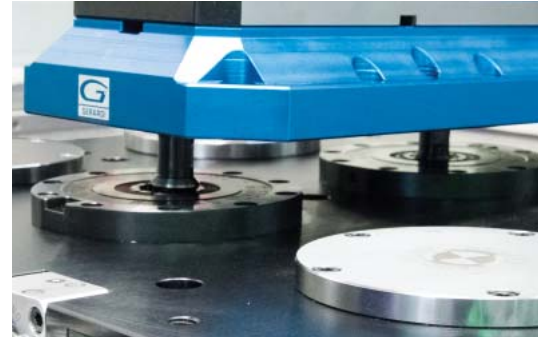


ゼロポイントは瞬時の位置決め・クランピングシステムで、工作機械上の工作物の位置決め及び精確で素早い強固なクランピングを行うことができる理想的な方法です。

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：エアー式

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：エアー式



〈フランジ付〉



Art. 664S



〈内蔵型〉



Art. 665S

〈エアー圧の増量によって、クランプ力を増加させることができます〉

### Art. 408

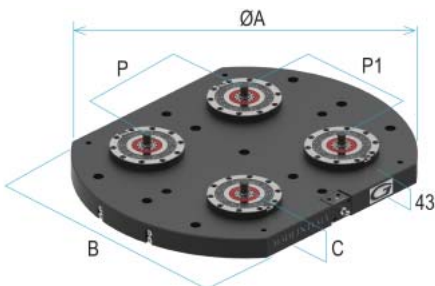


エアー圧増幅器

エアー圧増幅器使用時のエアー圧力(バール)		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, エアー解除 6÷14バール, 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》

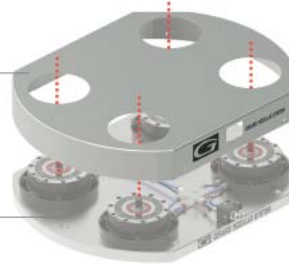


### Art. 72CP

エアー式、フランジ付  
ゼロポイントカバー

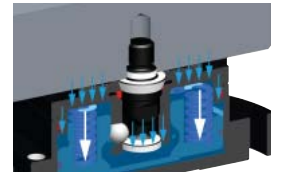
### Art. 72P

エアー式、丸型フランジ付  
ゼロポイントカバー



### 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、エアー圧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。

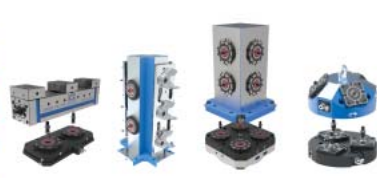


1kN	バネ1ヶ時
10kN	バネ全数使用時
25kN	ダブルエフェクト時

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。

単位：mm

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



## 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

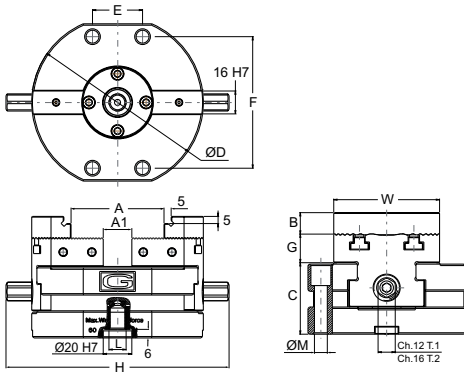


	タイプ1 16kN	タイプ2 20kN
A	65	95
A1	20	40
W	74	99
B	15	20
C	50	70
φD	120	160
E	35	35
F	92	120
G	20	25
H	156	208
φL	M12	M16
M	9	11
kg	4.9	11
型番	GR640-1X120	GR640-2X160
価格	¥358,000	¥439,000

