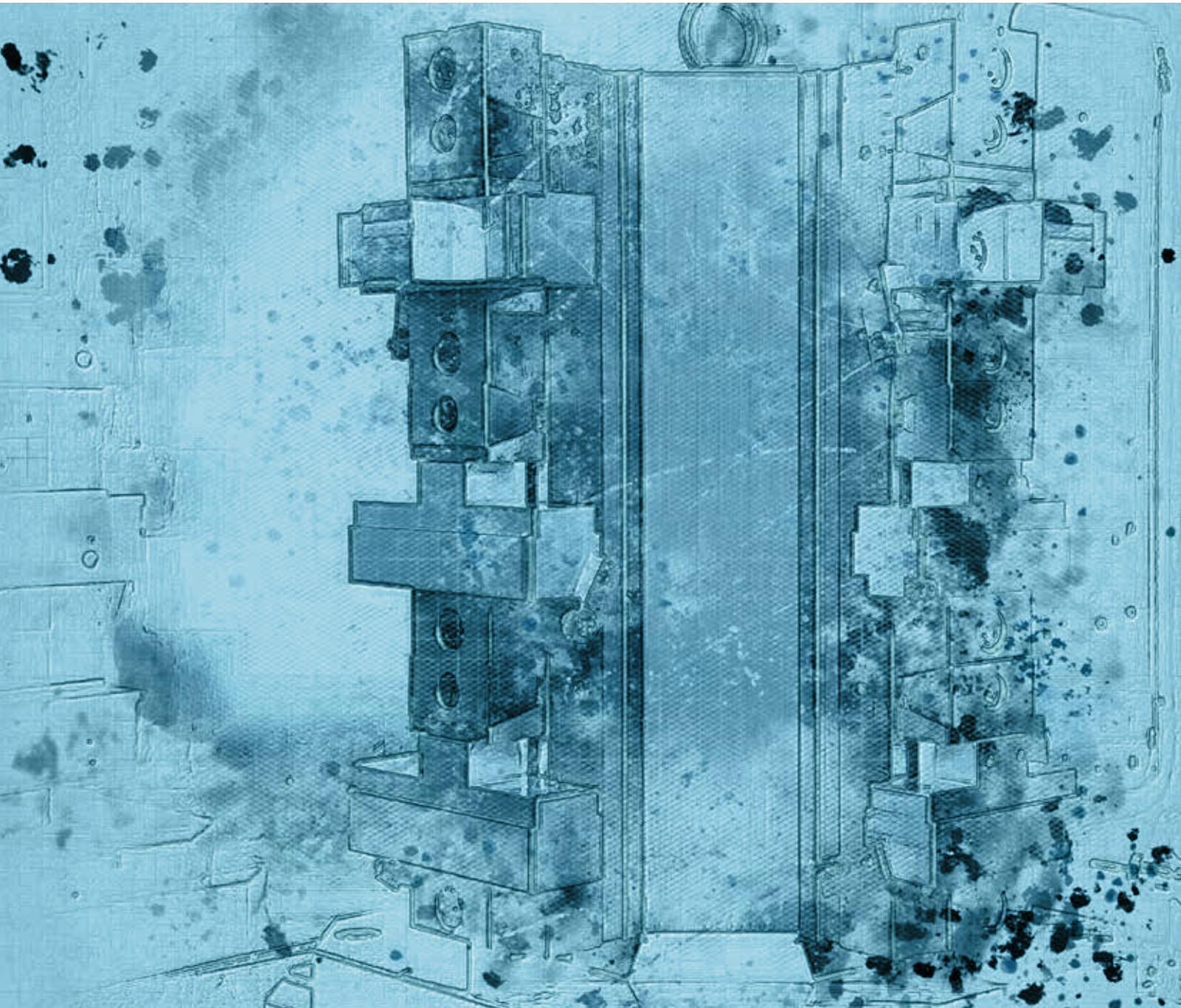


# SPANNTECHNIK WORKHOLDING TECHNIQUE DE SERRAGE



# Index

## Nullpunktspannsystem

SAFE 20 .....	Seite 3
AirLine .....	Seite 6
Verschlussplatten & Paletten .....	Seite 7
Spannbolzen .....	Seite 14
Zubehör .....	Seite 17



## Grundkörper

Platten .....	Seite 20
Würfel .....	Seite 22
Winkel .....	Seite 32
Konsole .....	Seite 35



## Schraubstöcke & Mehrfachspanner

vb-centro .....	Seite 37
Mehrfachspanner SVF .....	Seite 42
Mehrfachspanner ALV .....	Seite 60



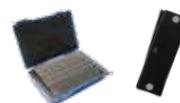
## MasterGrip

Spanneinsätze aus Hartmetall .....	Seite 68
Zubehör .....	Seite 68



## Parallelunterlagen

Claxx - Magnetische Parallel-Unterlagen, Paare & Sets .....	Seite 69
Ersatzmagnete .....	Seite 69



## Werkstückanschlag

Claxx magnetisch .....	Seite 71
------------------------	----------



## Auslenk-Spannbacke

Claxx magnetisch .....	Seite 71
------------------------	----------



## Keilspannelemente

OK-VISE .....	Seite 72
---------------	----------



## Baukasten Spannsystem

K5000 - Starter-Kit .....	Seite 79
K5000 - Einzelkomponenten .....	Seite 82



## Spannzangenbock

K5000 .....	Seite 116
-------------	-----------



## Spannelemente

Spannelemente .....	Seite 122
---------------------	-----------



## Zubehör

Zubehör .....	Seite 144
---------------	-----------



# DockLock SAFE20

Einbauzylinder / Built-in cylinders / Vérins à encastrer

Standard

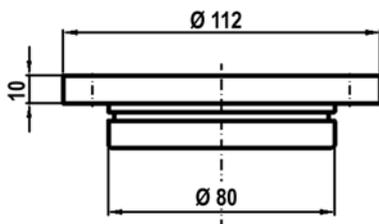


752150  
752150 L

Automation



752150 LA



Einzugskraft: Pull-in force: Force d'introduction:	<b>&gt; 12'500N</b>	Haltekraft: Retention force: Force de retenue:	<b>&gt; 40'000N</b>	Wiederholgenauigkeit: Repeat accuracy: Précision de répétition:	<b>&lt; 5 µm</b>
--	---------------------	--	---------------------	---	------------------

Ref.	Bezeichnung / Description / Désignation
<a href="#">752150</a>	Standard
<a href="#">752150 L</a>	mit Ausblasung / with air-blast cleaning / avec soufflage

Einzugskraft: Pull-in force: Force d'introduction:	<b>&gt; 9'000N</b>	Wechselzyklen: changing cycles: Force de retenue:	<b>&gt; 2 Mio.</b>	Wiederholgenauigkeit: Repeat accuracy: Précision de répétition:	<b>&lt; 5 µm</b>
--	--------------------	---	--------------------	---	------------------

<a href="#">752150 LA</a>	mit abblasbaren Auflageinseln / with air-blast cleaning through center / avec soufflage central et par les îlots d'appui
---------------------------	--

Kolbenstellungskontrolle möglich über Hydraulikleitung  
 Piston position monitoring possible via hydraulic line  
 Contrôle de position de piston possible via une conduite hydraulique

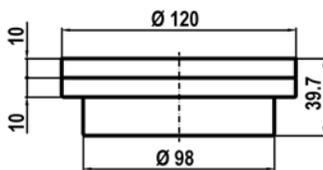
# DockLock SAFE20

## Einbaukassetten / Flanged cylinders / Cassette à encastrer

**Standard**



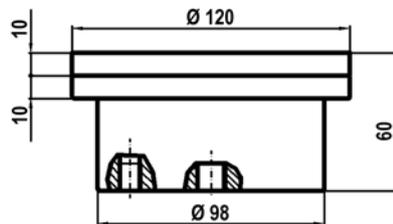
**752160 / 752160 L  
752160 LU / 752160 U**



**Automation**



**752160 LA  
752160 LAU**



Einzugskraft: Pull-in force: Force d'introduction:	<b>&gt; 12'500N</b>	Haltekraft: Retention force: Force de retenue:	<b>&gt; 40'000N</b>	Wiederholgenauigkeit: Repeat accuracy: Précision de répétition:	<b>&lt; 5 µm</b>
--	---------------------	--	---------------------	---	------------------

Ref.	Bezeichnung / Description / Désignation
<a href="#">752160</a>	Standard
<a href="#">752160 L</a>	mit Ausblasung / with air-blast cleaning / avec soufflage
<a href="#">752160 LU</a>	mit Ausblasung und unterseitigem Medienanschluss with air-blast cleaning and rear side media connection avec soufflage et accouplement de média côté envers
<a href="#">752160 U</a>	mit unterseitigem Medienanschluss with rear side media connection avec accouplement de média côté envers

Einzugskraft: Pull-in force: Force d'introduction:	<b>&gt; 9'000N</b>	Wechselzyklen: changing cycles: Force de retenue:	<b>&gt; 2 Mio.</b>	Wiederholgenauigkeit: Repeat accuracy: Précision de répétition:	<b>&lt; 5 µm</b>
<a href="#">752160 LA</a>	mit Ausblasung und abblasbaren Auflageinseln with air-blast cleaning through center and support isles avec soufflage central et par les îlots d'appui				
<a href="#">752160 LAU</a>	mit Ausblasung, abblasbaren Auflageinseln und unterseitigem Medienanschluss with air-blast cleaning through center and support isles and rear side connection for oil and air avec soufflage central et par les îlots d'appui et accouplement de média côté enver				

Kolbenstellungskontrolle möglich über Hydraulikleitung  
Piston position monitoring possible via hydraulic line  
Contrôle de position de piston possible via une conduite hydraulique

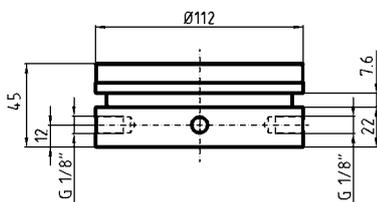
# DockLock SAFE20

Aufbauzylinder / Built-up cylinders / Vérins rapportés

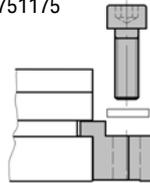
## Standard



**752110**  
**752110 L**



Zyl. schraube M12x35  
Socket head screw M12x35  
Vis tête cylindrique M12x35  
751175



Bride / Bracket / Bride  
751172

Einzugskraft: Pull-in force: Force d'introduction:	<b>&gt; 12'500N</b>	Haltekraft: Retention force: Force de retenue:	<b>&gt; 40'000N</b>	Wiederholgenauigkeit: Repeat accuracy: Précision de répétition:	<b>&lt; 5 µm</b>
--	---------------------	--	---------------------	---	------------------

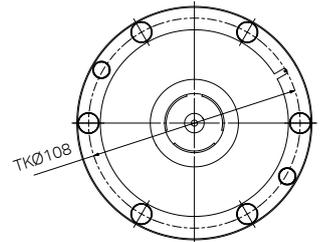
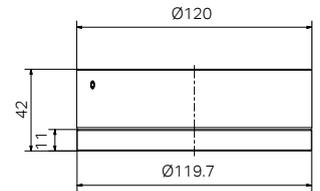
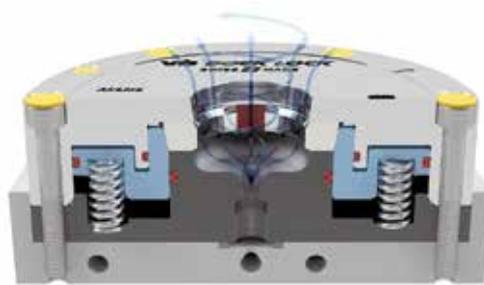
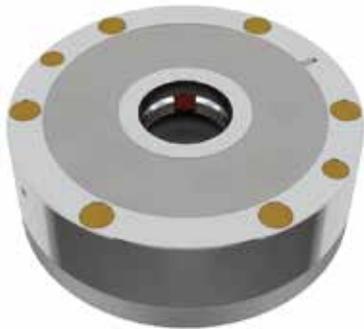
Ref.	Bezeichnung / Description / Désignation
<a href="#">752110</a>	Standard
<a href="#">752110 L</a>	mit Ausblasung with air-blast cleaning avec soufflage

Kolbenstellungskontrolle möglich über Hydraulikleitung  
Piston position monitoring possible via hydraulic line  
Contrôle de position de piston possible via une conduite hydraulique

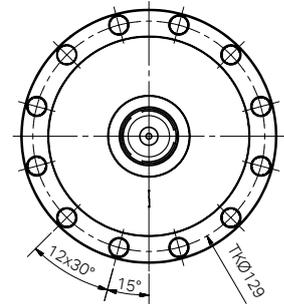
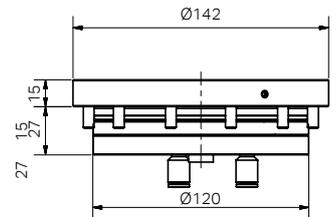
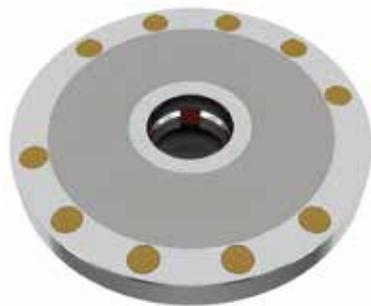
# DockLock AirLine®

## Einbaukassetten / Flanged cylinders / Cassette à encastrer

### 755120 Standard

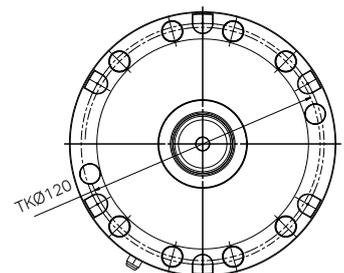
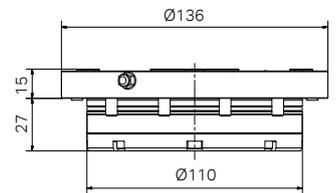
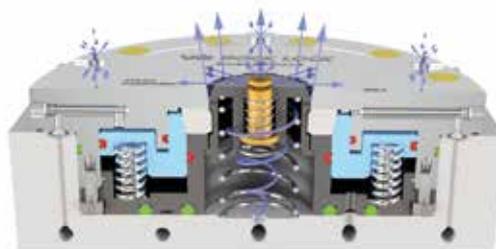
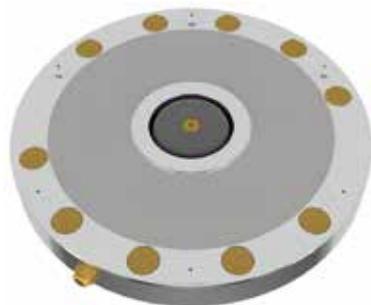


### 755142 Flanschmodul



### 755136 LA Automation

- Kolbenstellungskontrolle / Piston position monitoring / Contrôle de position de piston
- Vollständige Sicherheit gegen Verschmutzung / Total protection from dirt / Sécurité totale contre la salissure est assurée
- Auflagekontrolle / Support control for pallets / Contrôle d'appui pour palettes



Einzugskraft:  
Pull-in force: **> 12'500N**  
Force d'introduction:

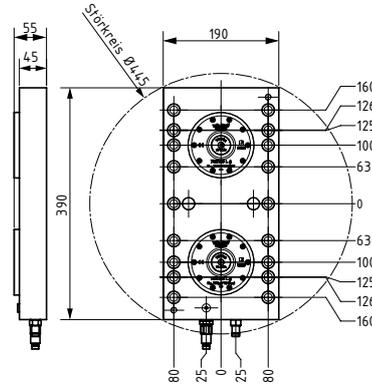
Haltekraft:  
Retention force: **> 40'000N**  
Force de retenue:

Wiederholgenauigkeit:  
Repeat accuracy: **< 5 µm**  
Précision de répétition:

# DockLock SAFE20

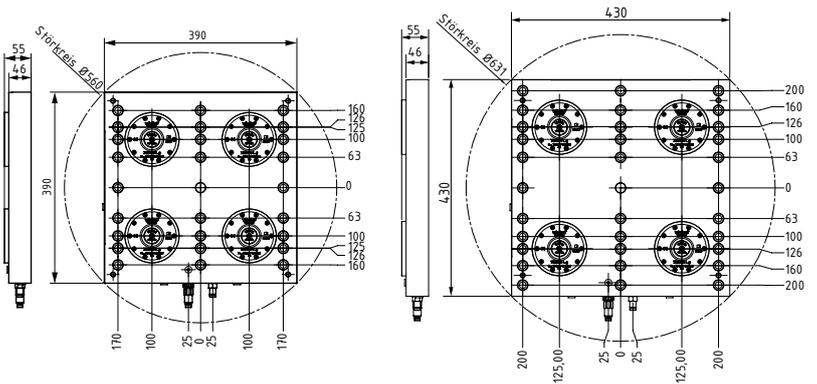
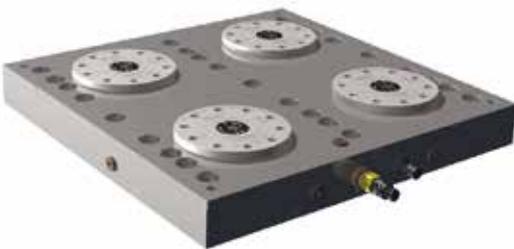
## Verschlussplatten/ Base-plate / Plaque de verrouillage

### ECO 2x



Ref..	Aussenmasse External dimensions Dimension extérieure	Stichmass Spacing Calibre	Optional Optionally Optionnel	Störkreis Swing circle Ø d'encombrement
<a href="#">752220 ECO</a>	190 x 390 x 55 mm	200 mm ± 0,01	mit Ausblasung with air-blast cleaning avec soufflage	Ø 445 mm
<a href="#">752225 ECO</a>	190 x 390 x 55 mm	200 mm ± 0,01	ohne Ausblasung without air-blast cleaning sans soufflage	Ø 445 mm

### ECO 4x

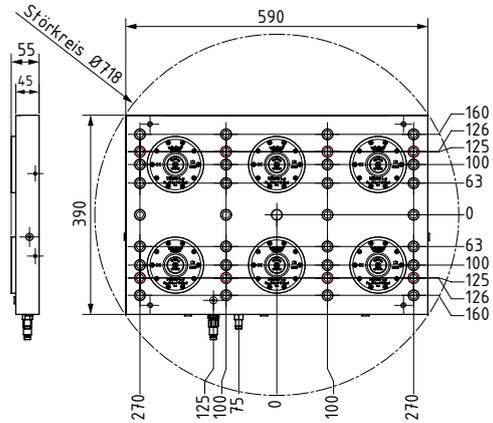
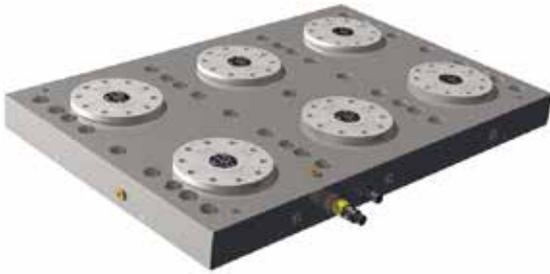


Ref..	Aussenmasse External dimensions Dimension extérieure	Stichmass Spacing Calibre	Optional Optionally Optionnel	Störkreis Swing circle Ø d'encombrement
<a href="#">752200 ECO</a>	390 x 390 x 55 mm	200 x 200 mm ± 0,01	mit Ausblasung with air-blast cleaning avec soufflage	Ø 560 mm
<a href="#">752205 ECO</a>	390 x 390 x 55 mm	200 x 200 mm ± 0,01	ohne Ausblasung without air-blast cleaning sans soufflage	Ø 560 mm
<a href="#">752250 ECO</a>	430 x 430 x 55 mm	250 x 250 mm ± 0,01	mit Ausblasung with air-blast cleaning avec soufflage	Ø 631 mm
<a href="#">752255 ECO</a>	430 x 430 x 55 mm	250 x 250 mm ± 0,01	ohne Ausblasung without air-blast cleaning sans soufflage	Ø 631 mm

# DockLock SAFE20

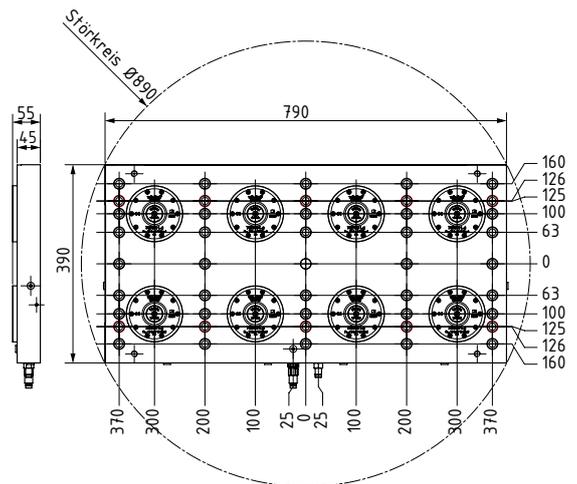
## Verschlussplatten/ Base-plate / Plaque de verrouillage

### ECO 6x



Ref..	Aussenmasse External dimensions Dimension extérieure	Stichmass Spacing Calibre	Optional Optionally Optionnel	Störkreis Swing circle Ø d'encombrement
<a href="#">752270 ECO</a>	590 x 390 x 55 mm	200 x 200 mm ± 0,01	mit Ausblasung with air-blast cleaning avec soufflage	Ø 716 mm
<a href="#">752275 ECO</a>	590 x 390 x 55 mm	200 x 200 mm ± 0,01	ohne Ausblasung without air-blast cleaning sans soufflage	Ø 716 mm

### ECO 8x



Ref..	Aussenmasse External dimensions Dimension extérieure	Stichmass Spacing Calibre	Optional Optionally Optionnel	Störkreis Swing circle Ø d'encombrement
<a href="#">752280 ECO</a>	790 x 390 x 55 mm	200 x 200 mm ± 0,01	mit Ausblasung with air-blast cleaning avec soufflage	Ø 890 mm
<a href="#">752285 ECO</a>	790 x 390 x 55 mm	200 x 200 mm ± 0,01	ohne Ausblasung without air-blast cleaning sans soufflage	Ø 890 mm

## Standard-Set mit patentiertem Spannzangenverschluss

Standard set with patented collet lock

Set standard Serrage à pince breveté

### ECO 2x

1 Stk. **Verschlussplatte ECO**  
standard base plate ECO  
Plaque de verrouillage ECO



2 Stk. Ref. 752504 Zentrier-Spannbolzen  
2 pc. Ref. 752504 centering plugs  
2 pc. Ref. 752504 Tirettes avec centrage



2 Stk. Ref. 752520 Ausgleichsspannbolzen  
2 pc. Ref. 752520 compensation plugs  
2 pc. Ref. 752520 Tirettes de compensation



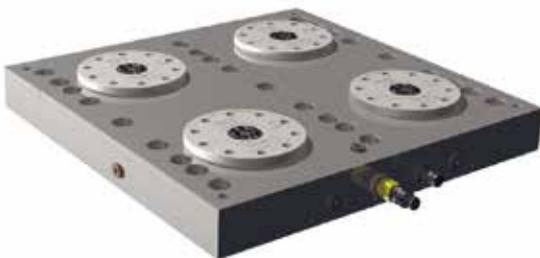
2 Stk. Ref. 752534 Abdeckbolzen  
2 pc. Ref. 752534 cover plugs  
2 pc. Ref. 752534 Tourillon couvercle

Einzugskraft: Pull-in force: Force d'introduction:	<b>&gt; 25'000N</b>	Haltekraft: Retention force: Force de retenue:	<b>&gt; 80'000N</b>	Wiederholgenauigkeit: Repeat accuracy: Précision de répétition:	<b>&lt; 5 µm</b>
--	---------------------	--	---------------------	---	------------------

Ref	Aussenmasse External dimensions Dimension extérieure	Stichmass Spacing Calibre	Optional Optionally Optionnel
<a href="#">752222 ECO</a>	190 x 390 x 55 mm	200 mm ± 0,01	mit Ausblasung / with air-blast cleaning / avec soufflage
<a href="#">752227 ECO</a>	190 x 390 x 55 mm	200 mm ± 0,01	ohne Ausblasung / without air-blast cleaning / sans soufflage

### ECO 4x

1 Stk. **Verschlussplatte ECO**  
standard base plate ECO  
Plaque de verrouillage ECO



2 Stk. Ref. 752504 Zentrier-Spannbolzen  
2 pc. Ref. 752504 centering plugs  
2 pc. Ref. 752504 Tirettes avec centrage



4 Stk. Ref. 752510 Spannbolzen ohne Zentrierfunktion  
4 pc. Ref. 752510 plugs without centering  
4 pc. Ref. 752510 Tirettes sans fonction de centrage



2 Stk. Ref. 752520 Ausgleichsspannbolzen  
2 pc. Ref. 752520 compensation plugs  
2 pc. Ref. 752520 Tirettes de compensation



4 Stk. Ref. 752534 Abdeckbolzen  
4 pc. Ref. 752534 cover plugs  
4 pc. Ref. 752534 Tourillon couvercle

Einzugskraft: Pull-in force: Force d'introduction:	<b>&gt; 50'000N</b>	Haltekraft: Retention force: Force de retenue:	<b>&gt; 160'000N</b>	Wiederholgenauigkeit: Repeat accuracy: Précision de répétition:	<b>&lt; 5 µm</b>
--	---------------------	--	----------------------	---	------------------

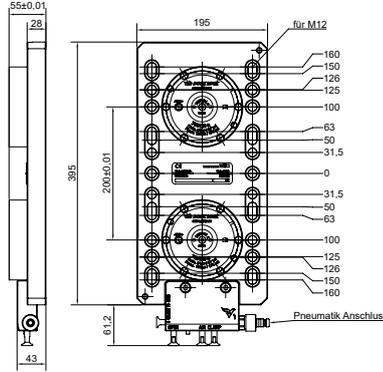
Ref	Aussenmasse External dimensions Dimension extérieure	Stichmass Spacing Calibre	Optional Optionally Optionnel
<a href="#">752202 ECO</a>	390 x 390 x 55 mm	200 x 200 mm ± 0,01	mit Ausblasung / with air-blast cleaning / avec soufflage
<a href="#">752207 ECO</a>	390 x 390 x 55 mm	200 x 200 mm ± 0,01	ohne Ausblasung / without air-blast cleaning / sans soufflage
<a href="#">752252 ECO</a>	430 x 430 x 55 mm	250 x 250 mm ± 0,01	mit Ausblasung / with air-blast cleaning / avec soufflage
<a href="#">752257 ECO</a>	430 x 430 x 55 mm	250 x 250 mm ± 0,01	ohne Ausblasung / without air-blast cleaning / sans soufflage

# DockLock AirLine®

## Verschlussplatten/ Base-plate / Plaque de verrouillage

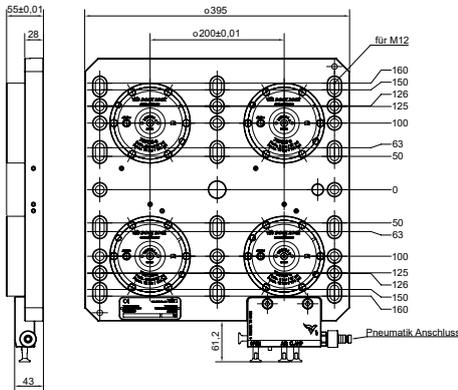
### 755220 NA 2x

Stichmass / Spacing / Calibre 200 mm ± 0,01



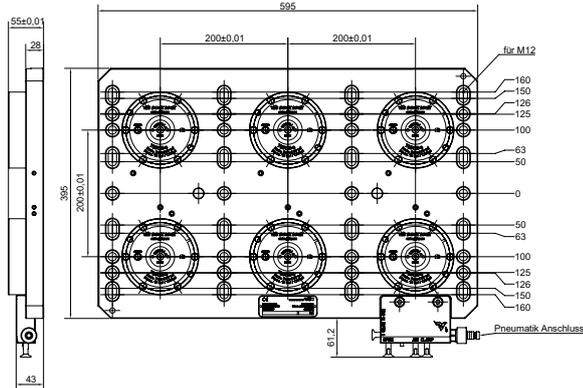
### 755240 NA 4x

Stichmass / Spacing / Calibre 200 mm ± 0,01



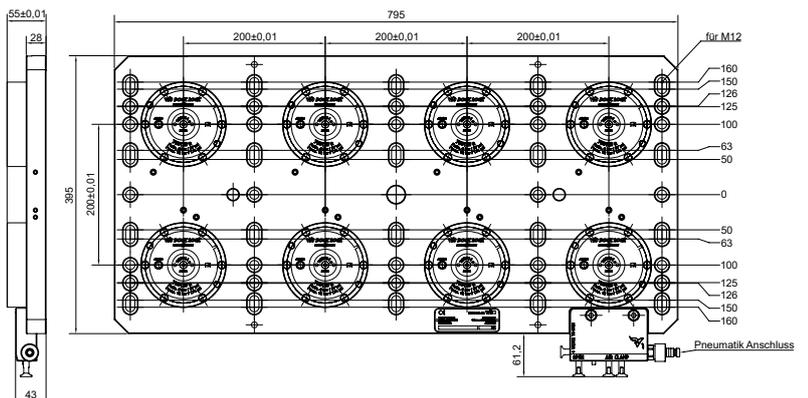
### 755260 NA 6x

Stichmass / Spacing / Calibre 200 mm ± 0,01



### 755280 NA 8x

Stichmass / Spacing / Calibre 200 mm ± 0,01



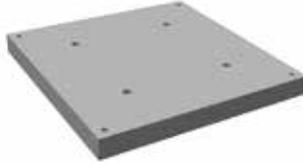
# DockLock SAFE20

## Paletten / Pallets / Palettes

75161 ECO-2



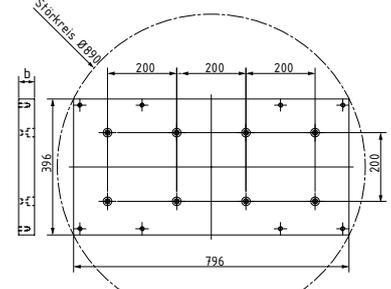
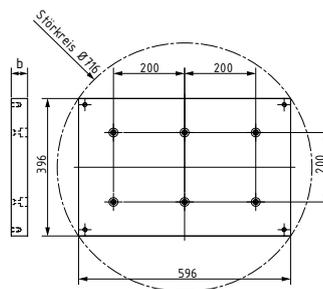
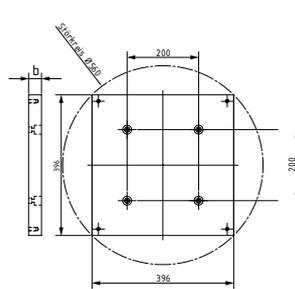
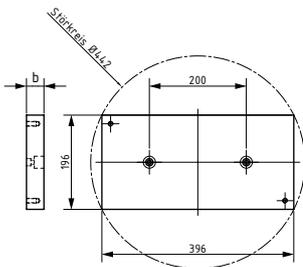
75161 ECO-4



75161 ECO-6



75161 ECO-8

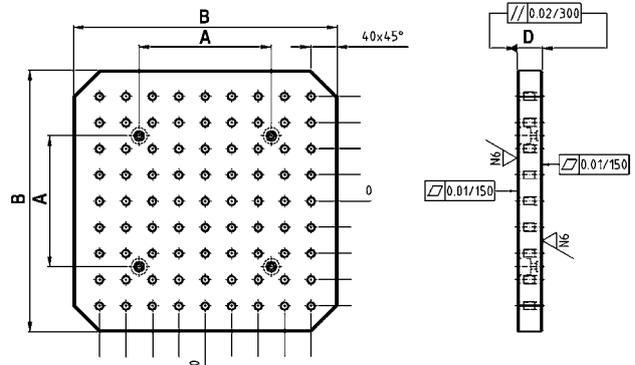


Stichmass / Spacing / Calibre 200 mm  $\pm$  0,01

Ref.	LxBxb (mm)	Bezeichnung / Description / Désignation	Gewicht / Weight / poids (kg)
<a href="#">751610 ECO-2</a>	196x396x36	Werkzeugstahl, Auflagefläche und Oberseite bearbeitet Tool steel, plug bore face and top face ground Acier à outil, surface d'appui rectifiée, face supérieure rectifiée	22.0
<a href="#">751615 ECO-2</a>	196x396x40	Aluminium hochfest, Auflagefläche bearbeitet, Oberseite roh / High-strength aluminium, plug bore face ground, top face raw machined Aluminium à haute résistance, surface d'appui rectifiée, face supérieure brute	8.5
<a href="#">751610 ECO-4</a>	396x396x36	Werkzeugstahl, Auflagefläche und Oberseite bearbeitet Tool steel, plug bore face and top face ground Acier à outil, surface d'appui rectifiée, face supérieure rectifiée	44.0
<a href="#">751615 ECO-4</a>	396x396x40	Aluminium hochfest, Auflagefläche bearbeitet, Oberseite roh / High-strength aluminium, plug bore face ground, top face raw machined Aluminium à haute résistance, surface d'appui rectifiée, face supérieure brute	17.5
<a href="#">751610 ECO-6</a>	596x396x46	Werkzeugstahl, Auflagefläche und Oberseite bearbeitet Tool steel, plug bore face and top face ground Acier à outil, surface d'appui rectifiée, face supérieure rectifiée	67.0
<a href="#">751615 ECO-6</a>	596x396x50	Aluminium hochfest, Auflagefläche bearbeitet, Oberseite roh / High-strength aluminium, plug bore face ground, top face raw machined Aluminium à haute résistance, surface d'appui rectifiée, face supérieure brute	33.0
<a href="#">751610 ECO-8</a>	796x396x46	Werkzeugstahl, Auflagefläche und Oberseite bearbeitet Tool steel, plug bore face and top face ground Acier à outil, surface d'appui rectifiée, face supérieure rectifiée	113.0
<a href="#">751615 ECO-8</a>	796x396x50	Aluminium hochfest, Auflagefläche bearbeitet, Oberseite roh / High-strength aluminium, plug bore face ground, top face raw machined Aluminium à haute résistance, surface d'appui rectifiée, face supérieure brute	44.0

# DockLock SAFE20

## Lochrasterpalette / Grid plates / Plaques tramées



Ref.	A mm (Stichmass/spacing/calibre)	B (mm)	D (mm)	Raster (mm) grid (mm) Trame (mm)	Büchsen gehärtet heat treated bushing Douilles trempées	Material material Matériau	Anzahl Bohrungen No. of holes Nombre d'alésages
<a href="#">751630</a>	200 x 200 ± 0,01	399 x 399	38 ± 0,01	40 ± 0,01	12F7 / M12	CK45	81
<a href="#">751631</a>	200 x 200 ± 0,01	399 x 399	38 ± 0,01	50 ± 0,01	16F7 / M16	CK45	64

Andere Grössen und / oder Toleranzen auf Anfrage.  
 Custom made on request  
 Autres grandeurs et / ou tolérances sur demande

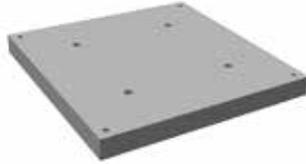
# DockLock AirLine®

## Paletten / Pallets / Palettes

755620



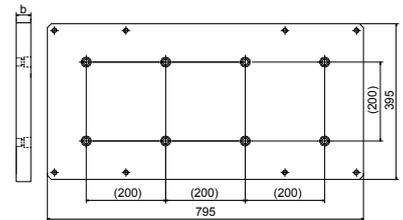
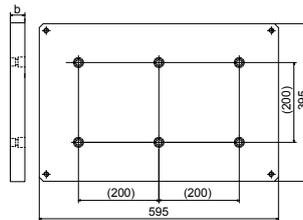
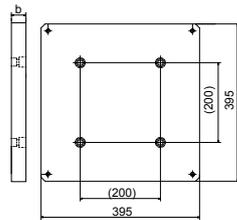
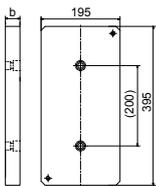
755640



755660



755680



Stichmass / Spacing / Calibre 200 mm ± 0,01

Ref.	LxBxb (mm)	Bezeichnung / Description / Désignation	Gewicht / Weight / poids (kg)
<a href="#">755620-AL</a>	195x395x38	Grundpalette 2-fach aus Aluminium hochfest 2 unit basic pallet of high-strength aluminum Palette de base 2 unités en aluminium haute résistance	8.2
<a href="#">755620-ST</a>	195x395x40	Grundpalette 2-fach aus Werkzeugstahl 2 unit basic pallet of tool steel Palette de base 2 unités en acier à outils	24.0
<a href="#">755640-AL</a>	395x395x38	Grundpalette 4-fach aus Aluminium hochfest 4 unit basic pallet of high-strength aluminum Palette de base 4 unités en aluminium haute résistance	18.0
<a href="#">755640-ST</a>	395x395x40	Grundpalette 4-fach aus Werkzeugstahl 4 unit basic pallet of tool steel Palette de base 4 unités en acier à outils	48.5
<a href="#">755660-AL</a>	595x395x48	Grundpalette 6-fach aus Aluminium hochfest 6 unit basic pallet of high-strength aluminum Palette de base 6 unités en aluminium haute résistance	32.0
<a href="#">755660-ST</a>	595x395x46	Grundpalette 6-fach aus Werkzeugstahl 6 unit basic pallet of tool steel Palette de base 6 unités en acier à outils	82.0
<a href="#">755680-AL</a>	795x395x48	Grundpalette 8-fach aus Aluminium hochfest 8 unit basic pallet of high-strength aluminum Palette de base 8 unités en aluminium haute résistance	42.0
<a href="#">755680-ST</a>	795x395x45	Grundpalette 8-fach aus Werkzeugstahl 8 unit basic pallet of tool steel Palette de base 8 unités en acier à outils	110.0

# DockLock SAFE20

## Spannbolzen / Plugs / Tirettes

### Lang / Long / Longues

752500



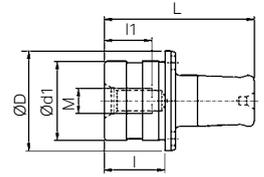
752504



752510



752520

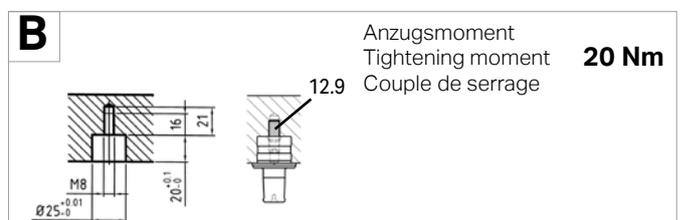
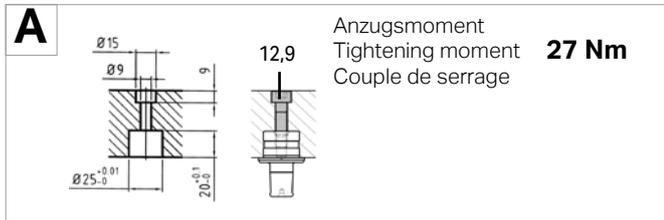


Ref.	Bezeichnung Description Désignation	L	l	l1	M	D	d1	ohne Ausblasung without air-blast sans soufflage	mit Ausblasung with air-blast avec soufflage	Einbau-Variante <b>A</b> Fitting version <b>A</b> Variante de montage <b>A</b>	Einbau-Variante <b>B</b> Fitting version <b>B</b> Variante de montage <b>B</b>
<a href="#">752500</a>	Zentrier-Spannbolzen Centering plug Tirettes avec centrage	46.65	19	15	M8	32	25	x		x	x
<a href="#">752504</a>	Zentrier-Spannbolzen Centering plug Tirettes avec centrage	46.65	19	15	M8	32	25		x	x	x
<a href="#">752510</a>	Spannbolzen ohne Zentrierfunktion Plug without centering Tirettes sans fonction de centrage	46.65	19	15	M8	30	25	x	x	x	x
<a href="#">752520</a>	Ausgleichs-Spannbolzen Compensation plug Tirettes de compensation	46.65	19	15	M8	32	25	x	x	x	x

**Einbau-Varianten** (für den Einbau des Spannbolzens ist die Variante **A** vorzuziehen)

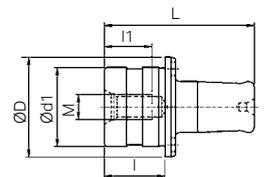
**Plug fitting versions** (preferably version **A**)

**Variantes de montage** (de préférence la variante **A** pour le montage de la tirette de serrage)



### Sonderausführung/ special application / Versions spéciales

752515

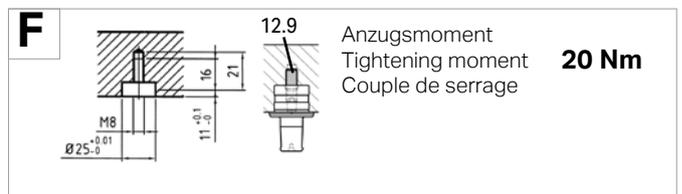
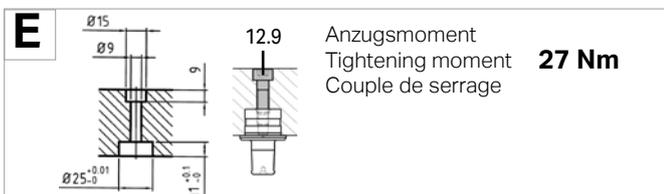


Ref.	Bezeichnung Description Désignation	L	l	l1	M	D	d1	ohne Ausblasung without air-blast sans soufflage	mit Ausblasung with air-blast avec soufflage	Einbau-Variante <b>E/F</b> Fitting version <b>E/F</b> Variante de montage <b>E/F</b>
<a href="#">752515</a>	Zentrier-Spannbolzen mittlere Länge z.B. für Schraubstöcke Centering plug medium length e.g. for vises Tirettes avec centrage longueur moyenne par ex. pour étaux	38.15	10.5	15	M8	32	25	x	x	x

**Einbau-Varianten** (für den Einbau des Spannbolzens ist die Variante **E** vorzuziehen)

**Plug fitting versions** (preferably version **E**)

**Variantes de montage** (de préférence la variante **E** pour le montage de la tirette de serrage)



# DockLock SAFE20

## Spannbolzen / Plugs / Tirettes

### Kurz / Short / Courtes

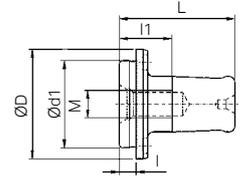
752502

752505

752512

752522

752523



Ref.	Bezeichnung Description Désignation	L	l	l1	M	D	d1	ohne Ausblasung without air-blast sans soufflage	mit Ausblasung with air-blast avec soufflage	Einbau-Variante <b>C</b> Fitting version <b>C</b> Variante de montage <b>C</b>	Einbau-Variante <b>D</b> Fitting version <b>D</b> Variante de montage <b>D</b>
<a href="#">752502</a>	Zentrier-Spannbolzen Centering plug Tirettes avec centrage	32.45	4.8	15	M8	32	25	x		x	x
<a href="#">752505</a>	Zentrier-Spannbolzen Centering plug Tirettes avec centrage	32.45	4.8	15	M8	32	25		x	x	x
<a href="#">752512</a>	Spannbolzen ohne Zentrierfunktion Plug without centering Tirettes sans fonction de centrage	32.45	4.8	15	M8	30	25	x	x	x	x
<a href="#">752522</a>	Ausgleichs-Spannbolzen Compensation plug Tirettes de compensation	32.45	4.8	15	M8	32	25	x	x	x	
<a href="#">752523</a>	Ausgleichs-Spannbolzen zweiteilig Two-piece Compensation plug Tirettes de compensation	32.45	4.8	15	M8	32	25	x	x		x

**Einbau-Varianten** (für den Einbau des Spannbolzens ist die Variante **C** vorzuziehen)

**Plug fitting versions** (preferably version **C**)

**Variantes de montage** (de préférence la variante **C** pour le montage de la tirette de serrage)

**C**

Anzugsmoment  
Tightening moment  
Couple de serrage **27 Nm**

**D**

Anzugsmoment  
Tightening moment  
Couple de serrage **20 Nm**

# DockLock AirLine®

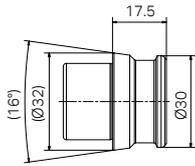
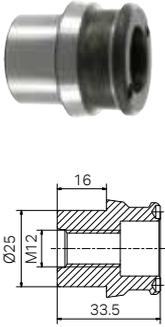
## Spannbolzen / Plugs / Tirettes

### Lange Version / Long version / Version longue

755500

755510

755520



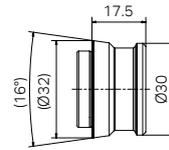
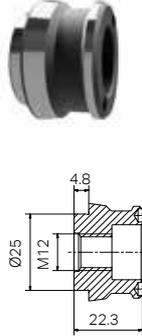
Ref..	Bezeichnung / Description / Désignation
<a href="#">755500</a>	Zentrier-Spannbolzen Centering plug Tirettes avec centrage
<a href="#">755510</a>	Spannbolzen ohne Zentrierfunktion Plug without centering Tirettes sans fonction de centrage
<a href="#">755520</a>	Ausgleichs-Spannbolzen Compensation plug Tirettes de compensation

### Kurze Version / Short version / Version courte

755502

755512

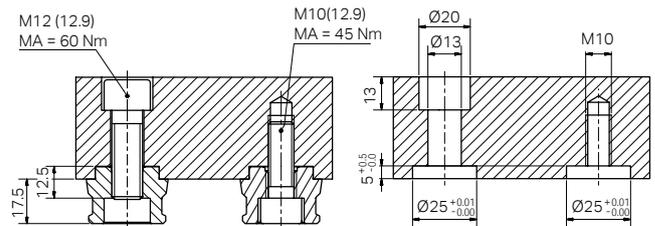
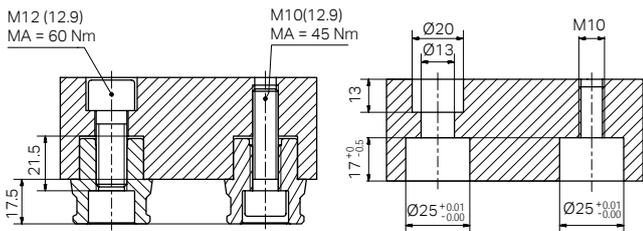
755522



Ref..	Bezeichnung / Description / Désignation
<a href="#">755502</a>	Zentrier-Spannbolzen Centering plug Tirettes avec centrage
<a href="#">755512</a>	Spannbolzen ohne Zentrierfunktion Plug without centering Tirettes sans fonction de centrage
<a href="#">755522</a>	Ausgleichs-Spannbolzen Compensation plug Tirettes de compensation

• Einschraub-Adapter 755570 für Spannbolzen / Mounting adapter 755570 for plugs 755570 / Adaptateur de vissage 755570 pour tirettes

### Einbau-Varianten / Plug fitting versions Variantes de montage



# DockLock SAFE20

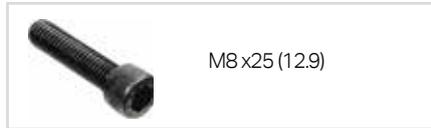
## Zubehör / Accessories / Accessoires



M8 x 30 (12.9)

[751550](#)

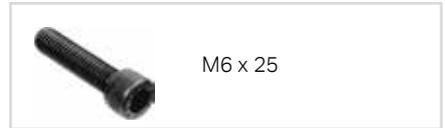
Gewindestift für die Befestigung des Spannbolzens von unten  
Socket head screw for blind hole mounting of plugs  
Vis sans tête pour fixation tirette depuis dessous



M8x25 (12.9)

[751551](#)

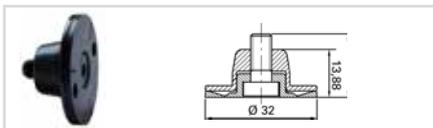
Zylinder-Schraube für die Befestigung des Spannbolzens von oben  
Socket head screw for through hole plug mounting  
Vis tête cylindrique pour fixation tirette depuis dessus



M6 x 25

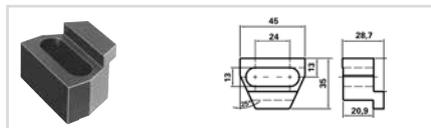
[751557](#)

Zylinder-Schraube für die Befestigung der Einbaukassette  
Socket head screw for through xxx  
Vis tête cylindrique pour fixation de la cassette encastrée



[752534](#)

Abdeckbolzen 2-teilig  
Cover plug 2 parts  
Tourillon couvercle 2 parties



[751172](#)

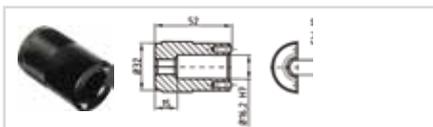
Bride  
Bracket  
Bride



M12 x 35

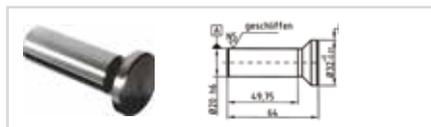
[751175](#)

Zylinder-Schraube zu Bride 751 172  
Socket head screw to bracket 751 172  
Vis tête cylindrique pour bride 751 172



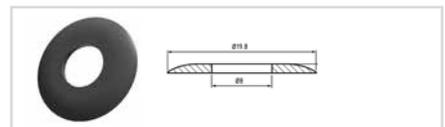
[751570](#)

Einschraub-Adapter für Spannbolzen  
Mounting adapter for plugs  
Adaptateur de vissage pour tirettes



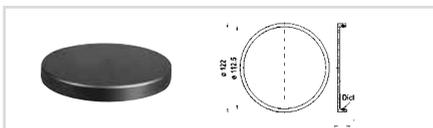
[751590](#)

Setzbolzen für Aufbauzylinder  
Setup plug for built-up cylinder  
Cheville pour vérins rapportés



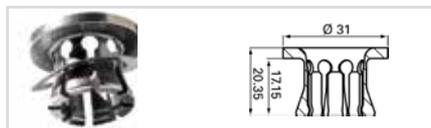
[752004-1.2](#)

Einlegeteller für Schräganzug  
Washer for inclined lifting  
Assiette pour extraction oblique



[751159](#)

Aluminium-Abdeckung  
Mounting adapter for plugs  
Habillage en aluminium



[752 00090](#)

Spannzange  
Collet  
Pince

[751 00094](#)

Federring / circular spring  
rondelle élastique



[751 00091](#)

Sicherungsring  
Circlip  
Circlip

Verschmutzungs-Schutz der Schraubensenken  
Swarf protection of counterbores  
Protection contre l'enrassement des vis ou des lamages



[751998](#)

	D	Dicke / thickness
<a href="#">751998</a>	Ø 10,5 $\begin{smallmatrix} -0 \\ +0,10 \end{smallmatrix}$ mm	1 mm
<a href="#">751999</a>	Ø 8,55 $\begin{smallmatrix} -0 \\ +0,05 \end{smallmatrix}$ mm	1 mm

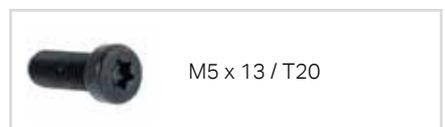
[751999](#)



M6 x 14 / T25

[751994](#)

Zylinder-Schraube für Deckel bei Einbaukassette  
Socket head screw for cover for Flanged cylinders  
Vis tête cylindrique pour le couvercle de la cassette encastrée



M5 x 13 / T20

[751995](#)

Zylinder-Schraube für Deckel bei Einbauzylinder und Aufbaukassette  
Socket head screw for cover for built-in cylinders and built-up cylinders  
Vis tête cylindrique pour le couvercle du vérin à encastré du vérin rapporté

# DockLock SAFE20

## Zubehör / Accessories / Accessoires

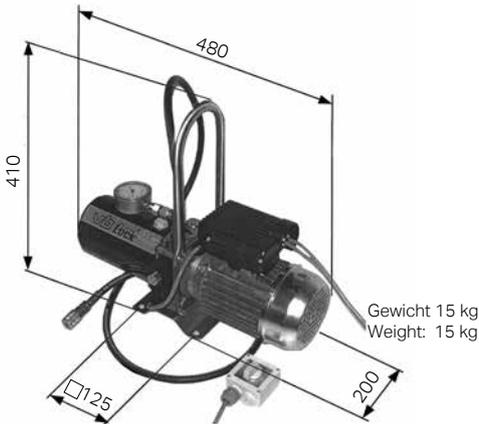


Eingang: 220 Volt  
Ausgang: 65 bar Öldruck  
Input: 220 Volt  
Output: 65 bar / 950 psi oil pressure  
Entrée: 220 Volt  
Sortie: pression d'huile 65 bar

Fördermenge / Oil flow / Débit: 2,3 l/min  
Ölvolumen / Oil volume / Volume d'huile: 2 l  
empfohlen / recommended / Recommendations: 1 - 30 Zylinder  
1 - 30 Cylinder  
1 - 30 vérins

**758800-1**

Ei. Hydraulikpumpe 220V/50Hz  
Hydraulic pump 220V/50Hz  
Electropompe hydraulique 220V/50Hz



Eingang: 220 Volt  
Ausgang: 65 bar Öldruck  
Input: 220 Volt  
Output: 65 bar / 950 psi oil pressure  
Entrée: 220 Volt  
Sortie: pression d'huile 65 bar

Fördermenge / Oil flow / Débit: 5,5 l/min  
Ölvolumen / Oil volume / Volume d'huile: 5 l  
empfohlen / recommended / Recommendations: ab 20 Zylinder  
form 20 Cylinder  
à partir de 20 vérins

**758800-5L**

Ei. Hydraulikpumpe 220V/50Hz  
Hydraulic pump 220V/50Hz  
Electropompe hydraulique 220V/50Hz



**758812**

Kupplungsstecker G 1/4" Öl  
Coupling plug G 1/4" oil  
Raccord mâle G 1/4" huile

**758812-1**

Staubkappe  
Dust cap  
Capuchon à poussière



**758813**

Kupplungsmuffe G 1/4" Öl  
Coupling collar G 1/4" oil  
Manchon d'accouplement G 1/4" huile

**758813-1**

Staubkappe  
Dust cap  
Capuchon à poussière



**758811**

Kupplungsstecker G 1/8" Luft  
Coupling plug G 1/8" air  
Raccord mâle G 1/8" air

**758811-1**

Staubkappe  
Dust cap  
Capuchon à poussière



**758816**

Kupplungsmuffe G 1/8" Luft  
Coupling collar G 1/8" air  
Manchon d'accouplement G 1/8" air

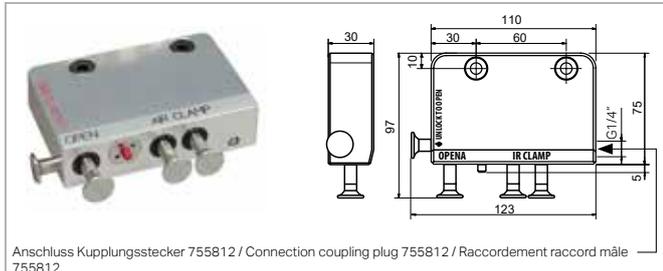


**758814**

Reduzierung lang G 1/8" x G 1/4"  
Reduction long G 1/8" x G 1/4"  
Réduction longue G 1/8" x G 1/4"

# DockLock AirLine®

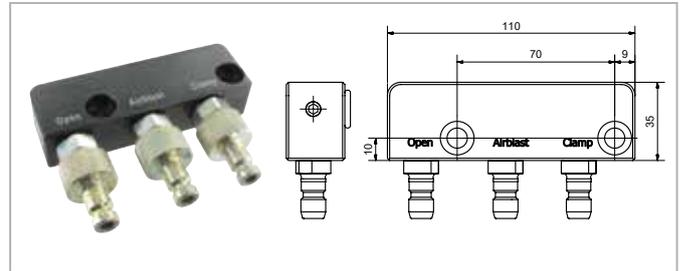
## Zubehör / Accessories / Accessoires



Anschluss Kupplungsstecker 755812 / Connection coupling plug 755812 / Raccordement raccord mâle 755812

**755-VBLK**

Ventilblock  
Valve block  
Bloc de soupapes



**755-3KPL-1**

Anschlussblock mit Kupplungen  
Center saddle  
Glissière centre



**755812**

Kupplungsstecker NW6 AIR  
Coupling plug NW6 AIR  
Raccord mâle NW6 AIR



**755813**

Kupplungsmuffe NW6 AIR  
Coupling collar NW6 AIR  
Manchon d'accouplement NW6 AIR



**755812-1**

Staubkappe zu Kupplungsstecker  
Dust cap for 755812  
Chapeau de valve pour 755812



**755534**

Abdeckbolzen 2-teilig  
Cover plug 2 parts  
Tourillon couvercle 2 parties

# Rasterplatten / Grid plates / Surtable tramée

## Rasterplatte

GG30 spannungsarm gegläht  
gehärtete Büchsen 100Cr6  
Lochraster:  $\pm 0,02$  mm

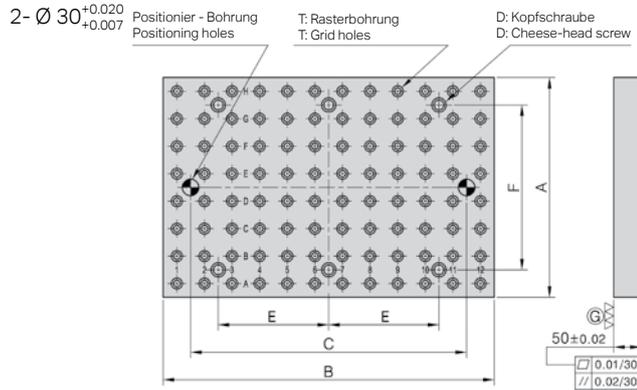
## Base plate

GG30 normalized  
heat treated bushings 100Cr6  
Grid spacing:  $\pm 0,02$  mm

## Surtable tramée

GG30 recuit  
douilles trempées 100Cr6  
Trame:  $\pm 0,02$  mm

**BP 02**



Andere Abmessungen, Raster, Toleranzen und Spannbolzenbohrungen für vb DockLock Nullpunkt-Spannsystem auf Anfrage

Other dimensions, grid spacing, tolerances and plug bores for vb DockLock zero-point clamping system on request

D'autres dimensions, tolérance et forage de piston de serrage pour vb DockLock système de serrage point zéro sur demande

