



Simplemente Melhor.



**Soluções inteligentes  
para trabalhar madeira**



## Grampos de aperto de fundição maleável

# Só o original pode ser o melhor



- Força de aperto até 6.000 N
- Punho em plástico bicomponente de alta qualidade
- Placas de pressão podem ser substituídas sem recurso a ferramentas (desde 80 mm de profundidade)
- Com tampas protetoras na superfície dos mordentes
- Guia perfilada com serrilha antiderrapante
- Sistema antiderrapante BESSEY (desde 80 mm de profundidade)



### Grampo de aperto em fundição maleável TG Original BESSEY com punho em plástico bicomponente

Nº de pedido	Abertura	Alcance	Perfil	⚖️	📦	V1
	mm	mm	mm	kg	Pza.	
TG10-2K	100	50	15 x 5	0,26	10	
TG12-2K	120	60	20 x 5	0,24	10	
TG16-2K	160	80	25 x 6	0,66	10	
TG20B8-2K	200	80	25 x 6	0,77	10	
TG25B8-2K	250	80	25 x 6	0,82	10	
TG30B8-2K	300	80	25 x 6	0,87	10	
TG40B8-2K	400	80	25 x 6	0,97	10	
TG20-2K	200	100	27 x 7	1,06	10	
TG25S10-2K	250	100	27 x 7	1,15	10	
TG30S10-2K	300	100	27 x 7	1,18	10	
TG40S10-2K	400	100	27 x 7	1,33	10	
TG50S10-2K	500	100	27 x 7	1,46	10	
TG25-2K	250	120	29 x 9	1,54	10	
TG30S12-2K	300	120	29 x 9	1,63	10	
TG40S12-2K	400	120	29 x 9	1,78	10	
TG50S12-2K	500	120	29 x 9	2,01	10	
TG60S12-2K	600	120	29 x 9	2,13	5	
TG80S12-2K	800	120	29 x 9	2,46	5	
TG100S12-2K	1000	120	29 x 9	2,83	5	
TG30-2K	300	140	32 x 10	2,20	10	
TG40S14-2K	400	140	32 x 10	2,41	5	
TG50S14-2K	500	140	32 x 10	2,62	5	
TG60S14-2K	600	140	32 x 10	2,85	5	
TG80S14-2K	800	140	32 x 10	3,29	5	
TG100S14-2K	1000	140	32 x 10	3,71	5	
TG40-2K	400	175	32 x 10	2,70	5	
TG50S17-2K	500	175	32 x 10	2,90	1	
TG60S17-2K	600	175	32 x 10	3,20	1	
TG80S17-2K	800	175	32 x 10	3,50	1	
TG100S17-2K	1000	175	32 x 10	4,03	1	

- Força de aperto até 7.000 N
- Design reforçado para uma maior força de aperto e maior abertura
- Punho em plástico bicomponente de alta qualidade
- As placas de pressão podem ser substituídas sem recurso a ferramentas
- Guia perfilada com serrilha antiderrapante



### Grampo de aperto reforçado de fundição maleável TGK com punho em plástico bicomponente

Nº de pedido	Abertura	Alcance	Perfil	⚖️	📦	V1
	mm	mm	mm	kg	Pza.	
TGK40-2K	400	120	35 x 11	2,52	5	
TGK50-2K	500	120	35 x 11	2,70	5	
TGK60-2K	600	120	35 x 11	3,00	5	
TGK80-2K	800	120	35 x 11	3,53	5	
TGK100-2K	1000	120	35 x 11	4,00	5	
TGK125-2K	1250	120	35 x 11	4,69	1	
TGK150-2K	1500	120	35 x 11	5,38	1	
TGK200-2K	2000	120	35 x 11	6,66	1	
TGK250-2K	2500	120	35 x 11	7,94	1	
TGK300-2K	3000	120	35 x 11	9,22	1	

# Grampos de aperto de fundição maleável

## Resumo gama



Simplemente Melhor.



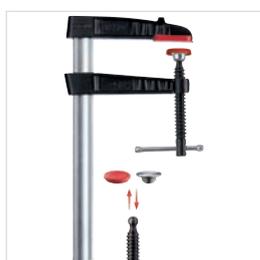
### Sistema antiderrapante, guia perfilada – força de aperto até 6.000 N



Grampo de aperto de fundição maleável com punho em plástico bicomponente TG-2K



Grampo de aperto de fundição maleável com punho em madeira TG



Grampo de aperto de fundição maleável com punho em T TG-K

### Guia perfilada – força de aperto até 5.500 N



Grampo de aperto de fundição maleável com punho em plástico bicomponente TPN-BE-2K



Grampo de aperto de fundição maleável com punho em madeira TPN-BE

### Sistema antiderrapante, guia perfilada – força de aperto até 7.000 N



Grampo de aperto reforçado de fundição maleável com punho em plástico bicomponente TGK-2K



Grampo de aperto reforçado de fundição maleável com punho em madeira TGK



Grampo de aperto reforçado de fundição maleável com punho em T TGK-K

### Guia perfilada – força de aperto até 6.500 N



Grampo de aperto reforçado de fundição maleável com punho em madeira TKPN-BE



Informações detalhadas sobre todos os grampos de aperto de fundição maleável em [www.bessey.de](http://www.bessey.de)

### Guia maciça – força de aperto até 5.500 N



Grampo de aperto de fundição maleável com punho em madeira TGRC



Grampo de aperto de fundição maleável com punho em T TRC-KF



Grampo de aperto reforçado de fundição maleável com punho em madeira TGKR

### Design robusto, guia maciça – força de aperto até 7.000 N



Grampo de aperto de grande alcance com punho em madeira TGNT



Grampo de aperto de grande alcance com punho em T TGNT-K

## Grampos de aperto em aço

# Grampos em aço BESSEY, qualidade sem concorrência



- 20 % mais força de aperto por cada volta do veio, graças ao perfil otimizado da guia
- Máxima segurança na transferência linear da força no mordente móvel
- Força de aperto até 6.000 N
- Mordente móvel e fixo em aço temperado para um aperto flexível e elástico
- Punho em plástico bicomponente de alta qualidade
- Placas de pressão substituíveis sem necessidade de ferramenta (desde 80 mm de alcance)



### Grampo de aperto em aço GZ Original BESSEY com punho em plástico bicomponente

Nº de pedido	Abertura	Alcance	Perfil	⚖️	📦	V2
	mm	mm	mm	kg	Pza.	
GZ10-2K	100	60	15 x 6	0,31	10	
GZ12-2K	120	60	15 x 6	0,32	10	
GZ16-2K	160	80	17,5 x 6,8	0,57	10	
GZ40-8-2K	400	80	17,5 x 6,8	0,76	10	
GZ20-2K	200	100	22 x 8,5	1,01	10	
GZ25-2K	250	120	24,5 x 9,5	1,42	10	
GZ30-12-2K	300	120	24,5 x 9,5	1,50	10	
GZ40-12-2K	400	120	24,5 x 9,5	1,65	10	
GZ50-12-2K	500	120	24,5 x 9,5	1,83	10	
GZ60-12-2K	600	120	24,5 x 9,5	2,00	5	
GZ80-12-2K	800	120	24,5 x 9,5	2,20	5	
GZ100-12-2K	1000	120	24,5 x 9,5	2,45	5	
GZ30-2K	300	140	28 x 11	2,01	10	
GZ40-2K	400	120	28 x 11	2,12	10	
GZ50-2K	500	120	28 x 11	2,33	5	
GZ60-2K	600	120	28 x 11	2,52	5	
GZ80-2K	800	120	28 x 11	2,87	5	
GZ100-2K	1000	120	28 x 11	3,29	5	
GZ125-2K	1250	120	28 x 11	3,83	1	