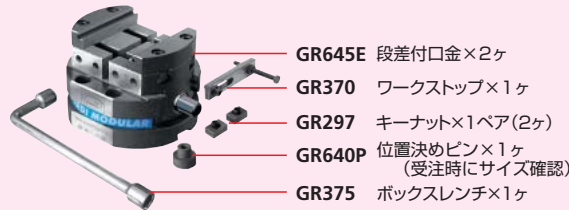
〈タイプ1〉 型番: GR640-1×120  
価格: ¥358,000

〈タイプ2〉 型番: GR640-2×160  
価格: ¥439,000

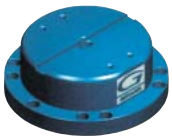
### 《マルチタスキングバイス タイプ1-2の寸法図》



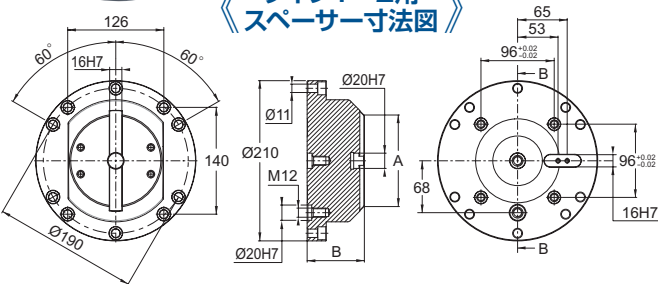
### 《マルチタスキングバイス タイプ1-2の標準装備品》



### 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》



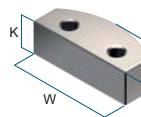
	タイプ1			タイプ2		
φA (mm)	120			160		
B (mm)	50	75	100	50	75	100
kg	3	4.5	5.4	3.5	4.9	6.4
型番	GR641H-1			GR641H-2		
価格	¥128,000			¥185,000		

※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

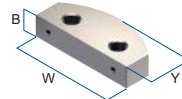
	タイプ1	タイプ2
B	15	20
Y	27.5	32.5
W	74	99

#### GR645B ソフト口金



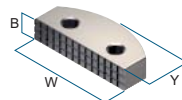
K	20	30
X	27.5	42.5
型番	GR645B-1	GR645B-2
価格	¥19,200	¥22,800

#### GR645C スムーズ口金



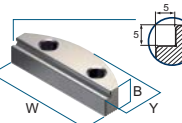
型番	GR645C-1	GR645C-2
価格	¥19,200	¥22,800

#### GR645D 溝付口金



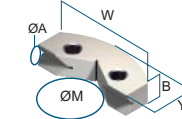
型番	GR645D-1	GR645D-2
価格	¥19,200	¥22,800

#### GR645E 段差付口金 (標準装備)



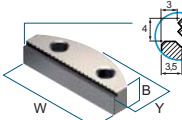
型番	GR645E-1	GR645E-2
価格	¥21,600	¥25,400

#### GR645F ブリズム口金



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

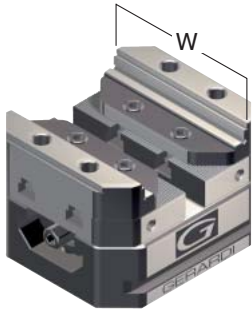
#### GR645T グリップ口金



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

## ジェラルディ

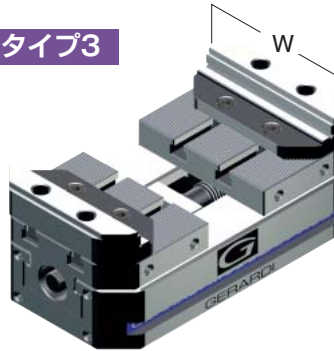
## 5軸 マシニングセンター用 マルチタスキングバイス



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

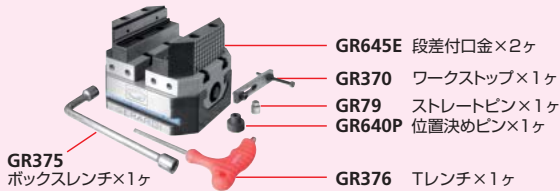
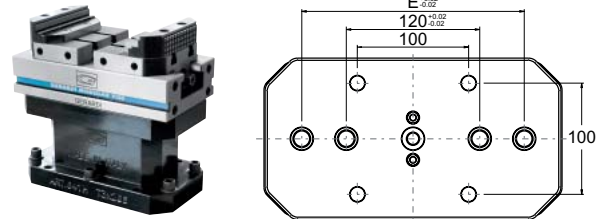


