

MORSA AUTOCENTRANTE / SELF-CENTERING VISE

**APLICAÇÃO IDEAL  
PARA CENTROS DE  
USINAGEM DE 5 EIXOS**

**IDEAL FOR 5 AXIS  
MACHINING CENTRES**



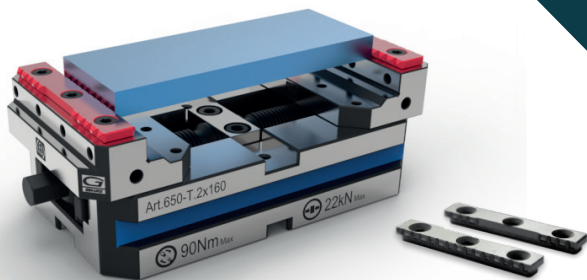
SABER MAS - FIND OUT MORE

**COMPACTA COM RIGIDEZ E PRECISÃO  
COMPACT, RIGID & ACCURATE**

MORDENTES SUPERIORES  
POSTIÇOS  
**TOP JAW  
INSERTS**

UTILIZAÇÃO EM MÁQUINAS  
DE 5 EIXOS  
**5 AXIS  
MACHINE**

CONFIGURADA PARA  
UTILIZAR ZERO POINT  
**ZERO POINT  
READY**



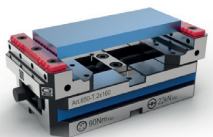
**Art. 650**

Acionamento manual - Fixação mecânica  
Manual Control - Mechanical Clamping

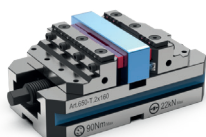


A novidade absoluta para centros de 5 eixos e sistemas múltiplos são as morsas autocentrantes COMPACT GRIP. Seu nome combina com as principais características da morsa, sendo extremamente compacta e de manuseio rápido do sistema de mordentes postiços "GRIP". Este sistema consiste em uma variedade de mordentes modulares postiços, montados acima do corpo do mordente principal com a função de fixar a peça a ser usinada, através de dentes afiados ou moldados, dependendo do tipo de material e dureza.

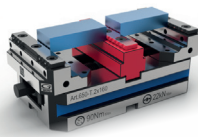
The absolute news for 5 axis machine centres and new multiclamping system are the self-centering Compact Grip vises. Their name identifies the main vise features which are the extreme compactness and easiest handling and the system of inserts which it adopts, so called "GRIP". This system includes a range of jaw inserts assembled on the top of the main jaw with the function of clamping the workpiece through sharp or duly shaped teeth according to the material type and hardness to clamp.



Fixação com os inserts GRIP  
Clamping with top jaw inserts



Mordentes girados 180° com os inserts GRIP frontais  
Rotated Jaws & Frontal Inserts



Com Mordente Intermediário  
Intermediate Jaws



# MORSA AUTOCENTRANTE COM MORDENTES REVERSÍVEIS

Aplicação ideal para centros de usinagem de 5 eixos

Morsa Tipo x Tamanho / Vise (type) size

**Art. 650**

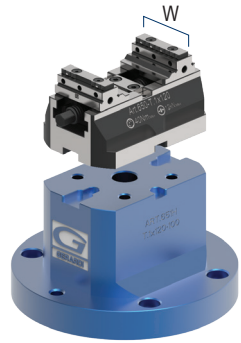
Tipo / Type **1x120**

**Exemplo 1**

**Art. 651H**

Tipo / Type **1**

Calço de elevação  
Simple  
Simple Riser



kN	1 12 kN		
A	54	94	134
A1		6	
W		50	
B		65	
C		45	
C1		53	
C2		61	
D		80	
E	80	120	160
F		52	
L		12	
L1		M8	
kg	1,8	2,6	3,4
Cod.	7.65.01080	7.65.01120	7.65.01160