## Raster/ Grid spacing / Trame 40, $\varnothing 12$ / M 12

Ref.	A	B	C	D	E	F	T (F7)	Raster Spacing Trame	Anz. Bohrungen No. of holes Nbre trous	kg
<a href="#">BP 02-50400-0600-40</a>	400	600	Kundenspezifisch gegen Aufpreis customized against surcharge spécifier supplément de prix	$\varnothing 18$	Kundenspezifisch gegen Aufpreis customized against surcharge spécifier supplément de prix	Kundenspezifisch gegen Aufpreis customized against surcharge spécifier supplément de prix	$\varnothing 12$ /M12	40	126	90
<a href="#">BP 02-50500-0600-40</a>	500	600		$\varnothing 18$			$\varnothing 12$ /M12	40	154	112
<a href="#">BP 02-50600-0600-40</a>	600	600		$\varnothing 18$			$\varnothing 12$ /M12	40	196	134
<a href="#">BP 02-50400-0800-40</a>	400	800		$\varnothing 18$			$\varnothing 12$ /M12	40	171	109
<a href="#">BP 02-50450-0900-40</a>	450	900		$\varnothing 18$			$\varnothing 12$ /M12	40	210	138
<a href="#">BP 02-50500-1000-40</a>	500	1000		$\varnothing 18$			$\varnothing 12$ /M12	40	264	165

## Raster / Grid spacing / Trame 50, $\varnothing 12$ / M 12

Ref.	A	B	C	D	E	F	T (F7)	Raster Spacing Trame	Anz. Bohrungen No. of holes Nbre trous	kg
<a href="#">BP 02-50400-0600-12</a>	400	600	Kundenspezifisch gegen Aufpreis customized against surcharge spécifier supplément de prix	$\varnothing 18$	Kundenspezifisch gegen Aufpreis customized against surcharge spécifier supplément de prix	Kundenspezifisch gegen Aufpreis customized against surcharge spécifier supplément de prix	$\varnothing 12$ /M12	50	96	90
<a href="#">BP 02-50500-0600-12</a>	500	600		$\varnothing 18$			$\varnothing 12$ /M12	50	120	112
<a href="#">BP 02-50600-0600-12</a>	600	600		$\varnothing 18$			$\varnothing 12$ /M12	50	144	134
<a href="#">BP 02-50400-0800-12</a>	400	800		$\varnothing 18$			$\varnothing 12$ /M12	50	128	109
<a href="#">BP 02-50450-0900-12</a>	450	900		$\varnothing 18$			$\varnothing 12$ /M12	50	158	138
<a href="#">BP 02-50500-1000-12</a>	500	1000		$\varnothing 18$			$\varnothing 12$ /M12	50	200	165

## Raster / Grid spacing / Trame 50, $\varnothing 16$ / M 16

Ref.	A	B	C	D	E	F	T (F7)	Raster Spacing Trame	Anz. Bohrungen No. of holes Nbre trous	kg
<a href="#">BP 02-50400-0600-16</a>	400	600	Kundenspezifisch gegen Aufpreis customized against surcharge spécifier supplément de prix	$\varnothing 18$	Kundenspezifisch gegen Aufpreis customized against surcharge spécifier supplément de prix	Kundenspezifisch gegen Aufpreis customized against surcharge spécifier supplément de prix	$\varnothing 16$ /M16	50	96	89
<a href="#">BP 02-50500-0600-16</a>	500	600		$\varnothing 18$			$\varnothing 16$ /M16	50	120	108
<a href="#">BP 02-50600-0600-16</a>	600	600		$\varnothing 18$			$\varnothing 16$ /M16	50	144	120
<a href="#">BP 02-50400-0800-16</a>	400	800		$\varnothing 18$			$\varnothing 16$ /M16	50	128	108
<a href="#">BP 02-50450-0900-16</a>	450	900		$\varnothing 18$			$\varnothing 16$ /M16	50	158	134
<a href="#">BP 02-50500-1000-16</a>	500	1000		$\varnothing 18$			$\varnothing 16$ /M16	50	200	164

Bestellbeispiel: 3 Stk. BP 02-50400-0600-12 N, Order example: 3p. BP 02-50400-0600-12 N, Exemple de commande: 3p. BP 02-50400-0600-12 N

# Rasterplatten / Grid plates / Surtable tramée

## Rasterplatte

GG30 spannungsarm gegläht  
gehärtete Büchsen 100Cr6  
Lochraster:  $\pm 0,02$  mm

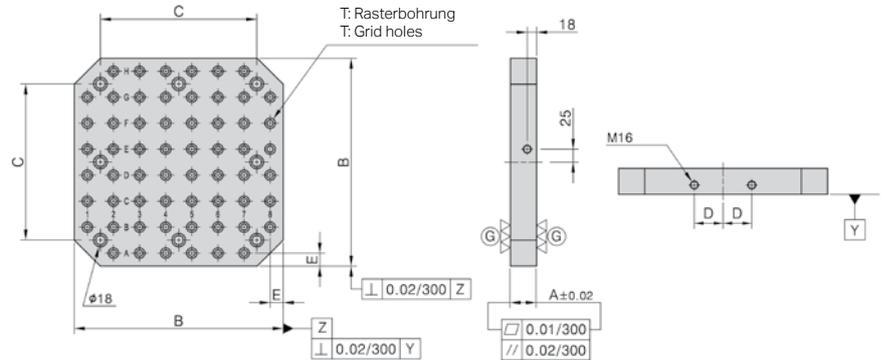
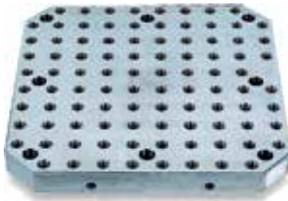
## Base plate

GG30 normalized  
heat treated bushings 100Cr6  
Grid spacing:  $\pm 0,02$  mm

## Surtable tramée

GG30 recuit  
douilles trempées 100Cr6  
Trame:  $\pm 0,02$  mm

**BP 05**



Andere Abmessungen, Raster, Toleranzen und Spannbolzenbohrungen für vb DockLock Nullpunkt-Spannsystem auf Anfrage

Other dimensions, grid spacing, tolerances and plug bores for vb DockLock zero-point clamping system on request

D'autres dimensions, tolérance et forage de piston de serrage pour vb DockLock système de serrage point zéro sur demande

## Raster/ Grid spacing / Trame 40, Ø12 / M 12

Ref.	A	B	C	D	E	T (F7)	Raster Spacing Trame	Anz. Bohrungen No. of holes Nbre trous	Befest. Löcher Fixing holes Trous de fixation	kg
<a href="#">BP 05-50400-0400-40</a>	50	400	320	55	25	Ø 12/M12	40	81	4	54
<a href="#">BP 05-50500-0500-40</a>	50	500	400	75	25	Ø 12/M12	40	121	8	83
<a href="#">BP 05-50630-0630-40</a>	50	630	500	100	40	Ø 12/M12	40	196	8	135
<a href="#">BP 05-50800-0800-40</a>	50	800	640	123	25	Ø 12/M12	40	361	8	206

## Raster / Grid spacing / Trame 50, Ø12 / M 12

Ref.	A	B	C	D	E	T (F7)	Raster Spacing Trame	Anz. Bohrungen No. of holes Nbre trous	Befest. Löcher Fixing holes Trous de fixation	kg
<a href="#">BP 05-50400-0400-12</a>	50	400	320	55	25	Ø 12/M12	50	59	4	54
<a href="#">BP 05-50500-0500-12</a>	50	500	400	75	25	Ø 12/M12	50	93	8	83
<a href="#">BP 05-50630-0630-12</a>	50	630	500	100	40	Ø 12/M12	50	139	8	135
<a href="#">BP 05-50800-0800-12</a>	50	800	640	123	25	Ø 12/M12	50	237	8	206

## Raster / Grid spacing / Trame 50, Ø16 / M 16

Ref.	A	B	C	D	E	T (F7)	Raster Spacing Trame	Anz. Bohrungen No. of holes Nbre trous	Befest. Löcher Fixing holes Trous de fixation	kg
<a href="#">BP 05-50400-0400-16</a>	50	400	320	55	25	Ø 16/M16	50	59	4	52
<a href="#">BP 05-50500-0500-16</a>	50	500	400	75	25	Ø 16/M16	50	93	8	80
<a href="#">BP 05-50630-0630-16</a>	50	630	500	100	40	Ø 16/M16	50	139	8	130
<a href="#">BP 05-50800-0800-16</a>	50	800	640	135	25	Ø 16/M16	50	237	8	247

Bestellbeispiel: 3 Stk. BP 05-50400-0400-12 N, Order example: 3p. BP 05-50400-0400-12 N, Exemple de commande: 3p. BP 05-50400-0400-12 N

# Spannwürfel / Clamping cube / Cubes de serrage

## Spannwürfel

GG30 spannungsarm gegläht  
inkl. Deckel und Transportschraube

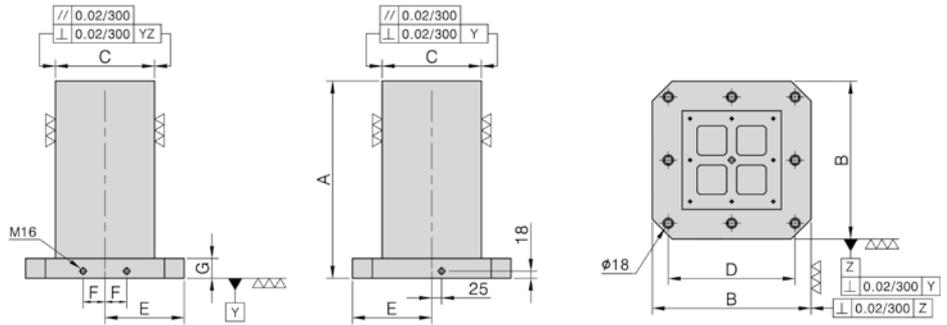
## Clamping cube

GG30 normalized  
including cover and transport screw

## Cube de serrage

GG30 recuit  
y compris couvercle avec filetage et vis de transport

**BP 07**



Andere Abmessungen, Toleranzen und Spannbolzenbohrungen für vb DockLock Nullpunkt-Spannsystem auf Anfrage

Other dimensions, tolerances and plug bores for vb DockLock zero-point clamping system on request

D'autres dimensions, tolérance et forage de piston de serrage pour vb DockLock système de serrage point zéro sur demande

Ref.	A	B	C	D	E	F	G	Befest. Löcher Fixing holes Trous de fixation	kg
<a href="#">BP 07-300300-0500</a>	500	300	150	250	150	40	50	4	90
<a href="#">BP 07-400400-0500</a>	500	400	250	320	200	55	50	4	160
<a href="#">BP 07-400400-0650</a>	650	400	250	320	200	55	50	4	210
<a href="#">BP 07-500500-0600</a>	600	500	300	400	250	75	50	8	250
<a href="#">BP 07-500500-0750</a>	750	500	300	400	250	75	50	8	310
<a href="#">BP 07-630630-0700</a>	700	630	350	500	315	100	50	8	400
<a href="#">BP 07-630630-0850</a>	850	630	350	500	315	100	50	8	460
<a href="#">BP 07-800800-0800</a>	800	800	500	640	400	135	50	8	680
<a href="#">BP 07-800800-1000</a>	1000	800	500	640	400	135	50	8	800

Bestellbeispiel: 3 Stk. BP 07-400400-0500, Order example: 3p. BP 07-400400-0500, Exemple de commande: 3p. BP 07-400400-0500

# Spannwürfel / Clamping cube / Cubes de serrage

## Rasterwürfel

GG30 spannungsarm gegläht  
inkl. Deckel und Transportschraube  
gehärtete Büchsen 100Cr6  
Lochraster:  $\pm 0,02$  mm

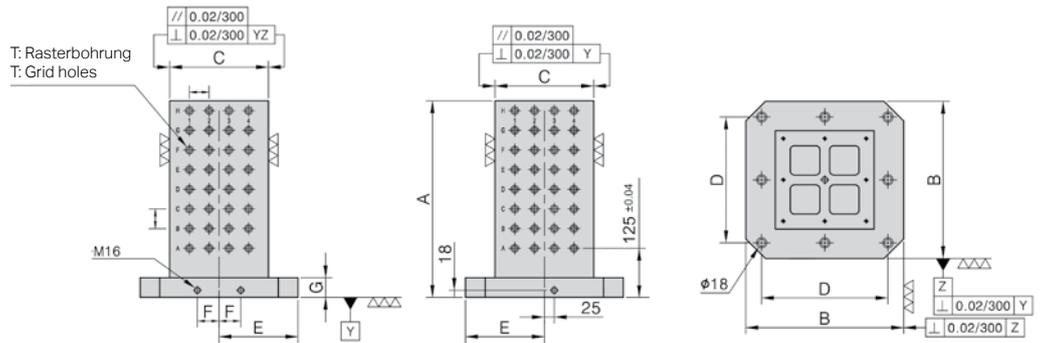
## Locator-grid cube

GG30 normalized  
incl. lid and transportation screw  
heat treated bushings 100Cr6  
Grid spacing:  $\pm 0,02$  mm

## Cube frame

GG30 recuit  
y compris couvercle avec filetage et vis de transport  
douilles trempées 100Cr6  
Frame:  $\pm 0,02$  mm

**BP 08**



Andere Abmessungen, Raster, Toleranzen und Spannbolzenbohrungen für vb DockLock Nullpunkt-Spannsystem auf Anfrage

Other dimensions, grid spacing, tolerances and plug bores for vb DockLock zero-point clamping system on request

D'autres dimensions, tolérance et forage de piston de serrage pour vb DockLock système de serrage point zéro sur demande

## Raster/ Grid spacing / Trame 40, Ø12 / M 12

Ref.	A	B	C	D	E	F	G	T(F7)	Raster Spacing Trame	Anz. Bohrungen No. of holes Nbre trous	Befest. Löcher Fixing holes Trous de fixation	kg
<a href="#">BP 08-400400-0500-40</a>	500	400	250	320	200	55	50	Ø 12/M12	40	180	4	155
<a href="#">BP 08-500500-0600-40</a>	600	500	300	400	250	75	50	Ø 12/M12	40	264	8	240
<a href="#">BP 08-630630-0700-40</a>	700	630	350	500	315	100	50	Ø 12/M12	40	392	8	360
<a href="#">BP 08-800800-0800-40</a>	800	800	500	640	400	135	50	Ø 12/M12	40	704	8	635

## Raster / Grid spacing / Trame 50, Ø12 / M 12

Ref.	A	B	C	D	E	F	G	T(F7)	Raster Spacing Trame	Anz. Bohrungen No. of holes Nbre trous	Befest. Löcher Fixing holes Trous de fixation	kg
<a href="#">BP 08-300300-0500-12</a>	500	300	150	250	150	40	50	Ø 12/M12	50	64	4	90
<a href="#">BP 08-400400-0500-12</a>	500	400	250	320	200	55	50	Ø 12/M12	50	128	4	155
<a href="#">BP 08-400400-0650-12</a>	650	400	250	320	200	55	50	Ø 12/M12	50	176	4	200
<a href="#">BP 08-500500-0600-12</a>	600	500	300	400	250	75	50	Ø 12/M12	50	200	8	240
<a href="#">BP 08-500500-0750-12</a>	600	500	300	400	250	75	50	Ø 12/M12	50	260	8	300
<a href="#">BP 08-630630-0700-12</a>	700	630	350	500	315	100	50	Ø 12/M12	50	288	8	360
<a href="#">BP 08-630630-0850-12</a>	850	630	350	500	315	100	50	Ø 12/M12	50	360	8	445
<a href="#">BP 08-800800-0800-12</a>	800	800	500	640	400	135	50	Ø 12/M12	50	504	8	635
<a href="#">BP 08-800800-1000-12</a>	1000	800	500	640	400	135	50	Ø 12/M12	50	648	8	780

## Raster / Grid spacing / Trame 50, Ø16 / M 16

Ref.	A	B	C	D	E	F	G	T(F7)	Raster Spacing Trame	Anz. Bohrungen No. of holes Nbre trous	Befest. Löcher Fixing holes Trous de fixation	kg
<a href="#">BP 08-300300-0500-16</a>	500	300	150	250	150	40	50	Ø 16/M16	50	64	4	90
<a href="#">BP 08-400400-0500-16</a>	500	400	250	320	200	55	50	Ø 16/M16	50	128	4	152
<a href="#">BP 08-400400-0650-16</a>	650	400	250	320	200	55	50	Ø 16/M16	50	176	4	195
<a href="#">BP 08-500500-0600-16</a>	600	500	300	400	250	75	50	Ø 16/M16	50	200	8	235
<a href="#">BP 08-500500-0750-16</a>	750	500	300	400	250	75	50	Ø 16/M16	50	260	8	295
<a href="#">BP 08-630630-0700-16</a>	700	630	350	500	315	100	50	Ø 16/M16	50	288	8	365
<a href="#">BP 08-630630-0850-16</a>	850	630	350	500	315	100	50	Ø 16/M16	50	360	8	440
<a href="#">BP 08-800800-0800-16</a>	800	800	500	640	400	135	50	Ø 16/M16	50	504	8	630
<a href="#">BP 08-800800-1000-16</a>	1000	800	500	640	400	135	50	Ø 16/M16	50	648	8	770

Bestellbeispiel: 3 Stk. BP 08-400400-0500-12 N, Order example: 3p. BP 08-400400-0500-12 N, Exemple de commande: 3p. BP 08-400400-0500-12 N

# Spannwürfel / Clamping cube / Cubes de serrage

## Doppelwinkel

GG30 spannungsarm gegläht  
inkl. Deckel und Transportschraube

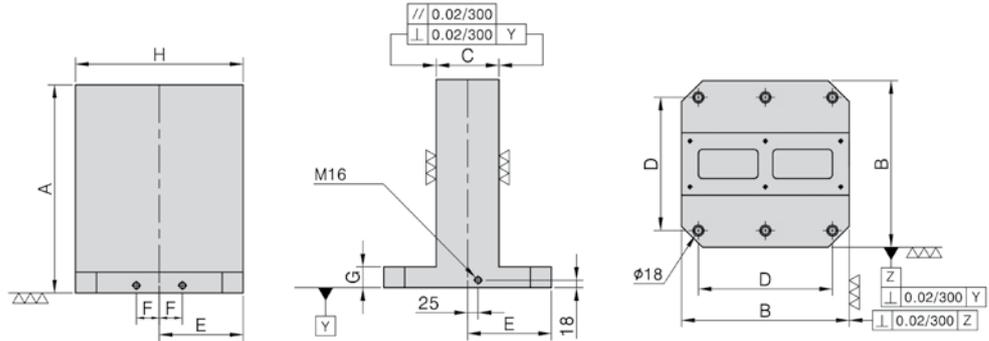
## Double-sided angle plate

GG30 normalized  
including cover and transport screw

## Equerres double

GG30 recuit  
y compris couvercle avec filetage et vis de transport  
douilles trempées 100Cr6

**BP 10**



Andere Abmessungen, Raster, Toleranzen und Spannbolzenbohrungen für vb DockLock Nullpunkt-Spannsystem auf Anfrage

Other dimensions, grid spacing, tolerances and plug bores for vb DockLock zero-point clamping system on request

D'autres dimensions, tolérance et forage de piston de serrage pour vb DockLock système de serrage point zéro sur demande

Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	Befest. Löcher Fixing holes Trous de fixation	kg
<a href="#">BP 10-300300-0500</a>	500	300	80	250	150	40	50	300	4	115
<a href="#">BP 10-400400-0500</a>	500	400	150	320	200	55	50	400	4	170
<a href="#">BP 10-400400-0650</a>	650	400	150	320	200	55	50	400	4	215
<a href="#">BP 10-500500-0600</a>	600	500	200	400	250	75	50	500	6	270
<a href="#">BP 10-500500-0750</a>	750	500	200	400	250	75	50	500	6	350
<a href="#">BP 10-630630-0700</a>	700	630	250	500	315	100	50	630	6	445
<a href="#">BP 10-630630-0850</a>	850	630	250	500	315	100	50	630	6	520
<a href="#">BP 10-800800-0800</a>	800	800	300	640	400	135	50	800	6	675
<a href="#">BP 10-800800-1000</a>	1000	800	300	640	400	135	50	800	6	815

Bestellbeispiel: 3 Stk. BP 10-400400-0500, Order example: 3p. BP 10-400400-0500, Exemple de commande: 3p. BP 10-400400-0500

# Spannwürfel / Clamping cube / Cubes de serrage

## Doppelwinkel

GG30 spannungsarm gegläht  
inkl. Deckel und Transportschraube  
gehärtete Büchsen 100Cr6  
Lochraster:  $\pm 0,02$  mm

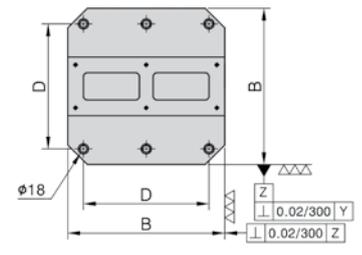
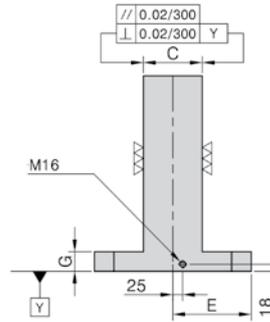
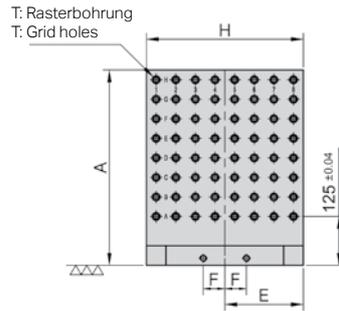
## Double-sided angle plate

GG30 normalized  
including cover and transport screw  
heat treated bushings 100Cr6  
Grid spacing:  $\pm 0,02$  mm

## Equerres double

GG30 recuit  
y compris couvercle avec filetage et vis de transport  
douilles trempées 100Cr6  
Trame:  $\pm 0,02$  mm

**BP 11**



Andere Abmessungen, Raster, Toleranzen und Spannbolzenbohrungen für vb DockLock Nullpunkt-Spannsystem auf Anfrage

Other dimensions, grid spacing, tolerances and plug bores for vb DockLock zero-point clamping system on request

D'autres dimensions, tolérance et forage de piston de serrage pour vb DockLock système de serrage point zéro sur demande

## Raster/ Grid spacing / Trame 40, Ø12 / M 12

Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	T (F7)	Raster Spacing Trame	Anz. Bohrungen No. of holes Nbre trous	Befest. Löcher Fixing holes Trous de fixation	kg
<a href="#">BP 11-400400-0500-40</a>	500	400	150	320	200	55	50	400	Ø 12/M12	40	162	4	165
<a href="#">BP 11-500500-0600-40</a>	600	500	200	400	250	75	50	500	Ø 12/M12	40	242	6	265
<a href="#">BP 11-630630-0700-40</a>	700	630	250	500	315	100	50	630	Ø 12/M12	40	392	6	435
<a href="#">BP 11-800800-0800-40</a>	800	800	300	640	400	135	50	800	Ø 12/M12	40	512	6	660

## Raster / Grid spacing / Trame 50, Ø12 / M 12

Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	T (F7)	Raster Spacing Trame	Anz. Bohrungen No. of holes Nbre trous	Befest. Löcher Fixing holes Trous de fixation	kg
<a href="#">BP 11-300300-0500-12</a>	500	300	80	250	150	40	50	300	Ø 12/M12	50	96	4	110
<a href="#">BP 11-400400-0500-12</a>	500	400	150	320	200	55	50	400	Ø 12/M12	50	128	4	165
<a href="#">BP 11-400400-0650-12</a>	650	400	150	320	200	55	50	400	Ø 12/M12	50	176	4	210
<a href="#">BP 11-500500-0600-12</a>	600	500	200	400	250	75	50	500	Ø 12/M12	50	200	6	265
<a href="#">BP 11-500500-0750-12</a>	750	500	200	400	250	75	50	500	Ø 12/M12	50	260	6	335
<a href="#">BP 11-630630-0700-12</a>	700	630	250	500	315	100	50	630	Ø 12/M12	50	288	6	435
<a href="#">BP 11-630630-0850-12</a>	850	630	250	500	315	100	50	630	Ø 12/M12	50	360	6	515
<a href="#">BP 11-800800-0800-12</a>	800	800	300	640	400	135	50	800	Ø 12/M12	50	420	6	660
<a href="#">BP 11-800800-1000-12</a>	1000	800	300	640	400	135	50	800	Ø 12/M12	50	540	6	800

## Raster / Grid spacing / Trame 50, Ø16 / M 16

Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	T (F7)	Raster Spacing	Anz. Bohrungen No. of holes	Befest. Löcher Fixing holes	kg
<a href="#">BP 11-300400-0500-16</a>	500	300	80	250	150	40	50	300	Ø 16/M16	50	96	4	105
<a href="#">BP 11-400400-0500-16</a>	500	400	150	320	200	55	50	400	Ø 16/M16	50	128	4	160
<a href="#">BP 11-400400-0650-16</a>	650	400	150	320	200	55	50	400	Ø 16/M16	50	176	4	205
<a href="#">BP 11-500500-0600-16</a>	600	500	200	400	250	75	50	500	Ø 16/M16	50	200	6	260
<a href="#">BP 11-500500-0750-16</a>	750	500	200	400	250	75	50	500	Ø 16/M16	50	260	6	330
<a href="#">BP 11-630630-0700-16</a>	700	630	250	500	315	100	50	630	Ø 16/M16	50	288	6	430
<a href="#">BP 11-630630-0850-16</a>	850	630	250	500	315	100	50	630	Ø 16/M16	50	360	6	505
<a href="#">BP 11-800800-0800-16</a>	800	800	300	640	400	135	50	800	Ø 16/M16	50	420	6	650
<a href="#">BP 11-800800-1000-16</a>	1000	800	300	640	400	135	50	800	Ø 16/M16	50	540	6	790
<a href="#">BP 11-10001000-1250-16</a>	1250	800	350	800	500	165	55	1000	Ø 16/M16	50	684	6	1375

Bestellbeispiel BP 11-400400-0500-12 N, Order example: 3 p. BP 11-400400-0500-12 N, Exemple de commande: 3 p. BP 11-400400-0500-12 N

# Spannwürfel / Clamping cube / Cubes de serrage

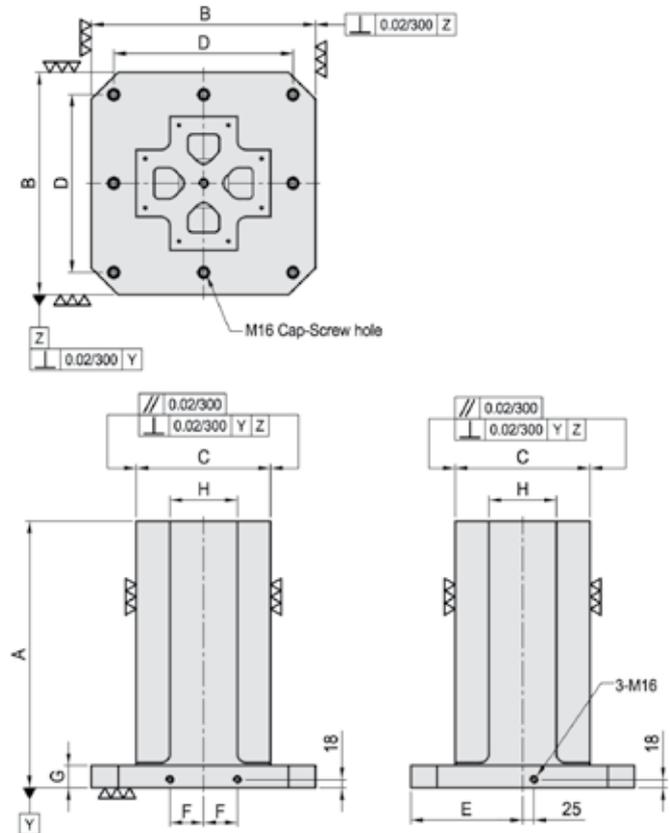
## Kreuzturm

GG30 spannungsarm gegläht  
inkl. Deckel und Transportschraube

## Cross cube

GG30 normalized  
including cover and transport screw

**BP 29**



Andere Abmessungen, Raster, Toleranzen und Spannbolzenbohrungen für vb DockLock Nullpunkt-Spannsystem auf Anfrage

Other dimensions, grid spacing, tolerances and plug bores for vb DockLock zero-point clamping system on request

D'autres dimensions, tolérance et forage de piston de serrage pour vb DockLock système de serrage point zéro sur demande

Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	Befest. Löcher Fixing holes Trous de fixation	kg
<a href="#">BP 29-400400-0500</a>	500	400	250	320	200	55	50	125	4	154
<a href="#">BP 29-400400-0650</a>	650	400	250	320	200	55	50	125	4	188
<a href="#">BP 29-500500-0600</a>	600	500	300	400	250	75	50	150	8	244
<a href="#">BP 29-500500-0750</a>	750	500	300	400	250	75	50	150	8	287
<a href="#">BP 29-630630-0700</a>	700	630	350	500	315	100	50	200	8	373
<a href="#">BP 29-630630-0850</a>	850	630	350	500	315	100	50	200	8	424
<a href="#">BP 29-800800-0800</a>	800	800	500	640	400	135	50	300	8	648
<a href="#">BP 29-800800-1000</a>	1000	800	500	640	400	135	50	300	8	753

Bestellbeispiel: 1 Stk. BP 29-400400-0500, Order example: 1 p. BP 29-400400-0500 Exemple, de commande: 1 Stk. BP 29-400400-0500

# Spannwürfel / Cubes de serrage / Clamping cubes

## Spannwürfel aus hochfestem Aluminium

Hochfester Aluminiumguss  
inkl. Deckel und Transportschraube  
Hard coat Beschichtung

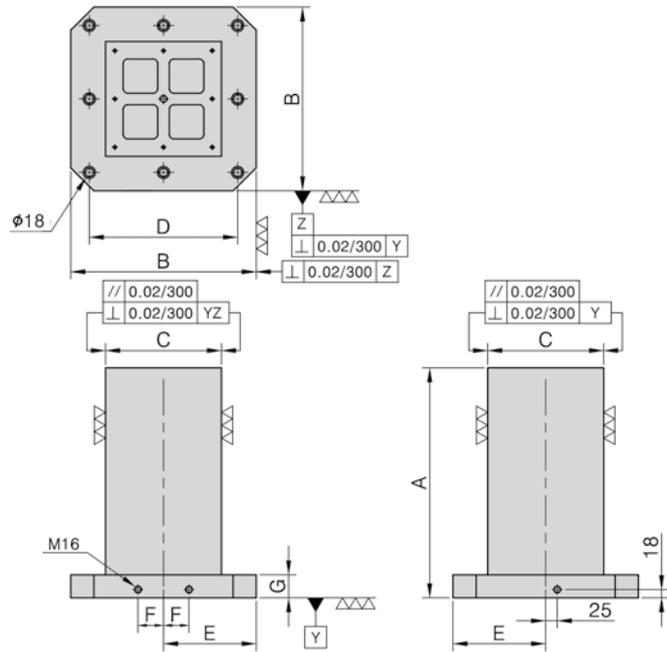
## High Strength-Aluminium Clamping cube

High Strength-Aluminium casting  
including cover and transport screw  
hard coat

## Cube tré en aluminium à haute résistance

Fonte d'aluminium à haute résistance  
y compris couvercle avec filetage et vis de transport  
Hard coat sur demande

**BPA 07**



Andere Abmessungen, Raster, Toleranzen und Spannbolzenbohrungen für vb DockLock Nullpunkt-Spannsystem auf Anfrage

Other dimensions, grid spacing, tolerances and plug bores for vb DockLock zero-point clamping system on request

D'autres dimensions, tolérance et forage de piston de serrage pour vb DockLock système de serrage point zéro sur demande

Ref.	A	B	C	D	E	F	G	Befest. Löcher Fixing holes Trous de fixation	kg
<a href="#">BPA 07-400400-0500</a>	500	400	250	320	200	55	40	4	56
<a href="#">BPA 07-400400-0650</a>	650	400	250	320	200	55	40	4	73
<a href="#">BPA 07-500500-0600</a>	600	500	300	400	250	75	40	8	91
<a href="#">BPA 07-500500-0750</a>	750	500	300	400	250	75	40	8	122
<a href="#">BPA 07-630630-0700</a>	700	630	350	500	315	100	50	8	129
<a href="#">BPA 07-630630-0850</a>	850	630	350	500	315	100	50	8	180
<a href="#">BPA 07-800800-0800</a>	800	800	500	640	400	135	50	8	215
<a href="#">BPA 07-800800-1000</a>	1000	800	500	640	400	135	50	8	312

Bestellbeispiel: 1 Stk. BP A07-400400-0500, Order example: 1 p. BP A07-400400-0500, Exemple de commande 1 p. BP A07-400400-0500

# Spannwürfel / Cubes de serrage / Clamping cubes

## Rasterwürfel aus hochfestem Aluminium

Hochfester Aluminiumguss  
inkl. Deckel und Transportschraube  
gehärtete Büchsen 100Cr6  
Hard coat Beschichtung  
Lochraster:  $\pm 0,02$  mm

**BPA 08**

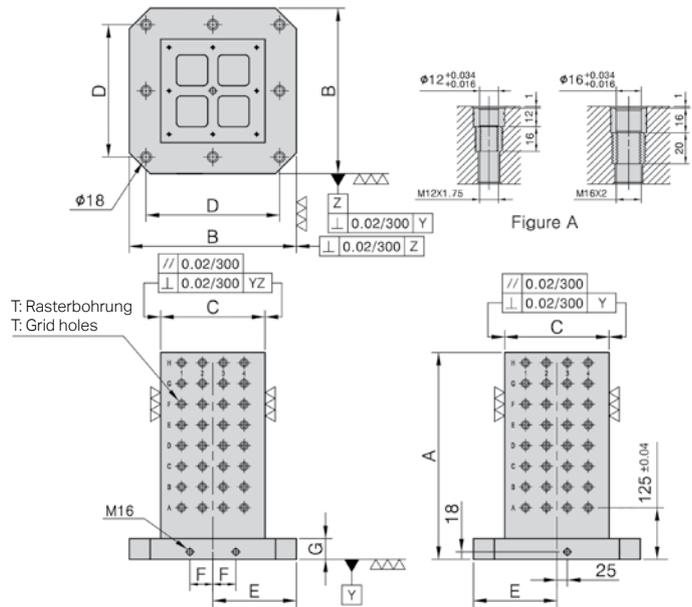


## High Strength-Aluminium grid cube

High Strength-Aluminium casting  
including cover and transport screw  
heat treated bushings 100Cr6  
hard coat  
Grid spacing:  $\pm 0,02$  mm

## Cube tramé en aluminium à haute résistance

y compris couvercle avec filetage  
et vis de transport  
douilles trempées 100Cr6  
Hard coat sur demande  
Trame:  $\pm 0,02$  mm



Andere Abmessungen, Raster, Toleranzen und Spannbolzenbohrungen für vb DockLock Nullpunkt-Spannsystem auf Anfrage

Other dimensions, grid spacing, tolerances and plug bores for vb DockLock zero-point clamping system on request

D'autres dimensions, tolérance et forage de piston de serrage pour vb DockLock système de serrage point zéro sur demande

### Raster/ Grid spacing / Trame 40, Ø12 / M 12

Ref.	A	B	C	D	E	F	G	T (F7)	Raster Spacing Trame	Anz. Bohrungen No. of holes Nbre trous	Befest. Löcher Fixing holes Trous de fixation	kg
<b>BPA 08-400400-0500-40</b>	500	400	250	320	200	55	50	Ø 12/M12	40	180	4	54
<b>BPA 08-500500-0600-40</b>	600	500	300	400	250	75	50	Ø 12/M12	40	264	8	88
<b>BPA 08-630630-0700-40</b>	700	630	350	500	315	100	50	Ø 12/M12	40	392	8	126
<b>BPA 08-800800-0800-40</b>	800	800	500	640	400	135	50	Ø 12/M12	40	704	8	204

### Raster / Grid spacing / Trame 50, Ø12 / M 12

Ref.	A	B	C	D	E	F	G	T (F7)	Raster Spacing Trame	Anz. Bohrungen No. of holes Nbre trous	Befest. Löcher Fixing holes Trous de fixation	kg
<a href="#">BPA 08-400400-0500-12</a>	500	400	250	320	200	55	40	Ø 12/M12	50	128	4	54
<a href="#">BPA 08-400400-0650-12</a>	650	400	250	320	200	55	40	Ø 12/M12	50	176	4	73
<a href="#">BPA 08-500500-0600-12</a>	600	500	300	400	250	75	40	Ø 12/M12	50	200	8	88
<a href="#">BPA 08-500500-0750-12</a>	750	500	300	400	250	75	40	Ø 12/M12	50	260	8	122
<a href="#">BPA 08-630630-0700-12</a>	700	630	350	500	315	100	50	Ø 12/M12	50	288	8	126
<a href="#">BPA 08-630630-0850-12</a>	850	630	350	500	315	100	50	Ø 12/M12	50	360	8	180
<a href="#">BPA 08-800800-0800-12</a>	800	800	500	640	400	135	50	Ø 12/M12	50	504	8	204

### Raster / Grid spacing / Trame 50, Ø16 / M 16

Ref.	A	B	C	D	E	F	G	T (F7)	Raster Spacing Trame	Anz. Bohrungen No. of holes Nbre trous	Befest. Löcher Fixing holes Trous de fixation	kg
<a href="#">BPA 08-400400-0500-16</a>	500	400	250	320	200	55	40	Ø 16/M16	50	128	4	54
<a href="#">BPA 08-400400-0650-16</a>	650	400	250	320	200	55	40	Ø 16/M16	50	176	4	73
<a href="#">BPA 08-500500-0600-16</a>	600	500	300	400	250	75	40	Ø 16/M16	50	200	8	88
<a href="#">BPA 08-500500-0750-16</a>	750	500	300	400	250	75	40	Ø 16/M16	50	260	8	122
<a href="#">BPA 08-630630-0700-16</a>	700	630	350	500	315	100	50	Ø 16/M16	50	288	8	123
<a href="#">BPA 08-630630-0850-16</a>	850	630	350	500	315	100	50	Ø 16/M16	50	360	8	180
<a href="#">BPA 08-800800-0800-16</a>	800	800	500	640	400	135	50	Ø 16/M16	50	504	8	201

Bestellbeispiel: 1 BPA 08-400400-0500-12N, Order example: 1 p. BPA 08-400400-0500-12N, Exemple de commande 1 p. BPA 08-400400-0500-12N

# Spannwürfel / Coubes de serrage / Clamping cubes

## Doppelwinkel aus hochfestem Aluminium

Hochfester Aluminiumguss  
inkl. Deckel und Transportschraube  
Hard coat Beschichtung

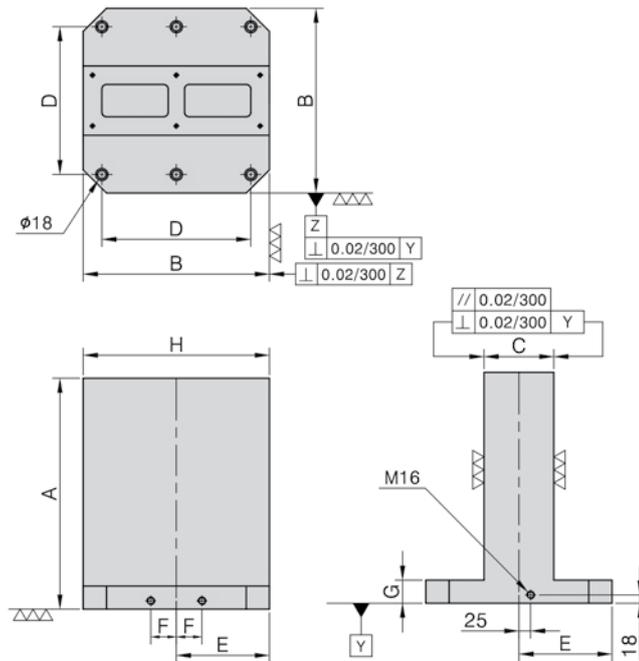
## High Strength-Aluminium Double-sided angle plate

High Strength-Aluminium casting  
including cover and transport screw  
hard coat

## Equerre double en aluminium à haute résistance

Fonte d'aluminium à haute résistance  
y compris couvercle avec filetage et vis de transport  
Hard coat sur demande

**BPA 10**



Andere Abmessungen, Raster, Toleranzen und Spannbolzenbohrungen für vb DockLock Nullpunkt-Spannsystem auf Anfrage

Other dimensions, grid spacing, tolerances and plug bores for vb DockLock zero-point clamping system on request

D'autres dimensions, tolérance et forage de piston de serrage pour vb DockLock système de serrage point zéro sur demande

Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	Befest. Löcher Fixing holes Trous de fixation	kg
<a href="#">BPA 10-400400-0500</a>	500	400	150	320	200	55	40	400	4	62
<a href="#">BPA 10-400400-0650</a>	650	400	150	320	200	55	40	400	4	86
<a href="#">BPA 10-500500-0600</a>	600	500	200	400	250	75	40	500	6	96
<a href="#">BPA 10-500500-0750</a>	750	500	200	400	250	75	40	500	6	135
<a href="#">BPA 10-630630-0700</a>	700	630	250	500	315	100	50	630	6	176
<a href="#">BPA 10-630630-0850</a>	850	630	250	500	315	100	50	630	6	202
<a href="#">BPA 10-800800-0800</a>	800	800	300	640	400	135	50	800	6	217

Bestellbeispiel: 1 Stk. BPA 10-400400-0500, Order example: 1 p. BPA 10-400400-0500, Exemple de commande: 1 p. BPA 10-400400-0500

# Spannwürfel / Coubes de serrage / Clamping cubes

## Doppelwinkel aus hochfestem Aluminium

Hochfester Aluminiumguss  
inkl. Deckel und Transportschraube  
Hard coat Beschichtung  
Lochraster:  $\pm 0,02$  mm

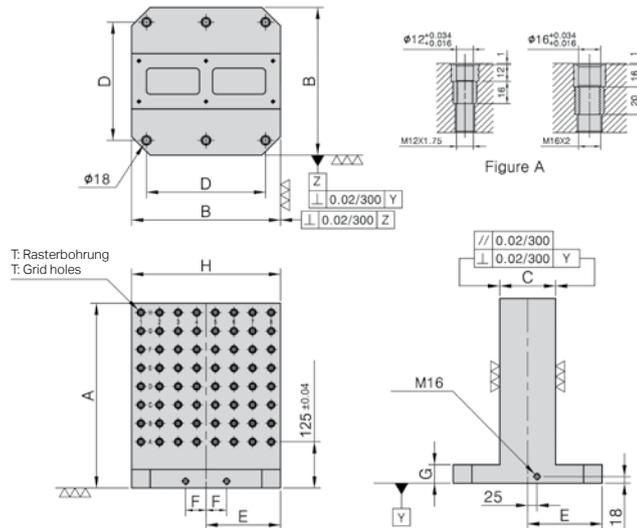
## High Strength-Aluminium Double-sided angle plate

High Strength-Aluminium casting  
including cover and transport screw  
hard coat  
Grid spacing:  $\pm 0,02$  mm

## Equerre double en aluminium à haute résistance

Fonte d'aluminium à haute résistance  
y compris couvercle avec filetage et vis de transport  
Hard coat sur demande  
Trame:  $\pm 0,02$  mm

**BPA 11**



Andere Abmessungen, Raster, Toleranzen und Spannbolzenbohrungen für vb DockLock Nullpunkt-Spannsystem auf Anfrage

Other dimensions, grid spacing, tolerances and plug bores for vb DockLock zero-point clamping system on request

D'autres dimensions, tolérance et forage de piston de serrage pour vb DockLock système de serrage point zéro sur demande

## Raster/ Grid spacing / Trame 40, Ø12 / M 12

Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	T(F7)	Raster Spacing Trame	Anz. Bohrungen No. of holes Nbre trous	Befest. Löcher Fixing holes Trous de fixation	kg
<b>BPA 11-400400-0500-40</b>	500	400	150	320	200	55	40	400	Ø 12/M12	40	162	4	56
<b>BPA 11-500500-0600-40</b>	600	500	200	400	250	75	40	500	Ø 12/M12	40	242	6	87
<b>BPA 11-630630-0700-40</b>	700	630	250	500	315	100	50	630	Ø 12/M12	40	392	6	165
<b>BPA 11-800800-0800-40</b>	800	800	300	640	400	135	50	800	Ø 12/M12	40	512	6	243

## Raster / Grid spacing / Trame 50, Ø12 / M 12

Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	T (F7)	Raster Spacing Trame	Anz. Bohrungen No. of holes Nbre trous	Befest. Löcher Fixing holes Trous de fixation	kg
<a href="#">BPA 11-400400-0500-12</a>	500	400	150	320	200	55	40	400	Ø 12/M12	50	128	4	56
<a href="#">BPA 11-400400-0650-12</a>	650	400	150	320	200	55	40	400	Ø 12/M12	50	176	4	86
<a href="#">BPA 11-500500-0600-12</a>	600	500	200	400	250	75	40	500	Ø 12/M12	50	200	6	91
<a href="#">BPA 11-500500-0750-12</a>	750	500	200	400	250	75	40	500	Ø 12/M12	50	260	6	135
<a href="#">BPA 11-630630-0700-12</a>	700	630	250	500	315	100	50	630	Ø 12/M12	50	288	6	154
<a href="#">BPA 11-630630-0850-12</a>	850	630	250	500	315	100	50	630	Ø 12/M12	50	360	6	202
<a href="#">BPA 11-800800-0800-12</a>	800	800	300	640	400	135	50	800	Ø 12/M12	50	420	6	214

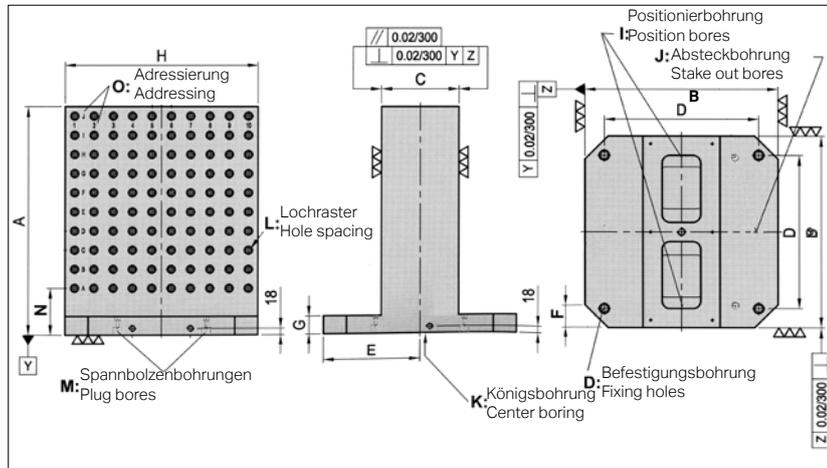
## Raster / Grid spacing / Trame 50, Ø16 / M 16

Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	T (F7)	Raster Spacing Trame	Anz. Bohrungen No. of holes Nbre trous	Befest. Löcher Fixing holes Trous de fixation	kg
<a href="#">BPA 11-400400-0500-16</a>	500	400	150	320	200	55	40	400	Ø 16/M16	50	128	4	60
<a href="#">BPA 11-400400-0650-16</a>	650	400	150	320	200	55	40	400	Ø 16/M16	50	176	4	86
<a href="#">BPA 11-500500-0600-16</a>	600	500	200	400	250	75	40	500	Ø 16/M16	50	200	6	103
<a href="#">BPA 11-500500-0750-16</a>	750	500	200	400	250	75	40	500	Ø 16/M16	50	260	6	135
<a href="#">BPA 11-630630-0700-16</a>	700	630	250	500	315	100	50	630	Ø 16/M16	50	288	6	170
<a href="#">BPA 11-630630-0850-16</a>	850	630	250	500	315	100	50	630	Ø 16/M16	50	360	6	202
<a href="#">BPA 11-800800-0800-16</a>	800	800	300	640	400	135	50	800	Ø 16/M16	50	420	6	210

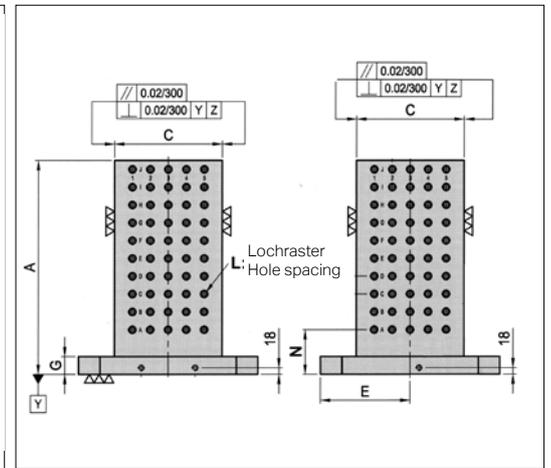
Bestellbeispiel: 1 Stk. BPA 11-400400-0500-12, Order example: 1 p. BPA 11-400400-0500-12, Exemple de commande: 1 p. BPA 11-400400-0500-12

# Skizzen für verschiedene Turmprofile (Auswahl) Sketches for different tower profiles (selection) Croquis pour profil différent de la tour (sélection)

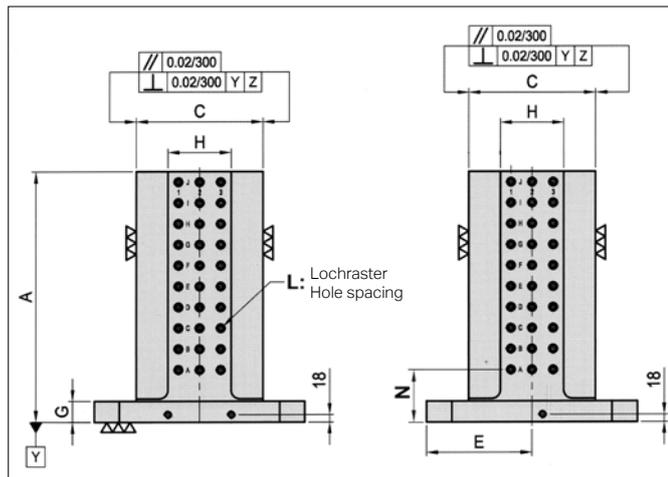
## Doppelwinkel / Double-sided angle plate



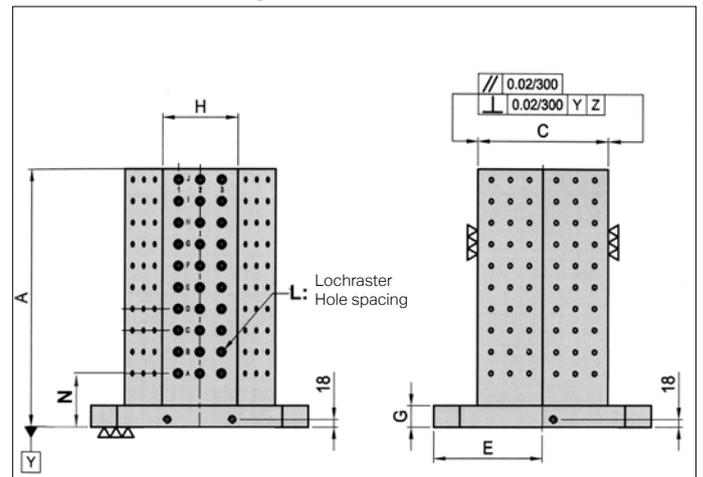
## Würfel (quadratisch) / Cube (square)



## Kreuzturm / Cross tower

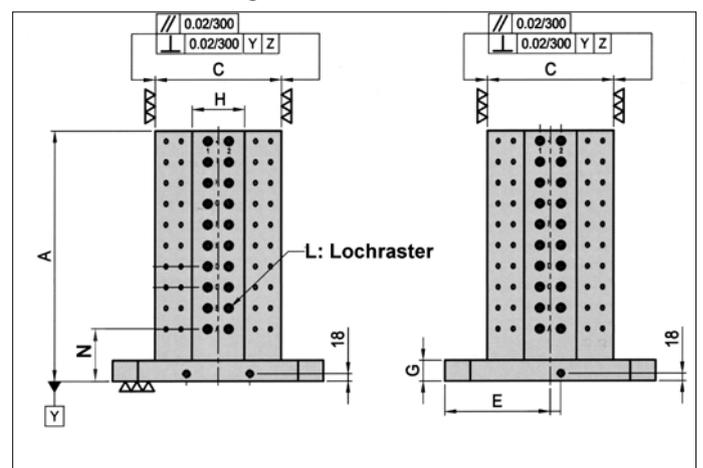


## 6-kant Turm / Hexagonal tower



- A: Gesamte Höhe / Height \_\_\_\_\_
- B: Breite und Länge der Grundplatte /  
Broad and width of mounting block \_\_\_\_\_
- C: Breite des Turmes / width of tower \_\_\_\_\_
- D: Befestigungsbohrungen, Größe/Abstand  
Fixing holes, size/spacing \_\_\_\_\_
- E: B/2 \_\_\_\_\_
- F: Facette / Facet \_\_\_\_\_
- G: Plattendicke / Thickness of plate \_\_\_\_\_
- H: Breite der Aufspannfläche / Broad of clamping surface \_\_\_\_\_
- I: Positionierbohrung (auf Wunsch) / Position bores (on request) \_\_\_\_\_
- J: Absteckbohrung (auf Wunsch) / Stake out bores (on request) \_\_\_\_\_
- K: Königsbohrung (auf Wunsch) / center boring (on request) \_\_\_\_\_
- L: Lochraster Ø / Rasterabstand / Grid spacing Ø / hole spacing \_\_\_\_\_
- M: Spannbolzenbohrungen, Größe/Abstand (auf Wunsch)  
Plug bores, size / spacing (on request) \_\_\_\_\_
- N: 1. Lochrasterreihe (ab Unterkante) / 1. grid spaing line (lower edge) \_\_\_\_\_
- O: Adressierung (alphanumerisch) / Addressing (alphanumeric) \_\_\_\_\_

## 8-kant Turm / octagon tower



Kundenadresse / Adresse \_\_\_\_\_  
 Ansprechpartner / Contact person \_\_\_\_\_ Abt. / Dep. \_\_\_\_\_ Funkt. / Func. \_\_\_\_\_  
 Tel. \_\_\_\_\_ Fax. \_\_\_\_\_ Mail \_\_\_\_\_

# Winkelplatten / angle plates / Equerre

## Winkel

GG30 spannungsarm gegläht

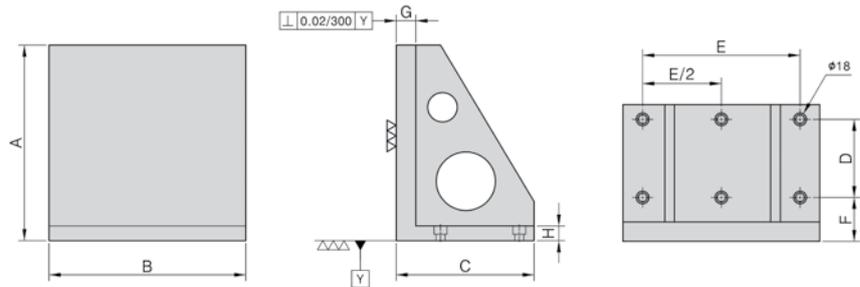
## Angle plate

GG30 normalized

## Equerre

GG30 recuit

**BP 20**



Andere Abmessungen, Raster, Toleranzen und Spannbolzenbohrungen für vb DockLock Nullpunkt-Spannsystem auf Anfrage

Other dimensions, grid spacing, tolerances and plug bores for vb DockLock zero-point clamping system on request

D'autres dimensions, tolérance et forage de piston de serrage pour vb DockLock système de serrage point zéro sur demande

Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	kg
<a href="#">BP 20-220300-0300</a>	300	300	220	100	250	90	40	30	50
<a href="#">BP 20-280400-0400</a>	400	400	280	160	320	90	40	30	90
<a href="#">BP 20-340500-0500</a>	500	500	340	200	400	90	50	35	165
<a href="#">BP 20-435630-0630</a>	630	630	435	250	500	100	50	40	275
<a href="#">BP 20-525800-0800</a>	800	800	525	320	640	115	50	45	475

Bestellbeispiel: 3 Stk. BP 20-220300-0300, Order example: 3p. BP 20-220300-0300, Exemple de commande: 3p. BP 20-220300-0300

## Winkel

GG30 spannungsarm gegläht

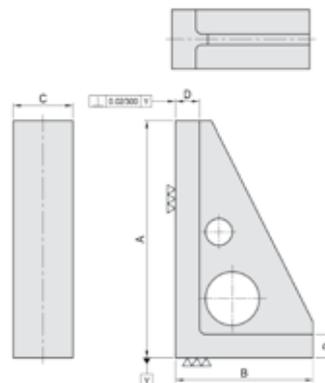
## Angle plate

GG30 normalized

## Equerre

GG30 recuit

**BP 23**



Andere Abmessungen, Raster, Toleranzen und Spannbolzenbohrungen für vb DockLock Nullpunkt-Spannsystem auf Anfrage

Other dimensions, grid spacing, tolerances and plug bores for vb DockLock zero-point clamping system on request

D'autres dimensions, tolérance et forage de piston de serrage pour vb DockLock système de serrage point zéro sur demande

Ref.	A	B	C	D	kg
<a href="#">BP 23-180100-0300</a>	300	180	100	40	14
<a href="#">BP 23-230100-0400</a>	400	230	100	40	20
<a href="#">BP 23-280100-0500</a>	500	280	100	40	25

Bestellbeispiel: 3 Stk. BP 23-180100-0300, Order example: 3p. BP 23-180100-0300, Exemple de commande: 3p. BP 23-180100-0300

# Raster Winkelplatten / Grid angle plates / Equerre avec trame

## Winkel mit Lochraster

GG30 spannungsarm gegläht  
Lochraster:  $\pm 0,02$  mm

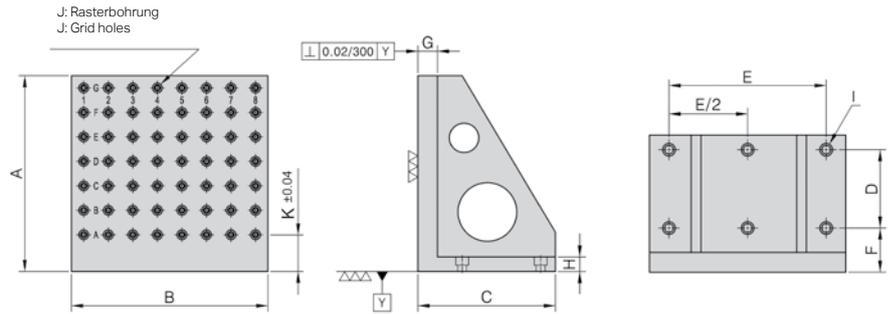
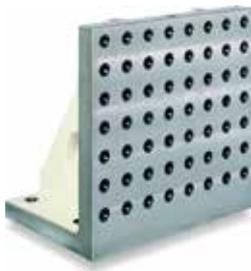
## Angle plate with locator grid

GG30 normalized  
Grid spacing:  $\pm 0,02$  mm

## Equerre avec trame

GG30 recuit  
Trame:  $\pm 0,02$  mm

**BP 21**



Andere Abmessungen, Raster, Toleranzen und Spannbolzenbohrungen für vb DockLock Nullpunkt-Spannsystem auf Anfrage

