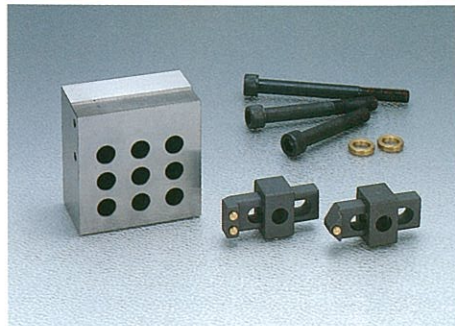
- Since the working space of surface grinding machine or electric discharge machine can be used large, it is best suited for angle machining of small and medium works.
- For the inclination, sine bar type using block gauge is adopted, and angling in second units can be done.
- Since the roller is 2mm stepped, very small angle setting can be easily done.
- It is precisely ground/finished with SKS steel fully quenched (HRC62°).

## 精密直角ブロック PRECISION ANGLE BLOCK

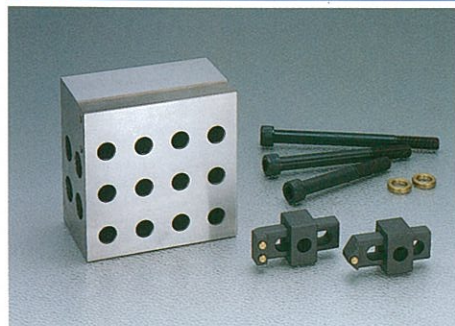
### 特長 Features



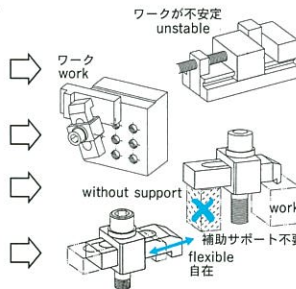
### AB-90



### AB-125



- 精密バイスでは不利な角型小物部品のエッジ・クランプの欠点を解消します。
- 精密バイスでは不向きな異形物の直角研削ができます。
- 従来の補助サポートが不要な為、ワンタッチクランプができます。
- 押え金の長手調節が自在にでき、スピーディーなクランプができます。
- Shortcoming of the precision vise in edge clamping of rectangular small parts is eliminated.
- Possibility of right-angle grinding of irregular-shaped works difficult with the precision vise.
- Since the conventional auxiliary support is not required, quick clamping can be done.
- Since longitudinal adjustment of the clamping plate can be freely done, speedy clamping can be done.



| 寸法図   | Dimensions |  |
|-------|------------|--|
| AB-90 |            |  |

| 寸法図    | Dimensions |  |
|--------|------------|--|
| AB-125 |            |  |

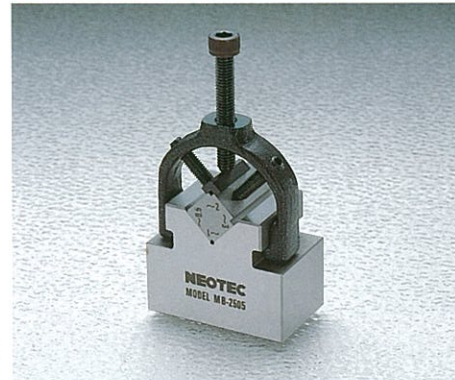
| 仕様                 | Specifications |                                                            |                   |
|--------------------|----------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|                    | 個数pcs          | AB-90                                                      | AB-125            |
| ブロック本体 Block body  | 1個             | SKS-3, HRC62°, 直角度・平行度Squareness/Parallelism 0.005/100mm以内 |                   |
| 押え金 Clamp          | A,B1組          | SCM440, HRC38°                                             |                   |
| ガイドシェル Guide shell | 2個             | SCM440, HRC38°                                             |                   |
| 座金 Washer          | 2個             | 黄銅(Brass)                                                  |                   |
| 六角穴付ボルト Cap screw  | 3本             | M12X85, 105, 125                                           | M12X105, 125, 150 |
| 重量 Weight          |                | 2.8kg                                                      | 6.6kg             |

## 精密Vブロック PRECISION VEE BLOCK

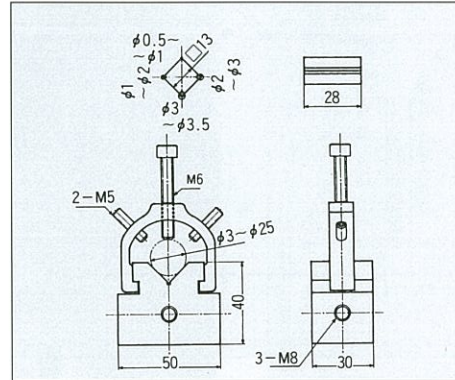
### 特長

- 精密研削、放電加工、検査、ケガキ用精密治具として使用できます。
- クランプアームがVブロック幅より狭い為、Vブロックを横倒しで使用できます。
- MB-503SU (マルテンサイト系ステンレス鋼) は、上下V溝面にツバの逃し加工が施してあります。

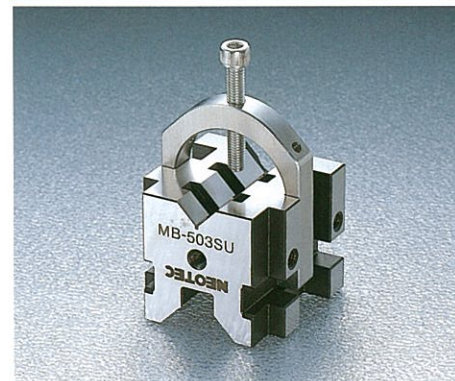
### MB-2505



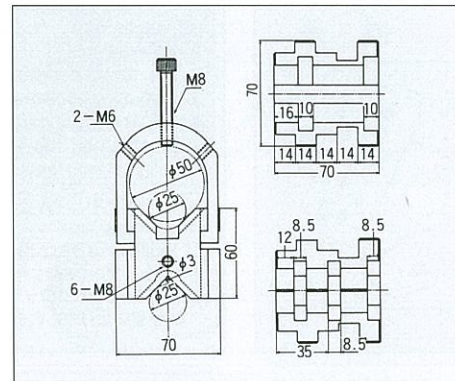
### 寸法図 Dimensions



### MB-503SU



### 寸法図 Dimensions



| 仕様        | Specifications     |                                                      |
|-----------|--------------------|------------------------------------------------------|
| V溝面平行度    | Parallelism        | 0.003mm以内<br>within 0.003mm                          |
| V溝面直角度    | Squareness         | 0.003mm以内<br>within 0.003mm                          |
| 側面とV溝の対称度 | Symmetry           | 心ズレ0.003mm以内<br>within 0.003mm                       |
| Vブロック容量   | Capacity           | 丸ワーク $\phi 0.5 \sim \phi 25\text{mm}$<br>角ワークMax20mm |
| 材質        | Material           | SKS-3                                                |
| 焼入硬度      | Quenching hardness | HRC62°                                               |
| 重量        | Weight             | 0.45kg                                               |

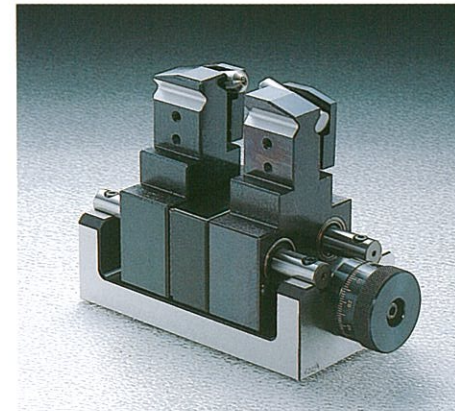
| 仕様        | Specifications     |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| V溝面平行度    | Parallelism        | 0.005mm以内<br>within 0.005mm                                                                                                                                                                                                                    |
| V溝面直角度    | Squareness         | 0.005mm以内<br>within 0.005mm                                                                                                                                                                                                                    |
| 側面とV溝の対称度 | Symmetry           | 心ズレ0.003mm以内<br>within 0.003mm                                                                                                                                                                                                                 |
| Vブロック容量   | Capacity           | 小径側スワーク $\phi 3 \sim \phi 25\text{mm}$<br>角ワークMax20mm<br>Small V groove<br>$\phi 3 \sim 25\text{mm}$ Square Max 20mm<br>大径側スワーク $\phi 25 \sim \phi 50\text{mm}$<br>角ワークMax35mm<br>Large V groove<br>$\phi 25 \sim 50\text{mm}$ Square Max 35mm |
| 材質        | Material           | マルテンサイト系ステンレス鋼<br>Martensitic stainless steel                                                                                                                                                                                                  |
| 焼入硬度      | Quenching hardness | HRC56°                                                                                                                                                                                                                                         |
| 重量        | Weight             | 1.6kg                                                                                                                                                                                                                                          |

## 両面ドレッサー BOTH SIDES DRESSER

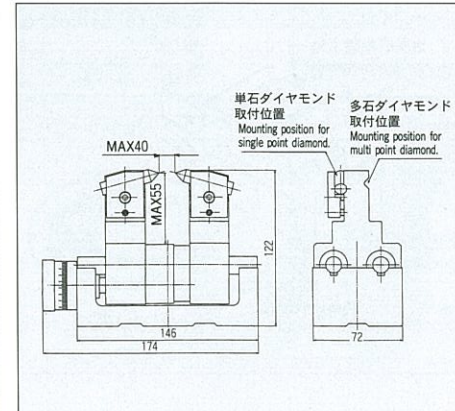
### 特長

- 砥石両側を同時ドレッシング(片側切込量0.005mm)し、深溝研削に最適な砥石成形ができます。
- 単石・多石ダイヤとも取付可能です。
- ダイヤモンドはV溝にて固定するため取付けが容易で確実です。
- 摺動部は防塵シールされスライドは極めて滑らかです。

### SD-20



### 寸法図 Dimensions



| 仕様         | Specifications               |                                                        |
|------------|------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 最大砥石幅      | Maximum grinding wheel width | 40mm                                                   |
| 最小ドレッシング幅  | Minimum dressing width       | 0.2mm                                                  |
| 最大ドレッシング深さ | Minimum dressing depth       | 55mm                                                   |
| 1目盛        | Graduation                   | 0.01mm/目盛, 1mm/ハンド1回転<br>(hand/revolution)             |
| ダイヤモンド     | Diamond                      | $\phi 8, \phi 10, \phi 12$ (付属なし)<br>(sold separately) |
| 材質         | Material                     | SKS-3                                                  |
| 焼入硬度       | Quenching hardness           | HRC62°                                                 |
| 重量         | Weight                       | 4.8kg                                                  |

90°角度ドレッサー  
90° ANGLE DRESSER

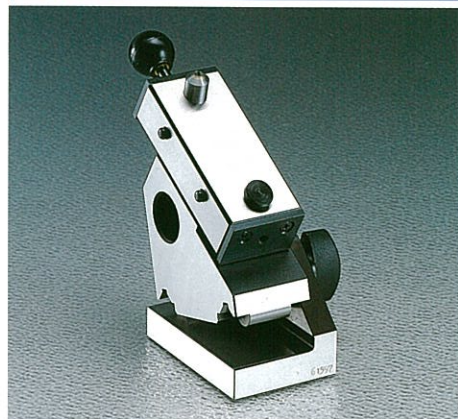
特長

- ブロックゲージにより所要角度に傾斜させるサインバー式精密角度ドレッサーです。
- ブロックゲージなしで45° に仕上がっています。

Features

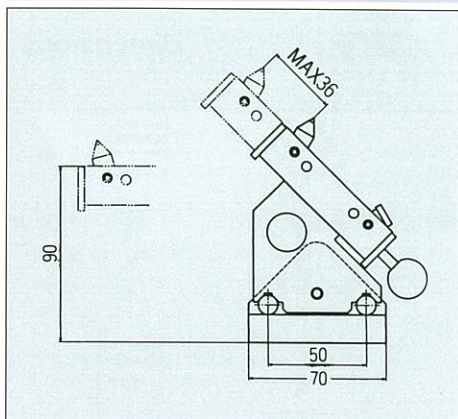
- Sine bar type precision angle dresser, which can be inclined to a desired angle with the block gauge.
- It is finished to 45° (without block gauge).

KD-90



寸法図

Dimensions



仕様

Specifications

|            |                        |                                   |
|------------|------------------------|-----------------------------------|
| ストローク量     | Stroke amount          | 36mm                              |
| 角度成形範囲     | Angle dresser range    | 0° ~90°                           |
| ローラーセンター距離 | Roller center distance | 50mm ±0.002                       |
| ダイヤモンド     | Diamond                | φ10mm (付属なし)<br>(sold separately) |
| 材質         | Material               | SKS-3                             |
| 焼入硬度       | Quenching hardness     | HRC62°                            |
| 重量         | Weight                 | 1.7kg                             |

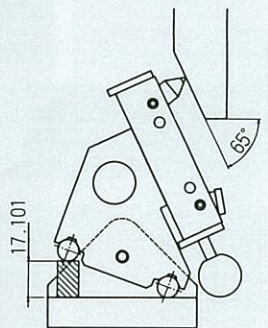
使用例1

Application 1

- 65° angle tilt
1. 65°-45°=20°
  2. Sin 20°=0.3420201
  3. 50mm×0.3420201=17.101mm
  4. 65° angle tilt can be obtained by stacking the total height of 17.101mm gauge blocks.

