SIMPLESMENTE MELHOR.

Soluções inteligentes para trabalhar metal

(Junho 2025)

Grampos em aço BESSEY, qualidade sem concorrência

YouTube

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

Número de pedido	Abertura	Alcance	Dimensão do perfil	Peso	Unid.	
	mm	mm	mm	kg	Pza.	V2
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	1,38	10	
GZ30-12-2K	300	120	24,5 x 9,5	1,46	10	
GZ40-12-2K	400	120	24,5 x 9,5	1,62	10	
GZ50-12-2K	500	120	24,5 x 9,5	1,78	10	
GZ60-12-2K	600	120	24,5 x 9,5	1,95	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	1,98	10	
GZ40-2K	400	120	28 x 11	2,12	10	
GZ50-2K	500	120	28 x 11	2,30	5	
GZ60-2K	600	120	28 x 11	2,49	5	
GZ80-2K	800	120	28 x 11	2,36	5	
GZ100-2K	1000	120	28 x 11	3,25	5	
GZ125-2K	1250	120	28 x 11	3,79	1	

- 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 alavanca GH

Número de pedido	Abertura	Alcance	Dimensão do perfil	Peso	Unid.	
	mm	mm	mm	kg	Pza.	V2
GH12	120	60	15 x 6	0,49	10	
GH16	160	80	17,5 x 6,8	0,64	10	
GH20-8	200	80	17,5 x 6,8	0,68	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	1,67	10	
GH30	300	140	28 x 11	2,22	10	
GH40	400	120	28 x 11	2,39	10	
GH50	500	120	28 x 11	2,61	5	
GH60	600	120	28 x 11	2,78	5	
GH80	800	120	28 x 11	3,14	5	
GH100	1000	120	28 x 11	3,57	5	

- 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

Resumo gama

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

Grampo de aperto em aço com punho dobrável
GZ-KG

www.bessey.de

Informações detalhadas sobre todos os grampos de aperto em aço em www.bessey.de/pt-pt

Arco OMEGA pantenteado – 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

Acessórios de aperto Vario VAD (2 unid./saco)

Número de pedido	Ângulo	Largura das superfícies de aperto	Peso	Unid.	
		mm	kg	Pza.	V3
VAD	60° interior até 60° exterior	45	0,48	48	

- Para adaptação a peças de trabalho redondas, ovais e angulares
- Ângulo ajustável desde 60º interior até 60º exterior
- Adequado para grampos de aperto BESSEY GZ e GMZ a partir de 100 mm de alcance e grampos para mesas de soldadura TWV e TW

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

Grampo de alavanca GH

Grampo de alavanca, alto rendimento SGHS

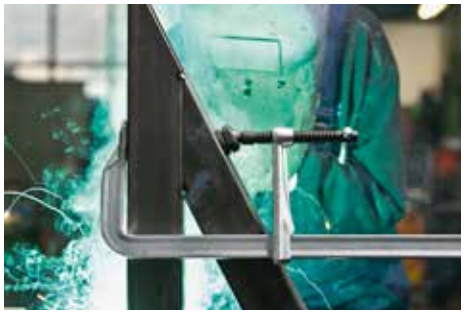
Grampo de alavanca classiX GSH

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

Aperto de alto rendimento



Grampo de alto rendimento SGM

Número de pedido	Abertura	Alcance	Dimensão do perfil	Peso	Unid.	
	mm	mm	mm	kg	Pza.	V2
SG25M	250	140	34 x 13	2,58	5	
SG30M	300	140	34 x 13	3,03	5	
SG40M	400	140	34 x 13	3,17	5	
SG50M	500	140	34 x 13	3,40	5	
SG60M	600	140	34 x 13	3,80	5	
SG80M	800	140	34 x 13	4,45	5	
SG100M	1000	140	34 x 13	4,95	5	
SG125M	1250	140	34 x 13	5,87	1	
SG150M	1500	140	34 x 13	6,63	1	

YouTube

- Força de aperto até 12.000 N com binário de aperto de 40 Nm
- 20 % mais de força de aperto por volta do veio, graças ao perfil otimizado da guia
- Máxima segurança na transferência de força em linha reta no mordente móvel
- Longa vida útil graças à placa de pressão resistente ao calor, com inserção em aço sinterizado. Pode ser inclinado até 35º

Placas de pressão na página 18

Grampo de aperto de alto rendimento STBM

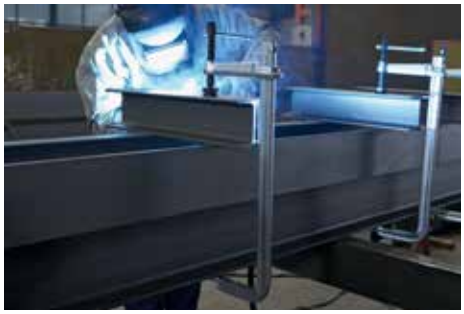
Número de pedido	Abertura	Alcance	Dimensão do perfil	Peso	Unid.	
	mm	mm	mm	kg	Pza.	V2
STB30M	300	175	40 x 20	5,61	1	
STB40M	400	175	40 x 20	6,10	1	
STB50M	500	175	40 x 20	6,67	1	
STB60M	600	175	40 x 20	7,23	1	
STB80M	800	175	40 x 20	8,35	1	
STB100M	1000	175	40 x 20	9,32	1	
STB125M	1250	175	40 x 20	10,77	1	
STB150M	1500	175	40 x 20	12,20	1	

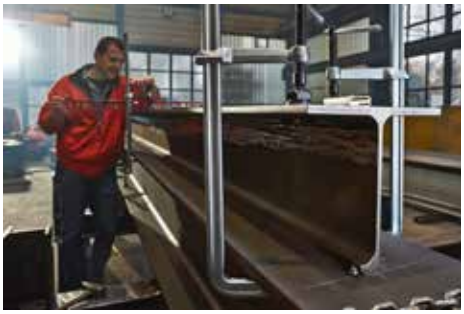
YouTube

- Força de aperto até 22.000 N com binário de aperto de 70 Nm
- Longa vida útil graças à placa de aperto resistente ao calor com inserção em aço sinterizado. Pode ser inclinado até 35º
- Parafuso sextavado de 19 mm na extremidade do veio

Placas de pressão na página 18

Resumo gama





Perfil da guia otimizado – força de aperto até 12.000 N
placa de pressão resistente ao calor, com inserção em aço sinterizado para longa vida útil

YouTube

Grampo de aperto para serralharia SLM

Grampo de alto rendimento SGM

www.bessey.de

Informações detalhadas sobre todos os grampos de alto rendimento em www.bessey.de/pt-pt

Perfil da guia comprovado – força de aperto até 35.000 N
placa de pressão resistente ao calor, com inserção em aço sinterizado para longa vida útil