**Art. 650**

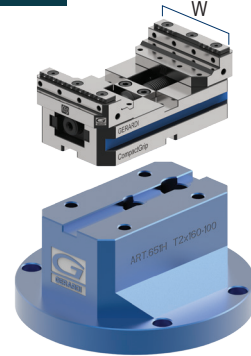
Tipo / Type **2x160**

**Exemplo 1**

**Art. 651H**

Tipo / Type **2**

Calço de elevação  
Simple  
Simple Riser



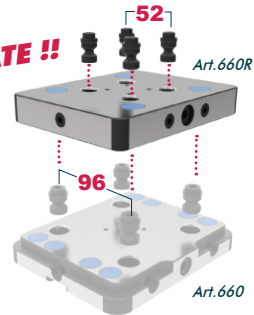
Tipo / Type **1&2** Distância entre eixos - Pitch: **52mm**

A	116
B	27
C	100
D	156
D1	116
E	190
kg	3
Cod.	9.66.05200
kg	5
Cod.	9.66.1H100

**NOVA PLACA DE ACOPLAMENTO !!**  
**NEW ADAPTING PLATE !!**

Permite reduzir a distância entre tirantes de 96 mm para 52 mm

It allows to reduce the pull studs distance from 96 mm to 52 mm



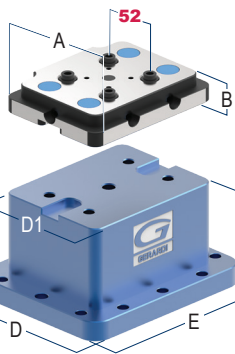
**Art. 660**

Placa de troca rápida  
Quick change table

**Art. 661H**

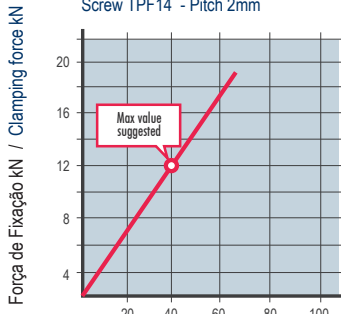
Calço de elevação em alumínio para placa de troca rápida  
Simple aluminum riser for quick change table

**Exemplo 2**



## Tipo - Type 1

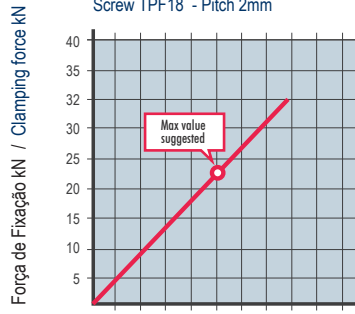
Perafuso TPF14 - Passo 2mm  
Screw TPF14 - Pitch 2mm



Torque Aplicado Nm / Torque Nm

## Tipo - Type 2

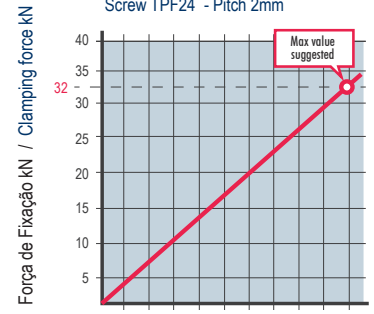
Perafuso TPF18 - Passo 2mm  
Screw TPF18 - Pitch 2mm



Torque Aplicado Nm / Torque Nm

## Tipo - Type 3

Perafuso TPF24 - Passo 2mm  
Screw TPF24 - Pitch 2mm



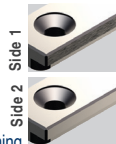
Torque Aplicado Nm / Torque Nm

## AMPLA GAMA DE MORDENTES POSTIÇOS PARA MORSAS WIDE RANGE OF TOP JAW INSERTS FOR VISES

**Art. 650S**

LISOS + RISCADOS -  
SMOOTH + ROUGH

Para fixação de materiais moles e acabamento de usinagem  
Soft material clamping and final machining

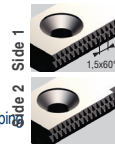


**Art. 650T G01**

GRIP (Teilung - Pitch 1,5mm)

Para materiais com dureza normal

For standard workpieces hardness clamping

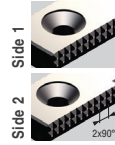


**Art. 650T G02**

GRIP (Teilung - Pitch 2mm)