- Maiores reservas de potência graças ao perfil otimizado da guia, que possibilita uma distribuição uniforme da força de aperto, em especial com a utilização da abertura máxima
- Sistema de bloqueio com proteção antiderrapante
- Excêntrico de aço sinterizado especialmente resistente ao desgaste, e com baixa fricção devido à maior dureza da superfície
- Rápido: até 5 vezes mais rápido que os grampos de aperto convencionais
- Seguro: resistente às vibrações
- Forte: força de aperto até 8.500 N



### Grampo de alavanca GH

Nº de pedido	Abertura	Alcance	Perfil	⚖️	📦	V2
	mm	mm	mm	kg	Pza.	
GH12	120	60	15 x 6	0,49	10	
GH16	160	80	17,5 x 6,8	0,64	10	
GH20	200	100	22 x 8,5	1,11	10	
GH25	250	120	24,5 x 9,5	1,44	10	
GH30-12	300	120	24,5 x 9,5	1,51	10	
GH40-12	400	120	24,5 x 9,5	1,75	10	
GH30	300	140	28 x 11	2,27	10	
GH40	400	120	28 x 11	2,41	10	
GH50	500	120	28 x 11	2,61	5	
GH60	600	120	28 x 11	2,84	5	
GH80	800	120	28 x 11	3,20	5	
GH100	1000	120	28 x 11	3,59	5	

Grampos de aperto em aço

# Resumo gama



Simplemente Melhor.



## Perfil da guia otimizado – força de aperto até 6.000 N



Grampo de aperto em aço com punho em plástico bicomponente GZ-2K



Grampo de aperto em aço com punho em madeira GZ



Grampo de aperto em aço com punho em T GZ-K



Informações detalhadas sobre todos os grampos de aperto em aço em [www.bessey.de](http://www.bessey.de)

## Perfil da guia comprovado – força de aperto até 5.000 N



Grampo de aperto em aço com punho em madeira classIX GS



Grampo de aperto em aço com punho em T classIX GS-K

## Arco OMEGA patentado – força de aperto até 5.000 N

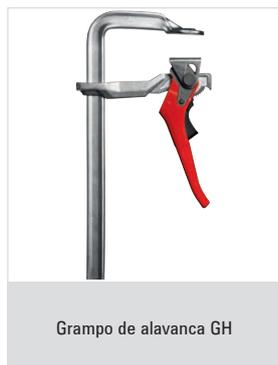


Grampo de aperto OMEGA com punho em plástico bicomponente GMZ-2K



Grampo de aperto OMEGA com punho em T GMZ-K

## Rápido, seguro e forte – força de aperto até 9.500 N



Grampo de alavanca GH



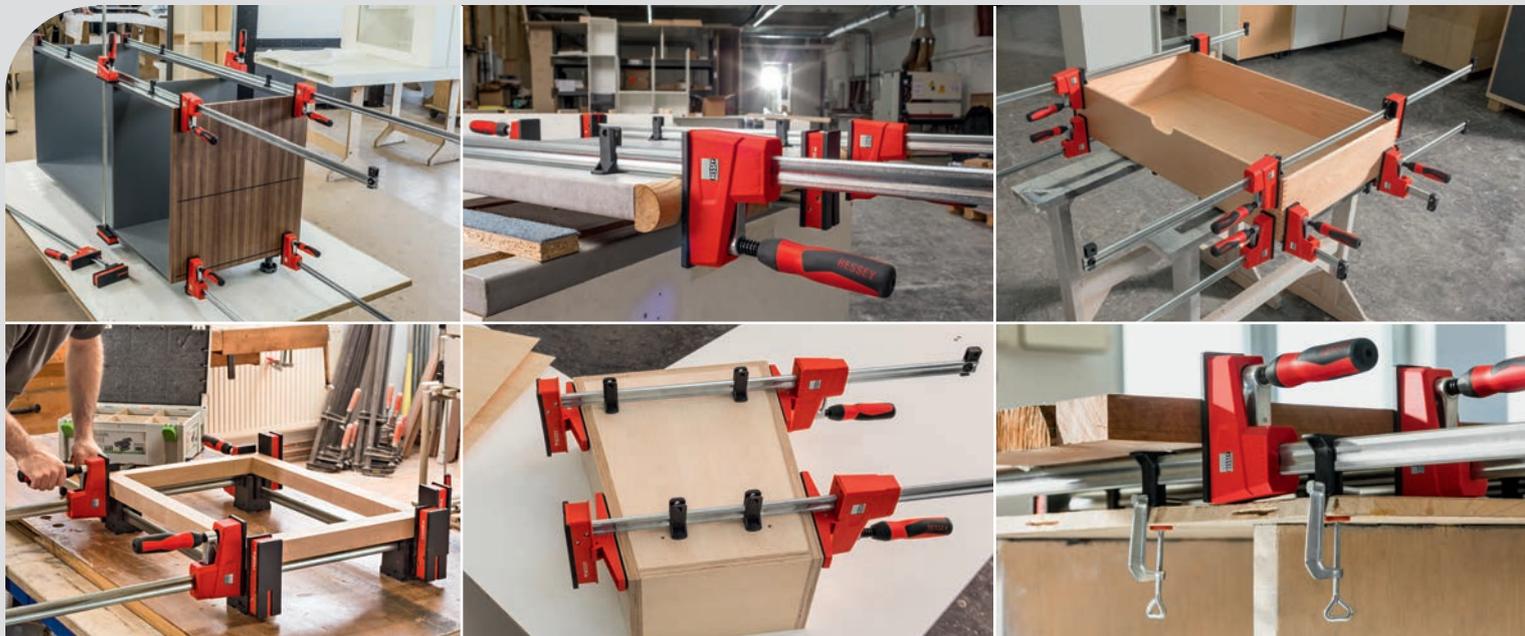
Grampo de alavanca, alto rendimento SGHS



Grampo de alavanca classIX GSH

## Grampos de aperto Korpus

# Fixação e expansão com grande superfície de contacto



### Preciso e delicado

As peças de trabalho com superfícies delicadas podem ser apertadas ou separadas de forma totalmente paralelas entre si, inclusivamente utilizando a parte de trás ou lateral dos mordentes. Cantos e extremidades escalonados, assim como superfícies redondas podem ser perfeitamente alinhadas:

- graças às superfícies de aperto extremamente grandes, perpendicularares à guia
- graças às três capas de proteção amovíveis, repelentes de cola e resistentes a pinturas e solventes
- graças aos limites de apoio que evitam que os materiais entrem em contacto com a guia



### Potente e seguro

Fixam com segurança com uma força de aperto até 8.000 N:

- graças às estruturas de plástico com reforço metálico
- graças ao mordente móvel otimizado com dispositivo duplo de proteção: fixa o grampo de aperto de forma segura durante o trabalho e evita também qualquer deslizamento involuntário do mordente quando não apertada

### Versátil e com ótimo design

Os grampos de aperto têm uma vasta gama de possíveis aplicações:

- graças aos seus modernos acessórios, tais como os adaptadores inclináveis, os suportes para estruturas ou armações, as extensões de guia e os grampos de ajuste para mesas
- graças ao punho ergonómico, formado a partir de componentes plásticos simétricos, com um hexágono interno na base que permite uma aplicação confortável da força de aperto
- graças à possibilidade de ajustar continuamente a posição do mordente superior na versão KREV VARIO, pode colocar-se o grampo de aperto centrado com a respetiva peça de trabalho, alcançando uma ótima distribuição do peso