Grampo de aperto de alto rendimento SGTM, grande alcance

Grampo de aperto de alto rendimento STBM

YouTube

Grampo de aperto de alto rendimento STBS

YouTube

Grampo de aperto de alto rendimento STBVC

Perfil da guia comprovado – força de aperto até 11.000 N
placa de pressão resistente ao calor

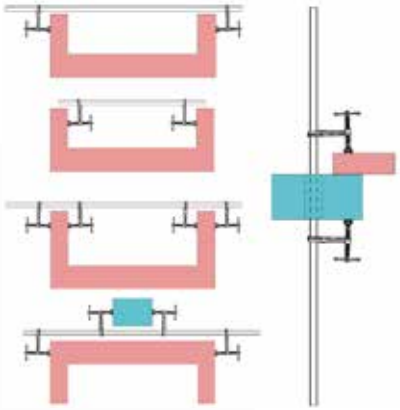
Grampo de aperto para serralharia classiX GSL

Grampo de aperto de alto rendimento classiX GSM

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

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

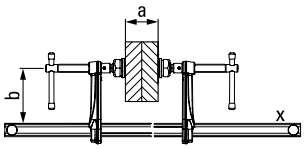


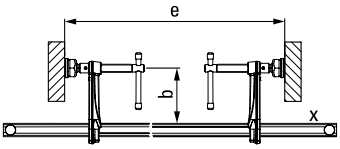
Longa vida útil
- graças à placa de pressão especial resistente ao calor, inclinável até 35º – o GSV possui um revestimento em aço sinterizado temperado e lubrificado que garante excelentes propriedades de deslizamento e funcionamento de emergência
- graças ao veio temperado

YouTube

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

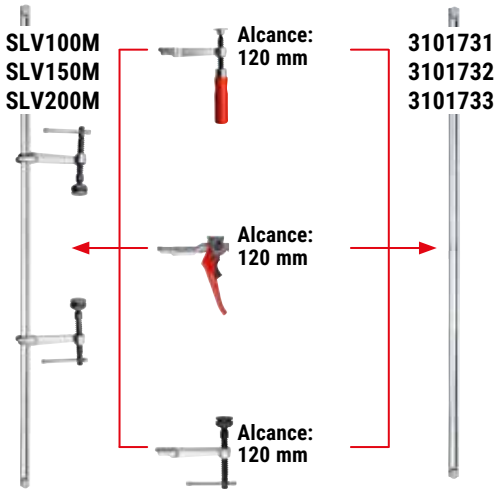
Número de pedido	Abertura	Alcance	Expansão e	Dimensão do perfil	Peso	Unid.	
	mm	mm	mm	mm	kg	Pza.	V2
Jogo de grampos de aperto variável de alto rendimento SLV							
SLV100M	1000	120	340–1250	27 x 13	4,71	1	
SLV150M	1500	120	340–1750	27 x 13	5,90	1	
SLV200M	2000	120	340–2250	27 x 13	6,50	1	
Jogo de grampos de aperto variável de alto rendimento GSV							
GSV300M	3000	140	400–3340	30 x 15	12,98	1	





- 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 35º
- 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)

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

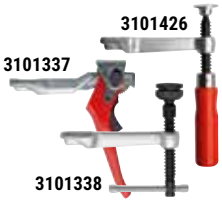


Guia de referências SLV/GSV

Número de pedido	Abertura	Dimensão do perfil	Peso	Unid.	
	mm	mm	kg	Pza.	V2
Guia de referências SLV					
3101731	1000	27 x 13	2,85	1	
3101732	1500	27 x 13	4,05	1	
3101733	2000	27 x 13	5,25	1	
Guia de referências GSV					
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



Número de pedido	Modelo	Abertura	Dimensão do perfil	Peso	Unid.	
		mm	mm	kg	Pza.	V3
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

Número de pedido	Modelo	Abertura	Dimensão do perfil	Peso	Unid.	
		mm	mm	kg	Pza.	V3
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	1,23	1	
3101331		200	30 x 15	1,40	1	

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

Aperto integral

Vantagens:

1 **Grande resistência**
O mordente fixo em U e a guia são fabricados e temperados como uma só peça, tornando o grampo resistente a deformações. Isto garante resistência e estabilidade máximas.

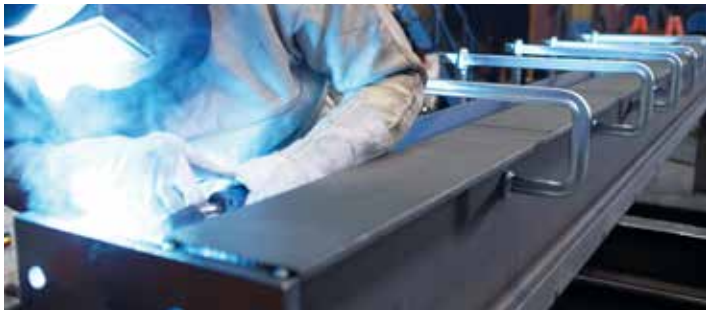
2 **Placa de pressão basculante especial**
Placa de pressão (SGU/STBU) resistente ao calor, permite girar e inclinar o torno até 35º. Fácil de substituir. Tem uma vida útil extremamente longa, graças às excelentes propriedades de deslizamento. Revestimento interior em aço sinterizado lubrificado.

3 **Mordente móvel forjado**
Mordente móvel em aço forjado. Ideal para resistir a cargas máximas. Pode confiar!

4 **Veio temperado**
O veio temperado é bastante estável e resistente ao desgaste. Este aumenta notavelmente a durabilidade.

5 **Punho em T resistente**
Punho em T com extremidades arredondadas, para uma fácil utilização, e um parafuso sextavado para um aperto forte e controlado.

YouTube



Grampo de aço em U GUZ

Número de pedido	a	b	c	d	Dimensão do perfil	Peso	Unid.	
	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Pza.	V2
GU25-12-6ZK	250	120	60	60	22 x 10,5	1,46	10	

- Força de aperto até 4.000 N
- Aperto integral, especialmente adequado para perfis em T e duplo T
- Leve
- Mordente móvel e fixo temperados para um trabalho de aperto flexível e elástico

Grampo de alto rendimento em U SGU

Número de pedido	a	b	c	d	Dimensão do perfil	Peso	Unid.	
	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Pza.	V2
SGU30-14-10	300	140	100	130	30 x 15	3,75	5	

Passende Druckplatten siehe Seite 18

- Força de aperto até 12.000 N com um binário de aperto de 40 Nm
- Aperto integral, especialmente adequado para perfis em T e duplo T
- Longa vida útil graças à placa de pressão, resistente ao calor com inserção em aço sinterizado, inclinável até 35º

Grampo de alto rendimento em U STBU

Número de pedido	a	b	c	d	Dimensão do perfil	Peso	Unid.	
	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Pza.	V2
STBU40-17-15	500	175	150	110	40 x 20	7,96	1	