65° 傾斜の場合

1. 65°-45°=20°
2. Sin20°=0.3420201
3. 50mm×0.3420201=17.101mm
4. 17.101mmのブロックゲージを積む事により65°の傾斜を得る。



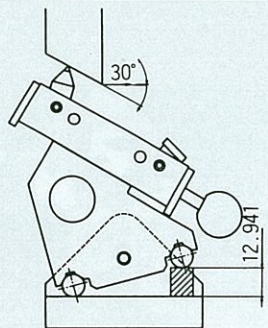
使用例2

Application 2

- 30° angle tilt
1. 45°-30°=15°
  2. Sin 15°=0.258819
  3. 50mm×0.258819=12.941mm
  4. 30° angle tilt can be obtained by stacking the total height of 12.941mm gauge blocks.

30° 傾斜の場合

1. 45°-30°=15°
2. Sin15°=0.258819
3. 50mm×0.258819=12.941mm
4. 12.941mmのブロックゲージを積む事により30°の傾斜を得る。



研削音検出器  
GRINDING CONTACT INDICATOR

特長

- フィルタースイッチONにより無用な機械音をシャットアウト。
- 治具研・成形研削等の微細加工時の研削音が正確に聞き取れます。
- 機械回転部のベアリング音や異常音のチェックができます。

Features

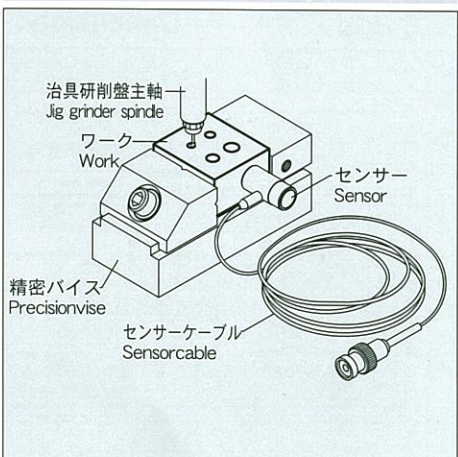
- With the filter switch ON, unnecessary machine noise is eliminated.
- It is possible to hear grinding sound during fine machining such as jig grinding and formed grinding
- Bearing noise and abnormal noise of machine rotating portion can be checked.

GSR-30



使用例

Application



仕様

Specifications

|         |                    |                                                                                          |
|---------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| アンプ寸法   | Amplifier size     | 165X140X6 (mm)                                                                           |
| 製品重量    | Weight             | 0.5kg                                                                                    |
| 本体感度    | Sensitivity        | 0.5PC/G (音響最大時)                                                                          |
| 音響出力    | Audio output       | 90mW (最大)                                                                                |
| レベルメーター | Level meter        | LEDデジタル表示                                                                                |
| 電源      | Electricity        | 単三電池4本/AC100V<br>Four size AA batteries                                                  |
| ACアダプター | AC adaptor         | 6V 400mA                                                                                 |
| センサー方式  | Sensing method     | 圧縮型                                                                                      |
| センサー感度  | Sensor sensitivity | 80PC/G                                                                                   |
| 付属品     | Accessories        | 加速度センサー、センサーケーブル、ヘッドフォン、ACアダプター<br>Accelero sensor, Sensor cable, Head phone, AC-adaptor |

ツールデックス  
TOOLDEX

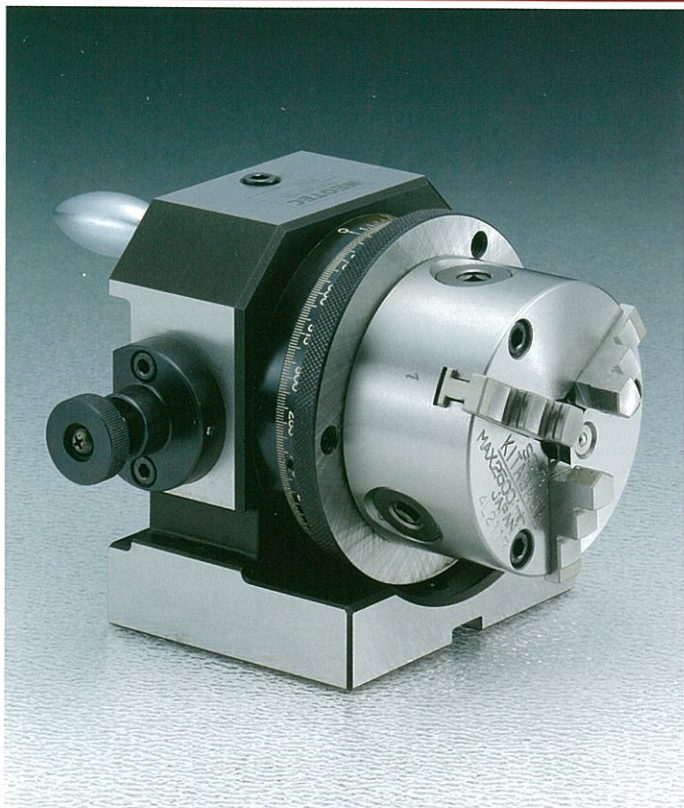
特長

- 平面研削盤、フライス盤、ボール盤等に取付けて、小物ワークの円筒、割出し、穴あけ加工が能率良くできます。
- 握りとストッパーを取り外すとチャックを上向きで使用できます。
- マシンバイスに挟んで割出し治具として使用できます。

Features

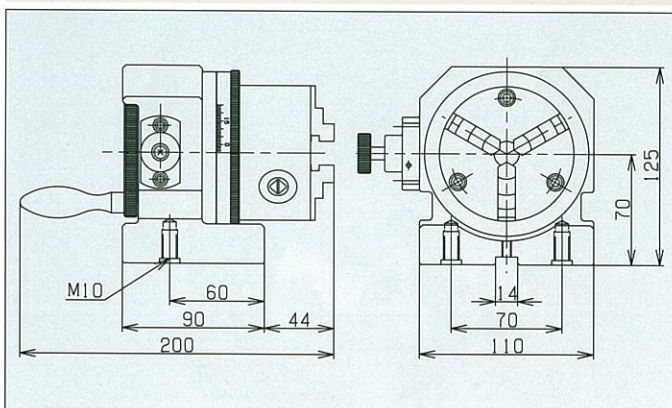
- With this installed to a surface grinding machine, milling machine, or drilling machine, cylindrical grinding, indexing, or drilling of small works can be efficiently done.
- Remove the handle and stopper to use the chuck-facing upward.
- It can be used as an indexing jig when clamped in the machine vice.

TX-3FN



寸法図

Dimensions



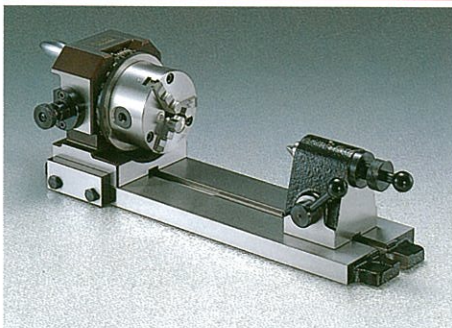
仕様

Specifications

|                                                              |                                                          |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| チャック外爪 Outer jaw                                             | φ2~φ70mm                                                 |
| チャック内爪 Inner jaw                                             | φ24~φ64mm                                                |
| 本体の貫通穴 Through center hole                                   | チャック部φ16mm (chuck) 本体φ26mm (body)                        |
| センターの高さ Center height                                        | 70mm                                                     |
| 割出しIndexing                                                  | 24分割 (15° ビッチ、精度±30秒以内) 24 divisions                     |
| 目盛 Scale                                                     | 1° とび360° 目盛 (副尺5分)<br>1(to 360) with vernier scale 5min |
| 重量 Weight                                                    | 8.2kg                                                    |
| 長手定寸ストッパー装置付 (着脱可能) Length Wise sizing stopper attached      |                                                          |
| 3吋三爪スクロールチャック (北川製) 3" 3-Jaw scroll-chuck (made by Kitagawa) |                                                          |

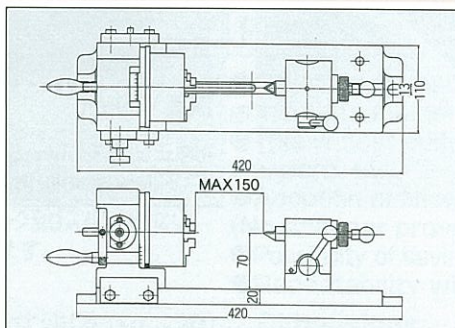
※4吋三爪スクロールチャックが取付可能。  
※Attachable to 4" 3-Jaw scroll-chuck.

TX-3FN/CS-150心押台装置付 with center support



寸法図

Dimensions



仕様

Specifications

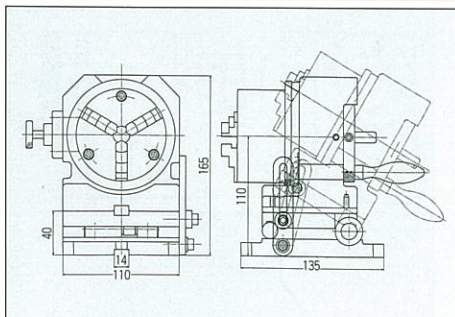
|         |                      |         |
|---------|----------------------|---------|
| 心間距離    | Max. center distance | 0~150mm |
| 本体との総重量 | Gross weight         | 16.1kg  |

TX-3FN/ST-75サインプレート付 with sine plate



寸法図

Dimensions



仕様

Specifications

|         |               |         |
|---------|---------------|---------|
| 傾斜角度    | Oblique angle | 0° ~45° |
| 本体との総重量 | Gross weight  | 11.0kg  |

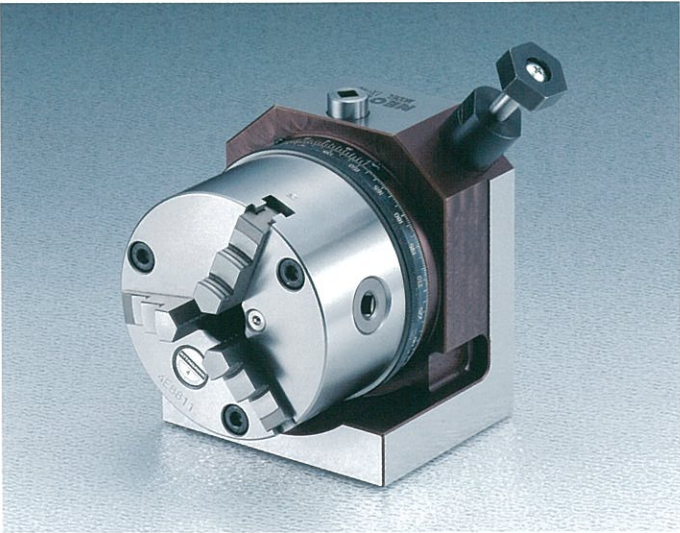
※TX-3FとST-75は組み合わせて納入は致しません。  
お見積りは別々にご依頼下さい。  
※TX-3F and ST-75 are not delivered in combination.  
Ask us for an estimate separately.

ミルデックス  
MILLDEX

特長

- 4インチスクロールチャック付の24分割割出台です。
- 小物ワークの軽切削加工に最適。
- 縦横兼用での使用ができ、マシンバイス等にはさんで使用できます。

IX-4C

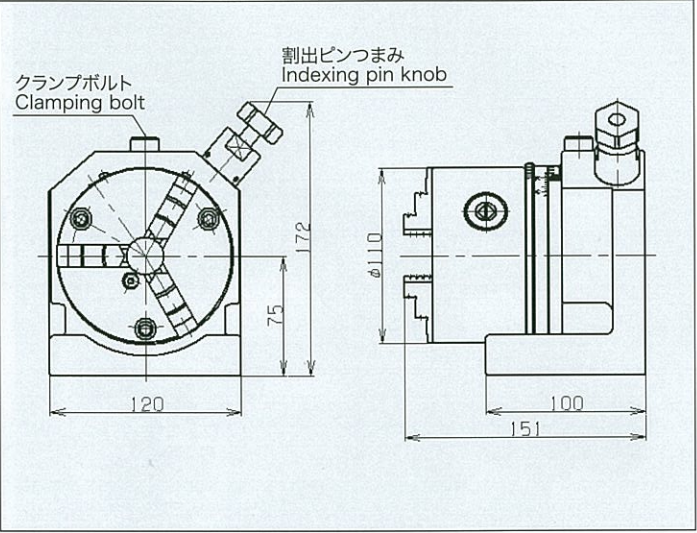


Features

- A 24-division indexing fixture with a 4-inch scroll chuck.
- Most suitable for light machining of small workpieces.
- Usable both vertically and horizontally, by clamping it with a machine vise, etc.

