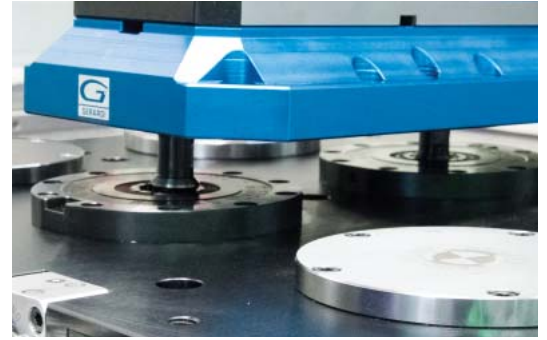


ゼロポイントは瞬時の位置決め・クランピングシステムで、工作機械上の工作物の位置決め及び精確で素早い強固なクランピングを行うことができる理想的な方法です。

ゼロポイントは、通常はプルスタッド内部の球面部によりバネの力で強固にクランピングされているシステムで、濾過された圧縮空気によってクランピングが解除されます。



多数個仕様：エアースキ

繰り返し精度：0.005mm以内



〈フランジ付〉



Art. 664



〈内蔵型〉



Art. 665



シングル仕様：エアースキ



〈フランジ付〉



Art. 664S



〈内蔵型〉



Art. 665S

〈エアースキの増量によって、クランプ力を増加させることができます〉

Art. 408

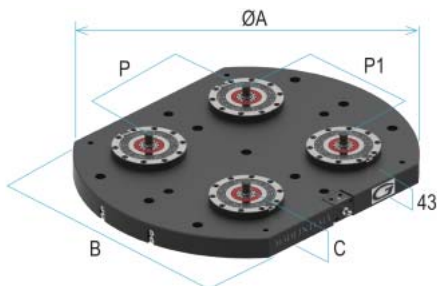


エアースキ増幅器

| エアースキ増幅器使用時のエアースキ圧力(バルブ) | | タイプ 2 |
|--------------------------|-----|-------|
| 入力側 | 出力側 | |
| 3 | 6 | 9kN |
| 3.5 | 7 | 10kN |
| 4 | 8 | 11kN |
| 5 | 10 | 14kN |
| 6 | 12 | 15kN |
| 7 | 14 | 18kN |

クランプ力 5÷40kN, 保持力 60kN以上, エアースキ解除 6÷14バルブ,
 位置決めシャックは軸方向補正、最大強度のためのダブルプルスタッドセンタリング、エアースキクリーニング、
 回転防止用キー溝4ヶ所、ダブルエフェクト

5軸マシニングセンター用 《ゼロポイントインターフェイス丸型プレート》

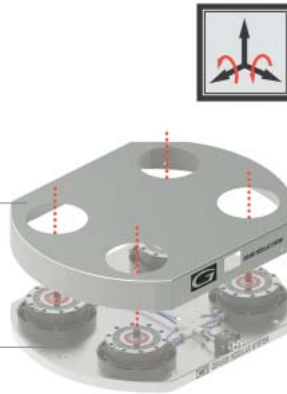


Art. 72CP

エアースキ、フランジ付
 ゼロポイントカバー

Art. 72P

エアースキ、丸型フランジ付
 ゼロポイントカバー



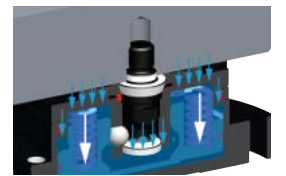
単位：mm

Art. 82p 665型ゼロポイント丸型プレートが内蔵されています。

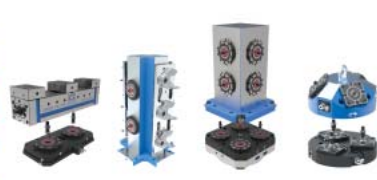
| 寸法 | Hermule C600U | DMG DMU 50 Evo | Mazak Variax 500 | Hermule C40U | DMG DMU 50 | Mazak Variax 630 | DMG DMU 70 Evo | DMG DMC 635V | DMG DMC 1035V | DMG DMU 80P | | | | | | | | | | |
|----------|---------------|----------------|------------------|--------------|-------------|------------------|----------------|--------------|---------------|-------------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|
| ØA | 280 | 500 | 500 | 420 | 630 | 630 | 700 | 790 | 1000 | 900 | | | | | | | | | | |
| B | — | 380 | 400 | — | 500 | 500 | 500 | 560 | 560 | 630 | | | | | | | | | | |
| C | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | | | | | | | | | | |
| P | 150 | 200/250 | 200/250 | 200 | 200/250/300 | 200/250/300 | 200/300/400 | 200/250 | 200/250/350 | 200/250/300 | | | | | | | | | | |
| P1 | — | 200 | 200/250 | 200 | 200/250/300 | 200/250/300 | 200/250/300 | 200/300/400 | 200/300/400 | 200/300/400 | | | | | | | | | | |
| ゼロポイントの数 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 8 | 6 | | | | | | | | | | |
| kg | 30 | 17 | 67 | 29 | 69 | 31 | 56 | 26 | 103 | 43 | 103 | 43 | 116 | 48 | 149 | 63 | 197 | 83 | 188 | 87 |