型番: GR640-3×266  
価格: ¥529,000

	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

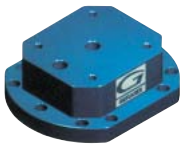
マルチタスキングバイス  
+ スペーサー

《マルチタスキングバイス  
タイプ3の寸法図》

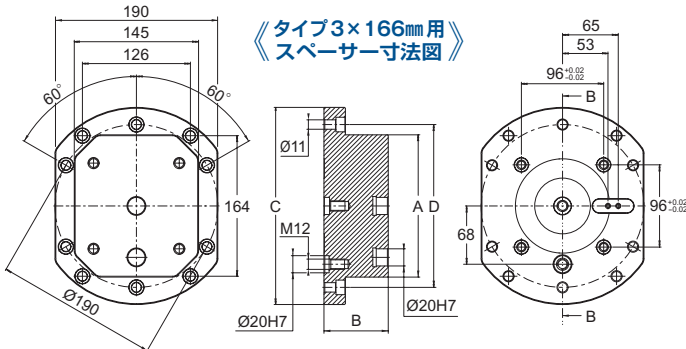


### マルチタスキングバイス用 スペーサー (タイプ3用)

※ご注文時にB寸法を  
50mm、75mm、100mmより  
ご指定下さい。



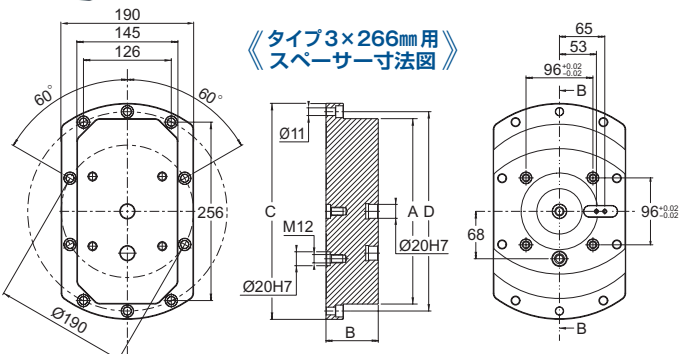
《タイプ3×166mm用》  
型番: GR641HSP3166  
価格: ¥270,000



《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

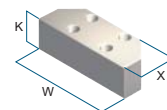


《タイプ3×266mm用》  
スペーサー寸法図

### マルチタスキングバイス(タイプ3)用口金

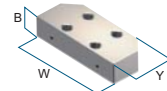
	タイプ3
B	30
Y	50
W	138

#### GR645B ソフト口金



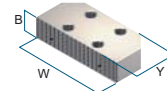
K	50
X	50
型番	GR645B-3
価格	¥29,800

#### GR645C スムーズ口金



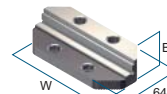
型番	GR645C-3
価格	¥29,800

#### GR645D 溝付口金



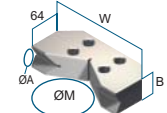
型番	GR645D-3
価格	¥29,800

#### GR645E 段差付口金 (標準装備)



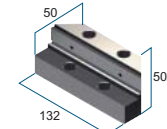
型番	GR645E-3
価格	¥32,200

#### 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

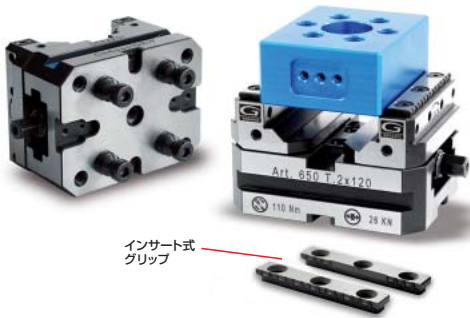


型番	GR645T-3
価格	¥34,600



## 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	W	kg
<b>GR650</b>	54	50	1.9
<b>使用例 1</b>	94	65	2.7
	134	45	3.4
	6	53	
	61	79.9	
	120	80	
	160	52	
	12		
	M8		
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

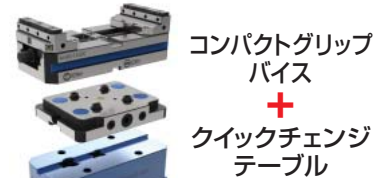
型番	GR651HT1×160
適用	タイプ1×160(E)用
価格	¥168,000

※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》



例 1

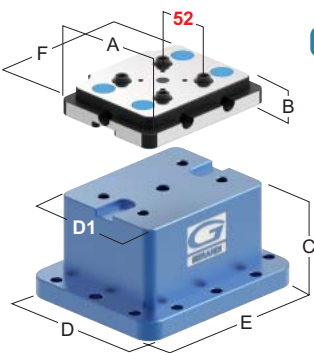


例 2



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)