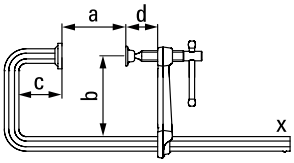
Passende Druckplatten siehe Seite 18

- Força de aperto até 22.000 N com binário de aperto de 80 Nm
- Aperto integral, especialmente adequado para perfis em T e duplo T
- Parafuso sextavado de 19 mm na extremidade do veio
- Longa vida útil graças à placa de pressão resistente ao calor com inserção em aço sinterizado, inclinável até 35º

Grampo de alavanca em U GUH

Número de pedido	a	b	c	d	Dimensão do perfil	Peso	Unid.	
	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Pza.	V2
GU25-12-6H	250	120	60	10	22 x 10,5	1,67	5	

- Força de aperto até 3.800 N
- Aperto integral, especialmente adequado para perfis em T e duplo T
- Leve
- Rápido: até 5 vezes mais rápido que os grampos convencionais



Aperto extremamente variável

Vantagens:

1 **Acessório de aperto Vario**
O complemento de aperto Vario adapta-se especialmente a peças de trabalho redondas, ovais e angulares. Adapta-se a ângulos desde 60º no interior até 60º no exterior. Para uma fixação plana remova o acessório. Para a expansão é fácil inverter a posição do acessório de aperto no mordente do grampo. Experimente a versatilidade!

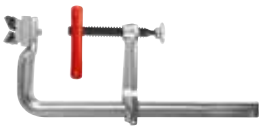
2 **Batente desmontável**
O batente pode desmontar-se sem necessidade de ferramenta – permite que o mordente móvel seja rapidamente virado ao contrário para a expansão.

3 **Placa de pressão**
Para um serviço melhorado a placa de pressão pode ser trocada sem necessidade de ferramenta. Pode ser substituída de forma fácil e rápida.

4 **Punho em T**
O protetor plástico do punho torna o trabalho de aperto mais confortável. Para um aperto forte e controlado!

KombiKlamp SG-VAD

Número de pedido	Abertura	Alcance	Dimensão do perfil	Peso	Unid.	
	mm	mm	mm	kg	Pza.	V2
SG30VAD	300	120	30 x 15	2,95	6	



- Força de aperto até 7.500 N
- Aperto e expansão de peças de trabalho redondas, ovais e angulares
- As placas de pressão podem ser substituídas sem necessidade de ferramentas

Aperto e expansão em lugares de difícil acesso

Vantagens:

1 **Flexibilidade máxima**
O mordente forjado de uma só peça e com placa de pressão moldada está endurecida, temperada e galvanizada, resultando numa ferramenta de larga duração e grande resistência à torção. O perfil otimizado permite uma maior abertura com a mesma estabilidade.

2 **Punho externo**
O punho externo encontra-se atrás da guia do grampo de aperto. É especialmente concebido para aperto e expansão de peças de trabalho de difícil acesso.

3 **Placa de pressão especial com ranhura em V**
A placa de pressão basculante é produzida a partir de aço fundido de alta qualidade e pode ser inclinada até 30º. O prisma é ideal para o trabalho com peças redondas ou angulares.

4 **Batente amovível**
O batente pode ser removido sem necessidade de ferramentas: permite que o mordente móvel seja rapidamente virado para a função de expansão.

Grampo de aperto com regulação posterior GRA

Número de pedido	Abertura	Alcance	Dimensão do perfil	Peso	Unid.	
	mm	mm	mm	kg	Pza.	V2
GRA30-12	300	120	28 x 11	2,41	5	
GRA60-12	600	120	28 x 11	3,02	5	
GRA100-12	1000	120	28 x 11	3,80	5	

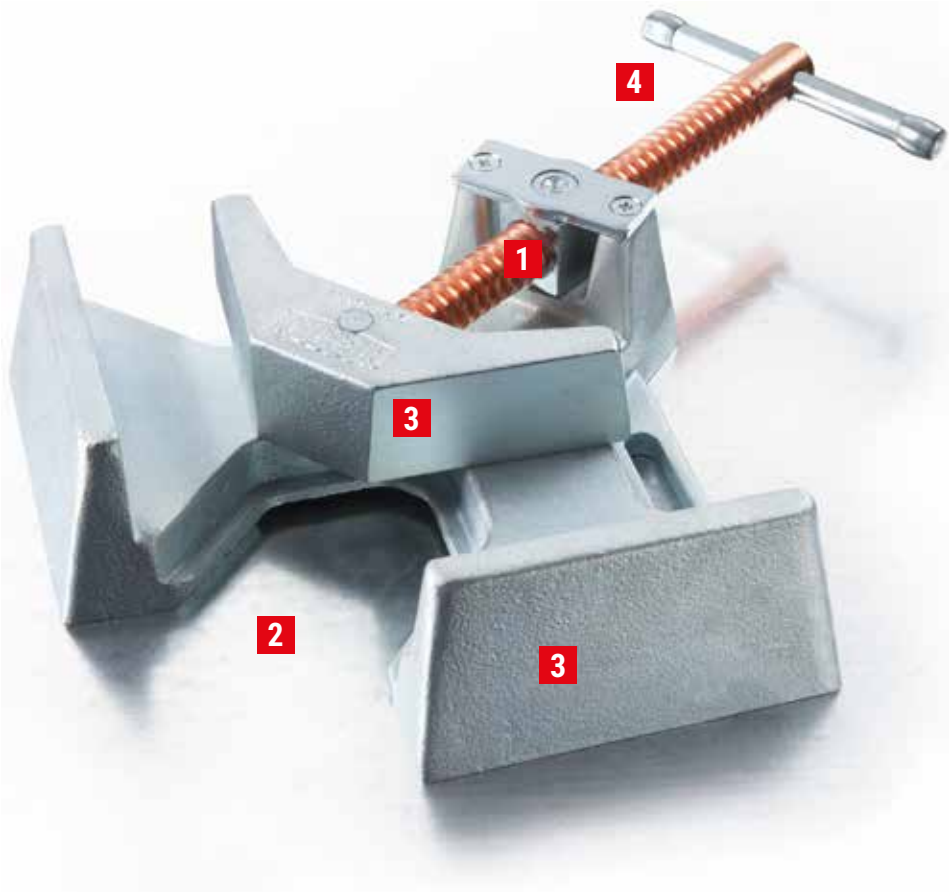
- Força de aperto até 7.500 N
- Veio exterior, protegido contra salpicos de solda
- Livre acesso à área de trabalho

Peça para expansão GRD (2 unid./saco)

Número de pedido	Peso	Unid.	
	kg	Pza.	V2
GRD	0,61	10	

- Expansão desde o interior até ao exterior
- Superfície de apoio plana
- Ranhura em V para aperto de peças de trabalho redondas e ovais

Fixação de ângulos e esquadrias



Vantagens:

1 **Ajuste automático**
O braço móvel articulado e inclinável permite que a placa de aperto ajuste automaticamente para trabalhar peças de diferentes espessuras.