クランプ力の増量 ダブルエフェクト

ダブルエフェクト機能により、通常よりクランプ力を増やすことができます。ダブルエフェクト操作時には、エアースキによるクランプ力が通常のパネによるクランプ力を増加させます。



| | |
|------|-----------|
| 1kN | バネ1ヶ時 |
| 10kN | バネ全数使用時 |
| 25kN | ダブルエフェクト時 |



ジェラルディ

5軸 マシニングセンター用 マルチタスキングバイス



ジェラルディ社はイタリア北部のミラノ近郊に位置する近年成長著しいバイスメーカーです

◀北イタリア ミラノ近郊のジェラルディ社本社工場

タイプ1・2

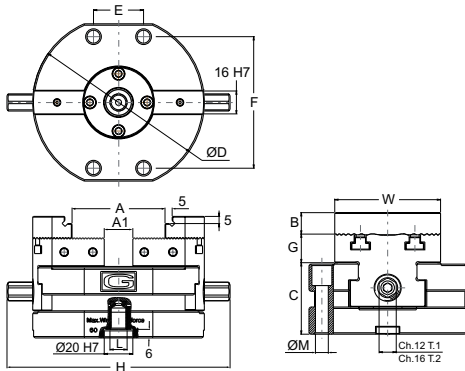


| | タイプ1 16kN | タイプ2 20kN |
|----|--------------|--------------|
| A | 65 | 95 |
| A1 | 20 | 40 |
| W | 74 | 99 |
| B | 15 | 20 |
| C | 50 | 70 |
| φD | 120 | 160 |
| E | 35 | 35 |
| F | 92 | 120 |
| G | 20 | 25 |
| H | 156 | 208 |
| φL | M12 | M16 |
| M | 9 | 11 |
| kg | 4.9 | 11 |
| 型番 | GR640-1X120 | GR640-2X160 |
| 価格 | ¥358,000 | ¥439,000 |

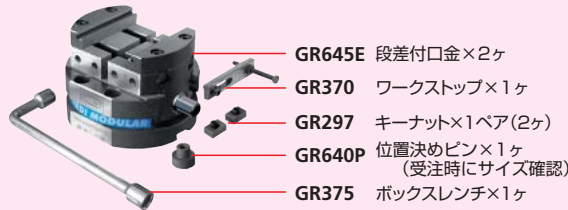
〈タイプ1〉 型番: GR640-1×120
価格: ¥358,000

〈タイプ2〉 型番: GR640-2×160
価格: ¥439,000

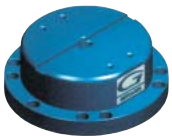
《マルチタスキングバイス タイプ1-2の寸法図》



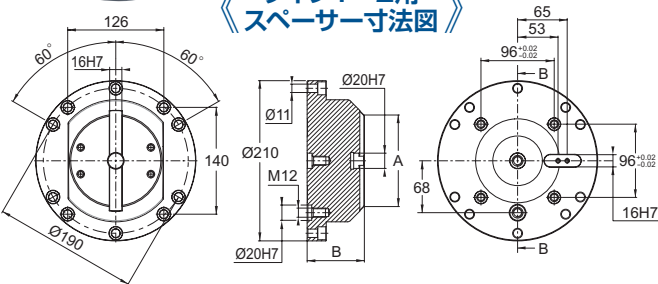
《マルチタスキングバイス タイプ1-2の標準装備品》



マルチタスキングバイス用 スペーサー (タイプ1・2用)



《タイプ1・2用 スペーサー寸法図》



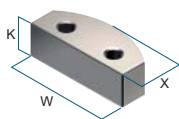
| | タイプ1 | | | タイプ2 | | |
|---------|----------|-----|-----|----------|-----|-----|
| φA (mm) | 120 | | | 160 | | |
| B (mm) | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 |
| kg | 3 | 4.5 | 5.4 | 3.5 | 4.9 | 6.4 |
| 型番 | GR641H-1 | | | GR641H-2 | | |
| 価格 | ¥128,000 | | | ¥185,000 | | |

※ご注文時にB寸法を50mm、75mm、100mmよりご指定ください。

マルチタスキングバイス(タイプ1-2)用口金

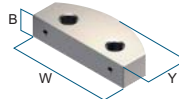
| | タイプ1 | タイプ2 |
|---|------|------|
| B | 15 | 20 |
| Y | 27.5 | 32.5 |
| W | 74 | 99 |