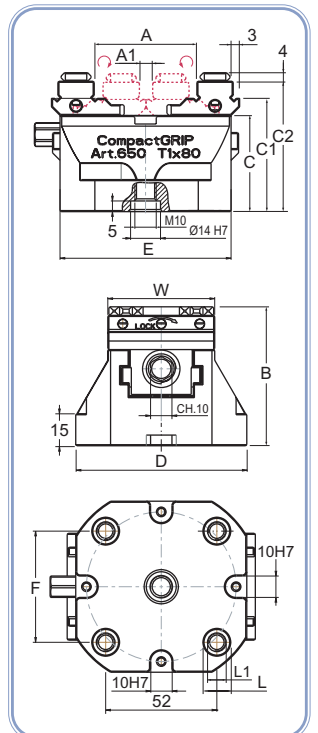
##### タイプ1&タイプ2用 ピッチ52mm

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

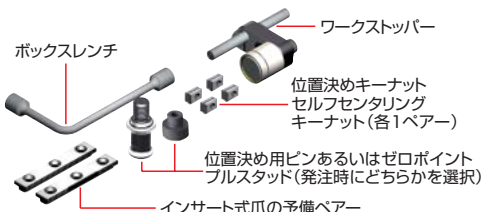
<b>660</b>	型番	GR660T1&2×P52
	価格	¥201,000

<b>661H</b>	kg	5
	型番	GR661HT1&2×P52
	価格	¥169,000

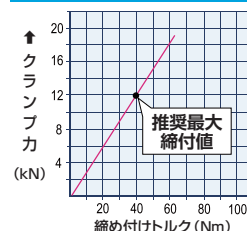
#### コンパクトグリッパの寸法図



#### 《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				
<b>GR650</b>				
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

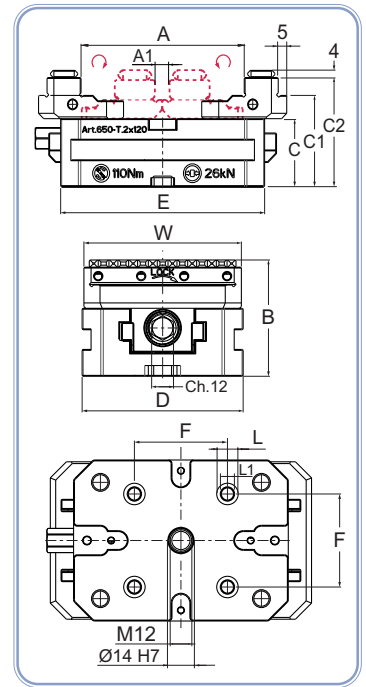
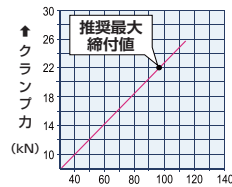
型番	GR651HT2×160
適用	タイプ2×160(E)用
価格	¥168,000

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					
<b>GR650</b>					
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

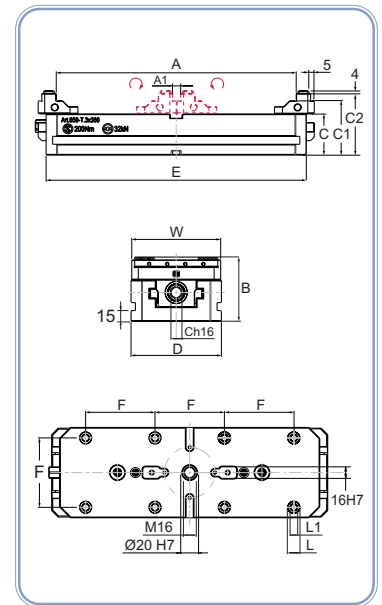
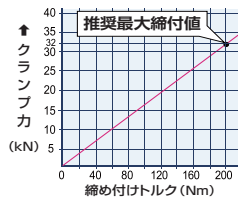
型番	GR651HT3×260
適用	タイプ3×260(E)用
価格	¥297,000

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

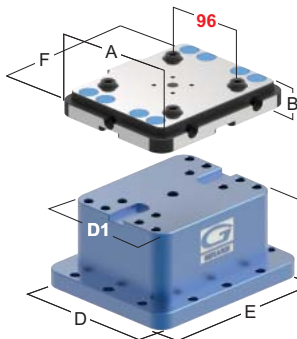
※GR651Hのライザー高さは、100mmです。オプションで高さ50mmと75mmのライザーがそれぞれあります。