Other dimensions, grid spacing, tolerances and plug bores for vb DockLock zero-point clamping system on request

D'autres dimensions, tolérance et forage de piston de serrage pour vb DockLock système de serrage point zéro sur demande

## Raster/ Grid spacing / Trame 40, Ø12 / M 12

Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J (F7)	K	Raster Spacing Trame	Anz. Bohrungen No. of holes Nbre trous	Befest. Löcher Fixing holes Trous de fixation	kg
<a href="#">BP 21-220300-0300-40</a>	300	300	220	100	250	90	40	30	Ø 18	Ø 12/M12	75	40	30	4	50
<a href="#">BP 21-280400-0400-40</a>	400	400	280	160	320	90	40	30	Ø 18	Ø 12/M12	75	40	56	4	87
<a href="#">BP 21-340500-0500-40</a>	500	500	340	200	400	90	50	35	Ø 18	Ø 12/M12	75	40	90	4	173
<a href="#">BP 21-435630-0630-40</a>	630	630	435	250	500	100	50	40	Ø 18	Ø 12/M12	40	40	144	6	300
<a href="#">BP 21-525800-0800-40</a>	800	800	525	320	640	115	50	45	Ø 18	Ø 12/M12	75	40	240	6	477

## Raster / Grid spacing / Trame 50, Ø12 / M 12

Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J (F7)	K	Raster Spacing Trame	Anz. Bohrungen No. of holes Nbre trous	Befest. Löcher Fixing holes Trous de fixation	kg
<a href="#">BP 21-220300-0300-12</a>	300	300	220	100	250	90	40	30	Ø 18	Ø 12/M12	75	50	30	4	50
<a href="#">BP 21-280400-0400-12</a>	400	400	280	160	320	90	40	30	Ø 18	Ø 12/M12	75	50	56	4	87
<a href="#">BP 21-340500-0500-12</a>	500	500	340	200	400	90	50	35	Ø 18	Ø 12/M12	75	50	90	4	173
<a href="#">BP 21-435630-0630-12</a>	630	630	435	250	500	100	50	40	Ø 18	Ø 12/M12	40	50	144	6	300
<a href="#">BP 21-525800-0800-12</a>	800	800	525	320	640	115	50	45	Ø 18	Ø 12/M12	75	50	240	6	477

## Raster / Grid spacing / Trame 50, Ø16 / M 16

Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J (F7)	K	Raster Spacing Trame	Anz. Bohrungen No. of holes Nbre trous	Befest. Löcher Fixing holes Trous de fixation	kg
<a href="#">BP 21-220300-0300-16</a>	300	300	220	100	250	90	40	30	Ø 18	Ø 16/M16	75	50	30	4	46
<a href="#">BP 21-280400-0400-16</a>	400	400	280	160	320	90	40	30	Ø 18	Ø 16/M16	75	50	56	4	85
<a href="#">BP 21-340500-0500-16</a>	500	500	340	200	400	90	50	35	Ø 18	Ø 16/M16	75	50	90	4	170
<a href="#">BP 21-435630-0630-16</a>	630	630	435	250	500	100	50	40	Ø 18	Ø 16/M16	40	50	144	6	295
<a href="#">BP 21-525800-0800-16</a>	800	800	525	320	640	115	50	45	Ø 18	Ø 16/M16	75	50	240	6	470

Bestellbeispiel: 3 Stk. BP 21-220300-0300-12 N, Order example: 3p. BP 21-220300-0300-12 N, Exemple de commande: 3p. BP 21-220300-0300-12 N

# Raster Winkelplatten / Grid angle plates / Equerre avec trame

## Winkel mit Lochraster

GG30 spannungsarm gegläht  
Lochraster:  $\pm 0,02$  mm

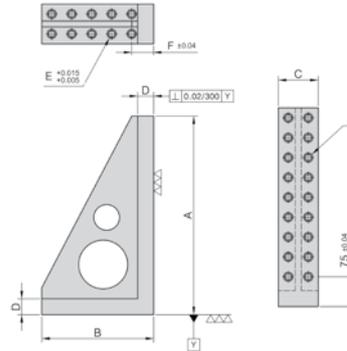
## Angle plate with locator grid

GG30 normalized  
Grid spacing:  $\pm 0,02$  mm

## Equerre avec trame

GG30 recuit  
Trame:  $\pm 0,02$  mm

**BP 24**



Andere Abmessungen, Raster, Toleranzen und Spannbolzenbohrungen für vb DockLock Nullpunkt-Spannsystem auf Anfrage

Other dimensions, grid spacing, tolerances and plug bores for vb DockLock zero-point clampig system on request

D'autres dimensions, tolérance et forage de piston de serrage pour vb DockLock système de serrage point zéro sur demande

## Raster/ Grid spacing / Trame 40, Ø12 / M 12

Ref.	A	B	C	D (F7)	E	F	J (F7)	Raster Spacing Trame	Anz. Bohrungen No. of holes Nbre trous	Befest. Löcher Fixing holes Trous de fixation	kg
<a href="#">BP 24-180100-0300-40</a>	300	180	100	40	Ø12	65	Ø 12/M12	40	10	6	12
<a href="#">BP 24-230100-0400-40</a>	400	230	100	40	Ø12	65	Ø 12/M12	40	14	8	19
<a href="#">BP 24-280100-0500-40</a>	500	280	100	40	Ø12	65	Ø 12/M12	40	18	10	23

## Raster / Grid spacing / Trame 50, Ø12 / M 12

Ref.	A	B	C	D (F7)	E	F	J (F7)	Raster Spacing Trame	Anz. Bohrungen No. of holes Nbre trous	Befest. Löcher Fixing holes Trous de fixation	kg
<a href="#">BP 24-180100-0300-12</a>	300	180	100	40	Ø12	65	Ø 12/M12	50	10	6	12
<a href="#">BP 24-230100-0400-12</a>	400	230	100	40	Ø12	65	Ø 12/M12	50	14	8	19
<a href="#">BP 24-280100-0500-12</a>	500	280	100	40	Ø12	65	Ø 12/M12	50	18	10	23

## Raster / Grid spacing / Trame 50, Ø16 / M 16

Ref.	A	B	C	D (F7)	E	F	J (F7)	Raster Spacing Trame	Anz. Bohrungen No. of holes Nbre trous	Befest. Löcher Fixing holes Trous de fixation	kg
<a href="#">BP 24-180100-0300-16</a>	300	180	100	40	Ø16	55	Ø 16/M16	50	10	6	13
<a href="#">BP 24-230100-0400-16</a>	400	230	100	40	Ø16	55	Ø 16/M16	50	14	8	20
<a href="#">BP 24-280100-0500-16</a>	500	280	100	40	Ø16	55	Ø 16/M16	50	18	10	24

Bestellbeispiel: 3 Stk. BP 24-180100-0300-12 N, Order example: 3p. BP 24-180100-0300-12 N, Exemple de commande: 3p. BP 24-180100-0300-12 N

# Konsolen / Brackets / Console

## Konsole

GG30 spannungsarm gegläht

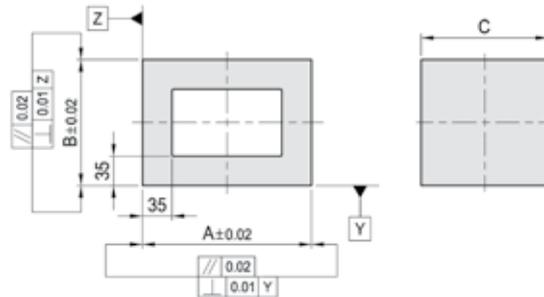
## Bracket

GG30 normalized

## Console

GG30 recuit

**BP 25**



Andere Abmessungen, Raster, Toleranzen und Spannbolzenbohrungen für vb DockLock Nullpunkt-Spannsystem auf Anfrage

Other dimensions, grid spacing, tolerances and plug bores for vb DockLock zero-point clampig system on request

D'autres dimensions, tolérance et forage de piston de serrage pour vb DockLock système de serrage point zéro sur demande

Ref.	A	B	C	kg
<a href="#">BP 25-200150-0150</a>	300	180	100	14
<a href="#">BP 25-250150-0200</a>	400	230	100	20
<a href="#">BP 25-300200-0250</a>	500	280	100	25

Bestellbeispiel: 1 Stk. BP 25-200150-0150, Order example: 1 p. BP 25-200150-0150, Exemple de commande: 1 p. BP 25-200150-0150

## Konsole

GG30 spannungsarm gegläht  
Lochraster:  $\pm 0,02$  mm

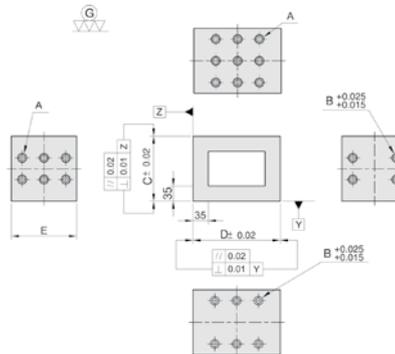
## Bracket

GG30 normalized  
Grid spacing:  $\pm 0,02$  mm

## Console

GG30 recuit  
Trame:  $\pm 0,02$  mm

**BP 26**



### Raster/ Grid spacing / Trame 40, Ø12 / M 12

Ref.	A (F7)	B (F7)	C ( $\pm 0,02$ )	D ( $\pm 0,02$ )	E	Raster Spacing Trame	Anz. Bohrungen No. of holes Nbre trous	Befest. Löcher Fixing holes Troux de fixation	kg
<a href="#">BP 26-200150-0150-40</a>	Ø 12/M12	Ø 12	150	200	150	40	15	10	23
<a href="#">BP 26-250150-0200-40</a>	Ø 12/M12	Ø 12	200	250	150	40	21	14	28

### Raster / Grid spacing / Trame 50, Ø12 / M 12

Ref.	A (F7)	B (F7)	C ( $\pm 0,02$ )	D ( $\pm 0,02$ )	E	Raster Spacing Trame	Anz. Bohrungen No. of holes Nbre trous	Befest. Löcher Fixing holes Troux de fixation	kg
<a href="#">BP 26-200150-0150-12</a>	Ø 12/M12	Ø 12	150	200	150	50	15	10	23
<a href="#">BP 26-250150-0200-12</a>	Ø 12/M12	Ø 12	200	250	150	50	21	14	28

### Raster / Grid spacing / Trame 50, Ø16 / M 16

Ref.	A (F7)	B (F7)	C ( $\pm 0,02$ )	D ( $\pm 0,02$ )	E	Raster Spacing Trame	Anz. Bohrungen No. of holes Nbre trous	Befest. Löcher Fixing holes Troux de fixation	kg
<a href="#">BP 26-200150-0150-16</a>	Ø 16/M16	Ø 16	150	200	150	50	15	10	29
<a href="#">BP 26-250150-0200-16</a>	Ø 16/M16	Ø 16	200	250	150	50	21	14	30

Bestellbeispiel: 1 Stk. BP 26-200150-0150-12 N, Order example: 1 p. BP 26-200150-0150-12 N, Exemple de commande: 1 p. BP 26-200150-0150-12 N

# Konsolen / Brackets / Console

## Konsole

GG30 spannungsarm gegläht

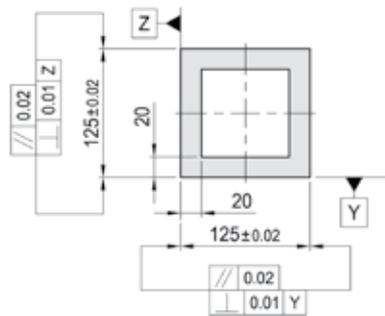
**BP 27**



Andere Abmessungen, Raster, Toleranzen und Spannbolzenbohrungen für vb DockLock Nullpunkt-Spannsystem auf Anfrage

## Bracket

GG30 normalized



Other dimensions, grid spacing, tolerances and plug bores for vb DockLock zero-point clampig system on request

## Console

GG30 recuit



D'autres dimensions, tolérance et forage de piston de serrage pour vb DockLock système de serrage point zéro sur demande

Ref.				kg
BP 27-125098-125				6

Bestellbeispiel: 1 Stk. BP 27-125098-125, Order example: 1 p. BP 27-125098-125, Exemple de commande: 1 p. BP 27-125098-125

## Konsole

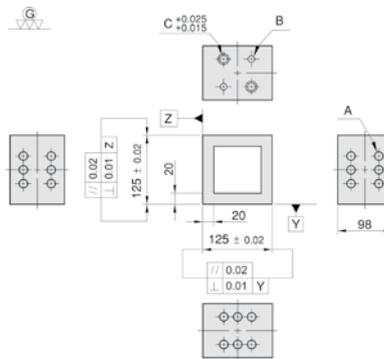
GG30 spannungsarm gegläht  
Lochraster: ± 0,02 mm

**BP 28**



## Bracket

GG30 normalized  
Grid spacing: ± 0,02 mm



## Console

GG30 normalized  
Trame: ± 0,02 mm

### Raster/ Grid spacing / Trame 40, Ø12 / M 12

Ref.	A	B	C (F7)	Raster Spacing Trame	kg
BP 28-125098-0125-40	M12	Ø 14	Ø12	40	5,8

### Raster / Grid spacing / Trame 50, Ø12 / M 12

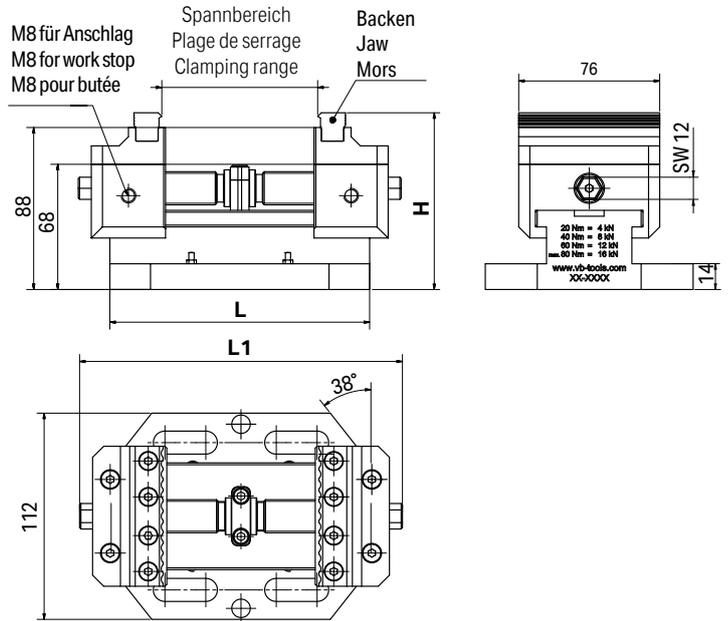
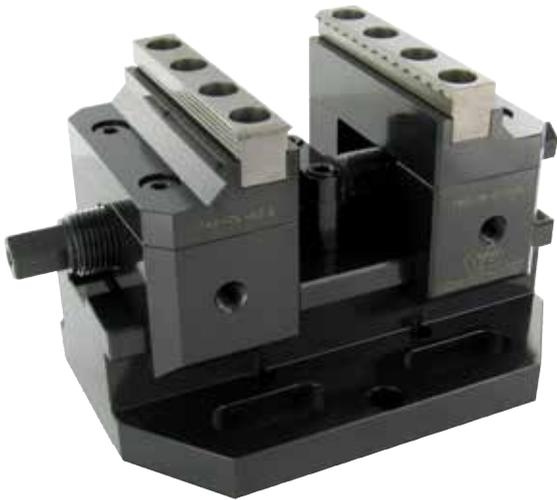
Ref.	A	B	C (F7)	Raster Spacing Trame	kg
BP 28-125098-0125-12	M12	Ø 14	Ø12	50	5,8

### Raster / Grid spacing / Trame 50, Ø16 / M 16

Ref.	A	B	C (F7)	Raster Spacing Trame	kg
BP 28-125098-0125-16	M16	Ø 18	Ø16	50	5,5

Bestellbeispiel: 1 Stk. BP 28-125098-0125-12 N, Order example: 1 p. BP 28-125098-0125-12 N, Exemple de commande: 1 p. BP 28-125098-0125-12 N

### Modell 748-76



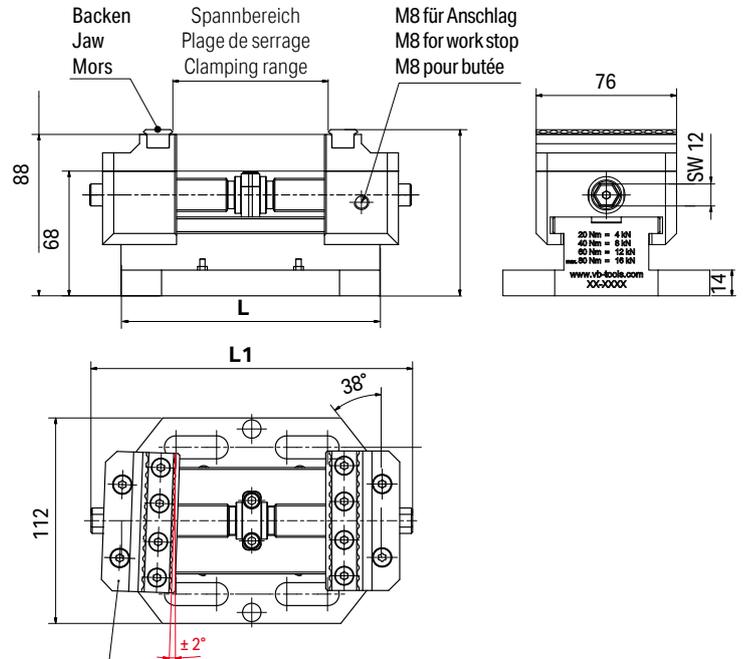
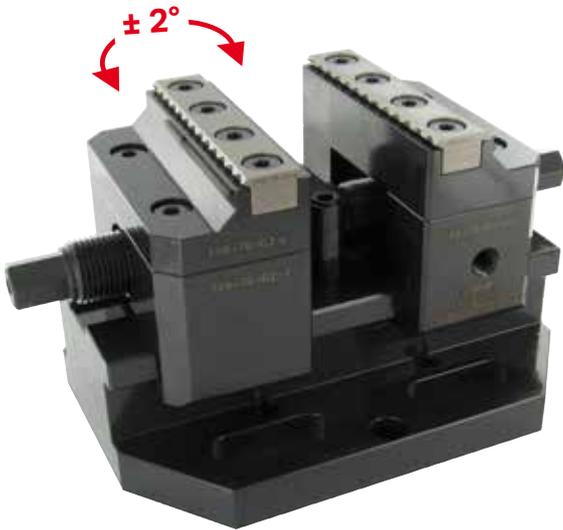
### Backen / Jaws / Mors

<p><b>-ST</b></p> <p>Grip Backe Grip jaw Mors grip</p>	<p><b>-RG</b></p> <p>Riffel/Grip Backe Serrated/grip jaw Mors strié/grip</p>	<p><b>-AL</b></p> <p>Grip Backe für Alu Grip jaw for aluminium Mors grip pour Alu</p>	<p><b>-L</b></p> <p>Formschluss-Backen kompatibel mit Prägesystemen Form-closure jas compatible to embossing systems Mors forme dans forme compatible avec systèmes gaufrage</p>
--	--	---	--

Modell Model Modèle	Backe Jaw Mors	H	Spannbereich / Clamping range / Plage de serrage	L	L1
748-76-140	-ST	90.6	5 - 74 mm 44 - 120 mm	140	174
	-RG	96.0			
	-AL	92.4			
	-L	90.6			
748-76-240	-ST	90.6	5 - 174 mm 45 - 214 mm	240	274
	-RG	96.0			
	-AL	92.4			
	-L	90.6			

Bestellbeispiel: 1 Stk. 748-76-140- ST / Order example: 1 p. 748-76-140- ST / Exemple de commande: 748-76-140- ST

### Modell 748-76-P



Pendelbacke / swivel jaw / mors oscillant

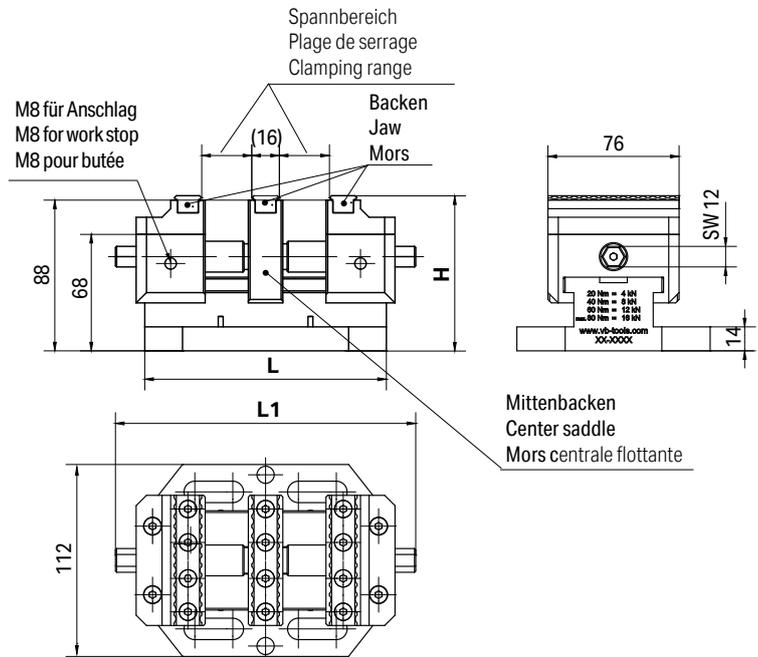
### Backen / Jaws / Mors

Option	Diagram	Description
<b>-ST</b>		Grip Backe Grip jaw Mors grip
<b>-RG</b>		Riffel/Grip Backe Serrated/grip jaw Mors strié/grip
<b>-AL</b>		Grip Backe für Alu Grip jaw for aluminium Mors grip pour Alu
<b>-L</b>		Formschluss-Backen kompatibel mit Prägesystemen Form-closure jas compatible to embossing systems Mors forme dans forme compatible avec systèmes gaufre

Modell Model Modèle	Backe Jaw Mors	H	Spannbereich / Clamping range / Plage de serrage	L	L1
<b>748-76-140P</b>	<b>-ST</b>	90.6	15 - 74 mm 60 - 120 mm	140	174
	<b>-RG</b>	96.0			
	<b>-AL</b>	92.4			
	<b>-L</b>	90.6			
<b>748-76-240P</b>	<b>-ST</b>	90.6	15 - 174 mm 60 - 214 mm	240	274
	<b>-RG</b>	96.0			
	<b>-AL</b>	92.4			
	<b>-L</b>	90.6			

Bestellbeispiel: 1 Stk. 748-76-140P- ST / Order example: 1 p. 748-76-140P- ST / Exemple de commande: 748-76-140P- ST

### Modell 748-76-M



### Backen / Jaws / Mors

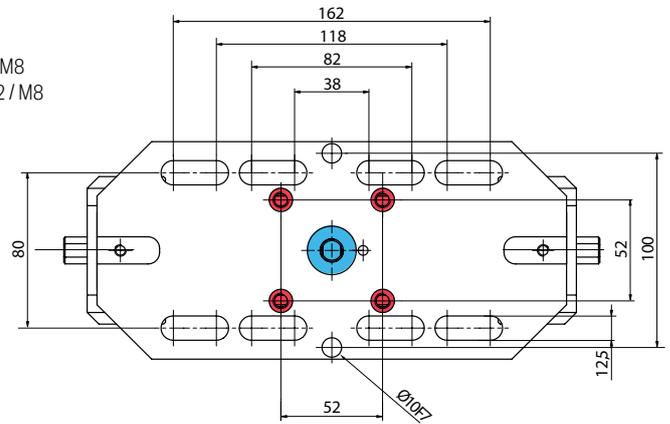
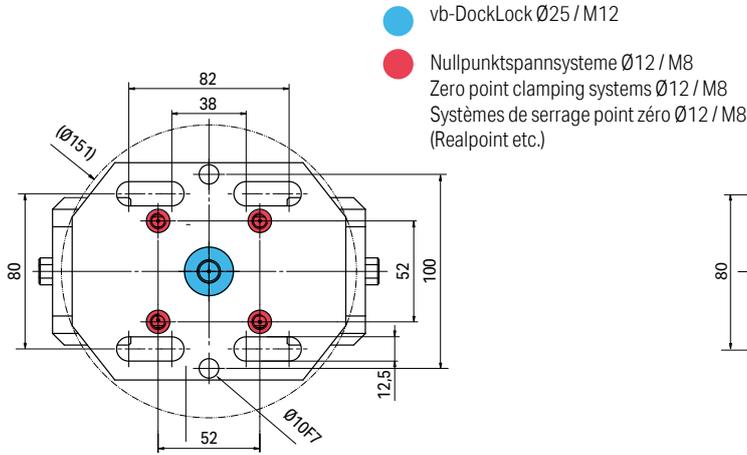
<p><b>-ST</b></p> <p>Grip Backe Grip jaw Mors grip</p>	<p><b>-AL</b></p> <p>Grip Backe für Alu Grip jaw for aluminium Mors grip pour Alu</p>	<p><b>-L</b></p> <p>Formschluss-Backen kompatibel mit Prägesystemen Form-closure jas compatible to embossing systems Mors forme dans forme compatible avec systèmes gaufrage</p>
--	---	--

Modell Model Modèle	Backe Jaw Mors	H	Spannbereich / Clamping range / Plage de serrage	L	L1
748-76-140M	-ST	90.6	5 - 30 mm 25 - 50 mm	140	174
	-AL	92.4			
	-L	90.6			
748-76-240M	-ST	90.6	5 - 80 mm 25 - 100 mm	240	274
	-AL	92.4			
	-L	90.6			

Bestellbeispiel: 1 Stk. 748-76-140M-ST / Order example: 1 p. 748-76-140M-ST / Exemple de commande: 748-76-140M-ST

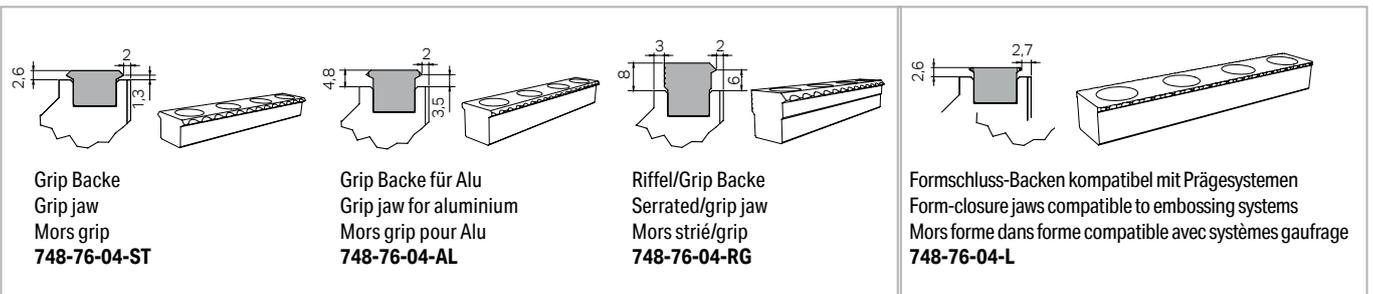
### Modell 748-76-140.....

### Modell 748-76-240.....



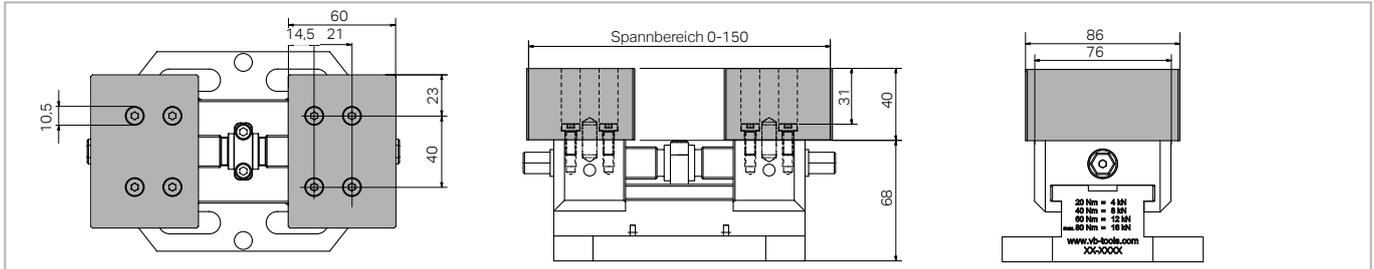
### Grip Backen / Grip jaws / Mors grip

### Formschluss-Backe / Form-closure jaw / Mors forme dans forme



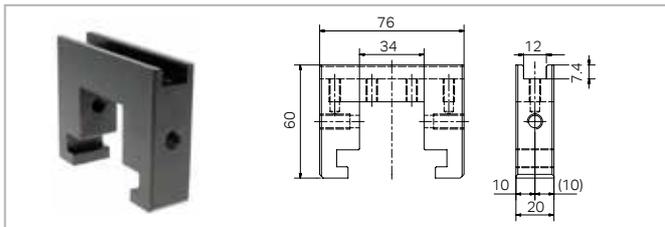
<a href="#">748-76-04-ST</a>	Grip Backe (Stück) Grip jaw (pair) Mors grip (pièce)
<a href="#">748-76-04-AL</a>	Grip Backe für Alu (Stück), 4,8 mm Spanntiefe Grip jaw for Aluminium (pair), 4,8 mm clamping depth (piece) Mors grip pour Alu (pièce), profondeur de serrage 4,8 mm
<a href="#">748-76-04-RG</a>	Riffel/Grip Backe (Stück) Serrated/grip jaw (piece) Mors strié/grip (pièce)
<a href="#">748-76-04-L</a>	Formschluss-Backe kompatibel zu Prägesystemen (Stück) Form-closure jaw compatible to embossing systems (piece) Mors forme dans forme compatible avec systèmes gaufrage (pièce)
<a href="#">751994</a>	Ersatzschraube Replacement screw Vis de remplacement

### Weiche Backen / Soft jaws / Mors doux



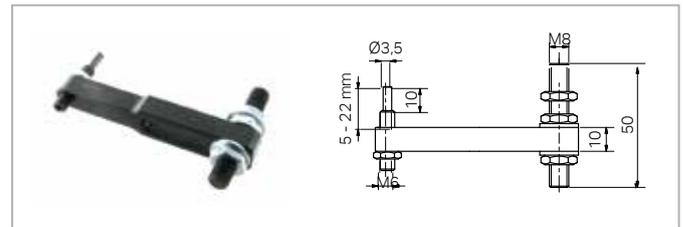
<b>748-86-ST</b>	Weiche Backen (Paar) aus Ck45 Soft jaws (pair) in Ck45 Mors doux (paire) en Ck45	86 x 60 x 40 mm
<b>748-86-AL</b>	Weiche Backen (Paar) aus Aluminium Soft jaws (pair) in aluminium Mors doux (paire) en Aluminium	86 x 60 x 40 mm

### Mittenschlitten /central saddle/ Mors centrale flottante



<b>748-76-11</b>	Mittenschlitten Center saddle Glissière centre
------------------	--

### Anschlag / Workpiece stop / Butée de pièce



<b>748-76-M8</b>	Werkstückanschlag Workpiece stop Butée de pièce
------------------	---

### Drehmomentschlüssel / Torque wrench / Clé dynamométrique



<b>748-NM</b>	Drehmomentschlüssel 20-100 Nm mit Hebel-Umschaltknarre, Antrieb 1/2" Torque wrench 20-100 Nm with lever reversible ratchet, drive 1/2" Clé dynamométrique 20-100 Nm, carré 1/2"
<b>748-SW12</b>	Steckschlüssel-Einsatz 1/2" (6-kant) für Schlüsselweite 12 mm 1/2" hexagon wrench 12mm Douille 6 pans 1/2" (6-kant) pour ouverture 12 mm

# Modularer Mehrfachspanner

## Modular line-up vise

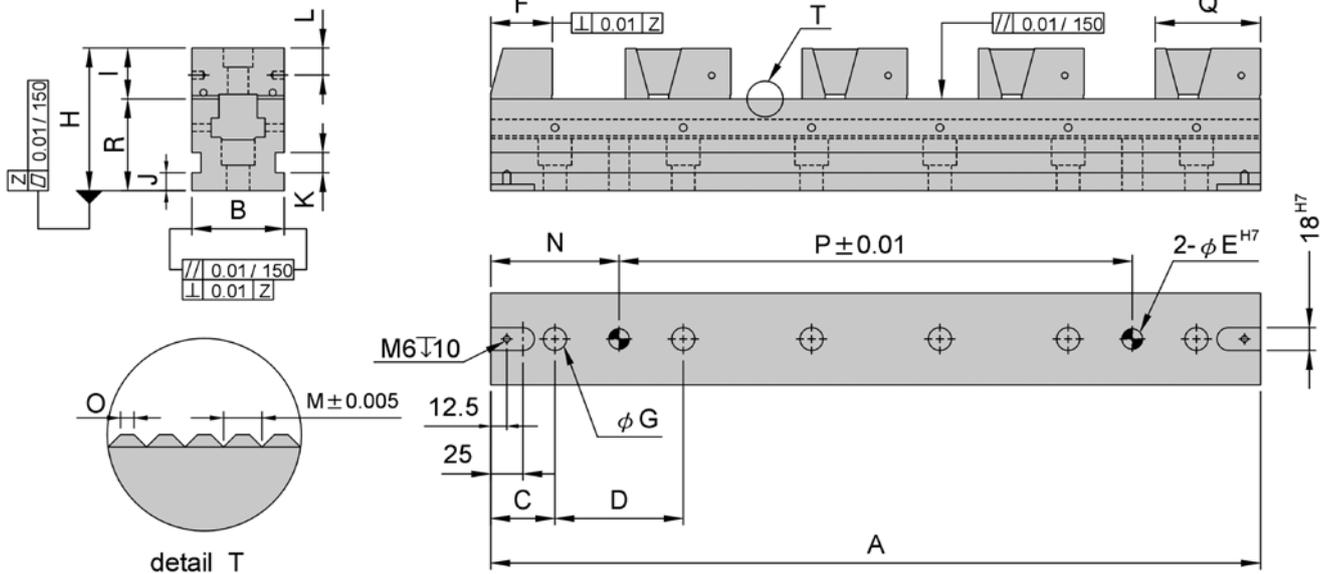
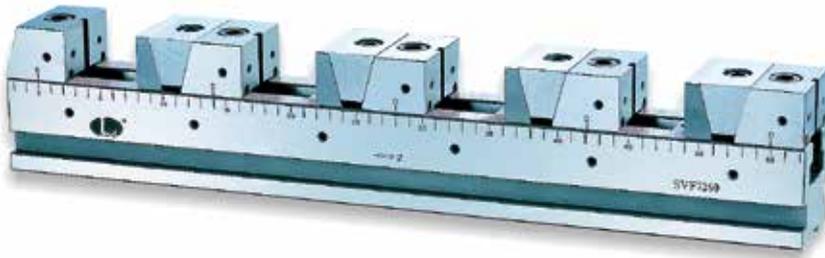
### Système modulaire à serrage multiple



Einseitige  
Nullpunktorientierung

Zero-point alignment  
from one side

Orientation du point  
zéro d'un côté



\* nur 3 Spannstationen,  
sonst 4 Spannstationen Standard

\* 3 stations only,  
otherwise 4 standard stations

\* 3 positions de serrage seulement,  
autrement 4 positions standard

Ref.	A	B ±0,01	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M ±0,005	N	O	P	Q	R	kg
<a href="#">772-SVF-A 5030-80*</a>	300	50	30	80	12	35	14	75	24.8	10	12	12.5	1.5	70	0.5	160	60.2	50	6.5
<a href="#">772-SVF-A 5030-100*</a>	300	50	50	100	12	35	14	75	24.8	10	12	12.5	1.5	100	0.5	100	60.2	50	6.5
<a href="#">772-SVF-A 5040-80</a>	400	50	40	80	12	35	14	75	24.8	10	12	12.5	1.5	80	0.5	240	60.2	50	8.5
<a href="#">772-SVF-A 5040-100</a>	400	50	50	100	12	35	14	75	24.8	10	12	12.5	1.5	100	0.5	200	60.2	50	8.5
<a href="#">772-SVF-A 5050-80</a>	500	50	50	80	12	35	14	75	24.8	10	12	12.5	1.5	90	0.5	320	60.2	50	10
<a href="#">772-SVF-A 5050-100</a>	500	50	50	100	12	35	14	75	24.8	10	12	12.5	1.5	100	0.5	300	60.2	50	10
<a href="#">772-SVF-A 5060-80</a>	600	50	60	80	12	35	14	75	24.8	10	12	12.5	1.5	100	0.5	400	60.2	50	11.5
<a href="#">772-SVF-A 5060-100</a>	600	50	50	100	12	35	14	75	24.8	10	12	12.5	1.5	100	0.5	400	60.2	50	11.5
<a href="#">772-SVF-A 5070-80</a>	700	50	70	80	12	35	14	75	24.8	10	12	12.5	1.5	110	0.5	480	60.2	50	13
<a href="#">772-SVF-A 5070-100</a>	700	50	50	100	12	35	14	75	24.8	10	12	12.5	1.5	100	0.5	500	60.2	50	13
<a href="#">772-SVF-A 7240-100*</a>	400	72	50	100	16	48	18	112	39.7	14	16	21.3	2.0	100	0.7	200	82.2	72	19
<a href="#">772-SVF-A 7250-100</a>	500	72	50	100	16	48	18	112	39.7	14	16	21.3	2.0	100	0.7	300	82.2	72	24.5
<a href="#">772-SVF-A 7260-100</a>	600	72	50	100	16	48	18	112	39.7	14	16	21.3	2.0	100	0.7	400	82.2	72	27
<a href="#">772-SVF-A 7270-100</a>	700	72	50	100	16	48	18	112	39.7	14	16	21.3	2.0	100	0.7	500	82.2	72	30
<a href="#">772-SVF-A 10040-100*</a>	400	100	50	100	16	48	18	115	43.1	14	16	22.2	2.5	100	0.85	200	93.2	72	29
<a href="#">772-SVF-A 10050-100</a>	500	100	50	100	16	48	18	115	43.1	14	16	22.2	2.5	100	0.85	300	93.2	72	37
<a href="#">772-SVF-A 10060-100</a>	600	100	50	100	16	48	18	115	43.1	14	16	22.2	2.5	100	0.85	400	93.2	72	41
<a href="#">772-SVF-A 10070-100</a>	700	100	50	100	16	48	18	115	43.1	14	16	22.2	2.5	100	0.85	500	93.2	72	45

# Modularer Mehrfachspanner

## Modular line-up vise

### Système modulaire à serrage multiple

**SVF-A**

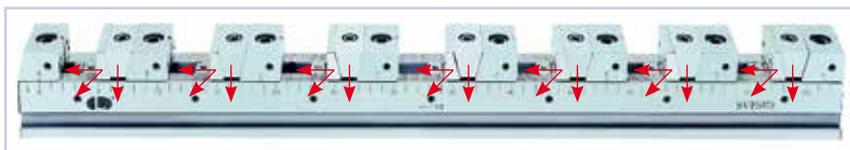
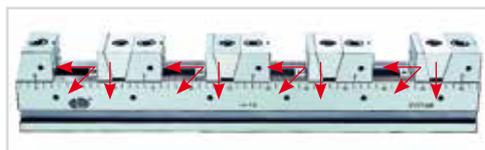
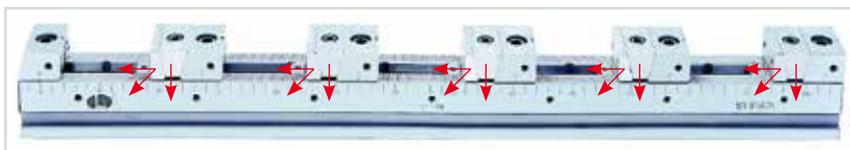
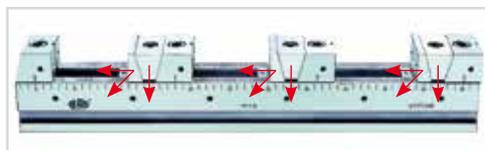
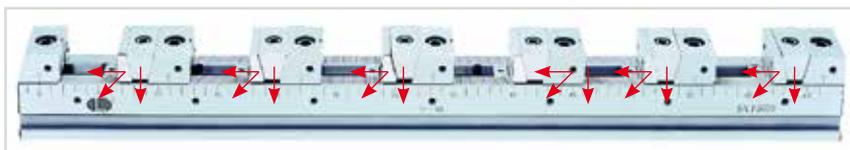
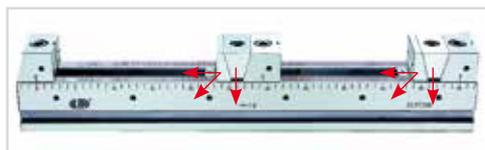
Maximale Breite der Werkstücke,  
die gespannt werden können

Maximum width of the work-  
pieces which can be clamped

Largeur maximale des pièces qui  
peuvent être serrées



Richtung der Spannkraft  
direction of clamping force  
direction de la force de serrage



Ref.	1 Werkstück / 1 workpiece / 1 pièce	2 Werkstück / 2 workpiece / 2 pièce	3 Werkstück / 3 workpiece / 3 pièce	4 Werkstück / 4 workpiece / 4 pièce
772-SVF-A 5030	203 mm	71 mm	27 mm	—
772-SVF-A 5040	303 mm	121 mm	60 mm	30 mm
772-SVF-A 5050	403 mm	171 mm	94 mm	55 mm
772-SVF-A 5060	503 mm	221 mm	127 mm	80 mm
772-SVF-A 5070	603 mm	271 mm	160 mm	105 mm
772-SVF-A 7240	269 mm	93 mm	35 mm	—
772-SVF-A 7250	369 mm	143 mm	68 mm	30 mm
772-SVF-A 7260	469 mm	193 mm	101 mm	55 mm
772-SVF-A 7270	569 mm	243 mm	135 mm	80 mm
772-SVF-A10040	258 mm	82 mm	24 mm	—
772-SVF-A10050	358 mm	132 mm	57 mm	19 mm
772-SVF-A10060	458 mm	182 mm	90 mm	44 mm
772-SVF-A10070	558 mm	232 mm	124 mm	69 mm

Ref.	5 Werkstücke / 5 workpieces / 5 pièces	6 Werkstücke / 6 workpieces / 6 pièces	7 Werkstücke / 7 workpieces / 7 pièces
772-SVF-A 5030	—	—	—
772-SVF-A 5040	12 mm	—	—
772-SVF-A 5050	32 mm	16 mm	—
772-SVF-A 5060	52 mm	33 mm	20 mm
772-SVF-A 5070	72 mm	50 mm	34 mm
772-SVF-A 7240	—	—	—
772-SVF-A 7250	—	—	—
772-SVF-A 7260	28 mm	—	—
772-SVF-A 7270	48 mm	26 mm	—
772-SVF-A10040	—	—	—
772-SVF-A10050	—	—	—
772-SVF-A10060	17 mm	—	—
772-SVF-A10070	37 mm	—	—

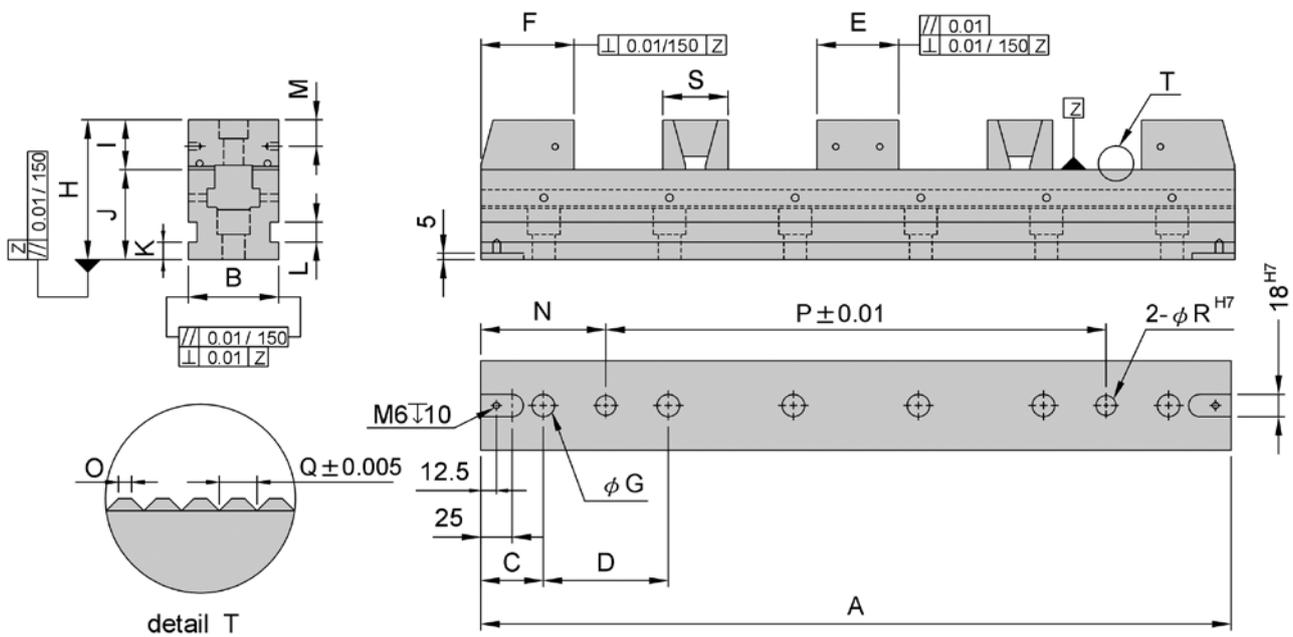
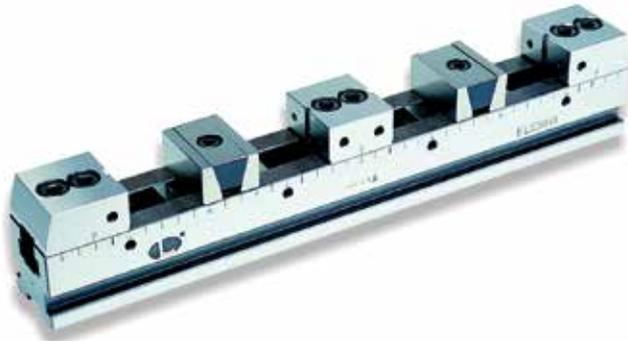
# Modularer Mehrfachspanner Modular line-up vise Système modulaire à serrage multiple



Beidseitige  
Nullpunktorientierung

Zero-point alignment  
from both sides

Orientation du point  
zéro des deux côtés



\* nur 3 Spannstationen,  
sonst 4 Spannstationen Standard

\* 3 stations only,  
otherwise 4 standard stations

\* 3 positions de serrage seulement,  
autrement 4 positions standard

Ref.	A	B ±0,01	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q ±0,005	R	S	kg
<a href="#">772-SVF-B 5030-80</a>	300	50	30	80	44	50	14	75	24.8	50	10	12	12.5	70	0,5	160	1,5	12	36	6.5
<a href="#">772-SVF-B 5030-100</a>	300	50	50	100	44	50	14	75	24.8	50	10	12	12.5	100	0,5	100	1,5	12	36	6.5
<a href="#">772-SVF-B 5040-80</a>	400	50	40	80	44	50	14	75	24.8	50	10	12	12.5	80	0,5	240	1,5	12	36	7.6
<a href="#">772-SVF-B 5040-100</a>	400	50	50	100	44	50	14	75	24.8	50	10	12	12.5	100	0,5	200	1,5	12	36	7.6
<a href="#">772-SVF-B 5050-80</a>	500	50	50	80	44	50	14	75	24.8	50	10	12	12.5	90	0,5	320	1,5	12	36	9
<a href="#">772-SVF-B 5050-100</a>	500	50	50	100	44	50	14	75	24.8	50	10	12	12.5	100	0,5	300	1,5	12	36	9
<a href="#">772-SVF-B 5060-80</a>	600	50	60	80	44	50	14	75	24.8	50	10	12	12.5	100	0,5	400	1,5	12	36	10.5
<a href="#">772-SVF-B 5060-100</a>	600	50	50	100	44	50	14	75	24.8	50	10	12	12.5	100	0,5	400	1,5	12	36	10.5
<a href="#">772-SVF-B 5070-80</a>	700	50	70	80	44	50	14	75	24.8	50	10	12	12.5	110	0,5	480	1,5	12	36	12
<a href="#">772-SVF-B 5070-100</a>	700	50	50	100	44	50	14	75	24.8	50	10	12	12.5	100	0,5	500	1,5	12	36	12
<a href="#">772-SVF-B 7240-100</a>	400	72	50	100	65	74	18	112	39.7	72	14	16	21.3	100	0,7	200	2,0	16	52	19
<a href="#">772-SVF-B 7250-100</a>	500	72	50	100	65	74	18	112	39.7	72	14	16	21.3	100	0,7	300	2,0	16	52	27
<a href="#">772-SVF-B 7260-100</a>	600	72	50	100	65	74	18	112	39.7	72	14	16	21.3	100	0,7	400	2,0	16	52	25
<a href="#">772-SVF-B 7270-100</a>	700	72	50	100	65	74	18	112	39.7	72	14	16	21.3	100	0,7	500	2,0	16	52	27.5
<a href="#">772-SVF-B 10040-100 *</a>	400	100	50	100	70	75	18	115	43.1	72	14	16	22.2	100	0,85	200	2,5	16	65	26.5
<a href="#">772-SVF-B 10050-100</a>	500	100	50	100	70	75	18	115	43.1	72	14	16	22.2	100	0,85	300	2,5	16	65	32.5
<a href="#">772-SVF-B 10060-100</a>	600	100	50	100	70	75	18	115	43.1	72	14	16	22.2	100	0,85	400	2,5	16	65	36.6
<a href="#">772-SVF-B 10070-100</a>	700	100	50	100	70	75	18	115	43.1	72	14	16	22.2	100	0,85	500	2,5	16	65	41

# Modularer Mehrfachspanner

## Modular line-up vise

### Système modulaire à serrage multiple

**SVF-B**

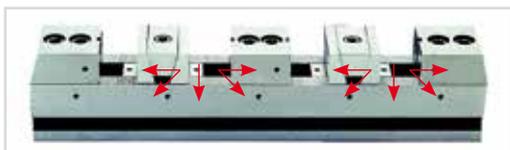
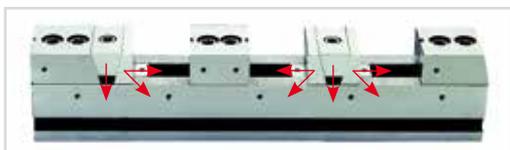
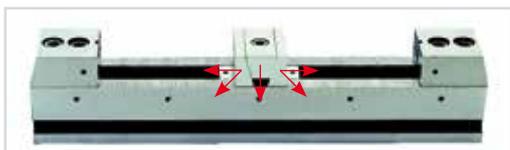
Maximale Breite der Werkstücke,  
die gespannt werden können

Maximum width of the workpieces  
which can be clamped

Largeur maximale des pièces qui  
peuvent être serrées



Richtung der Spannkkräfte  
direction of clamping force  
direction de la force de serrage



Ref.	1 Werkstück / 1 workpiece / 1 pièce	2 Werkstück / 2 workpiece / 2 pièce	3 Werkstück / 3 workpiece / 3 pièce	4 Werkstück / 4 workpiece / 4 pièce
772-SVF-B 5030	176 mm	82 mm	32 mm	21 mm
772-SVF-B 5040	276 mm	132 mm	65 mm	46 mm
772-SVF-B 5050	376 mm	182 mm	98 mm	71 mm
772-SVF-B 5060	476 mm	232 mm	132 mm	96 mm
772-SVF-B 5070	576 mm	282 mm	165 mm	121 mm
772-SVF-B 7240	217 mm	100 mm	33 mm	20 mm
772-SVF-B 7250	317 mm	150 mm	65 mm	45 mm
772-SVF-B 7260	417 mm	200 mm	100 mm	70 mm
772-SVF-B 7270	517 mm	250 mm	133 mm	95 mm
772-SVF-B 10040	204 mm	92 mm	23 mm	–
772-SVF-B 10050	304 mm	142 mm	56 mm	37 mm
772-SVF-B 10060	404 mm	192 mm	89 mm	62 mm
772-SVF-B 10070	504 mm	242 mm	123 mm	87 mm

Ref.	5 Werkstücke / 5 workpieces / 5 pièces	6 Werkstücke / 6 workpieces / 6 pièces	7 Werkstücke / 7 workpieces / 7 pièces
772-SVF-B 5030	–	–	–
772-SVF-B 5040	23 mm	17 mm	–
772-SVF-B 5050	43 mm	34 mm	19 mm
772-SVF-B 5060	63 mm	50 mm	33 mm
772-SVF-B 5070	83 mm	67 mm	48 mm
772-SVF-B 7240	–	–	–
772-SVF-B 7250	16 mm	–	–
772-SVF-B 7260	36 mm	27 mm	–
772-SVF-B 7270	56 mm	44 mm	23 mm
772-SVF-B 10040	–	–	–
772-SVF-A10050	–	–	–
772-SVF-A10060	26 mm	18 mm	–
772-SVF-A10070	46 mm	35 mm	–

# Modularer Mehrfachspanner

## Modular line-up vise

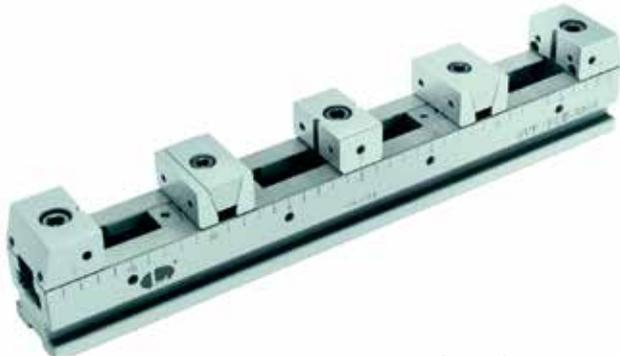
### Système modulaire à serrage multiple



Beidseitige  
Nullpunktorientierung

Zero-point alignment  
from both sides

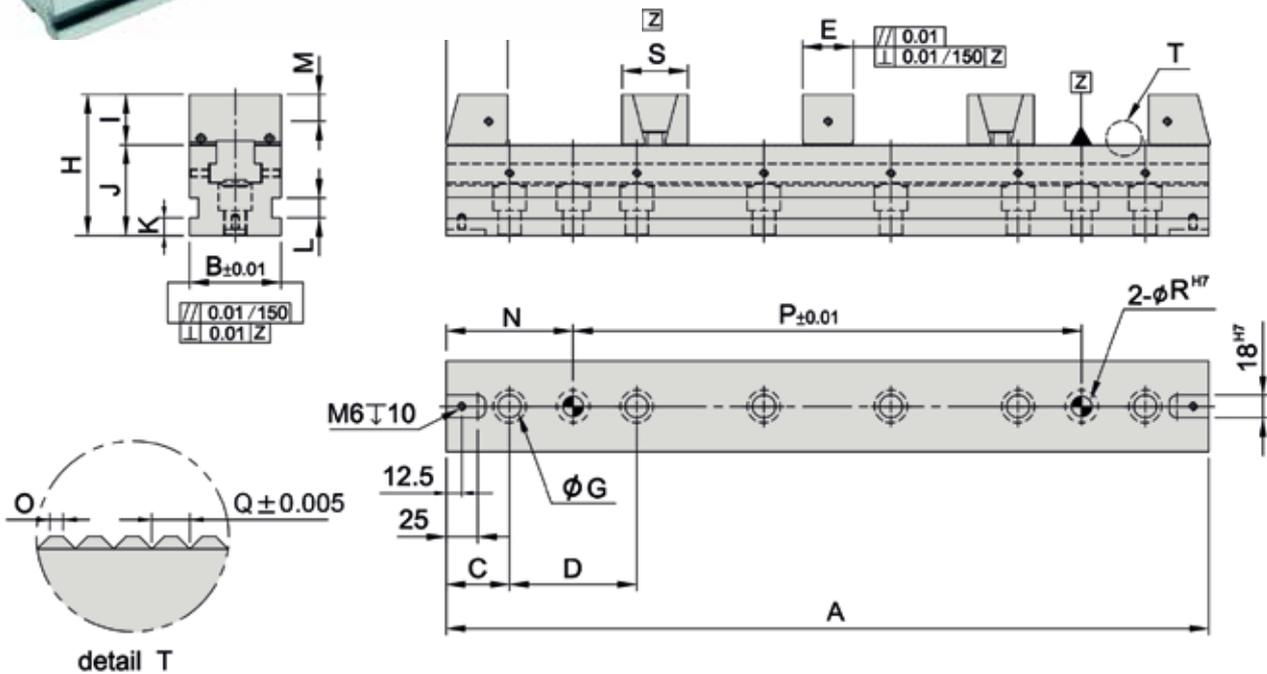
Orientation du point  
zéro des deux côtés



Möglichkeit mehr und grössere Teile zu Spannen als bei der Serie SVF-B, durch schmalere Festanschläge

BE series offers more parts held & larger size parts held - compared to the „B“ series, due to narrower fixed stop

Possibilité de serrer plus et plus grandes pièces que dans le SVF série B. en raison d'une butée fixe plus étroite