GR645B ソフト口金



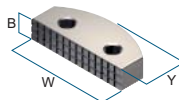
| | | |
|----|----------|----------|
| K | 20 | 30 |
| X | 27.5 | 42.5 |
| 型番 | GR645B-1 | GR645B-2 |
| 価格 | ¥19,200 | ¥22,800 |

GR645C スムーズ口金



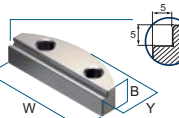
| | | |
|----|----------|----------|
| 型番 | GR645C-1 | GR645C-2 |
| 価格 | ¥19,200 | ¥22,800 |

GR645D 溝付口金



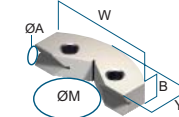
| | | |
|----|----------|----------|
| 型番 | GR645D-1 | GR645D-2 |
| 価格 | ¥19,200 | ¥22,800 |

GR645E 段差付口金 (標準装備)



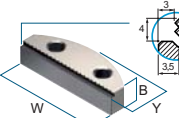
| | | |
|----|----------|----------|
| 型番 | GR645E-1 | GR645E-2 |
| 価格 | ¥21,600 | ¥25,400 |

GR645F プリズム口金



| | | |
|----|----------|----------|
| φA | 7÷15 | 9÷20 |
| φM | 25÷70 | 35÷110 |
| 型番 | GR645F-1 | GR645F-2 |
| 価格 | ¥24,000 | ¥27,600 |

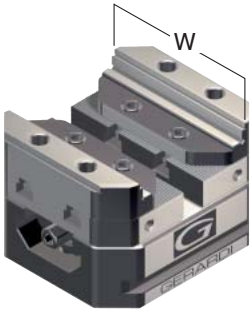
GR645T グリップ口金



| | | |
|----|----------|----------|
| 型番 | GR645T-1 | GR645T-2 |
| 価格 | ¥24,000 | ¥27,600 |

ジェラルディ

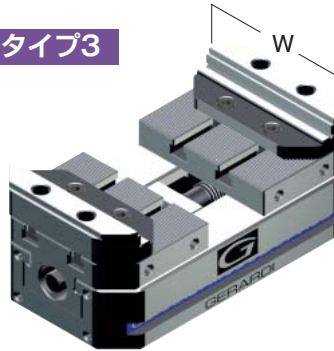
5軸 マシニングセンター用 マルチタスキングバイス



型番: GR640-3×166
価格: ¥505,000

《マルチタスキングバイス
タイプ3の標準装備品》

タイプ3

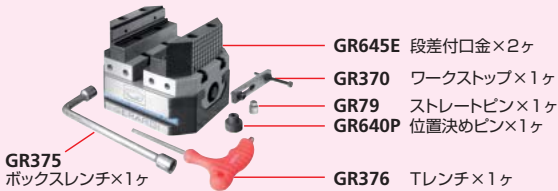
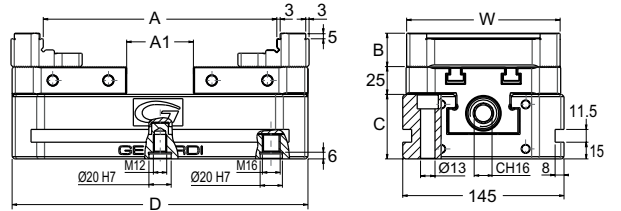
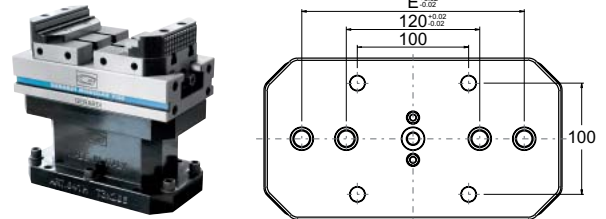


型番: GR640-3×266
価格: ¥529,000

| | タイプ3×166mm 30kN | タイプ3×266mm 30kN |
|----|--------------------|--------------------|
| A | 108 | 208 |
| A1 | 20 | 60 |
| W | 138 | 138 |
| B | 30 | 30 |
| C | 58 | 58 |
| D | 166 | 266 |
| E | — | 200 |
| kg | 13 | 20 |
| 型番 | GR640-3×166 | GR640-3×266 |
| 価格 | ¥505,000 | ¥529,000 |