#### 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

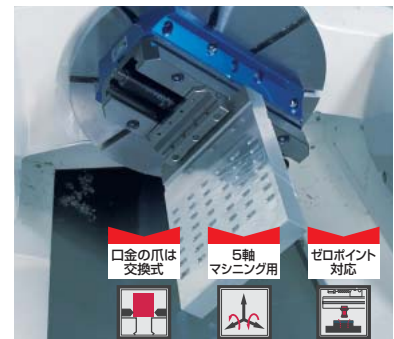
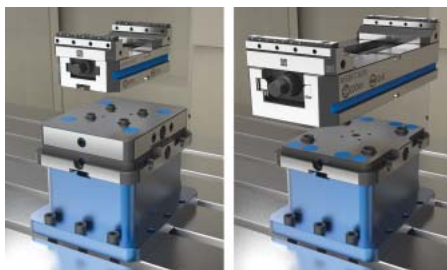
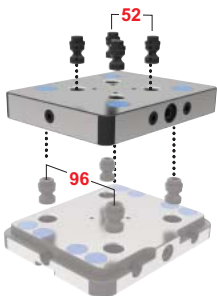
**GR661H**  
クイックチェンジ  
テーブル用  
ライザー

#### 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：ボルスタッドの距離を96mmから52mmにします。

型番：GR660R96×52 ¥164,000





## 5軸 マシニングセンター用 コンパクトグリッパ

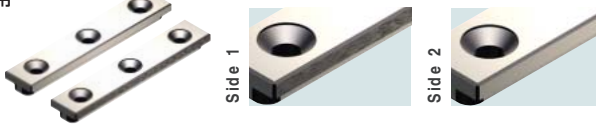
### GR650用の豊富なインサート式口金

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

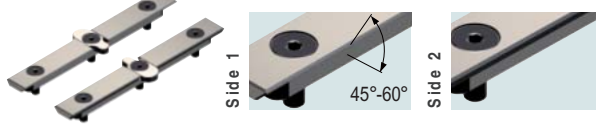
《タイプ1、タイプ2、タイプ3用があります》

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



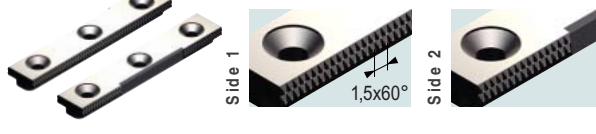
ダブル口金(2ヶペアー)  
被削材の強力クランピング用

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



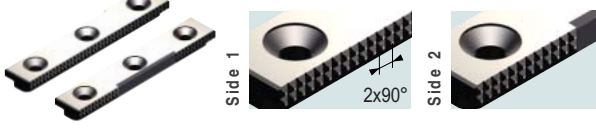
グリッ口金ピッチ1.5mm(2ヶペアー)  
一般被削材のクランピング用

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



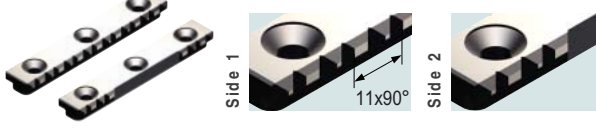
グリッ口金ピッチ2mm(2ヶペアー)  
焼入鋼のクランピング用

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

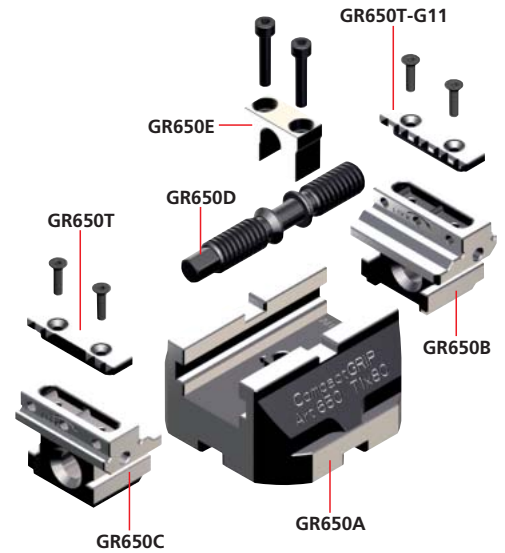


グリッ口金ピッチ11mm(2ヶペアー)  
ソフト被削材のクランピング用

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の部品



#### 《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

#### 《クランピングボルト》

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ピングができます



クランピングねじの設計により通常のバースより、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。

