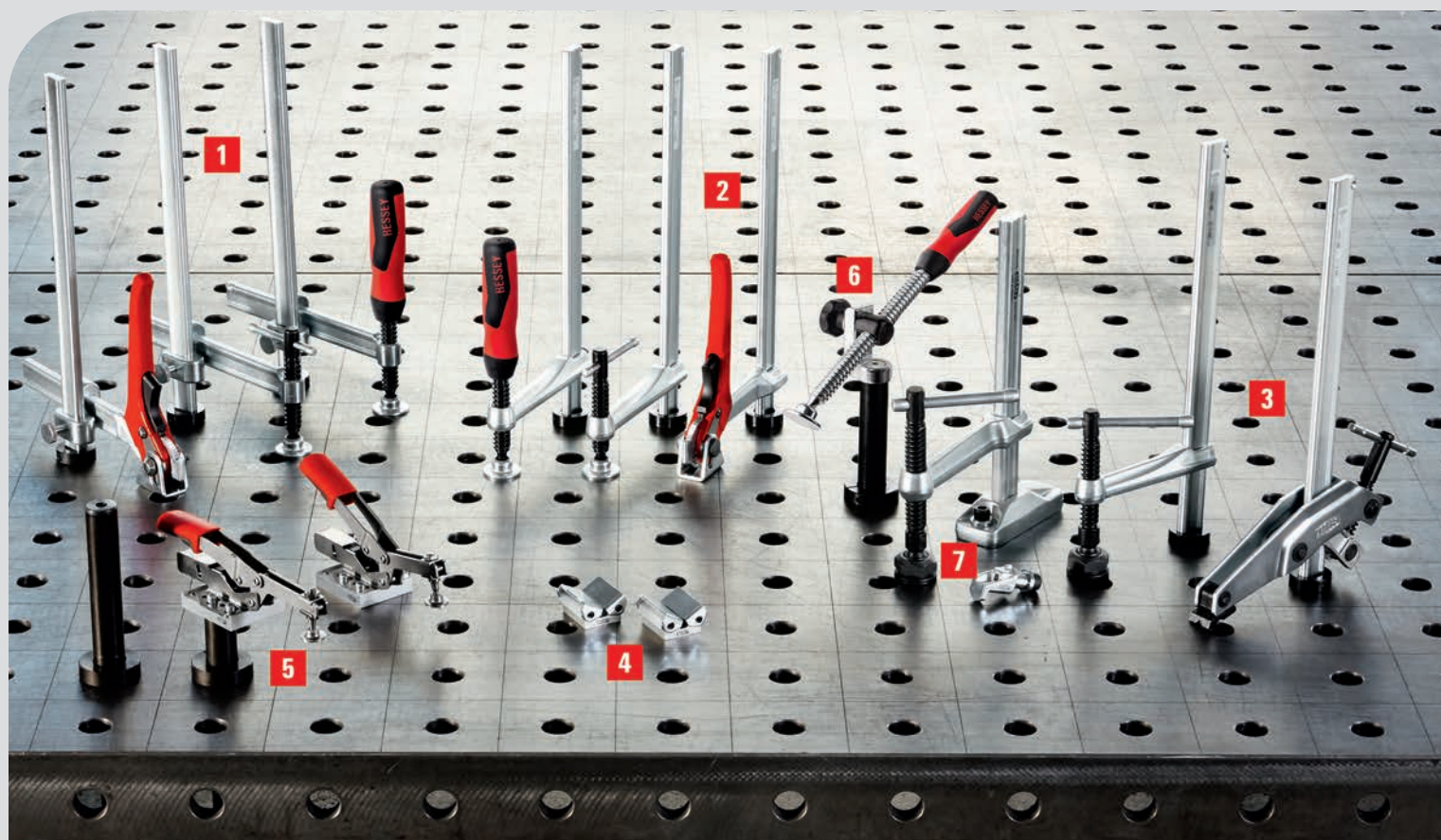




**Solutions de soudage  
intelligentes**

# L'expérience mise sur la table !



### Des atouts irremplaçables :

#### 1 Flexibilité de la longueur de travail

Les éléments de serrage BESSEY TWV pour tables de soudage sont disponibles non seulement avec une longueur de travail réglable en continu mais également avec trois modèles de poignées.