\* nur 3 Spannstationen,  
sonst 4 Spannstationen Standard

\* 3 stations only,  
otherwise 4 standard stations

\* 3 positions de serrage seulement,  
autrement 4 positions standard

Ref.	A	B ±0,01	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q ±0,005	R	S	kg
<a href="#">772-SVF-BE 5030-80</a>	300	50	30	80	30	36	14	75	24.8	50	10	12	12.5	70	0.5	160	1.5	12	36	7.0
<a href="#">772-SVF-BE 5030-100</a>	300	50	50	100	30	36	14	75	24.8	50	10	12	12.5	100	0.5	100	1.5	12	36	7.0
<a href="#">772-SVF-BE 5040-80</a>	400	50	40	80	30	36	14	75	24.8	50	10	12	12.5	80	0.5	240	1.5	12	36	9.0
<a href="#">772-SVF-BE 5040-100</a>	400	50	50	100	30	36	14	75	24.8	50	10	12	12.5	100	0.5	200	1.5	12	36	9.0
<a href="#">772-SVF-BE 5050-80</a>	500	50	50	80	30	36	14	75	24.8	50	10	12	12.5	90	0.5	320	1.5	12	36	10.0
<a href="#">772-SVF-BE 5050-100</a>	500	50	50	100	30	36	14	75	24.8	50	10	12	12.5	100	0.5	300	1.5	12	36	10.0
<a href="#">772-SVF-BE 5060-80</a>	600	50	60	80	30	36	14	75	24.8	50	10	12	12.5	100	0.5	400	1.5	12	36	11
<a href="#">772-SVF-BE 5060-100</a>	600	50	50	100	30	36	14	75	24.8	50	10	12	12.5	100	0.5	400	1.5	12	36	11
<a href="#">772-SVF-BE 5070-80</a>	700	50	70	80	30	36	14	75	24.8	50	10	12	12.5	110	0.5	480	1.5	12	36	14
<a href="#">772-SVF-BE 5070-100</a>	700	50	50	100	30	36	14	75	24.8	50	10	12	12.5	100	0.5	500	1.5	12	36	14
<a href="#">772-SVF-BE 7240-100</a>	400	72	50	100	40	48	18	110	39.7	72	14	16	21.3	100	0.7	200	2.0	16	52	19
<a href="#">772-SVF-BE 7250-100</a>	500	72	50	100	40	48	18	110	39.7	72	14	16	21.3	100	0.7	300	2.0	16	52	25
<a href="#">772-SVF-BE 7260-100</a>	600	72	50	100	40	48	18	110	39.7	72	14	16	21.3	100	0.7	400	2.0	16	52	25
<a href="#">772-SVF-BE 7270-100</a>	700	72	50	100	40	48	18	110	39.7	72	14	16	21.3	100	0.7	500	2.0	16	52	27.5
<a href="#">772-SVF-BE 10040-100*</a>	400	100	50	100	44	48	18	115	43.3	72	14	16	22	100	1.0	200	2.5	16	65	26.5
<a href="#">772-SVF-BE 10050-100</a>	500	100	50	100	44	48	18	115	43.3	72	14	16	22	100	1.0	300	2.5	16	65	32.5
<a href="#">772-SVF-BE 10060-100</a>	600	100	50	100	44	48	18	115	43.3	72	14	16	22	100	1.0	400	2.5	16	65	36.6
<a href="#">772-SVF-BE 10070-100</a>	700	100	50	100	44	48	18	115	43.3	72	14	16	22	100	1.0	500	2.5	16	65	41

# Modularer Mehrfachspanner

## Modular line-up vise

### Système modulaire à serrage multiple

**SVF-BE**

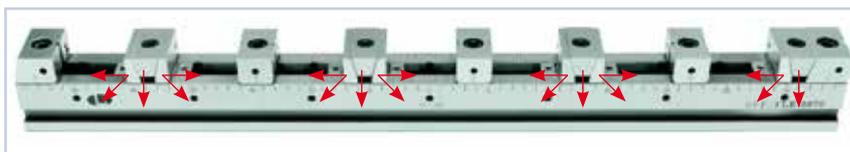
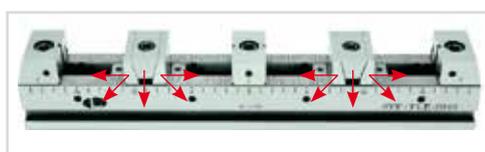
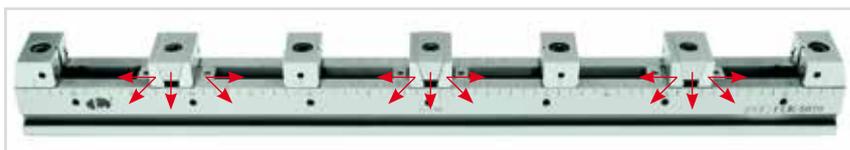
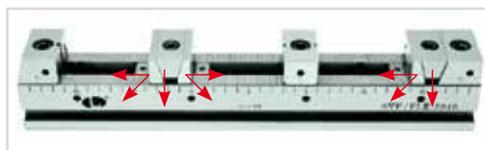
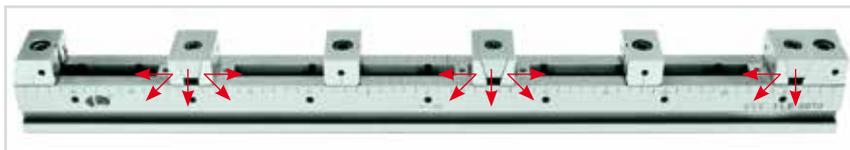
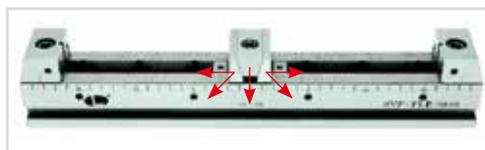
Maximale Breite der Werkstücke,  
die gespannt werden können

Maximum width of the  
workpieces which can be clamped

Largeur maximale des pièces qui  
peuvent être serrées



↔ Richtung der Spannkraften  
↔ direction of clamping force  
↔ direction de la force de serrage



Ref.	1 Werkstück / 1 workpiece / 1 pièce	2 Werkstück / 2 workpiece / 2 pièce	3 Werkstück / 3 workpiece / 3 pièce	4 Werkstück / 4 workpiece / 4 pièce
772-SVF-BE 5030	203 mm	96 mm	45 mm	31 mm
772-SVF-BE 5040	303 mm	146 mm	79 mm	56 mm
772-SVF-BE 5050	403 mm	196 mm	112 mm	81 mm
772-SVF-BE 5060	503 mm	246 mm	145 mm	106 mm
772-SVF-BE 5070	603 mm	296 mm	179 mm	131 mm
772-SVF-BE 7240	269 mm	126 mm	59 mm	40 mm
772-SVF-BE 7250	369 mm	176 mm	92 mm	65 mm
772-SVF-BE 7260	469 mm	226 mm	125 mm	90 mm
772-SVF-BE 7270	569 mm	276 mm	159 mm	115 mm
772-SVF-BE 10040	258 mm	119 mm	49 mm	32 mm
772-SVF-BE 10050	358 mm	169 mm	83 mm	57 mm
772-SVF-BE.10060	458 mm	219 mm	116 mm	82 mm
772-SVF-BE.10070	558 mm	269 mm	149 mm	107 mm

Ref.	5 Werkstücke / 5 workpieces / 5 pièces	6 Werkstücke / 6 workpieces / 6 pièces	7 Werkstücke / 7 workpieces / 7 pièces
772-SVF-BE 5030	14 mm	—	—
772-SVF-BE 5040	34 mm	26 mm	15 mm
772-SVF-BE 5050	54 mm	43 mm	29 mm
772-SVF-BE 5060	74 mm	60 mm	43 mm
772-SVF-BE 5070	94 mm	76 mm	58 mm
772-SVF-BE 7240	17 mm	—	—
772-SVF-BE 7250	37 mm	28 mm	—
772-SVF-BE 7260	57 mm	44 mm	27 mm
772-SVF-BE 7270	77 mm	61 mm	41 mm
772-SVF-BE 10040	—	—	—
772-SVF-BE 10050	28 mm	19 mm	—
772-SVF-BE.10060	48 mm	36 mm	18 mm
772-SVF-BE.10070	68 mm	53 mm	32 mm

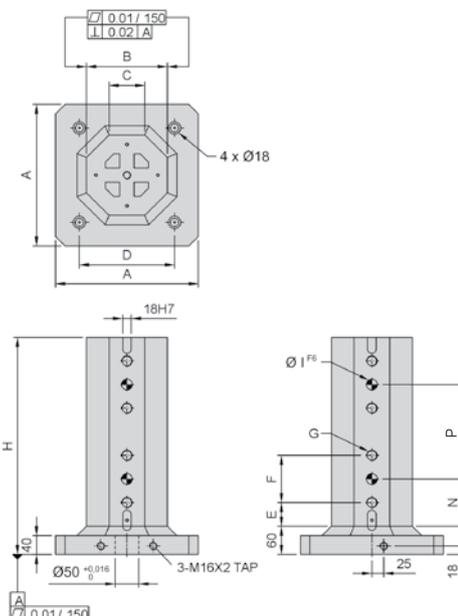
# Modularer Mehrfachspanner Modular line-up vise Système modulaire à serrage multiple

**SVF-CB**

**Würfel  
exkl. Mehrfachspanner**



**Cubes  
excl. line-up vise**



**Cubes  
excl. systèmes de serrage multiple**

Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	N	P	kg
<a href="#">772-SVF-5030-300CB8-80</a>	300	170	55	200	32	80	M12	360	12	72	160	61
<a href="#">772-SVF-5030-300CB8-100</a>	300	170	55	200	52	100	M12	360	12	102	100	61
<a href="#">772-SVF-5030-320CB8-80</a>	320	170	55	200	32	80	M12	360	12	72	160	65
<a href="#">772-SVF-5030-320CB8-100</a>	320	170	55	200	52	100	M12	360	12	102	100	65
<a href="#">772-SVF-5040-300CB8-80</a>	300	170	55	200	42	80	M12	460	12	82	240	73
<a href="#">772-SVF-5040-300CB8-100</a>	300	170	55	200	52	100	M12	460	12	102	200	73
<a href="#">772-SVF-5040-320CB8-80</a>	320	170	55	200	42	80	M12	460	12	92	240	76
<a href="#">772-SVF-5040-320CB8-100</a>	320	170	55	200	52	100	M12	460	12	102	200	76
<a href="#">772-SVF-5050-400CB8-80</a>	400	200	55	320	52	80	M12	560	12	92	320	118
<a href="#">772-SVF-5050-400CB8-100</a>	400	200	55	320	52	100	M12	560	12	102	300	118
<a href="#">772-SVF-5050-500CB8-80</a>	500	250	55	400	52	80	M12	560	12	102	320	163
<a href="#">772-SVF-5050-500CB8-100</a>	500	250	55	400	52	100	M12	560	12	102	300	163
<a href="#">772-SVF-5060-400CB8-80</a>	400	200	55	320	62	80	M12	660	12	102	400	132
<a href="#">772-SVF-5060-400CB8-100</a>	400	200	55	320	52	100	M12	660	12	102	400	132
<a href="#">772-SVF-5060-500CB8-80</a>	500	250	55	400	62	80	M12	660	12	102	400	181
<a href="#">772-SVF-5060-500CB8-100</a>	500	250	55	400	52	100	M12	660	12	102	400	181
<a href="#">772-SVF-5070-500CB8-80</a>	500	250	55	400	72	80	M12	760	12	102	480	199
<a href="#">772-SVF-5070-500CB8-100</a>	500	250	55	400	52	100	M12	760	12	112	500	199
<a href="#">772-SVF-7240-300CB8-100</a>	300	170	75	200	52	100	M16	460	16	102	200	76
<a href="#">772-SVF-7250-400CB8-100</a>	400	200	75	320	52	100	M16	560	16	102	300	117
<a href="#">772-SVF-7250-500CB8-100</a>	500	250	75	400	52	100	M16	560	16	102	300	167
<a href="#">772-SVF-7260-400CB8-100</a>	400	200	75	320	52	100	M16	660	16	102	400	130
<a href="#">772-SVF-7260-500CB8-100</a>	500	250	75	400	52	100	M16	660	16	102	500	185
<a href="#">772-SVF-7270-400CB8-100</a>	400	250	75	320	52	100	M16	760	16	102	500	186
<a href="#">772-SVF-7270-500CB8-100</a>	500	250	72	400	52	100	M16	760	16	102	500	204
<a href="#">772-SVF-7270-630CB8-100</a>	630	300	75	500	52	100	M16	760	16	102	500	292
<a href="#">772-SVF-10060-500CB8-100</a>	500	250	105	400	52	100	M16	660	16	102	400	194
<a href="#">772-SVF-10070 500CB8-100</a>	500	250	105	400	52	100	M16	760	16	102	500	21
<a href="#">772-SVF-10060-630CB8-100</a>	630	300	105	500	52	100	M16	660	16	102	400	256
<a href="#">772-SVF-10070 630CB8-100</a>	630	300	105	500	52	100	M16	760	16	102	500	279

Auch für **vb** Nullpunktspannsystem passend

Also fits **vb** system

Egalement pour système **vb**

# Modularer Mehrfachspanner Modular line-up vise Système modulaire à serrage multiple

**SVF-C**

## Flexibler Mehrfachspanner

Grundkörper und Endanschlag



## Flexible line-up vise

Main body and end stop

Ref.	kg
<a href="#">772-SVF-C-5013-100-A</a>	2
<a href="#">772-SVF-C-7214-100-A</a>	5
<a href="#">772-SVF-C-10015-100-A</a>	7.5

## Système à serrage multiple flexible

Base et butée fixe

Grundkörper und Doppelanschlag



Main body and fixed mouth piece

Base et butée fixe double

Ref.	kg
<a href="#">772-SVF-C-5013-100-B</a>	2.2
<a href="#">772-SVF-C-7214-100-B</a>	5.7
<a href="#">772-SVF-C-10015-100-B</a>	8.5

Grundkörper und kompletter Spannbacken



Main body and clamping assembly

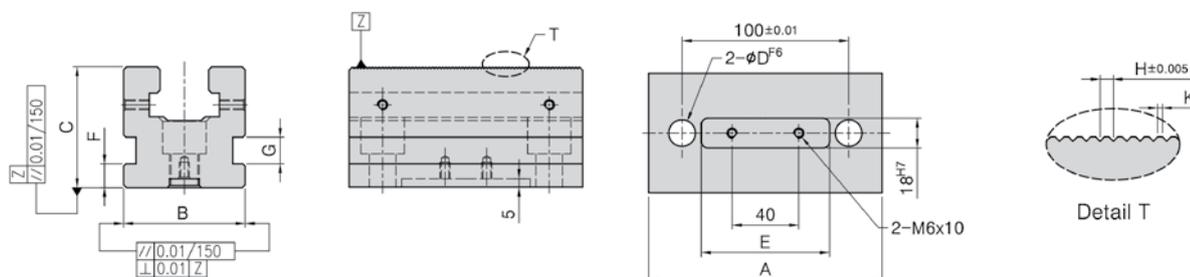
Base et mors de serrage complet

Ref.	kg
<a href="#">772-SVF-C-5013-100-C</a>	2.5
<a href="#">772-SVF-C-7214-100-C</a>	6.2
<a href="#">772-SVF-C-10015-100-C</a>	9.8

Grundkörper

Main body

Base



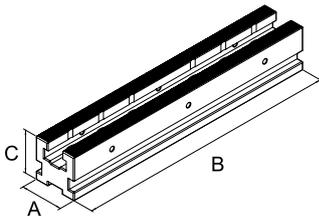
Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	K	kg
<a href="#">772-SVF-AB01-5013-100</a>	130	50	50	12	77	10	12	1.5	0.5	1.6
<a href="#">772-SVF-AB01-7214-100</a>	140	72	72	16	77	14	16	2.0	0.7	4.0
<a href="#">772-SVF-AB01-10015-100</a>	148	100	72	16	77	14	16	2.5	0.85	5.8

# Modularer Mehrfachspanner Modular line-up vise Système modulaire à serrage multiple



## Ersatzteile

Grundkörper



## Spare parts

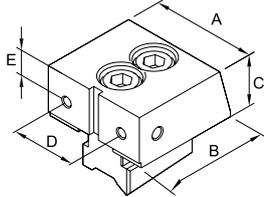
Main body

## Pièces de rechange

Base

Ref.	A	B	C	kg	Verwendung/Application Serie SVF -			
					A	B	BE	C
<a href="#">772-SVF-AB01-5030-80</a>	50	300	50	4	•	•		
<a href="#">772-SVF-AB01-5030-100</a>	50	300	50	4	•	•		
<a href="#">772-SVF-AB01-5040-80</a>	50	400	50	5.3	•	•		
<a href="#">772-SVF-AB01-5040-100</a>	50	400	50	5.3	•	•		
<a href="#">772-SVF-AB01-5050-80</a>	50	500	50	7	•	•		
<a href="#">772-SVF-AB01-5050-100</a>	50	500	50	6.7	•	•		
<a href="#">772-SVF-AB01-5060-80</a>	50	600	50	8	•	•		
<a href="#">772-SVF-AB01-5060-100</a>	50	600	50	8	•	•		
<a href="#">772-SVF-AB01-5070-80</a>	50	700	50	9.5	•	•		
<a href="#">772-SVF-AB01-5070-100</a>	50	700	50	9.5	•	•		
<a href="#">772-SVF-AB01-7240-100</a>	72	400	72	11.2	•	•		
<a href="#">772-SVF-AB01-7250-100</a>	72	500	72	14	•	•		
<a href="#">772-SVF-AB01-7260-100</a>	72	600	72	17	•	•		
<a href="#">772-SVF-AB01-7270-100</a>	72	700	72	20	•	•		
<a href="#">772-SVF-AB01-10040-100</a>	100	400	72	16	•	•		
<a href="#">772-SVF-AB01-10050-100</a>	100	500	72	20	•	•		
<a href="#">772-SVF-AB01-10060-100</a>	100	600	72	24	•	•		
<a href="#">772-SVF-AB01-10070-100</a>	100	700	72	28	•	•		

## Stationäre Backe, extra stark

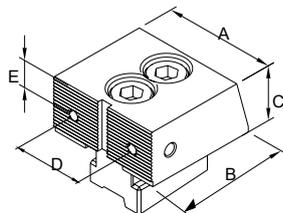


## Stationary wedge - heavy duty

## Mors fixe, extra fort

Ref.	A	B	C	D	E	kg	Verwendung/Application Serie SVF -				
							A	B	BE	C	
<a href="#">772-SVF-AB02-50</a>	50	50	25	30	12.5	0.6		•			
<a href="#">772-SVF-AB02-72</a>	72	74	40	44	21.5	2		•			
<a href="#">772-SVF-AB02-100</a>	100	75	43	64	22	2.6		•			

## Stationäre Backe gerillt, extra stark

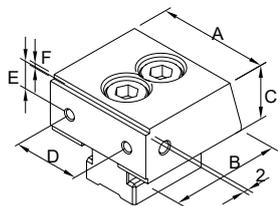


## Serrated stationary wedge - heavy duty

## Mors fixe strié, extra fort

Ref.	A	B	C	D	E	kg	Verwendung/Application Serie SVF -				
							A	B	BE	C	
<a href="#">772-SVF-ABG02-50</a>	50	50	25	30	12.5	0.4		•			
<a href="#">772-SVF-ABG02-72</a>	72	74	40	44	21.5	1.1		•			
<a href="#">772-SVF-ABG02-100</a>	100	75	43	64	22	1.7		•			

## Stationäre Stufenbacke, extra stark

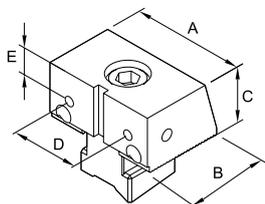


## Step stationary wedge - heavy duty

## Mors étagé fixe, extra fort

Ref.	A	B	C	D	E	F	kg	Verwendung/Application Serie SVF -			
								A	B	BE	C
<a href="#">772-SVF-ABS02-502</a>	50	50	25	30	12.5	2	0.6				•
<a href="#">772-SVF-ABS02-505</a>	50	50	25	30	12.5	5	0.6				•
<a href="#">772-SVF-ABS02-722</a>	72	74	40	44	21.5	2	2.0				•
<a href="#">772-SVF-ABS02-725</a>	72	74	40	44	21.5	5	2.0				•
<a href="#">772-SVF-ABS02-1002</a>	100	75	43	64	22.0	2	2.6				•
<a href="#">772-SVF-ABS02-1005</a>	100	75	43	64	22.0	5	2.6				•

## Stationäre Backe, normal



## Stationary wedge - standard duty

## Mors fixe, normal

Ref.	A	B	C	D	E	kg	Verwendung/Application Serie SVF -				
							A	B	BE	C	
<a href="#">772-SVF-AB03-50</a>	50	35	25	30	12.5	0.4	•		•	•	
<a href="#">772-SVF-AB03-72</a>	72	48	40	44	21.5	1.1	•		•	•	
<a href="#">772-SVF-AB03-100</a>	100	48	43	64	22	1.7	•		•	•	

# Modularer Mehrfachspanner Modular line-up vise Système modulaire à serrage multiple



## Ersatzteile

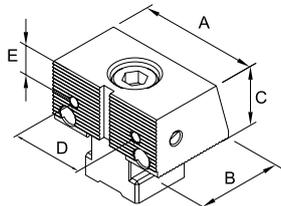
## Spare parts

## Pièces de rechange

Stationäre Backe gerillt, normal

Serrated stationary wedge - standard duty

Mors fixe strié, normal

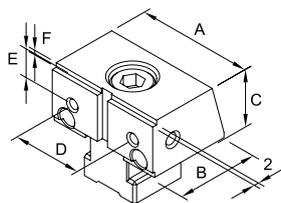


Ref.	A	B	C	D	E	kg	Verwendung/Application Serie SVF -			
							A	B	BE	C
<a href="#">772-SVF-ABG03-50</a>	50	50	25	30	12.5	0.4	•	•	•	•
<a href="#">772-SVF-ABG03-72</a>	72	74	40	44	21.5	1.1	•	•	•	•
<a href="#">772-SVF-ABG03-100</a>	100	75	43	64	22	1.7	•	•	•	•

Stationäre Stufenbacke, normal

Step stationary wedge - standard duty

Mors étagé fixe, normal

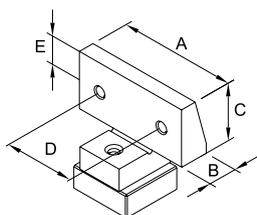


Ref.	A	B	C	D	E	F	kg	Verwendung/Application Serie SVF -			
								A	B	BE	C
<a href="#">772-SVF-ABS03-502</a>	50	35	25	30	12.5	2	0.4	•	•	•	•
<a href="#">772-SVF-ABS03-505</a>	50	35	25	30	12.5	5	0.4	•	•	•	•
<a href="#">772-SVF-ABS03-722</a>	72	48	40	44	21.5	2	1.1	•	•	•	•
<a href="#">772-SVF-ABS03-725</a>	72	48	40	44	21.5	5	1.1	•	•	•	•
<a href="#">772-SVF-ABS03-1002</a>	100	48	43	64	22.0	2	1.7	•	•	•	•
<a href="#">772-SVF-ABS03-1005</a>	100	48	43	64	22.0	5	1.7	•	•	•	•

Backe, beweglich

Moveable jaw

Mors, mobile

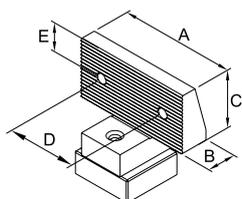


Ref.	A	B	C	D	E	kg	Verwendung/Application Serie SVF -			
							A	B	BE	C
<a href="#">772-SVF-AB04-50</a>	50	12	24.3	30	12.5	0.2	•	•	•	•
<a href="#">772-SVF-AB04-72</a>	72	18	39.3	44	21.5	0.6	•	•	•	•
<a href="#">772-SVF-AB04-100</a>	100	21	42	64	22	1	•	•	•	•

Backe gerillte, beweglich

Serrated moveable jaw

Mors strié, mobile

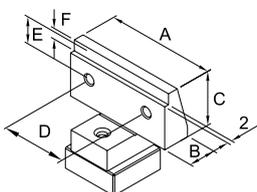


Ref.	A	B	C	D	E	kg	Verwendung/Application Serie SVF -			
							A	B	BE	C
<a href="#">772-SVF-ABG04-50</a>	50	12	24.3	30	12.5	0.2	•	•	•	•
<a href="#">772-SVF-ABG04-72</a>	72	18	39.3	44	21.5	0.6	•	•	•	•
<a href="#">772-SVF-ABG04-100</a>	100	21	42	64	22	1	•	•	•	•

Stufenbacke, beweglich

Step moveable jaw

Mors étagé, mobile

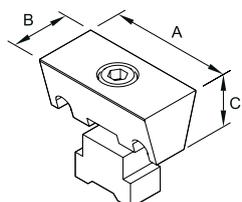


Ref.	A	B	C	D	E	F	kg	Verwendung/Application Serie SVF -			
								A	B	BE	C
<a href="#">772-SVF-ABS04-502</a>	50	12	24.3	30	12.5	2	0.2	•	•	•	•
<a href="#">772-SVF-ABS04-505</a>	50	12	24.3	30	12.5	5	0.2	•	•	•	•
<a href="#">772-SVF-ABS04-722</a>	72	18	39.3	44	21.5	2	0.6	•	•	•	•
<a href="#">772-SVF-ABS04-725</a>	72	18	39.3	44	21.5	5	0.6	•	•	•	•
<a href="#">772-SVF-ABS04-1002</a>	100	21	42.0	64	22.0	2	1.0	•	•	•	•
<a href="#">772-SVF-ABS04-1005</a>	100	21	42.0	64	22.0	5	1.0	•	•	•	•

Backe, beweglich

Moveable wedge

Mors, mobile



Ref.	A	B	C	kg	Verwendung/Application Serie SVF -			
					A	B	BE	C
<a href="#">772-SVF-A01-50</a>	50	24	22	0.2	•	•	•	•
<a href="#">772-SVF-A01-72</a>	72	35	35	0.6	•	•	•	•
<a href="#">772-SVF-A01-100</a>	100	45	38	1.2	•	•	•	•

# Modularer Mehrfachspanner

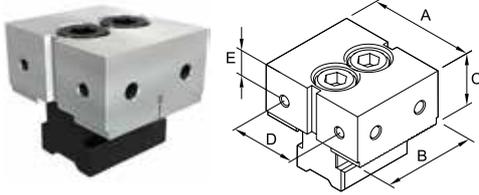
## Modular line-up vise

### Système modulaire à serrage multiple



#### Ersatzteile

Feste Backe, extra stark



#### Spare parts

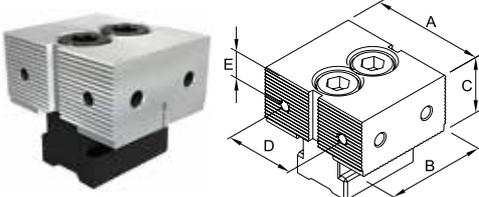
Fixed jaw - heavy duty

Ref.	A	B	C	D	E	kg	Verwendung/Application Serie SVF -			
							A	B	BE	C
<a href="#">772-SVF-B01-50</a>	50	44	25	30	12.5	0.5		•		•
<a href="#">772-SVF-B01-72</a>	72	65	40	44	21.5	1.8		•		•
<a href="#">772-SVF-B01-100</a>	100	70	43	64	22	2.6		•		•

#### Pièces de rechange

Mors fixe, extra fort

Feste Backe gerillt, extra stark

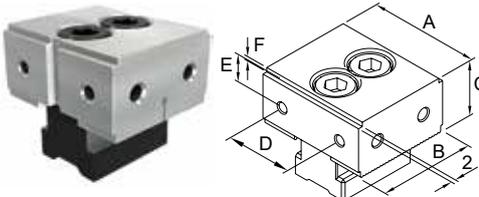


Serrated fixed jaw - heavy duty

Ref.	A	B	C	D	E	kg	Verwendung/Application Serie SVF -			
							A	B	BE	C
<a href="#">772-SVF-BG01-50</a>	50	44	25	30	12.5	0.5		•		•
<a href="#">772-SVF-BG01-72</a>	72	65	40	44	21.5	1.8		•		•
<a href="#">772-SVF-BG01-100</a>	100	70	43	64	22	2.6		•		•

Mors fixe strié, extra fort

Feste Stufenbacke, extra stark

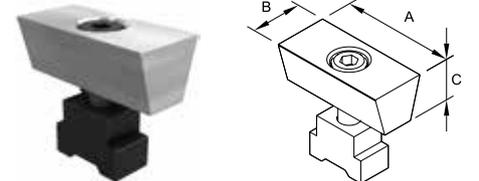


Step fixed jaw - heavy duty

Ref.	A	B	C	D	E	F	kg	Verwendung/Application Serie SVF -			
								A	B	BE	C
<a href="#">772-SVF-BS01-502</a>	50	44	25	30	12.5	2	0.5		•		•
<a href="#">772-SVF-BS01-505</a>	50	44	25	30	12.5	5	0.5		•		•
<a href="#">772-SVF-BS01-725</a>	72	65	40	44	21.5	2	1.8		•		•
<a href="#">772-SVF-BS01-725</a>	72	65	40	44	21.5	5	1.8		•		•
<a href="#">772-SVF-BS01-1002</a>	100	70	43	64	22.0	2	2.6		•		•
<a href="#">772-SVF-BS01-1005</a>	100	70	43	64	22.0	5	2.6		•		•

Mors étagé fixe, extra fort

Backe, beweglich

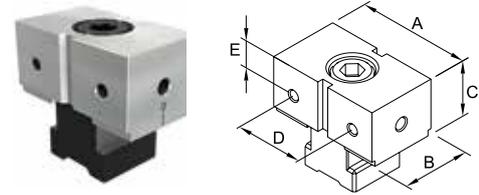


Moveable wedge

Ref.	A	B	C	kg	Verwendung/Application Serie SVF -			
					A	B	BE	C
<a href="#">772-SVF-B02-50</a>	50	22,5	18	0,2		•	•	
<a href="#">772-SVF-B02-72</a>	72	35	29	0,6		•	•	
<a href="#">772-SVF-B02-100</a>	100	45	32,9	1,3		•	•	

Mors, mobile

Feste Backe, normal

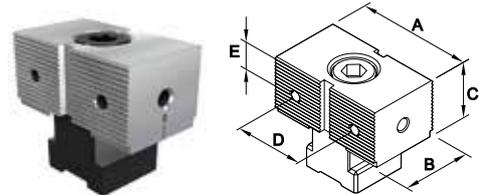


Fixed jaw - standard duty

Ref.	A	B	C	D	E	kg	Verwendung/Application Serie SVF -			
							A	B	BE	C
<a href="#">772-SVF-B03-50</a>	50	30	25	30	12.5	0.4		•	•	
<a href="#">772-SVF-B03-72</a>	72	40	40	44	21.5	1.1		•	•	
<a href="#">772-SVF-B03-100</a>	100	44	43	64	22	1.7		•	•	

Mors fixe, normal

Feste Backe gerillt, normal

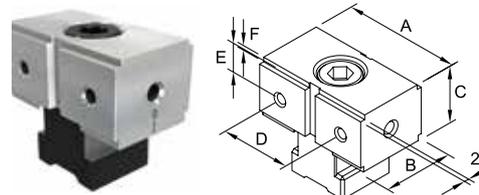


Serrated fixed jaw - standard duty

Ref.	A	B	C	D	E	kg	Verwendung/Application Serie SVF -			
							A	B	BE	C
<a href="#">772-SVF-BG03-50</a>	50	30	25	30	12.5	0.4		•	•	
<a href="#">772-SVF-BG03-72</a>	72	40	40	44	21.5	1.1		•	•	
<a href="#">772-SVF-BG03-100</a>	100	44	43	64	22	1.7		•	•	

Mors étagé fixe, normal

Feste Stufenbacke, normal



Step fixed jaw - standard duty

Ref.	A	B	C	D	E	F	kg	Verwendung/Application Serie SVF -			
								A	B	BE	C
<a href="#">772-SVF-BS03-502</a>	50	30	25	30	12.5	2	0.4		•	•	
<a href="#">772-SVF-BS03-505</a>	50	30	25	30	12.5	5	0.4		•	•	
<a href="#">772-SVF-BS03-722</a>	72	40	40	44	21.5	2	1.1		•	•	
<a href="#">772-SVF-BS03-725</a>	72	40	40	44	21.5	5	1.1		•	•	
<a href="#">772-SVF-BS03-1002</a>	100	44	43	64	22.0	2	1.7		•	•	
<a href="#">772-SVF-BS03-1005</a>	100	44	43	64	22.0	5	1.7		•	•	

Step fixed jaw - standard duty

# Modularer Mehrfachspanner Modular line-up vise Système modulaire à serrage multiple

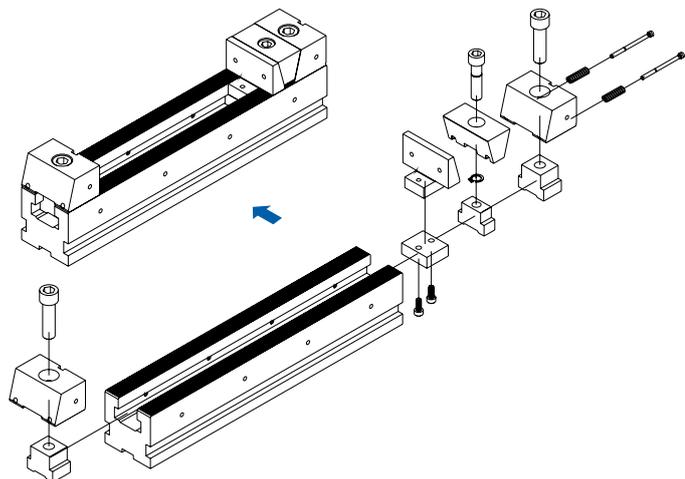


Ersatzteile

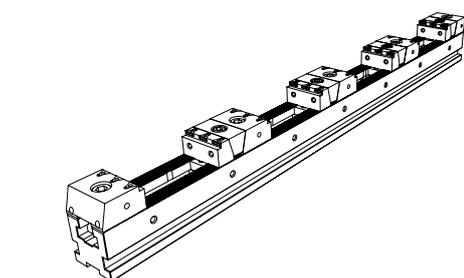
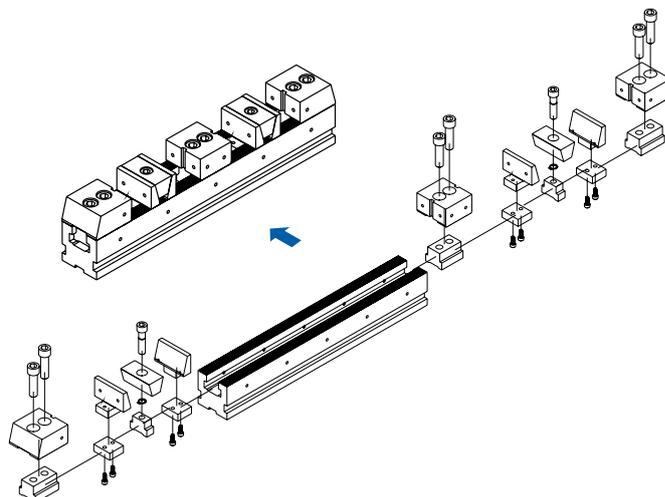
Spare parts

Pièces de rechange

## SVF-A



## SVF-B



Backen mit vb MasterGrip Spanneinsätzen für SVF Mehrfachspanner (vb MasterGrip siehe Seite 319)

**Preise auf Anfrage**

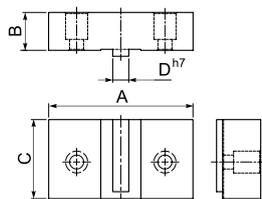
Jaws with vb MasterGrip clamping insert for SVF line-up vise (vb MasterGrip see page 319)

**Prices on request**

Mors avec plaquettes vb MasterGrip pour systèmes de serrage multiple SVF (vb MasterGrip voir page 319)

**Prix sur demande**

Feste weiche Backe

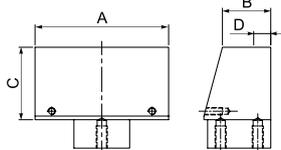


Fixed soft jaw

Mors tendre fixe

Ref.	A	B	C	Dh7	kg	Verwendung/ Application Serie SVF -		
						A	B	C
<a href="#">772-SVF-S01-50</a>	50	17	25	5	0.2	•	•	•
<a href="#">772-SVF-S01-72</a>	72	19	40	8	0.4	•	•	•
<a href="#">772-SVF-S01-100</a>	100	25	43	10	0.9	•	•	•

Weiche Backe, beweglich

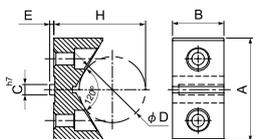


Moveable soft jaw

Mors tendre, mobile

Ref.	A	B	C	D	kg	Verwendung/ Application Serie SVF -		
						A	B	C
<a href="#">772-SVF-S02-50</a>	50	21	24.5	13	0.3	•	•	•
<a href="#">772-SVF-S02-72</a>	72	26	39.5	19	1.0	•	•	•
<a href="#">772-SVF-S02-100</a>	100	35	42.5	25	2.0	•	•	•

Prismabacke



Hardened V jaw

Mors prisme

Ref.	A	B	C	D	E	H	clamp max	kg	Verwendung/ Application Serie SVF -		
									A	B	C
<a href="#">772-SVF-S03-50</a>	50	25	5	42	2	54.98	Ø 70	0.2	•	•	•
<a href="#">772-SVF-S03-72</a>	72	40	8	62	3	82.45	Ø 110	0.6	•	•	•
<a href="#">772-SVF-S03-100</a>	100	43	10	62	4	90.24	Ø 160	1.2	•	•	•

# Modularer Mehrfachspanner Modular line-up vise Système modulaire à serrage multiple



## Ersatzteile

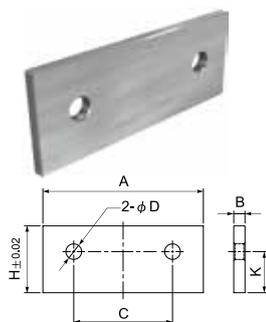
## Spare parts

## Pièces de rechange

Unterlage

Supporting block

Supporting block

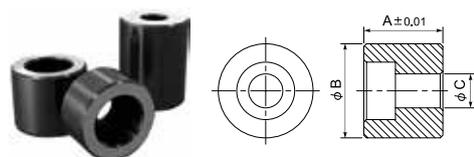


Ref.	A	B	C	D	H	K	kg	Verwendung/Application Serie SVF -		
								A	B	C
<a href="#">772-SVF-S04-50-17</a>	49.5	5	30	6	17	12.3	0.03	•	•	•
<a href="#">772-SVF-S04-50-20</a>	49.5	5	30	6	20	12.3	0.04	•	•	•
<a href="#">772-SVF-S04-50-22</a>	49.5	3	30	6	22	12.3	0.03	•	•	•
<a href="#">772-SVF-S04-72-25</a>	71.5	5	44	7	25	18.4	0.07	•	•	•
<a href="#">772-SVF-S04-72-30</a>	71.5	5	44	7	30	18.4	0.08	•	•	•
<a href="#">772-SVF-S04-72-35</a>	71.5	5	44	7	35	18.4	0.10	•	•	•
<a href="#">772-SVF-S04-72-37</a>	71.5	3	44	7	37	18.4	0.15	•	•	•
<a href="#">772-SVF-S04-100-29</a>	99.5	8	64	9	29	21.0	0.18	•	•	•
<a href="#">772-SVF-S04-100-33</a>	99.5	8	64	9	33	21.0	0.21	•	•	•
<a href="#">772-SVF-S04-100-38</a>	99.5	8	64	9	38	21.0	0.24	•	•	•
<a href="#">772-SVF-S04-100-40</a>	99.5	5	64	9	40	21.0	0.10	•	•	•

Distanzhülse für Anschlagsschiene

Datum plane pad

Douille de distance pour plaque de butée

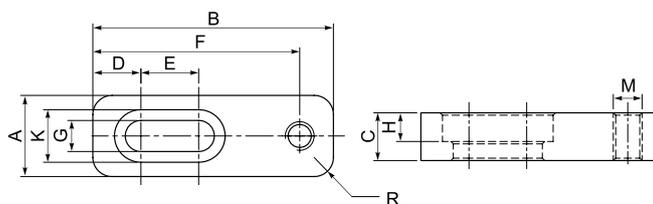


Ref.	A	B	C	kg	Verwendung/Application Serie SVF -		
					A	B	C
<a href="#">772-SVF-S05-10</a>	10	18	6.5	0.01	•	•	•
<a href="#">772-SVF-S05-15</a>	15	18	6.5	0.02	•	•	•
<a href="#">772-SVF-S05-23</a>	23	18	6.5	0.03	•	•	•
<a href="#">772-SVF-S05-100-15</a>	15	25	9	0.03	•	•	•
<a href="#">772-SVF-S05-100-20</a>	20	25	9	0.04	•	•	•
<a href="#">772-SVF-S05-100-25</a>	25	25	9	0.05	•	•	•

Anschlag für Werkstück

Workpiece stop plate

Butée



Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	R	kg	Verwendung/Application Serie SVF -		
													A	B	C
<a href="#">772-SVF-S06-50</a>	17	45	10	10	12	38	6.5	6	11	M6	4	0.03	•	•	•
<a href="#">772-SVF-S06-72</a>	17	50	10	10	12	43	6.5	6	11	M6	4	0.04	•	•	•
<a href="#">772-SVF-S06-100</a>	25	55	15	11.5	16	45	9	8.5	14	M8	5	0.14	•	•	•

## Montageteile bei allen SVF Mehrfachspannern mitgeliefert

## Standard parts included with all SVF Vise

## Pièces de montage inclus avec chaque système SVF

T-Nutensteine T-slot nut Coulisseau à T	Briden Clamp Brides	Schrauben Screw Vis	Passstifte Threaded dowel pin Goujons	Passnutensteine Locating key Clavettes	Inbusschlüssel Hexagonal keys Clés inbus

# Anzugsmomente für Mehrfachspanner

## Tightening torque for multiple clamping

### Moments de couple pour Système modulaire à serrage multiple



Spannkraft F (kg)

Clamping force F (kg)

Force de serrage F (kg)

Drehmoment Torque Moment de torsion <b>NM</b>	<b>SVF 50....</b>	<b>SVF 72....</b>	<b>SVF 100....</b>
10	-	-	-
15	-	-	-
20	-	-	-
25	-	-	-
30	870	780	780
35	1100	1030	900
40	1400	1150	1050
50	2000	1300	1300
60	-	1700	1700
70	-	2000	1820
80	-	2300	2150
90	-	-	2350
100	-	-	2700

Wir weisen darauf hin, dass die Spannkraft stark abhängig ist vom Schmiergrad an Spindel und Laufflächen!

- Tabelle gilt für gereinigte und geschmierte Spindeln!
- Abweichungen ± 10% möglich

Please note that the clamping force is highly dependent on the degree of lubrication on the spindle and bearing surfaces!

- The table is valid for cleaned and lubricated spindles!
- Deviations of ± 10% are possible

Nous vous rendons attentif du fait que la force de serrage dépend fortement du degré de lubrification sur la broche et les surfaces de frottement.

- Tableau valable avec des éléments nettoyés et lubrifiés!
- écart ± 10% possible

# Mehrfachspanner mit hochfesten Aluminium Schnellwechsel-Spannbacken

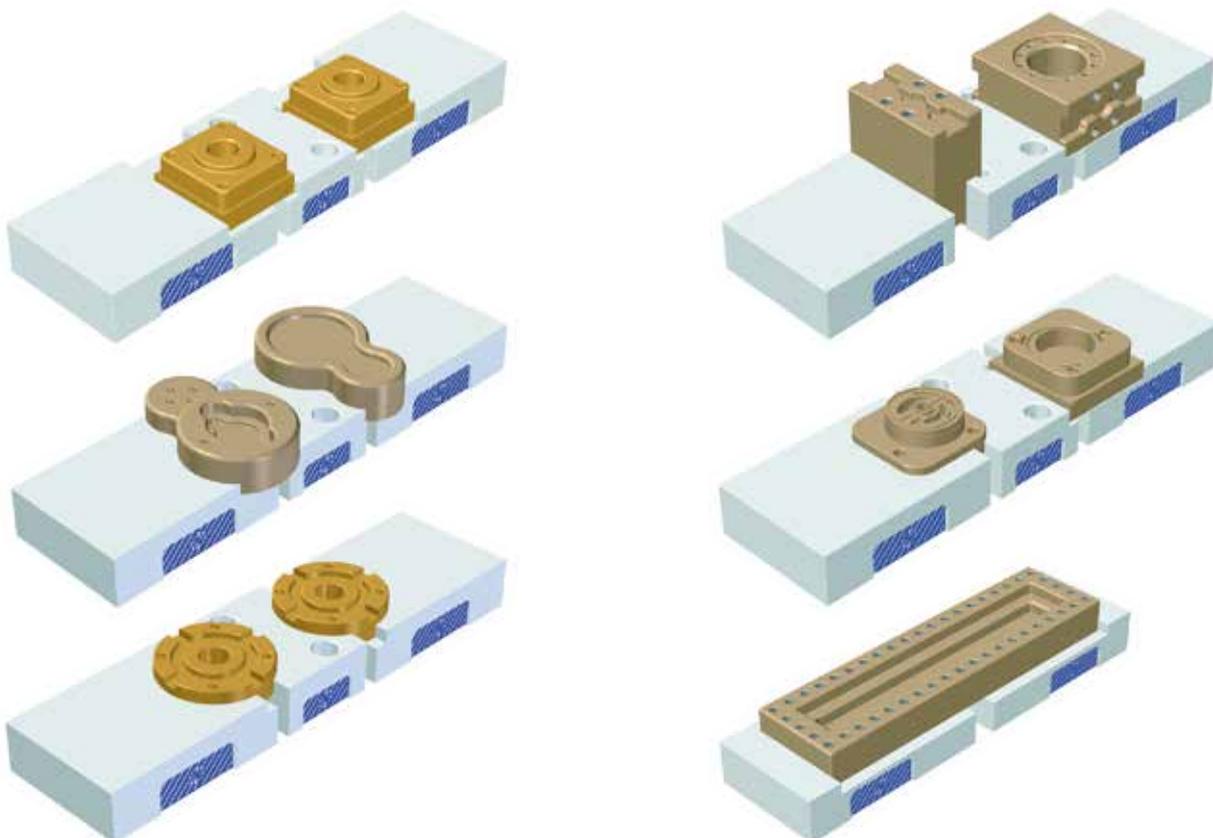
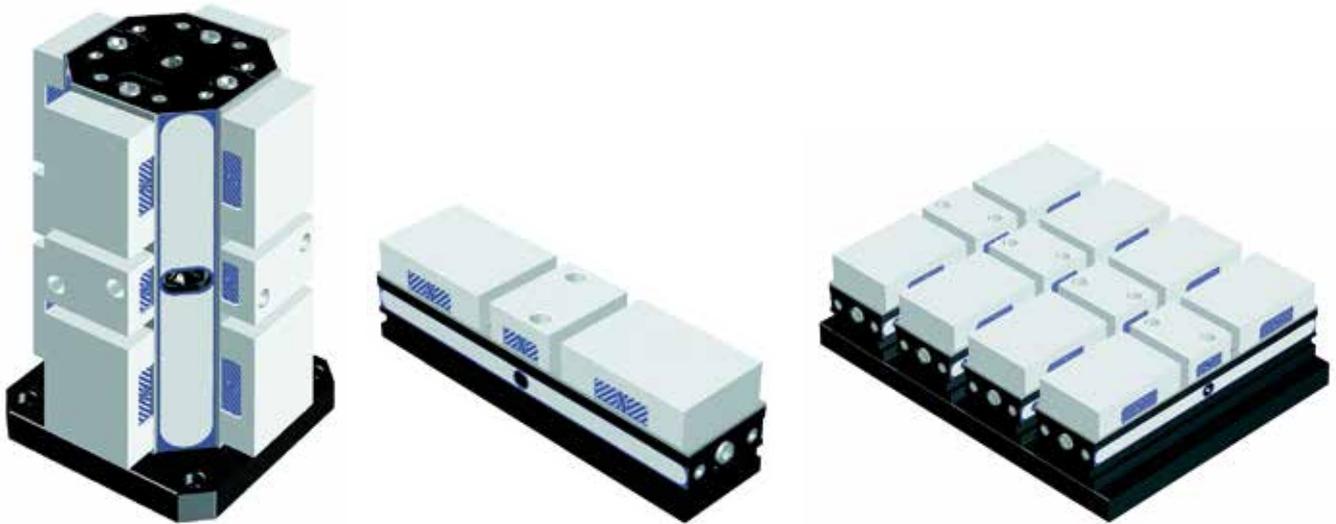
## High-strength aluminium line-up vise

### Système de serrage multiple en aluminium à haute résistance

Doppelt und zentrisch spannend.  
Aufsteck-Spannbacken für schnellen Wechsel  
von Zweifach- auf Einfachspanner.  
Mechanik versiegelt um Beschädigungen  
durch Späne zu vermeiden.

Quick change snap-in jaws,  
rapid change over from 2 pieces to 1 piece clamping.  
Internal parts sealed to prevent  
damage by chips.

**ALV**



# Mehrfachspanner mit hochfesten Aluminium Schnellwechsel-Spannbacken

## High-strength aluminium line-up vise

### Système de serrage multiple en aluminium à haute résistance



**Backen: A7075, hard coat**  
**Körper: Werkzeugstahl > HRC55**

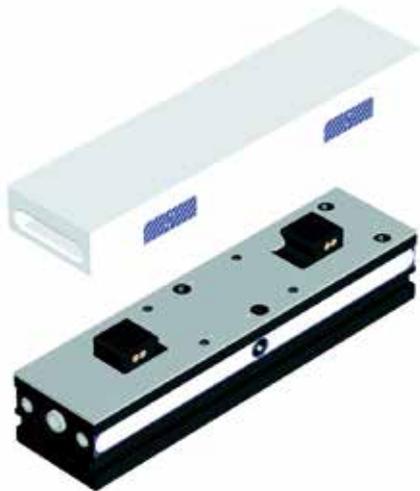
**Jaws: A7075, hard coat**  
**Body: Tool steel > HRC55**

**Mors: A7075, hard coat**  
**Corps: Acier outil > HRC55**

Palette für Vorrichtung

Fixture Base

Palette base



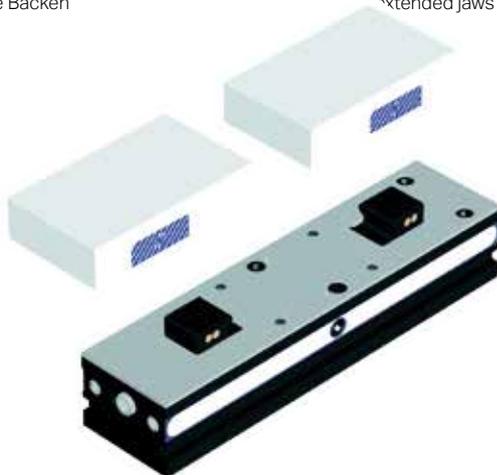
ALV-1030-0  
 ALV-1040-0  
 ALV-1550-0



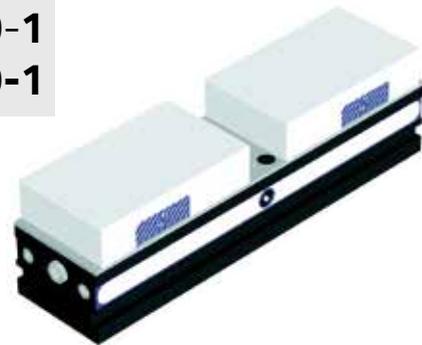
Zentrisch spannen  
 verlängerte Backen

Centre clamping  
 extended jaws

Serrage centré  
 mors allongés



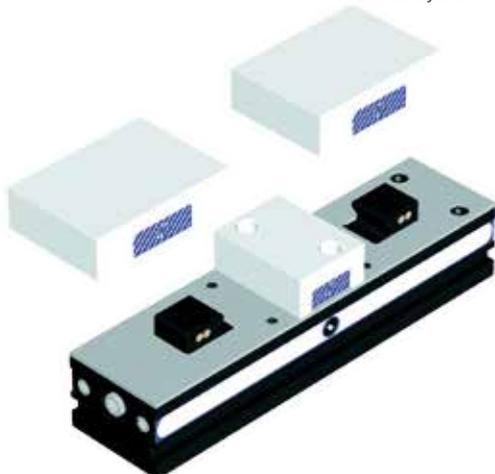
ALV-1030-1  
 ALV-1040-1  
 ALV-1550-1



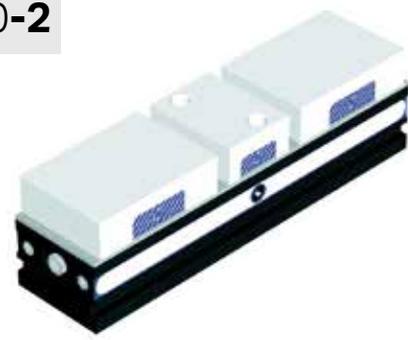
Doppelt spannen  
 standard Backen

2 piece clamping  
 standard jaws

Serrage double  
 Mors standard



ALV-1030-2  
 ALV-1040-2  
 ALV-1550-2



# Mehrfachspanner mit hochfesten Aluminium Schnellwechsel-Spannbacken

## High-strength aluminium line-up vise

### Système de serrage multiple en aluminium à haute résistance

**ALV**

#### Ein Werkstück spannen

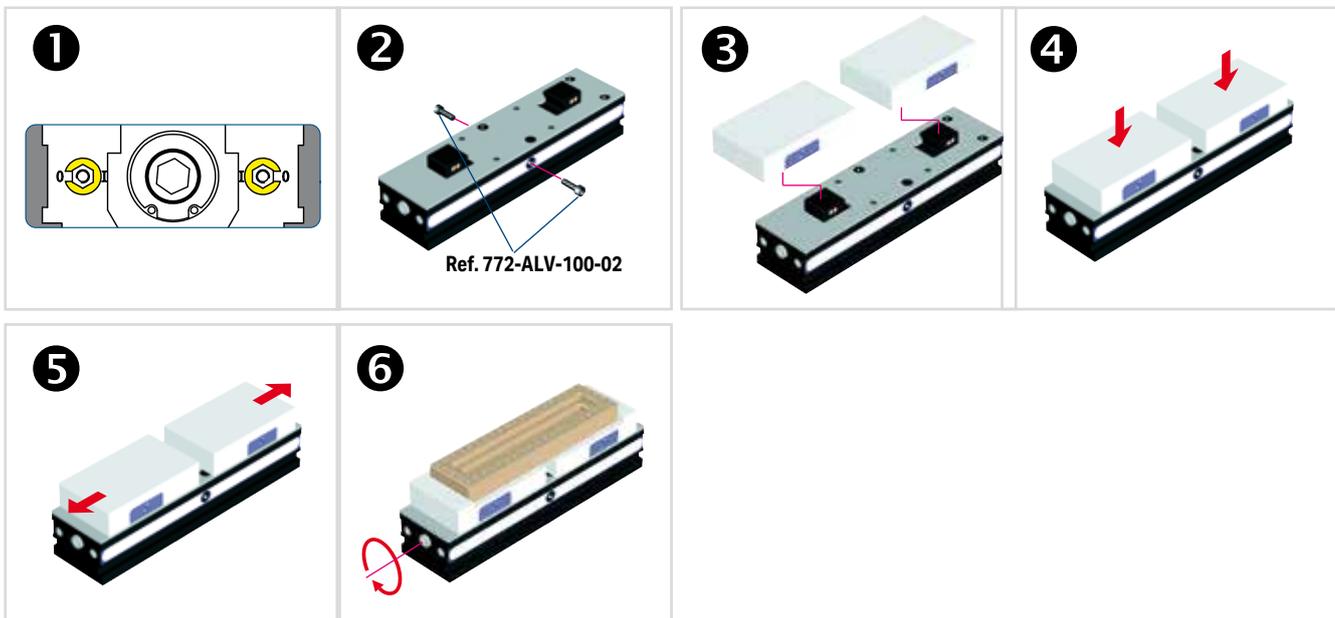
- ❶ Modul in Null-Stellung bringen
- ❷ Spindel vollständig im Gegenuhrzeigersinn ausdrehen und Zylinderkopfschraube durch Stiftschraube ersetzen
- ❸ Schieber auf die Kugeln im Innern der beweglichen weichen Backen ausrichten
- ❹ Bewegliche weiche Backen andrücken bis zum Einschnappen.
- ❺ Bewegliche weiche Backen in Pfeilrichtung andrücken bis zum Einschnappen.
- ❻ Sobald die Kontur des Werkstückes in die Backen eingearbeitet ist, kann gespannt werden.

#### To clamp one workpiece

- ❶ Turn the module to „0” which is on the side of the main body.
- ❷ Turn the spindle counterclockwise to the end and replace the socket-screw with pin-screw.
- ❸ Align the slip way and the ball inside the moveable soft jaw.
- ❹ Press the moveable soft jaw until you hear the „click” sound.
- ❺ Move the moveable soft jaw in the direction of the arrow until you hear the „click”.
- ❻ After milling the soft jaw to the shape you want, the workpiece can be clamped.

#### Pour serrer une pièce

- ❶ Tourner le module sur position „0”.
- ❷ Remplacer la vis à tête cylindrique contre le goujon fileté.
- ❸ Aligner le verrou sur le billes dans l'intérieure des mors doux.
- ❹ Appuyer les mors doux jusqu'au „click”.
- ❺ Appuyer les mors amovibles en direction des flèches jusqu'au „click”.
- ❻ Usiner la forme de la pièce à serrer dans les mors ensuite l'étau est prêt à l'emploi.



# Mehrfachspanner mit hochfesten Aluminium Schnellwechsel-Spannbacken

## High-strength aluminium line-up vise

### Système de serrage multiple en aluminium à haute résistance

**ALV**

#### Zwei Werkstücke spannen

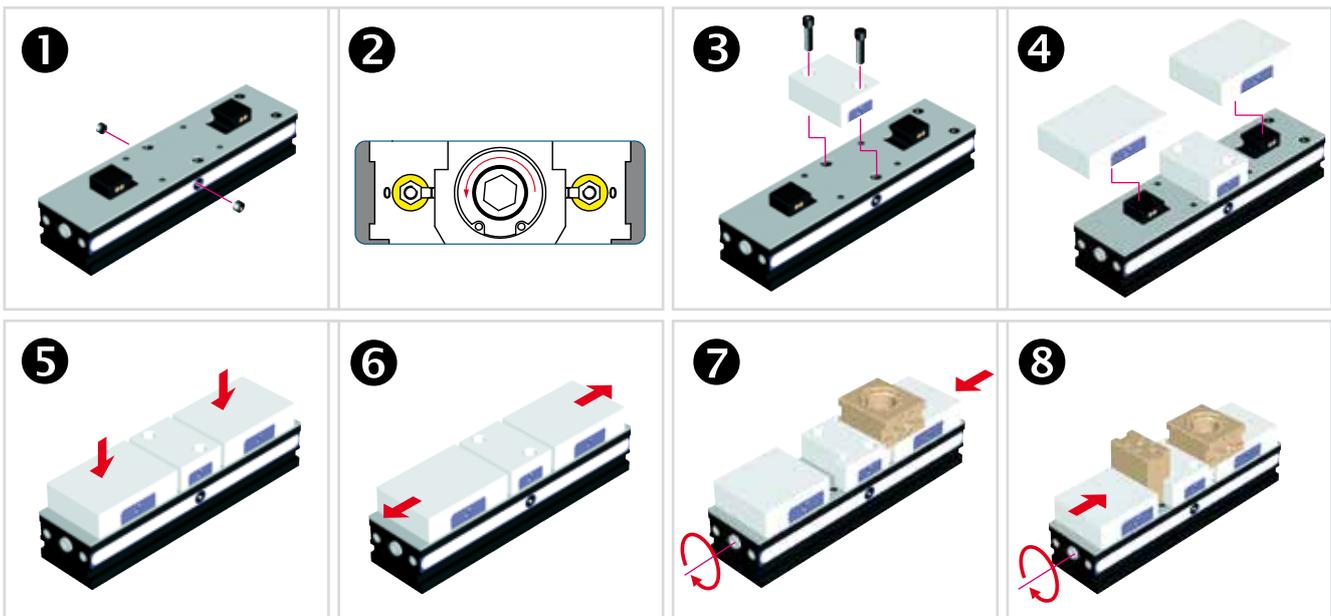
- 1 Stiftschraube durch Zylinderkopfschraube ersetzen.
- 2 Spindel vollständig, im Gegenuhrzeigersinn bis zum Anschlag, ausdrehen und Modul in Stellung „I“ bringen.
- 3 Mittlere weiche Backe fest anschrauben.
- 4 Schieber auf die Kugeln im Innern der beweglichen Backe ausrichten.
- 5 Bewegliche weiche Backen andrücken bis zum Einschnappen.
- 6 Bewegliche weiche Backen in Pfeilrichtung andrücken bis zum Einschnappen.
- 7 Sobald die Kontur des Werkstückes in die Backen eingearbeitet ist, das erste Werkstück einlegen und festspannen, indem die Spannschraube im Uhrzeigersinn festgezogen wird.
- 8 Das zweite Werkstück einlegen, Spannschraube weiterdrehen, bis das zweite Werkstück vollständig gespannt ist.