Para materiais com dureza alta

Best workpiece clamping

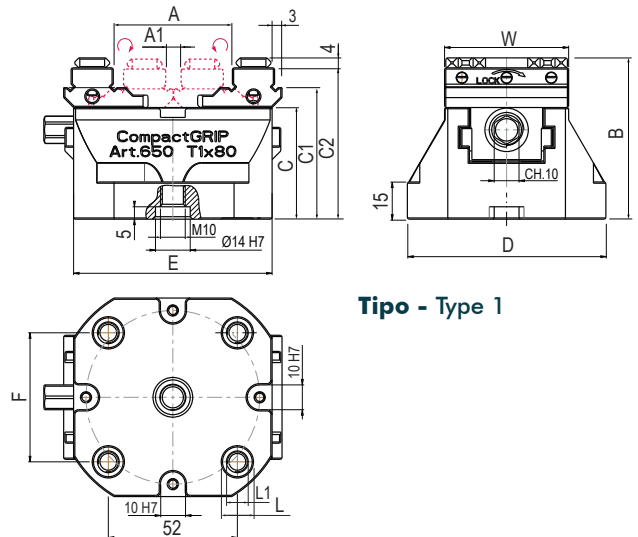
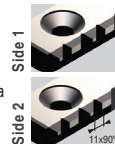


**Art. 650T G11**

GRIP (teilung - Pitch 11mm)

Para materiais sem dureza nenhuma

For standard workpieces hardness clamping



Tipo - Type 1

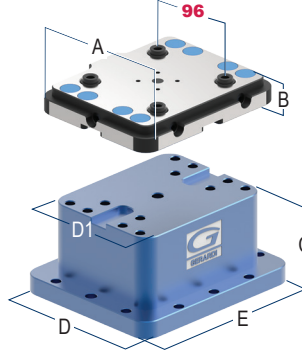
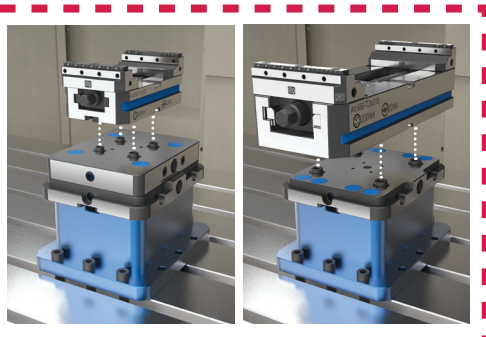
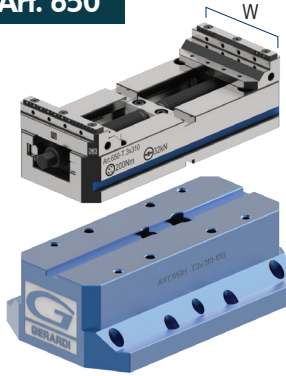


# MORSA AUTOCENTRANTE COM MORDENTES REVERSÍVEIS

Aplicação ideal para centros de usinagem de 5 eixos

	2 22 kN			
A	96	136	176	216
A1		10		
W		88		
B		65		
C		38		
C1		51		
C2		61		
D		90		
E	120	160	200	240
F		52		
L		12		
L1		M8		
kg	3,6	4,4	5,2	5,8
Cod.	7.65.02120	7.65.02160	7.65.02200	7.65.02240

	3 32 kN				
<b>Art. 650</b>					
Tipo / Type <b>3x310</b>	133	183	233	283	333
<b>Exemplo 1</b>					
			10		
			123		
			89		
			57		
			75		
			85		
			125		
	160	210	260	310	360
<b>Art. 651H</b>					
Tipo / Type <b>3</b>					
Calço de elevação Simple Riser	9,1	10,9	12,8	14,8	17
	7.65.03160	7.65.03210	7.65.03260	7.65.03310	7.65.03360