#### 2 Pour des configurations de 100 mm, 120 mm ou 140 mm

Pour les éléments de serrage pour tables de soudage TW de BESSEY, vous avez le choix entre trois modèles de poignées et trois longueurs de travail différentes.

#### 3 Robuste et spécial

L'élément de serrage TWM28 est muni d'une plaque de pression spéciale, pivotante et résistante à la chaleur jusqu'à 35° avec insert en acier fritté. Sur la variante bras de préhension TW28GRS, la broche est située à l'extérieur et permet ainsi un accès libre à la zone de travail.

#### 4 Parfait pour les balustrades

Qu'elles soient rondes, ovales ou carrées – les pannes de serrage de table Vario TWVAD sont parfaitement adaptées. Elle se règle en effet progressivement de 60° intérieur à 60° extérieur à la pièce à souder.

#### 5 Attaches rapides en utilisation

Grâce à l'adaptateur TWA-STC et à la rallonge adaptée TWX, les attaches rapides BESSEY peuvent être rapidement utilisées avec une plaque de base horizontale sur les tables de soudage.

#### 6 Serrage diagonal et horizontal

L'adaptateur d'inclinaison TW28AV avec la rallonge TW28X permet un serrage diagonal ou horizontal. La vis sans fin qui a un angle de pivotement de -52° à +52° rend le serrage diagonal et horizontal possible.

#### 7 Étaux de machines disponibles

Vous travaillez déjà avec des étaux de machines BESSEY et vous voulez les installer également sur votre table de soudage ? C'est tout à fait possible grâce au support TW28HO par simple vissage dans l'orifice au pied de l'étau de machines.

YouTube



3D CAD data pour téléchargement sur  
[www.bessey.de](http://www.bessey.de)



# Éléments de serrage pour tables de soudage



## Élément de serrage à longueur de travail variable TWV



N° de cde	Ø	Hauteur de serrage	Saillie	Rail	kg	Pc.	V3
	mm	mm	mm	mm			
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	
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	



## Élément de serrage à longueur de travail fixe TW



N° de cde	Ø	Hauteur de serrage	Saillie	Rail	kg	Pc.	V3
	mm	mm	mm	mm			
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	
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	2,10	1	



## Élément de serrage avec plaque de pression spéciale TWM28



N° de cde	Ø	Hauteur de serrage	Saillie	Rail	kg	Pc.	V3
	mm	mm	mm	mm			
TWM28-30-12	28	300	120	28 x 11	1,78	1	



## Plaque de pression spéciale



N° de cde	Modèle	V3
3100736	Standard	
3101192	Crantée	
3101193	Prisme	

- TWV16: Puissance de serrage jusqu'à 2 500 N  
TWV28: Puissance de serrage jusqu'à 5.500 N
- TW16: Puissance de serrage jusqu'à 3 000 N  
TW28: Puissance de serrage jusqu'à 5 000 N
- Serrage individuel et précis
- Profil en acier traité et étrier coulissant pour un serrage souple et élastique
- Longueur de travail réglable en continu (TWV)

### Différents modèles :

- Poignée plastique haut de gamme à 2 éléments et poignée à ailes courtes à bouts arrondis – respectivement avec broche filetée trapézoïdale très maniable et plaque de pression amovible sans outils
- Poignée de levier avec mécanisme à crans pour un serrage progressif, sûr et sans vibrations

- Puissance de serrage jusqu'à 6 500 N
- Serrage individuel et précis
- Profil en acier traité et étrier coulissant pour un serrage souple et élastique
- Broche en acier traité – particulièrement stable et à faible usure – pour une durée de vie nettement allongée
- Longue durée de vie grâce à une plaque de pression spéciale résistante à la chaleur avec insert en acier fritté, pivotable jusqu'à 35°

- La rotule haute performance offre une longévité exceptionnelle grâce à son insert en acier hautement lubrifié, inclinable jusqu'à 35°

### Divers modèles:

- Version standard avec surface lisse
- Avec surface striée pour un meilleur maintien sur les pièces encrassées
- Avec écrou en V pour la fixation des pièces rondes, ovales et angulaires