YouTube

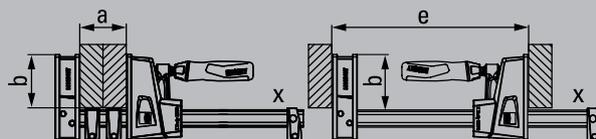


# REVOLUTION



### Grampo de aperto Korpus REVO KRE e REVO Vario KREV

N° de pedido	< a >	< b >	< e >	< x >	⚖	📦	V3
	mm	mm	mm	mm	kg	Pza.	
KRE30-2K	300	95	255-390	29 x 9	2,15	2	
KRE60-2K	600	95	255-730	29 x 9	2,76	2	
KRE80-2K	800	95	255-930	29 x 9	3,10	2	
KRE100-2K	1000	95	255-1130	29 x 9	3,45	2	
KRE125-2K	1250	95	255-1355	29 x 9	3,87	2	
KRE150-2K	1500	95	255-1610	29 x 9	4,28	2	
KRE200-2K	2000	95	255-2080	29 x 9	5,09	2	
KRE250-2K	2500	95	255-2580	29 x 9	6,05	2	
KREV100-2K	1000	95	260-1130	29 x 9	3,85	2	
KREV150-2K	1500	95	260-1610	29 x 9	4,25	2	
KREV200-2K	2000	95	260-2080	29 x 9	5,30	2	
KREV250-2K	2500	95	260-2580	29 x 9	6,30	2	



#### Acessórios:

N° de pedido	adequado para	⚖	📦	V3
		kg	Pza.	
<b>Mordente variável KRE-VO</b>				
KRE-VO	KRE / KREV / KR / KR V	0,59	1	
<b>Adaptador Korpus KR-AS</b> (Contém: 2 unid./saco)				
KR-AS	KRE / KREV / KR / KR V	0,18	12	
<b>Conjunto de placas de pressão para molduras KP</b> (Contém: 4 acoplamentos para guia e 4 adaptadores)				
KP	KRE / KREV / KR / KR V	0,55	12	
<b>Extensão Korpus KBX</b>				
KBX20	KRE / KREV / KR / KR V	0,75	12	
<b>Grampo de mesa TK6</b>				
TK6	KRE / KREV / KR / KR V	0,10	10	

- Força de aperto até 8.000 N
- Superfícies de aperto grandes e paralelas com 3 capas de proteção amovíveis
- Estrutura de plástico com reforço metálico e mordente móvel otimizado com dispositivo antideslizante duplo para maior potência e segurança. A força de aperto mantém-se ajustada e evita que o mordente móvel deslize acidentalmente quando não estiver apertado
- Pode ser alterado sem necessidade de ferramentas
- Punho plástico bi-componente em forma ergonómica e hexágono interno para uma aplicação confortável da força de aperto (par máx. 17 Nm)
- KREV com mordentes continuamente ajustáveis e possibilidade de fixar a parte superior para um ótimo posicionamento sobre a peça de trabalho

#### KRE-VO:

- Mordente variável KRE-VO adequado para BESSEY grampos de aperto Korpus KRE / KREV e KR / KR V

#### KR-AS:

- Adaptador com peças de aperto inclinadas -15° a +15°
- Fixação em superfícies oblíquas e paralelas

#### KP:

- Estrutura ajustável (de 30 cm a 250 cm) com dois suportes de 90°
- Fixação com 4 parafusos de aperto que se encaixam e ajustam de forma independente
- Peso reduzido / montagem fácil

#### KBX20:

- Combinação simples para grampos de aperto em alumínio resistente para aumentar a abertura

#### TK6:

- Especial para bricolagem e trabalhos domésticos
- Acessório especial para ferramentas de fixação angular WS3 / WS 6, mordente multiusos S10 e grampos de aperto Korpus KRE / KREV e KR / KR V

## Grampo de aperto GearKlamp

# Perfeito para espaços reduzidos



### Design compacto exclusivo

O grampo de aperto com regulação GearKlamp é extremamente versátil e pode ser utilizado em espaços mais reduzidos:

- graças ao seu mecanismo patenteado que separa o punho do veio e o coloca ao longo da guia
- graças aos canais em cruz no mordente superior para apertar com segurança peças redondas, em extremidades ou cantos



### Utilização ergonómica

O grampo incorpora tecnologia de aperto que garante maior comodidade ao utilizador:

- graças ao punho em plástico bi-componente de alta qualidade para o trabalho seguro
- graças ao botão de deslocamento rápido que permite ajustar o mordente móvel com rapidez
- graças à placa de aperto inclinável para um ajuste perfeito às peças de trabalho

YouTube



### Robusto

Manter o nível de qualidade BESSEY é um objetivo na hora de desenvolvê-lo e por isso o grampo de aperto com regulação GearKlamp é uma escolha vencedora quanto à durabilidade:

- graças à utilização de materiais de alta qualidade como a poliamida reforçada com fibra de vidro nos mordentes fixo e móvel, assim como aço temperado, endurecido e polido nas calhas
- graças à estrutura de plástico do mordente móvel que protege o mecanismo do pó, sujidade e aparas

- Punho em plástico bi-componente de alta qualidade situado ao longo da guia; permite utilizar o grampo de aperto em espaços reduzidos
- Força de aperto até 2.000 N
- Veio com rosca trapezoidal de fácil deslocação e com placa de aperto inclinada
- Botão de deslocamento rápido que permite ajustar o mordente móvel com rapidez



### Grampo de aperto GearKlamp GK

Nº de pedido	Abertura	Alcance	Perfil	⚖️	📦	
	mm	mm	mm	kg	Pza.	V3
GK15	150	60	19 x 6	0,62	6	
GK30	300	60	19 x 6	0,73	6	
GK45	450	60	19 x 6	0,84	6	
GK60	600	60	19 x 6	0,95	6	

**Novidade Mundial**

## Grampos de aperto mono-manuais

# Aperto com uma só mão



Simplesmente Melhor.



### Grampo de aperto mono-manual EHZ com punho bicomponente



Nº de pedido	Abertura mm	Alcance mm	Perfil mm	kg	Pza.	V2
EZH30-2K	300	100	19,5 x 9,5	1,25	6	
EZH60-2K	600	100	19,5 x 9,5	1,67	6	

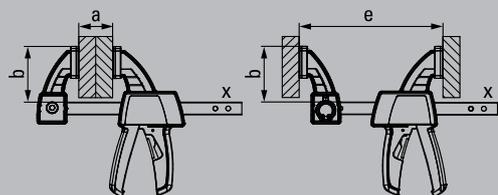
- Força de aperto até 3.500 N
- Fixação com uma só mão de forma simples e rápida
- Com tampas de proteção em plástico amovíveis nos mordentes



### Grampo de aperto mono-manual EZ / EZS



Nº de pedido	Abertura mm	Alcance mm	Expansão "e" mm	Perfil mm	kg	Pza.	V3
EZ15-6	150	60	130-315	13 x 5	0,30	10	
EZ30-6	300	60	130-465	13 x 5	0,40	10	
EZS15-8	150	80	170-360	19 x 6	0,72	6	
EZS30-8	300	80	170-510	19 x 6	0,83	6	
EZS45-8	450	80	170-660	19 x 6	0,93	6	
EZS60-8	600	80	170-810	19 x 6	1,04	6	
EZS90-8	900	80	170-1110	19 x 6	1,26	6	



- EZ: força de aperto até 700 N / EZS: força de aperto até 2.000 N
- Mudança fácil de fixação para expansão sem ferramentas graças ao botão no mordente superior
- Punho ergonómico em plástico bicomponente atrás da guia
- Operação com uma só mão sem esforço



### Grampo de aperto mono-manual DuoKlump DUO



Nº de pedido	Abertura mm	Alcance mm	Expansão "e" mm	Expansão "t" mm	Perfil mm	kg	Pza.	V3
DUO16-8	160	85	75-235	9-170	20 x 5	0,66	6	
DUO30-8	300	85	75-380	9-315	20 x 5	0,72	6	
DUO45-8	450	85	75-535	9-470	20 x 5	0,83	6	
DUO65-8	650	85	75-685	9-660	20 x 5	1,02	6	

- Força de aperto até 1.200 N
- Mudança de aperto para expansão bastando girar um botão
- Punho com alavanca paralelo à guia
- Operação prática com uma só mão e sem a necessidade de exercer muita força
- Fixação completa: frontal, posterior e com a lateral dos mordentes

## Grampos de aperto ligeiros

# Peso reduzido graças ao magnésio



### Vantagens:

- 1 Magnésio robusto**  
Os mordentes superior e inferior em magnésio são extremamente leves e resistentes.
- 2 Mecanismo de roquete de vários níveis**  
O mecanismo de roquete de vários níveis é de fácil manuseamento, resistente a vibrações, particularmente fácil de controlar e com desbloqueio rápido.
- 3 Pega segura**  
O prisma cruzado com ranhuras em V do mordente fixo permite manter de forma segura o aperto de componentes redondos, pontiagudos ou angulares. Daí a versatilidade do KliKlamp.
- 4 Alavanca de aperto ergonómica**  
A alavanca de aperto ergonómica em poliamida reforçada com fibra de vidro é robusta e adapta-se perfeitamente à mão. Isto é qualidade ao mais alto nível.