マルチタスキングバイス
+ スペーサー

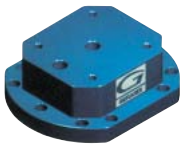
《マルチタスキングバイス
タイプ3の寸法図》



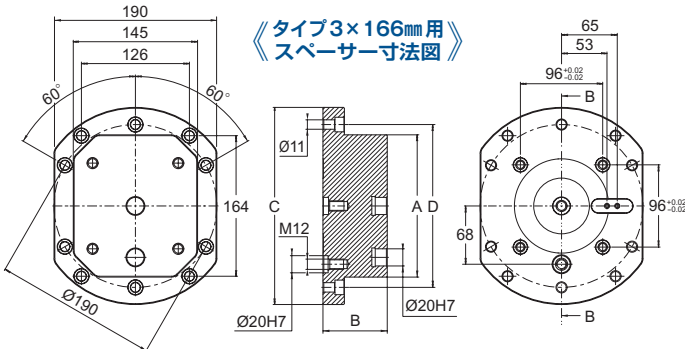
- GR645E 段差付口金×2ヶ
- GR370 ワークストップ×1ヶ
- GR79 ストレートピン×1ヶ
- GR640P 位置決めピン×1ヶ
- GR375 ボックスレンチ×1ヶ
- GR376 Tレンチ×1ヶ

マルチタスキングバイス用 スペーサー (タイプ3用)

※ご注文時にB寸法を
50mm、75mm、100mmより
ご指定下さい。



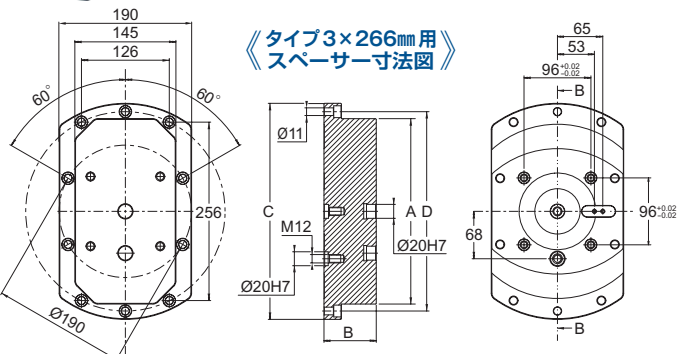
《タイプ3×166mm用》
型番: GR641HSP3166
価格: ¥270,000



《タイプ3×166mm用》
スペーサー寸法図



《タイプ3×266mm用》
型番: GR641HSP3266
価格: ¥347,000

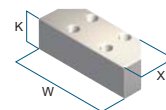


《タイプ3×266mm用》
スペーサー寸法図

マルチタスキングバイス(タイプ3)用口金

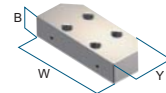
| | タイプ3 |
|---|------|
| B | 30 |
| Y | 50 |
| W | 138 |

GR645B
ソフト口金



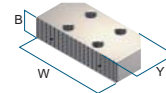
| | |
|----|----------|
| K | 50 |
| X | 50 |
| 型番 | GR645B-3 |
| 価格 | ¥29,800 |

GR645C
スムーズ口金



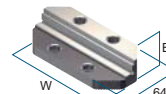
| | |
|----|----------|
| 型番 | GR645C-3 |
| 価格 | ¥29,800 |

GR645D
溝付口金



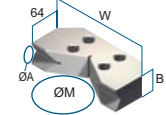
| | |
|----|----------|
| 型番 | GR645D-3 |
| 価格 | ¥29,800 |

GR645E
段差付口金
(標準装備)



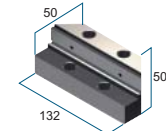
| | |
|----|----------|
| 型番 | GR645E-3 |
| 価格 | ¥32,200 |

GR645F
プリズム口金



| | |
|----|----------|
| φA | 12÷30 |
| φM | 50÷160 |
| 型番 | GR645F-3 |
| 価格 | ¥34,600 |

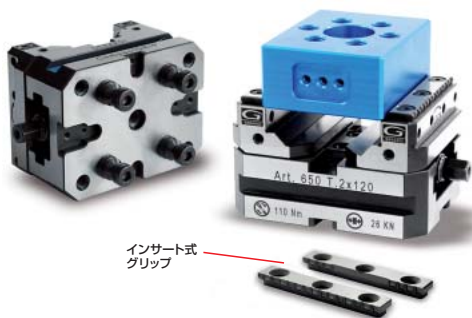
GR645T
グリップ口金



| | |
|----|----------|
| 型番 | GR645T-3 |
| 価格 | ¥34,600 |

ジェラルディ GR650シリーズ

5軸 マシニングセンター用 コンパクトグリッパイス

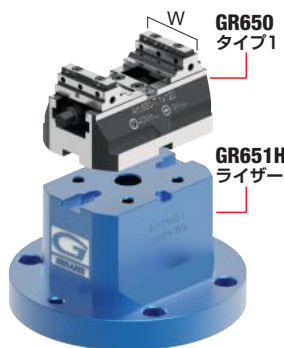


インサート式
グリッパ

- 新型マルチクランピングシステム&セルフセンタリング。
- 極めてコンパクトで、扱いが簡単。
- グリッパと呼ばれるインサート式爪を採用。
- このグリッパシステムのため、被削材の硬度に合わせた最適形状の爪により、様々なタイプの被削材をクランプします。
- 豊富な種類のグリッパをバイス口金の最上部に取り付けることができるので、被削材のクランプ機能に優れています。