2 **Área de trabalho aberta**
Permite a fixação de uniões em T e garante acesso livre à peça durante a soldadura e montagem.

3 **Corpo e mordentes resistentes**
Tanto a base como as placas de aperto são produzidas em ferro fundido de alta qualidade para uma fixação forte.
Os grampos são zincados para proteção contra a corrosão e retificados para trabalhos fixação precisos em ângulo reto.

4 **Veio em cobre**
O veio com rosca trapezoidal é revestido a cobre, para repelir os salpicos de solda

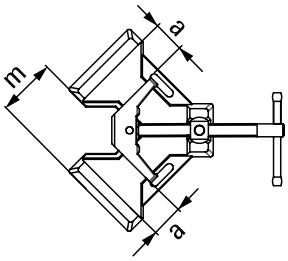
Grampo angular para metal WSM

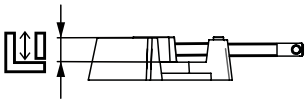
Número de pedido	Abertura	Passagem m	Altura do mordente	Peso	Unid.	
	mm	mm	mm	kg	Pza.	V3
WSM9	2 x 90	60	35	3,58	1	
WSM12	2 x 120	100	61	7,35	1	

Dados CAD 3D na área de download do sítio Web da BESSEY

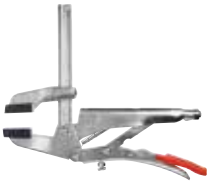
- Ajuste automático de peças de trabalho de secções diferentes
- Placas de aperto e placa base resistentes em ferro fundido de alta qualidade
- O veio revestido a cobre repele os salpicos de solda
- Ângulo preciso de 90°

YouTube





Fixação com mordentes paralelos

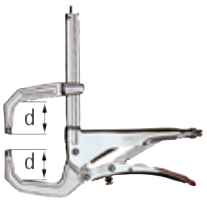


Grampo Grip com mordentes paralelo GRZ

Número de pedido	Abertura	Alcance	Peso	Unid.	
	mm	mm	kg	Pza.	V3
GRZ10	100	65	1,00	10	
GRZ20	200	65	1,20	10	

- Superfícies de aperto paralelas
- Prisma para peças redondas de pequeno diâmetro
- Conjunto de proteções incluído para apertar, sem marcar, superfícies delicadas

YouTube



Grampo Grip em C GRZC

Número de pedido	Abertura	Alcance	Profundidade d	Peso	Unid.	
	mm	mm	mm	kg	Pza.	V3
GRZC	110	80	40	1,10	10	

- Para aperto por pontos por ambos os lados

Grampo Grip para tubos GRZRO

Número de pedido	para tubos Ø	Alcance	Peso	Unid.	
	mm	mm	kg	Pza.	V3
GRZRO	0–110	65	1,41	10	

- Ideal para peças de trabalho redondas com o mesmo diâmetro
- Conjunto de proteções incluído
- Aperto, sem marcar, de superfícies delicadas
- Adequado para soldadura por pontos, resistente a temperaturas até 200 °C

Fixação com a forma original do grampo de aperto

Grampo de aperto em C VC

Número de pedido	Abertura		Alcance		Dimensão do perfil	Força de aperto	Peso	Unid.	
	mm	"	mm	"	mm	kN	kg	Pza.	V2
VC2	0–50	0–2	50	2	19,5 x 9,5	7	0,43	10	
VC3	0–75	0–3	50	2	22 x 10,5	13	0,63	10	
VC4	0–100	0–4	60	2 ⅜	25 x 12	13	1,02	10	
VC6	0–150	0–6	75	3	27 x 13	15	1,41	10	
VC8	0–200	0–7 ⅞	90	3 ½	30 x 15	15	2,25	5	
VC10	0–250	0–10	100	4	40 x 20	15	4,01	5	

- Força de aperto até 15.000 N
- Extremamente resistente, temperado
- Qualidade comprovada do aço BESSEY

Grampo de aperto em C SC

Número de pedido	Abertura		Alcance		Força de aperto	Peso	Unid.	
	mm	"	mm	"	kN	kg	Pza.	V2
SC40	0–40	0–1 ⅝	40	1 ⅝	5,5	0,36	10	
SC60	0–60	0–2 ⅜	55	2 3/16	5,5	0,57	10	
SC80	0–80	0–3 ⅛	65	2 9/16	10	0,99	10	
SC100	0–100	0–4	75	3	13,5	1,40	10	
SC120	0–120	0–4 ¾	85	3 ¼	18	2,10	10	
SC150	0–150	0–6	95	3 ¾	18	2,35	10	
SC200	0–200	0–7 ⅞	105	4 ¼	22	4,00	5	

- Força de aperto até 22.000 N
- Aço forjado

Grampo de aperto em C CDF-C

Número de pedido	Abertura		Alcance		Força de aperto	Peso	Unid.	
	mm	"	mm	"	kN	kg	Pza.	V2
CDF403C	0–75	0–3	60	2 ⅜	13	0,85	6	
CDF404C	0–105	0–4 ¼	85	2 ¾	16,5	1,50	6	
CDF406C	0–150	0–6	100	3 ⅝	17	2,32	6	
CDF408C	0–205	0–8	125	4 ½	17	3,42	6	
CDF410C	50–245	2–10	150	5 ⅜	18	5,30	4	

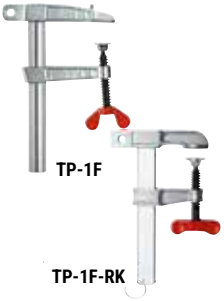
- Força de aperto até 18.000 N
- Aço forjado, de alta resistência
- O veio banhado a cobre evita os salpicos de solda

Maior segurança ao soldar

Grampo de aperto com ligação terra LP / TP com punho em madeira

Número de pedido	Aber-tura	Alcance	Dimensão do perfil	Furo Ø	Intensidade máx. de corrente	Peso	Unid.	
	mm	mm	mm	mm	A	kg	Pza.	V1
LP-1	150	60	20 x 5	10,5	300	0,50	10	
TP-1	150	80	25 x 6	10,5	400	0,76	10	

- Com mordentes de fundição maleável
- Punho ergonómico em madeira
- Orifício de conexão no mordente fixo



Grampo de aperto com ligação terra LP / TP com parafuso de orelhas

Número de pedido	Aber-tura	Alcance	Dimensão do perfil	Furo Ø	Intensidade máx. de corrente	Peso	Unid.	
	mm	mm	mm	mm	A	kg	Pza.	V1
LP-1F	150	60	20 x 5	10,5	300	0,53	10	
TP-1F	150	80	25 x 6	10,5	400	0,76	10	
TP-2F	150	60	30 x 8	11	600	1,12	20	
TP-1F-RK	150	80	25 x 6	10,5	400	0,78	10	
TP-2F-RK	150	60	30 x 8	11	600	1,12	20	