- Força de aperto até 1.200 N
- Extremamente leve e robusto
- Mordente móvel e fixo e resistentes em magnésio
- Fixação rápida e sem vibrações



- Prático estojo Systainer T-Loc, empilhável
- Ideal para trabalhos de montagem



### Grupo de alavanca Hightech KliKlamp KLI

Nº de pedido	Abertura	Alcance	Perfil	⚖️	📦	V3
	mm	mm	mm	kg	Pza.	
KLI12	120	80	20x5	0,26	6	
KLI16	160	80	20x5	0,29	6	
KLI20	200	80	20x5	0,32	6	
KLI25	250	80	20x5	0,35	6	
KLI30	300	80	20x5	0,38	6	
KLI40	400	80	20x5	0,45	10	

### Grupo de alavanca Hightech KliKlamp Systainer KLI-S

Nº de pedido	Conteúdo/unidade	⚖️	📦	V3
		kg	Pza.	
KLI-S	cada 4 x KLI12 / KLI 16 / KLI20 / KLI25	6,50	1	

## Pinças de aperto

# Para uma fixação flexível e fácil



Simplesmente Melhor.



### Pinça de aperto VarioClippix XV



Nº de pedido	Abertura		Alcance		kg	Pza.	V3
	mm	"	mm	"			
XV3-50	55	2	37	1 1/2	0,07	12	
XV5-100	100	4	50	2	0,17	12	

- Abertura ajustável até 100 mm, pode ser utilizada com uma só mão
- Leve e fácil de manusear
- Funcional e ergonómico
- Muito resistente



### Pinça de aperto VarioClippix XV



Nº de pedido	Abertura		Alcance		kg	Pza.	V3
	mm	"	mm	"			
XV5-170	170	6 1/2	50	2	0,19	12	

- Abertura ajustável até 170 mm, pode na mesma ser utilizado com uma só mão
- Leve e fácil de manusear
- Funcional e ergonómico
- Muito resistente



### Pinça de aperto Clippix XC



Nº de pedido	Abertura		Alcance		Conteúdo/unidade	kg	Pza.	V3
	mm	"	mm	"				
XC1	20	3/4	20	3/4	-	0,01	10	
XC1-SET	20	3/4	20	3/4	7 x XC1	0,06	12	
XC2	25	1	30	1 1/8	-	0,02	10	
XC3	35	1 3/8	37	1 1/2	-	0,05	10	
XC5	50	2	50	2	-	0,12	10	
XC7	75	2 3/4	70	2 3/4	-	0,18	10	

- Leve e fácil de manusear
- Funcional e ergonómico
- Muito resistente



### Pinça de aperto Clippix XCL, com mordentes compridos e finos



Nº de pedido	Abertura		Alcance		Conteúdo/unidade	kg	Pza.	V3
	mm	"	mm	"				
XCL2	55	2 1/8	60	2 3/8	-	0,02	10	
XCL2-SET	55	2 1/8	60	2 3/8	2 x XCL2	0,04	24	
XCL5	70	3	110	4 1/4	-	0,14	10	

- Mordentes compridos e finos para trabalhar em espaços apertados
- Grande alcance para fixação de zonas longe da extremidade da peça
- Superfície de aperto suave e antiderrapante

## Grampos de cinta e grampos de aperto para ângulos / orlas

# Fixação de peças redondas, ângulos e orlas



- Pressão uniforme em ângulos
- Punho intercambiável para destros e canhotos
- Conteúdo: 1 grampo de cinta, 4 cantos Vario



### Grampo de cinta BAN700

Nº de pedido	Alcance de fixação	Cinta l x d mm	Ângulo	kg	Pza.	V3
BAN700	até 7 m	25 x 1	60°-180°	0,56	5	

- Ajuste automático a peças de trabalho de dimensões diferentes
- Fixação rápida com um veio
- Corpo robusto
- Pode ser utilizado com grampo de mesa – disponível como acessório



### Grampo para ângulos WS

Nº de pedido	Abertura mm	Altura do mordente mm	Passagem máx. mm	kg	Pza.	V3
WS3	2 x 55	30	30	1,00	10	
WS6	2 x 100	36	60	2,30	4	

- Manuseamento rápido com uma só mão
- Peso reduzido
- Abertura até 55 mm



### Grampo de aperto mono-manual para orlas EKT

Nº de pedido	Abertura mm	Alcance mm	kg	Pza.	V3
EKT55	10-55	45	0,82	1	

- Para operação rápida com uma só mão
- Abertura até 80 mm

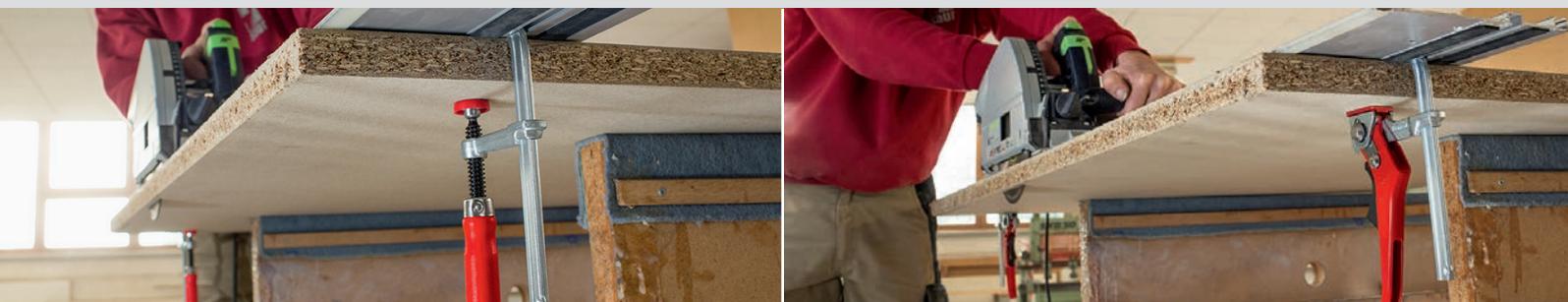


### Grampo de aperto para orlas Kantenfix KF

Nº de pedido	Abertura mm	Alcance mm	kg	Pza.	V3
KF2	10-40	80	0,76	4	
KF4	10-80	110	1,58	4	

YouTube





### Grampo de bancada em aço GTR



Nº de pedido	Abertura mm	Alcance mm	Perfil mm	Conteúdo/ unidade	kg	Pza.	V2
GTR12	120	60	13,5 x 6,5	-	0,30	10	
GTR12SET	120	60	13,5 x 6,5	2xGTR12	0,61	5	
GTR16B6	160	60	13,5 x 6,5	-	0,35	10	
GTR30B6	300	60	13,5 x 6,5	-	0,40	10	

- Mordente fixo especialmente forjado para ranhuras de 12 x 8 mm
- Para fixação segura de guias das marcas Festool, Protool, Metabo, Makita, Hitachi, etc. e para fixação de perfis e mesas de trabalho