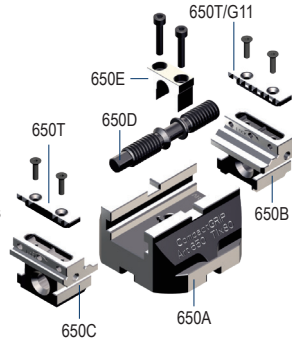


	Tipo / Type <b>3</b> Distância entre eixos - Pitch: <b>96mm</b>				
<b>Art. 660</b>					
Placa de troca rápida Quick change table	156	27	100	176	136
<b>Art. 661H</b>					
Calço de elevação em alumínio para placa de troca rápida Simple aluminum riser for quick change table	9.66.09600	6,5	9.66.1H200		

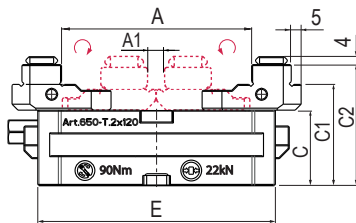
Projetadas especificamente para centros de 5 eixos, a linha CompactGRIP permite intervir nas 5 faces da peça que está sendo usinada com referências precisas em pequenos espaços, garantindo desgaste inexistente e grande rigidez.

- Sem desgaste dureza HRC 58 ± 2
- Fixação rápida
- Modularidade e Versatilidade
- Rigidez e segurança devido à os mordentes integrados
- Design compacto e de fácil manuseio
- Tolerâncias dentro de ± 0,02 mm
- Fixação direta ou com grampos
- Construção sólida e compacta com abertura máxima em comparação com as dimensões gerais
- Autocentrante com fixação concêntrico de fora para dentro e vice-versa
- Mordentes postigos reversíveis totalmente dentados de um lado e parcial do outro (dentados só nas extremidades)
- Furos frontais passantes para aplicações personalizadas (placas, pontas, etc)

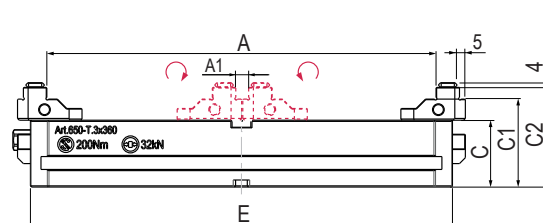
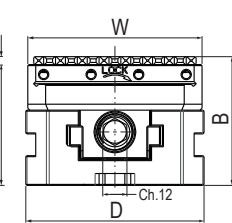
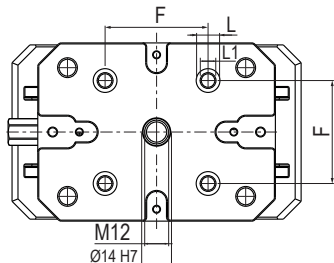
Designed for 5 axis machines, CompactGRIP series of vises allow machining operations on the 5 workpieces sides with perfect alignment in a space saving design, extremely high wear resistance, with reduced deflection.



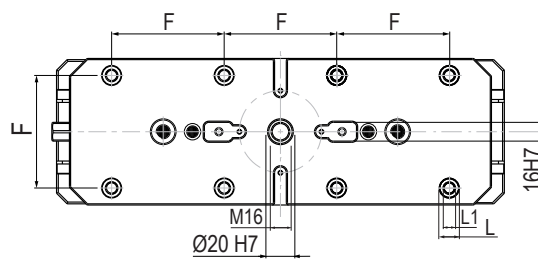
- No Wear HRC 58 ± 2
- Quick clamping operation
- Modularity & Versatility
- Rigidity & safety thanks to the solid jaws
- Space saving design & handy
- Highest accuracies ± 0,02 mm
- Direct vise set-up or through vise clamps
- Solid and rigid construction and maximum clamping ratio to the total length
- Self-centering vise for clamping parts on outside or inside (by reversing jaw plates)
- Double sided top jaw inserts with full work piece contact on one side and partial on the other
- Front through holes for customized applications (plates, points, etc..)