寸法図

Dimensions



仕様

Specifications

|                                                                |                                                        |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| チャック外爪 Outer jaw                                               | φ3~φ95mm                                               |
| チャック内爪 Inner jaw                                               | φ29~φ84mm                                              |
| 本体の貫通穴 Through center hole                                     | チャック部φ24mm (chuck)<br>本体φ25mm (body)                   |
| センターの高さ Center height                                          | 75mm                                                   |
| 割出しIndexing                                                    | 24分割 (15°ピッチ、精度±60秒以内)<br>24 divisions                 |
| 目盛 Scale                                                       | 1°とび360°目盛 (副尺5分)<br>1(to 360) with vernier scale 5min |
| 重量 Weight                                                      | 11kg                                                   |
| 4吋三爪スクロールチャック (億川製)<br>4" 3-Jaw scroll-chuck (made by Okukawa) |                                                        |



パンチデックス  
PUNCHDEX

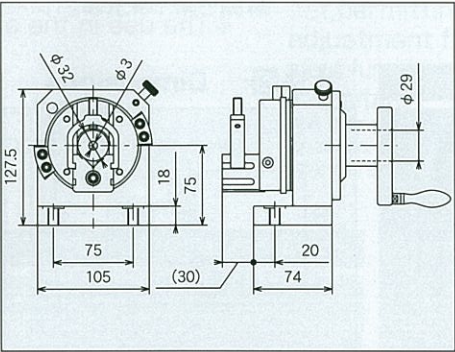
特長

- 異形パンチ、コアピン等の成形加工、割出加工、検査治具として使用できます。
- スピンドルに二列のベアリング構造を内蔵しているため剛性があり、耐久性に優れています。
- Vブロックの材質がダイス鋼 (SKD-11) の焼入れ鋼のため耐磨耗に優れています。

PX-30



各部の名称と寸法 Dimensions



仕様

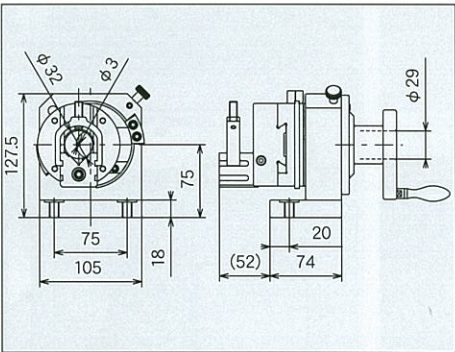
Specifications

|                                             |                                        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| 加工可能丸シャンク径 Processable round shank diameter | φ3~φ32mm                               |
| Vブロック移動量 V block movement                   | 28mm                                   |
| Vブロック調整機構 V block adjusting mechanism       | ラック、ピニオン方式 Rack and pinion system      |
| センターの高さ Center height                       | 75mm                                   |
| 割出し Indexing                                | 24分割 (15°ピッチ、精度±10秒以内)<br>24 divisions |
| 任意角度 Optical angle                          | サインバー方式 Sine bar type                  |
| 目盛 Scale                                    | 360° (1°とび目盛線15°とび数字)                  |
| 本体の貫通穴 Through hole of main body            | φ29mm                                  |
| 重量 Weight                                   | 6.2kg                                  |
| 成形精度 Forming accuracy                       | 0.002mm                                |

PX-30W



各部の名称と寸法 Dimensions



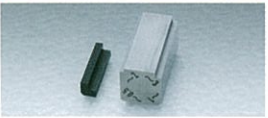
仕様

Specifications

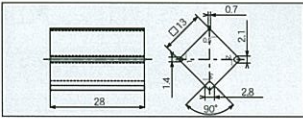
|                                             |                                                           |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 加工可能丸シャンク径 Processable round shank diameter | φ3~φ32mm                                                  |
| Vブロック移動量 V block movement                   | 上下28mm 左右各12mm<br>Top and bottom 28mm Right and left 12mm |
| Vブロック調整機構 V block adjusting mechanism       | ラック、ピニオン方式 Rack and pinion system                         |
| センターの高さ Center height                       | 75mm                                                      |
| 割出し Indexing                                | 24分割 (15°ピッチ、精度±10秒以内)<br>24 divisions                    |
| 任意角度 Optical angle                          | サインバー方式 Sine bar type                                     |
| 目盛 Scale                                    | 360° (1°とび目盛線15°とび数字)                                     |
| 本体の貫通穴 Through hole of main body            | φ29mm                                                     |
| 重量 Weight                                   | 7.0kg                                                     |
| 成形精度 Forming accuracy                       | 0.002mm                                                   |

- 縦と横方向に芯出し調整ができ異形パンチのR加工や偏芯加工が容易にできます。
- オプション：ミニVブロック●φ0.5~φ3.5ミリの小径の加工時にPX-30及びPX-30WのVブロックに装着し使用できます。
- Vertical and horizontal centering, as well as R-machining and eccentric machining of odd-shaped punches, is easy.
- Option: Mini V-block●Mountable on the V-block of PX-30 and PX-30W for small-diameter machining (0.5-3.5 millimeters in diameter) of mini-V blocks.

MV-05



寸法図 Dimensions



仕様

Specifications

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Vブロック容量 Capacity        | φ0.5~φ3.5mm |
| 材質 Material             | SKS-3       |
| 焼入硬度 Quenching hardness | HRC62°      |
| 重量 Weight               | 0.1kg       |

回転チャッカー  
ROTARY CHUCKER

特長

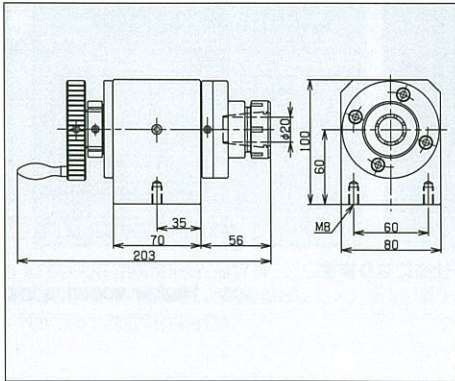
- 平面研削盤用のコレット型小型円筒研削装置です。
- 金型の入子ピン、パンチ等の円筒研削加工に最適です。
- 大昭和精機製のニューベビーチャックを使用。(コレットチャック及びスパナ付属なし)
- わずらわしい芯出し作業の段取時間が省けます。
- 繰り返し精度0.003mm以内。

RC-8・10・13・20 手動タイプ Manual type



※写真はRC-20です。

寸法図 (RC-20) Dimensions



仕様

Specifications

|         |                    |                                 |
|---------|--------------------|---------------------------------|
| 形式 Type | クランプ範囲 Clamp range | 本体貫通穴 Through hole of main body |
| RC-8    | φ0.5~φ8mm          | φ20mm                           |
| RC-10   | φ1.5~φ10mm         |                                 |
| RC-13   | φ2.5~φ13mm         |                                 |
| RC-20   | φ2.5~φ20mm         |                                 |

Features

- Collet type small cylindrical grinding device for surface grinding machine.
- This is best suited for cylindrical grinding of die insert pin, core, etc.
- Adoption of New Baby Chuck made by Daishowa Seiki. (No spanner provided)
- Possibility of saving setup time of troublesome centering work.
- Repeatability within 0.003mm.

精密研削用円筒装置  
PRECISION CYLINDRICAL GRINDING CYLINDER UNITS

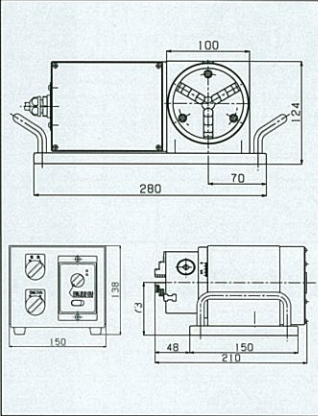
特長

- 平面研削盤、プロファイル研削盤用のモータードライブ専用の円筒装置で操作性を考えコンパクトな設計となっております。
- 加工条件に応じ、3吋スクロールチャック仕様、コレットチャック仕様、Vブロック仕様からの選択が可能です。
- ※割出機能（手動式）、特殊仕様に関してはお問い合わせ下さい。
- ※簡易湿式での使用は可能です。

RT-3C/MD (3吋スクロールチャック仕様)  
(3-inch scroll chuck specification)



寸法図 Dimensions



仕様 Specifications

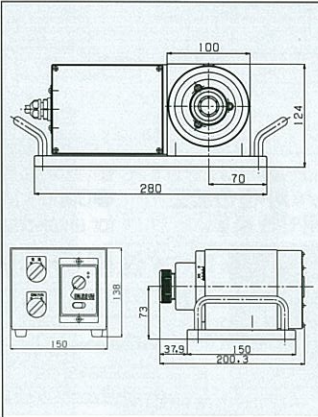
|         |                           |                                     |
|---------|---------------------------|-------------------------------------|
| チャック外爪  | Chuck outer claw          | φ2~φ70mm                            |
| チャック内爪  | Chuck inner claw          | φ24~φ64mm                           |
| チャック貫通穴 | Through hole of Chuck     | φ16mm                               |
| 本体の貫通穴  | Through hole of main body | φ22mm                               |
| センターの高さ | Center height             | 73mm                                |
| 目盛      | Scale                     | 1°とび360°目盛                          |
| 任意固定    | Arbitrarily fixation      | M6（上面）                              |
| 回転数     | Revolutions               | 50~1000r/min                        |
| 出力      | Output                    | 100V 90W                            |
| モーター    | Motor                     | ブラシレスDCモーター<br>A brushless DC motor |
| 重量      | Weight                    | 18.5kg                              |

※操作ボックスは重量に含んでおりません。  
※The operation box does not include it in weight.

RT-20C/MD (コレット仕様)  
(Collet specification)



寸法図 Dimensions



仕様 Specifications

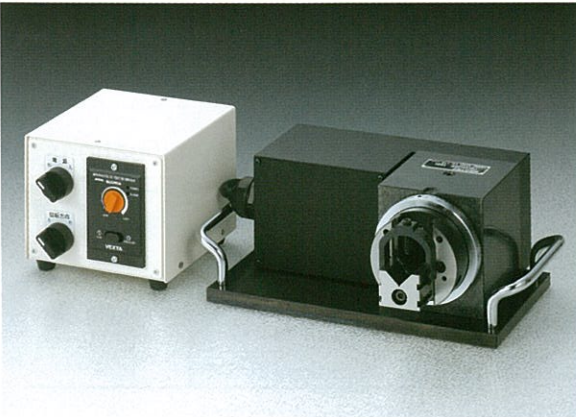
|                    |                                |                                     |
|--------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| 加工範囲<br>(NBC20の場合) | Machining range<br>(for NBC20) | φ2.5~φ20mm                          |
| 本体の貫通穴             | Through hole of main body      | φ22mm                               |
| センターの高さ            | Center height                  | 73mm                                |
| 目盛                 | Scale                          | 1°とび360°目盛                          |
| 任意固定               | Arbitrarily fixation           | M6（上面）                              |
| 回転数                | Revolutions                    | 50~1000r/min                        |
| 出力                 | Output                         | 100V 90W                            |
| モーター               | Motor                          | ブラシレスDCモーター<br>A brushless DC motor |
| 重量                 | Weight                         | 18kg                                |

※操作ボックスは重量に含んでおりません。  
※The operation box does not include it in weight.

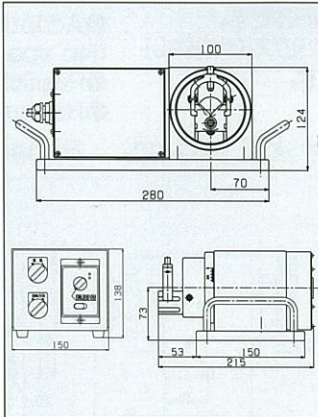
※大昭和精機製（BIG）のニューベビーチャック仕様です。  
ニューベビーチャックコレットをご使用下さい。NBC20（AA級）  
コレット及びスパナは付属なし。  
※サイズ変更や他メーカー製の仕様を希望される場合はご相談下さい。  
（別途見積り）

※BIG DAISHOWA SEIKI's new baby chuck specification. Please use  
the new baby collet chuck. NBS20 (Grade AA)  
A collet and a spanner have no attachment.  
※Please contact us for size change and other maker's specifications.  
(Separate estimation)

RT-30V/MD (Vブロック仕様)  
(V-block specification)



寸法図 Dimensions



仕様 Specifications

|                  |                                   |                                     |
|------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 加工範囲<br>(Vブロック部) | Machining range<br>(V-block part) | φ3~φ32mm                            |
| 本体の貫通穴           | Through hole of main body         | φ22mm                               |
| センターの高さ          | Center height                     | 73mm                                |
| 目盛               | Scale                             | 1°とび360°目盛                          |
| 任意固定             | Arbitrarily fixation              | M6（上面）                              |
| 回転数              | Revolutions                       | ※~300r/min                          |
| 出力               | Output                            | 100V 90W                            |
| モーター             | Motor                             | ブラシレスDCモーター<br>A brushless DC motor |
| 重量               | Weight                            | 18kg                                |

※操作ボックスは重量に含んでおりません。  
※The operation box does not include it in weight.