#### GTR:

- Força de aperto até 1.800 N
- Punho ergonómico em madeira

#### GTRH:

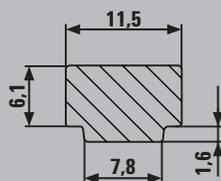
- Rápido – até 5 vezes mais rápido que os grampos convencionais
- Seguro – resistente a vibrações
- Forte – força de aperto até 2.400 N



### Grampo de bancada em aço GTRH com alavanca de aperto rápido



Nº de pedido	Abertura mm	Alcance mm	Perfil mm	kg	Pza.	V2
GTR16S6H	160	60	13,5 x 6,5	0,53	10	

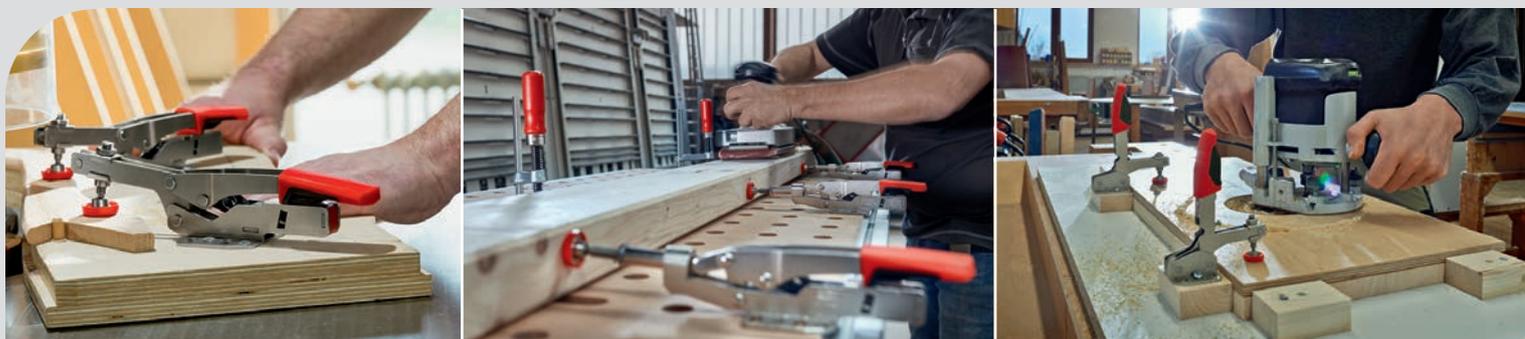


**Grampos de bancada GTR12 também disponíveis com grampos de aperto rápido Systemer ver também página 15**



Grampos de aperto rápido

# Fixação rápida com abertura autoajustável



## Pronto a usar

Para facilitar as mudanças de peça durante a produção em série o grampo de aperto rápido BESSEY STC adapta-se às diferentes espessuras das peças, sem necessidade de ajuste manual e com uma força de aperto constante:

- graças ao seu alcance e ajuste automático



**Extremamente flexíveis e até 5 vezes mais rápidos**

- Ajuste em altura automático contínuo para uma força de aperto constante e sem necessidade de ajustes manuais
- Força de aperto ajustável através do parafuso de regulação na articulação
- Chapa de aço robusta, temperada para uma vida útil mais longa

YouTube



## Versatilidade sem limites

Um grampo de aperto rápido BESSEY substitui múltiplas medidas da concorrência:

- graças ao seu alcance e ajuste automático graças ao seu amplo alcance e ao mecanismo patenteado



## Potente e delicado

Mesmo em materiais sensíveis, por exemplo, superfícies envernizadas ou folheadas:

- graças à placa de aperto móvel com proteção em plástico
- graças ao controlo da força de aperto através do parafuso de ajuste



STC-HH



STC-IHH



STC-VH



## Grampos de aperto rápido STC

Nº de pedido	Abertura mm	Ajuste automático da abertura mm	Força de aperto N	kg	Pza.	V3
<b>Grampo de aperto rápido horizontal com placa base horizontal STC-HH</b>						
STC-HH20	35	20	1.100	0,20	6	
STC-HH50	40	35	2.500	0,38	6	
STC-HH70	60	35	2.500	0,42	6	
<b>Grampo de aperto rápido direito com placa base horizontal STC-IHH</b>						
STC-IHH15	25	8	1.100	0,19	6	
STC-IHH25	35	13	2.500	0,45	6	
<b>Grampo de aperto rápido vertical com placa base horizontal STC-VH</b>						
STC-VH20	35	20	1.100	0,22	6	
STC-VH50	40	35	2.500	0,43	6	

Planos CAD em 3D para download em <http://bessey.partcommunity.com> e [www.bessey.de](http://www.bessey.de)

Jogos STC para mesas multifunções,  
consistindo de: 1 x grampo de aperto rápido e 1 x adaptador STC-SET-T20

Nº de pedido	Abertura	Ajuste automático da abertura	Força de aperto			
	mm	mm	N	kg	Pza.	V3
<b>Grampo de aperto rápido horizontal com placa base horizontal</b>						
STC-HH50-T20 	40	35	2.500	0,47	6	
STC-HH70-T20 	60	35	2.500	0,51	6	
<b>Grampo de aperto rápido direito com placa base horizontal</b>						
STC-IHH25-T20 	35	13	2.500	0,54	6	
<b>Grampo de aperto rápido vertical com placa base horizontal</b>						
STC-VH50-T20 	40	35	2.500	0,52	6	
<b>Adaptador para mesas multifunções</b>						
STC-SET-T20 	<b>Conteúdo/unid.:</b> 1 x parafuso cilíndrico DIN 912 M 8 x 35 1 x pino D 20 x 17 1 x porca moldada M 8		<b>adequado para:</b> STC-HH50 STC-HH70 STC-IHH25 STC-VH50		0,09	6



- Para utilizar os grampos de aperto rápido da BESSEY, em mesas multifunções Festool MFT e Sortimo WorkMo com diâmetro do furo de 20 mm e placa com largura entre 19 e 25 mm



**Grampo de aperto rápido Systainer STC-S-MFT**



Nº de pedido	Conteúdo/unid.			
		kg	Pza.	V3
STC-S-MFT	4 x Grampos de aperto rápido horizontal STC-HH50 2 x Grampos de aperto rápido direito STC-IHH25 6 x Adaptadores STC-SET-T20 2 x Grampos de bancada em aço GTR12	5,71	1	



- Systainer multifuncional para técnicos de montagem
- Com reforço de madeira com orifícios de 20 mm
- Com 3 possibilidades de aperto diferentes

## Grampos para bancadas de trabalho

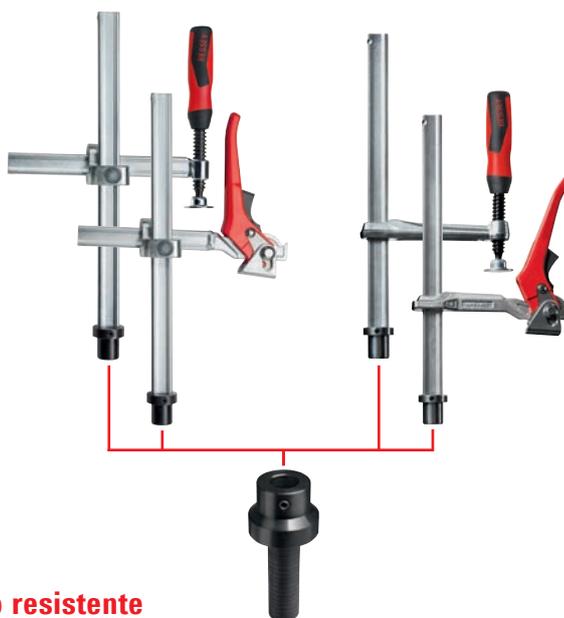
# Fixação segura e variável em bancadas de trabalho