# Éléments de serrage pour tables de soudage

- Puissance de serrage jusqu'à 5 000 N
- Broche extérieure pour un accès libre à la zone de travail et une protection contre les projections de soudure
- Plaque de pression spéciale stable, idéale également pour le serrage de pièces rondes ou carrées
- Pivotante et réglable progressivement en hauteur
- Convient particulièrement pour le serrage dans un espace restreint, dans des ouvertures étroites ou dans des parties saillantes courtes



Élément de serrage avec bras de préhension TW28GRS

N° de cde	Ø	Hauteur de serrage	Saillie	Rail	kg	Pc.	V3
	mm	mm	mm	mm			
TW28GRS30-12	28	300	120	28 x 11	2,33	1	

- Adaptation spécialement sur les pièces rondes, ovales et angulaires
- Réglage progressif de 60° intérieur à 60° extérieur

Différents modèles :

- TW16VAD / TW28VAD – Modèle avec boulon – pour l'alignement rapide et la fixation de la pièce sur la table de soudage
- TWVAD – Modèle sans boulon – pour un déplacement rapide sur la table de soudage



Pannes de serrage de table Vario TWVAD (sachet de 2 pièces)

N° de cde	Ø	Angle	Largeur des surfaces de serrage	kg	Pc.	V3
	mm		mm			
TW16VAD	16	De 60° vers l'intérieur à 60° vers l'extérieur	45	0,38	1	
TW28VAD	28		45	0,57	1	
TWVAD	—		45	0,28	1	

- Accessoires pour sauterelles à serrage BESSEY avec plaque de base horizontale STC
- Avec boulon – pour une installation directe sur la table de soudage
- Sans boulon – pour un vissage sur la rallonge TWX



Adaptateur pour sauterelles à serrage TWA-STC

N° de cde	Ø	Pour	kg	Pc.	V3
	mm				
TW16A-STC	16	STC-HH / STC-IHH / STC-VH	0,19	1	
TW28A-STC	28		0,28	1	

- Accessoires pour adaptateur TWA-STC et TW28AV pour sauterelles à serrage BESSEY TWVAD
- Matériaux ronds à inclinaison progressive sur la table via une bague de réglage



Rallonge TWX



N° de cde	Ø	Pour	Course de réglage	kg	Pc.	V3
	mm		mm			
TW16X	16	TW16A-STC / TW16VAD / TWVAD	15-200	0,41	1	
TW28X	28	TW28A-STC / TW28VAD / TWVAD / TW28AV	15-300	1,76	1	

# Éléments de serrage pour tables de soudage



Adaptateur pivotant TW28AV

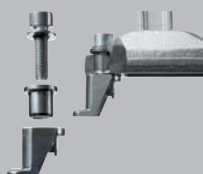




N° de cde	Ø	Serrage	Pour			
	mm	mm		kg	Pc.	V3
TW28AV	28	160	TW28X	1,02	1	

- Puissance de serrage jusqu'à 3 000 N
- Accessoire pour rallonge BESSEY TW28X
- Broche pivotable en continu de -52° à +52°
- Écrou trapézoïdal bloquable pour la fixation correcte de l'outil
- Poignée plastique haut de gamme bi-matière avec broche de long

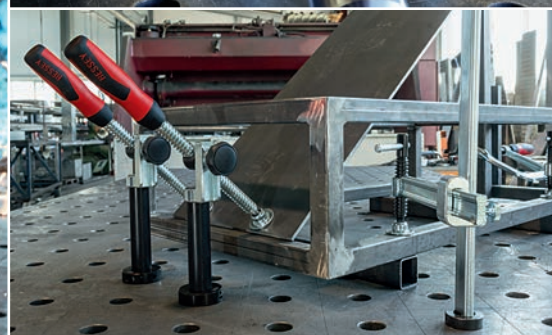
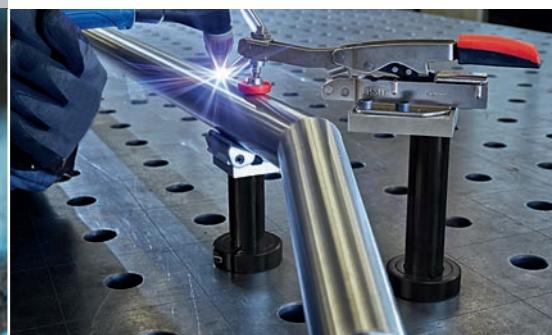
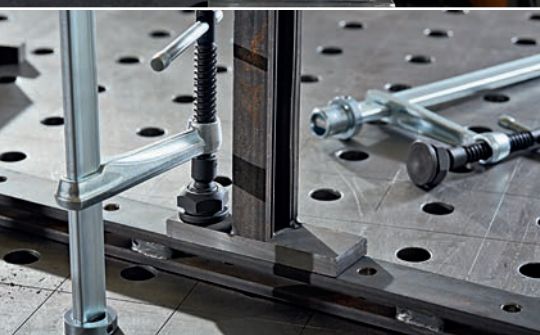