※Vブロック仕様の最大回転数は300r/max以内での限定の仕様になります。  
それ以上の回転数ではご使用になれません。

※The maximum speed of rotation of the V-block specification is 300r/  
max. Higher speed is impossible.

ワイヤーカットブリッジ  
WIRE-CUT BRIDGE

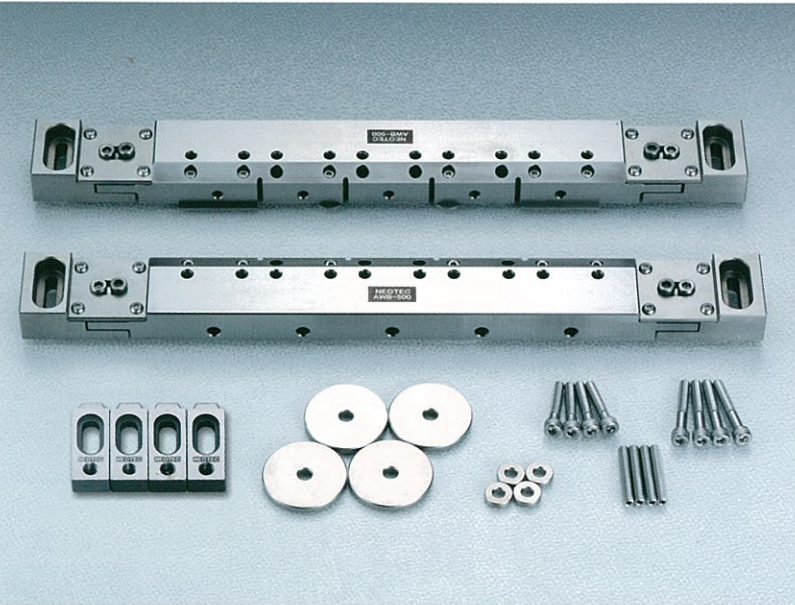
特長

- 加工物を機械中央で加工できるため安定した加工ができます。
- 加工物クランプ時の押え代の材料取りが少なくでき材料コストが下げられます。
- 各メーカーのワークスタンドに応じ設計製作します。AWBシリーズは加工物取り付け後に水平調整が可能のため、より高精度な段取りができます。

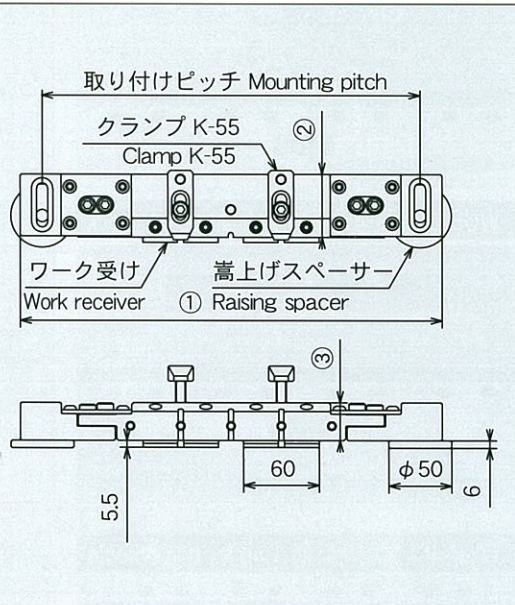
例) 取り付けピッチが480ミリの場合  
調整機能付⇒AWB-480調整機能なし⇒WB-480

※ワイヤーカットブリッジは二本一組で押え金（4個）、嵩上げスペーサー（4枚）、  
取付用ボルトと座金が標準付属となっております。

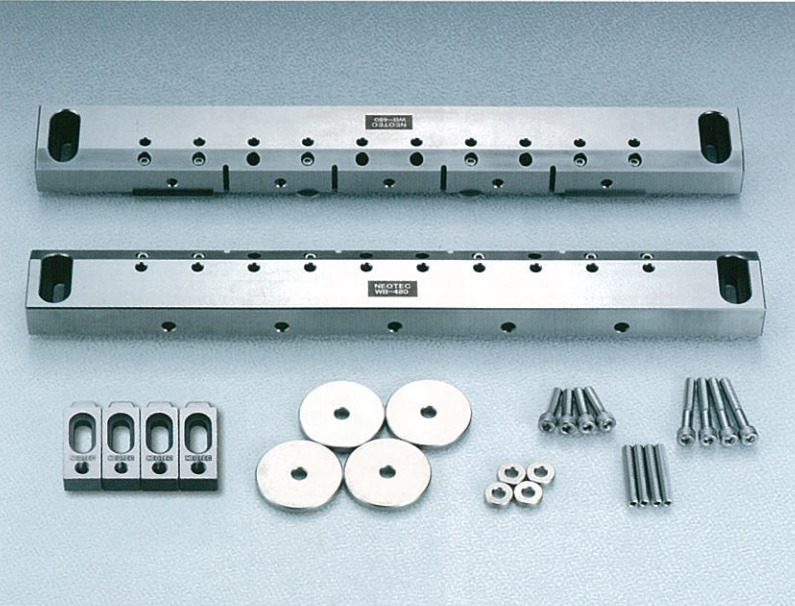
AWB シリーズ AWB Series (水平調整機能付)  
(With horizontal adjustment function)



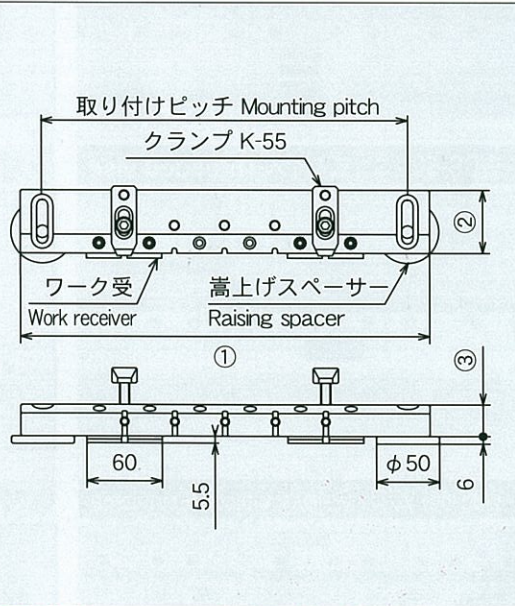
寸法図 Dimensions



WB シリーズ WB Series (水平調整機能無し)  
(Without horizontal adjustment function)



寸法図 Dimensions



※お見積り依頼は、機械メーカー名と型式又は取り付けピッチを  
ご連絡下さい。

※Advise us of the name of the machine maker, model,  
or mounting pitch when asking for an estimate.

Features

- Machining of objects at the center of the machine ensures sable machining.
- The holding margin of the material during clamping is reduced to reduce the material cost.
- Designed and manufactured according to there-spective makers work stands. The AWB Series-lows horizontal adjustment after work has been set,permitting higher-accuracy initial setup.Ex.) With adjustment function⇒AWB-480 and with-out adjustment function⇒WB-480 when the mounting pitch is 480 millimeters.
- ※A pair of wire-cut bridge is used, and retainers (4 pcs), raising spacers (4 pcs), and mounting bolts and washers are provided as standard equipment.

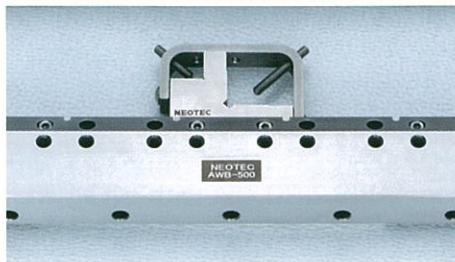
※取付ピッチにより①（長さ）・②（幅）・  
③（厚み）が変わります。  
※The①(length),②(width),③(thickness)  
change according to the mounting pitch.

## ワイヤーカットブリッジオプション(特別付属品)

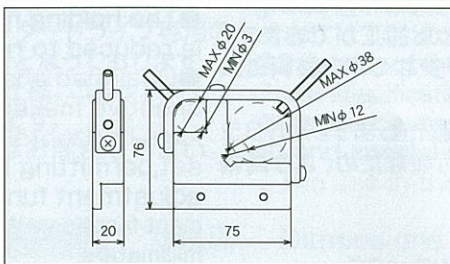
### WIRE-CUT BRIDGE OPTION (Special attachment)

※AWB-シリーズ、WB-シリーズとも装着可能です。  
 ※Mountable on both AWB Series and WB Series.  
 ※ブリッジの長さにより最大ワーク容量は変わります。  
 ※The maximum work capacity changes according to the bridge length.

#### WUB-301 Vブロック (小) V-block (Small)



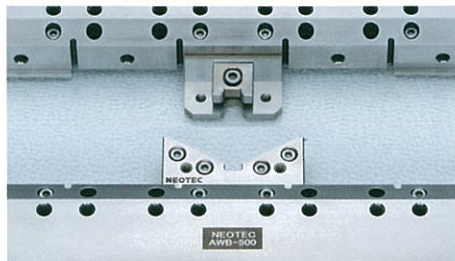
#### 寸法図 Dimensions



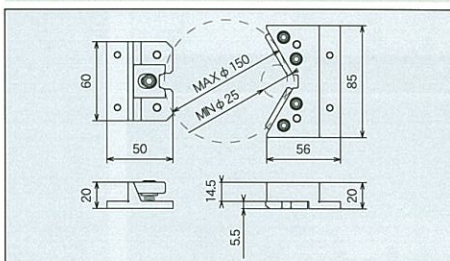
#### 仕様 Specifications

|                             |                       |           |
|-----------------------------|-----------------------|-----------|
| Vブロック容量<br>V-block capacity | 小径側<br>Small dia.side | φ3~φ20mm  |
|                             | 大径側<br>Large dia.side | φ12~φ38mm |

#### WUB-302 Vブロック (大) V-block (Large)



#### 寸法図 Dimensions



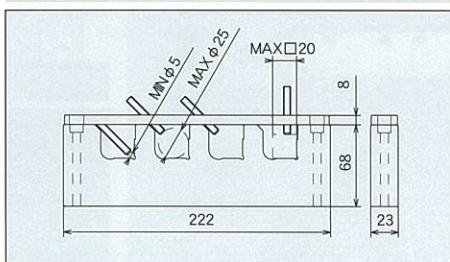
#### 仕様 Specifications

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Vブロック容量<br>V-block capacity   | φ25~φ150mm |
| 最大ワーク重量<br>Work weight (max.) | 15kg       |

#### WUB-303 四連Vブロック Quadruple V-block



#### 寸法図 Dimensions

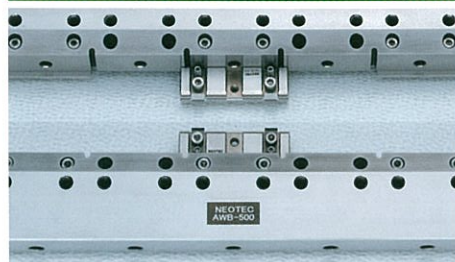


#### 仕様 Specifications

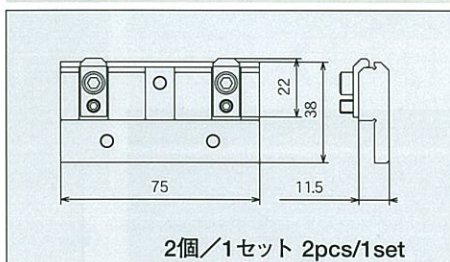
|                             |                     |          |
|-----------------------------|---------------------|----------|
| Vブロック容量<br>V-block capacity | 丸ワーク<br>Circle work | φ5~φ25mm |
|                             | □ワーク<br>□work       | ~□20mm   |

※AWB-380、WB-300以下の機種には装着できません。  
 ※Unmountable on models smaller than AWB-380 and WB-300.

#### WUB-401 薄物用口金 Cap for thin objects



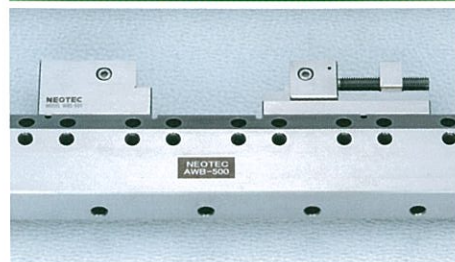
#### 寸法図 Dimensions



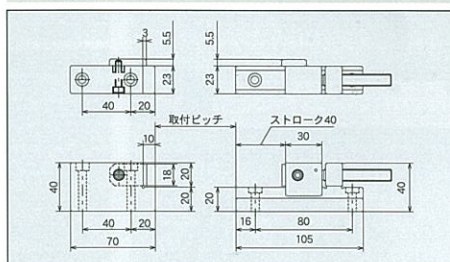
・ワイヤーカットブリッジに直接取り付けにくい薄物ワークやガイドとの干渉の恐れがある場合に使用します。  
 ・Used for thin work that can hardly be mounted directly on the wire-cut bridge or when there is a fear of interference with the guide.