#### To clamp two workpieces

- 1 Replace the pin-screw which is in the center with socket screw.
- 2 Turn the spindle counterclockwise to the end and turn the module which is on the side of the main body to „I“.
- 3 Install the fixed soft jaw and close it completely.
- 4 Align the slip way and the ball inside the moveable soft jaw.
- 5 Press the moveable soft jaw until you hear the „click“ sound.
- 6 Move the moveable soft jaw in the direction of the arrow until you hear the „click“.
- 7 After milling the soft jaw to the shape you want, fasten the first workpiece tightly by turning the bolt clockwise.
- 8 Place the second workpiece then swivel the bolt tight.

#### Pour serrer deux pièces

- 1 Remplacer le goujon fileté contre la vis à tête cylindrique.
- 2 Tourner la vis complètement à gauche jusqu'à la butée. Mettre le module sur position „I“.
- 3 Visser le mors central en position.
- 4 Aligner le verrou sur les billes dans l'intérieur des mors doux.
- 5 Appuyer les mors doux jusqu'au «click»
- 6 Appuyer les mors amovibles en direction des flèches jusqu'au „click“
- 7 Usiner la forme de la pièce à serrer dans les mors ensuite l'étau est prêt à l'emploi. Serrer la première pièce en tournant la vis de serrage à droite
- 8 Positionner la deuxième pièce dans l'étau et continuer de tourner la vis de serrage jusqu'à ce que la deuxième pièce est serré complètement



#### Befestigung der Vorrichtungspalette

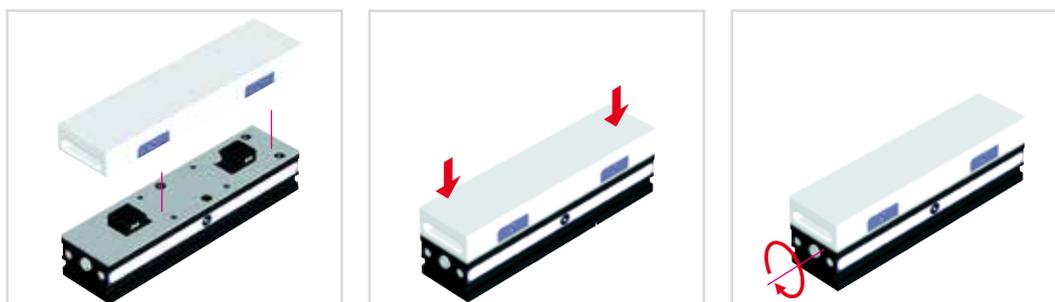
Rasche Umwandlung des Schraubstocks in eine Vorrichtungspalette. Durch Drehen der Spannschraube wird die Vorrichtungspalette positioniert.

#### Application for Quick Fixture Base

Quickly convert the vise into a fixture base. Tightening the vise screw locks the fixture base in place.

#### Positionner la palette de base

La conversion rapide de l'étau se fait en tournant la vis de serrage à droite.



# Mehrfachspanner mit hochfesten Aluminium Schnellwechsel-Spannbacken

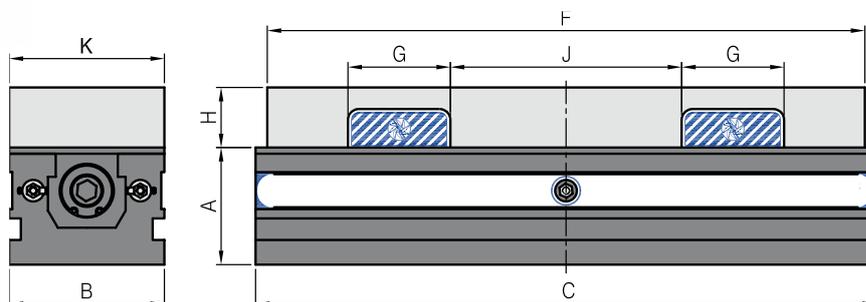
## High-strength aluminium line-up vise

### Système de serrage multiple en aluminium à haute résistance

Backen: A7075, hard coat  
Körper: Werkzeugstahl > HRC55

Jaws: A7075, hard coat  
Body: Tool steel > HRC55

Mors: A7075, hard coat  
Corps: Acier outil > HRC55

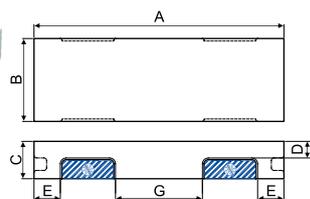


Ref.	A	B	C	F	G	H	J	K	kg
<a href="#">772-ALV-0620-0</a>	64	60	200	199	43	21	72.0	60	2.9
<a href="#">772-ALV-1030-0</a>	76	100	300	299	66	45	104.0	100	9.8
<a href="#">772-ALV-1030-0H</a>						54			10.6
<a href="#">772-ALV-1030-0W</a>						45		150	11.7
<a href="#">772-ALV-1030-0WH</a>						54			12.8
<a href="#">772-ALV-1040-0</a>	76	100	400	399	66	45	149.0	100	14.0
<a href="#">772-ALV-1040-0H</a>						54			14.9
<a href="#">772-ALV-1040-0W</a>						45		150	16.1
<a href="#">772-ALV-1040-0WH</a>						54			16.8
<a href="#">772-ALV-1550-0</a>	95	150	500	499	89	49	198.5	150	29.5
<a href="#">772-ALV-1550-0H</a>						59			32.3
<a href="#">772-ALV-1550-0W</a>						49		200	34.1
<a href="#">772-ALV-1550-0WH</a>						59			36.3

#### Vorrichtungspalette

#### Quick fixture base

#### Plaque pour gabarits



Ref.	A	B	C	D	E	G	kg
<a href="#">772-ALV-0620-58</a>	199	60	21	3	20.5	72.0	0.75
<a href="#">772-ALV-1030-58</a>	299	100	45	20	31.5	104.0	3.25
<a href="#">772-ALV-1030-58H</a>	299	100	54	29	31.5	104.0	4.00
<a href="#">772-ALV-1030-58W</a>	299	150	45	20	31.5	104.0	5.10
<a href="#">772-ALV-1030-58WH</a>	299	150	54	29	31.5	104.0	6.20
<a href="#">772-ALV-1040-58</a>	399	100	45	20	59.0	149.0	4.50
<a href="#">772-ALV-1040-58H</a>	399	100	54	29	59.0	149.0	5.42
<a href="#">772-ALV-1040-58W</a>	399	150	45	20	59.0	149.0	6.63
<a href="#">772-ALV-1040-58WH</a>	399	150	54	29	59.0	149.0	7.30
<a href="#">772-ALV-1550-58</a>	499	150	49	19	61.3	198.5	10.20
<a href="#">772-ALV-1550-58H</a>	499	150	59	29	61.3	198.5	11.80
<a href="#">772-ALV-1550-58W</a>	499	200	49	19	61.3	198.5	13.60
<a href="#">772-ALV-1550-58WH</a>	499	200	59	29	61.3	198.5	15.80

# Mehrfachspanner mit hochfesten Aluminium Schnellwechsel-Spannbacken

## High-strength aluminium line-up vise

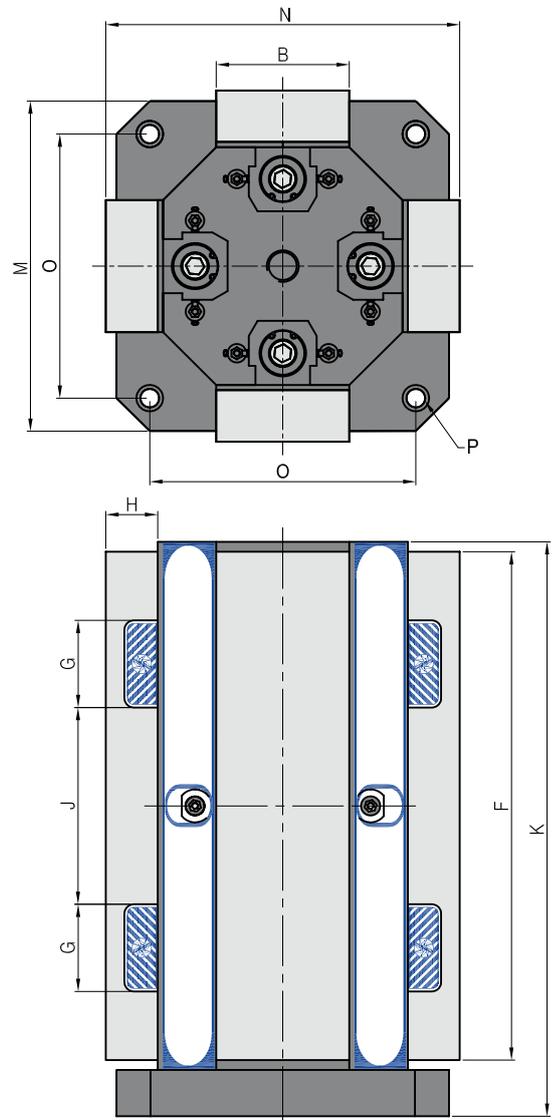
### Système de serrage multiple en aluminium à haute résistance

**ALV**

Backen: A7075, hard coat  
Körper: Werkzeugstahl > HRC55

Jaws: A7075, hard coat  
Body: Tool steel > HRC55

Mors: A7075, hard coat  
Corps: Acier outil > HRC55



Ref.	B	F	G	H	J	K	M	N	O	Q	kg
<a href="#">772-ALV-1030C-0</a>	100	299	66	45	104.0	335	250	278	200	M12	47.00
<a href="#">772-ALV-1030C-0H</a>				54				296			50.00
<a href="#">772-ALV-1030C-0W</a>	150	299	66	45	104.0	335	250	278	200	M12	54.40
<a href="#">772-ALV-1030C-0WH</a>				54				296			58.80
<a href="#">772-ALV-1040C-0</a>	100	399	66	45	149.0	435	250	278	200	M12	60.70
<a href="#">772-ALV-1040C-0H</a>				54				296			64.38
<a href="#">772-ALV-1040C-0W</a>	150	399	66	45	149.0	435	250	278	200	M12	69.22
<a href="#">772-ALV-1040C-0WH</a>				54				296			71.90
<a href="#">772-ALV-1550C-0</a>	150	499	89	49	198.0	545	300	338	250	M16	127.00
<a href="#">772-ALV-1550C-0H</a>				59				358			138.20
<a href="#">772-ALV-1550C-0W</a>	200	499	89	49	198.0	545	300	338	250	M16	145.40
<a href="#">772-ALV-1550C-0WH</a>				59				358			154.20

# Mehrfachspanner mit hochfesten Aluminium Schnellwechsel-Spannbacken

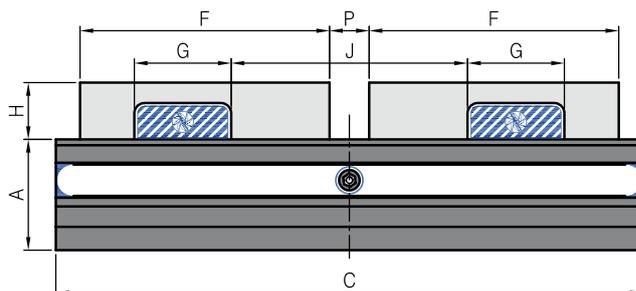
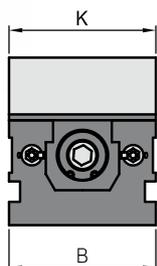
## High-strength aluminium line-up vise

### Système de serrage multiple en aluminium à haute résistance

Backen: A7075, hard coat  
Körper: Werkzeugstahl > HRC55

Jaws: A7075, hard coat  
Body: Tool steel > HRC55

Mors: A7075, hard coat  
Corps: Acier outil > HRC55

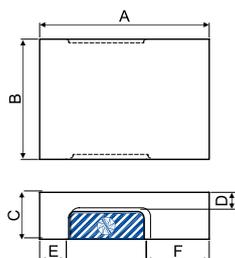


Ref.	A	B	C	F	G	H	J	K	P	kg
<a href="#">772-ALV-0620-1</a>	64	60	200	93.0	43	21	82	60	0-14	3.0
<a href="#">772-ALV-0620-1H</a>						31				3.0
<a href="#">772-ALV-0620-1W</a>						21		3.1		
<a href="#">772-ALV-0620-1WH</a>						31		3.4		
<a href="#">772-ALV-1030-1</a>	76	100	300	140.0	66	39	114	100	0-20	9.2
<a href="#">772-ALV-1030-1H</a>						54				10.4
<a href="#">772-ALV-1030-1W</a>						39		10.8		
<a href="#">772-ALV-1030-1WH</a>						54		12.5		
<a href="#">772-ALV-1040-1</a>	76	100	400	170.0	66	39	149.0	100	15-45	13.0
<a href="#">772-ALV-1040-1H</a>						54				14.3
<a href="#">772-ALV-1040-1W</a>						39		14.7		
<a href="#">772-ALV-1040-1WH</a>						54		16.7		
<a href="#">772-ALV-1550-1</a>	95	150	500	207.5	89	49	176	150	35-80	27.9
<a href="#">772-ALV-1550-1H</a>						59				28.6
<a href="#">772-ALV-1550-1W</a>						49		29.5		
<a href="#">772-ALV1550-1WH</a>						59		31.3		

verlängerte bewegliche Backe

extended movable soft jaw

Mors mobile allongé



Ref.	A	B	C	D	E	F	kg
<a href="#">772-ALV-0620-55</a>	93.0	60	21	3	16	34.0	0.24
<a href="#">772-ALV-0620-55H</a>	93.0	60	31	13	16	34.0	0.35
<a href="#">772-ALV-0620-55W</a>	93.0	80	21	3	16	34.0	0.38
<a href="#">772-ALV-0620-55WH</a>	93.0	80	31	13	16	34.0	0.56
<a href="#">772-ALV-1030-55</a>	140.0	100	39	14	22	52.0	1.30
<a href="#">772-ALV-1030-55H</a>	140.0	100	54	29	22	52.0	1.90
<a href="#">772-ALV-1030-55W</a>	140.0	150	39	14	22	52.0	2.10
<a href="#">772-ALV-1030-55WH</a>	140.0	150	54	29	22	52.0	2.96
<a href="#">772-ALV-1040-55</a>	170.0	100	39	14	37	67.0	1.62
<a href="#">772-ALV-1040-55H</a>	170.0	100	54	29	37	67.0	2.38
<a href="#">772-ALV-1040-55W</a>	170.0	150	39	14	37	67.0	2.60
<a href="#">772-ALV-1040-55WH</a>	170.0	150	54	29	37	67.0	3.60
<a href="#">772-ALV-1550-55</a>	207.5	150	49	19	48	70.5	3.36
<a href="#">772-ALV-1550-55H</a>	207.5	150	59	29	48	70.5	4.04
<a href="#">772-ALV-1550-55W</a>	207.5	200	49	19	48	70.5	4.48
<a href="#">772-ALV-1550-55WH</a>	207.5	200	59	29	48	70.5	5.39

# Mehrfachspanner mit hochfesten Aluminium Schnellwechsel-Spannbacken

## High-strength aluminium line-up vise

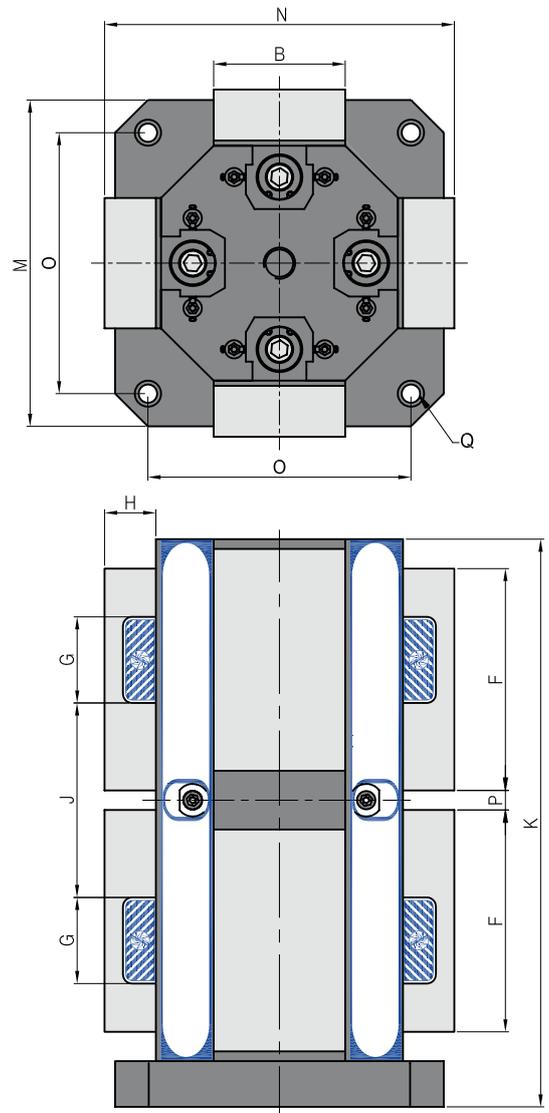
### Système de serrage multiple en aluminium à haute résistance

**ALV**

Backen: A7075, hard coat  
Körper: Werkzeugstahl > HRC55

Jaws: A7075, hard coat  
Body: Tool steel > HRC55

Mors: A7075, hard coat  
Corps: Acier outil > HRC55



Ref.	B	F	G	H	J	K	M	N	O	P	Q	kg
<a href="#">772-ALV-1030C-1</a>	100	140.0	66	39	114	335	250	266	200	0-20	M12	44.40
<a href="#">772-ALV-1030C-1H</a>				54				296				49.20
<a href="#">772-ALV-1030C-1W</a>	150	140.0	66	39	114	335	250	266	200	0-20	M12	50.80
<a href="#">772-ALV-1030C-1WH</a>				54				296				57.68
<a href="#">772-ALV-1040C-1</a>	100	170.0	66	39	149	435	250	266	200	15-45	M12	55.66
<a href="#">772-ALV-1040C-1H</a>				54				296				61.74
<a href="#">772-ALV-1040C-1W</a>	150	170.0	66	39	149	435	250	266	200	15-45	M12	63.50
<a href="#">772-ALV-1040C-1WH</a>				54				296				71.50
<a href="#">772-ALV-1550C-1</a>	150	207.0	89	49	176	545	300	338	250	35-80	M16	120.60
<a href="#">772-ALV-1550C-1H</a>				59				358				123.32
<a href="#">772-ALV-1550C-1W</a>	200	207.0	89	49	176	545	300	338	250	35-80	M16	126.84
<a href="#">772-ALV-1550C-1WH</a>				59				358				134.12

# Mehrfachspanner mit hochfesten Aluminium Schnellwechsel-Spannbacken

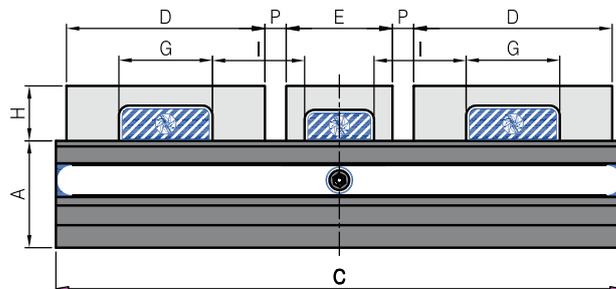
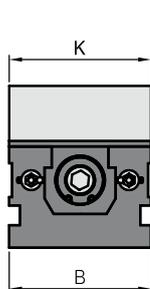
## High-strength aluminium line-up vise

### Système de serrage multiple en aluminium à haute résistance

Backen: A7075, hard coat  
Körper: Werkzeugstahl > HRC55

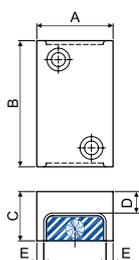
Jaws: A7075, hard coat  
Body: Tool steel > HRC55

Mors: A7075, hard coat  
Corps: Acier outil > HRC55

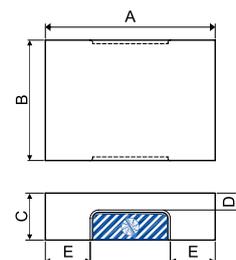


Ref.	A	B	C	D	E	G	H	I	K	P	kg
<a href="#">772-ALV-0620-2</a>	64	80	200	75	36	43	21	25.0	60	0-7.0	2.9
<a href="#">772-ALV-0620-2H</a>							31				3.0
<a href="#">772-ALV-0620-2W</a>							21		3.1		
<a href="#">772-ALV-0620-2WH</a>							31		3.4		
<a href="#">772-ALV-1030-2</a>	76	100	300	110	60	66	39	37.5	100	0-10.0	9.0
<a href="#">772-ALV-1030-2H</a>							54				10.3
<a href="#">772-ALV-1030-2W</a>							39		10.7		
<a href="#">772-ALV-1030-2WH</a>							54		12.4		
<a href="#">772-ALV-1040-2</a>	76	100	400	140.0	75	66	39	65.0	100	0-15.0	12.8
<a href="#">772-ALV-1040-2H</a>							54				14.3
<a href="#">772-ALV-1040-2W</a>							39		14.7		
<a href="#">772-ALV-1040-2WH</a>							54		17.0		
<a href="#">772-ALV-1550-2</a>	95	150	500	185	80	89	49	86.0	150	0-22.5	28.7
<a href="#">772-ALV-1550-2H</a>							59				30.3
<a href="#">772-ALV-1550-2W</a>							49		31.5		
<a href="#">772-ALV1550-2WH</a>							59		33.7		

#### festе Backe / fixed jaw



#### bewegliche Backe / movable soft jaw



Ref.	A	B	C	D	E	kg
<a href="#">772-ALV-0620-57</a>	36	60	21	7	2.0	0.10
<a href="#">772-ALV-0620-57H</a>	36	60	31	13	2.0	0.15
<a href="#">772-ALV-0620-57W</a>	36	80	21	7	2.0	0.15
<a href="#">772-ALV-0620-57WH</a>	36	80	31	17	2.0	0.23
<a href="#">772-ALV-1030-57</a>	60	100	39	17	5.5	0.60
<a href="#">772-ALV-1030-57H</a>	60	100	54	32	5.5	0.80
<a href="#">772-ALV-1030-57W</a>	60	150	39	17	5.5	0.90
<a href="#">772-ALV-1030-57WH</a>	60	150	54	32	5.5	1.25
<a href="#">772-ALV-1040-57</a>	75	100	39	14	13.0	0.72
<a href="#">772-ALV-1040-57H</a>	75	100	54	29	13.0	1.04
<a href="#">772-ALV-1040-57W</a>	75	150	39	17	13.0	1.14
<a href="#">772-ALV-1040-57WH</a>	75	150	54	32	13.0	1.60
<a href="#">772-ALV-1550-57</a>	80	150	49	21	15.5	1.45
<a href="#">772-ALV-1550-57H</a>	80	150	59	31	15.5	1.75
<a href="#">772-ALV-1550-57W</a>	80	200	49	21	15.5	2.00
<a href="#">772-ALV-1550-57WH</a>	80	200	59	31	15.5	2.40

Ref.	A	B	C	D	E	kg
<a href="#">772-ALV-0620-56</a>	75	60	21	3	16	0.20
<a href="#">772-ALV-0620-56H</a>	75	60	31	13	16	0.28
<a href="#">772-ALV-0620-56W</a>	75	80	21	3	16	0.30
<a href="#">772-ALV-0620-56WH</a>	75	80	31	17	16	0.45
<a href="#">772-ALV-1030-56</a>	110	100	39	14	22	1.00
<a href="#">772-ALV-1030-56H</a>	110	100	54	29	22	1.45
<a href="#">772-ALV-1030-56W</a>	110	150	39	14	22	1.62
<a href="#">772-ALV-1030-56WH</a>	110	150	54	29	22	2.30
<a href="#">772-ALV-1040-56</a>	140	100	39	14	37	1.35
<a href="#">772-ALV-1040-56H</a>	140	100	54	29	37	1.90
<a href="#">772-ALV-1040-56W</a>	140	150	39	17	37	2.04
<a href="#">772-ALV-1040-56WH</a>	140	150	54	32	37	2.95
<a href="#">772-ALV-1550-56</a>	185	150	49	19	48	3.35
<a href="#">772-ALV-1550-56H</a>	185	150	59	29	48	4.00
<a href="#">772-ALV-1550-56W</a>	185	200	49	19	48	4.48
<a href="#">772-ALV-1550-56WH</a>	185	200	59	31	48	5.40

# Mehrfachspanner mit hochfesten Aluminium Schnellwechsel-Spannbacken

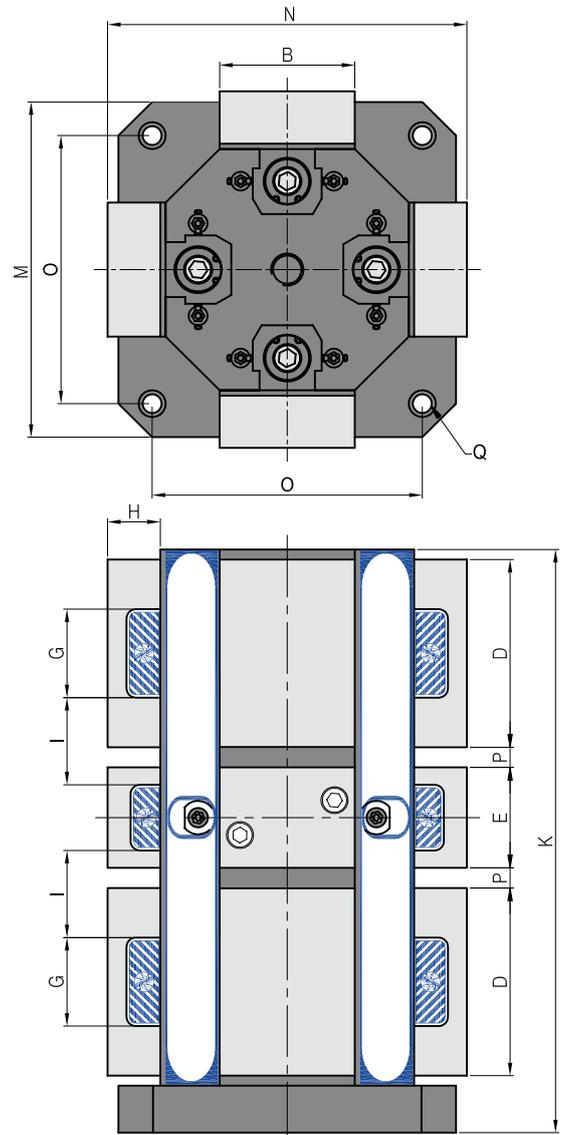
## High-strength aluminium line-up vise

### Système de serrage multiple en aluminium à haute résistance

Backen: A7075, hard coat  
Körper: Werkzeugstahl > HRC55

Jaws: A7075, hard coat  
Body: Tool steel > HRC55

Mors: A7075, hard coat  
Corps: Acier outil > HRC55



Ref.	B	D	E	G	H	I	K	M	N	O	P	Q	kg
<a href="#">772-ALV-1030C-2</a>	100	110	60	66	39	32.5	335	250	266	200	0-10.0	M12	44.40
<a href="#">772-ALV-1030C-2H</a>					54				296				48.80
<a href="#">772-ALV-1030C-2W</a>	150				39				266				50.56
<a href="#">772-ALV-1030C-2WH</a>					54				296				57.40
<a href="#">772-ALV-1040C-2</a>	100	140	75	66	39	65.0	435	250	266	200	0-15.0	M12	56.38
<a href="#">772-ALV-1040C-2H</a>					54				296				62.06
<a href="#">772-ALV-1040C-2W</a>	150				39				266				63.58
<a href="#">772-ALV-1040C-2WH</a>					54				296				72.70
<a href="#">772-ALV-1550C-2</a>	150	185	80	89	49	86.0	545	300	338	250	0-22.5	M16	123.60
<a href="#">772-ALV-1550C-2H</a>					59				358				130.00
<a href="#">772-ALV-1550C-2W</a>	200				49				338				134.84
<a href="#">772-ALV-1550C-2WH</a>					59				358				143.80

# Mehrfachspanner mit hochfesten Aluminium Schnellwechsel-Spannbacken

## High-strength aluminium line-up vise

### Système de serrage multiple en aluminium à haute résistance

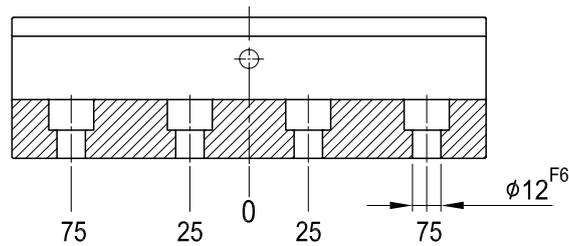


Befestigungslöcher für  
ALV Körper

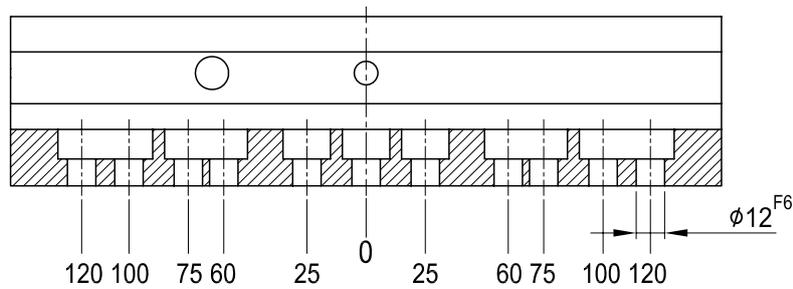
The locating mounting holes for  
ALV main body

Mode d'emploi pour  
le corps d'ALV

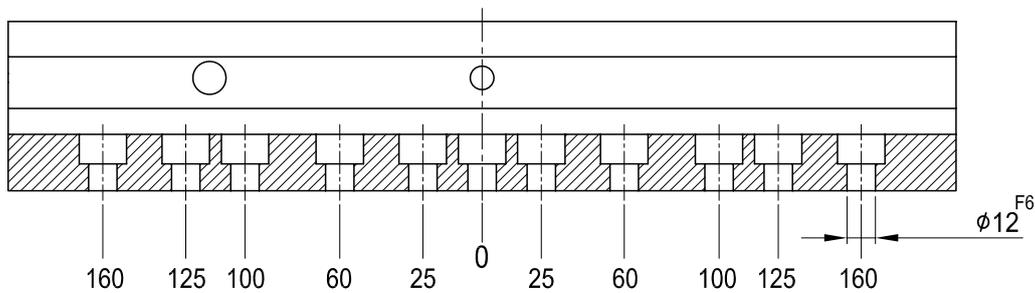
ALV-0620



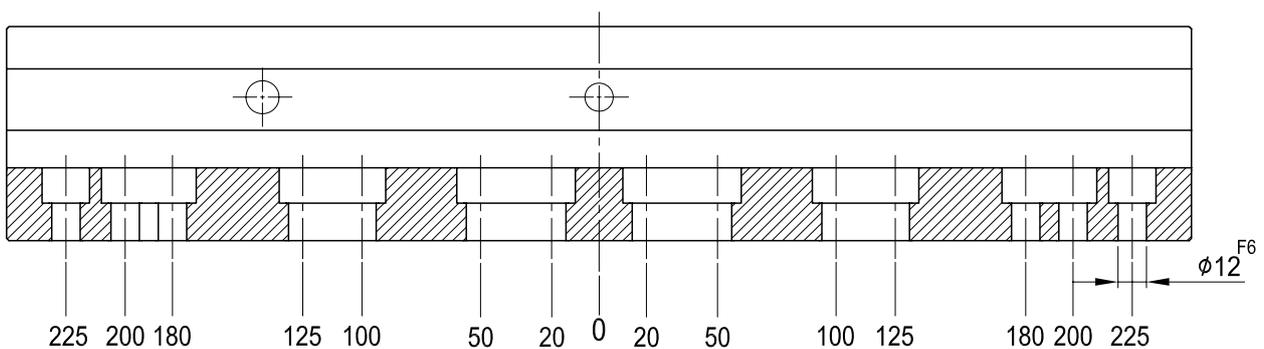
ALV-1030



ALV-1040



ALV-1550



# Mehrfachspanner mit hochfesten Aluminium Schnellwechsel-Spannbacken

## High-strength aluminium line-up vise

### Système de serrage multiple en aluminium à haute résistance

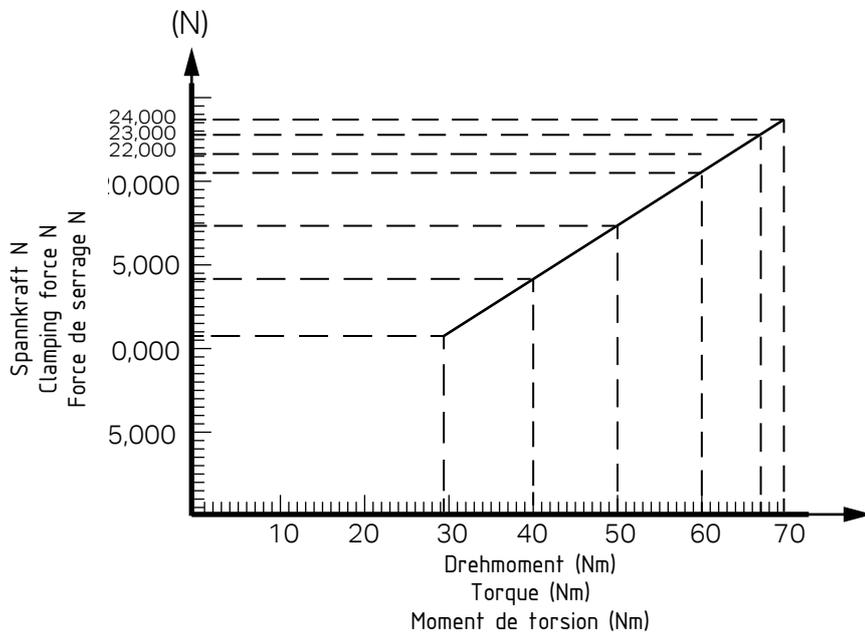
**ALV**

ALV Drehmomente

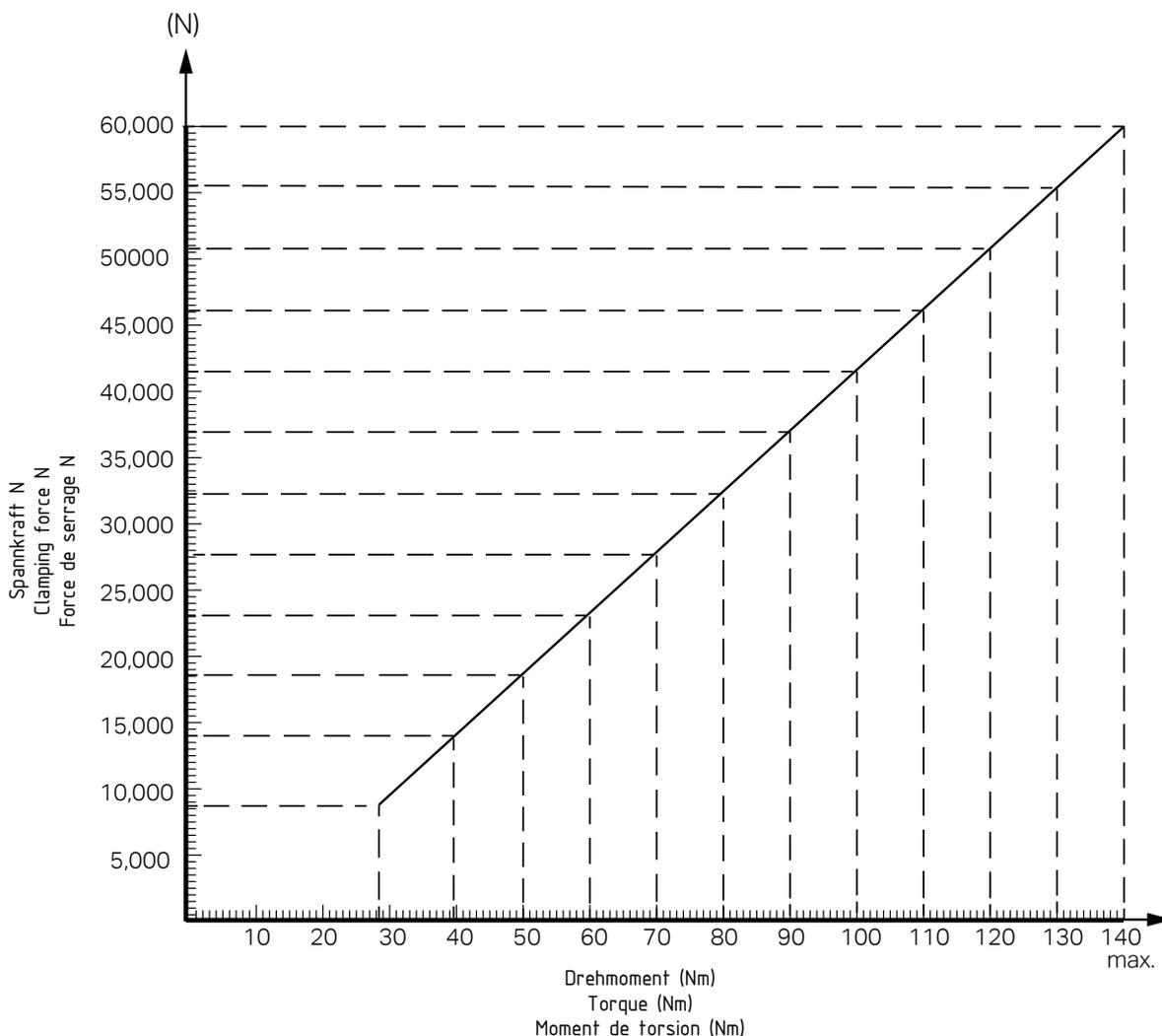
ALV torques

ALV Moment de torsion

**ALV-100**



**ALV-1550**



**Spanneinsätze Hartmetall**

**Plaquettes**

**Plaquettes**

Ref.	Beschreibung / Description / Description	
<a href="#">584 501 19</a>	Set 10 Einsätze STD für Stahl Set of 10 inserts STD for steel Jeu de 10 plaquettes STD pour acier	
<a href="#">584 501 29</a>	Set 10 Einsätze HRC für gehärteten Stahl / Titan bis zu 50-54 HRC JSet of 10 inserts HRC for hardened steel / titanium until 50-54 HRC Jeu de 10 plaquettes HRC pour matériaux durs jusqu'à 50-54 HRC	
<a href="#">584 501 39</a>	Set 10 Einsätze für ALU Set of 10 inserts for ALU Jeu de 10 plaquettes ALU pour aluminium	

**Zubehör**

**Accessories**

**Accessoires**

Ref.	Beschreibung / Description / Description	
<a href="#">584 502 19</a>	Kit 10 VTX30 x Einsätze Kit 10 VTX30 x inserts Jeu 10 VTx30 x plaquettes	
<a href="#">584 503 10</a>	Schraubendreher TORX T9 Screwdriver TORX T9 Tournevis TORX T9	
<a href="#">584 504 10</a>	D3 Spezialfräser Special cutting tool D3 Fraise carbure D3 spéciale	
<a href="#">584 505 19</a>	Kit 10 Einsätze zum Schutz der Plattensitze aus ALU ohne Schrauben Kit 10 protection inserts in aluminium without screws Kit 10 inserts de protection en aluminium	

# Parallel-Unterlagen Ground parallels Cales parallèles



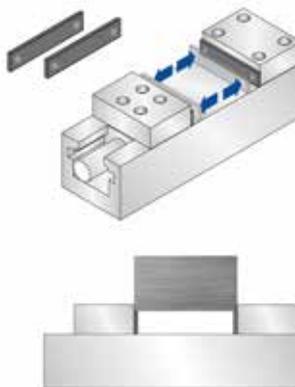
## Parallel-Unterlagen, geschliffen mit Magnethaftung

Sätze im Aufbewahrungskoffer



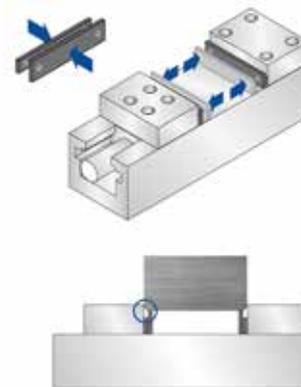
## Hardened ground parallels, magnetic

Parallel kits in case



## Cales parallèles, rectifiées avec fixation magnétique

Jeu dans coffret



Ref.	Breite width largeur	Dicke thickness épaisseur	Höhe height hauteur	
<a href="#">790-06 50 Set</a>	50	2.5	15,18,20,22	4 Paare je Höhe (16 Paare) 4 pairs per height (16 pairs) 4 paires par hauteur (16 paires)
<a href="#">790-06 70 Set</a>	70	2.5	32,35,36,37	4 Paare je Höhe (16 Paare) 4 pairs per height (16 pairs) 4 paires par hauteur (16 paires)
<a href="#">790-06 100 Set</a>	100	2.5	20,27,29,31,32	1 Paar je Höhe (5 Paare) 1 pair per height (5 pairs) 1 paire par hauteur (5 paires)
<a href="#">790-06 125 Set-1</a>	125	2.5	15, 30, 35, 37, 39	1 Paar je Höhe (5 Paare) 1 pair per height (5 pairs) 1 paire par hauteur (5 paires)
<a href="#">790-06 125 Set-2</a>	125	2.5	15, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38	1 Paar je Höhe (10 Paare) 1 pair per height (10 pairs) 1 paire par hauteur (10 paires)
<a href="#">790-06 150 Set</a>	150	2.5	25, 35, 40, 45, 47	1 Paar je Höhe (5 Paare) 1 pair per height (5 pairs) 1 paire par hauteur (5 paires)
<a href="#">790-06 160 Set-1</a>	160	2.5	22, 30, 37, 42, 47	1 Paar je Höhe (5 Paare) 1 pair per height (5 pairs) 1 paire par hauteur (5 paires)
<a href="#">790-06 160 Set-2</a>	160	2.5	22, 30, 37, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47	1 Paar je Höhe (11 Paare) 1 pair per height (11 pairs) 1 paire par hauteur (11 paires)



# Parallel-Unterlagen Ground parallels Cales parallèles



## Parallel-Unterlagen, geschliffen mit Magnethaftung

Parallel-Unterlagen Paare

## Hardened ground parallels, magnetic

Parallel pairs

## Cales parallèles, rectifiées avec fixation magnétique

Cales parallèles

je 2 Knopfmagnete



Ref.	Breite width largeur	Dicke thickness épaisseur	Höhe height hauteur
<a href="#">790-06 50-xx</a> <a href="#">xx=Höhe/height</a>	50	2.5	12 - 22, 1 mm Abstufung (16, 18, 20, 22 ab Lager, restliche 3 Wochen Lieferfrist) 12 - 22, 1 mm steps (16, 18, 20, 22 in stock, other 3 weeks delivery time) 12 - 22, tous les 1 mm (16, 18, 20, 22 en stock, autres délais de livraison 3 semaines)
<a href="#">790-06 70-xx</a> <a href="#">xx=Höhe/height</a>	70	2.5	10 - 37, 1 mm Abstufung (32, 35, 36, 37 ab Lager, restliche 3 Wochen Lieferfrist) 10 - 37, 1 mm steps (32, 35, 36, 37 in stock, other 3 weeks delivery time) 10 - 37, tous les 1 mm (32, 35, 36, 37 en stock, autres délais de livraison 3 semaines)
<a href="#">790-06 100-xx</a> <a href="#">xx=Höhe/height</a>	100	2.5	12 - 40, 1 mm Abstufung (20, 27, 29, 31, 32 ab Lager, restliche 3 Wochen Lieferfrist) 12 - 40, 1 mm steps (20, 27, 29, 31, 32 in stock, other 3 weeks delivery time) 12 - 40, tous les 1 mm (20, 27, 29, 31, 32 en stock, autres délais de livraison 3 semaines)
<a href="#">790-06 125-xx</a> <a href="#">xx=Höhe/height</a>	125	2.5	10 - 40, 1 mm Abstufung (15, 30, 35, 37, 39 ab Lager, restliche 3 Wochen Lieferfrist) 10 - 40, 1 mm steps (15, 30, 35, 37, 39 in stock, other 3 weeks delivery time) 10 - 40, tous les 1 mm (15, 30, 35, 37, 39 en stock, autres délais de livraison 3 semaines)
<a href="#">790-06 150-xx</a> <a href="#">xx=Höhe/height</a>	150	2.5	12 - 48, 1 mm Abstufung (25, 35, 40, 45, 47, 48 ab Lager, restliche 3 Wochen Lieferfrist) 12 - 48, 1 mm steps (25, 35, 40, 45, 47, 48 in stock, other 3 weeks delivery time) 12 - 48, tous les 1 mm (25, 35, 40, 45, 47, 48 en stock, autres délais de livraison 3 semaines)
<a href="#">790-06 160-xx</a> <a href="#">xx=Höhe/height</a>	160	2.5	10 - 47, 1 mm Abstufung (22, 30, 37, 42, 47 ab Lager, restliche 3 Wochen Lieferfrist) 10 - 47, 1 mm steps (22, 30, 37, 42, 47 in stock, other 3 weeks delivery time) 10 - 47, tous les 1 mm (22, 30, 37, 42, 47 en stock, autres délais de livraison 3 semaines)
<a href="#">790-06 Magnet</a>	Ø10	1,0	Hi-Dyn Knopfmagnet Hi-Dyn button magnet Aimant bouton Hi-Dyn

# Auslenk-Spannbacke

## Deflectable jaw

### Mors de serrage dirigeable



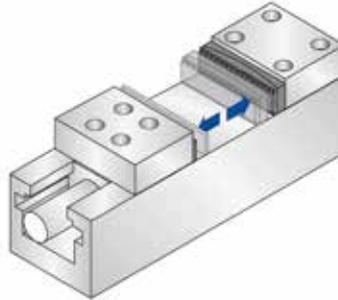
#### Auslenk-Spannbacke mit Magnethaftung

Zum Spannen von Rohteilen (gesägt oder ausgebrannt)  
Auslenkung bis  $\pm 5$  mm



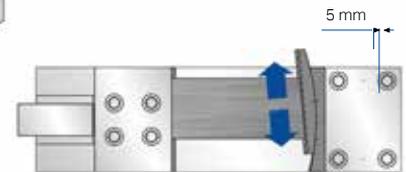
#### Deflectable jaw, magnetic

To clamp raw material (cut or burned)  
Deflectable up to  $\pm 5$  mm



#### Mors de serrage dirigeable avec fixation magnétique

Pour serrer des pièces brutes (sciées ou avec coupe irrégulière)  
Réglable jusqu'à  $\pm 5$  mm



Ref.	Breite width largeur	Höhe height hauteur
<a href="#">790-07 10000</a>	100	34
<a href="#">790-07 12500</a>	125	39
<a href="#">790-07 15000</a>	150	49

#### Werkstück-Anschlag mit Magnethaftung

#### Workpiece Stop, magnetic

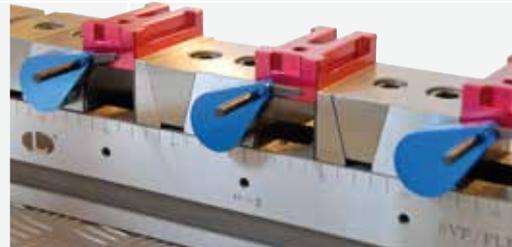
#### Butée de pièce avec fixation magnétique

[790-05 0600](#)

Magnetfuss  
Magnet Base  
Base magnétique



Anschlagstange  
Workstop pin  
Tige de butée  
D6 x 50 mm

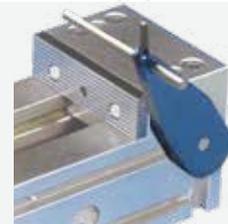


[790-05 1000](#)

Magnetfuss  
Magnet Base  
Base magnétique

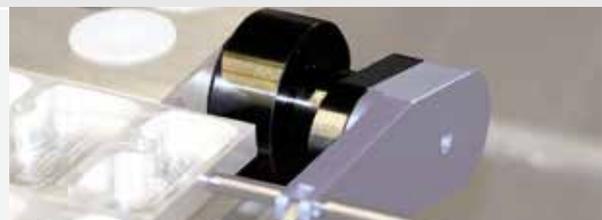


Anschlagstange  
Workstop pin  
Tige de butée  
D6 x 100 mm



**Neu: mit patentiertem Späneabweiser und verstärktem Anpressdruck.**  
**New: with patented chip deflector and increased clamping force.**  
**Nouveau: avec déflecteur de copeaux patenté et force magnétique augmentée.**

[790-05 DH](#) Distanzhalter / distance support / support de distance



# Keilspannelemente

## Wedge-type clamping components

### Accessoires pour mandrin à serrage

#### ECONOMY SERIE

##### Eine kostengünstige Lösung

Die Genauigkeit einer Spannvorrichtung wird durch Stoppelemente und Führungen erzeugt. Das Spannelement drückt dann das Werkstück gegen einen festen Anschlag. Diese Modelle eignen sich für Fälle, bei denen die Kraft- und Genauigkeitsanforderungen klein sind.

**Die Materialien sind dieselben wie in den restlichen Produkten, genau geschliffen ist dagegen nur die untere Seite des Spann-elementes.**

#### ECONOMY SERIE

##### An inexpensive solution

The accuracy of a clamping device is determined by the stop elements and guideways. The clamping element then presses the workpiece against a fixed dead stop. These models are ideal for circumstances where the requirements as regards force and accuracy are less stringent.

**The materials are the same as those used for the other products; the difference is that only the lower side of the clamping element is precision-ground.**

#### SÉRIE ECONOMIE

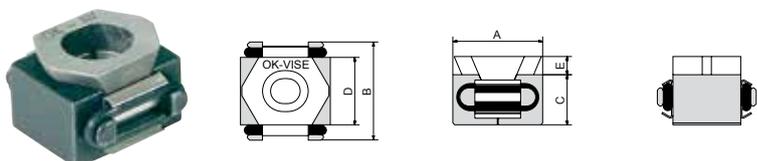
##### Une solution économique

La précision d'un système de serrage dépend des éléments d'arrêt et de guidage. L'élément de serrage appuie alors la pièce contre une butée fixe. Ces modèles conviennent lorsque les exigences en matière de force et de précision sont faibles.