### Montagem fácil e rápida

Os grampos BESSEY das séries TWV16 e TW16 são adequados para todas as bancadas de trabalho comuns com sistema de furo:

- graças ao adaptador TW16AW para bancadas de trabalho, disponível em 5 diâmetros: 19 mm, 20 mm, 22 mm, 25,4 mm e 30 mm
- graças aos parafusos intercambiáveis do adaptador que permitem a sua utilização noutros padrões de furo



### Robusto e muito resistente

Os grampos de aperto BESSEY totalmente em aço foram a inspiração para o desenvolvimento do adaptador para bancada de trabalho, para garantir uma ferramenta sem deformação e resistente à torção:

- graças à **qualidade única do aço BESSEY** utilizado no perfil otimizado da guia e no veio de deslocamento rápido
- graças à resistência particular da **cremalheira no mecanismo de alavanca**

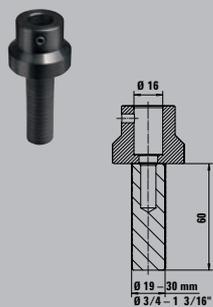
### Preciso e seguro

A BESSEY disponibiliza sempre o elemento de fixação certo para cada necessidade:

- graças aos **2 tipos de alcance**: variável (TWV) ou fixo (TW)
- graças aos **3 tipos de punho**: punho em plástico bicomponente, punho com cruzeta de aperto – ambos com guia roscada trapezoidal e substituição da placa de pressão sem ferramentas, e punho de alavanca com mecanismo de roquete para um aperto rápido e sem vibração



### Adaptador para bancada de trabalho TW16AW



Nº de pedido	Ø	adequado para		kg	Pza.	V3
		mm	"			
TW16AW19	16	19	3/4	0,33	1	
TW16AW20	16	20	13/16	0,35	1	
TW16AW22	16	22	7/8	0,35	1	
TW16AW25	16	25,4	1	0,44	1	
TW16AW30	16	30	1 3/16	0,53	1	



- Acessórios para grampos BESSEY TWV e TW com sistema de 16 furos
- Adequado para todas as bancadas de trabalho comuns com sistema de furo
- Podem ser utilizados sem recurso a ferramentas
- Possibilidade de troca do pino para utilização com outros sistemas de furação

### Grampo de aperto com alcance variável TWV



Nº de pedido	Ø	Abertura max.	Alcance	Perfil	kg	Pza.	V3
TWV16-20-15-2K	16	200	30-150	22 x 8,5	1,20	1	
TWV16-20-15K	16	200	30-150	22 x 8,5	1,04	1	
TWV16-20-15H	16	200	60-150	22 x 8,5	1,21	1	

- Fixação precisa individual
- Perfil e braço móvel temperados para uma melhor fixação
- Alcance ajustável (TWV)

Diferentes modelos:

- Punho em plástico bi-componente de alta qualidade, e cruzeta de aperto com extremidades arredondadas, cada uma com guia roscada trapezoidal de funcionamento suave e substituição da placa de pressão sem ferramentas
- Alavanca com mecanismo de roquete para um aperto rápido, controlado e sem vibração

### Grampo de aperto com alcance fixo TW



Nº de pedido	Ø	Abertura max.	Alcance	Perfil	kg	Pza.	V3
TW16-20-10-2K	16	200	100	22 x 8,5	0,93	1	
TW16-20-10K	16	200	100	22 x 8,5	0,86	1	
TW16-20-10H	16	200	100	22 x 8,5	1,01	1	

## Grampos para trabalhos de montagem em interiores

# Montagem de aduelas de portas e janelas



### TU:

- Suporte suave e preciso de ombreiras durante o preenchimento de juntas com espuma
- Tubos telescópicos quadrados em alumínio anodizado com escala em e parafuso de ajuste para um trabalho preciso
- Placa de pressão em cruz com elementos de fixação intercambiáveis para ombreiras com 6 a 13 cm ou 13 a 30 cm de profundidade
- Apoio de bloqueio amovível com superfícies de contacto aumentadas e apoios removíveis para colocação da ombreira de forma fácil e segura

### TUX:

- Acessórios para aumentar a abertura do apoio TU para ombreiras
- Para a instalação de portas muito largas
- Possibilidade de utilização sem ferramentas em apenas alguns passos

### TFM:

- Para alinhamento rápido e preciso e para fixação de ombreiras de portas
- O parceiro inteligente para os grampos de ombreiras TU e TMS da BESSEY

### WTR:

- Para fixação estável e segura de cantos de aduelas
- Para montagens a um ângulo preciso de 90°

### FRK:

- Permite reforço e fixação de aduelas de janelas de forma rápida e precisa



### Grupo para aduelas de portas TU (individual ou em jogo)

Nº de pedido	Conteúdo	Abertura	⚖️	📦	V3
		mm	kg	Pza.	
TU	1 unid.	565-1010	1,27	2	
TU-TRAGE	6 unid. TU em trolley de nylon	565-1010	9,90	1	

### Extensão para aduelas de portas TUX

Nº de pedido	Conteúdo	Abertura	⚖️	📦	V3
		mm	kg	Pza.	
TUX	2 extensões	1040-1960	0,37	1	

### Grupo de reforço para aduelas de portas TFM

Nº de pedido	Amplitude de regulação	Alcance	⚖️	📦	V3
	mm	mm	kg	Pza.	
TFM-2K	35	70	0,58	2	

### Grupo de reforço para cantos de aduelas WTR

Nº de pedido	Abertura	Amplitude de regulação	⚖️	📦	V3
	mm	mm	kg	Pza.	
WTR	8-30	32	1,05	2	

### Grupo para instalação de janelas FRK

Nº de pedido	Espessura da ombreira	Amplitude de regulação	⚖️	📦	V3
	mm	mm	kg	Pza.	
FRK85	40-85	30	0,43	4	

Grampos para trabalhos de montagem em interiores

# Montagem de tábuas, tetos e pavimentos



Simplemente Melhor.



## Grupo de junção por ventosas PS55 e PS130



PS55



PS130

Nº de pedido	Abertura mm	Largura mm	Comprimento mm	kg	Pza.	V3
PS55	10-55	144	363	1,68	1	
PS130	5-130	215	715	4,08	1	

### PS55

- Para fixar e posicionar peças de superfície lisa
- Força de aperto até 260 N
- Alavancas de fixação nas ventosas para um manuseamento rápido

### PS130, grandes dimensões e robustez

- Para fixar e posicionar peças de superfície lisa com grandes dimensões e peso potencialmente elevado
- Ventosas de vácuo manuais para máxima performance e o melhor nivelamento da força de bloqueio horizontal até 1.200 N
- Anel de marcação na alavanca da ventosa para verificação permanente da sucção

## Suporte telescópico de montagem ST



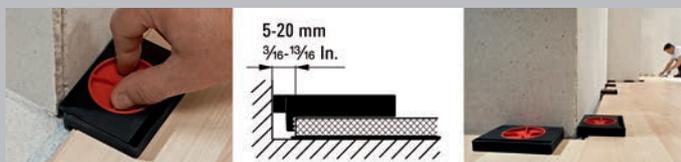
Nº de pedido	Amplitude de regulação mm	Carga máx. kg	kg	Pza.	V3
ST125	750-1250	60	1,50	10	
ST250	1450-2500	60	2,20	10	
ST290	1600-2900	50	2,40	10	

- Resistente até 60 kg máx.
- Construção robusta graças aos tubos em aço especial e superfícies de contacto em PVC antiderrapante
- Aplicação também em locais inclinados graças às superfícies de contacto giratórias de -45° a +45°
- Manuseamento fácil e seguro graças ao tubo interno com função telescópica e bloqueio, bem como tubo externo com acionamento no punho em esponja

## Espaçador AV2 (4 unid./saco)



Nº de pedido	Abertura mm	Largura do mordente mm	Amplitude de regulação mm	kg	Pza.	V3
AV2	20	89	5-20	0,23	12	