- Com mordentes de fundição maleável
- Com parafuso de orelhas
- Orifício de conexão no mordente fixo
- TP-...F-RK: Cabo de terra no extremo da guia/diâmetro interior do anel 30 mm

Grampo de aperto com ligação terra TP com punho em T

Número de pedido	Aber-tura	Alcance	Dimensão do perfil	Furo Ø	Intensidade máx. de corrente	Peso	Unid.	
	mm	mm	mm	mm	A	kg	Pza.	V1
TP-1K	150	80	25 x 6	10,5	400	0,75	10	

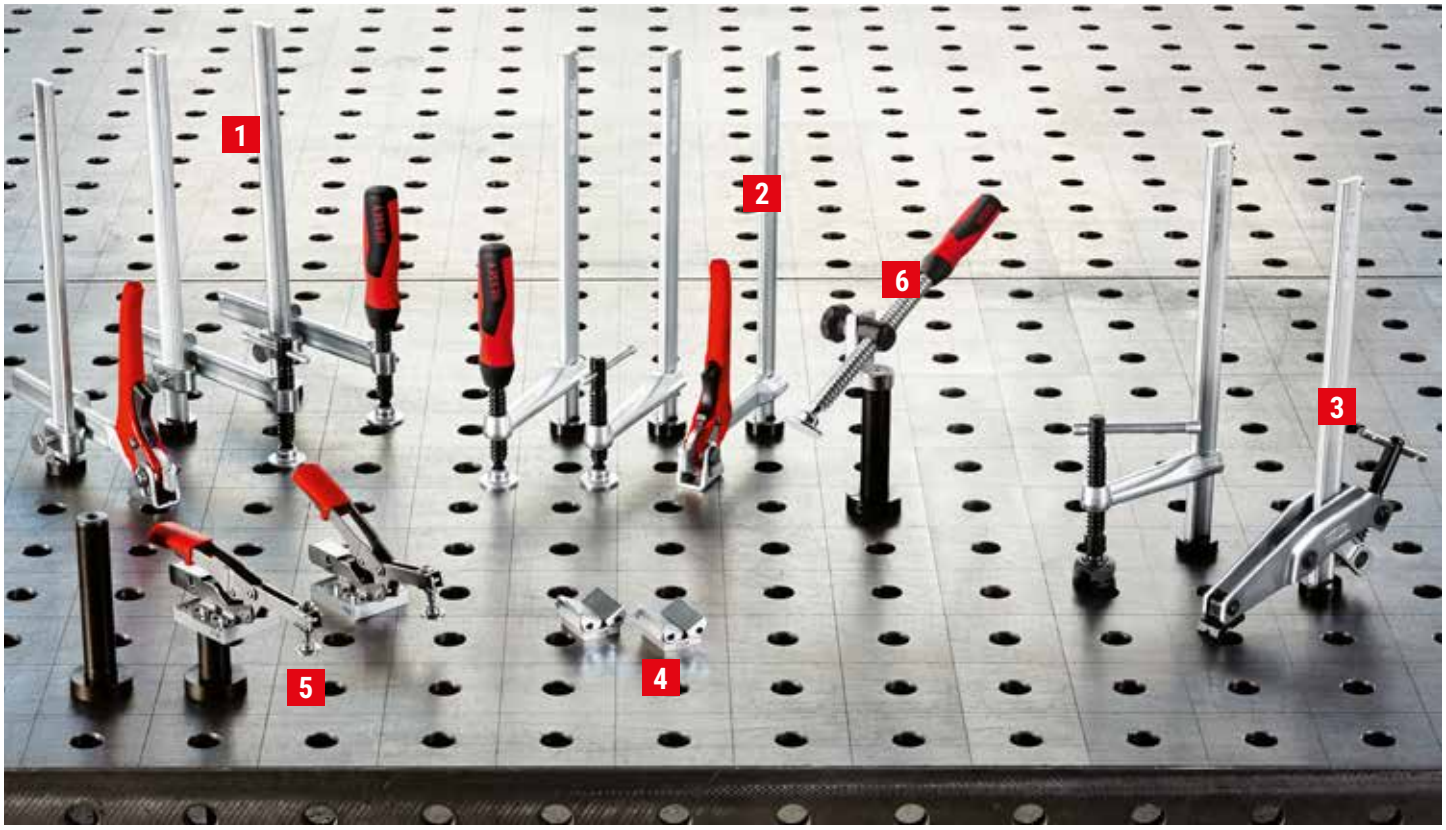
- Com mordentes de fundição maleável
- Punho em T com extremidades arredondadas para uma melhor transferência de força durante a fixação
- Orifício de conexão do mordente fixo

Grampo de aperto em C com ligação terra CP

Número de pedido	Aber-tura	Alcance	Furo Ø	Intensidade máx. de corrente	Peso	Unid.	
	mm	mm	mm	A	kg	Pza.	V1
CP-F	50	30	8,4	200	0,19	40	

- Corpo de fundição maleável em forma de C

Soldar com segurança



Vantagens:

1 **Alcance flexível**
Os grampos de fixação para mesas de soldadura BESSEY TWV estão disponíveis não só com alcance regulável, mas também com 3 tipos de punho.

2 **Com um alcance de 100 mm, 120 mm ou 140 mm**
Nos grampos de fixação para mesas de soldadura BESSEY TW pode optar entre 3 tipos de punho e 3 variantes de alcance.

3 **Resistente e especial**
O grampo de fixação TWM28 possui uma placa de aperto especial resistente ao calor, ajustável até 35° com revestimento de aço sinterizado. Na versão com o braço de aperto TW28GRS, o veio está no exterior permitindo assim o livre acesso à área de trabalho.

4 **Perfeito para corrimãos**
Quer seja para formas redondas, ovais ou quadradas, os acessórios de aperto Vario TWVAD adaptam-se à peça a soldar desde 60° interior até 60° exterior.

5 **Utilização de grampos de aperto rápido**
Graças ao adaptador TWA-STC e à extensão TWX adequada, os grampos de aperto rápido BESSEY com placa base horizontal podem ser também rapidamente utilizados em mesas de soldadura.

6 **Fixação diagonal e horizontal**
O adaptador TW28AV conectado à extensão TW28X permite efetuar a fixação diagonal e horizontal, graças veio giratório com uma variação de -52° a 52°.