**Les matériaux sont les mêmes que pour les autres produits, mais seule la partie inférieure de l'élément de serrage est meulée avec précision.**

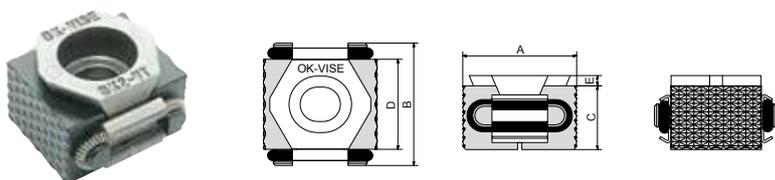
#### AK2-VT-SO

*Crampon plaqueur double OK Vise*



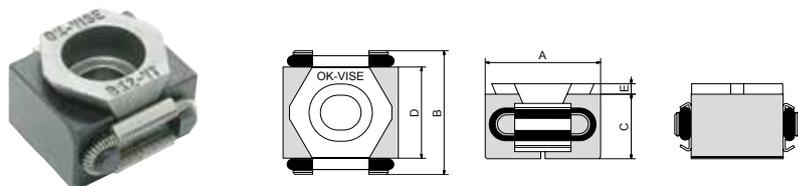
Ref.	A			B	C	D	E	Zylinderschrauben Socket head screw Vis à tête cylindrique DIN 912	Nennhaltekraft Pressing force Force de serrage kN	Drehmoment Tightening torque Couple de serrage Nm	Gewicht Weight g Poids g approx.	Backenhärte Hardness of jaws Dureté des mors HRC
	min	opt	max									
<a href="#">AK2-VT-SO</a>	20	23	25	22	11	15	4.2	M5x25	10	10	22	48-52

#### BK2-VT-O



Ref.	A			B	C	D	E	Zylinderschrauben Socket head screw Vis à tête cylindrique DIN 912	Nennhaltekraft Pressing force Force de serrage kN	Drehmoment Tightening torque Couple de serrage Nm	Gewicht Weight g Poids g approx.	Backenhärte Hardness of jaws Dureté des mors HRC
	min	opt	max									
<a href="#">BK2-VT-O</a>	27	29	31	29	15	21	2.5	M5x25	10	10	22	48-52

#### BK2-VT-SO



Ref.	A			B	C	D	E	Zylinderschrauben Socket head screw Vis à tête cylindrique DIN 912	Nennhaltekraft Pressing force Force de serrage kN	Drehmoment Tightening torque Couple de serrage Nm	Gewicht Weight g Poids g approx.	Backenhärte Hardness of jaws Dureté des mors HRC
	min	opt	max									
<a href="#">BK2-VT-SO</a>	27	29	31	29	15	21	2.5	M5x25	10	10	22	48-52

# Keilspannelemente

## Wedge-type clamping components

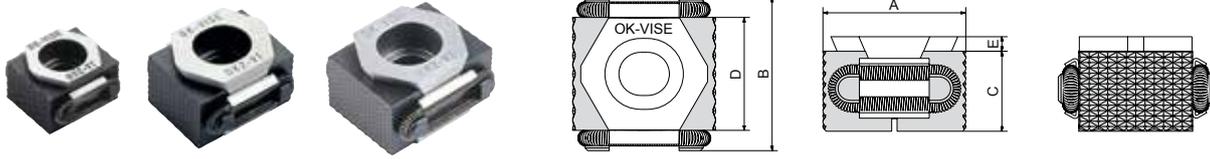
### Accessoires pour mandrin à serrage

#### Gehauene Backen

#### Serrated jaws

#### Mâchoires à mors striés

BK2-VT / DK2-VT / FK2-VT



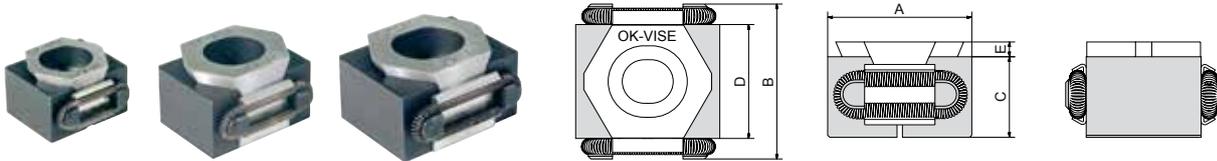
Ref.	A			B	C	D	E	Zylinderschrauben Socket head screw Vis à tête cylindrique DIN 912	Nennhaltekraft Pressing force Force de serrage kN	Drehmoment Tightening torque Couple de serrage Nm	Gewicht Weight g Poids g approx.	Backenhardt Hardness of jaws Dureté des mors HRC
	min	opt	max									
<a href="#">BK2-VT</a>	27	29	31	29	15	21	2.5	M8x20	25	44	55	48-52
<a href="#">DK2-VT</a>	42	45	49	41	22	30	4	M12x30	65	145	180	48-52
<a href="#">FK2-VT</a>	57	61	65	56	29	42	5	M16x40	110	360	465	48-52

#### Glatte Backen

#### Smooth jaws

#### Mâchoires à mors lisses

BK2-VT-S / DK2-VT-S / FK2-VT-S



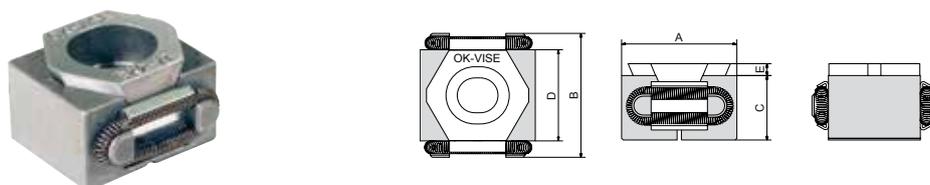
Ref.	A			B	C	D	E	Zylinderschrauben Socket head screw Vis à tête cylindrique DIN 912	Nennhaltekraft Pressing force Force de serrage kN	Drehmoment Tightening torque Couple de serrage Nm	Gewicht Weight g Poids g approx.	Backenhardt Hardness of jaws Dureté des mors HRC
	min	opt	max									
<a href="#">BK2-VT-S</a>	27	29	31	29	15	21	2.5	M8x20	25	44	55	48-52
<a href="#">DK2-VT-S</a>	42	45	49	41	22	30	4	M12x30	65	145	180	48-52
<a href="#">FK2-VT-S</a>	57	60	64	56	29	42	5	M16x40	110	360	465	48-52

#### Spannelement aus Edelstahl

#### Stainless steel clamping element

#### Élément de serrage en acier inoxydable

BK2-VT-SS



Ref.	A			B	C	D	E	Zylinderschrauben Socket head screw Vis à tête cylindrique DIN 912	Nennhaltekraft Pressing force Force de serrage kN	Drehmoment Tightening torque Couple de serrage Nm	Gewicht Weight g Poids g approx.	Backenhardt Hardness of jaws Dureté des mors HRC
	min	opt	max									
<a href="#">BK2-VT-SS</a>	27	29	31	29	15	21	2.5	M8x20	25	44	55	48-52

# Keilspannelemente

## Wedge-type clamping components

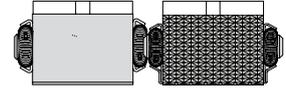
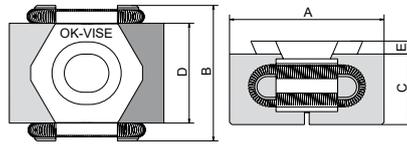
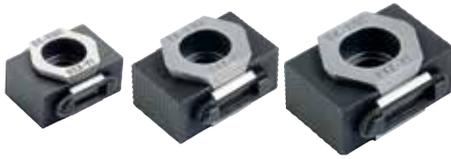
### Accessoires pour mandrin à serrage

#### Bearbeitbare Spannbacken

#### Machineable clamping jaws

#### Mâchoires adaptables

BK2-VT+3 / DK2-VT+5 / FK2-VT+5



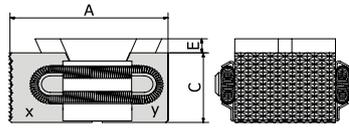
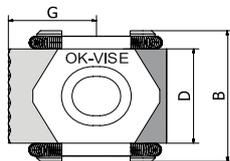
Ref.	A			B	C	D	E	Zylinderschrauben Socket head screw Vis à tête cylindrique DIN 912	Nennhaltekraft Pressing force Force de serrage kN	Drehmoment Tightening torque Couple de serrage Nm	Gewicht Weight g Poids g approx.	Backenhärte Hardness of jaws Dureté des mors HRC
	min	opt	max									
<a href="#">BK2-VT+3</a>	33	35	37	29	15	21	2.5	M8x20	25	43	70	30-34
<a href="#">DK2-VT+5</a>	52	55	59	41	22	30	4	M12x30	55	145	235	30-34
<a href="#">FK2-VT+5</a>	67	70	75	56	29	42	5	M16x40	100	360	550	30-34

#### Bearbeitbare Spannbacken & glatt kombiniert

#### Machineable clamping jaws & smooth combined

#### Éléments de serrage adaptables et lisses combinés

BK2-VT+3S / DK2-VT+5S / FK2-VT+5S



Ref	G min	G opt	G max
BK2-VT+3S	16.5	17.5	18.5
DK2-VT+5S	26	27.5	29.5
FK2-VT+5S	33.5	35	37.5

Ref.	A			B	C	D	E	Zylinderschrauben Socket head screw Vis à tête cylindrique DIN 912	Nennhaltekraft Pressing force Force de serrage kN	Drehmoment Tightening torque Couple de serrage Nm	Gewicht Weight g Poids g approx.	Backenhärte Hardness of jaws Dureté des mors HRC	Backenhärte Hardness of jaws Dureté des mors HRC Y
	min	opt.	max										
<a href="#">BK2-VT+3S</a>	27	29	31	29	15	21	2.5	M8x20	25	44	55	30-34	48-52
<a href="#">DK2-VT+5S</a>	42	45	49	41	22	30	4	M12x30	65	145	180	30-34	48-52
<a href="#">FK2-VT+5S</a>	57	61	65	56	29	42	5	M16x40	110	360	465	30-34	48-52

# Keilspannelemente

## Wedge-type clamping components

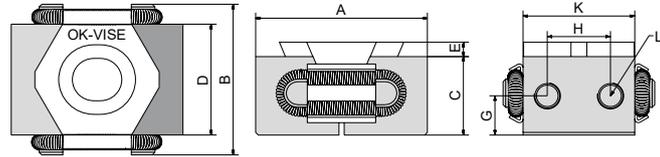
### Accessoires pour mandrin à serrage

#### Backen mit Gewinde

#### Threaded jaws

#### Mâchoires filetées

BK2-VT-T / DK2-VT-T / FK2-VT-T



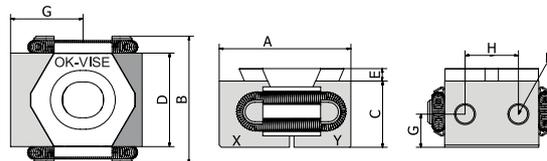
Ref.	A			B	C	D	E	G	H	K	L	Zylinderschrauben Socket head screw Vis à tête cylindrique DIN 912	Nennhaltekraft Pressing force Force de serrage kN	Drehmoment Tightening torque Couple de serrage Nm	Gewicht Weight g Poids g approx.	Backen­härte Hardness of jaws Dureté des mors HRC
	min	opt	max													
<a href="#">BK2-VT-T</a>	33	35	37	29	15	21	2.5	7.5	12	21	4xM5	M8x20	22	43	60	30-34
<a href="#">DK2-VT-T</a>	46	49	53	41	22	30	4	11	18	28	4xM5	M12x30	55	145	200	30-34
<a href="#">FK2-VT-T</a>	61	65	70	56	29	42	5	14.5	26	40	4xM5	M16x40	100	360	480	30-34

#### Backen mit Gewinde & glatt kombiniert

#### Threaded jaws & smooth combined

#### Mâchoires filetées et lisses combinées

BK2-VT-TS / DK2-VT-TS / FK2-VT-TS



Ref	G min	G opt	G max
BK2-VT-TS	16.5	17.5	18.5
DK2-VT-TS	23	24.5	26.5
FK2-VT-TS	30.5	32.5	35

Ref.	A			B	C	D	E	H	K	L	Zylinderschrauben Socket head screw Vis à tête cylindrique DIN 912	Nennhaltekraft Pressing force Force de serrage kN	Drehmoment Tightening torque Couple de serrage Nm	Gewicht Weight g Poids g approx.	Backen­härte Hardness of jaws Dureté des mors HRC X	Backen­härte Hardness of jaws Dureté des mors HRC Y
	min	opt	max													
<a href="#">BK2-VT-TS</a>	30	32	34	29	15	21	2.5	12	21	4xM5	M8x20	22	43	62	30-34	48-52
<a href="#">DK2-VT-TS</a>	47	50	54	41	22	30	4	18	28	4xM5	M12x30	55	145	192	30-34	48-52
<a href="#">FK2-VT-TS</a>	62	65	70	56	29	42	5	26	40	4xM5	M16x40	100	360	475	30-34	48-52

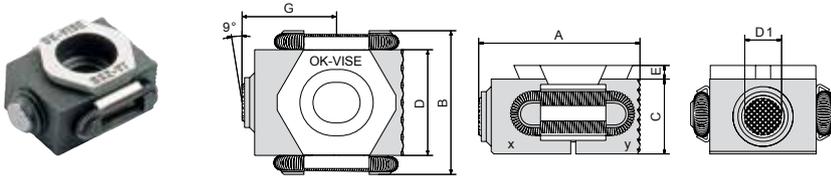
# Keilspannelemente Wedge-type clamping components Accessoires pour mandrin à serrage

## Backen mit Pendelauflage

## Jaws with toggle locator

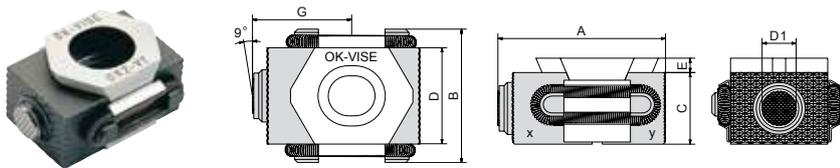
## Mâchoires à climbot oscillant

BK2-VT-B



Ref.	A			B	C	D	E	Zylinderschrauben Socket head screw Vis à tête cylindrique DIN 912	Nennhaltekraft Pressing force Force de serrage kN	Drehmoment Tightening torque Couple de serrage Nm	Gewicht Weight g Poids g approx.	Backenhardté Hardness of jaws Dureté des mors HRC X	Backenhardté Hardness of jaws Dureté des mors HRC Y
	min	opt	max										
<b>BK2-VT-B</b>	33	35	37	29	15	21	2.5	M8x20	22	43	64	30-34	48-52

DK2-VT-B



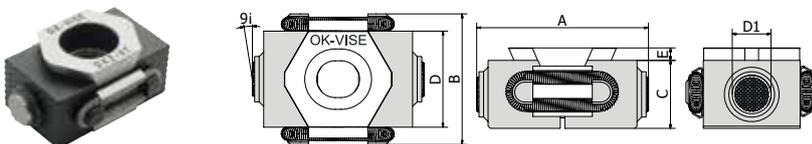
Ref.	A			B	C	D	E	Zylinderschrauben Socket head screw Vis à tête cylindrique DIN 912	Nennhaltekraft Pressing force Force de serrage kN	Drehmoment Tightening torque Couple de serrage Nm	Gewicht Weight g Poids g approx.	Backenhardté Hardness of jaws Dureté des mors HRC X	Backenhardté Hardness of jaws Dureté des mors HRC Y
	min	opt.	max										
<b>DK2-VT-B</b>	52	55	59	41	22	30	4	M12x30	55	145	212	30-34	48-52

## Zwei Backen mit Pendelauflage

## Two jaws with toggle locator

## Deux mâchoires à climbot oscillant

BK2-VT-E / DK2-VT-E



Ref	Durchmesser der Verzahnung Diameter of serration Diamètre de la dentelure
BK2-VT-E	7.2
DK2-VT-E	10.7

Ref.	A			B	C	D	E	Zylinderschrauben Socket head screw Vis à tête cylindrique DIN 912	Nennhaltekraft Pressing force Force de serrage kN	Drehmoment Tightening torque Couple de serrage Nm	Gewicht Weight g Poids g approx.
	min	opt	max								
<b>BK2-VT-E</b>	39	41	43	29	15	21	2.5	M8x20	22	43	72
<b>DK2-VT-E</b>	62	65	69	41	44	30	4	M12x40	55	145	242

# Keilspannelemente

## Wedge-type clamping components

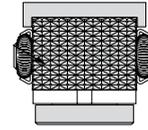
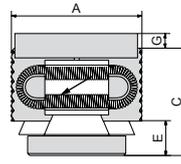
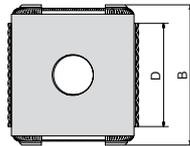
### Accessoires pour mandrin à serrage

#### Keil mit Pull-down

#### Wedge with pull-down

#### Cale avec traction vers le bas

BK2-VT-pd / DK2-VT-pd / FK2-VT-pd



Ref.	A			B	C	D	E	G	Zylinderschrauben Socket head screw Vis à tête cylindrique DIN 912	Nennhaltekraft Pressing force Force de serrage kN	Drehmoment Tightening torque Couple de serrage Nm	Gewicht Weight g Poids g approx.	Backenlänge Hardness of jaws Dureté des mors HRC
	min	opt	max										
<a href="#">BK2-VT-PD</a>	27	29	31	29	22	21	7	3	M8x20	25	44	68	48-52
<a href="#">DK2-VT-PD</a>	42	45	49	41	32	30	10	4	M12x60	65	145	270	48-52
<a href="#">FK2-VT-PD</a>	57	61	65	56	40.5	42	11.5	5	M16x60	110	360	620	48-52

Schraube ist nicht enthalten

Bolt not included

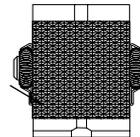
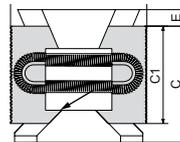
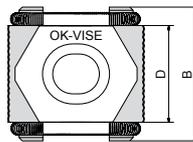
Vis est pas comprises dans le prix

#### Doppelkeil mit Pull-down, gehauen

#### Double wedge pull-down, serrated

#### Double cale avec traction vers le bas, striée

DK2-WT / FK2-WT



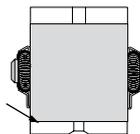
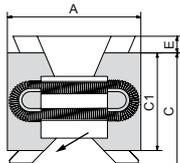
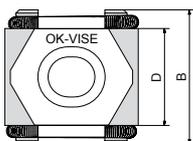
Ref.	A			B	C	C1	D	E	Zylinderschrauben Socket head screw Vis à tête cylindrique DIN 912	Nennhaltekraft Pressing force Force de serrage kN	Drehmoment Tightening torque Couple de serrage Nm	Gewicht Weight g Poids g approx.	Backenlänge Hardness of jaws Dureté des mors HRC
	min	opt	max										
<a href="#">DK2-WT</a>	42	46	49	41	36	30	30	5	M12x40	90	145	275	48-52
<a href="#">FK2-WT</a>	58	61	66	56	50	-	52	5	M16x60	150	360	730	48-52

#### Doppelkeil mit Pull-down, glatt

#### Double wedge pull-down, smooth

#### Double cale avec traction vers le bas, lisse

DK2-WT-S / FK2-WT-S



Ref.	A			B	C	C1	D	E	Zylinderschrauben Socket head screw Vis à tête cylindrique DIN 912	Nennhaltekraft Pressing force Force de serrage kN	Drehmoment Tightening torque Couple de serrage Nm	Gewicht Weight g Poids g approx.	Backenlänge Hardness of jaws Dureté des mors HRC
	min	opt	max										
<a href="#">DK2-WT-S</a>	41	45	48	41	36	30	30	5	M12x40	90	145	275	48-52
<a href="#">FK2-WT-S</a>	58	61	66	56	50	-	52	5	M16x60	150	360	730	48-52

# Keilspannelemente

## Wedge-type clamping components

### Accessoires pour mandrin à serrage

#### Typen von OK-VISE Spannelementen

#### Types OK-VISE clamping elements

#### Types OK-VISE clamping elements

			A	B	D	D	F
Gehauene Backen, ein Keil	Serrated jaws, single wedge	Mâchoires à mors strié, une cale		BK2-VT	DK2-VT	DK2-VTI	FK2-VT
Glatte Backen, ein Keil	Smooth jaws, single wedge	Mâchoires à mors lisse, une cale		BK2-VT-S	DK2-VT-S	DK2-VTI-S	FK2-VT-S
Weiche Backen	Soft jaws	Mors doux		BK2-VT+3	DK2-VT+5	DK2-VTI+5	FK2-VT+5
Bearbeitbare Spannbacken & glatt kombiniert	Machineable clamping jaws & smooth combined	Éléments de serrage adaptables et lisses combinés		BK2-VT+3S	DK2-VT+5S	DK2-VTI+5S	FK2-VT+5S
Backen mit Gewinde	Threaded jaws	Mâchoires filetées		BK2-VT-T	DK2-VT-T	DK2-VTI-T	FK2-VT-T
Backen mit Gewinde & glatt kombiniert	Threaded jaws & smooth combined	Mâchoires filetées et lisses combinées		BK2-VT-TS	DK2-VT-TS	DK2-VTI-TS	FK2-VT-TS
Backen mit Pendelauflage	Jaws with toggle locator	Mâchoires à climbot oscillant		BK2-VT-B	DK2-VT-B	DK2-VTI-B	
Zwei Backen mit Pendelauf- lage	Two jaws with toggle locator	Deux mâchoires à climbot oscillant		BK2-VT-E	DK2-VT-E	DK2-VTI-E	
Keil mit Pull-down	Wedge with pull-down	Cale avec traction vers le bas		BK2-VT-PD	DK2-VT-PD	DK2-VTI-PD	FK2-VT-PD
Doppelkeil Pull-down, gehauen	Double wedge pull-down, serrated	Double cale avec traction vers le bas, striée			DK2-WT	DK2-WTI	FK2-WT
Doppelkeil Pull-down, Glatt	Double wedge pull-down, smooth	Double cale avec traction vers le bas, lisse			DK2-WT-S	DK2-WTI-S	FK2-WT-S
Spannelement aus Edelstahl Modell	Stainless steel clamping element model	Élément de serrage en acier inoxydable		BK2-VT-SS			
Economy-serie, gehauen	Economy series, serrated	Série Economie, striée		BK2-VT-O			
Economy-serie, glatt	Economy series, smooth	Série Economie, lisse	AK2-VT-SO	BK2-VT-SO			
Bolzen, metrisch	Pins, metric	"Vis, système métrique	M5	M8	M12		M16
Bolzen, imperial	Pins, imperial	Vis, en pouces	3/16"	5/16"		1/2"	5/8"
Maximale Spannkraft	Maximum clamping force	Force de serrage maximale	10 Nm	25 Nm	90 Nm	90 Nm	150 Nm

#### OK-VISE Spannkräfte

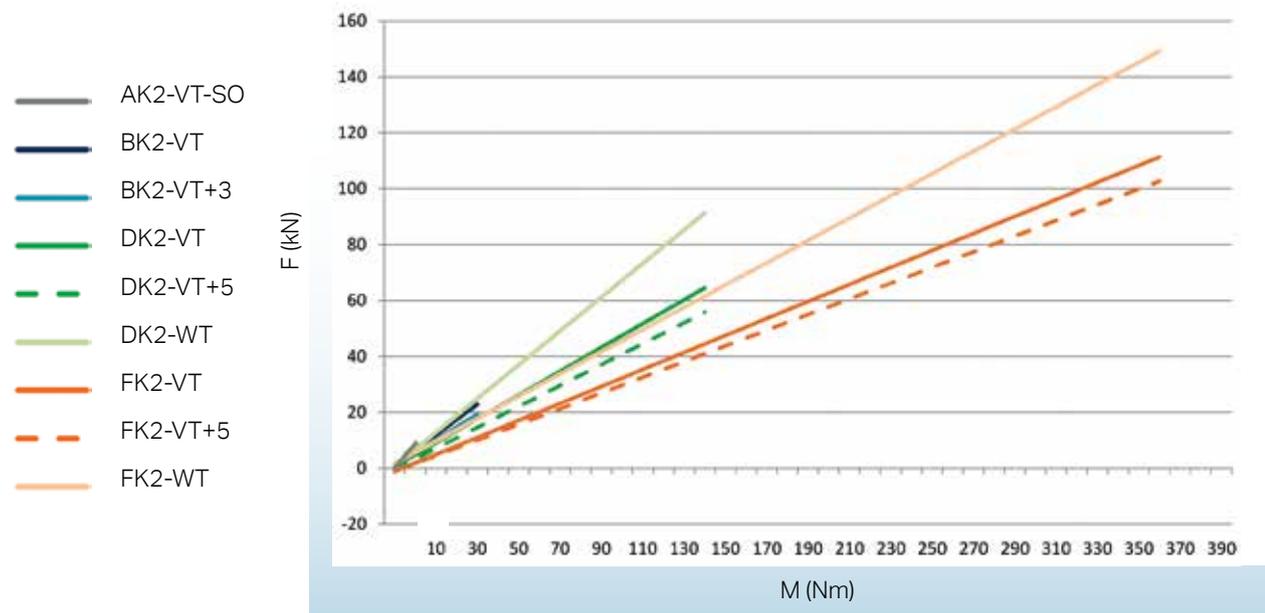
Horizontale Kräfte der Spannelemente.

#### Ok-Vise clamping forces

Clamping element horizontal forces.

#### Forces de serrage Ok-Vise

Forces horizontales des éléments de serrage.



# Starter-Kit K5000

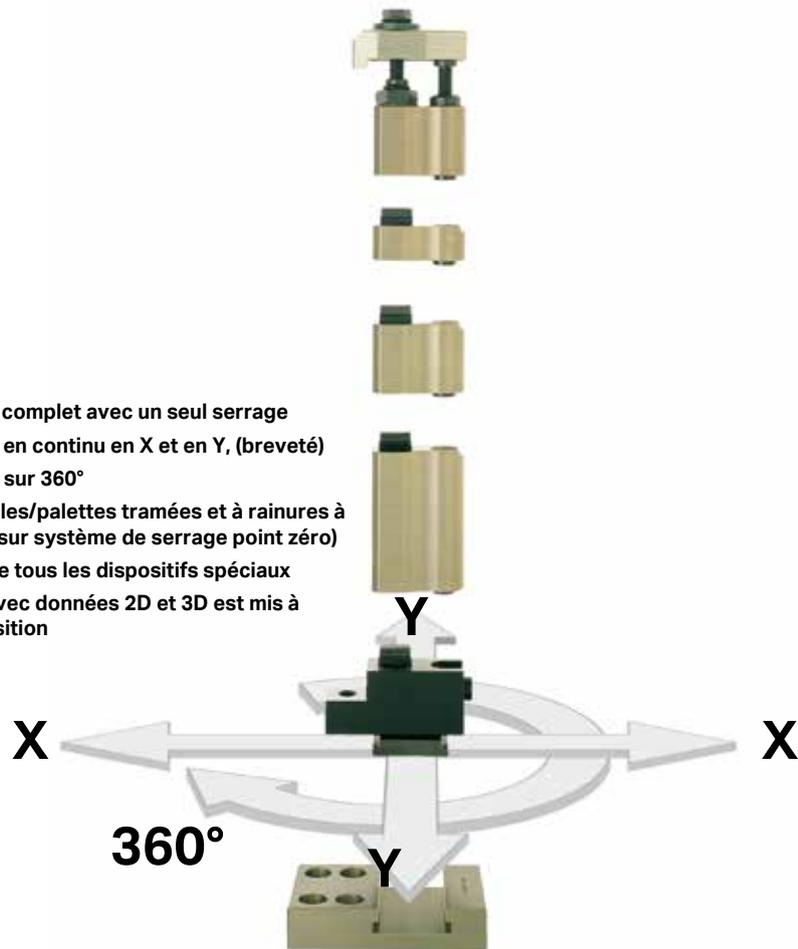
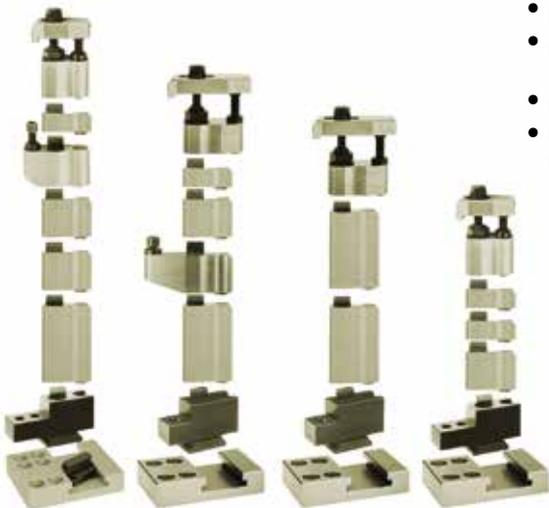
## Starter-Kit K5000

### Kit de démarrage K5000

- **Komplett-Bearbeitungen in einer Aufspannung**
- **stufenlos verschiebbar in X und Y, (patentiert)**
- **360° drehbar**
- **für Lochraster und T-Nuten-Tische / Paletten (auch auf Nullpunkt-Spannsystem)**
- **ersetzt alle Sondervorrichtungen**
- **CD mit 2D und 3D Daten wird zur Verfügung gestellt**

- **Entire machining without reclamping**
- **Continuously adjustable on X and Y (patented)**
- **360° rotation**
- **For hole matrices and T slot tables/pallets (also on clamping system)**
- **Replaces all special fixtures**
- **CD with 2D and 3D data supplied**

- **Usinage complet avec un seul serrage**
- **réglable en continu en X et en Y, (breveté)**
- **pivotant sur 360°**
- **pour tables/palettes tramées et à rainures à T (aussi sur système de serrage point zéro)**
- **remplace tous les dispositifs spéciaux**
- **Un CD avec données 2D et 3D est mis à la disposition**



#### Komplett-Bearbeitung in einer Aufspannung

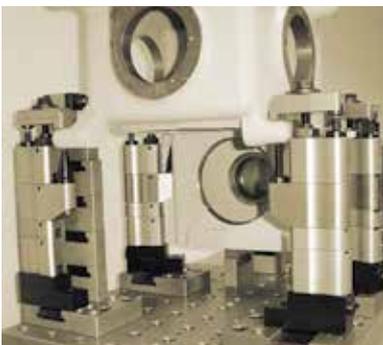
- überall wo grosse Flexibilität gefordert ist
- für alle Vorrichtungsbauer die höchste Ansprüche an die Spannmittel stellen.
- sehr gut geeignet für 0-Serien, bevor die entgültige Sondervorrichtung gebaut wird.
- Optimale Ergänzung zum K5001- Programm (Spannen zwischen Säulen) Komplettbearbeitung in einer Aufspannung
- einsetzbar für Einzelteile und Grossserien, auch für Mehrfachspannungen, manuelle oder hydraulische Ausführungen.

#### Entire machining without reclamping

- whenever great flexibility is essential
- for all fixture makers who place stringent demands on clamping systems
- highly suitable for 0 series, before the final special device is made
- ideal addition to the K5001 range (clamping between columns) entire machining without reclamping
- suitable for single workpieces and large series, also for multiple clamping; manual or hydraulic versions.

#### Usinage complet avec un seul un serrage

- partout où une grande flexibilité est exigée
- pour tous les constructeurs de dispositifs qui posent des exigences élevées aux moyens de serrage.
- convient très bien pour des séries 0, avant que le dispositif spécial soit construit.
- complément optimal au programme K5001 (serrage entre colonnes), usinage complet avec seul un serrage
- utilisable pour pièces uniques et grandes séries, aussi pour serrages multiples, exécutions manuelles ou hydrauliques.



# Starter-Kit K5000 5000-VB-SET M12

# Starter-Kit K5000 5000-VB-SET M12

# Kit de démarrage K5000 5000-VB-SET M12



Ref.	Raster / Grid
<b>5000-VB-SET M12</b>	<b>40/M12</b>

Aufbauteile / Mounted parts						
Pos.	Ref.		Bezeichnung	Description	Description	Stk.
12	5000-9012		Seitenspanner	Side clamp	Bride latérale	2 Stk.
11	5000-7012		Anschlag, verstellbar	End stop, adjustable	Butée réglable	3 Stk.
10	5000-2012		Spanneinheit, Form A	Clamping unit, Form A	Unité de serrage, forme A	2 Stk.
9	5000-2512		Spanneinheit, verlängert Form A	Clamping unit, extended Form A	Unité de serrage, forme A prolong.	2 Stk.
8	5000-3512	(L97 mm)	Zwischenauflagen	Intermediate supports	Appuis intermédiaires	1 Stk.
8	5000-3612	(L144 mm)	Zwischenauflagen	Intermediate supports	Appuis intermédiaires	1 Stk.
7	5000-3012025	(H25 mm)	Höhenblöcke	Height blocks	Blocs empilables	4 Stk.
7	5000-3012050	(H50 mm)	Höhenblöcke	Height blocks	Blocs empilables	4 Stk.
7	5000-3012100	(H100 mm)	Höhenblöcke	Height blocks	Blocs empilables	4 Stk.
6	5000-1012		Grundelemente modular verschiebbar in X und Y um 50 mm	Base elements modular adjustable on X and Y through 50 mm	Éléments de base modulaires déplaçables de 50 mm en X et Y	2 Stk.
5	5000-1112		Grundelement modular, lang verschiebbar in X und Y um 50 mm	Base element modular, long adjustable on X and Y through 50 mm	Élément de base modulaire, long déplaçable en X et Y de 50 mm	2 Stk.
4	5000-1712025		Basiselement	Base element	Élément de base	2 Stk.
3	5000-0112		Spannelement mono lang verschiebbar in X und Y um 50 mm	Clamp element mono long adjustable on X and Y through 50 mm	Élément de serrage mono long déplaçable de 50 mm en X et Y	2 Stk.
2	5000-4012075		Basisplatten	Base plates	Plaques de base	4 Stk.
1	5000-4212		Basisplatten mit T-Nutenstein, 360° drehbar	Base plates with T slot block, rotating through 360	Plaques de base av. rainure à T, Pivotant sur 360°	2 Stk.



Zubehör / Accessories						
	Ref.		weiche Auflagen	soft supports	Supports tendres	4 Stk.
A	5000-8012		weiche Auflagen	soft supports	Supports tendres	4 Stk.
B	5000-8512125		Spannsitzen kurz	clamping points, short	Pointes de serrage courtes	je 3 Stk.
C	5000-8812125		Spannsitzen lang	clamping points, long	Pointes de serrage longues	je 3 Stk.
D	5000-9012028		Verlängerung zu Seitenspanner	extension for side clamp	Prolongateur de bride latérale	2 Stk.
D	5000-2712030		Ausgleichs-Spanner	compensating clamp	Bride d'équilibrage	2 Stk.
E	5000-9112		Gegenhalter verstellbar	adjustable support	Contre-palier réglable	2 Stk.

# Starter-Kit K5000 5000-VB-SET M16

# Starter-Kit K5000 5000-VB-SET M16

# Kit de démarrage K5000 5000-VB-SET M16



Ref.	Raster / Grid
<b>5000-VB-SET M16</b>	<b>50/M16</b>

Aufbauteile / Mounted parts						
Pos.	Ref.		Bezeichnung	Description	Description	Stk.
12	5000-9016		Seitenspanner	Side clamp	Bride latérale	2 Stk.
11	5000-7016		Anschlag, verstellbar	End stop, adjustable	Butée réglable	3 Stk.
10	5000-2016		Spanneinheit, Form A	Clamping unit, Form A	Unité de serrage, forme A	2 Stk.
9	5000-2515		Spanneinheit, verlängert Form A	Clamping unit, extended Form A	Unité de serrage, forme A prolong.	2 Stk.
8	5000-3516	(L119 mm)	Zwischenauflagen	Intermediate supports	Appuis intermédiaires	1 Stk.
8	5000-3616	(L144 mm)	Zwischenauflagen	Intermediate supports	Appuis intermédiaires	1 Stk.
7	5000-3016025	(H25 mm)	Höhenblöcke	Height blocks	Blocs empilables	4 Stk.
7	5000-3016050	(H50 mm)	Höhenblöcke	Height blocks	Blocs empilables	4 Stk.
7	5000-3016100	(H100 mm)	Höhenblöcke	Height blocks	Blocs empilables	4 Stk.
6	5000-1016		Grundelemente modular verschiebbar in X und Y um 50 mm	Base elements modular adjustable on X and Y through 50 mm	Éléments de base modulaires déplaçables de 50 mm en X et Y	2 Stk.
5	5000-1116		Grundelement modular, lang verschiebbar in X und Y um 50 mm	Base element modular, long adjustable on X and Y through 50 mm	Élément de base modulaire, long déplaçable en X et Y de 50 mm	2 Stk.
4	5000-1716030		Basiselement	Base element	Élément de base	2 Stk.
3	5000-0116		Spannelement mono lang verschiebbar in X und Y um 50 mm	Clamp element mono long adjustable on X and Y through 50 mm	Élément de serrage mono long déplaçable de 50 mm en X et Y	2 Stk.
2	5000-4016095		Basisplatten	Base plates	Plaques de base	4 Stk.
1	5000-4216		Basisplatten mit T-Nutenstein, 360° drehbar	Base plates with T slot block, rotating through 360	Plaques de base av. rainure à T, Pivotant sur 360°	2 Stk.



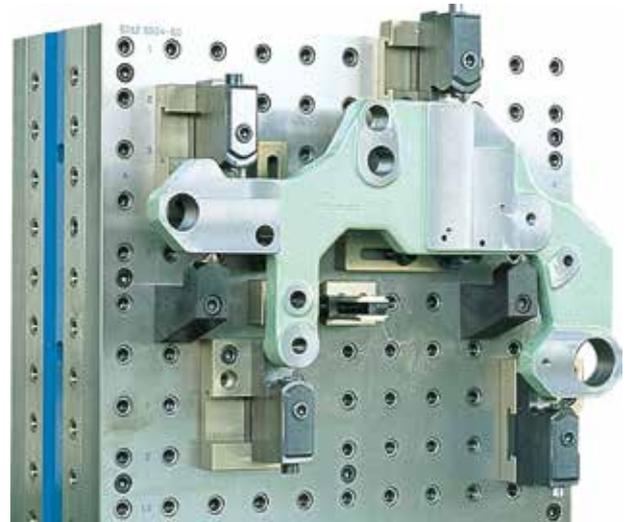
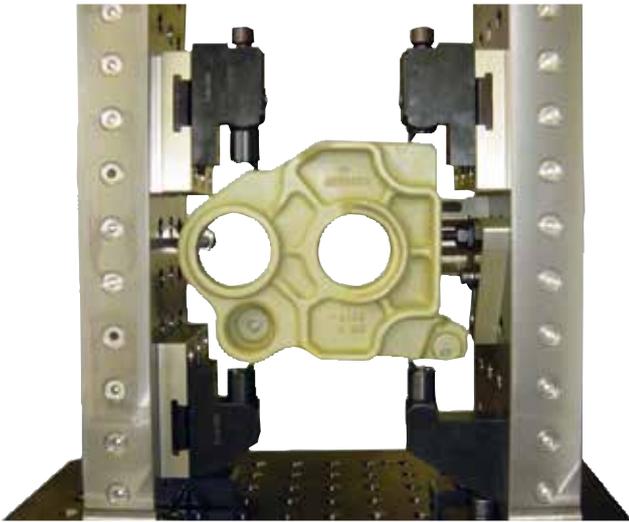
Zubehör / Accessories						
	Ref.					
A	5000-8016		weiche Auflagen	soft supports	Supports tendres	4 Stk.
B	5000-8516125		Spannsitzen kurz	clamping points, short	Pointes de serrage courtes	je 3 Stk.
B	5000-8816125		Spannsitzen lang	clamping points, long	Pointes de serrage longues	je 3 Stk.
C	5000-9016028		Verlängerung zu Seitenspanner	extension for side clamp	Prolongateur de bride latérale	2 Stk.
D	5000-2716030		Ausgleichs-Spanner	compensating clamp	Bride d'équilibrage	2 Stk.
E	5000-9116		Gegenhalter verstellbar	adjustable support	Contre-palier réglable	2 Stk.

# Seitenspanner-Set K5000

## Side clamp Set K5000

### Set de brides latérales K5000

- stufenlos verstellbar im Raster (X-Y)
- formschlüssige Spitzenspannung
- Spannkraft bis 25 KN
- continuously adjustable in grid (X-Y)
- positive point clamping
- max. clamping force 25 KN
- réglage continu dans la grille (X-Y)
- serrage sur pointes à retenue mécanique
- Force de serrage jusqu'à 25 KN



Ref.	Raster / Grid / Grille
<a href="#">5000-9012 Promo</a>	40 / M12
Inhalt / Contents: 5000-4012075 Basisplatte / Base plate / Plaque de base 4 Stk. 5000-9112 Gegenhalter / Support / Contre-palier 2 Stk. 5000-9012 Seitenspanner / Side clamp / Bride latérale 2 Stk.	

Ref.	Raster / Grid / Grille
<a href="#">5000-9016 Promo</a>	50 / M16
Inhalt / Contents: 5000-4016095 Basisplatte / Base plate / Plaque de base 4 Stk. 5000-9116 Gegenhalter / Support / Contre-palier 2 Stk. 5000-9016 Seitenspanner / Side clamp / Bride latérale 2 Stk.	



Basisplatte / Base plate /  
Plaque de base



Seitenspanner / Side clamp /  
Contre-palier



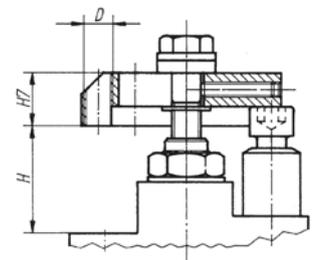
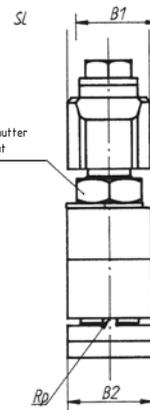
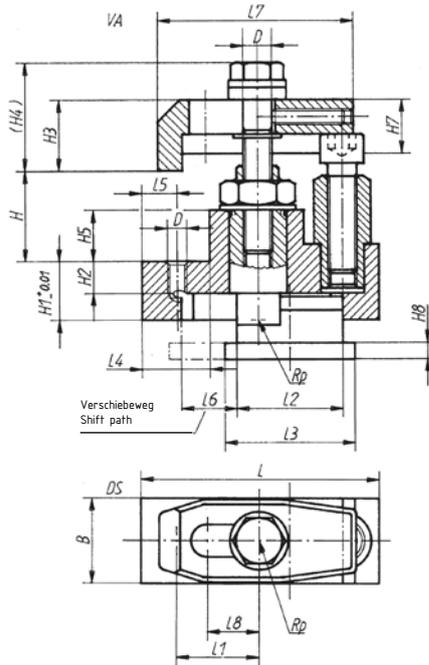
Gegenhalter / Support /  
Bride latérale

**Spanntechnik K-System 5000** Spannelemente  
**Clamping Technology K-System 5000** Clamping element  
**Technique de serrage K-Système K5000** Élément de serrage

**Spannelement mono**

**Mono clamping element**

**Elément de serrage mono**



**Werkstoff:**

Pratte aus hochfestem Aluminium, restliche Bauteile Stahl, Spannschraube Festigkeitsklasse 8.8.

**Ausführung:**

Pratte harteloxiert, Stahlteile brüniert, Sockel nitriert, Auf- und Anlageflächen geschliffen.

**Hinweis:**

Das Spannelement mono lang wird zusammen mit einer Basisplatte als Komplett-Spanneinheit eingesetzt. Die für das K-System 5000 entwickelte T-Nuten-Konstruktion (Patent angemeldet) ermöglicht es, vom gleichen Fixierpunkt aus, in einem Bereich von 50 x 50 mm, an jedem beliebigen Punkt ein Werkstück aufzulegen und zu spannen. Die in die Auflagefläche eingebrachte Gewindebohrung ermöglicht das Befestigen von Auflageelementen wie z.B. weiche Auflagen, Spannspitzen, Pendelaufgaben usw. Die beiden Gewindebohrungen sind auf die kurze bzw. lange Pratte abgestimmt.

**Material:**

Claw made of high-performance aluminum, other components made of steel, lock screw property class 8.8.

**Finish:**

Claw with a heavy-duty elox finish, steel components bronzed, base carbo-nitrided, support and fitting surfaces ground.

**Note:**

Mono clamping elements are used as complete clamping units in conjunction with base plates or horizontal adapters. The T-slot design developed for the K-System 5000 (patent pending) enables users to place and clamp a workpiece in any position within a range of 50 x 50mm from the same point of reference. The lock nut serves to keep elements in the chosen positions. The threaded borehole in the support surface enables users to fit support elements such as soft supports, clamping points, pendulum supports, etc.

**Matière:**

Bride en aluminium à haute résistance, autres pièces en acier, vis de serrage, classe de résistance 8.8.

**Exécution:**

Bride anodisée dur, parties en acier bruni, socle nitrué, surfaces de contact et d'appui rectifiées.

**Précision:**

L'élément de serrage mono est utilisé avec une plaque de base comme élément de serrage complet. La construction à rainures à T développée pour le système K 5000 (brevet en cours) permet à parti d'un même point de fixation d'atteindre et de serrer n'importe quel point de la pièce sur une plage de 50 x 50 mm. L'élément est maintenu dans la position voulue par un écrou de précontrainte. Le trou fileté dans la surface d'appui permet la fixation d'éléments d'appui comme des appuis tendres, des pointes de serrage, des supports oscillants, etc.

Ref. Form A	Ref. Form B	D	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	B	B1	B2	H Spannereich H clamping range H plage de serrage		H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	Gewicht kg. weight kg. poids kg.
															Form A	Form B								
															5000-0012	5000-0012B								
5000-0016	5000-0016B	16	121	42	54	68	36	18	29	108	26	45	45	45	40-80	47-87	30	18	33	54	25	26	9	2.810

3D Daten auf Wunsch erhältlich  
Grösse M8 und M20 auf Anfrage

3D data is available on request  
M8 and M20 size is available on request

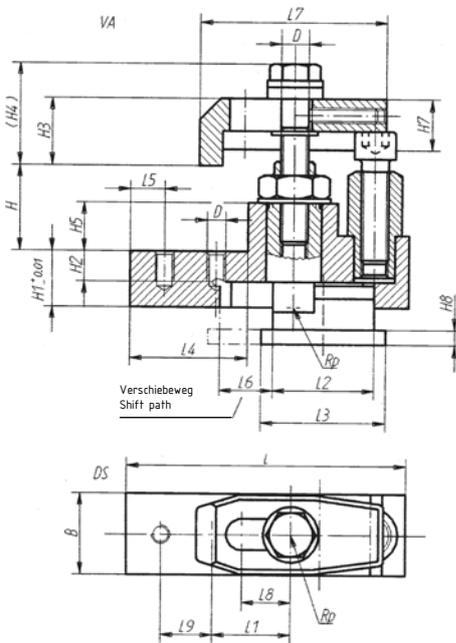
3D données techniques sur demande  
M8 and M20 sur demande

**Spanntechnik K-System 5000** Spannelemente  
**Clamping Technology K-System 5000** Clamping element  
**Technique de serrage K-Système K5000** Élément de serrage

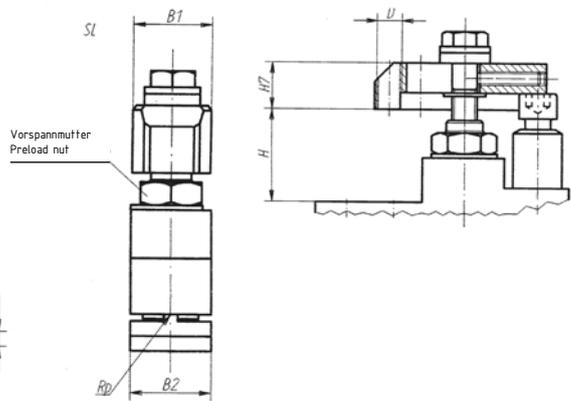
**Spannelement mono lang**



**Mono clamping element long**



**Élément de serrage mono long**



**Werkstoff:**

Pratze aus hochfestem Aluminium, restliche Bauteile Stahl, Spannschraube Festigkeitsklasse 8.8.

**Ausführung:**

Pratze harteloxiert, Stahlteile brüniert, Sockel nitriert, Auf- und Anlageflächen geschliffen.

**Hinweis:**

Das Spannelement mono lang wird zusammen mit einer Basisplatte als Komplett-Spanneinheit eingesetzt. Die für das K-System 5000 entwickelte T-Nuten-Konstruktion (Patent angemeldet) ermöglicht es, vom gleichen Fixierpunkt aus, in einem Bereich von 50 x 50 mm, an jedem beliebigen Punkt ein Werkstück aufzulegen und zu spannen. Die in die Auflagefläche eingebrachte Gewindebohrung ermöglicht das Befestigen von Auflageelementen wie z.B. weiche Auflagen, Spannspitzen, Pendelaufgaben usw. Die beiden Gewindebohrungen sind auf die kurze bzw. lange Pratze abgestimmt.

**Material:**

Claw of high-performance aluminium, other components made of steel, lock screw property class 8.8.

**Finish:**

Claw with a heavy-duty elox finish, steel components bronzed, base carbo-nitrided, support and fitting surfaces ground.

**Note:**

Mono fix long clamping elements have been designed for a direct fit into a threaded or grid borehole. The lock nut serves to keep elements in the chosen positions. The threaded borehole in the support surface enables users to fit support elements such as soft supports, clamping points, pendulum supports, etc. The two threaded boreholes are for use with the short and long claws, respectively.

**Matière:**

Bride en aluminium à haute résistance, autres pièces en acier, Vis de serrage, classe de résistance 8.8.

**Exécution:**

Bride anodisée dur, pièces en acier brunies, socle nituré, surfaces d'appui et de contact rectifiées.

**Précision:**

L'élément de serrage mono fixe est prévu pour le montage direct dans un alésage taraudé ou un trou de trame. L'élément de serrage est maintenu en position par une vis de précontrainte. Le trou fileté dans la surface d'appui permet la fixation d'éléments d'appui comme des appuis tendres, des pointes de serrage, des supports oscillants.

Ref. Form A	Ref. Form B	D	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	B	B1	B2	H Spannereich H clamping range H plage de serrage		H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	Gewicht kg. weight kg. poids kg.
																Form A	Form B								
5000-0112	5000-0112B	12	120	34	44	54	54	15	24	82	22	22	35	34	35	33-58	39-64	24	13	28	45	21	22	6.5	1.600
5000-0116	5000-0116B	16	146	42	54	68	61	18	29	107	26	24	45	45	45	40-80	47-87	30	18	33	54	25	26	9	3.150

3D Daten auf Wunsch erhältlich  
Größe M8 und M20 auf Anfrage

3D data is available on request  
M8 and M20 size is available on request

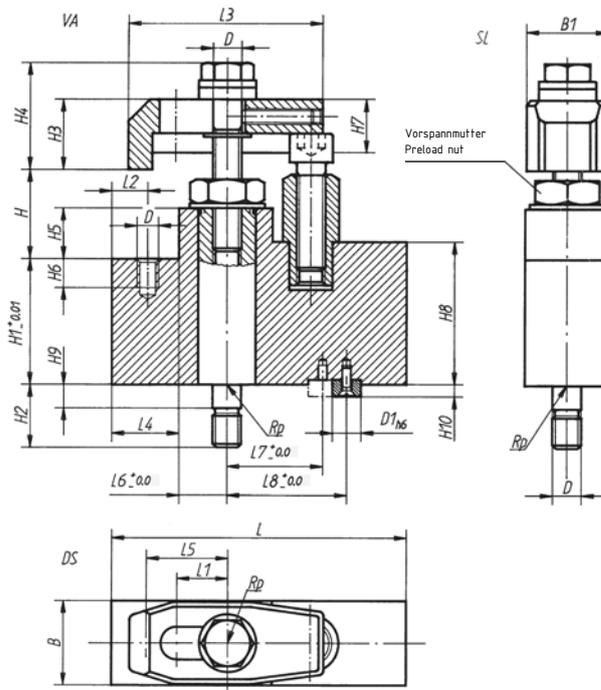
3D données techniques sur demande  
M8 and M20 sur demande

**Spanntechnik K-System 5000** Spannelemente  
**Clamping Technology K-System 5000** Clamping element  
**Technique de serrage K-Système K5000** Élément de serrage

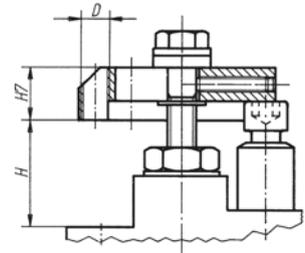
**Spannelement mono fix**



**Mono fix clamping element**



**Élément de serrage mono fix**



**Werkstoff:**

Pratze aus hochfestem Aluminium, restliche Bauteile Stahl, Spannschraube Festigkeitsklasse 8.8.

**Ausführung:**

Pratze harteloxiert, Stahlteile brüniert, Sockel nitriert, Auf- und Anlageflächen geschliffen.

**Hinweis:**

Das Spannelement mono fix ist zum direkten Einbau in eine Gewinde- oder Rasterbohrung vorgesehen. Mit der Vorspannmutter wird das Spannelement in der jeweiligen Position gehalten. Die in die Auflagefläche eingebrachte Gewindebohrung ermöglicht das Befestigen von Auflageelementen wie z. B. weiche Auflagen, Spannspitzen, Pendelaufgaben usw.

**Material:**

Claw made of high-performance aluminum, other components made of steel, lock screw property class 8.8.

**Finish:**

Claw with a heavy-duty elox finish, steel components bronzed, base carbonitrided, support and fitting surfaces ground.

**Note:**

Mono fix clamping elements have been designed for a direct fit into a threaded or grid borehole. The lock nut serves to keep elements in the chosen positions. The threaded borehole in the support surface enables users to fit support elements such as soft supports, clamping points, pendulum supports, etc.

**Matière:**

Bride en aluminium à haute résistance, autres pièces en acier, Vis de serrage, classe de résistance 8.8.

**Exécution:**

Bride anodisée dur, pièces en acier brunies, socle nituré, surfaces d'appui et de contact rectifiées.

**Précision:**

L'élément de serrage mono fixe est prévu pour le montage direct dans un alésage taraudé ou un trou de trame. L'élément de serrage est maintenu en position par une vis de précontrainte. Le trou fileté dans la surface d'appui permet la fixation d'éléments d'appui comme des appuis tendres, des pointes de serrage, des supports oscillants.

Ref. Form A	Ref. Form B	D		D <sup>1</sup>	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	B	B1	H Spannbereich H clamping range H plage de serrage		H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	Gewicht kg. weight kg. pooids kg.
		Form A	Form B																									
<a href="#">5000-0512</a>	5000-0512B	M12	12	12	108	22	15	83	29	34	20	40	50	35	34	33-53	39-59	52	28	28	45	21	20	25	54	8	8	2.120
<a href="#">5000-0516</a>	5000-0516B	M16	16	16	121	26	18	107	36	42	24	-	50	45	45	42-68	49-75	65	38	33	54	25	20	30	75	12	8	3.980

3D Daten auf Wunsch erhältlich  
Größe M8 und M20 auf Anfrage

3D data is available on request  
M8 and M20 size is available on request

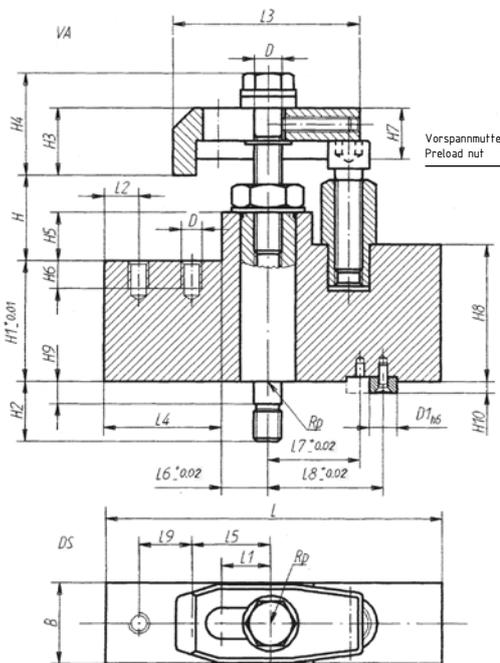
3D données techniques sur demande  
M8 and M20 sur demande

**Spanntechnik K-System 5000** Spannelemente  
**Clamping Technology K-System 5000** Clamping element  
**Technique de serrage K-Système K5000** Elément de serrage

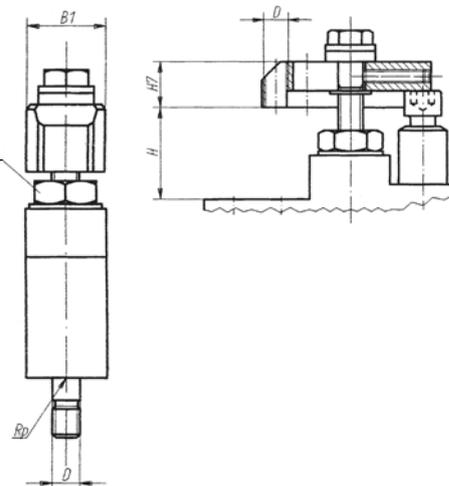
**Spannelement mono fix lang**



**Mono fix clamping element long**



**Elément de serrage mono fix long**



**Werkstoff:**

Pratze aus hochfestem Aluminium, restliche Bauteile Stahl, Spannschraube Festigkeitsklasse 8.8.

**Ausführung:**

Pratze hocheloxiert, Stahlteile brüniert, Sockel nitriert, Auf- und Anlageflächen geschliffen.

**Hinweis:**

Das Spannelement mono fix lang ist zum direkten Einbau in eine Gewinde- oder Rasterbohrung vorgesehen. Mit der Vorspannmutter wird das Spannelement in der jeweiligen Position gehalten. Die in die Auflagefläche eingebrachte Gewindebohrung ermöglicht das Befestigen von Auflageelementen wie z.B. weiche Auflagen, Spannspitzen, Pendelauflagen usw. Die beiden Gewindebohrungen sind auf die kurze bzw. lange Pratze abgestimmt.

**Material:**

Claw of high-performance aluminium, other components made of steel, lock screw property class 8.8.

**Finish:**

Claw with a heavy-duty elox finish, steel components bronzed, base carbonitrided, support and fitting surfaces ground.

**Note:**

Mono fix long clamping elements have been designed for a direct fit into a threaded or grid borehole. The lock nut serves to keep elements in the chosen positions. The threaded borehole in the support surface enables users to fit support elements such as soft supports, clamping points, pendulum supports, etc. The two threaded boreholes are for use with the short and long claws, respectively.

**Matière:**

Bride en aluminium à haute résistance, autres pièces en acier, Vis de serrage, classe de résistance 8.8.

**Exécution:**

Bride anodisée dur, pièces en acier brunies, socle nituré, surfaces d'appui et de contact rectifiées.

**Précision:**

L'élément de serrage mono fixe long est prévu pour le montage direct dans un alésage taraudé ou un trou de trame. L'élément de serrage est maintenu en position par une vis de pré-contrainte. Le trou fileté dans la surface d'appui permet la fixation d'éléments d'appui comme des appuis tendres, des pointes de serrage, des supports oscillants etc. Les deux alésages taraudés sont conçus pour la bride courte et longue

Ref. Form A	Ref. Form B	D		D <sup>1</sup>	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	B	B1	H Spannbereich H clamping range H plage de serrage		H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	Gewicht kg Approx. weight kg.
		Form A	Form B																										
<a href="#">5000-0612</a>	5000-0612B	M12	12	12	123	22	15	82	54	34	20	40	50	22	35	34	33-53	39-59	52	28	28	45	21	20	22	59	8	8	2.280
<a href="#">5000-0616</a>	5000-0616B	M16	16	16	146	27	18	107	61	42	24	-	50	24	45	45	42-68	49-75	65	38	33	54	25	20	26	75	12	8	4.160

3D Daten auf Wunsch erhältlich  
Größe M8 und M20 auf Anfrage

3D data is available on request  
M8 and M20 size is available on request

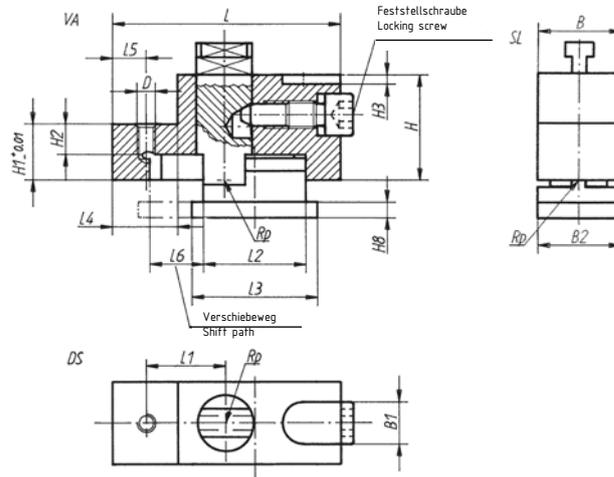
3D données techniques sur demande  
M8 and M20 sur demande

**Spanntechnik K-System 5000** Grundelement  
**Clamping Technology K-System 5000** Basic element  
**Technique de serrage K-Système K5000** Élément de base

**Spannelement modular**



**Modular basic element**



**Élément de base modulaire**

**Werkstoff:**  
Stahl.

**Ausführung:**  
Brüniert, Sockel nitriert, Auf- und Anlageflächen geschliffen.

**Hinweis:**  
Das Grundelement modular bildet zusammen mit einer Basisplatte den Grundbaustein für Spannaufbauten, die aus Spanneinheit, Höhenblöcken und Zwischenaufgaben zusammengesetzt sein können.  
Die für das K-System 5000 entwickelte T-Nuten-Konstruktion (Patent angemeldet) ermöglicht es, vom gleichen Fixierpunkt aus, in einem Bereich von 50 x 50 mm, an jedem beliebigen Punkt ein Werkstück aufzulegen und zu spannen. Mit der Feststellschraube wird das Spannelement in der jeweiligen Position gehalten, um die weichen Auflagen in der Fixierlage bearbeiten zu können. Die in die Auflagefläche eingebrachte Gewindebohrung ermöglicht das Befestigen von Auflageelementen wie z.B. weiche Auflagen, Spannschneiden, Pendelaufgaben usw.

**Material:**  
Steel.

**Finish:**  
Bronzed, base carbonitrided, support and fitting surfaces ground.

**Note:**  
Modular basic elements are used in conjunction with base plates or horizontal adapters to form the basic component of fixtures that may consist of clamping jaws, raisers and supports. They have been designed for a direct fit into a threaded or grid borehole. The threaded borehole in the support surface enables users to fit support elements such as soft supports, clamping points, pendulum supports, etc. The T-slot design developed for the K-System 5000 (patent pending) enables users to place and clamp a workpiece in any positions within a range of 50 x 50mm from the same point of reference. The lock screw serves to keep elements in the chosen positions, enabling users to adjust the soft supports.

**Matière:**  
Acier.

**Exécution:**  
Brunie, socle nituré, surfaces d'appui et de contact rectifiées.

**Précision:**  
L'élément de base modulaire accompagné d'une plaque de base forme le composant de base des éléments de serrage, qui outre l'unité de serrage peuvent comprendre des blocs empilables et des appuis intermédiaires. La construction à rainure à T développée pour le système K 5000 (brevet en cours) permet à partir d'un même point de fixation d'atteindre et de serrer une pièce à n'importe quel endroit sur une plage de 50 x 50 mm. L'élément de serrage est maintenu en position par une vis de blocage, pour pouvoir usiner les appuis tendres en position de fixation. L'alésage taraudé de la surface de support permet la fixation d'éléments d'appui comme des supports tendres, des pointes de serrage, des supports oscillants, etc

Ref.	D	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	B	B1	B2	H	H1	H2	H3	H4	Gewicht kg. weight kg. poids kg.
<a href="#">5000-1012</a>	M12	98	34	44	54	29	15	24	35	18	35	45	24	13	4	6.5	1.150
<a href="#">5000-1016</a>	M16	121	42	54	68	36	18	29	45	22	45	55	30	18	4	9	2.240

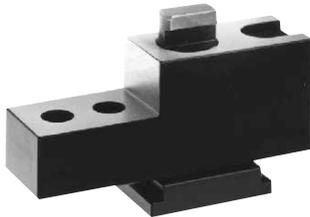
3D Daten auf Wunsch erhältlich  
Grösse M8 und M20 auf Anfrage

3D data is available on request  
M8 and M20 size is a available on request

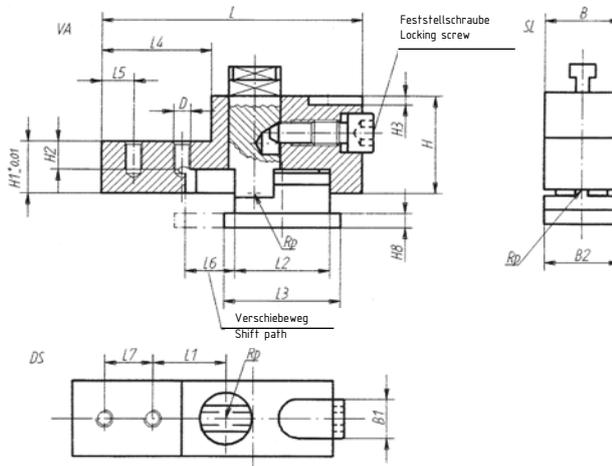
3D données techniques sur demande  
M8 and M20 sur demande

**Spanntechnik K-System 5000** Spannelemente  
**Clamping Technology K-System 5000** Clamping element  
**Technique de serrage K-Système K5000** Élément de base

**Spannelement modular lang**



**Modular basic element long**



**Élément de base modulaire long**

**Werkstoff:**  
Stahl.

**Ausführung:**  
Brüniert, Sockel nitriert, Auf- und Anlageflächen geschliffen.

**Hinweis:**  
Das Grundelement modular lang bildet zusammen mit einer Basisplatte den Grundbaustein für Spannaufbauten, die aus Spanneinheit, Höhenblöcken und Zwischenauflagen zusammengesetzt sein können. Die für das K-System 5000 entwickelte T-Nuten-Konstruktion (Patent angemeldet) ermöglicht es, vom gleichen Fixierpunkt aus, in einem Bereich von 50 x 50 mm, an jedem beliebigen Punkt ein Werkstück aufzulegen und zu spannen. Die in die Auflagefläche eingebrachte Gewindebohrung ermöglicht das Befestigen von Auflageelementen wie z.B. weiche Auflagen, Spannspitzen, Pendelaufgaben usw. Die beiden Gewindebohrungen sind auf die Spanneinheit bzw. Spanneinheit verlängert abgestimmt.