コンパクトグリッパ GR650シリーズ、タイプ1の規格

| バイス サイズ | タイプ1 12 kN | | | |
|-----------------------|---------------|------------|-------------|-------------|
| kN | A | 94 | 134 | |
| GR650 使用例 1 | A1 | 6 | | |
| | W | 50 | | |
| | B | 65 | | |
| | C | 45 | | |
| | C1 | 53 | | |
| | C2 | 61 | | |
| | D | 79.9 | | |
| | E | 80 | 120 | 160 |
| | F | 52 | | |
| | L | 12 | | |
| | L1 | M8 | | |
| | kg | 1.9 | 2.7 | 3.4 |
| | 型番 | GR650T1×80 | GR650T1×120 | GR650T1×160 |
| | 価格 | ¥198,000 | ¥229,000 | ¥259,000 |



タイプ1用 GR651H (ライザー)

| | |
|----|-------------|
| 型番 | GR651HT1×80 |
| 適用 | タイプ1×80(E)用 |
| 価格 | ¥114,000 |

| | |
|----|--------------|
| 型番 | GR651HT1×120 |
| 適用 | タイプ1×120(E)用 |
| 価格 | ¥139,000 |

| | |
|----|--------------|
| 型番 | GR651HT1×160 |
| 適用 | タイプ1×160(E)用 |
| 価格 | ¥168,000 |

※上のGR651Hのライザー高さは、100mmです。オプションで高さ50mmと75mmのライザーがそれぞれあります。

《メカ式のクランピング》



コンパクトグリッパ
バイス

+



ライザー

例 1



コンパクトグリッパ
バイス

+

クイックチェンジ
テーブル

+

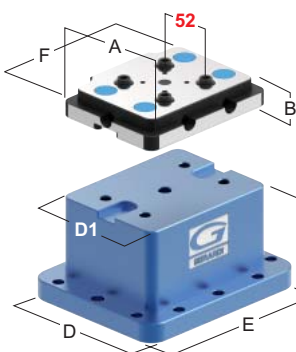
ライザー

例 2



例 3

使用例 2



GR660
クイックチェンジ
テーブル

GR661H
クイックチェンジ
テーブル用
ライザー

クイックチェンジテーブル及びライザーの仕様(左図参照)

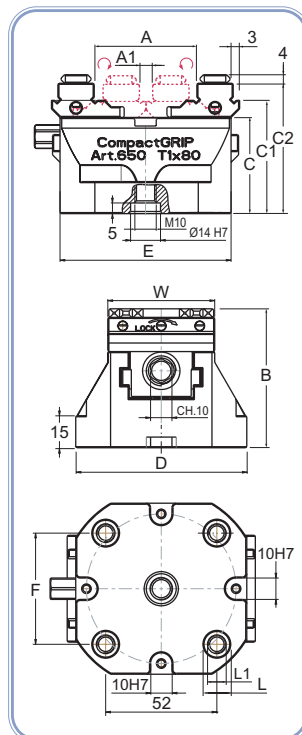
タイプ1 & タイプ2用 ピッチ52mm

| | |
|----|-----|
| A | 116 |
| B | 27 |
| C | 100 |
| D | 156 |
| D1 | 116 |
| E | 190 |
| F | 150 |
| kg | 3 |

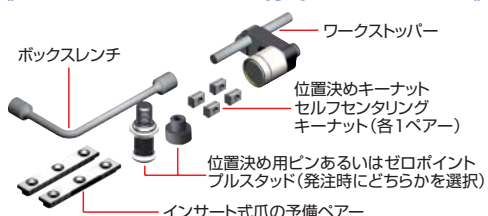
| | | |
|------------|----|---------------|
| 660 | 型番 | GR660T1&2×P52 |
| | 価格 | ¥201,000 |

| | | |
|-------------|----|----------------|
| 661H | kg | 5 |
| | 型番 | GR661HT1&2×P52 |
| | 価格 | ¥169,000 |

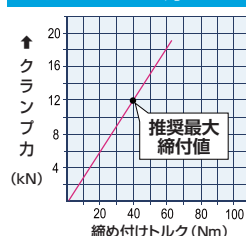
コンパクトグリッパの寸法図



《コンパクトグリッパの標準アクセサリ》



タイプ1 コンパクトグリッパ バイスのクランプ力



※締付ねじ：Trapez14×P2.0

5軸 マシニングセンター用 コンパクトグリッパイス

コンパクトグリッパ GR650シリーズ、タイプ2の規格

| バイス サイズ | タイプ2 22 kN | | | |
|--------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| kN | | | | |
| GR650 | | | | |
| 使用例 1 | | | | |
| GR650 タイプ2 | | | | |
| GR651H ライザー | | | | |
| A | 96 | 136 | 176 | 216 |
| A1 | 10 | | | |
| W | 88 | | | |
| B | 65 | | | |
| C | 38 | | | |
| C1 | 51 | | | |
| C2 | 61 | | | |
| D | 89.9 | | | |
| E | 120 | 160 | 200 | 240 |
| F | 52 | | | |
| L | 12 | | | |
| L1 | M8 | | | |
| kg | 3.6 | 4.4 | 5.2 | 5.8 |
| 型番 | GR650T2×120 | GR650T2×160 | GR650T2×200 | GR650T2×240 |
| 価格 | ¥243,000 | ¥273,000 | ¥304,000 | ¥334,000 |