Grampo de aperto com alcance variável TWV

Número de pedido	Para-fuso Ø	Aber-tura	Alcance	Dimensão do perfil	Peso	Unid.	
	mm	mm	mm	mm	kg	Pza.	V3
TWV16-20-15-2K	16	200	30–150	22 x 8,5	1,12	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	
TWV28-30-17-2K	28	300	40–175	28 x 11	2,22	1	
TWV28-30-17K	28	300	40–175	28 x 11	2,11	1	
TWV28-30-17H	28	300	110–175	28 x 11	2,48	1	

Dados CAD 3D na área de download do sítio Web da BESSEY

- TWV16: Força de aperto até 2.500 N
  TWV28: Força de aperto até 5.500 N
- TW16 + TW22: Força de aperto até 3.000 N
  TW28: Força de aperto até 5.000 N
- Fixação precisa individual
- Perfil e braço móvel temperados para uma melhor fixação
- Alcance ajustável (em TWV)

Modelos diferentes:

- 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
- TW22: Compatível com as mesas elevatórias Barth e Beck

Grampo de aperto com alcance fixo TW

Número de pedido	Para-fuso Ø	Aber-tura	Alcance	Dimensão do perfil	Peso	Unid.	
	mm	mm	mm	mm	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	
NOVO TW22-20-10-2K	22	200	100	22 x 8,5	1,00	5	
TW28-30-12-2K	28	300	120	28 x 11	1,68	1	
TW28-30-14-2K	28	300	140	28 x 11	1,70	1	
TW28-30-12K	28	300	120	28 x 11	1,62	1	
TW28-30-14K	28	300	140	28 x 11	1,65	1	
TW28-30-12H	28	300	120	28 x 11	2,07	1	
TW28-30-14H	28	300	140	28 x 11	2,08	1	

Dados CAD 3D na área de download do sítio Web da BESSEY

Grampo para mesas de soldadura com regulação posterior TW28GRS

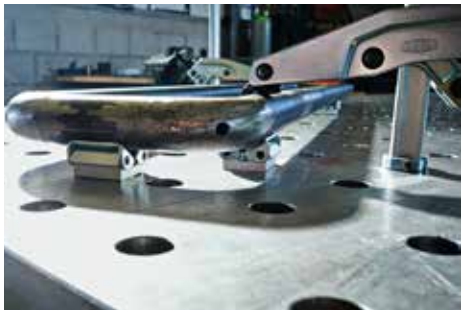
Número de pedido	Para-fuso Ø	Aber-tura	Alcance	Dimensão do perfil	Peso	Unid.	
	mm	mm	mm	mm	kg	Pza.	V3
TW28GRS30-12	28	300	120	28 x 11	2,26	1	

Dados CAD 3D na área de download do sítio Web da BESSEY

- Força de aperto até 5.000 N
- Veio no exterior para livre acesso à área de trabalho e maior proteção contra salpicos de solda
- Robusto, ideal também para fixar peças de trabalho redondas ou quadradas
- Articulável e ajustável em altura
- Especialmente concebido para fixação em espaços reduzidos e em aberturas estreitas

Acessórios ver página 3

Soldar com segurança



Grampo para mesas de soldadura com placa de pressão TWM28

Número de pedido	Para-fuso Ø	Aber-tura	Alcance	Dimensão do perfil	Peso	Unid.	
	mm	mm	mm	mm	kg	Pza.	V3
TWM28-30-12	28	300	120	28 x 11	1,78	1	

Dados CAD 3D na área de download do sítio Web da BESSEY

- Força de aperto até 6.500 N
- Fixação precisa individual
- Perfil e braço móvel temperados para uma melhor fixação
- Veio temperado: muito estável e resistente ao desgaste, para uma vida útil consideravelmente mais longa
- Longa vida útil graças à placa de pressão especial resistente ao calor com revestimento em aço sinterizado, ajustável até 35 °

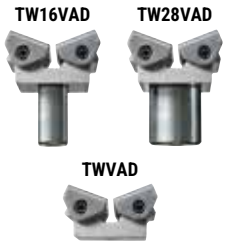
Placa de pressão especial com inserção em aço sinterizado

Número de pedido	Modelo	Adequado para	Peso	Unid.	
			kg	Pza.	V3
3100736	standard	SLM, SGM, SGTM, STBM, STBVC, SGU, SLV, GSV, SPZ80K, TWM	0,23	50	
3102127	rigido		0,23	1	
3100737	standard	STBS, STBU	0,26	1	
3101192	dentada	SLM, SGM, SGTM, STBM, STBVC, SGU, SLV, GSV, SPZ80K, TWM	0,18	1	
3101193	com ranhura em V	SLM, SGM, SGTM, STBM, STBVC, SGU, SLV, GSV, SPZ80K, TWM	0,27	1	

- Longa vida útil graças à placa de pressão especial resistente ao calor com inserto de aço sinterizado

Vários modelos:
- Com ranhura em V para a fixação de peças de trabalho redondas, ovais e angulares
- 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
- Design rígido com superfície lisa

Acessório de apoio ajustável para mesas de soldadura TWVAD (2 unid./saco)



Número de pedido	Para-fuso Ø	Ângulo	Largura das superfícies de aperto	Peso	Unid.	
	mm		mm	kg	Pza.	V3
TW16VAD	16	60° interior até 60° exterior	45	0,38	1	
TW28VAD	28		45	0,57	1	
TWVAD	–		45	0,28	1	

Dados CAD 3D na área de download do sítio Web da BESSEY

- Especialmente adequado para peças de trabalho redondas, ovais ou quadradas
- Ângulo ajustável desde 60° interior até 60° exterior

Modelos diferentes:
- TW16VAD / TW28VAD: modelo com parafuso para fixação e ajuste rápidos na mesa de soldadura
- TWVAD: modelo sem parafuso, para montagem de forma variável na mesa de soldadura

Adaptador de grampos TWA-STC

TW16A-STC

TW28A-STC

Número de pedido	Parafuso Ø	Adequado para	Furo para parafuso de fixação	Peso	Unid.	
	mm			kg	Pza.	V3
TW16A-STC	16	STC-HH STC-IHH STC-VH	M5	0,19	1	
TW28A-STC	28		M6	0,28	1	

Dados CAD 3D na área de download do sítio Web da BESSEY

- Acessórios para grampos BESSEY com placa base horizontal STC
- Com parafuso, para uso direto na mesa de soldadura
- Sem parafuso, para fixar na extensão TWX

Extensão TWX

TWX

TWX + TWA-STC + STC-HH

Número de pedido	Parafuso Ø	Adequado para	Amplitude	Peso	Unid.	
	mm		mm	kg	Pza.	V3
TW16X	16	TW16A-STC TW16VAD TWVAD	15–200	0,41	1	
TW28X	28	TW28A-STC TW28VAD TWVAD TW28AV	15–300	1,76	1	

Dados CAD 3D na área de download do sítio Web da BESSEY

- Acessórios para o adaptador de grampos BESSEY TWA-STC ,TWVAD e TW28AV
- Ajustável a peças de trabalho redondas através do anel de ajuste da mesa

Adaptador basculante TW28AV

Número de pedido	Para-fuso Ø	Abertura	Adequado para	Peso	Unid.	
	mm	mm		kg	Pza.	V3
TW28AV	28	160	TW28X	0,90	1	

Dados CAD 3D na área de download do sítio Web da BESSEY

- Força de aperto até 3.000 N
- Acessórios para extensão BESSEY TW28X
- Veio ajustável entre -52° e +52°
- Porca trapezoidal de segurança para fixação segura da peça de trabalho
- Punho em plástico de alta qualidade bicomponente com veio longo