**Material:**  
Steel.

**Finish:**  
Bronzed, base carbonitrited, support and fitting surfaces ground.

**Note:**  
Modular fix basic elements have been designed for a direct fit into a threaded or grid borehole. They form the basic components of fixtures that may consist of clamping jaws, raisers and supports. The threaded borehole in the support surface enables users to fit support elements such as soft supports, clamping points, pendulum supports, etc. The two threaded boreholes are meant for use with clamping units and extended clamping units respectively.

**Matière:**  
Acier.

**Exécution:**  
Brunie, socle nituré, surfaces d'appui et de contact rectifiées.

**Précision:**  
L'élément de base modulaire accompagné d'une plaque de base forme le composant de base des éléments de serrage, qui outre l'unité de serrage peuvent comprendre des blocs empilables et des appuis intermédiaires. La construction à rainure à T développée pour le système K 5000 (brevet en cours) permet à partir d'un même point de fixation d'atteindre et de serrer n'importe quel point de la pièce sur une plage de 50 x 50 mm. L'alésage taraudé de la surface de support permet la fixation d'éléments d'appui comme des supports tendres, des pointes de serrage, des supports oscillants, etc. Les deux alésages taraudés sont prolongés sur l'unité de serrage.

Ref.	D	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	B	B1	B2	H	H1	H2	H3	H4	Gewicht kg. weight kg. poids kg.
<a href="#">5000-1112</a>	M12	123	34	44	54	54	15	24	22	35	18	35	45	24	13	4	6.5	1.380
<a href="#">5000-1116</a>	M16	146	42	54	68	61	18	29	24	45	22	45	55	30	18	4	9	2.450

3D Daten auf Wunsch erhältlich  
Grösse M8 und M20 auf Anfrage

3D data is available on request  
M8 and M20 size is a available on request

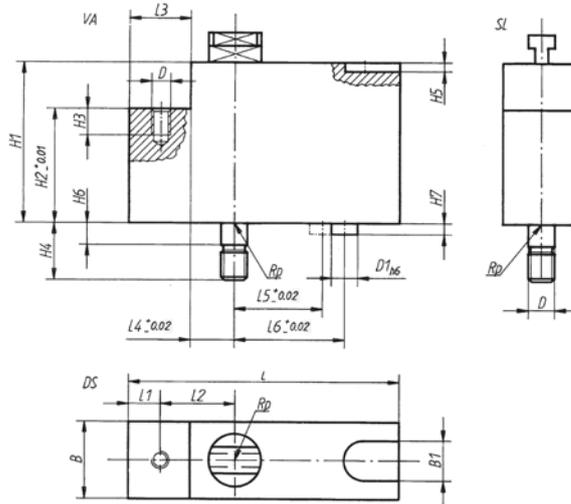
3D données techniques sur demande  
M8 and M20 sur demande

**Spanntechnik K-System 5000** Grundelement  
**Clamping Technology K-System 5000** Basic element  
**Technique de serrage K-Système K5000** Élément de base

**Spannelement modular  
fix**



**Modular fix basic  
element**



**Élément de base modulaire  
fix**

**Werkstoff:**  
Stahl.

**Ausführung:**  
Brüniert, Sockel nitriert, Auf- und Anlageflächen geschliffen.

**Hinweis:**  
Das Grundelement modular fix ist zum direkten Einbau in eine Gewinde- oder Rasterbohrung vorgesehen. Dieses Element bildet den Grundbaustein für Spannaufbauten, die aus Spanneinheit, Höhenblöcken und Zwischenaufgaben zusammengesetzt sein können. Die in die Auflagefläche eingebrachte Gewindebohrung ermöglicht das Befestigen von Auflageelementen wie z.B. weiche Auflagen, Spannsitzen, Pendelaufgaben usw.

**Material:**  
Steel.

**Finish:**  
Bronzed, base carbonitrided, support and fitting surfaces ground.

**Note:**  
Modular fix basic elements have been designed for a direct fit into a threaded or grid borehole. They form the basic component of fixtures that may consist of clamping jaws, raisers and supports. The threaded borehole in the support surface enables users to fit support elements such as soft supports, clamping points, pendulum supports, etc.

**Matière:**  
Acier.

**Exécution:**  
Brunie, socle nitruré, surfaces d'appui et de contact rectifiées.

**Précision:**  
L'élément de base modulaire fixe est prévu pour le montage direct dans un alésage taraudé ou un trou de trame. Cet élément forme le module de base des supports de serrage, qui peuvent être constitués de l'unité de serrage, de blocs empilables et d'appuis intermédiaires. L'alésage taraudé de la surface de support permet la fixation d'éléments d'appui comme des supports tendres, des pointes de serrage, des supports oscillants, etc.

Ref.	D																	Gewicht kg. weight kg. poids kg.		
	Gewinde Thread Filetage	Pass-Ø Fitting-Ø Ø ajust. h6	D1	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	B	B1	H1	H2	H3	H4	H5		H6	H7
<a href="#">5000-1512</a>	M12	12	12	108	15	34	29	20	40	50	35	18	73	52	20	30	4	10	7	1.950
<a href="#">5000-1516</a>	M16	16	16	121	18	42	36	24	-	50	45	22	90	65	20	40	4	15	8	3.500

3D Daten auf Wunsch erhältlich  
Größe M8 und M20 auf Anfrage

3D data is available on request  
M8 and M20 size is available on request

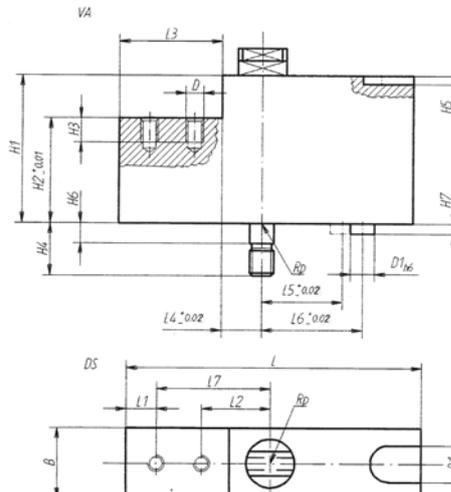
3D données techniques sur demande  
M8 and M20 sur demande

**Spanntechnik K-System 5000** Grundelement  
**Clamping Technology K-System 5000** Clamping element  
**Technique de serrage K-Système K5000** Basic element

**Spannelement modular fix lang**



**Modular fix basic element long**



**Élément de base modulaire fix long**



**Werkstoff:**  
Stahl.

**Ausführung:**  
Brüniert, Sockel nitriert, Auf- und Anlageflächen geschliffen.

**Hinweis:**  
Das Grundelement modular fix lang ist zum direkten Einbau in eine Gewinde- oder Rasterbohrung vorgesehen. Dieses Element bildet den Grundbaustein für Spannaufbauten, die aus Spanneinheit, Höhenblöcken und Zwischenauflagen zusammengesetzt sein können. Die in die Auflagefläche eingebrachte Gewindebohrung ermöglicht das Befestigen von Auflageelementen wie z.B. weiche Auflagen, Spannspitzen, Pendelaufgaben usw. Die beiden Gewindebohrungen sind auf die Spanneinheit bzw. Spanneinheit verlängert abgestimmt.

**Material:**  
Steel.

**Finish:**  
Bronzed, base carbonitrided, support and fittingsurfaces ground.

**Note:**  
Modular fix basic elements have been designed for a direct fit into a threaded or grid borehole. They form the basic component of fixtures that may consist of clamping jaws, raisers and supports. The threaded borehole in the support surface enables users to fit support elements such as soft supports, clamping points, pendulum supports, etc. The two threaded boreholes are meant for use with clamping units and extended clamping units respectively.

**Matière:**  
Acier.

**Exécution:**  
Brunie, socle nitruré, surfaces d'appui et de contact rectifiées.

**Précision:**  
L'élément de base modulaire fixe long est prévu pour le montage direct dans un alésage taraudé ou un trou de trame. Cet élément forme le module de base des supports de serrage, qui peuvent être constitués de l'unité de serrage, de blocs empilables et d'appuis intermédiaires. L'alésage taraudé de la surface de support permet la fixation d'éléments d'appui comme des supports z.tendres, des pointes de serrage, des supports oscillants, etc. Les deux alésages taraudés sont prolongés sur l'unité de serrage.

Ref.	D		D <sup>1</sup>	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	B	B1	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	Gewicht kg. weight kg. poids kg.
	Gewinde Thread Filetage	Pass-Ø Fitting-Ø Ø ajust. h6																			
<a href="#">5000-1612</a>	M12	12	12	130	15	34	29	20	40	50	56	35	18	73	52	20	30	4	10	7	2.200
<a href="#">5000-1616</a>	M16	16	16	146	18	42	36	24	-	50	66	45	22	90	65	20	40	4	15	8	4.040

3D Daten auf Wunsch erhältlich  
Grösse M8 und M20 auf Anfrage

3D data is available on request  
M8 and M20 size is available on request

3D données techniques sur demande  
M8 and M20 sur demande

**Spanntechnik K-System 5000** Basiselement

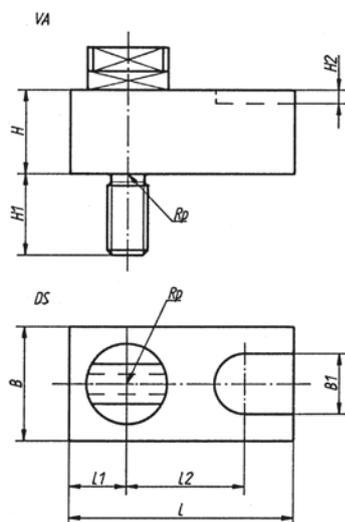
**Clamping Technology K-System 5000** Basic element

**Technique de serrage K-Système K5000** Basic element

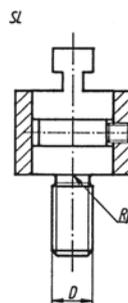
**Basiselement**



**Basic element**



**Élément de base**



**Werkstoff:**  
Stahl.

**Ausführung:**  
Brüniert.

**Hinweis:**  
Die Basiselemente sind Bausteine, welche zusammen mit den Höhenblöcken, Zwischenauflagen und Spanneinheiten zu einem Spannaufbau zusammengesetzt werden.

**Material:**  
Steel.

**Finish:**  
Bronzed.

**Note:**  
Basic elements are components used to build fixtures in conjunction with raisers and supports.

**Matière:**  
Acier.

**Exécution:**  
Brunie.

**Précision:**  
Les éléments de base sont des composants qui, associés à des blocs empilables, des supports intermédiaires et des unités de serrage forment un dispositif de serrage.

Ref.	D	L	L1	L2	B	B1	H	H1	H2	Gewicht kg. weight kg. poids kg.
<a href="#">5000-1712025</a>	M12	69	20	35	35	18	25	24	4	0.460
<a href="#">5000-1716030</a>	M16	84	22	42	45	22	30	32	4	0.910

3D Daten auf Wunsch erhältlich  
Grösse M8 und M20 auf Anfrage

3D data is available on request  
M8 and M20 size is available on request

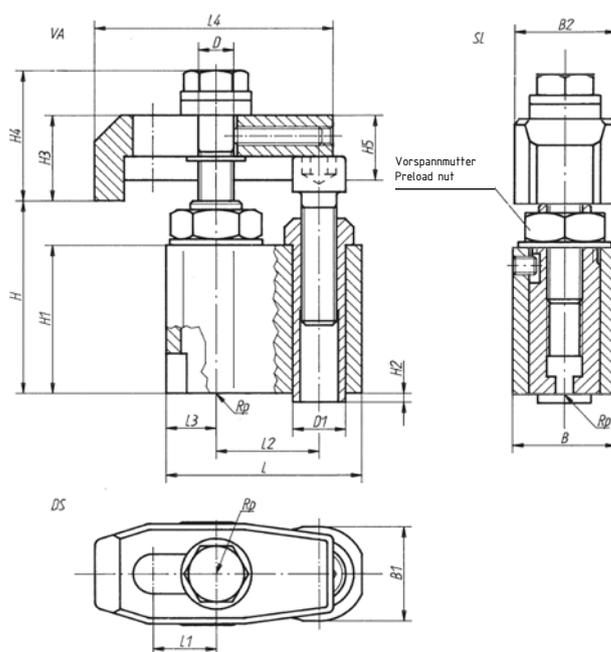
3D données techniques sur demande  
M8 and M20 sur demande

**Spanntechnik K-System 5000** Spanneinheit  
**Clamping Technology K-System 5000** Clamping unit  
**Technique de serrage K-Système K5000** Elément de serrage

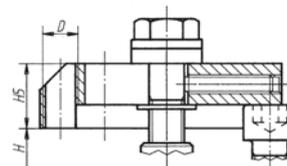
**Spanneinheit**



**Clamping unit**



**Elément de serrage**



**Werkstoff:**

Sockel und Pratte aus hoch-festem Aluminium, restliche Bauteile Stahl, Spannschraube Festigkeitsklasse 8.8.

**Ausführung:**

Aluminiumteile harteloxiert, Stahlteile brüniert.

**Hinweis:**

Die Spanneinheiten sind Bausteine, die zusammen mit den Grund-elementen modular, den Höhenblöcken oder den Zwischenauflagen zu einem Spannaufbau zusammengesetzt werden können. Der Verschiebeweg der Pratte kann durch eine Stellschraube begrenzt werden.

**Material:**

Base and claw made of high-performance aluminium, other components made of steel, lock screw property class 8.8.

**Finish:**

Claw with a heavy-duty elox finish, steel components bronzed.

**Note:**

Clamping elements are components used to build fixtures in conjunction with modular basic elements, raisers or supports. The lock nut serves to keep elements in the chosen positions. The movement range of the claw can be limited by a lock screw.

**Matière:**

Socle et bride en aluminium haute résistance, autres pièces en acier, vis de serrage classe de résistance 8.8.

**Exécution:**

Pièces en aluminium anodisé dur, pièces en acier brunies.

**Précision:**

Les élément de serrage sont des composants, qui associés avec les éléments de base modulaires, des blocs empilables ou des appuis intermédiaires, peuvent être assemblés en un dispositif de serrage. La plage de déplacement des brides peut être limitée par une vis d'arrêt.

Ref. Form A	Ref. Form B	D	D1	L	L1	L2	L3	L4	B	B1	B2	H Spannereich H clamping range H plage de serrage		H1	H2	H3	H4	H5	Gewicht kg. weight kg. poids kg.
												Form A	FormB						
<a href="#">5000-2012</a>	<a href="#">5000-2012B</a>	M12	18	66.5	22	35	17	82	34	31	34	57-85	63-91	50	4	28	45	22	0.700
<a href="#">5000-2016</a>	<a href="#">5000-2016B</a>	M16	22	82.5	27	43	21.5	107	44	39	45	65-102	72-109	50	4	33	54	26	1.320

3D Daten auf Wunsch erhältlich  
Grösse M8 und M20 auf Anfrage

3D data is available on request  
M8 and M20 size is a available on request

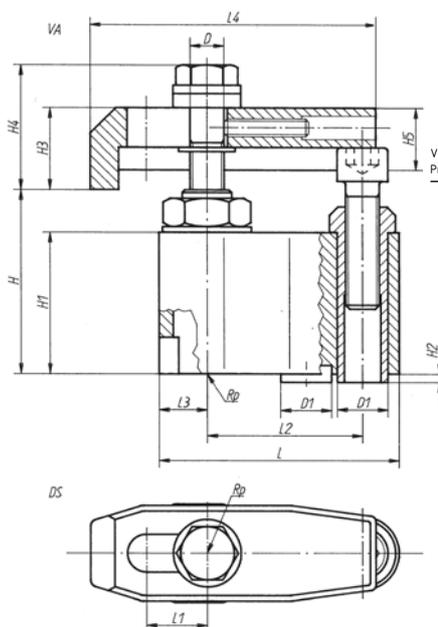
3D données techniques sur demande  
M8 and M20 sur demande

**Spanntechnik K-System 5000** Spanneinheit  
**Clamping Technology K-System 5000** Clamping unit  
**Technique de serrage K-Système K5000** Élément de serrage

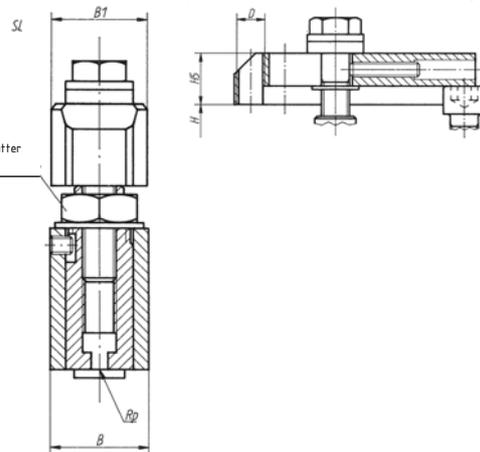
**Spanneinheit verlängert**



**Extended clamping unit**



**Élément de serrage prolongé**



**Werkstoff:**

Sockel und Pratte aus hoch-festem Aluminium, restliche Bauteile Stahl, Spannschraube Festigkeitsklasse 8.8.

**Ausführung:**

Aluminiumteile harteloxiert, Stahlteile brüniert.

**Hinweis:**

Die verlängerten Spanneinheiten sind Bausteine, die zusammen mit den Grundelementen modular, den Höhenblöcken oder den Zwischenauflagen zu einem Spannaufbau zusammengesetzt werden können. Der Verschiebeweg der Pratte kann durch eine Stellschraube begrenzt werden.

**Material:**

Base and claw made of high-performance aluminium, other components made of steel, lock screw property class 8.8.

**Finish:**

Claw with a heavy-duty elox finish, steel components bronzed.

**Note:**

Extended clamping elements are components used to build fixtures in conjunction with modular basic elements, raisers or supports. The lock nut serves to keep elements in the chosen positions. The movement range of the claw can be limited by a lock screw.

**Matière:**

Socle et bride en aluminium haute résistance, autres pièces en acier, vis de serrage classe de résistance 8.8.

**Exécution:**

Pièces en aluminium anodisé dur, pièces en acier brunies.

**Précision:**

Les éléments de serrage sont des composants, qui associés avec les éléments de base modulaires, des blocs empilables ou des appuis intermédiaires, peuvent être assemblés en un dispositif de serrage. La plage de déplacement des brides peut être limitée par une vis d'arrêt.

Ref. Form A	Ref. Form B	D	D1	L	L1	L2	L3	L4	B	B1	H Spannereich H clamping range H plage de serrage		H1	H2	H3	H4	H5	Gewicht kg. weight kg. poids kg.
											Form A	Form B						
5000-2512	5000-2512B	M12	18	87	42	57.5	17	130	34	25	58-88	64-94	50	4	28	45	21	0.840
5000-2516	5000-2516B	M16	22	104	48	68	21.5	147	44	45	63-100	72-109	50	4	33	54	26	1.490

3D Daten auf Wunsch erhältlich  
Größe M8 und M20 auf Anfrage

3D data is available on request  
M8 and M20 size is available on request

3D données techniques sur demande  
M8 et M20 sur demande

# Spanntechnik K-System 5000 Ausgleichs-Spanner

## Clamping Technology K-System 5000 Compensating clamp

### Technique de serrage K-Système K5000 Bride d'équilibrage

#### Ausgleichs-Spanner

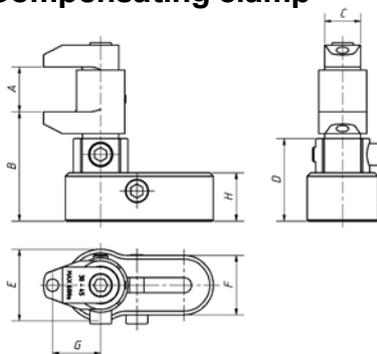


**Werkstoff:**  
Alle Bauteile aus Stahl.

**Ausführung:**  
Gehärtet und brüniert.

**Hinweis:**  
Werkstücke können auf 3 Auflagepunkten spannungsarm gespannt werden. Werden zusätzliche Spannpunkte benötigt, müssen diese um keine Spannungen im Werkstück zu erhalten mit einer Messuhr auf null Verzug gespannt sein. Der Ausgleichsspanner ist in der vertikalen Achse lose. Das Werkstück kann gespannt werden und der Ausgleichsspanner gleicht sich an. Anschliessend wird die vertikale Achse geklemmt.  
Zu beachten: Der Ausgleichsspanner nimmt nur bedingt seitliche Drücke auf.

#### Compensating clamp



**Material:**  
All components made of steel.

**Version:**  
Hardened and burnished.

**Notes:**  
Workpieces can be clamped without tension on 3 support points. If additional clamping points are needed, they must be tightened to zero warp with a dial gauge to ensure that there are no strains in the workpiece. The compensating clamp is loose on the vertical axis. The workpiece can be clamped and the compensating clamp is self-adjusting. The vertical axis is then secured.  
Note: the compensating clamp only absorbs some lateral pressure

#### Bride d'équilibrage

**Matière:**  
Tous les composants en acier.

**Exécution:**  
Trempe et brunie.

**Précision:**  
Les pièces peuvent être serrées sans contrainte sur 3 points d'appui. S'il faut des points de serrage supplémentaires, ceux-ci doivent être serrés avec un comparateur sur zéro déformation pour ne pas provoquer de tensions dans la pièce. La bride d'équilibrage est libre dans l'axe vertical. La pièce peut être serrée et la bride d'équilibrage s'adapte. L'axe vertical est serré ensuite.  
Attention: la bride d'équilibrage n'absorbe que partiellement des pressions latérales

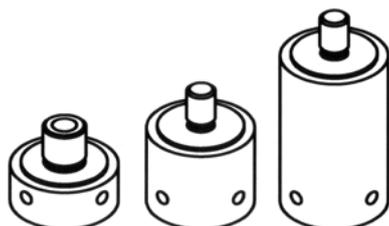
Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H
<a href="#">5000-2712030</a>	30-45	85-94	30	68	59	49	40	40
<a href="#">5000-2712040</a>	40-65	85-94	30	68	59	49	40	40
<a href="#">5000-2712060</a>	60-85	85-94	30	68	59	49	40	40
<a href="#">5000-2716050</a>	50-70	115-124	36	93	69	49	53	45
<a href="#">5000-2716070</a>	70-100	115-124	36	93	69	49	53	45
<a href="#">5000-2716100</a>	100-130	115-124	36	93	69	49	53	45

3D Daten auf Wunsch erhältlich  
Grösse M8 und M20 auf Anfrage

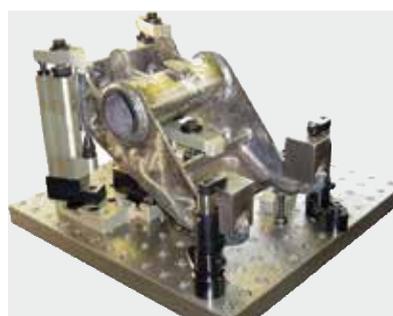
3D data is available on request  
M8 and M20 size is available on request

3D données techniques sur demande  
M8 and M20 sur demande

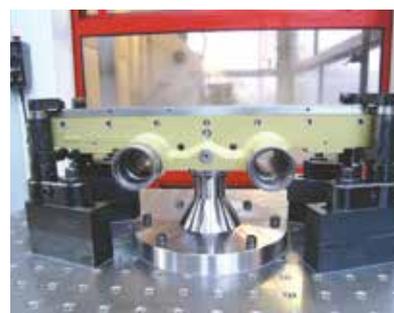
#### Erhöhungs-Set K5000



#### Height-raising Set K5000



#### Set de surélévation K5000



Ausgleichs-Spanner, kein verspannen des Werkstückes am "4. Spannpunkt"  
Compensating clamp, no workpiece distortion at the "4th clamping point"  
Bride d'équilibrage, pas de serrage de la pièce au «4ème point de serrage»

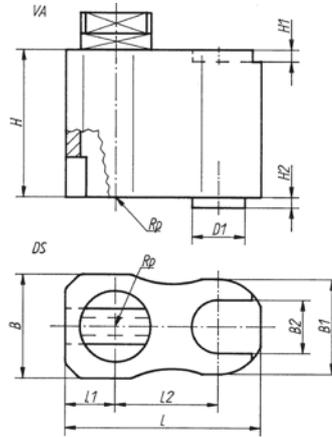
Ref.	Gewinde / Thread	Bezeichnung / Designation
<a href="#">5000-271200</a>	M12	Erhöhungen / Height incr. 20, 40, 80 mm
<a href="#">5000-271600</a>	M16	Erhöhungen / Height incr. 20, 40, 80 mm

**Spanntechnik K-System 5000** Höhenblock  
**Clamping Technology K-System 5000** Raiser  
**Technique de serrage K-Système K5000** Bloc empilable

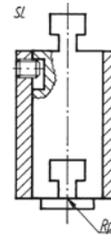
**Höhenblock**



**Raiser**



**Bloc empilable**



**Werkstoff:**

Sockel hochfestes Aluminium, Restliche Bauteile Stahl.

**Ausführung:**

Sockel harteloxiert, Stahlteile brüniert.

**Hinweis:**

Die Höhenblöcke sind Bausteine, die zusammen mit den Grund-elemente modular, den Spanneinheiten oder den Zwischenauflagen zu einem Spannaufbau zusammengesetzt werden können.

**Material:**

Base made of high-performance aluminum, other components made of steel.

**Finish:**

Base with a heavy-duty elox finish, steel components bronzed.

**Note:**

Raisers are components used to build fixtures in conjunction with modular basic elements, clamping units or supports.

**Matière:**

Socle en aluminium haute résistance, autres pièces en acier.

**Exécution:**

Socle anodisé dur, pièces en acier bruniées.

**Précision:**

Les blocs empilables sont des composants, qui associés aux éléments de base modulaires, à des unités de serrage ou des appuis intermédiaires peuvent être assemblés en un dispositif de serrage.

Ref.	D1	L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	Gewicht kg. weight kg. poids kg.
<a href="#">5000-3012025</a>	18	66.5	17	35	34	31	18	25	4	4	0.195
<a href="#">5000-3012050</a>	18	66.5	17	35	34	31	18	50	4	4	0.390
<a href="#">5000-3012100</a>	18	66.5	17	35	34	31	18	100	4	4	0.780
<a href="#">5000-3016025</a>	22	82.5	21.5	43	44	39	22	25	4	4	0.310
<a href="#">5000-3016050</a>	22	82.5	21.5	43	44	39	22	50	4	4	0.620
<a href="#">5000-3016100</a>	22	82.5	21.5	43	44	39	22	100	4	4	1.235
<a href="#">5000-3016300</a>	22	82.5	21.5	43	44	39	22	300	4	4	2.950

3D Daten auf Wunsch erhältlich  
Grösse M8 und M20 auf Anfrage

3D data is available on request  
M8 and M20 size is available on request

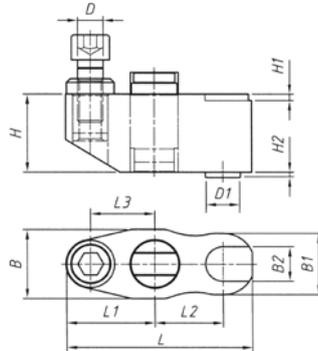
3D données techniques sur demande  
M8 and M20 sur demande

**Spanntechnik K-System 5000** Zwischenauflage  
**Clamping Technology K-System 5000** Support  
**Technique de serrage K-Système K5000** Appui intermédiaire

**Zwischenauflage**



**Support**



**Appui intermédiaire**

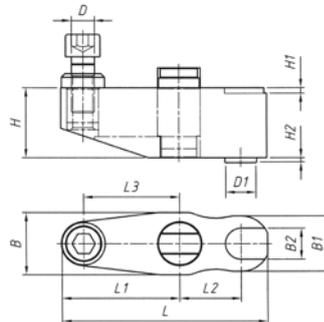


Ref.	D	D1	L	L1	L2	L3	B	B1	B2	H	H1	H2	Gewicht kg. weight kg. poids kg.
<a href="#">5000-3512</a>	M12	18	97	47	35	34	34	31	18	50	4	4	0.560
<a href="#">5000-3516</a>	M16	22	119	58	42	43	44	39	22	50	4	4	0.890

**Zwischenauflage lang**



**Support long**



**Appui intermédiaire long**



Ref.	D	D1	L	L1	L2	L3	B	B1	B2	H	H1	H2	Gewicht kg. weight kg. poids kg.
<a href="#">5000-3612</a>	M12	18	118	68	35	59	34	31	18	50	4	4	0.700
<a href="#">5000-3616</a>	M16	22	144	82	42	67	44	39	22	50	4	4	1.080

**Werkstoff:**

Sockel hochfestes Aluminium, restliche Bauteile Stahl.

**Ausführung:**

Sockel harteloxiert, Stahlteile brüniert.

**Hinweis:**

Die Zwischenauflagen sind Bausteine, die zusammen mit den Grundelementen modular, den Spanneinheiten und den Höhen-blöcken zu einem Spannaufbau zusammengesetzt werden können.

**Material:**

Base made of high-performance aluminum, other components made of steel.

**Finish:**

Base with a heavy-duty elox finish, steel components bronzed.

**Note:**

Supports are components used to build fixtures in conjunction with modular basic elements, clamping units or raisers.

**Matière:**

Socle en aluminium haute résistance, autres pièces en acier.

**Exécution:**

Socle anodisé dur, pièces en acier brunies.

**Précision:**

Les appuis intermédiaires sont des composants, qui associés aux éléments de base modulaires, unités de serrage ou des blocs empilables peuvent être assemblés en un dispositif de serrage.

3D Daten auf Wunsch erhältlich  
Grösse M8 und M20 auf Anfrage

3D data is available on request  
M8 and M20 size is available on request

3D données techniques sur demande  
M8 and M20 sur demande

**Spanntechnik K-System 5000** Basisplatte  
**Clamping Technology K-System 5000** Support  
**Technique de serrage K-Système K5000** Base plate

**Unterlage zu Basisplatte**

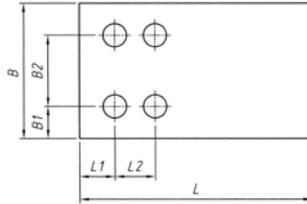


**Werkstoff:**  
Hochfestes Aluminium.

**Ausführung:**  
Harteloxiert.

**Hinweis:**  
Die Zwischenplatte wird unter einer Basisplatte eingesetzt um diese zu erhöhen.

**Base plate documentation**

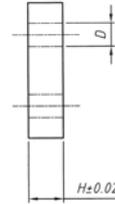


**Material:**  
High-performance aluminum.

**Finish:**  
Heavy-duty elox finish.

**Note:**  
The intermediate plate is fitted beneath a baseplate to increase its height.

**Cale pour plaque de base**



**Matière:**  
Aluminium haute résistance.

**Exécution:**  
Anodisée dur.

**Précision:**  
La cale de plaque de base est placée sous celle-ci pour la rehausser.

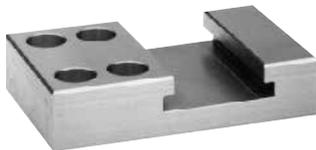
Ref.	D1	L	L1	L2	B	B1	B2	H	Gewicht kg. weight kg. poids kg.
<a href="#">5000-3912045</a>	12.3	130	16	25	45	22.5	-	06 / 12 / 24 / 48	0.650-0.830
<a href="#">5000-3912085</a>	12.3	130	16	25	85	17.5	50	06 / 12 / 24 / 48	0.120-1.460
<a href="#">5000-3916055</a>	16.3	161	24.5	28	55	27.5	-	06 / 12 / 24 / 48	0.150-1.010
<a href="#">5000-3916095</a>	16.3	161	24.5	28	95	22.5	50	06 / 12 / 24 / 48	0.220-1.960

Bestellbeispiel: 5000-3912045**06**

Order example: 5000-3912045**06**

Exemple de commande: 5000-3912045**06**

**Basisplatte**

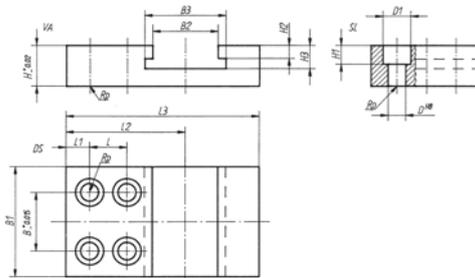


**Werkstoff:**  
Hochfestes Aluminium.

**Ausführung:**  
Harteloxiert.

**Hinweis:**  
Die Achsabstände L und B können auf Wunsch in einem anderen Raster ausgeführt, oder auf T-Nutentische angepasst werden. Die Basisplatten sind die Trägerkörper der Spannelemente mono, der Grundelemente modular und der Seitenspanner.

**Base plate**



**Material:**  
High-performance aluminum.

**Finish:**  
Heavy-duty elox finish.

**Note:**  
Axial distances L and B can be changed to a different grid or adapted to T-slot tables on request. Base plates are carriers for mono clamping elements, modular basic elements and lateral clamps.

**Plaque de base**

**Matière:**  
Aluminium haute résistance.

**Exécution:**  
anodisée dur.

**Précision:**  
Les entraxes L et B peuvent être exécutés selon une autre grille sur demande ou adaptés à des tables à rainures à T. Les plaques de base sont les supports des éléments de serrage mono, des éléments de base des des brides latérales

Ref.	D	D1	L	L1	L2	L3	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	H3	Gewicht kg. weight kg. poids kg.
<a href="#">5000-4012045</a>	12	19	25	16	83	133	-	45	44	54.5	28	13	9	16	0.330
<a href="#">5000-4012085</a>	12	19	25	16	83	133	50	85	44	54.5	28	13	9	16	0.615
<a href="#">5000-4012150</a>	12	19	25	16	83	133	2 x 50	150	44	54.5	28	13	9	16	1.110
<a href="#">5000-4016055</a>	16	25	28	24.5	106	161	-	55	54	68	35	17	9	18	0.630
<a href="#">5000-4016095</a>	16	25	28	24.5	106	161	50	95	54	68	35	17	9	18	1.060
<a href="#">5000-4016150</a>	16	25	28	24.5	106	161	2 x 50	150	54	68	35	17	9	18	1.700

3D Daten auf Wunsch erhältlich  
Grösse M8 und M20 auf Anfrage

3D data is available on request  
M8 and M20 size is available on request

3D données techniques sur demande  
M8 and M20 sur demande

**Spanntechnik K-System 5000** Basisplatte  
**Clamping Technology K-System 5000** Base plate  
**Technique de serrage K-Système K5000** Appui intermédiaire

**Basisplatte kurz**

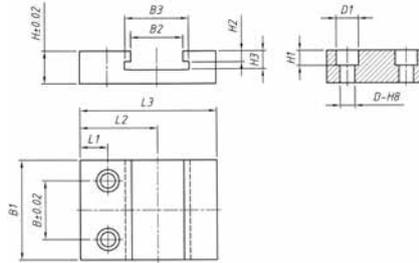


**Werkstoff:**  
Hochfestes Aluminium.

**Ausführung:**  
Harteloxiert.

**Hinweis:**  
Der Achsabstand B kann auf Wunsch in einem anderen Raster ausgeführt, oder auf T-Nutentische angepasst werden. Die Basisplatten sind die Trägerkörper der Spannelemente mono, der Grundelemente modular und der Seitenspanner.

**Short base plate**



**Material:**  
High-performance aluminum.

**Finish:**  
Heavy-duty elox finish.

**Note:**  
The intermediate plates fitted beneath a base plate to increase its height.

**Plaque de base courte**

**Matière:**  
Aluminium haute résistance.

**Exécution:**  
Anodisée dur.

**Précision:**  
L'entraxe B peut être exécuté selon une autre grille sur demande ou adaptés à des tables à rainures à T. Les plaques de base sont les supports des éléments de serrage mono, des éléments de base des brides latérales.

Ref.	D	D1	L1	L2	L3	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	H3	Gewicht kg. weight kg. poids kg.
<a href="#">5000-4112045</a>	12	19	23	65	115	-	45	44	54.5	28	13	9	16	0.280
<a href="#">5000-4112085</a>	12	19	23	65	115	50	85	44	54.5	28	13	9	16	0.540
<a href="#">5000-4116055</a>	16	25	24.5	80	125	-	55	54	68	35	17	9	18	0.560
<a href="#">5000-4116095</a>	16	25	24.5	80	125	50	95	54	68	35	17	9	18	0.980

**Basisplatte mit T-Nutenstein drehbar**

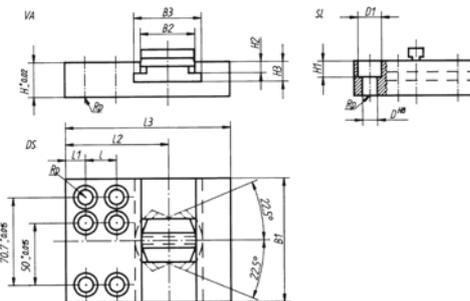


**Werkstoff:**  
Hochfestes Aluminium.

**Ausführung:**  
Harteloxiert.

**Hinweis:**  
Diese Platte kann im Raster 50 mm auf 360 Grad in 8 Positionen auf der Rasterplatte befestigt werden. In Verbindung mit einem T-Nutenstein, der um 45 Grad drehbar ist, können auf 360 Grad alle Positionen eingestellt werden.

**Base plate with rotatable tenon block**



**Material:**  
High-performance aluminum.

**Finish:**  
Heavy-duty elox finish.

**Note:**  
This plate can be fitted on a 50mm grid plate on 360° in 8 positions. In conjunction with a tenon block rotatable round 45°, any position round 360° can be chosen.

**Plaque de base avec coulisseau à rainure à T pivotant**

**Matière:**  
Aluminium haute résistance.

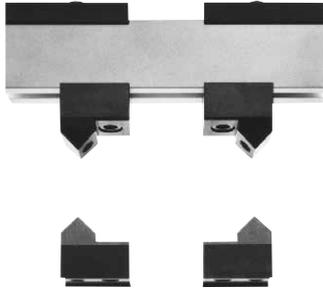
**Exécution:**  
Anodisée dur.

**Précision:**  
En grille 50 mm, ce plateau peut être fixé en 8 positions sur la plaque tramée. En liaison avec un coulisseau rainure à T pivotant sur 45 degrés, toutes les positions peuvent être réglées sur 360 degrés.

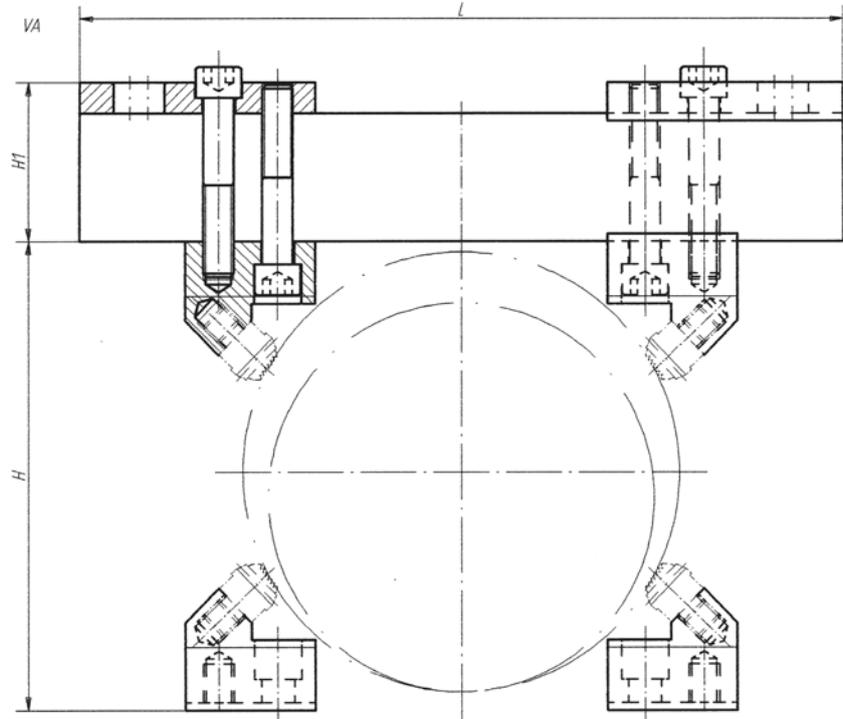
Ref.	D	D1	L	L1	L2	L3	B1	B2	B3	H	H1	H2	H3	Gewicht kg. weight kg. poids kg.
<a href="#">5000-4212</a>	12	19	25	16	83	133	100	44	54.5	28	13	9	16	1.200
<a href="#">5000-4216</a>	16	25	28	27	111.5	165	116	54	68	35	17	9	16	1.800

**Spanntechnik K-System 5000** Rundspann-Set  
**Clamping Technology K-System 5000** Round-clamping set  
**Technique de serrage K-Système K5000** Set de serrage rond

**Rundspann-Set**



**Round-clamping set**



**Set de serrage rond**

**Werkstoff:**

Prisma-Auflagen aus Stahl, Joch aus hochfestem Aluminium.

**Ausführung:**

Stahl brüniert.

**Hinweis:**

Das Rundspann-Set ist ein Zubehör, das sich hervorragend zum Spannen von runden Teilen eignet. Der grosse Spannbereich ermöglicht einen vielseitigen Einsatz.

Es wird in Verbindung mit den Elementen

5000-01...

5000-06...

5000-11...

5000-16...

verwendet.

Das Werkstück wird in die prismatischen Auflagen eingelegt und von oben mit einem Joch, an dem auch die Prisma-Auflagen montiert sind, gespannt.

**Material:**

Prismatic supports of steel, yoke of high-performance aluminum.

**Finish:**

Steel bronzed.

**Note:**

The round-clamping set is an accessory that is eminently suitable for clamping round parts. Its bigclamping range enables it to be used for a wide variety of applications.

It is used in conjunction with elements

5000-01...

5000-06...

5000-11...

5000-16...

The workpiece is put into the prismatic supports and clamped from above with yoke that is also fitted with prismatic supports.

**Matière:**

Supports prismatiques en acier, entretoise en aluminium haute résistance.

**Exécution:**

acier bruni.

**Précision:**

Le set de serrage rond est un accessoire qui se prête impeccablement au serrage de pièces rondes. La grande plage de serrage permet une utilisation large.

Il est utilisé en liaison avec les éléments

5000-01...

5000-06...

5000-11...

5000-16...

La pièce est placée sur les supports prismatiques et serrée depuis le haut par une entretoise montée sur les supports prismatiques.

Ref.	D	L	H*	H	H2	Gewicht kg. weight kg. poids kg.
<a href="#">5000-4412</a>	M12	600	80	62	80-300	8,0
<a href="#">5000-4416</a>	M16	800	100	78	100-400	13,5

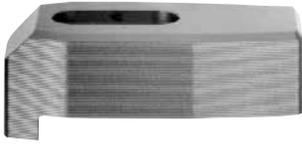
3D Daten auf Wunsch erhältlich  
Grösse M8 und M20 auf Anfrage

3D data is available on request  
M8 and M20 size is available on request

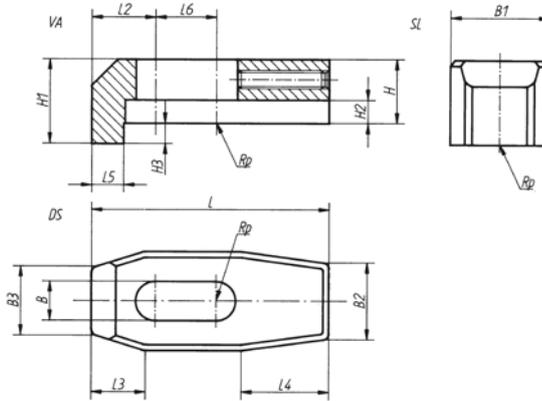
3D données techniques sur demande  
M8 and M20 sur demande

**Spanntechnik K-System 5000** Pratze  
**Clamping Technology K-System 5000** Claw  
**Technique de serrage K-Système K5000** Bride

**Pratze verschiebbar mit Ansatz**



**Movable claw with stop**



**Bride réglable avec butée**

**Werkstoff:**  
Hochfestes Aluminium.

**Material:**  
High-performance aluminum.

**Matière:**  
Aluminium haute résistance.

**Ausführung:**  
Harteloxiert.

**Finish:**  
Heavy-duty elox finish.

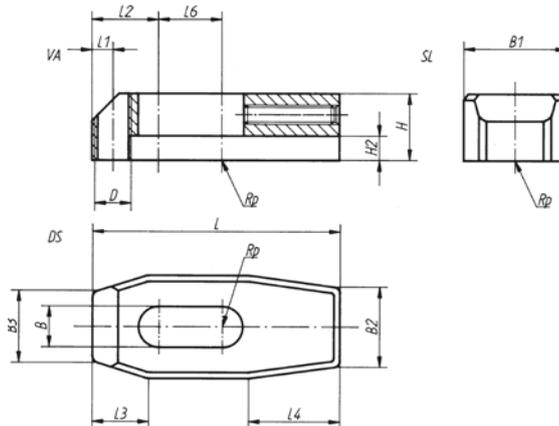
**Exécution:**  
Anodisée dur.

Ref.	L	L2	L3	L4	L5	L6	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	H3	Gewicht kg. weight kg. poids kg.
<a href="#">5000-4512083</a>	83	20	17	30	11	22	13	34	27	22	21	28	8	7	0.110
<a href="#">5000-4516110</a>	108	28	18	40	15	26	17	45	32	32	26	33	8	7	0.250

**Pratze verschiebbar mit Gewinde**



**Movable claw with threaded borehole**



**Bride réglable avec filetage**

**Werkstoff:**  
Hochfestes Aluminium.

**Material:**  
High-performance aluminum.

**Matière:**  
Aluminium haute résistance.

**Ausführung:**  
Harteloxiert.

**Finish:**  
Heavy-duty elox finish.

**Exécution:**  
Anodisée dur.

Ref.	D	L	L1	L2	L3	L4	L6	B	B1	B2	B3	H	H2	Gewicht kg. weight kg. poids kg.
<a href="#">5000-4612083</a>	M12	83	8	22	17	30	22	13	34	27	22	21	8	0.105
<a href="#">5000-4616110</a>	M16	108	11	29	18	40	26	17	45	32	32	26	8	0.230

3D Daten auf Wunsch erhältlich  
Grösse M8 und M20 auf Anfrage

3D data is available on request  
M8 and M20 size is available on request

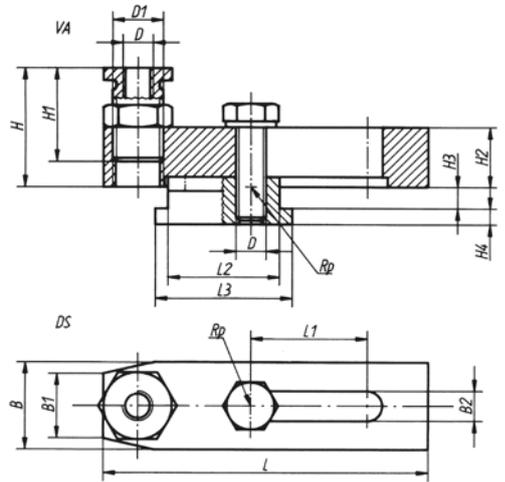
3D données techniques sur demande  
M8 and M20 sur demande

**Spanntechnik K-System 5000** Stützleiste  
**Clamping Technology K-System 5000** Support strip  
**Technique de serrage K-Système K5000** Tasseau d'appui

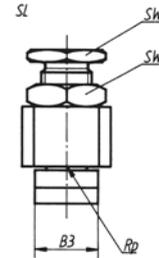
**Stützleiste**



**Support strip**



**Tasseau d'appui**



**Werkstoff:**

Leiste hochfestes Aluminium, restliche Bauteile Stahl.

**Ausführung:**

Leiste harteloxiert, Stahlteile brüniert.

**Hinweis:**

Die Stützleisten kommen auf den Basisplatten zum Einsatz und dienen als Werkstückauflage. Die Stützleisten können als Einzelaufgabe eingesetzt werden oder sie werden auf die Basisplatte eines Spannaufbaus mit aufgesetzt.

**Material:**

Strip, high-performance aluminum, other components, steel.

**Finish:**

Strip, heavy-duty elox finish, steel components bronzed.

**Note:**

The support strips are used on the baseplates and serve as workrests. The supports strips can be used as single rests or they are mounted on the base plate of a clamped assembly.

**Matière:**

Tasseau en aluminium haute résistance, autres pièces en acier.

**Exécution:**

Tasseau anodisé dur, pièces en acier brunies.

**Précision:**

Les tasseaux d'appui s'utilisent sur les plaques de base et servent d'appui pour les pièces. Les tasseaux d'appui peuvent être utilisés comme appui unique ou sont posés sur la plaque de base d'un dispositif de serrage.

Ref.	D	D1	L	L1	L2	L3	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	H3	H4	SW	Gewicht kg. weight kg. poinds kg.
<a href="#">5000-6512</a>	M12	M20x1.5	128	50	44	54	35	26	12.5	25	36-54	35	24	9	7	27	0.330
<a href="#">5000-6516</a>	M16	M26x2	140	50	54	68	45	35	16.5	35	42-68	41	34	10	8	36	0.650

3D Daten auf Wunsch erhältlich  
 Grösse M8 und M20 auf Anfrage

3D data is available on request  
 M8 and M20 size is available on request

3D données techniques sur demande  
 M8 and M20 sur demande

## Spanntechnik K-System 5000 Unterstellelement

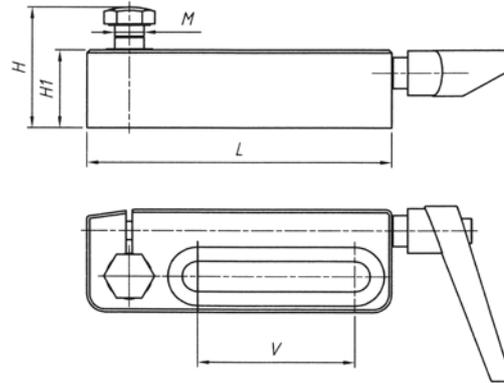
## Clamping Technology K-System 5000 Vibration damping element

## Technique de serrage K-Système K5000 Élément de calage

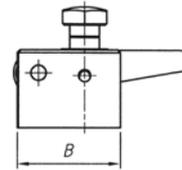
### Unterstellelement



### Vibration damping element



### Élément de calage



#### Werkstoff:

Grundkörper aus hochfestem Aluminium, restliche Bauteile aus Stahl.

#### Ausführung:

Aluminiumteile harteloxiert, Stahlteile brüniert.

#### Hinweis:

Das Unterstellelement dient zur Reduktion von Vibrationen. Es kommt bei grossen Platten, die nur aussen gespannt werden können oder bei labilen Werkstücken zum Einsatz. Nach dem Spannen des Werkstückes wird der Klemmhebel gelöst, dadurch wird das Unterstellteil durch Federdruck an das Werkstück gepresst. Der Klemmhebel wird anschliessend wieder gespannt.

#### Material:

Base made of high-performance aluminum, remaining components made of steel.

#### Finish:

Aluminum components heavy-duty elox finish, steel components bronzed.

#### Note:

The vibration damping element serves to reduce vibrations. It is used on large panels which can be clamped only on the outside or on unstable workpieces. The clamping lever is released after clamping the workpiece. This presses the vibration damping element against the workpiece under spring force. The clamping lever must then be tensioned again.

#### Matière:

Corps de base en aluminium haute résistance, reste des composants en acier.

#### Exécution:

Pièces en aluminium anodisé dur, pièces en acier brunies.

#### Précision:

L'élément de calage sert à la réduction des vibrations. Il s'utilise pour les grandes plaques qui ne peuvent être serrées qu'à l'extérieur ou pour des pièces instables. Le levier de serrage est libéré après le serrage de la pièce et l'élément de calage est ainsi pressé contre la pièce à usiner. Le levier de serrage est ensuite à nouveau serré.

Ref.	B	H min.	H1	L	M	V	Gewicht kg. weight kg. poids kg.
<a href="#">5000-6612150</a>	48	33.5	32.5	150	M12	85	0.720a
<a href="#">5000-6612270</a>	48	33.5	32.5	270	M12	2 x 85	0.920
<a href="#">5000-6612390</a>	48	33.5	32.5	390	M12	3 x 85	1.20
<a href="#">5000-6616165</a>	56	43.5	42.5	165	M16	80	1.16
<a href="#">5000-6616285</a>	56	43.5	42.5	285	M16	2 x 80	1.41
<a href="#">5000-6616405</a>	56	43.5	42.5	405	M16	3 x 80	1.90

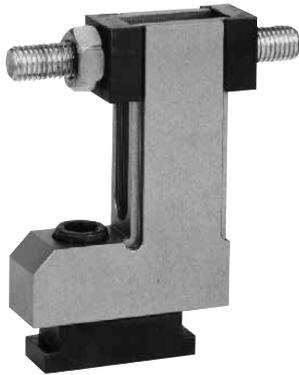
3D Daten auf Wunsch erhältlich  
Grösse M8 und M20 auf Anfrage

3D data is available on request  
M8 and M20 size is available on request

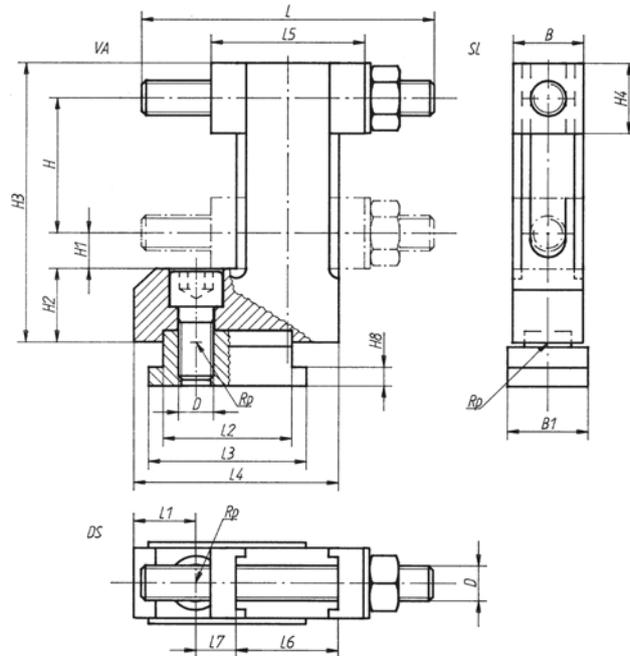
3D données techniques sur demande  
M8 and M20 sur demande

**Spanntechnik K-System 5000** Anschlag  
**Clamping Technology K-System 5000** Adjustable stop  
**Technique de serrage K-Système K5000** Butée réglable

**Anschlag**



**Adjustable stop**



**Butée réglable**

**Werkstoff:**

Winkelsockel hochfestes Aluminium, restliche Bauteile Stahl.

**Ausführung:**

Winkelsockel harteloxiert, Stahlteile brüniert.

**Hinweis:**

Die verstellbaren Anschläge kommen auf den Basisplatten zum Einsatz. Die entsprechenden Höhenblöcke ermöglichen das Anpassen der Anschlaghöhe an das Werkstück. Diese Aufbauten können als Einzelanschlüge eingesetzt werden oder sie werden auf die Basisplatte eines Spannaufbaus mit aufgesetzt.

**Material:**

Square base made of highperformance aluminium, other components made of steel.

**Finish:**

Square base with a heavyduty elox finish, steel components bronzed.

**Note:**

Adjustable stops are used on base plates. The stop height ist adjusted to the workpiece with the help of raisers. Adjustable stops can be used individually or on a base plate that is part of a fixture.

**Matière:**

Socle d'équerre en aluminium haute résistance, autres pièces en acier.

**Exécution:**

Socle d'équerre anodisé dur, pièces en acier bruniés

**Précision:**

Les butées réglables s'utilisent sur les plaques de base. Les blocs empilables correspondants permettent l'adaptation de la hauteur de butée à la pièce à usiner. Ces supports peuvent être utilisés comme des butées individuelles ou ajoutée sur la plaque de base d'un dispositif de serrage.

Ref.	D	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	B	B1	H	H1	H2	H3	H4	H8	Gewicht kg. weight kg. poids kg.
<a href="#">5000-7012</a>	M12	85	21	44	54	70	54	35	14	24	25	50	13	25	95	24	6.5	0.510
<a href="#">5000-7016</a>	M16	140	36	54	67	100	70	50	14	34	33	50	18	36	115	35	9	1.250

3D Daten auf Wunsch erhältlich  
Grösse M8 und M20 auf Anfrage

3D data is available on request  
M8 and M20 size is a available on request

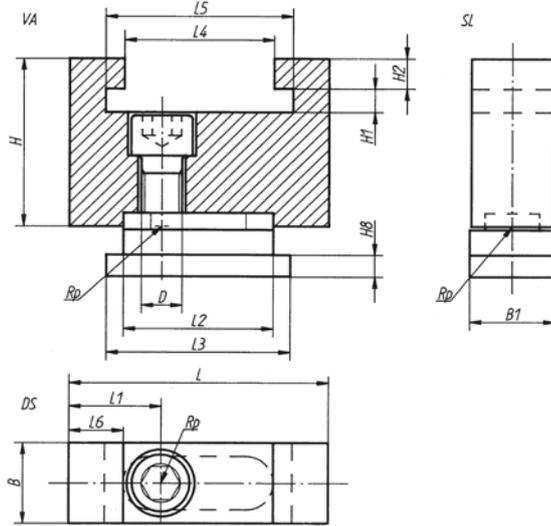
3D données techniques sur demande  
M8 and M20 sur demande

**Spanntechnik K-System 5000** Höhenblock  
**Clamping Technology K-System 5000** Raiser  
**Technique de serrage K-Système K5000** Bloc empilable

**Höhenblock zu Anschlag**



**Raiser for stops**



**Bloc empilable pour butée**

**Werkstoff:**

T-Nutblock hochfestes Aluminium, restliche Bauteile Stahl.