タイプ2用 GR651H (ライザー)

| | |
|----|--------------|
| 型番 | GR651HT2×120 |
| 適用 | タイプ2×120(E)用 |
| 価格 | ¥168,000 |

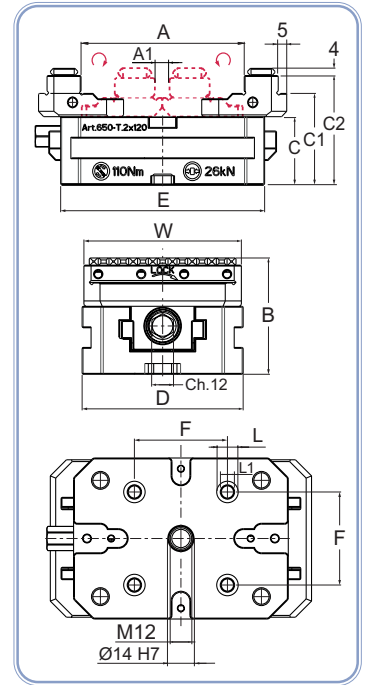
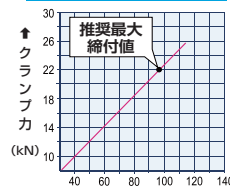
| | |
|----|--------------|
| 型番 | GR651HT2×160 |
| 適用 | タイプ2×160(E)用 |
| 価格 | ¥168,000 |

| | |
|----|--------------|
| 型番 | GR651HT2×200 |
| 適用 | タイプ2×200(E)用 |
| 価格 | ¥168,000 |

| | |
|----|--------------|
| 型番 | GR651HT2×240 |
| 適用 | タイプ2×240(E)用 |
| 価格 | ¥210,000 |

※GR651Hのライザー高さは、100mmです。オプションで高さ50mmと75mmのライザーがそれぞれあります。

タイプ2 コンパクトグリッパイスのクランプ力



※締付ねじ：Trapez18×P2.0

コンパクトグリッパ GR650シリーズ、タイプ3の規格

| バイス サイズ | タイプ3 32 kN | | | | |
|--------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| kN | | | | | |
| GR650 | | | | | |
| 使用例 1 | | | | | |
| GR650 タイプ3 | | | | | |
| GR651H ライザー | | | | | |
| A | 133 | 183 | 233 | 283 | 333 |
| A1 | 10 | | | | |
| W | 123 | | | | |
| B | 89 | | | | |
| C | 57 | | | | |
| C1 | 75 | | | | |
| C2 | 85 | | | | |
| D | 124.9 | | | | |
| E | 160 | 210 | 260 | 310 | 360 |
| F | 96 | | | | |
| L | 16 | | | | |
| L1 | M10 | | | | |
| kg | 9.1 | 10.9 | 12.8 | 14.8 | 17 |
| 型番 | GR650T3×160 | GR650T3×210 | GR650T3×260 | GR650T3×310 | GR650T3×360 |
| 価格 | ¥395,000 | ¥456,000 | ¥517,000 | ¥608,000 | ¥669,000 |

タイプ3用 GR651H (ライザー)

| | |
|----|--------------|
| 型番 | GR651HT3×160 |
| 適用 | タイプ3×160(E)用 |
| 価格 | ¥195,000 |

| | |
|----|--------------|
| 型番 | GR651HT3×210 |
| 適用 | タイプ3×210(E)用 |
| 価格 | ¥195,000 |

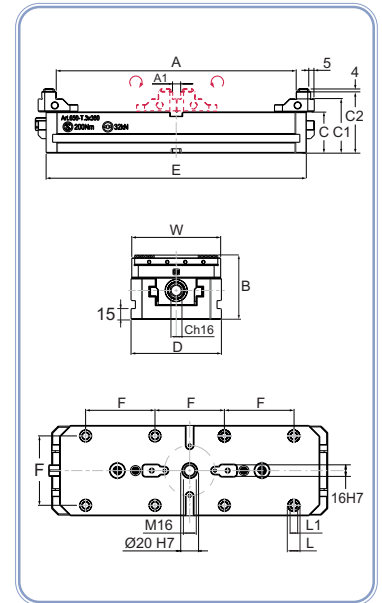
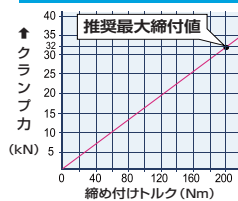
| | |
|----|--------------|
| 型番 | GR651HT3×260 |
| 適用 | タイプ3×260(E)用 |
| 価格 | ¥297,000 |

| | |
|----|--------------|
| 型番 | GR651HT3×310 |
| 適用 | タイプ3×310(E)用 |
| 価格 | ¥307,000 |

| | |
|----|--------------|
| 型番 | GR651HT3×360 |
| 適用 | タイプ3×360(E)用 |
| 価格 | ¥412,000 |