Support TW28H0



N° de cde	Ø	Pour			
	mm		kg	Pc.	V3
TW28H0	28	BAS-C / BAS-CB / BASO / BSN / GRS / BSG	0,14	1	

- Accessoires pour étaux de machines
- Grâce à un vissage facile sur l'étau de machines, il peut être installé sur les tables de soudage





Sauterelles à serrage variable

# Serrager jusqu'à 5 x rapide



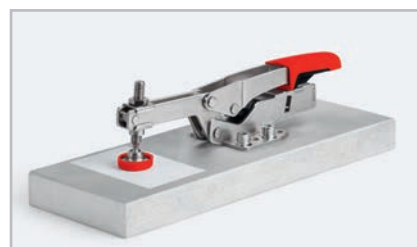
YouTube



## Résolument polyvalent

La taille du serrage chez BESSEY remplace plusieurs tailles chez nos concurrents:

- grâce au mécanisme breveté, profitez d'une très large gamme de serrage



## Montage facile – du premier coup et après changement des pièces de rechange

Les sauterelles STC BESSEY s'adaptent aux différentes hauteurs de pièces – sans réglage manuel de la sauterelle et avec une puissance de serrage similaire:

- par une largeur automatique de serrage



## Puissant et tendre

Convient également aux pièces sensibles comme par exemple des surfaces laquées ou vernis:

- rotule amovible avec protection amovible
- pour régler la puissance de serrage avec la vis de réglage



## Sauterelles à serrage variable



STC-HH20



STC-HH50



STC-HH70

### Sauterelle à serrage vertical avec bras ouvert STC-HH

N° de cde	Serrage mm	Ajustement automatique mm	Puissance de serrage N	kg	Pc.	V3
<b>avec platine de fixation horizontale</b>						
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	



STC-IHH15



STC-IHH25

### Sauterelle à serrage horizontal STC-IHH

N° de cde	Serrage mm	Ajustement automatique mm	Puissance de serrage N	kg	Pc.	V3
<b>avec platine de fixation horizontale</b>						
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	



STC-VH

### Sauterelle à serrage vertical avec bras ouvert STC-VH

N° de cde	Serrage mm	Ajustement automatique mm	Puissance de serrage N	kg	Pc.	V3
<b>avec platine de fixation horizontale</b>						
STC-VH20	35	20	1.100	0,22	6	
STC-VH50	40	35	2.500	0,43	6	

**BESSEY**  
Meilleur...



- Réglage progressif automatique de la hauteur de serrage pour une force de serrage pratiquement constante – sans modification manuelle de la position des vis de serrage
- Force de serrage réglable en fonction du réglage de la vis de réglage dans la rotule
- Tôles d'acier traité stables pour une longue durée de vie
- Échantillon de trou de la plaque de base pour millimètres et pouces
- Poignée plastique haut de gamme à 2 éléments résistante à l'huile



3D CAD data pour téléchargement sur <http://bessey.partcommunity.com>  
et/ou [www.bessey.de](http://www.bessey.de)

Accessoires à la page 4



## Brides de serrage

# Serrer de manière rapide et flexible avec une force de serrage élevée



### Des atouts irremplaçables :

#### 1 Utilisation flexible

Les brides de serrage BS et BSG pour tables de machines ainsi que la bride de serrage GRS sont réglables dans les 3 dimensions avant / arrière et hauteur.