2個/1セット 2pcs/1set

#### WBS-501 ネジ式バイス Threaded vise



#### 寸法図 Dimensions

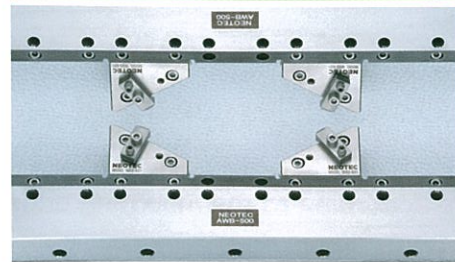


#### 仕様 Specifications

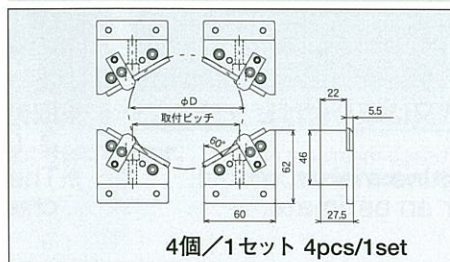
|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| 取付ピッチ<br>Mounting pitch | クランプ容量<br>Clamp capacity |
| 40mm                    | 15~55mm                  |
| 80mm                    | 55~95mm                  |
| 120mm                   | 95~135mm                 |
| 160mm                   | 135~175mm                |

※AWB-355以下の機種には装着できません。  
 ※Unmountable on models smaller than AWB-355.

#### WBS-601 Vブロック (特大) V-block (Extra-large)



#### 寸法図 Dimensions



#### 仕様 Specifications

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| 取付ピッチ<br>Mounting pitch       | クランプ容量<br>Clamp capacity |
| 80mm                          | φ60~φ230mm               |
| 120mm                         | φ140~φ310mm              |
| 160mm                         | φ220~φ390mm              |
| 200mm                         | φ370~φ500mm              |
| 最大ワーク重量<br>Work weight (max.) | 40kg                     |

## 微調式ワイヤーカットバイス

### FINE ADJUSTMENT WIRE-CUT VISE

#### 特長

- マルテンサイト系ステンレス鋼を使用し、全面焼入 (HRC56°) 後、精密研削仕上げを施し、錆に強いバイスです。
- WPV-150AJNは水平調整及びスイベル調整機能を内蔵しております。締め付け力と調整部の剛性を従来品より向上させました。
- WPV-60AJは極小ワークの保持に最適です。
- WPV-100AJは横ネジ式タイプで突出量の多い加工に優位です。

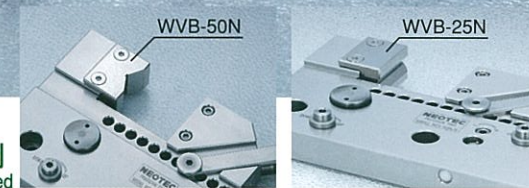
#### WPV-150AJN (微調式)

#### Fine adjusting vise



#### Vブロック装着例

##### Example of V block attached

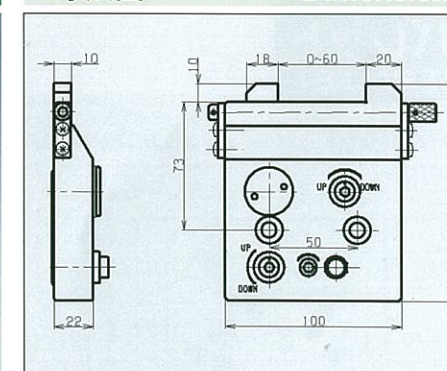


※WVB-50N/25Nは150AJN・150Nに装着可能です。  
 WVB-50N/WVB-25N can be attached to WPV-150AJN/WPV-150N.

#### WPV-60AJ (微調式) Fine adjusting vise



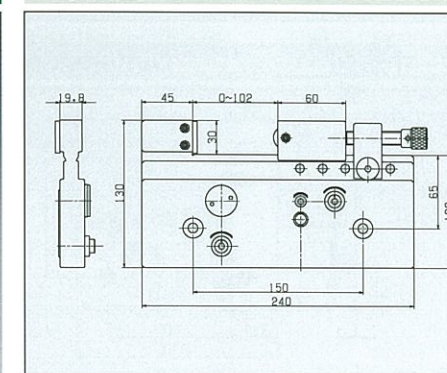
#### 寸法図 Dimensions



#### WPV-100AJ (微調式) Fine adjusting vise



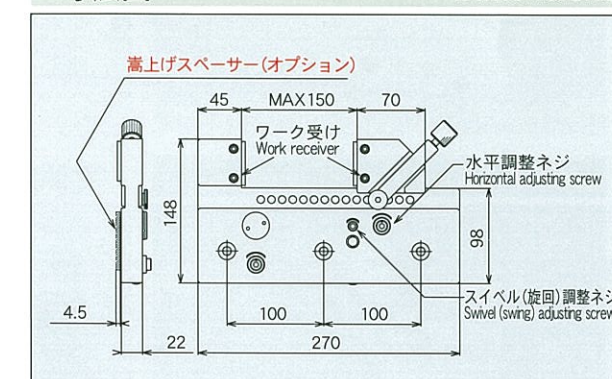
#### 寸法図 Dimensions



#### Features

- Vise strong against rusting using martensitic stainless steel, which is precise-ground/finished after full quenching (HRC56°).
- WPV-150AJN is equipped with a built-in horizontal and swivel adjusting functions. **The tightening force and the rigidity of the adjustable part have been improved, comparing to the conventional products.**
- The WPV-60AJ model is recommended for holding ultra-small workpieces.
- The WPV-100AJ model is of the side screw type and advantageous in processing that requires the handling of a large quantity of protrusions.

#### 寸法図 Dimensions



#### 仕様 Specifications

|            |                        |                                        |
|------------|------------------------|----------------------------------------|
| 口金の最大開き    | Maximum jaw opening    | 150mm                                  |
| 口金の幅       | Jaw width              | 22mm                                   |
| 口金の深さ      | Jaw depth              | 50mm                                   |
| 重量         | Weight                 | 4.9kg                                  |
| 平行度・直角度    | Parallelism・Squareness | 0.002mm以内<br>within 0.002mm            |
| ワーク最大重量    | Work weight (max.)     | 7kg                                    |
| オプションVブロック | Optional V block       | WVB-50N (φ8~48mm)<br>WVB-25N (φ4~25mm) |

#### 仕様 Specifications

|                                                          |     |                     |                |
|----------------------------------------------------------|-----|---------------------|----------------|
| 口金の最大開き                                                  |     | Maximum jaw opening | 60mm           |
| 口金の幅                                                     |     | Jaw width           | 10mm           |
| 口金の深さ                                                    |     | Jaw depth           | 10mm           |
| 重量                                                       |     | Weight              | 1.6kg          |
| 精度                                                       | 平行度 | Parallelism         | 0.002mm以内      |
|                                                          | 直角度 | Squareness          | within 0.002mm |
| ワークスタンド取付穴M8適合<br>It matches 8mm work stand fixture hole |     |                     |                |
| ワーク最大重量                                                  |     | Work weight (max.)  | 1kg            |

#### 仕様 Specifications

|                                                          |     |                     |                |
|----------------------------------------------------------|-----|---------------------|----------------|
| 口金の最大開き                                                  |     | Maximum jaw opening | 100mm          |
| 口金の幅                                                     |     | Jaw width           | 19.8mm         |
| 口金の深さ                                                    |     | Jaw depth           | 30mm           |
| 重量                                                       |     | Weight              | 4.2kg          |
| 精度                                                       | 平行度 | Parallelism         | 0.002mm以内      |
|                                                          | 直角度 | Squareness          | within 0.002mm |
| ワークスタンド取付穴M8適合<br>It matches 8mm work stand fixture hole |     |                     |                |
| ワーク最大重量                                                  |     | Work weight (max.)  | 4kg            |

ワイヤーカットバイス

WIRE-CUT VISE

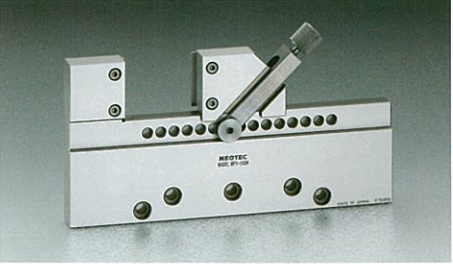
特長

- ワークのセットが容易なように下段ストッパー（着脱可能）が、装備してあります。
- 左右両勝手使用可能。

Features

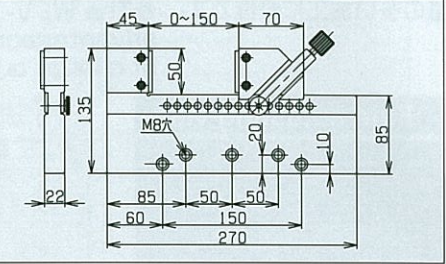
- For easy work setting, it is equipped with lower stopper (removable).
- Available for both right- and left-handed use.

WPV-150N



寸法図

Dimensions

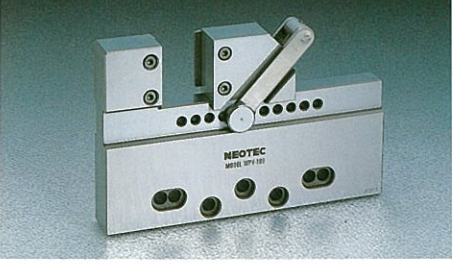


仕様

Specifications

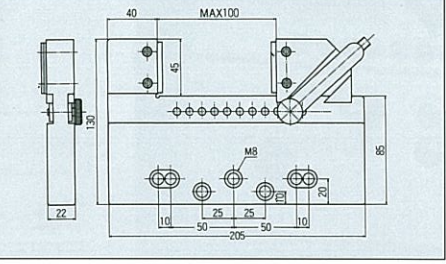
|                                                          |     |                     |                |
|----------------------------------------------------------|-----|---------------------|----------------|
| 口金の最大開き                                                  |     | Maximum jaw opening | 150mm          |
| 口金の幅                                                     |     | Jaw width           | 22mm           |
| 口金の深さ                                                    |     | Jaw depth           | 50mm           |
| 重量                                                       |     | Weight              | 4.0kg          |
| 精度                                                       | 平行度 | Parallelism         | 0.002mm以内      |
|                                                          | 直角度 | Squareness          | within 0.002mm |
| ワークスタンド取付穴M8適合<br>It matches 8mm work stand fixture hole |     |                     |                |

WPV-100



寸法図

Dimensions

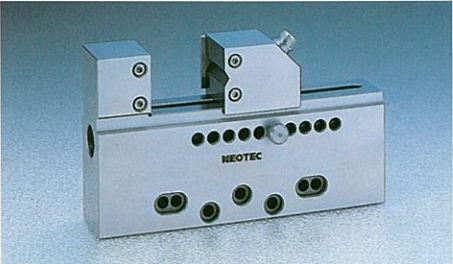


仕様

Specifications

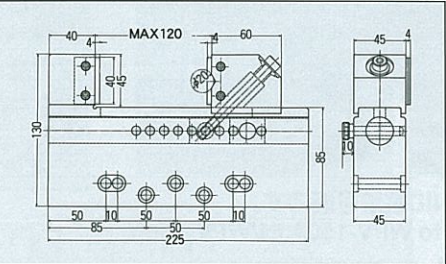
|                                                          |     |                     |                             |
|----------------------------------------------------------|-----|---------------------|-----------------------------|
| 口金の最大開き                                                  |     | Maximum jaw opening | 100mm                       |
| 口金の幅                                                     |     | Jaw width           | 22mm                        |
| 口金の深さ                                                    |     | Jaw depth           | 45mm                        |
| 重量                                                       |     | Weight              | 3.0kg                       |
| 精度                                                       | 平行度 | Parallelism         | 0.002mm以内<br>within 0.002mm |
|                                                          | 直角度 | Squareness          |                             |
| ワークスタンド取付穴M8適合<br>It matches 8mm work stand fixture hole |     |                     |                             |

WPV-120T 厚型タイプ thick type



寸法図

Dimensions



仕様

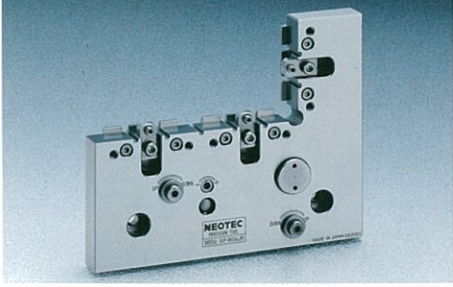
Specifications

|                                                       |     |                     |                             |
|-------------------------------------------------------|-----|---------------------|-----------------------------|
| 口金の最大開き                                               |     | Maximum jaw opening | 120mm                       |
| 口金の幅                                                  |     | Jaw width           | 45mm                        |
| 口金の深さ                                                 |     | Jaw depth           | 45mm                        |
| 締付金                                                   |     | Sliding block       | V溝加工付<br>V-groove finished  |
| 重量                                                    |     | Weight              | 7.2kg                       |
| 精度                                                    | 平行度 | Parallelism         | 0.002mm以内<br>within 0.002mm |
|                                                       | 直角度 | Squareness          |                             |
| ワークスタンド取付穴M8適合 It matches 8mm work stand fixture hole |     |                     |                             |