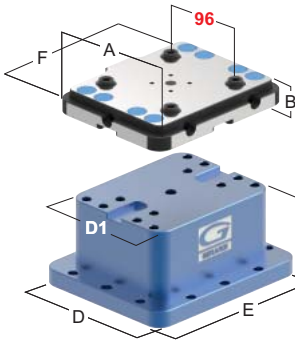
※GR651Hのライザー高さは、100mmです。オプションで高さ50mmと75mmのライザーがそれぞれあります。

タイプ3 コンパクトグリッパイスのクランプ力



※締付ねじ：Trapez24×P2.0

使用例 2



GR660
クイックチェンジ
テーブル

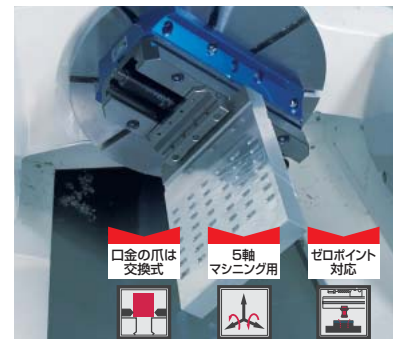
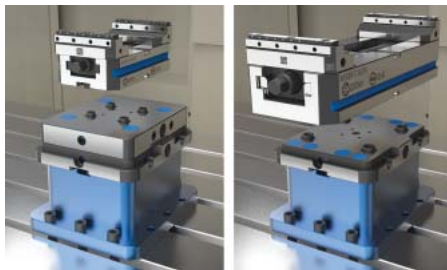
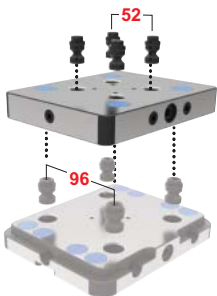
GR661H
クイックチェンジ
テーブル用
ライザー

タイプ3用 ピッチ 96mm

| | |
|---------|--------------|
| A | 156 |
| B | 27 |
| C | 100 |
| D | 176 |
| D1 | 136 |
| E | 210 |
| F | 190 |
| kg | 5.2 |
| 660 型番 | GR660T3×P96 |
| 660 価格 | ¥258,000 |
| kg | 6.5 |
| 661H 型番 | GR661HT3×P96 |
| 661H 価格 | ¥288,000 |

新型アダプタープレート：ボルトスタッドの距離を96mmから52mmにします。

型番：GR660R96×52 ¥164,000



- 口金の爪は交換式
- 5軸 マシニング用
- ゼロポイント対応

5軸 マシニングセンター用 コンパクトグリッ

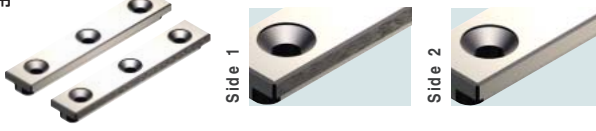
GR650用の豊富なインサート式口金

インサート式口金は両側でワークを掴むことができます。
片側はワークとの完全接触、反対側はワークとの一部接触になります。

スムーズ&ラフ口金(2ヶペアー)
柔い被削材のクランプ及び加工用

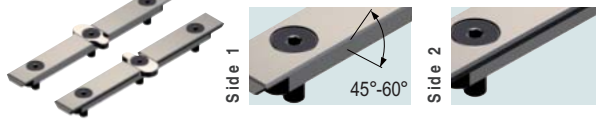
《タイプ1、タイプ2、タイプ3用があります》

| 型番 | 価格 |
|-----------|---------|
| GR650S-T1 | ¥20,800 |
| GR650S-T2 | ¥20,800 |
| GR650S-T3 | ¥20,800 |



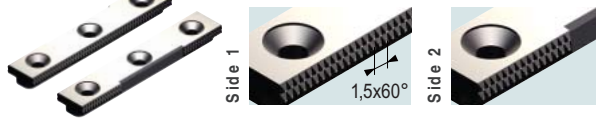
ダブル口金(2ヶペアー)
被削材の強力クランプ用

| 型番 | 価格 |
|-----------|---------|
| GR650R-T1 | ¥15,980 |
| GR650R-T2 | ¥15,980 |
| GR650R-T3 | ¥15,980 |