#### 2 Utilisation rapide

Le tendeur de table de machine BS a un dispositif de serrage à levier, permettant une serrage et une détente rapide.

#### 3 En espace restreint

Si une approche libre est requise ou s'il faut serrer à un endroit fort restreint, le GRS est l'outil de travail recommandé, grâce à son garrot extérieur.

#### 4 Rotule haute performance

La bride BSG a une rotule qui est inclinable jusqu'à 35°, amovible, démontable et nettoyable. Elle a également une excellente résistance à la chaleur. Elle dispose d'une insertion et d'une articulation en acier hautement lubrifiées qui la donnent des propriétés de fonctionnement optimales en assurant ainsi une longévité exceptionnelle à cet outil puissant.



## Brides de serrage



### Bride de serrage rapide BS



N° de cde	Hauteur de serrage	Saillie	Rail	Perçage pour boulon			
	mm	mm	mm	mm	kg	Pc.	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	2,65	1	
BS5N	240	140	30 x 15	16,5	3,30	1	
BS6N	500	140	30 x 15	16,5	4,00	1	



### Bride à serrage dégagé GRS



N° de cde	Hauteur de serrage	Saillie	Rail	Perçage pour boulon			
	mm	mm	mm	mm	kg	Pc.	V3
GRS20-12	200	123-140	28 x 11	16,5	2,81	1	



### Bride de serrage BSG



N° de cde	Hauteur de serrage	Saillie	Rail	Perçage pour boulon			
	mm	mm	mm	mm	kg	Pc.	V3
BSG21-14	210	140	30 x 15	16,5	3,22	1	

**BESSEY**  
Meilleur...

- Puissance de serrage jusqu'à 10 000 N
- Pivotal et coulissant
- Spécial travaux de perçage et de fraisage
- Levier de serrage rapide

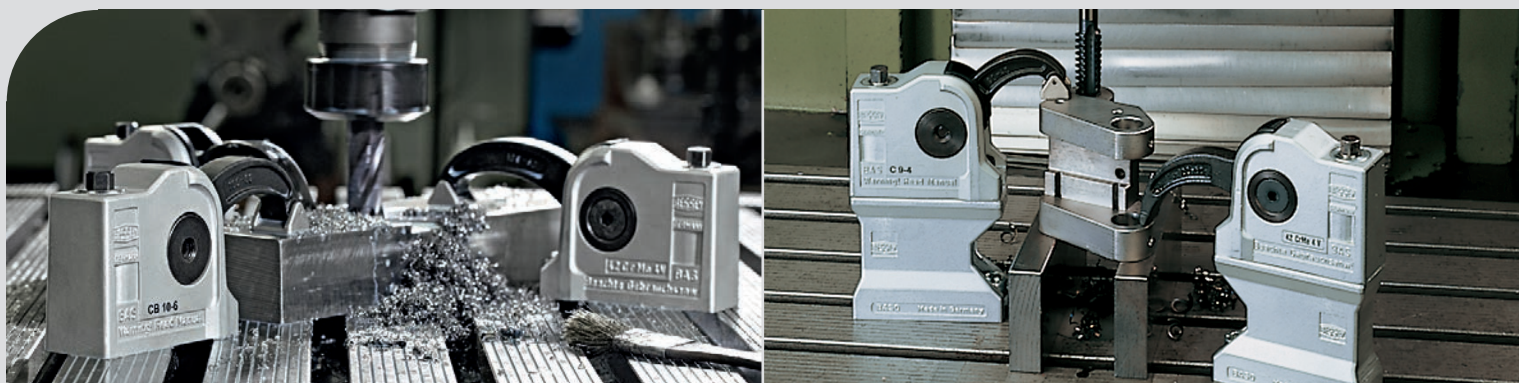
- Puissance de serrage jusqu'à 7 500 N
- Pivotal et coulissant
- Serrage dégagé avec libre accès aux pièces à travailler
- Spécial pour travaux de perçage et de fraisage



- Puissance de serrage jusqu'à 12 000 N
- Fixation sur table d'usinage ou de bâti
- Le rotule haute performance offre une longévité exceptionnelle grâce à son insert en acier hautement lubrifié, inclinable jusqu'à 35°

## Blocs de bridage

# Serrer avec une puissance extra forte, encombrement réduit



### Des atouts irremplaçables :

#### 1 Carter et bras de serrage en acier inoxydable traité

Les blocs de bridage BAS sont 30 % plus compacts que la plupart des modèles présents sur le marché tout en offrant les mêmes puissances de serrage. La vis sans fin permet d'appliquer des puissances de serrage jusqu'à 16 000 N.