微調式ワイヤーカットパレット

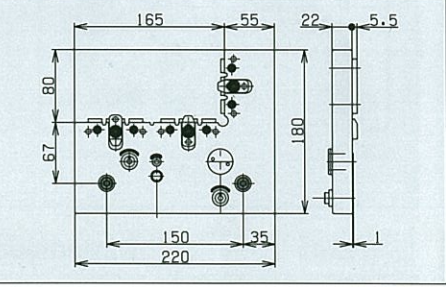
FINE ADJUSTMENT WIRE-CUT PALLET

WP-160AJR (右勝手)



寸法図

Dimensions

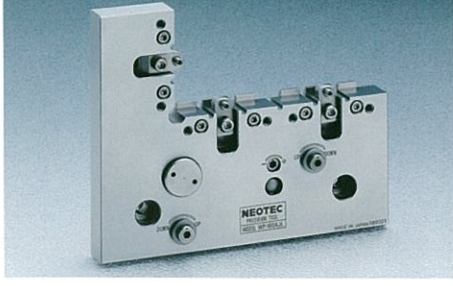


仕様

Specifications

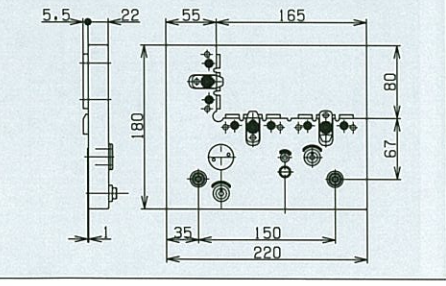
|                                                          |     |                    |                             |
|----------------------------------------------------------|-----|--------------------|-----------------------------|
| 厚さ                                                       |     | Thickness          | 22mm                        |
| アゴ深さ                                                     |     | Jaw depth          | 80mm                        |
| 重量                                                       |     | Weight             | 4.3kg                       |
| 精度                                                       | 平行度 | Parallelism        | 0.002mm以内<br>within 0.002mm |
|                                                          | 直角度 | Squareness         |                             |
| ワークスタンド取付穴M8適合<br>It matches 8mm work stand fixture hole |     |                    |                             |
| ワーク最大重量                                                  |     | Work weight (max.) | 7.0kg                       |

WP-160AJL (左勝手)



寸法図

Dimensions



仕様

Specifications

|                                                          |     |                    |                             |
|----------------------------------------------------------|-----|--------------------|-----------------------------|
| 厚さ                                                       |     | Thickness          | 22mm                        |
| アゴ深さ                                                     |     | Jaw depth          | 80mm                        |
| 重量                                                       |     | Weight             | 4.3kg                       |
| 精度                                                       | 平行度 | Parallelism        | 0.002mm以内<br>within 0.002mm |
|                                                          | 直角度 | Squareness         |                             |
| ワークスタンド取付穴M8適合<br>It matches 8mm work stand fixture hole |     |                    |                             |
| ワーク最大重量                                                  |     | Work weight (max.) | 7.0kg                       |

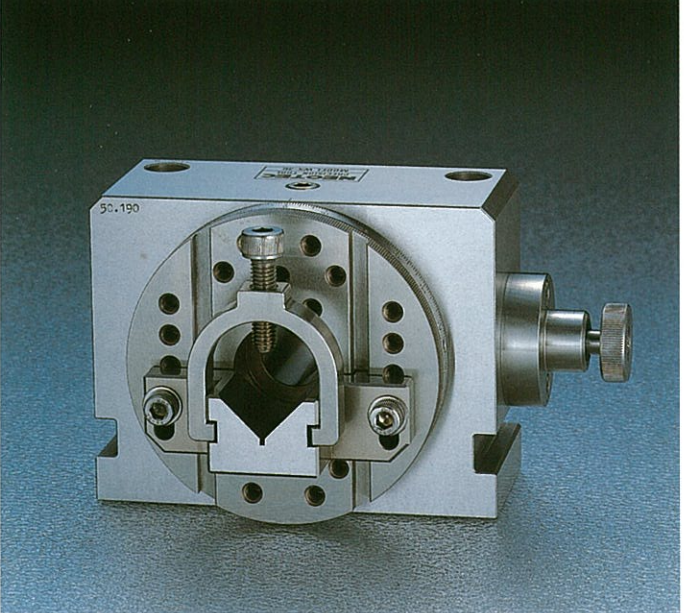
ステンレス製ワイヤーカット割出台

INDEXING FIXTURE OF STAINLESS STEEL FOR WIRE-CUT EDM

特長

- ステンレス製の小型な割出装置で、ワイヤーカット・形彫放電加工機・平面研削盤に使用できます。
- シールが施されているため浸漬式ワイヤーカットにも使用できます。
- 縦横兼用です。

WX-30

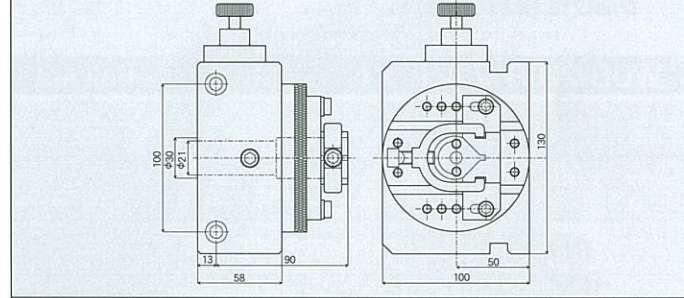


Features

- Small indexing device made of stainless steel, which can be used for wire-cutting, diesinking, and electric dis-charge machines and surface grinding machine.
- Since it is sealed, it can be used for immersion-type wire-cutting.
- Both horizontal and vertical use type.ble by removing the grip.

寸法図

Dimensions



仕様

Specifications

|            |                                      |                                                      |
|------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 加工可能丸シャンク径 | Available processing punch shank dia | φ3～φ30mm                                             |
| 本体貫通穴      | Through center hole                  | φ21mm (面板φ30mm)<br>(Face plated diameter)            |
| センターの高さ    | Center height                        | 50mm                                                 |
| 割出し        | Indexing                             | 24分割 (15°ピッチ±15秒以内)<br>24division (15° pitch±15sec.) |
| 目盛         | Graduation                           | 360° (1度毎に固定可能)<br>(Secured at every degree)         |
| 重量         | Weight                               | 6.1kg                                                |
| 材質・硬度      | Material・Hardeness                   | マルテンサイト系ステンレス鋼・HRC56°<br>Martensitic stainless steel |

ステンレス製ワイヤーカットクランプ

WIRE-CUT CLAMP MADE OF STAINLESS STEEL

特長

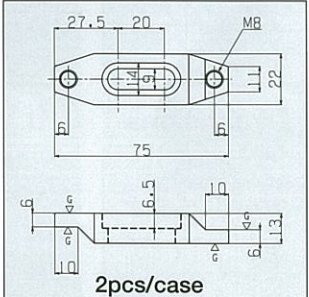
- 左右両勝手ともに使用できます。(K-75)
- 研削仕上げのためワークになじみます。
- 焼入れのため締付け時の変形が少ない。

K-75



K-75寸法図

Dimensions

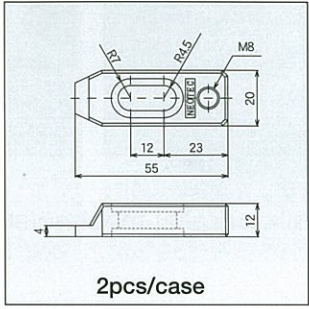


K-55



K-55寸法図

Dimensions



Features

- It can be used in both right and left ways.
- It fits a work well because it is ground/finished.
- Less deforming because of quenching.

仕様

Dimensions

|       |                 |                     |
|-------|-----------------|---------------------|
| 材質    | Material        | SUS403              |
| 焼入硬度  | Quench hardness | HRC50°              |
| 適合ボルト | Conforming bolt | M8                  |
| 重量    | Weight          | 0.1kg (1個)<br>(1pc) |

仕様

Dimensions

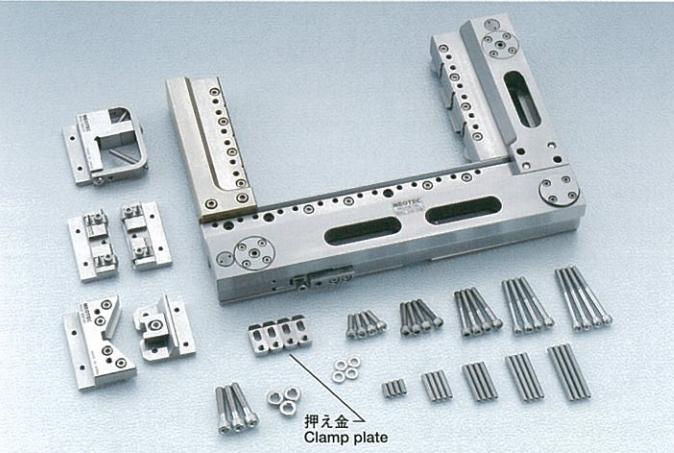
|       |                 |                      |
|-------|-----------------|----------------------|
| 材質    | Material        | SUS403               |
| 焼入硬度  | Quench hardness | HRC50°               |
| 適合ボルト | Conforming bolt | M8                   |
| 重量    | Weight          | 0.07kg (1個)<br>(1pc) |

水平調整式ユニバーサルベース  
UNIVERSAL BASE OF STAINLESS STEEL

特長

- 特殊球面軸受の採用によりワークの水平芯出しが簡単にでき、段取り時間の大幅な短縮が計れ、機械稼働率が向上します。また、スイベル調整機能もあります。
- 特別付属品の大、小の丸物ワーク用Vブロック、薄物ワーク用口金等を組み合わせる事により、種々のワークを効率よくセッティングできます。
- マルテンサイト系ステンレス鋼（焼入研削仕上げ）を採用し、防錆力に優れています。

WUB-220R フルセット      Full set

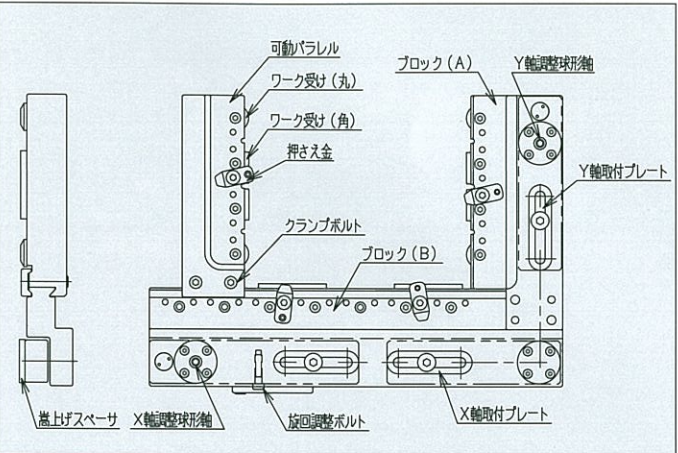


※フルセットとはWUB-220R本体に特別付属品のWUB-301/302/401が含まれます。WUB-220Lのフルセットもあります。  
For the full set, special accessories WUB-301/302/401 are separately required in addition to the main body WUB-220R.  
Also available is the full set of WUB-220L.

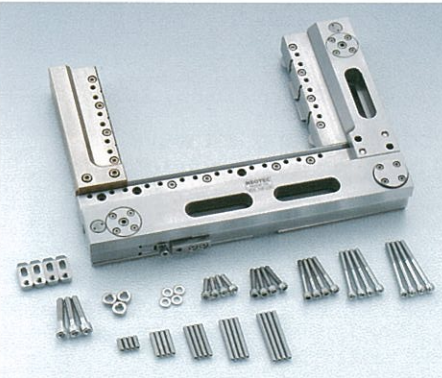
Features

- Through the adoption of special spherical bearings, horizontal centering of the work can be easily done, setup time is greatly shortened, and machine operation rate is improved. Also equipped with a swivel adjustment function.
- Various works can be efficiently set by combining special accessories such as V block for large/small round work, L-type block for wide flat-plate work, and jaw for thin work.
- These are superior in rustproofing by adopting martensitic stainless steel (quenched/ground/finished).