Aperto rápido auto-ajustável

Extremamente flexíveis e até 5 vezes mais rápidos

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

YouTube

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

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

Grampo de aperto rápido horizontal com placa base horizontal STC-HH

STC-HH20

STC-HH50

STC-HH70

Número de pedido	Abertura	Ajuste automático da abertura	Força de aperto	Peso	Unid.	
	mm	mm	N	kg	Pza.	V3
STC-HH20	35	20	1.100	0,20	6	
STC-HH20SB	35	20	1.100	0,20	3	
STC-HH50	40	35	2.500	0,38	6	
STC-HH50SB	40	35	2.500	0,38	3	
STC-HH70	60	35	2.500	0,42	6	
STC-HH70SB	60	35	2.500	0,42	3	

Grampo de aperto rápido direito com placa base horizontal STC-IHH

STC-IHH15

STC-IHH25

Número de pedido	Abertura	Ajuste automático da abertura	Força de aperto	Peso	Unid.	
	mm	mm	N	kg	Pza.	V3
STC-IHH15	25	8	1.100	0,19	6	
STC-IHH25	35	13	2.500	0,45	6	
STC-IHH25SB	35	13	2.500	0,46	3	

- 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
- Padrão de orifícios na placa base adequado para milímetros e polegadas
- Punho em plástico bicomponente de elevada qualidade resistente ao óleo

Grampo de aperto rápido vertical com placa base horizontal STC-VH

STC-VH

Número de pedido	Abertura	Ajuste automático da abertura	Força de aperto	Peso	Unid.	
	mm	mm	N	kg	Pza.	V3
STC-VH20	35	20	1.100	0,22	6	
STC-VH50	40	35	2.500	0,43	6	

Dados CAD 3D em „https://bessey.partcommunity.com“, „https://www.traceparts.com“ e na área de download do sítio Web da BESSEY

Acessórios ver página 19

Fixação rápida e flexível com grande força de aperto

Vantagens:

1 **Ampla variedade de aplicações**
Os grampos para máquinas BS e BSG, bem como o grampo com parafuso de aperto GRS, são continuamente ajustáveis em altura.

2 **Rapidez**
O BS distingue-se pelo mecanismo de alavanca que permite a rápida fixação e libertação.

3 **Trabalho em espaços reduzidos**
Graças ao veio externo o GRS permite o livre acesso à área de trabalho ou trabalhar em espaço apertados.

4 **Placa de pressão especial**
O grampo BSG permite a fixação de peças oblíquas até 35° graças à sua placa de pressão especial.

Grampo de alavanca para máquinas BS

Número de pedido	Aber-tura	Alcance	Dimensão do perfil	Furo para parafuso de fixação	Peso	Unid.	
	mm	mm	mm	mm	kg	Pza.	V3
BS2N	200	100	19,5 x 9,5	10,5	1,35	1	
BS3N	200	120	22 x 10,5	13	1,55	1	
BS4N	200	120	28 x 11	16,5	2,49	1	
BS5N	240	140	30 x 15	16,5	3,30	1	
BS6N	500	140	30 x 15	16,5	4,00	1	

- Força de aperto até 10.000 N
- Inclinado e ajustável em altura
- Para perfuração e fresagem simples
- Mecanismo de alavanca que permite a rápida fixação e libertação

Grampo de aperto com regulação posterior GRS

Número de pedido	Aber-tura	Alcance	Dimensão do perfil	Furo para parafuso de fixação	Peso	Unid.	
	mm	mm	mm	mm	kg	Pza.	V3
GRS20-12	200	123–140	28 x 11	16,5	2,81	1	

- Força de aperto até 7.500 N
- Rotativo e ajustável em altura
- Veio externo para acesso livre à área de trabalho e fixação em espaços apertados
- Para perfuração e fresagem simples

Grampo de aperto BSG

Número de pedido	Aber-tura	Alcance	Dimensão do perfil	Furo para parafuso de fixação	Peso	Unid.	
	mm	mm	mm	mm	kg	Pza.	V3
BSG21-14	210	140	30 x 15	16,5	3,22	1	

- Força de aperto até 12.000 N
- Para fixação em mesas de trabalho e outros equipamentos
- Longa vida útil graças à placa de pressão especial resistente ao calor com revestimento em aço sinterizado, ajustável até 35°

Dados CAD 3D na área de download do sítio Web da BESSEY

Acessórios ver página 19

Fixação extra forte concebida para espaços reduzidos

Vantagens:

1 **Corpo e braços de aperto em aço inox temperado**
Os grampos BAS possuem dimensões 30 % menores que modelos similares da concorrência, com uma força de aperto de igual intensidade.
Até 16.000 N podem ser aplicados verticalmente na superfície de aperto através da engrenagem helicoidal.

2 **Tipos de braços de aperto com dispositivo de bloqueio em poliamida**
Para uma fixação sem marcas com distribuição de peso ideal, os braços dos modelos BAS estão equipados com uma placa de aperto inclinada em alumínio. Para a fixação de cantos os modelos BSP possuem extremidades pontiagudas. Um vedante especial de poliamida protege o interior contra a sujidade.

3 **Orifícios de aperto abertos ou fechados**
Os modelos com orifício aberto podem ser rapidamente instalados e removidos. Na versão fechada, o parafuso, a porca e o grampo formam uma unidade.

4 **Com economia de espaço e adaptável**
O design compacto é uma característica comum a todos os modelos.
A altura pode ser aumentada gradualmente adicionando módulos BASO (80 mm). Ao utilizar vários módulos, deve prestar atenção ao apoio exato da peça.

Grampo BAS-C compacto, orifício de aperto aberto

BAS-C9-4
BAS-C10-6
BSP-C10-6

Número de pedido	Aber-tura	Alcance	Peso	Unid.	
	mm	mm	kg	Pza.	V3
BAS-C9-4	88	40	1,30	1	
BAS-C10-6	97	60	1,30	1	
BSP-C10-6	97	60	1,30	1	

- Força de aperto até 16.000 N
- Design compacto até 30% menor que os modelos da concorrência
- Corpo e braço de aperto em aço inox temperado, extremamente robusto e durável
- Disponível com 3 braços de aperto diferentes: braço curto e longo com placas de aperto inclinada em alumínio e braços pontiagudos para espaços apertados
- BAS-C com orifício de aperto aberto e BAS-CB com orifício de aperto fechado para M10 / M12

Grampo BAS-CB compacto, orifício de aperto fechado

BAS-CB9-4
BAS-CB10-6
BSP-CB10-6

Número de pedido	Aber-tura	Alcance	Peso	Unid.	
	mm	mm	kg	Pza.	V3
BAS-CB9-4	88	40	1,30	1	
BAS-CB10-6	97	60	1,30	1	
BSP-CB10-6	97	60	1,30	1	