#### 2 Variante à bras de pression à joint en polyamide

Les bras de serrage des BAS sont courts ou longs et sont équipés d'une plaque de pression en aluminium pour protéger les pièces à serrer. Les modèles BSP ont un bras de serrage en pointe qui permet de bons serrages dans les angles. Un système de joint en polyamide empêche les souillures de pénétrer dans l'outil.

#### 3 Carter ouvert ou fermé

Les modèles ouverts permettent une mise en place rapide et les modèles fermés permettent une fixation permanente sécurisée du bloc. Le montage des blocs de bridage s'effectue à l'aide de la clé à garrot BASKN.

#### 4 Tous les modèles de BAS sont peu encombrants

Vous pouvez utiliser le socle de bridage BASO pour surélever la bride de serrage BAS. Plusieurs BASO peuvent être utilisés en même temps. Dans tous les cas, assurez-vous d'une bonne stabilité de l'ensemble à serrer.



## Blocs de bridage



### Bloc de bridage compact ouvert BAS-C



**BAS-C9-4**



**BAS-C10-6**



**BSP-C10-6**

N° de cde	Serrage	Saillie			
	mm	mm	kg	Pc.	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	



### Bloc de bridage compact fermé BAS-CB



**BAS-CB9-4**



**BAS-CB10-6**



**BSP-CB10-6**

N° de cde	Serrage	Saillie			
	mm	mm	kg	Pc.	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	

### Rehausse BASO

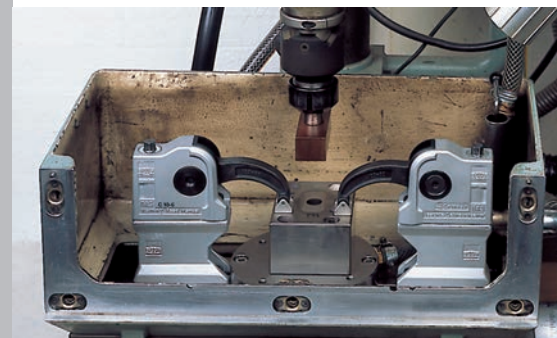


N° de cde	Hauteur de serrage	Vis de fixation	Pour vis à tête cylindrique DIN 912			
	mm			kg	Pc.	V3
BASO	80	M 10	M 10 / M 12	0,45	1	

**BESSEY**  
Meilleur...



- Force de serrage de jusqu'à 16 000 N
- Encombrement réduit – jusqu'à 30 % plus petite que des produits équivalents
- Boîtier et bras de serrage en acier inoxydable étiré à froid et trempé qui offrent robustesse et longévité à l'outil
- Disponible en deux versions : bras de pression court et long avec patin de pression en aluminium pivotable ou bras de pression en pointe pour les serrages courts ou espaces réduits
- BAS-C avec trou de fixation ouvert et BAS-CB avec trou de fixation fermé. Fixation par vis M10/M12



- Hauteur 80 mm
- Montage possible
- Vis de montage M 10 comprise
- Compatible avec tous les BAS BESSEY

# Autres produits éprouvés dans le domaine du soudage





YouTube



- Pièces d'épaisseurs différentes à l'angle droit
- Corps en fonte malléable de haute résistance
- Vis cuivrée pour protection des projections de soudure
- Equerrage parfait à 90°



Press-equerre soudure WSM

N° de cde	Serrage	Passage max.	Hauteur des mors	Longueur des mors			
	mm	mm	mm	mm	kg	Pc.	V3
WSM9	2 x 90	60	35	110	3,80	1	
WSM12	2 x 120	100	61	120	7,80	1	