- Regulação rápida e infinita para distâncias de 5 a 20 mm
- Espaçador para instalação de soalhos em laminado flutuante e parquet
- Ampla superfície de contacto e suporte para evitar pontos de pressão no material do soalho e no reboco
- Fácil remoção
- Muito leve e compacto

## Grampos de aperto variável

# Nova flexibilidade em grandes aberturas



### Segurança

- graças à elevada força de aperto até 6.500 N no SLV até 9.000 no GSV
- graças ao posicionamento central da peça de trabalho a inclinação é evitada



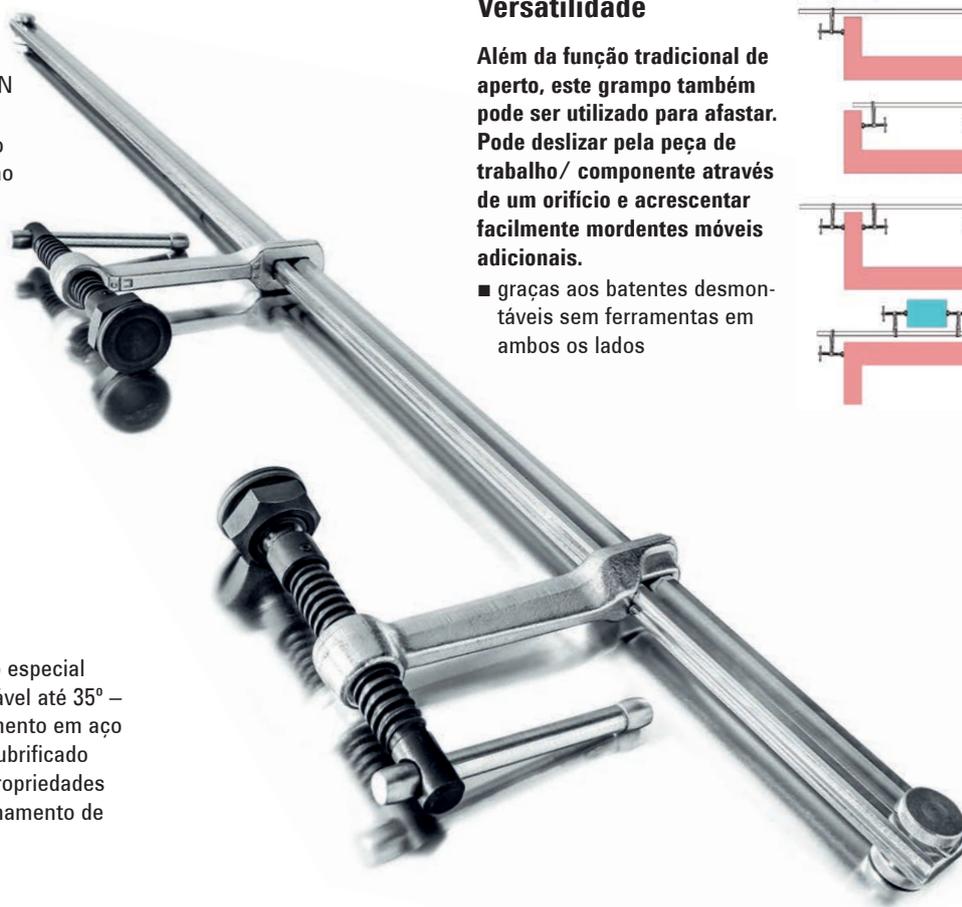
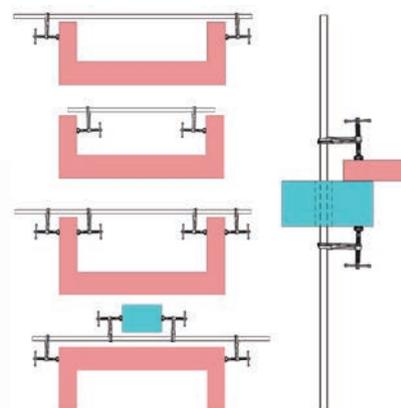
### Longa vida útil

- graças à placa de pressão especial resistente ao calor, inclinável até 35° – o GSV possui um revestimento em aço sinterizado temperado e lubrificado que garante excelentes propriedades de deslizamento e funcionamento de emergência
- graças ao veio temperado

### Versatilidade

Além da função tradicional de aperto, este grampo também pode ser utilizado para afastar. Pode deslizar pela peça de trabalho/ componente através de um orifício e acrescentar facilmente mordentes móveis adicionais.

- graças aos batentes desmontáveis sem ferramentas em ambos os lados



You Tube

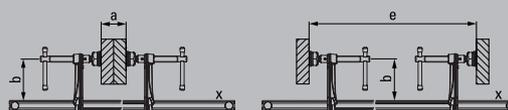


- Força de aperto até 6.500 N (SLV) ou 9.000 N (GSV)
- A inclinação é evitada através do posicionamento central da peça de trabalho
- Placa de pressão especial resistente ao calor, com revestimento em aço sinterizado (GSV) pode ser inclinada até 35°
- O grampo de aperto pode ser movido pela peça de trabalho ou componente através de um orifício
- Numerosas opções de utilização graças ao mordente móvel intercambiável em vários modelos (ver acessórios)



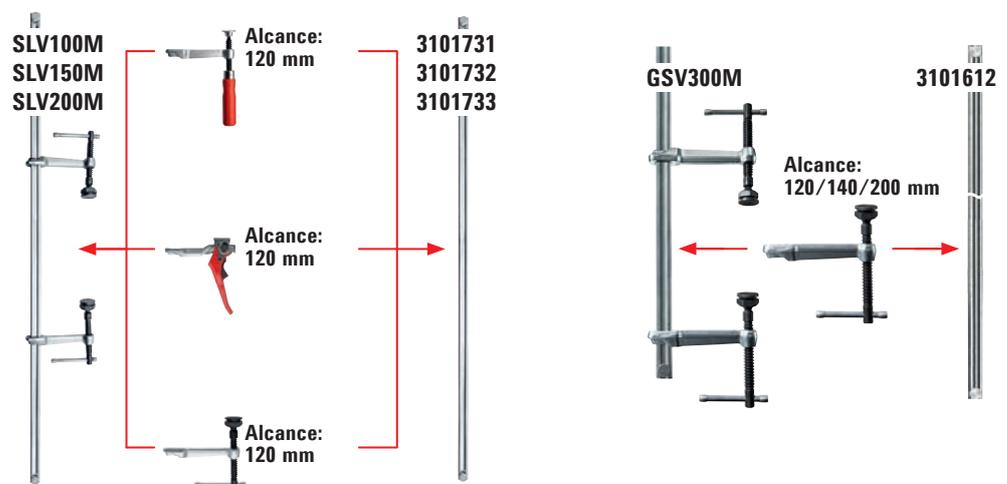
### Jogo de grampos de aperto variável de alto rendimento SLV/GSV

Nº de pedido	< a >	< b >	< e >	< x >	⚖️	📦	
	mm	mm	mm	mm	kg	Pza.	V2
<b>Jogo de grampos de aperto variável de alto rendimento SLV</b>							
SLV100M	1000	120	340-1250	27 x 13	4,78	1	
SLV150M	1500	120	340-1750	27 x 13	6,00	1	
SLV200M	2000	120	340-2250	27 x 13	6,50	1	
<b>Jogo de grampos de aperto variável de alto rendimento GSV</b>							
GSV300M	3000	140	400-3340	30 x 15	13,00	1	





**4 grampos  
+ 4 guias  
+ 6 mordentes móveis  
= "X" opções**



### Guia de referências SLV/GSV

Nº de pedido	< a > mm	< x > mm	kg	Pza.	V2
<b>Guia de referências SLV</b>					
3101731	1000	27 x 13	2,85	1	
3101732	1500	27 x 13	4,05	1	
3101733	2000	27 x 13	5,25	1	
<b>Guia de referências GSV</b>					
3101612	3000	30 x 15	10,40	1	