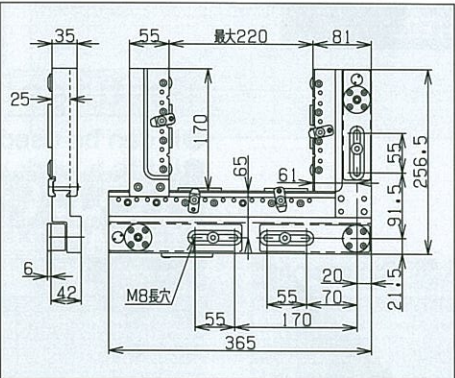
主要各部の名称      Principal parts



WUB-220R 本体 (右勝手) right handed



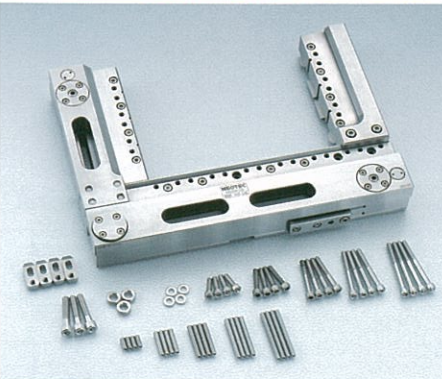
寸法図      Dimensions



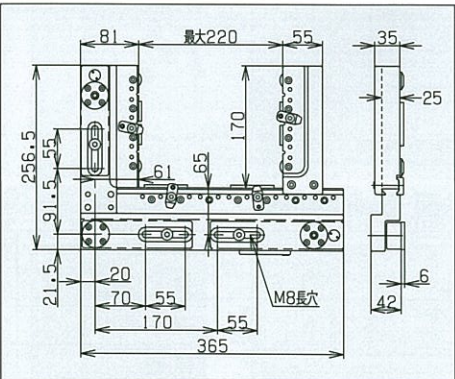
仕様      Specifications

|           |                                    |                                                         |
|-----------|------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| ワーク最大寸法   | Work size max.                     | 200×220mm                                               |
| ワーク最大重量   | Work weight (max.)                 | 20kg                                                    |
| 材質        | Material                           | マルテンサイト系<br>ステンレス鋼(焼入研削)<br>Martensitic stainless steel |
| 重量        | Weight                             | 13.5kg                                                  |
| 焼入硬度      | Quenching hardness                 | HRC56°                                                  |
| 標準付属品     | 標準付属品                              |                                                         |
| 押え金       | Clamp plate                        | 4ヶ4pcs                                                  |
| 六角穴付止メネジ  | Hex.set screw                      | 5種各4ヶ<br>5 kinds of 4 each four                         |
| 六角穴付ボルト   | Hex.cop screw                      | 5種各4ヶ<br>5 kinds of 4 each four                         |
| 機械への取付ボルト | Mounting bolts                     | M8×40 3ヶ(座金3ヶ)<br>(M8) 3pcs.Washer 3pcs.                |
| 軸受部高さ調整範囲 | Adjustable range of bearing height | ±0.5mm                                                  |
| 旋回調整範囲    | Adjustment range of revolution     | ±0.5mm                                                  |

WUB-220L 本体 (左勝手) left handed



寸法図      Dimensions

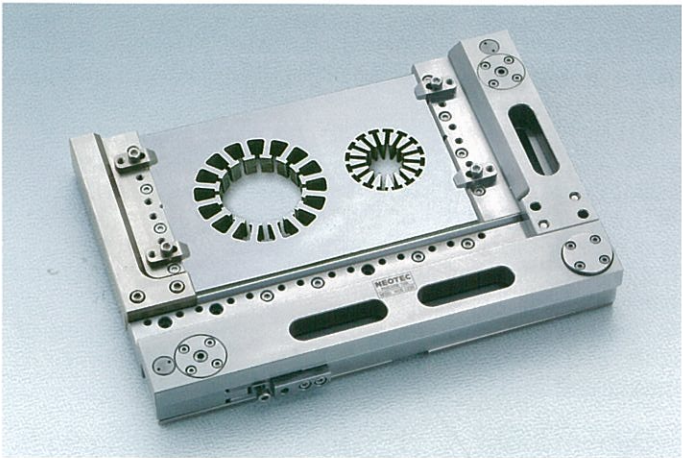


仕様      Specifications

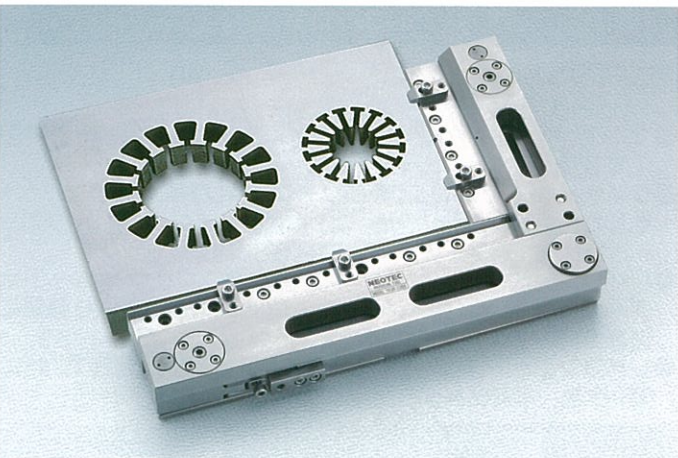
|           |                                    |                                                         |
|-----------|------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| ワーク最大寸法   | Work size max.                     | 200×220mm                                               |
| ワーク最大重量   | Work weight (max.)                 | 20kg                                                    |
| 材質        | Material                           | マルテンサイト系<br>ステンレス鋼(焼入研削)<br>Martensitic stainless steel |
| 重量        | Weight                             | 13.5kg                                                  |
| 焼入硬度      | Quenching hardness                 | HRC56°                                                  |
| 標準付属品     | 標準付属品                              |                                                         |
| 押え金       | Clamp plate                        | 4ヶ4pcs                                                  |
| 六角穴付止メネジ  | Hex.set screw                      | 5種各4ヶ<br>5 kinds of 4 each four                         |
| 六角穴付ボルト   | Hex.cop screw                      | 5種各4ヶ<br>5 kinds of 4 each four                         |
| 機械への取付ボルト | Mounting bolts                     | M8×40 3ヶ(座金3ヶ)<br>(M8) 3pcs.Washer 3pcs.                |
| 軸受部高さ調整範囲 | Adjustable range of bearing height | ±0.5mm                                                  |
| 旋回調整範囲    | Adjustment range of revolution     | ±0.5mm                                                  |

※可動パラレルを取り外すとL型パレットとして使用できます。  
※Usable as an L-type pallet by removing the movable parallel mechanism.

WUB-220R ワーク取付例



WUB-220R Work Installation Example

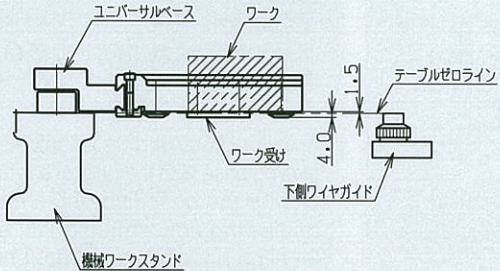


Z軸方向の位置関係

Location of each component in Z-axis direction (WUB-220R/220L)

1. スペース (標準付属品) を使用しない場合

ワーク受の厚みが6mmあるため、ワーク受下面がテーブルゼロラインより4mm下がります。この場合ワーク下面と、テーブルゼロラインの間隔は1.5mmです。ワーク受と、下側ワイヤガイドの干渉に注意して下さい。

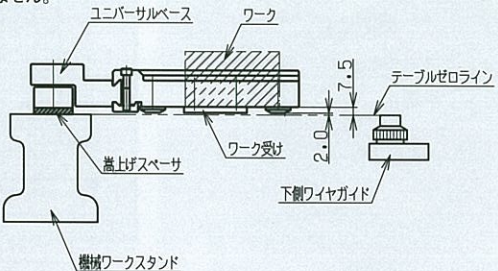


▲上記寸法は目安のため、テーパ加工時はテーブル面からワーク上面の寸法を確認の上加工してください。

1) When the spacer (standard attachment) is not used.  
Due to the thickness of work receiver which is 6mm, its underside lowers from the table zero line by 4mm. In this case, the distance between the underside of work and the table zero will be 1.5mm. Attention should be paid to interference between the work receiver and the lower wire guide.

2. スペース (標準付属品) を使用した場合

スペースの厚みが、6mmあるためワーク受下面がテーブルゼロラインより2mmu上がります。この場合ワーク下面と、テーブルゼロラインの間隔は7.5mmとなります。ワーク受下面がテーブルゼロラインより上になっているため、ワイヤガイドが干渉する心配はありません。

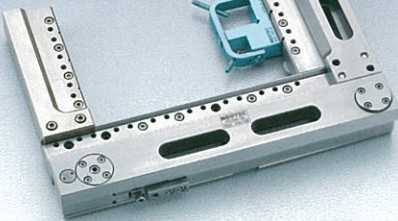


Shown above is the standard dimension. Check the actual distance between the table top and work to p before tapering.

2) When the spacer (standard attachment) is used.  
Due to the thickness of spacer which is 6mm, its underside work receiver lifts from the table zero line by 2mm. In this case, the distance between the underside of work and the table zero will be 7.5mm. Since the underside of work receiver is located at the higher level than the table zero line, interference cannot be caused by the wire guide.

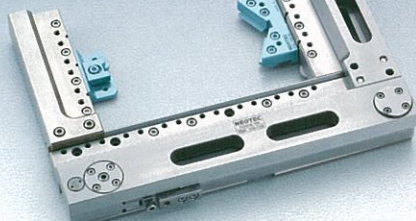
特別付属品

●Vブロック (小)  
V-block (small)  
WUB-301



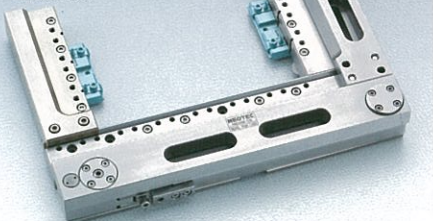
φ3~φ38mmの丸物ワークをクランプできます。  
Round workpieces with a diameter of 3 to 38mm can be clamped.

●Vブロック (大)  
V-block (large)  
WUB-302



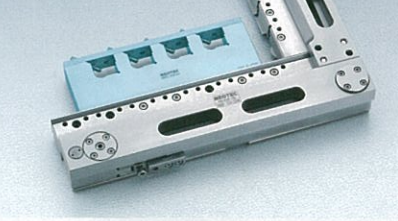
φ25~φ150mmの丸物ワークをクランプできます。  
Round workpieces with a diameter of 25 to 150mm can be clamped.

●薄物用口金  
Clamp for thin parts  
WUB-401



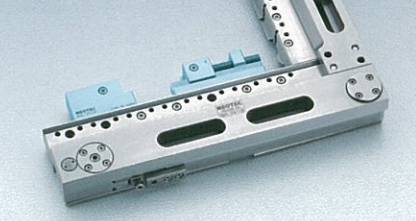
ユニバーサルベースにワイヤークット放電加工機のワイヤガイドが干渉する恐れがあるような薄物ワークの場合に使用します。  
This is used for such a thin work that the wire guide of the wire-cut EDM may interfere with the universal base.

●四連Vブロック  
Quadruple V-block  
WUB-303



丸物、角物の多数個取り用です。  
For clamping multiple round and square workpieces.

●ネジ式バイス  
Threaded vise  
WBS-501



小物角ワーク用のバイスです。  
Vise for small square workpieces.

クランプ容量      Clamp capacity

|         |                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WUB-301 | φ3~φ38mm                                                                                       |
| WUB-302 | φ25~φ150mm                                                                                     |
| WUB-401 | 薄物ワークのクランプに使用します。<br>The product can be used for clamping thin workpieces.<br>最大180mm Max180mm |
| WUB-303 | φ5~φ25mm、□20mm                                                                                 |
| WBS-501 | 開き15~95mm<br>Open size                                                                         |

ワイヤーカットシステムツールング  
WIRE-CUT SYSTEM TOOLING

特長

- マルテンサイト系のステンレス鋼を全面焼入れし、精密研削加工で仕上げてあります。
- ワイヤーカット放電加工機のワークスタンドにレベルリングベースを取り付け、加工物の形状に合わせファインバイス・Vブロック・パレットホルダーを装着して使用します。
- レベルリングベースへのファインバイス・Vブロック・パレットホルダーの装着はレベルリングベースの位置決めピンにより容易に取付ができ、交換も容易にできます。
- レベルリングベースは加工物の水平と平行出しが容易で、特に薄物、小物、丸物ワークの加工に最適です。

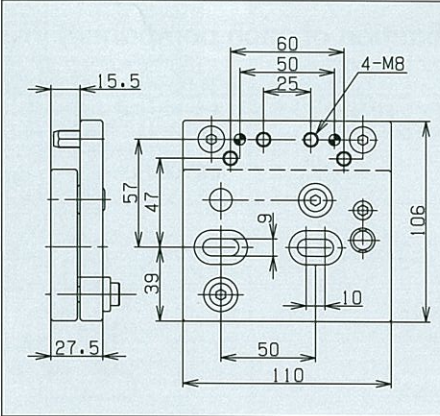
Features

- Martensitic stainless steel is used,fully quenched and precisely ground finished.
- Attach the leveling base to the work stand of the wire-cut EDM, and mount the fine vise, V block, and pallet holder according to the shape of works.
- The positioning pin of the leveling base permits the fine vise, V-block, and pallet holder to be mounted on the leveling base easily and replaced with different models easily as well.
- The leveling base permits easy horizontal setting of work and correction of parallelism. It is ideal for machining thin, small, and round works.