# Pinces-Grip



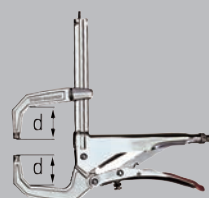
## Pince-Grip parallèle GRZ



N° de cde	Serrage	Saillie			
	mm	mm	kg	Pc.	V3
GRZ10	100	65	1,00	10	
GRZ20	200	65	1,20	10	



## Pince-Grip en C GRZC



N° de cde	Serrage	Saillie	Dimension d			
	mm	mm	mm	kg	Pc.	V3
GRZC	110	80	40	1,10	10	



## Pince-Grip Vario GRZV



N° de cde	Serrage	Saillie	Dimension d			
	mm	mm	mm	kg	Pc.	V3
GRZV	100	50-80	43	1,25	10	



## Pince-Grip pour tubes GRZRO



N° de cde	Pour Ø de tubes	Saillie			
	mm	mm	kg	Pc.	V3
GRZRO	0-110	65	1,30	10	



Meilleur...

- Mors de serrage parallèles
- Prisme au mors inférieur pour serrage de pièces rondes
- Livrée avec des protections plastiques amovibles pour le serrage de pièces délicates

YouTube



- Pour le serrage par enjambement

- Double coulisseau pour le serrage de pièces de hauteurs différentes

- Pour l'assemblage de tubes ou de pièces rondes de même section
- Livrée avec des protections plastiques amovibles pour le serrage de pièces délicates
- Résistance à des températures de 200°C

## Serre-joints pour la soudure



- Presse à vis en fonte malléable
- Poignée bois de forme ergonomique
- Rail en acier étiré
- Prise de masse au valet

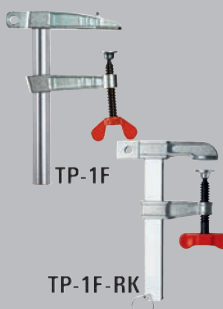


### Prise de masse LP / TP avec poignée bois

N° de cde	Serrage	Saillie	Rail	Perçage Ø	Ampé- rage	kg	Pc.	V1
	mm	mm	mm	mm	A	kg	Pc.	V1
LP-1	150	60	20 x 5	10,5	300	0,50	10	
TP-1	150	80	25 x 6	10,5	400	0,78	10	



- Presse à vis en fonte malléable
- Avec vis papillon
- Rail en acier étiré
- Prise de masse au valet
- TP...F-RK : Décharge du câble sur l'extrémité du rail / Diamètre interne de l'anneau 30 mm



### Prise de masse LP / TP avec vis papillon

N° de cde	Serrage	Saillie	Rail	Perçage Ø	Ampé- rage	kg	Pc.	V1
	mm	mm	mm	mm	A	kg	Pc.	V1
LP-1F	150	60	20 x 5	10,5	300	0,53	10	
TP-1F	150	80	25 x 6	10,5	400	0,78	10	
TP-2F	150	60	30 x 8	11	600	1,20	20	
TP-1F-RK	150	80	25 x 6	10,5	400	0,78	10	
TP-2F-RK	150	80	30 x 8	11	600	1,20	20	



- Presse à vis en fonte malléable
- Poignée à garrot à bouts ronds pour un bon confort au serrage
- Rail en acier étiré
- Prise de masse au valet



### Prise de masse TP avec poignée à garrot

N° de cde	Serrage	Saillie	Rail	Perçage Ø	Ampé- rage	kg	Pc.	V1
	mm	mm	mm	mm	A	kg	Pc.	V1
TP-1K	150	80	25 x 6	10,5	400	0,75	10	



- Presse à vis en fonte malléable
- Rail en acier étiré
- Prise de masse au rail



### Prise de masse TGP

N° de cde	Serrage	Saillie	Rail	Perçage Ø	Ampé- rage	kg	Pc.	V1
	mm	mm	mm	mm	A	kg	Pc.	V1
TG-P12	120	60	20 x 5	10,5	200	0,42	10	
TG-P20	200	100	27 x 7	13	350	1,08	10	



- Presse en C en fonte malléable



### Prise de masse CP

N° de cde	Serrage	Saillie	Perçage Ø	Ampé- rage	kg	Pc.	V1
	mm	mm	mm	A	kg	Pc.	V1
CP-F	50	30	8,4	200	0,19	10	