- Perfil 27 x 13 mm (SLV) ou 30 x 15 mm (GSV), trefilado a frio e galvanizado
- Batentes desmontáveis sem ferramentas – em ambos os lados – para uma troca rápida
- Adequado para todos os mordentes móveis completos da referência SLV ou GLV



### Mordente móvel para referências SLV

Nº de pedido	Modelo	< b > mm	< x > mm	kg	Pza.	V3
3101426	3101426					
3101337	3101337					
3101338	3101338					
3101426	punho de madeira	120	27 x 13	0,73	1	
3101337	alavanca	120	27 x 13	1,10	1	
3101338	punho em T, placa de pressão especial	120	27 x 13	0,82	1	



- Três modelos ou variantes de punho diferentes
- Adequado para todas as guias da referência SLV



### Mordente móvel para referências GSV

Nº de pedido	Modelo	< b > mm	< x > mm	kg	Pza.	V3
3101329	3101329					
3101330	3101330					
3101331	3101331					
3101329	punho em T, placa de pressão especial com inserção em aço sinterizado	120	30 x 15	1,13	1	
3101330		140	30 x 15	1,21	1	
3101331		200	30 x 15	1,40	1	



- Um modelo ou variante de punho com três alcances
- Adequado para guias da referência

## Grampos de aperto para estruturas de madeira

# Fixação de estruturas e vigas



### Vantagens:

- 1 Ponta de cravar**  
Em primeiro lugar crave a ponta na viga. O grampo fecha rapidamente para que se possa realizar a fixação firme e imediatamente.
- 2 Superfície de impacto larga**  
A superfície de impacto larga facilita o posicionamento do grampo de aperto.
- 3 Placa de pressão inclinada especial**  
No SPZ 80 K, a placa de pressão inclinada especial garante a fixação sem problemas, mesmo em peças oblíquas. Pode ser inclinada até 35°.
- 4 Parafuso sextavado resistente**  
No SPZ 80 K, o parafuso sextavado resistente é utilizado para um forte aperto e controlado com uma chave dinamométrica.

- Força de aperto até 12.000 N
- Para construção de telhados e estruturas de madeira
- SPZ 80 K com parafuso sextavado 17 mm e placa de pressão resistente ao calor com insert em aço sinterizado, que pode ser inclinado até 35°

- Longa vida útil graças à placa de pressão resistente ao calor com inserção em aço sinterizado. Pode ser inclinado até 35°

#### Modelos diferentes:

- Modelo standard com superfície lisa
- Com superfície dentada para um apoio seguro sobre peças de trabalho sujas
- Com ranhura em V para a fixação de peças de trabalho redondas, ovais e angulares



### Grampo de aperto para estruturas de madeira SPZ

Nº de pedido	Abertura	Alcance	Perfil	⚖️	📦	V2
	mm	mm	mm	kg	Pza.	
SPZ60K	600	120	27 x 13	2,90	5	
SPZ80K	800	140	30 x 15	5,00	2	

### Placa de pressão especial com inserção em aço sinterizado

Nº de pedido	Modelo	adequado para	V3
3100736	standard	SLV, GSV, SPZ80K	
3101192	dentada		
3101193	com ranhura em V		
3101219	anel de corte	SPZ80K	

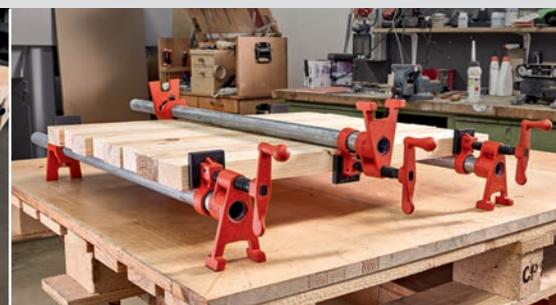
Placa de pressão especial antiderrapante com anel de corte

Grampos extensíveis para caixilhos

# Ideal para colagens



Simplemente Melhor.



## Grampo extensível

Nº de pedido	Abertura mm	Dimensões das mordentes l x a mm	kg	Pza.	V3
<b>com perfil em I 80 x 42 x 3,9 mm</b>					
TAN80	800	80 x 80	7,90	1	
TAN120	1200	80 x 80	10,10	1	
TAN150	1500	80 x 80	12,20	1	
TAN210	2100	80 x 80	15,00	1	
TAN250	2500	80 x 80	17,50	1	
<b>com perfil em T 40 x 40 x 5 mm</b>					
TB100	1000	66 x 43	5,50	1	
TB120	1200	66 x 43	6,20	1	
TB150	1500	66 x 43	6,40	1	
TB210	2100	66 x 43	8,50	1	
TB250	2500	66 x 43	9,50	1	
<b>com perfil em I 37 x 11 x 4,5 mm</b>					
TL60	600	48 x 53	3,80	2	
TL90	900	48 x 53	4,30	2	
TL120	1200	48 x 53	5,00	2	
TL180	1800	48 x 53	6,30	2	



### TAN:

- Força de aperto até 24.000 N
- Fácil regulação das placas de pressão
- Manivela amovível
- Elevada robustez graças ao perfil em I

### TB:

- Força de aperto até 14.000 N
- Fornecidos com parafuso de bloqueio
- Cruzeta de aperto
- Elevada robustez graças ao perfil em T

### TL:

- Força de aperto até 9.900 N
- Fácil regulação das placas de pressão
- Com manivela
- Elevada robustez graças ao perfil em I



## Jogo para tubos BPC

Nº de pedido	para tubos Ø		Alcance mm	kg	Pza.	V3
	mm	"				
BPC-H12	21,3	1/2	40	0,88	4	
BPC-H34	26,9	3/4	42	1,30	4	



- Adequado para tubos de aço DN 20 / R3/4" ou DN 15 / R1/2"
- Diâmetro exterior 26,9 mm ou 21,3 mm
- Regulação infinita da largura de aperto
- Com base

# Ferramentas de aperto e de corte de profissionais para profissionais



Simplemente Melhor.

Quando se trata de soluções inovadoras para fixação de peças de trabalho e corte de chapas metálicas, esta é a aposta certa. Quer necessite de grampos, tesouras de chapa tradicionais ou soluções especiais para trabalhos específicos, a BESSEY oferece a ferramenta de fixação e corte certa para todos os profissionais, otimizando o trabalho em madeira e metalomecânica.



Informações detalhadas sobre todos produtos em [www.bessey.de](http://www.bessey.de)

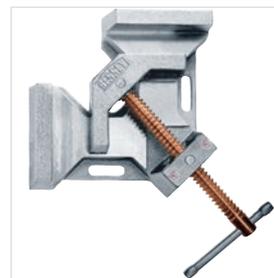
## Ferramentas de aperto



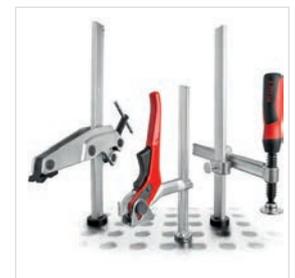
Grampos de alto rendimento



Grampos Grip



Grampos angular para metal



Grampos para mesas de soldadura

## Ferramentas de corte



Tesouras articuladas para chapa



Tesoura compacta D15A



Tesouras multiusos



X-actos para uso profissional e Multitool

Revendedor:

BESSEY Tool GmbH & Co. KG ■ Mühlwiesenstraße 40  
74321 Bietigheim-Bissingen, Germany  
Fon +49 7142 401-0 ■ Fax +49 7142 401-451  
E-Mail: [info@bessey.de](mailto:info@bessey.de)

Pr-BESSEY-Holzprodukte - PT  
08/2019 - A BESSEY não se responsabiliza por erros de impressão.

Mais informações  
[www.bessey.de](http://www.bessey.de)