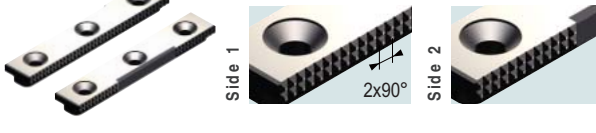
グリッ口金ピッチ1.5mm(2ヶペアー)
一般被削材のクランプ用

| 型番 | 価格 |
|---------------|---------|
| GR650T-G01-T1 | ¥20,800 |
| GR650T-G01-T2 | ¥20,800 |
| GR650T-G01-T3 | ¥20,800 |



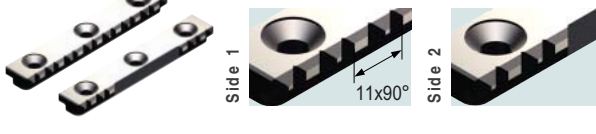
グリッ口金ピッチ2mm(2ヶペアー)
焼入鋼のクランプ用

| 型番 | 価格 |
|---------------|---------|
| GR650T-G02-T1 | ¥20,800 |
| GR650T-G02-T2 | ¥20,800 |
| GR650T-G02-T3 | ¥20,800 |

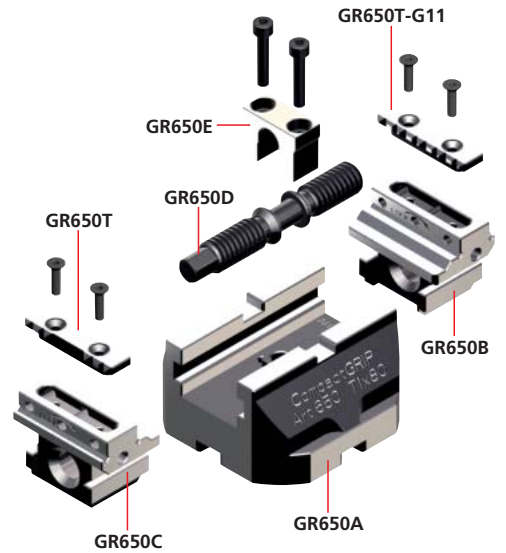


グリッ口金ピッチ11mm(2ヶペアー)
ソフト被削材のクランプ用

| 型番 | 価格 |
|---------------|---------|
| GR650T-G11-T1 | ¥20,800 |
| GR650T-G11-T2 | ¥20,800 |
| GR650T-G11-T3 | ¥20,800 |



コンパクトグリッパイスの部品



《バ이스ベース》

| 型番 | 価格 |
|---------------|----------|
| GR650A-T1×80 | ¥102,000 |
| GR650A-T1×120 | ¥117,000 |
| GR650A-T1×160 | ¥132,000 |
| GR650A-T2×120 | ¥125,000 |
| GR650A-T2×160 | ¥140,000 |
| GR650A-T2×200 | ¥155,000 |
| GR650A-T2×240 | ¥172,000 |
| GR650A-T3×160 | ¥202,000 |
| GR650A-T3×210 | ¥232,000 |
| GR650A-T3×260 | ¥280,000 |
| GR650A-T3×310 | ¥334,000 |
| GR650A-T3×360 | ¥395,000 |

《クランプボルト》

| 型番 | 価格 |
|---------------|---------|
| GR650D-T1×80 | ¥20,300 |
| GR650D-T1×120 | ¥28,000 |
| GR650D-T1×160 | ¥34,400 |
| GR650D-T2×120 | ¥32,800 |
| GR650D-T2×160 | ¥40,600 |
| GR650D-T2×200 | ¥50,000 |
| GR650D-T2×240 | ¥62,500 |
| GR650D-T3×160 | ¥42,200 |
| GR650D-T3×210 | ¥50,000 |
| GR650D-T3×260 | ¥62,500 |
| GR650D-T3×310 | ¥78,000 |
| GR650D-T3×360 | ¥93,000 |

《固定口金、右》

| | |
|-----------|---------|
| GR650B-T1 | ¥35,900 |
| GR650B-T2 | ¥44,500 |
| GR650B-T3 | ¥87,600 |

《押さえ金具》

| | |
|-----------|---------|
| GR650E-T1 | ¥9,500 |
| GR650E-T2 | ¥12,600 |
| GR650E-T3 | ¥15,600 |

《固定口金、左》

| | |
|-----------|---------|
| GR650C-T1 | ¥35,900 |
| GR650C-T2 | ¥44,500 |
| GR650C-T3 | ¥87,600 |



一般的なパレットチェンジシステムに最も適合します



コンパクトなライザーを使用することで通常では届きにくい場所の加工もできます



インサート式口金は両側が使用できるので自在なクランプができます



クランプねじの設計により通常のバイスより、より強力なクランプ力があります

※ジェラルディコンパクトグリッパイスはモジュラーシステムなので、傷んだパーツを交換することで簡単に修復ができます。