Tipo - Type 2



Tipo - Type 3







**NOVIDADE 2021/2022**  
NEW 2021 / 2022

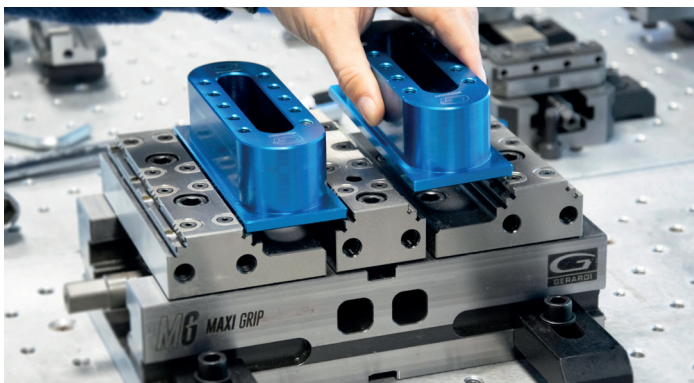
**M**

MORSA MODULAR DE PRECISÃO

**AXIGRIP**  
**WISE**

**3 MORSAS EM UMA - 3 VISES in 1**

FECHAMENTO SIMPLES, DUPLO E AUTO-CENTRANTE  
**SINGLE, DOUBLE & SELF-CENTERING CLAMPING**



**ASSISTA O VÍDEO COMPLETO**  
**SOBRE AS MORSAS MAXI GRIP**

WATCH THE VIDEO ABOUT  
THE NEW MAXI GRIP VISES



1 Placa Lateral  
1 Lateral Plate  
**Art.680U**

**3 in 1**

	4x270 39 kN	4x420 39 kN
A	* Min 19 / Max 200	* Min 19 / Max 344
A1	* Min 19 / Max 200	* Min 19 / Max 155
Cod.	7.68.54270	7.68.54420

\*Abertura Mínima com Mordentes girados 180°

	4x270 39 kN	4x420 39 kN
A	* Min 19 / Max 200	* Min 19 / Max 344
A1	-	-
Cod.	7.68.44270	7.68.44420

\* Minimum opening with 180° rotated jaws

	4x270 39 kN	4x420 39 kN
A	-	-
A1	* Min 19 / Max 83	* Min 19 / Max 155
Cod.	7.68.14270	7.68.14420

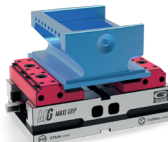
\*Abertura Mínima com Mordentes girados 180°

	4x270 39 kN	4x420 39 kN
A	* Min 19 / Max 200	* Min 19 / Max 344
A1	-	-
Cod.	7.68.64270	7.68.64420

\* Minimum opening with 180° rotated jaws

**Art.685**

2 Mordentes Móveis - Movable Jaws  
**Art.682K/G01**  
1 Mordente Fixo - Fixed Jaw  
**Art.683K/G01**



2 Mordentes Móveis - Movable Jaws  
**Art.682K/G01**

**Art.684**

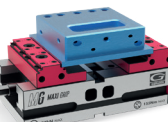
**Serraggio autocentrante**  
Self-centering clamping



2 Mordentes Móveis - Movable Jaws  
**Art.682K/G01**  
1 Mordente Fixo - Fixed Jaw  
**Art.683K/G01**

**Art.681**

**Serraggio Duplo**  
Double clamping



2 Mordentes Móveis - Movable Jaws  
**Art.682K/G01**  
1 Placa Lateral - 1 Lateral plate  
**Art.680U**

**Art.686**

**Fixação Simples**  
Single clamping



**Compatibilidade**  
Compatibility

Máxima compatibilidade com sistemas de troca de paletes já existentes no mercado.

Max compatibility with the most popular pallet change systems.



**Os Insertos GRIP**  
Grip Inserts

Os insertos GRIP são intercambiáveis com diferentes tipos de dentes GRIP, adequado para fixação de diferentes materiais.

Interchangeable GRIP inserts with different types of GRIP teeth suitable for clamping different materials.



**Fixação Dupla**  
Double Clamping

As Morsas Maxi Grip podem fixar ao mesmo tempo 2 peças, e também peças de tamanhos diferentes entre elas.

The Maxi Grip vises can clamp 2 workpieces at the same time with different sizes.



**5 Anos de Garantia**  
5 Years Warranty

Com a segurança de confiabilidade e alta qualidade, outorgamos uma garantia 5 anos em toda a gama.

Sure of the reliability and high quality of all MaxiGrip vises, we recognize 5 years warranty on the whole range.