WST-001 (レベルリングベース) Levelling base



寸法図 Dimensions

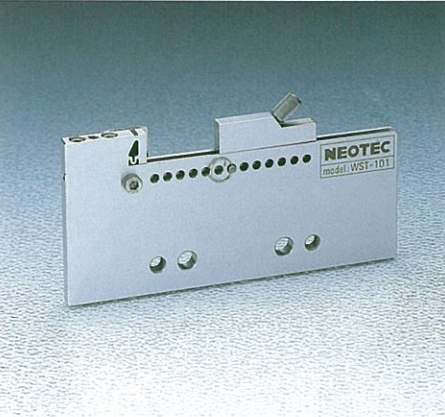


仕様 Specifications

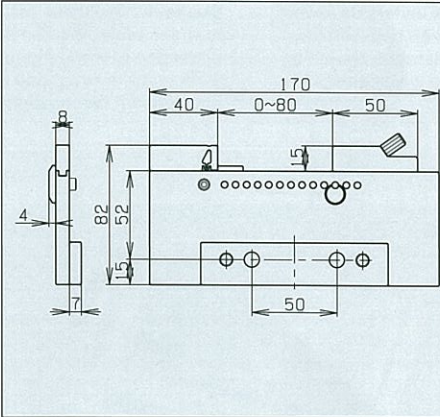
|                                         |                      |       |
|-----------------------------------------|----------------------|-------|
| 3軸調整機能付 With 3-axis adjustment function |                      |       |
| 取付穴                                     | Fitting hole         | M8    |
| 重量                                      | Weight               | 1.8kg |
| 耐荷量                                     | Amount of load-proof | 10kg  |

- ・3軸調整は全てレベルリングベースの上面で5mmレンチを使用して操作できます。
- ・水平、旋回調整ボルトの基線を中心に合わせると、レベルリングベースがおおよそ水平になります。
- ・3-axis adjustment is possible on the leveling base with the help of a 5-mm wrench.
- ・Center the base line of the horizontal and swing adjustment bolts, and the leveling base will be almost horizontal.

WST-101 (ファインバイス80) Fine vise80



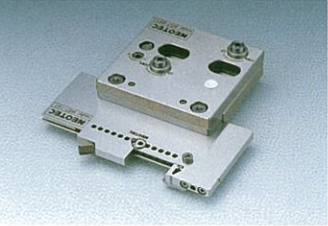
寸法図 Dimensions



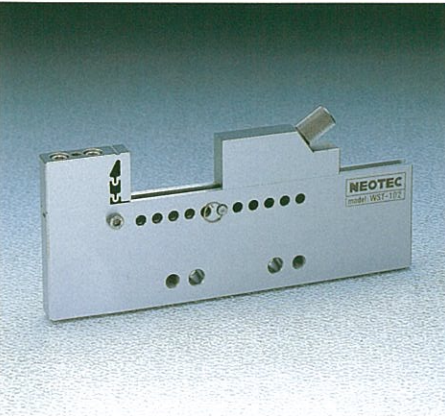
仕様 Specifications

|         |                     |       |
|---------|---------------------|-------|
| 口金の最大開き | Maximum jaw opening | 80mm  |
| 口金の深さ   | Jaw depth           | 15mm  |
| バイス厚み   | Vise thickness      | 8mm   |
| 重量      | Weight              | 0.8kg |
| ワーク最大重量 | Work weight (max.)  | 1.5kg |

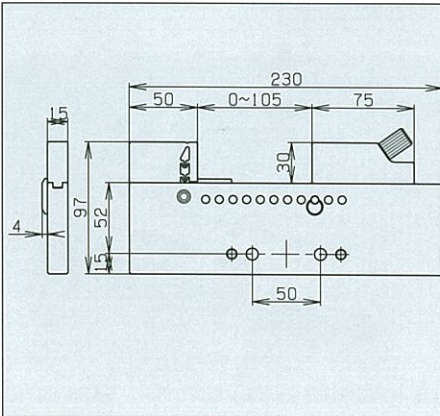
取付例 Installation case



WST-102 (ファインバイス100) Fine vise100



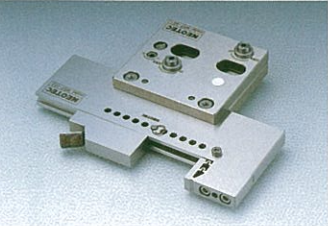
寸法図 Dimensions



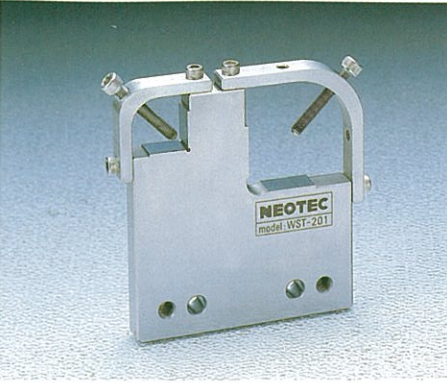
仕様 Specifications

|         |                     |       |
|---------|---------------------|-------|
| 口金の最大開き | Maximum jaw opening | 105mm |
| 口金の深さ   | Jaw depth           | 30mm  |
| バイス厚み   | Vise thickness      | 15mm  |
| 重量      | Weight              | 2.0kg |
| ワーク最大重量 | Work weight (max.)  | 5.0kg |

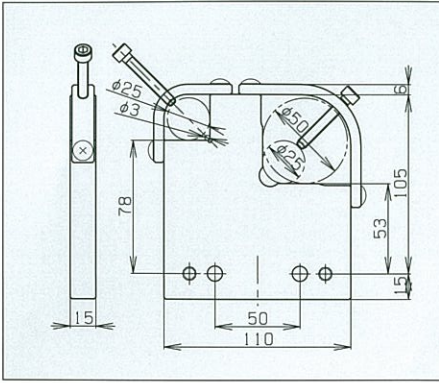
取付例 Installation case



WST-201 (VブロックNO.1) V-block No.1



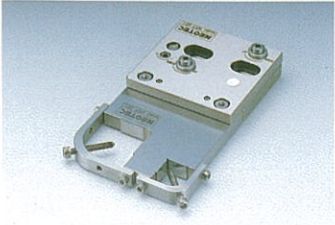
寸法図 Dimensions



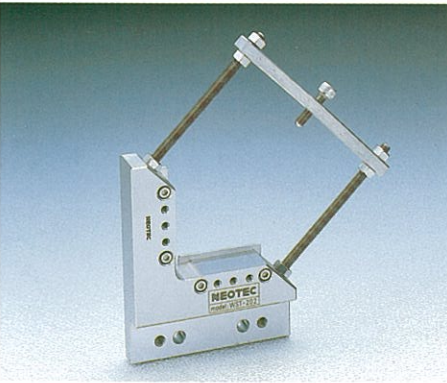
仕様 Specifications

|         |                  |          |
|---------|------------------|----------|
| クランプ容量  | Clamp capacity   | φ3~φ50mm |
| Vブロック厚み | Vblock thickness | 15mm     |
| 重量      | Weight           | 1.3kg    |

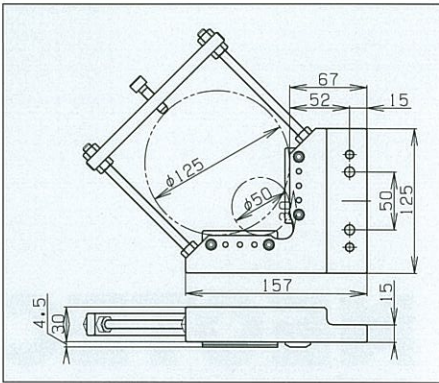
取付例 Installation case



WST-202 (VブロックNO.2) V-block No.2



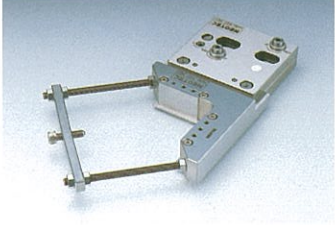
寸法図 Dimensions



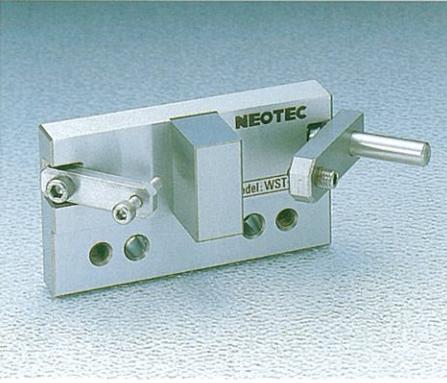
仕様 Specifications

|         |                    |            |
|---------|--------------------|------------|
| クランプ容量  | Clamp capacity     | φ50~φ125mm |
| Vブロック厚み | Vblock thickness   | 30mm       |
| 重量      | Weight             | 2.3kg      |
| ワーク最大重量 | Work weight (max.) | 5.0kg      |

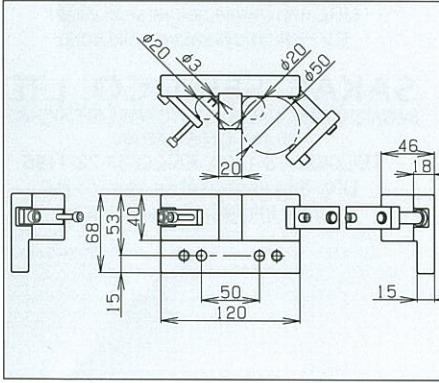
取付例 Installation case



WST-203 (VブロックNO.3) V-block No.3



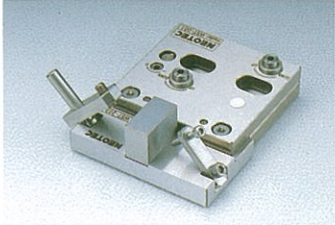
寸法図 Dimensions



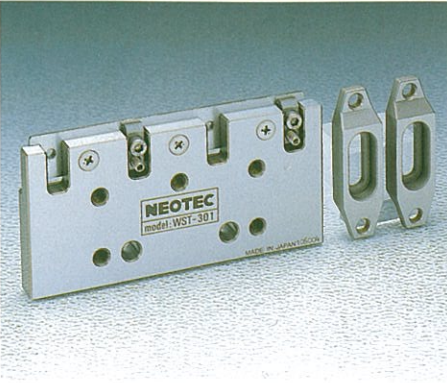
仕様 Specifications

|        |                |          |
|--------|----------------|----------|
| クランプ容量 | Clamp capacity | φ3~φ50mm |
| 重量     | Weight         | 1.3kg    |

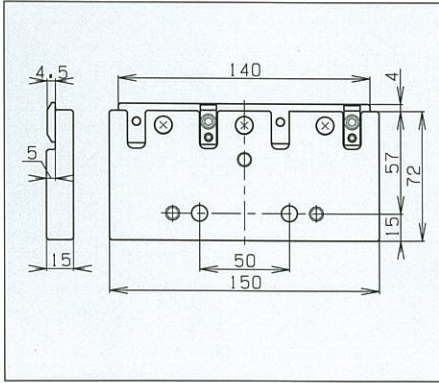
取付例 Installation case



WST-301 (パレットホルダー) Pallet holder



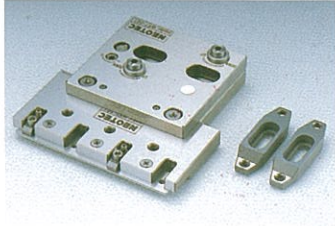
寸法図 Dimensions



仕様 Specifications

|         |                    |       |
|---------|--------------------|-------|
| パレット幅   | Pallet width       | 150mm |
| パレット厚み  | Pallet thickness   | 15mm  |
| 重量      | Weight             | 1.2kg |
| ワーク最大重量 | Work weight (max.) | 5.0kg |

取付例 Installation case



# NEOTEC

## 榮製機株式会社

〒441-0105 愛知県豊川市伊奈町佐脇原68番地  
TEL.0533-73-1190 FAX.0533-73-1196  
URL <http://www.sakae-seiki.co.jp/>  
Eメール [info@sakae-seiki.co.jp](mailto:info@sakae-seiki.co.jp)

SAKAE SEIKI CO.,LTD.  
SAWAKIHARA68,INACHOU,TOYOKAWA-SHI,AICHIKEN,  
〒441-0105 JAPAN  
TEL.0533-73-1190 FAX.0533-73-1196  
URL <http://www.sakae-seiki.co.jp/>  
E-mail [info@sakae-seiki.co.jp](mailto:info@sakae-seiki.co.jp)