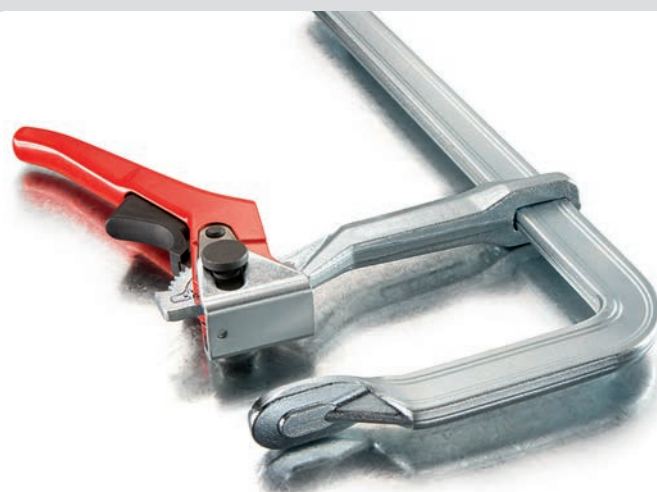
## Autres outils de serrage et de coupe du programme complet BESSEY

**BESSEY**  
Meilleur...



### Presses à vis tout acier originale BESSEY GZ

- 20 % de puissance de serrage en plus
- Avec son nouveau profil en U, le rail permet une meilleure absorption et répartition des puissances de serrage
- Puissance de serrage jusqu'à 6 000 N
- Rotule amovible et interchangeable sans outil et sans effort à partir de la saillie de 80 mm
- Rail et valet monobloc et coulisseau forgé, traités



### Presses à serrage rapide GH / SGHS

- 5 fois plus rapide qu'une presse à vis
- Résistance aux vibrations
- Presse rapide et puissance de serrage jusqu'à 8 500 N / 9 500 N



### Pincées vissées variables SLV / GSV

- Force de serrage de jusqu'à 6 500 N / 9 000 N
- Un positionnement central sur la pièce empêche un basculement
- Longue durée de vie grâce à une plaque de pression spéciale résistante à la chaleur avec insert en acier fritté, inclinable jusqu'à 35°
- La pince peut être poussée par une ouverture dans la pièce/le composant



### Presses haute performance SLM / SGM / SGTM / STBM / STBS / STBVC

- Puissance de serrage de 8 500 N (SLM) jusqu'à 35 000 N (STBVC)
- La rotule haute performance offre une longévité exceptionnelle grâce à son insert en acier hautement lubrifié, inclinable jusqu'à 35°



### ERDI Cisailles à démultiplication et Cisailles classiques

- Bichantourneuses et à coupe continue, Bichantourneuses et coupes continues
- Disponible en coupe à droite et coupe à gauche
- Qualité d'acier de lames différentes



Vous trouvez de plus amples informations dans  
le catalogue général et sur le site [www.bessey.de](http://www.bessey.de)

Deux sociétés : une philosophie

**BESSEY** mise sur la qualité.



Ainsi, BESSEY Tool a pu se hisser parmi les principaux fabricants au monde d'outils manuels de serrage et de coupe. Pour garantir une qualité optimale, le matériel pour glissières et broches par exemple est produit directement par la tréfilerie de BESSEY Präzisionsstahl. Les aciers pour barres rondes et profilées y sont fabriqués avec des tolérances minimales et des surfaces haut de gamme, notamment à destination également des secteurs de l'automobile et de la construction de machines.

BESSEY Tool GmbH & Co. KG ■ Mühlwiesenstraße 40  
74321 Bietigheim-Bissingen, Germany  
Fon +49 7142 401-0 ■ Fax +49 7142 401-452  
E-Mail: [info@bessey.de](mailto:info@bessey.de)

Votre revendeur:

Pr-BESSEY-Schweißprodukte\_Fr-3008938g  
PW 02/019 Des éventuelles erreurs d'impression  
ne peuvent pas nous être opposées

Informations supplémentaires  
disponibles sur le site  
[www.bessey.de](http://www.bessey.de)