Módulo de altura adicional BASO

Número de pedido	Aber-tura	Rosca	para parafuso cilíndrico DIN 912	Peso	Unid.	
	mm			kg	Pza.	V3
BASO	80	M10	M10 / M12	0,45	1	

- Extensão de 80 mm
- Empilhável
- Orifício de aperto aberto, incl. parafusos cilíndricos
- Adequado para todos os grampos BAS da BESSEY

Dados CAD 3D na área de download do sítio Web da BESSEY

Acessórios ver página 19

Elevação, descida ou nivelamento até 180 kg

Potente e versátil
A BEYCEPS permite efetuar trabalhos de montagem com uma capacidade de elevação até 180 kg. As possibilidades de aplicação são múltiplas, tanto no sector profissional como no da bricolage:

- devido à grande amplitude de utilização ao elevar ou expandir de 5 a 230 mm (sem tampa de proteção montada no suporte)
- para trabalhos com uma área útil de 170 a 390 mm, graças à conversão rápida e sem ferramentas para fixação
- em combinação com o kit de instalação BEY-IK disponível como acessório

Trabalho protegido e suave
Ao desenvolver a ferramenta de montagem com uma mão BEYCEPS, não esquecemos a proteção do produto, do utilizador e da peça de trabalho. Este facto é evidente:

- graças à caixa de plástico fechada, que protege o mecanismo interno do pó, sujidade e aparas e evita que os dedos fiquem presos.
- graças às capas de proteção para o suporte e placa de elevação incluídas no equipamento standard. São fáceis de colocar e evitam danos em pavimentos e peças de trabalho com superfícies sensíveis.

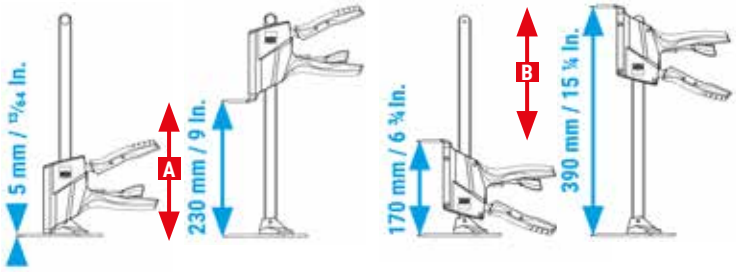
Manuseamento confortável e seguro
Com a BEYCEPS, as peças de trabalho podem ser elevadas, rebaixadas e alinhadas suavemente e com precisão milimétrica, utilizando apenas uma mão. A operação é ergonómica, intuitiva e segura:

- graças à alavanca da bomba em plástico bicomponente posicionada na parte superior
- devido às alavancas separadas para a descida e o desbloqueio, situadas sob a alavanca da bomba. Isto evita o desbloqueio acidental

Descubra mais ›

NOVO Ferramenta de montagem com uma mão BEYCEPS BEY23

Número de pedido	Área de utilização Elevação / Expansão A	Área de utilização Fixação B	Dimensão do perfil	Peso	Unid.	
	mm	mm	mm	kg	Pcs	V3
BEY23	5–230	170–390	22 x 8	1,60	4	

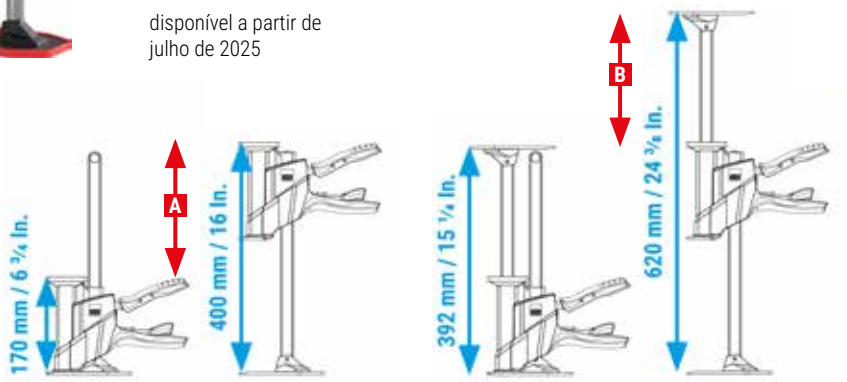


- Força de elevação até 1.800 N / 180 kg / 400 lbs
- Para elevar (até 8 mm por acionamento da alavanca da bomba), baixar (até 4 mm por acionamento da alavanca de descida) e alinhar peças de trabalho com precisão milimétrica, de forma suave e segura, apenas com uma mão
- Manuseamento ergonómico e seguro, uma vez que a alavanca da bomba em plástico bicomponente está posicionada na parte superior e as duas alavancas para desbloqueio e descida estão dispostas separadamente por baixo
- A caixa de plástico fechada protege o mecanismo do pó, sujidade e aparas e evita que os dedos fiquem presos
- Pode ser reposicionada sem ferramentas de fixação
- Tampas de proteção para o suporte e a placa de elevação – incluídas no equipamento standard – evitam danos em superfícies sensíveis
- Rotulagem CE

NOVO Kit de instalação BEYCEPS BEY-IK

Número de pedido	Área de utilização Adaptador de extensão A	Área de utilização Adaptador de extensão + Unidade de calha B	Dim. do perfil	Peso	Unid.	
	mm	mm	mm	kg	Pcs	V3
BEY-IK	170–400	392–620	22 x 8	1,00	4	

disponível a partir de julho de 2025



- Conjunto de acessórios de duas peças constituído por adaptador de extensão e unidade de calha para a ferramenta de montagem com uma mão BEY23
- Capacidade de carga até 60 kg para uma montagem rápida e precisa de, por exemplo, armários de parede, aparadores flutuantes e móveis de casa de banho
- Instalação rápida e sem ferramentas – apenas em conjunto com o adaptador de extensão (amplitude útil de 170 mm a 400 mm) ou adicionalmente com a unidade de calha (amplitude útil de 392 mm a 620 mm)
- Seguro graças às tampas de proteção antiderrapantes e resistentes a riscos

Ferramentas de aperto e de corte de profissionais para profissionais

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

www.bessey.de

Informações detalhadas sobre todos produtos em www.bessey.de/pt-pt

Ferramentas de aperto

Grampos de aperto de fundição maleável

Grampos Korpus

Grampos de aperto para ângulos

Grampos para montagem de aduelas de portas

Ferramentas de corte

Tesouras articuladas para chapa

Tesouras de alto rendimento com corte em HSS

Tesouras multiusos

X-actos para uso profissional e Multitool

BESSEY Imagefilm

YouTube

BESSEY Tool GmbH & Co. KG ▪ Mühlwiesenstraße 40
74321 Bietigheim-Bissingen, Germany
Fon +49 7142 401-0 ▪ Fax +49 7142 401-452
E-Mail: tool-info@bessey.de

Revendedor:

Mais informações
www.bessey.de

pr-bessey-metallprodukte_pt 06/2025
À BESSEY não se responsabiliza por erros de impressão.