**Ausführung:**

T-Nutblock harteloxiert, Stahlteile brüniert.

**Hinweis:**

Wird als Höhenelement für die Anschläge verwendet.

**Material:**

Tenon block made of highperformance aluminium, other components made of steel.

**Finish:**

Tenon block base with a heavy-duty elox finish, steel components bronzed.

**Note:**

Used as height elements in connection with stops.

**Matière:**

Bloc à rainure à T en aluminium haute résistance, autres pièces en acier.

**Exécution:**

Bloc à rainure à T anodisé dur, pièces en acier brunies.

**Précision:**

Est utilisé comme surélévation pour les butées

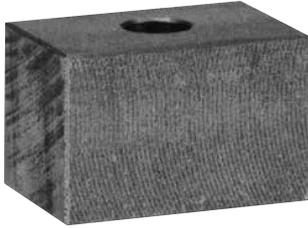
Ref.	D	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	B	B1	H	H1	H2	H8	Gewicht kg. weight kg. poids kg.
<a href="#">5000-7512050</a>	M12	76.5	27	44	54	44	54.5	16	24	25	50	7	9	6.5	0.370
<a href="#">5000-7516050</a>	M16	100	36	54	67	54	68	23	34	33	50	9	9	8.5	0.680

3D Daten auf Wunsch erhältlich  
Grösse M8 und M20 auf Anfrage

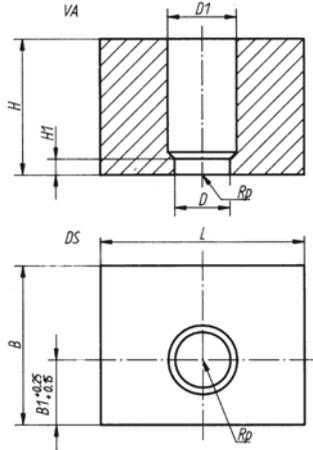
3D data is available on request  
M8 and M20 size is available on request

3D données techniques sur demande  
M8 and M20 sur demande

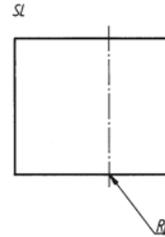
**Auflage weich**



**Soft support**



**Appui tendre**



**Werkstoff:**  
Grauguss GG 25.

**Ausführung:**  
Blank.

**Hinweis:**  
Die weichen Auflagen können an jede Werkstückgeometrie angepasst werden. Dazu zwei Lösungsvorschläge:  
a) Sie werden extern der Spannvorrichtung an die Werkstückgeometrie angepasst.  
b) Sie werden nach dem Zusammenbau der Spannvorrichtung bearbeitet. Dies garantiert Spannvorgänge mit höchster Wiederholgenauigkeit.  
Die Senkschraube mit Innensechskant zum Befestigen der weichen Auflage wird mitgeliefert.

**Material:**  
Grey cast iron.

**Finish:**  
Blank.

**Note:**  
Soft support can be adapted to any workpiece geometry. Two possible ways of doing this:  
a) The soft supports are adapted to the workpiece geometry outside the fixture.  
b) The soft supports are machined after the fixture has been assembled. This guarantees clamping processes with the highest degree of repeatability.  
The flat-head hex bolt to affix the soft support is supplied.

**Matière:**  
Fonte grise GG 25.

**Exécution:**  
nue.

**Précision:**  
Les appuis tendres peuvent être adaptés à n'importe quelle géométrie de pièce. Deux propositions de solution:  
a) ils sont adaptés à l'extérieur du dispositif de serrage à la géométrie de pièce.  
b) ils sont usinés après l'assemblage du dispositif de serrage. On obtient ainsi des serrages avec la plus grande précision de répétition.  
La vis à tête fraisée et empreinte six pans pour fixer les appuis tendres est fournie.

Ref.	D	D1	L	B	B1	H	H1	Gewicht kg. weight kg. poids kg.
<a href="#">5000-8012</a>	12.5	14.5	40	32	14	30	5	0.240
<a href="#">5000-8016</a>	16.5	19	50	40	18	40	6	0.500

3D Daten auf Wunsch erhältlich  
Grösse M8 und M20 auf Anfrage

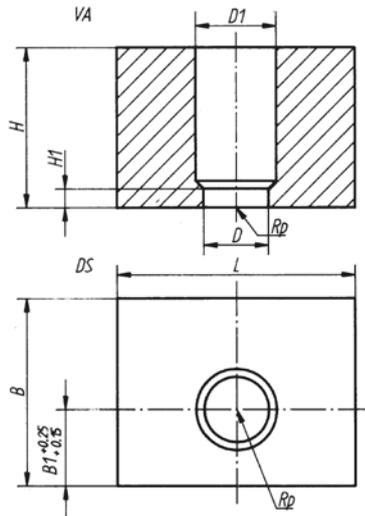
3D data is available on request  
M8 and M20 size is available on request

3D données techniques sur demande  
M8 and M20 sur demande

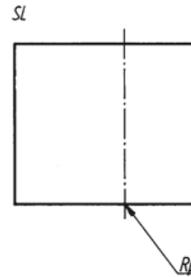
**Auflage hart**



**Hard support**



**Appui dur**



**Werkstoff:**  
Werkzeugstahl

**Ausführung:**  
Blank.

**Hinweis:**  
Dieses Element wird als unverwüstliche und genaue Auflage für Werkstücke eingesetzt. Die Senkschraube mit Innensechskant zum Befestigen der Auflage wird mitgeliefert.

**Material:**  
Tool steel.

**Finish:**  
Hardened and bronzed.

**Note:**  
This element is used as an indestructible, exact support for workpieces. The hexagon-head countersunk screw for attaching the support is supplied.

**Matière:**  
Acier à outil.

**Exécution:**  
Trempeée et brunie.

**Précision:**  
Cet élément est utilisé comme support précis et indestructible pour les pièces à usiner. La vis à tête fraisée et empreinte six pans pour la fixation de l'appui est fournie.

Ref.	D	D1	L	B	B1	H	H1	Gewicht kg. weight kg. poids kg.
<a href="#">5000-8212</a>	12.5	14.5	40	32	14	30	5	0.240
<a href="#">5000-8216</a>	16.5	19	50	40	18	40	6	0.500

3D Daten auf Wunsch erhältlich  
Grösse M8 und M20 auf Anfrage

3D data is available on request  
M8 and M20 size is available on request

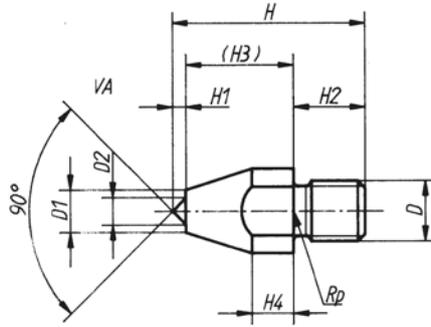
3D données techniques sur demande  
M8 and M20 sur demande

**Spanntechnik K-System 5000** Spannspitze  
**Clamping Technology K-System 5000** Clamping point  
**Technique de serrage K-Système K5000** Pointe de serrage

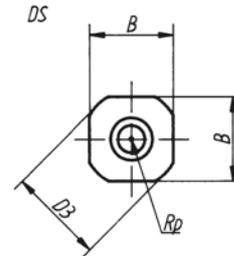
**Spannspitze**



**Clamping point**



**Pointe de serrage**



**Werkstoff:**  
Vergütungsstahl.

**Ausführung:**  
Vergütet.

**Hinweis:**  
Die Spannspitzen dringen beim Spannen in den Werkstoff ein und verhindert somit, dass sich das Werkstück bei der Bearbeitung verschiebt. Drei Spitzengrößen stehen zur Auswahl. Die Spitzengröße ist abhängig von der auftretenden Zerspankraft, vom Werkstoff und von der zulässigen Grösse des Abdrucks.

**Material:**  
Tempered steel.

**Finish:**  
Tempered.

**Note:**  
The clamping points penetrate into the workpiece and thus prevent it from moving during the machining process. Three point sizes are available. The size depends on the resultant cutting force, the material and the permissible size of the impression.

**Matière:**  
Acier d'amélioration.

**Exécution:**  
Revenue.

**Précision:**  
Au serrage, les pointes de serrage pénètrent dans la matière et évitent ainsi que la pièce se déplace pendant son usinage. Trois grandeurs de pointe sont à disposition. La grandeur de point dépend de la force d'usinage en présence, de la matière et de la pression admissible.

Ref.	D	D1	D2	D3	B	H	H1	H2	H3	H4	Gewicht kg. weight kg. poinds kg.
<a href="#">5000-8512125</a>	M12	5.5	2.5	21	19	31.25	1.25	12	18	6	0.040
<a href="#">5000-8512175</a>	M12	6.5	3.5	21	19	31.75	1.75	12	18	6	0.040
<a href="#">5000-8516125</a>	M16	5.5	2.5	28	24	45.25	1.25	16	28	9	0.100
<a href="#">5000-8516175</a>	M16	5.5	3.5	28	24	45.75	1.75	16	28	9	0.100
<a href="#">5000-8812125</a>	M12	5.5	2.5	21	19	51.25	1.25	12	38	6	0.065
<a href="#">5000-8812175</a>	M12	6.5	3.5	21	19	51.75	1.75	12	38	6	0.065
<a href="#">5000-8816125</a>	M16	5.5	2.5	28	24	65.25	1.25	16	48	9	0.130
<a href="#">5000-8816175</a>	M16	6.5	3.5	28	24	65.75	1.75	16	48	9	0.135

3D Daten auf Wunsch erhältlich  
Grösse M8 und M20 auf Anfrage

3D data is available on request  
M8 and M20 size is available on request

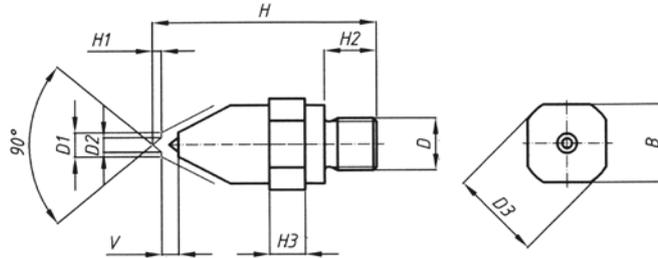
3D données techniques sur demande  
M8 and M20 sur demande

**Spanntechnik K-System 5000** Spannspitze  
**Clamping Technology K-System 5000** Clamping point  
**Technique de serrage K-Système K5000** Pointe de serrage

**Spannspitze verstellbar**



**Adjustable clamping point**



**Adjustable clamping point**

**Werkstoff:**  
Vergütungsstahl.

**Ausführung:**  
Vergütet.

**Hinweis:**  
Die Spannspitzen dringen beim Spannen in den Werkstoff ein und verhindern somit dass sich das Werkstück bei der Bearbeitung verschiebt. Zwei Spitzengrößen stehen zur Auswahl. Die Spitzengröße ist abhängig vom Werkstoff. Aluminium und Guss grosse oder kleine Spitze. Stahl kleine Spitze. Die verstellbare Spitze dient zum Ausrichten eines Werkstückes.

**Material:**  
Tempered steel.

**Finish:**  
Tempered.

**Note:**  
The clamping points penetrate the material when clamped and thus prevent the workpiece moving during machining. Two point sizes are available. The size depends on the material. Large or small point for aluminum and casting and small point for steel. The adjustable point serves to align a workpiece.

**Matière:**  
Acier d'amélioration.

**Exécution:**  
Revenue.

**Précision:**  
Au serrage, les pointes de serrage pénètrent dans la matière et évitent ainsi que la pièce se déplace pendant son usinage. Deux grandeurs de pointe sont à disposition. La grandeur de pointe dépend de la matière. Aluminium et fonte: grande ou petite pointe. Pas de pointe pour l'acier. La pointe réglable sert à l'ajustage d'une pièce.

Ref.	D	D1	D2	D3	B	H	H1	H2	H3	V	Gewicht kg. weight kg. poids kg.
<a href="#">5000-8912125</a>	M12	5.5	2.5	21	19	53	1.25	12	7	5	0.140
<a href="#">5000-8912175</a>	M12	6.5	3.5	21	19	53	1.75	12	7	5	0.140
<a href="#">5000-8916125</a>	M16	5.5	2.5	28	24	68	1.25	16	11	6	0.250
<a href="#">5000-8916175</a>	M16	6.5	3.5	28	24	68	1.75	16	11	6	0.250

3D Daten auf Wunsch erhältlich  
Grösse M8 und M20 auf Anfrage

3D data is available on request  
M8 and M20 size is available on request

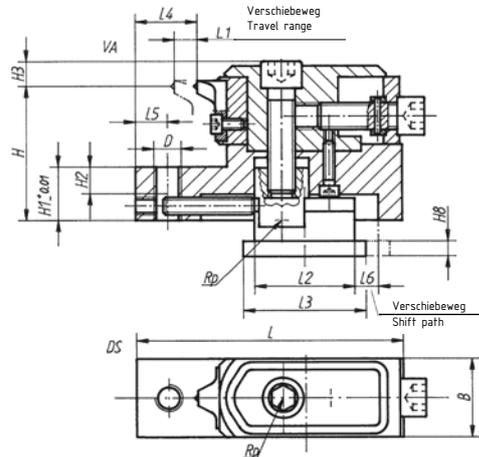
3D données techniques sur demande  
M8 and M20 sur demande

**Spanntechnik K-System 5000** Seitenspanner  
**Clamping Technology K-System 5000** Lateral clamp  
**Technique de serrage K-Système K5000** Bride latérale

**Seitenspanner**



**Lateral clamp**



**Bride latérale**

**Werkstoff:**  
Stahl.

**Ausführung:**  
Gehärtet bzw. vergütet. Auflagefläche geschliffen.

**Hinweis:**  
Die Seitenspanner werden zusammen mit den Basisplatten als Komplett-Spanneinheit eingesetzt. Die für das K-System 5000 entwickelte (Patent angemeldet) T-Nuten-Konstruktion ermöglicht es, in einem Bereich von 50 x 50 mm, an jedem beliebigen Punkt an den Seitenspanner zu fixieren und über die Verstellerschraube den Spannsitz an das Werkstück zu bringen. Der Seitenspanner kann mit Spannsitz oder mit Tiefspanner ausgerüstet werden.  
Spannsitzen drehbar, einmal 90° im Uhrzeigersinn und einmal 90° im Gegen-  
uhrzeigersinn.

**Material:**  
Steel.

**Finish:**  
Hardened, tempered. Support surfaces ground.

**Note:**  
Lateral clamps are used as complete clamping units in conjunction with base plates. The T-slot design developed for the K-System 5000 (patent pending) enables users to fix the lateral clamp in any position within a range of 50 x 50mm from the same point of reference, and to move the clamping point to the workpiece with the help of the adjustment bolt. Lateral clamps can be equipped with clamping points or with locking jaws. Clamping points, 90° clockwise rotation and 90° counterclockwise rotation.

**Matière:**  
Acier.

**Exécution:**  
Trempée ou revenue. Surface de contact rectifiée.

**Précision:**  
Les brides latérales sont utilisées avec les plaques de base pour constituer une unité de serrage complète. La construction à rainure à T développée pour le système K 5000 (brevet en cours) permet à partir 'un même point de fixer sur la bride latérale et d'amener la pointe de serrage sur la pièce sur une plage de 50 x 50 mm. La bride latérale peut être équipée d'une pointe de serrage ou de crampons plaqueurs.

Ref.	D	D1	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	B	B1	H	H1	H2	H3	H4	H8	Gewicht kg. weight kg. poids kg.
<a href="#">5000-9012</a>	M12	27	117	10	44	54	28	14	10	35	35	60	24	13	11	64.5	6.5	1.765
<a href="#">5000-9016</a>	M16	37	146	10	54	68	36	18	10	45	45	81	30	18	10	82.5	9	3.710

3D Daten auf Wunsch erhältlich  
Grösse M8 und M20 auf Anfrage

3D data is available on request  
M8 and M20 size is available on request

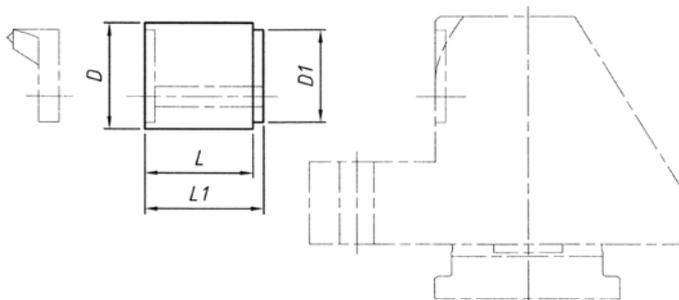
3D données techniques sur demande  
M8 and M20 sur demande

**Spanntechnik K-System 5000** Verlängerung  
**Clamping Technology K-System 5000** Extension  
**Technique de serrage K-Système K5000** Prolongateur

**Verlängerung zu  
Seitenspanner**



**Lateral clamp  
extension**



**Prolongateur pour  
bride latérale**

**Werkstoff:**  
Stahl.

**Ausführung:**  
Brüniert.

**Hinweis:**  
Die Verlängerung wird beim Seitenspanner und beim Gegenhalter eingesetzt.

**Material:**  
Steel.

**Finish:**  
Bronzed.

**Note:**  
The extension is used on the lateral clamp and steady-rest.

**Matière:**  
Acier.

**Exécution:**  
Brunie.

**Précision:**  
Le prolongateur est utilisé pour la bride latérale et pour le contre-appui.

Ref.	D	D1	L	L1	Gewicht kg. weight kg. poids kg.
<a href="#">5000-9012028</a>	29.5	27	28	32	0.140
<a href="#">5000-9016036</a>	39.5	37	36	40	0.320

3D Daten auf Wunsch erhältlich  
Grösse M8 und M20 auf Anfrage

3D data is available on request  
M8 and M20 size is available on request

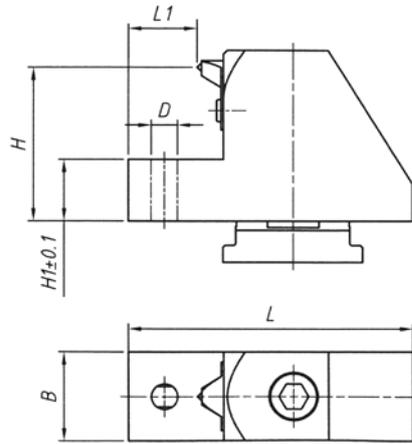
3D données techniques sur demande  
M8 and M20 sur demande

**Spanntechnik K-System 5000** Gegenhalter  
**Clamping Technology K-System 5000** Extension  
**Technique de serrage K-Système K5000** Contre-appui

**Gegenhalter verstellbar**



**Adjustable steady-rest**



**Contre-appui réglable**



**Werkstoff:**  
Stahl.

**Ausführung:**  
Vergütet, brüniert.

**Hinweis:**  
Der Gegenhalter verstellbar ist das Gegenstück zum Seitenspanner. Die für das K-System 5000 entwickelte (Patent angemeldet) T-Nutten-Konstruktion ermöglicht es vom gleichen Fixpunkt aus in einem Bereich von 50 x 50 mm, an jedem beliebigen Punkt den Gegenhalter zu fixieren. Der Gegenhalter kann mit Spannschraube oder Tiefspanner ausgerüstet werden.  
Spannschrauben drehbar, einmal 90° im Uhrzeigersinn und einmal 90° im Gegenuhrzeigersinn.

**Material:**  
Steel.

**Finish:**  
Tempered, bronzed.

**Note:**  
The adjustable steady-rest is the complement to the lateral clamp. The T-slot design for the K System 5000 (patent pending) allows you to fix the steady-rest at any point in an area of 50 x 50mm from the same fixed point. The steady-rest can be equipped with clamping point or low clamp.  
Clamping points, 90° clockwise rotation and 90° counterclockwise rotation.

**Matière:**  
Acier.

**Exécution:**  
Revenue, brunie

**Précision:**  
Le contre-appui réglable est le pendant de la bride latérale. La construction à rainure à T développée pour le système K 5000 (brevet en cours) permet à partir d'un même point de fixation de fixer un contre-appui à n'importe quel endroit sur une plage de 50 x 50 mm. Le contre-appui peut être équipé d'une pointe de serrage ou de crampons plaqueurs

Ref.	B	D	D1	H	H1	L	Gewicht kg. weight kg. pooids kg.
<a href="#">5000-9112</a>	35	M12	27	60	24	110	1.360
<a href="#">5000-9116</a>	45	M16	37	81	30	135	2.600

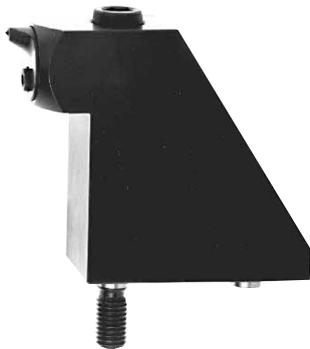
3D Daten auf Wunsch erhältlich  
Grösse M8 und M20 auf Anfrage

3D data is available on request  
M8 and M20 size is available on request

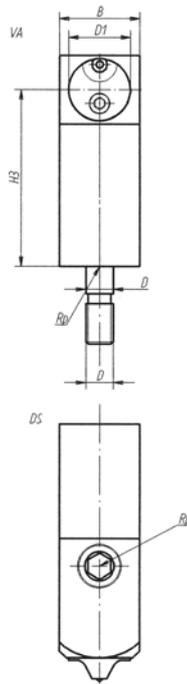
3D données techniques sur demande  
M8 and M20 sur demande

**Spanntechnik K-System 5000** Gegenhalter  
**Clamping Technology K-System 5000** Extension  
**Technique de serrage K-Système K5000** Contre-appui

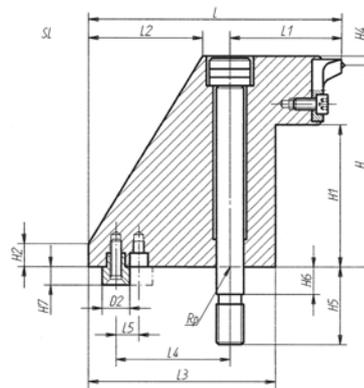
**Seitenspanner  
Gegenhalter**



**Steady for lateral clamp**



**Bride latérale pour  
contre-appui**



**Werkstoff:**  
Stahl.

**Ausführung:**  
Vergütet, brüniert.

**Hinweis:**  
Der Gegenhalter ist zum direkten Einbau in eine Gewinde- oder Rasterbohrung vorgesehen. Er ist das Gegenstück zum Seitenspanner. Der Gegenhalter kann mit Spannschrauben oder mit Tiefspanner ausgerüstet werden. Beim Einbau in eine Rasterbohrung mit Pass- oder Gewindedetail sollte zur Befestigung eine Passschraube verwendet werden. Spannschrauben drehbar, einmal 90° im Uhrzeigersinn und einmal 90° im Gegenuhrzeigersinn.

**Material:**  
Steel.

**Finish:**  
Tempered, bronzed.

**Note:**  
This steady has been designed for a direct fit into a threaded or grid borehole. It is the counterpart of the lateral clamp, and can be equipped with clamping points or with locking jaws. When fitting the steady to grid with fitting and threaded boreholes, a fitting bolt should be used to fix it in place. Clamping points, 90° clockwise rotation and 90° counterclockwise rotation.

**Material:**  
Steel.

**Finish:**  
Tempered, bronzed.

**Note:**  
This steady has been designed for a direct fit into a threaded or grid borehole. It is the counterpart of the lateral clamp, and can be equipped with clamping points or with locking jaws. When fitting the steady to grid with fitting and threaded boreholes, a fitting bolt should be used to fix it in place. Clamping points, 90° clockwise rotation and 90° counterclockwise rotation.

Ref.	D		D <sup>1</sup>	L	L1	L2	L3	L4	L5	B	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	Gewicht kg. weight kg. poinds kg.
	Gewinde Thread Filetage	Pass-Ø Fitting-Ø Ø ajust. h6																
<a href="#">5000-9312</a>	M12	12	27	117	50	44	80	50	10	35	88	62	10	77	4	34	12	1.350
<a href="#">5000-9316</a>	M16	16	37	146	50	54		50	-	45	116	80	10	100	4	41	16	2.720

3D Daten auf Wunsch erhältlich  
Grösse M8 und M20 auf Anfrage

3D data is available on request  
M8 and M20 size is available on request

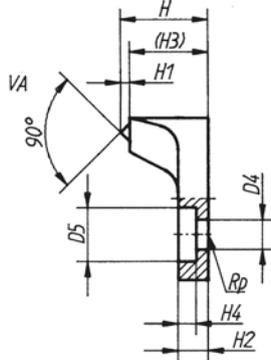
3D données techniques sur demande  
M8 and M20 sur demande

**Spanntechnik K-System 5000** Gegenhalter  
**Clamping Technology K-System 5000** Steady  
**Technique de serrage K-Système K5000** Contre-appui

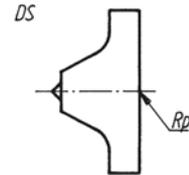
**Spannspitze zu Seitenspanner**



**Clamping point for lateral clamp**



**Pointe de serrage pour bride latérale**



**Werkstoff:**  
Stahl.

**Material:**  
Steel.

**Matière:**  
Acier.

**Ausführung:**  
Gehärtet.

**Finish:**  
Hardened.

**Exécution:**  
Tempée.

**Hinweis:**  
Die Spannspitzen dringen beim Spannen in den Werkstoff ein und verhindern somit, dass sich das Werkstück verschiebt. Drei Spitzengrößen stehen zur Auswahl. Die Spitzengröße ist abhängig von der auftretenden Zerspännkraft, vom Werkstoff und von der zulässigen Größe des Abdrucks.

**Note:**  
The clamping points penetrate into the workpiece and thus prevent it from moving during the machining process. The point sizes are available. The size depends on the resultant cutting force, the material and the permissible size of the impression.

**Précision:**  
Au serrage, les pointes de serrage pénètrent dans la matière et évitent ainsi que la pièce se déplace pendant son usinage. Trois grandeurs de pointe sont à disposition. La grandeur de pointe dépend de la force d'usinage en présence, de la matière et de la pression admissible.

Ref.	D	D1	D2	D3	D4	D5	B	B1	H	H1	H2	H3	H4	Gewicht kg. weight kg. poids kg.
<a href="#">5000-9512125</a>	M12	5.5	2.5	16	5	9	19	6	13.75	1.25	5	12.5	3	0.030
<a href="#">5000-9512175</a>	M12	6.5	3.5	16	5	9	19	6	14.25	1.75	5	12.5	3	0.030
<a href="#">5000-9516125</a>	M16	5.5	2.5	18	8	13.5	24	8	17.25	1.25	7	16	4	0.060
<a href="#">5000-9516175</a>	M16	5.5	3.5	18	8	13.5	24	8	17.75	1.75	7	16	4	0.060

3D Daten auf Wunsch erhältlich  
Größe M8 und M20 auf Anfrage

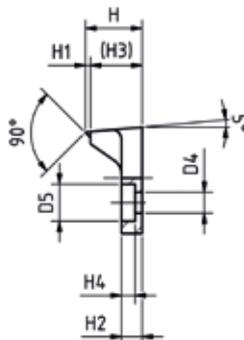
3D data is available on request  
M8 and M20 size is available on request

3D données techniques sur demande  
M8 and M20 sur demande

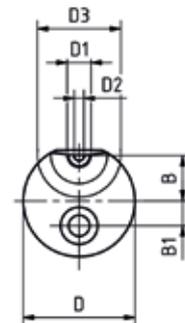
**Spannspitze zu Seitenspanner mit Niederzug**



**Clamping point for lateral clamp with pull-down**



**Pointe de serrage pour bride latérale**



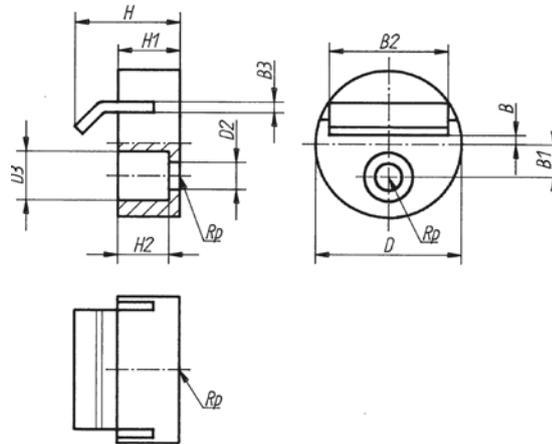
Ref.	D	D1	D2	D3	D4	D5	B	B1	H	H1	H2	H3	H4	Gewicht kg. weight kg. poids kg.
<a href="#">5000-9512125 N</a>	M12	5.5	2.5	16	5	9	19	6	13.75	1.25	5	12.5	3	0.030
<a href="#">5000-9512175 N</a>	M12	6.5	3.5	16	5	9	19	6	14.25	1.75	5	12.5	3	0.030
<a href="#">5000-9516125 N</a>	M16	5.5	2.5	18	8	13.5	24	8	17.25	1.25	7	16	4	0.060
<a href="#">5000-9516175 N</a>	M16	5.5	3.5	18	8	13.5	24	8	17.75	1.75	7	16	4	0.060

**Spanntechnik K-System 5000** Gegenhalter  
**Clamping Technology K-System 5000** Steady  
**Technique de serrage K-Système K5000** Contre-appui

**Tiefspannbacke zu Seitenspanner**



**Locking jaw for lateral clamp**



**Pointe de serrage pour bride latérale**

**Werkstoff:**  
Stahl.

**Ausführung:**  
Vergütet.

**Hinweis:**  
Durch die schräg geformte Stahlfeder wird das Werkstück beim Spannen nach unten auf eine Auflage angedrückt. Dadurch können planparallele Flächen erreicht werden.

**Material:**  
Steel.

**Finish:**  
Tempered.

**Note:**  
The obliquely shaped steel spring presses the clamped workpiece downwards onto the support to produce parallel surfaces.

**Material:**  
Steel.

**Finish:**  
Tempered.

**Note:**  
The obliquely shaped steel spring presses the clamped workpiece downwards onto the support to produce parallel surfaces.

Ref.	D	D2	D3	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	Gewicht kg. weight kg. poids kg.
<a href="#">5000-9612</a>	27	5	9	5	6	20	2	16	10	6	0.050
<a href="#">5000-9616</a>	37	8	13	7	8	28	2.4	22	12	8	0.095

3D Daten auf Wunsch erhältlich  
Grösse M8 und M20 auf Anfrage

3D data is available on request  
M8 and M20 size is available on request

3D données techniques sur demande  
M8 and M20 sur demande

**Spanntechnik K-System 5000** Auflage  
**Clamping Technology K-System 5000** Appui  
**Technique de serrage K-Système K5000** Locking jaw

**Auflage weich rund**

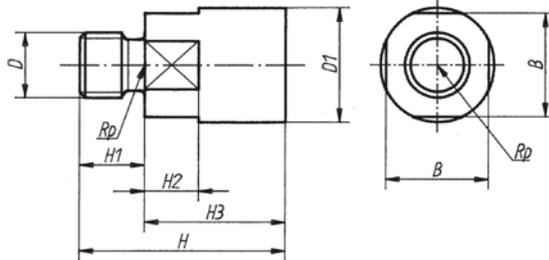


**Werkstoff:**  
Stahl.

**Ausführung:**  
Blank.

**Hinweis:**  
Die weiche Auflage wird benötigt um ein Werkstück aufzulegen. Sie kann nach Belieben überfräst werden. Dadurch kann ein Werkstück sehr genau aufgelegt werden.

**Locking jaw for lateral clamp**



**Material:**  
Steel.

**Finish:**  
Blank.

**Note:**  
This soft support is used for workpieces. It can be milled according to requirements. This provides a very accurate support for a workpiece.

**Appui tendre rond**

**Matière:**  
Acier.

**Exécution:**  
Nue.

**Précision:**  
Un utilise l'appui tendre pour poser une pièce à usiner en place. L'appui peut être fraisé selon les besoins. La pièce peut ainsi être posée de manière très précise.

Ref.	D	D1	B	H	H1	H2	H3	Gewicht kg. weight kg. poids kg.
<a href="#">5000-9812018</a>	M12	21	19	30	12	10	18	0.055
<a href="#">5000-9812026</a>	M12	21	19	38	12	10	26	0.080
<a href="#">5000-9816025</a>	M16	28	24	41	16	10	25	0.135
<a href="#">5000-9816035</a>	M16	28	24	51	16	10	35	0.185

3D Daten auf Wunsch erhältlich  
Grösse M8 und M20 auf Anfrage

3D data is available on request  
M8 and M20 size is a available on request

3D données techniques sur demande  
M8 and M20 sur demande

**Auflage hart rund**

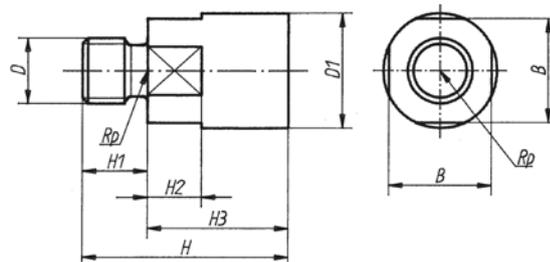


**Werkstoff:**  
Werkzeugstahl.

**Ausführung:**  
Gehärtet und brüniert.

**Hinweis:**  
Dieses Element wird als unverwüsthliche und genaue Auflage für Werkstücke eingesetzt.

**Hard support round**



**Material:**  
Tool steel.

**Finish:**  
Hardened and bronzed.

**Note:**  
This element is used as an indestructible, exact support for workpieces.

**Appui dur rond**

**Matière:**  
Acier à outil

**Exécution:**  
Trempe et brunie.

**Précision:**  
Cet élément est utilisé comme support précis et indestructible pour les pièces à usiner.

Ref.	D	D1	B	H	H1	H2	H3	Gewicht kg. weight kg. poids kg.
<a href="#">5000-9912018</a>	M12	21	19	30	12	10	18	0.055
<a href="#">5000-9912026</a>	M12	21	19	38	12	10	26	0.080
<a href="#">5000-9916025</a>	M16	28	24	41	16	10	25	0.135
<a href="#">5000-9916035</a>	M16	28	24	51	16	10	35	0.185

3D Daten auf Wunsch erhältlich  
Grösse M8 und M20 auf Anfrage

3D data is available on request  
M8 and M20 size is a available on request

3D données techniques sur demande  
M8 and M20 sur demande

# Seitenspanner-Set K5000

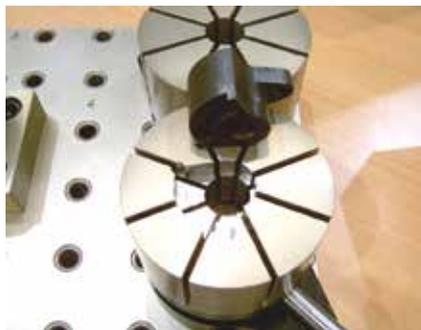
## Side clamp Set K5000

### Set de brides latérales K5000

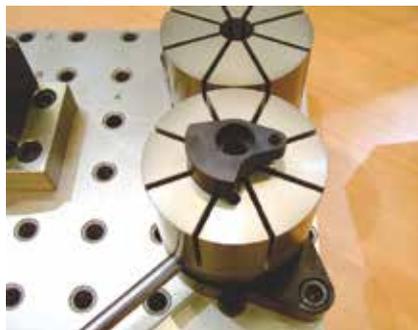
**Aussenspannzange**  
Ø 99 mm (Ø 149)

**External collet**  
Ø 99 mm (Ø 149)

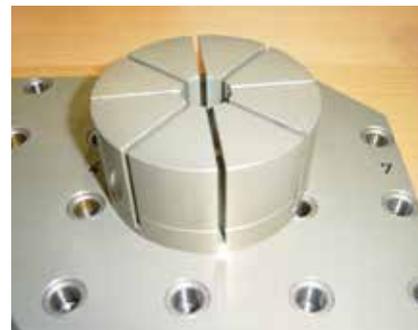
**Pince de serrage extérieur**  
Ø 99 mm (Ø 149 mm)



**Werkstück-Profil einfräsen**  
Milled workpiece profile



**formschlüssig spannen**  
Positive clamping



**Ersatzzange**  
Replacement collet

Ref..	Raster / Grid / Grille
<b><u>5000-7712410 SET</u></b>	40 / M12
Inhalt / Contents:	
5000-7712410      Spannzangeneinheit Ø 99 mm / Outer collet unit Ø 99 mm / Pince de serrage Ø 99 mm	1 Stk. / 1 pc
5000-7712105      Aussenspannzange / Outer collet / Pince extérieur / Pince extérieur	1 Stk. / 1 pc
<b><u>5000-7712510 SET</u></b>	50 / M12
Inhalt / Contents:	
5000-7712510      Spannzangeneinheit Ø 99 mm / Outer collet unit Ø 99 mm / Pince de serrage Ø 99 mm	1 Stk. / 1 pc
5000-7712105      Aussenspannzange / Outer collet / Pince extérieur / Pince extérieur	1 Stk. / 1 pc

**Andere Grössen (Raster) und Ausführungen für Automatisierung auf Anfrage.**

**Other sizes (grids) and versions for automation on request.**

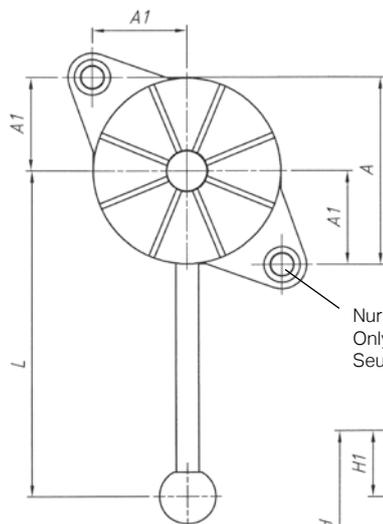
**Autres grandeurs (trame) et exécutions pour l'automatisation sur demande.**

**Spanntechnik K-System 5000** Spannzanze  
**Clamping Technology K-System 5000** Outer collet  
**Technique de serrage K-Système K5000** Pince

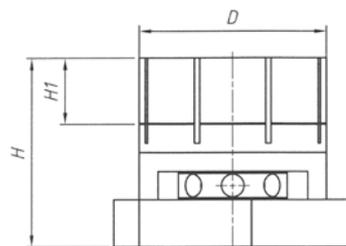
**Spannzangeneinheit mit montierter Aussen-spannzange**



**Outer collet unit with mounted outer collet**



Nur für M12, Raster 40 und 50  
 Only for M12, Grid 40 and 50  
 Seulement pour M12, trame 40 et 50



**Werkstoff:**  
 Stahl, hochfestes Aluminium.

**Ausführung:**  
 Brüniert, harteloxiert.

**Hinweis:**  
 Im geschlitzten Teil (Alu) kann eine beliebige Werkstück-Aussenform eingefräst werden. Durch Betätigung des Hebels wird die Zange zusammengezogen und spannt so das Werkstück in seiner gesamten Kontur. Der Klemmteil kann durch lösen einer Schraube schnell ausgewechselt werden.

**Material:**  
 Steel, high-performance aluminum.

**Finish:**  
 Bronzed, heavy-duty elox finish.

**Note:**  
 Any workpiece outer form can be milled in on the slotted section (aluminum). Operating the lever closes the collet, thus clamping the workpiece over its entire contour. The clamped part can be replaced quickly by slackening a screw.

**Matière:**  
 acier, aluminium haute résistance.

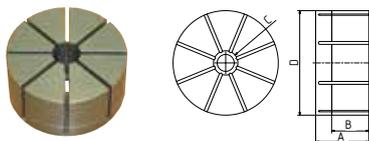
**Exécution:**  
 brunie, anodisée dur.

**Précision:**  
 Une forme de pièce quelconque peut être fraisée dans la partie fendue (alu). En actionnant le levier, la pince est serrée et serre ainsi la pièce sur tout son pourtour. L'élément de serrage peut être remplacé facilement en desserrant une vis.

Ref.	A	A1	L	D	H	H1	Gewicht kg. weight kg. poids kg.
<a href="#">5000-7712510</a>	100	50	205	99	100	35	2.530
<a href="#">5000-7712515</a>	100	50	205	149	100	35	3.1
<a href="#">5000-7712410</a>	120	60	205	99	100	35	2.530
<a href="#">5000-7712415</a>	120	60	205	149	100	35	3.1

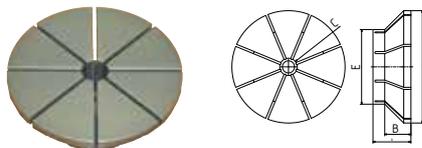
**Aussenspannzange**

5000-7712105



**Outer collet**

5000-7712155



**Pince extérieur**

Ref.	A	B	C	D	E	Gewicht kg. weight kg. poids kg.
<a href="#">5000-7712105</a>	50	35	23	99	99	0.900
<a href="#">5000-7712155</a>	50	35	23	149	-	1.440

3D Daten auf Wunsch erhältlich

3D data is available on request

3D données techniques sur demande

**Spanntechnik K-System 5000** Spannzanze  
**Clamping Technology K-System 5000** Outer collet  
**Technique de serrage K-Système K5000** Pince

**Hydraulische Spannzanzen-  
einheit mit montierter  
Aussenspannzange**



**Werkstoff:**  
Stahl, hochfestes Aluminium.

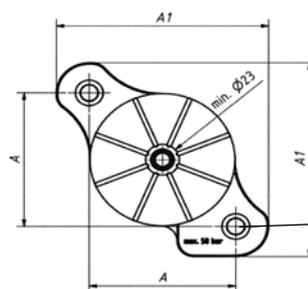
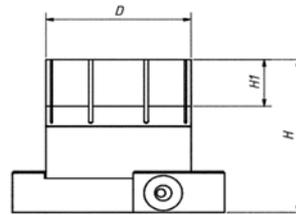
**Ausführung:**  
Brüniert, harteloxiert.

**Hinweis:**  
Im geschlitzten Teil (Alu) kann eine beliebige Werkstück- Aussensform eingefräst werden. Durch Betätigung an der hydraulischen Pumpe wird die Zange gelöst. Ohne Druck wird die Zange zusammengezogen und spannt so das Werkstück in seiner gesamten Kontur. Der Klemmteil kann durch lösen einer Schraube schnell ausgewechselt werden.

**Spannkraft:**  
20kN

**Lösedruck:**  
50-60bar

**Hydraulic outer collet unit  
with mounted outer collet**



Nur für M12, Raster 40 und 50  
 Only for M12, Grid 40 and 50  
 Seulement pour M12, trame 40 et 50

**Material:**  
Steel, high-performance aluminum.

**Finish:**  
Bronzed, heavy-duty elox finish.

**Note:**  
Any workpiece outer form can be milled in the slotted section (aluminum). By operating the hydraulic pump, the collet is released. Without pressure, the collet is tightened and thus it is clamping the entire workpiece contour. The clamped part can be replaced quickly by loosening a screw.

**Clamping force:**  
20kN

**Release pressure:**  
50-60bar

**Pince de serrage extérieure  
hydraulique**

**Matière:**  
acier, aluminium haute résistance.

**Exécution:**  
brunie, anodisée dur

**Précision:**  
Une forme de pièce quelconque peut être fraisée dans la partie fendue (alu). La pince est ouverte en actionnant la pompe hydraulique. La pince se ferme lorsqu'on enlève la pression et serre ainsi la pièce sur tout son pourtour. L'élément de serrage peut être remplacé facilement en desserrant une vis.

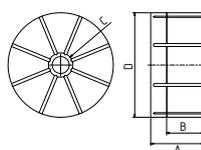
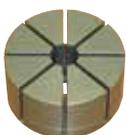
**Force de serrage:**  
20kN

**Pression de libération:**  
50-60bar

Ref.	A	A1	D	H	H1	Gewicht kg. weight kg. poids kg.
<a href="#">5000-7912510</a>	100	145	99	115	50	4.1
<a href="#">5000-7912410</a>	120	146	99	115	50	4.6
<a href="#">5000-7912010</a>	ohne Grundplatte – für Einbau		99	84 (89)	50	3.0
<a href="#">5000-7912015</a>	ohne Grundplatte – für Einbau		149	84 (89)	50	3.5

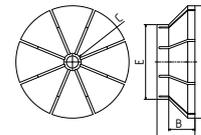
**Aussenspannzange**

5000-7712105



**Outer collet**

5000-7712155



**Pince extérieur**

Ref.	A	B	C	D	E	Gewicht kg. weight kg. poids kg.
<a href="#">5000-7712105</a>	50	35	23	99	99	0.900
<a href="#">5000-7712155</a>	50	35	23	149	-	1.440

3D Daten auf Wunsch erhältlich

3D data is available on request

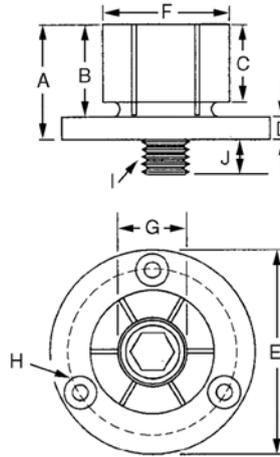
3D données techniques sur demande

**Spanntechnik K-System 5000** Spannzange innen  
**Clamping Technology K-System 5000** Inward collet  
**Technique de serrage K-Système K5000** Pince intérieur

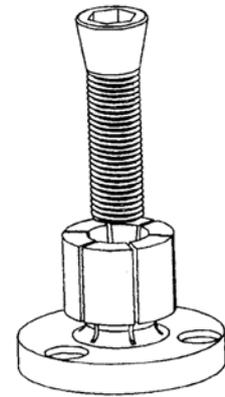
**Spannzangeneinheit mit montierter Innen-spannzange**



**Outer collet unit with mounted inward collet**



**Pince de serrage intérieure**



Die Spannzangeneinheit ist der ideale Weg, um Teile am Innendurchmesser fest zu halten und so ist die Mehrfachbearbeitung auf dem vertikalen oder horizontalen Bearbeitungszentrum zu ermöglichen.

Der grössere Durchmesser der Klammer wird an einer bearbeiteten Tasche in den Würfeln und Vorrichtungsplatten an der Toleranzgrenze präzise festgehalten.

Der Kunde befestigt die Baustahlklammer an der Lochbohrung um die ordnungsgemässe Passform zu sichern. Die Klammern kann man oft für andere Grössen umspannen.

- Material: Baustahl
- Niedriges Profil
- Ideal für die Nachbehandlung auf Drehteile
- Für leichte Bearbeitung auf Drehbank oder Fräse
- Ausgezeichnet für Palettier-Setups
- Ermöglicht mehrere Teile pro Arbeitswürfel oder Befestigungsplatte
- Anziehbar mit Sechskantschlüssel oder Hydraulikzylinder (Für längere Bolzen, Durchgangslöcher in den hydraulischen Zylinder bohren)
- Anleitung zu jeder Klammer enthalten

The outer collet unit is the ideal way to hold parts on an inside diameter for multiple machining on a vertical or horizontal machining center.

The larger diameter of the clamp is held to a close tolerance for precision locating in a machined pocket on work cubes and fixture plates.

The customer machines the mild steel clamp to match the bore of the part ensuring proper fit. Often times the clamps can be remachined for different size jobs.

- Material: mild steel
- Low profile
- Ideal for secondary operations on lathe parts
- Easily machined to size on lathe or mill
- Excellent for palletized setups
- Allows more parts per work cube or fixture plate
- Tighten with hex key or hydraulic pull cylinders (Drill clearance hole for longer bolt into hydraulic cylinder)
- Instructions included with each clamp

La pince d'extension ID est le moyen idéal pour maintenir les pièces sur un diamètre intérieur pour l'usinage multiple sur un centre d'usinage vertical ou horizontal.

Le plus grand diamètre de la bride est maintenue à une tolérance près de la précision de positionnement dans une poche usinée sur des cubes de travail et les plaques de fixation.

Les machines client le collier en acier doux pour correspondre à l'alésage de la partie assurant un bon ajustement. Souvent, les pinces peuvent être réusinées pour les emplois de tailles différentes.

- Matériau: Acier de construction
- Low profile
- Idéal pour opérations secondaires sur les pièces de tour
- Usiné à des Taille sur Tour ou Mill
- Excellent pour palettisés configurations
- Permet plus de pièces par cube de travail ou plaque de montage
- Serrez avec une clé hexagonale ou vérins de traction hydrauliques (trou de dégagement de perçage pour plus boulon dans vérin hydraulique)
- Instructions incluses avec chaque pince

Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
<a href="#">IEC-68830</a>	21.8	16.0	15.0	5.9	29.72	12.4	8.0	M3 on 20.95 BHC	M4	7.2
<a href="#">IEC-68831</a>	24.9	19.0	15.0	5.9	31.50	14.2	12.2	M3 on 23.1 BHC	M6	11.2
<a href="#">IEC-68832</a>	24.9	19.0	15.0	5.9	37.50	20.0	13.5	M3 on 29.0 BHC	M8	13.2
<a href="#">IEC-68833</a>	28.6	22.2	17.5	6.4	50.00	27.0	18.0	M4 on 39.4 BHC	M10	16.3
<a href="#">IEC-68834</a>	31.8	25.4	20.6	6.4	56.00	35.3	23.0	M4 on 45.5 BHC	M12	20.3
<a href="#">IEC-68835</a>	39.6	31.8	27.0	7.9	69.50	42.0	29.3	M5 on 55.9 BHC	M16	21.4
<a href="#">IEC-68836</a>	39.6	31.8	27.0	7.9	75.50	51.5	29.3	M5 on 63.9 BHC	M16	21.4
<a href="#">IEC-68837</a>	45.5	37.6	32.3	7.9	107.50	77.7	29.3	M6 on 92.6 BHC	M16	19.3

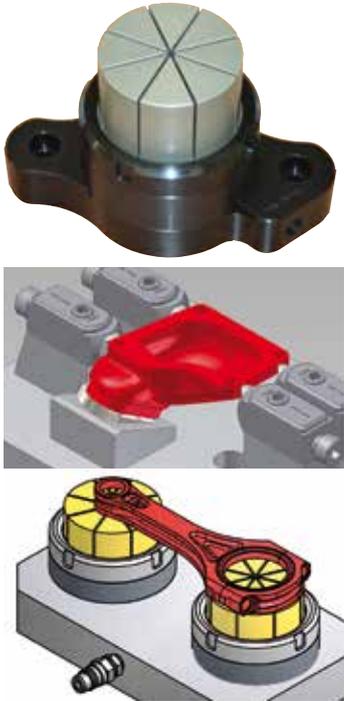
3D Daten auf Wunsch erhältlich

3D data is available on request

3D données techniques sur demande

**Spanntechnik K-System 5000** Spannzanze innen  
**Clamping Technology K-System 5000** Inward collet  
**Technique de serrage K-Système K5000** Pince intérieur

**Hydraulische Spannanz-  
 geneinheit mit montierter  
 Innenspannzange**



**Werkstoff:**  
 Stahl, hochfestes Aluminium.

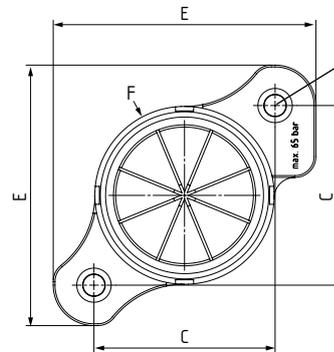
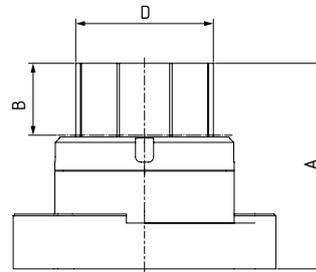
**Ausführung:**  
 Brüniert, harteloxiert.

**Hinweis:**  
 Im geschlitzten Teil (Alu) kann eine beliebige Werkstück-Innenform eingefräst werden. Durch Betätigung des Hebels wird die Zange auseinandergedrückt und spannt so das Werkstück in seiner gesamten Kontur. Der Klemmteil kann durch lösen einer Schraube schnell ausgewechselt werden.

**Spannkraft:**  
 20 kN

**Lösedruck:**  
 max. 65 bar

**Hydraulic outer collet unit  
 with mounted inward collet**



Nur für M12, Raster 40 und 50  
 Only for M12, Grid 40 and 50  
 Juste pour M12, trame 40 et 50

**Material:**  
 Steel, high-performance aluminum.

**Finish:**  
 Bronzed, heavy-duty elox finish.

**Note:**  
 Any workpiece outer form can be milled in on the slotted section (aluminum). Operating the lever closes the collet, thus clamping the workpiece over its entire contour. The clamped part can be replaced quickly by slackening a screw.

**Clamping force:**  
 20 kN

**Release pressure:**  
 max. 65 bar

**Pince de serrage intérieure  
 hydraulique**

**Matière:**  
 acier, aluminium haute résistance.

**Exécution:**  
 brunie, anodisée dur.

**Précision:**  
 Une forme de pièce quelconque peut être fraisée dans la partie fendue (alu). En actionnant le levier, la pince est poussé dehors et serre ainsi la pièce sur tout son pourtour. L'élément de serrage peut être remplacé facilement en desserrant une vis.

**Force de serrage:**  
 20 kN

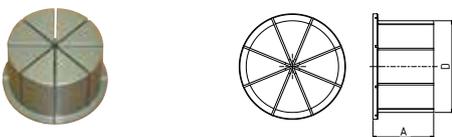
**Pression de libération:**  
 max. 65 bar

Ref.	A	B	C	D	E	F	Gewicht kg. weight kg. poids kg.
<a href="#">5000-7812510</a>	114.5	40	100	76	145	99	3.290
<a href="#">5000-7812410</a>	114.5	40	120	76	146	99	4.1

**Innenspannzange**

**Inward collet**

**Pince intérieure**



Ref.	A	D	Gewicht kg. weight kg. poids kg.
<a href="#">5000-7812076</a>	50	76	0.590

3D Daten auf Wunsch erhältlich

3D data is available on request

3D données techniques sur demande

**Seitenspanner Spannkraft**  
**Side clamp clamping force**  
**Bride latérale force de serrage**

Drehmoment Spannschraube		Drehmoment Befestigungsschraube
<b>M8</b>		
15 Nm	15.0 kN	30 Nm
10 Nm	9.5 kN	
5 Nm	4.5 kN	

Drehmoment Spannschraube		Drehmoment Befestigungsschraube
<b>M12</b>		
40 Nm	15.5 kN	90 Nm
30 Nm	11.5 kN	

Drehmoment Spannschraube		Drehmoment Befestigungsschraube
<b>M16</b>		
60 Nm	25.0 kN	120 Nm
50 Nm	20.0 kN	
40 Nm	14.0 kN	

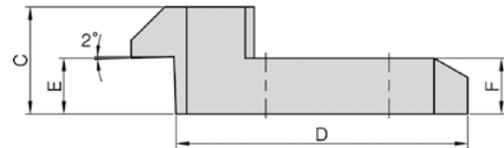
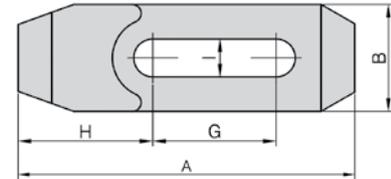
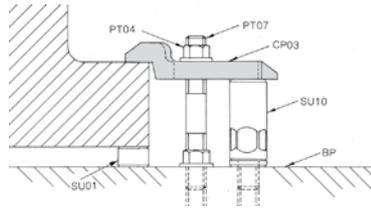
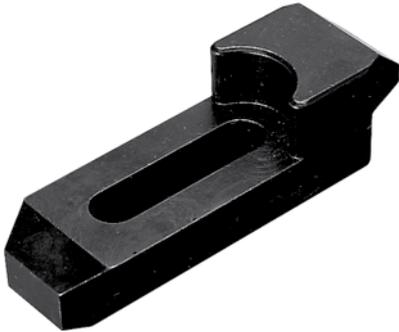
Drehmoment Spannschraube		Drehmoment Befestigungsschraube
<b>M20</b>		
90 Nm	30.0 kN	150 Nm
80 Nm	25.5 kN	
70 Nm	22.0 kN	

# Spannelemente Clamping elements Éléments de bridage

## Spannpratze einfach gekröpft

CK45  
HRC 32-38

**CP03**



Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	kg
<a href="#">774 CP03-12120</a>	120	36	30	102	16	17	50	45	13	0,49
<a href="#">774 CP03-16150</a>	150	48	48	130	25	25	55	60	17	1,30
<a href="#">774 CP03-20175</a>	175	60	60	150	30	30	65	70	21	2,26

Bestellbeispiel: 3 Stk. 774 CP03-12150

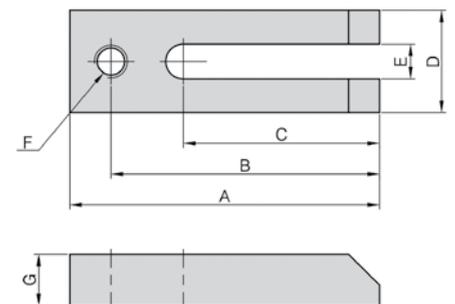
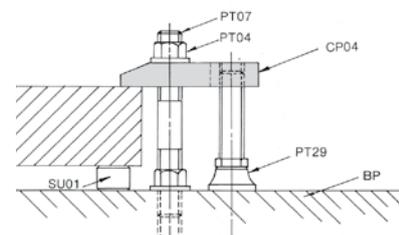
Order example: 3 p. 774 CP03-12150

Exemple de commande: 3 p. 774 CP03-12150

## Gabelspannpratze mit Gewinde

CK45  
HRC 32-38

**CP04**



Ref.	A	B	C	D	E	F	G	kg
<a href="#">774 CP04-12075</a>	75	60	35	38	13	M12	19	0,31
<a href="#">774 CP04-12100</a>	100	85	60	38	13	M12	25	0,52
<a href="#">774 CP04-12125</a>	125	110	85	38	13	M12	25	0,64
<a href="#">774 CP04-16100</a>	100	80	45	50	17	M16	25	0,73
<a href="#">774 CP04-16125</a>	125	105	70	50	17	M16	25	0,90
<a href="#">774 CP04-16150</a>	150	130	95	50	17	M16	25	1,06
<a href="#">774 CP04-20150</a>	150	130	95	60	21	M20	32	1,46
<a href="#">774 CP04-20200</a>	200	180	145	60	21	M20	32	1,85

Bestellbeispiel: 3 Stk. 774 CP04-12075

Order example: 3 p. 774 CP04-12075

Exemple de commande: 3 p. 774 CP04-12075

# Spannelemente Clamping elements Éléments de bridage

## Zweiseitige Spannpratze

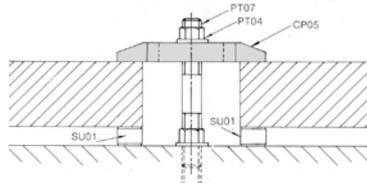
CK45  
HRC 32-38

**CP05**



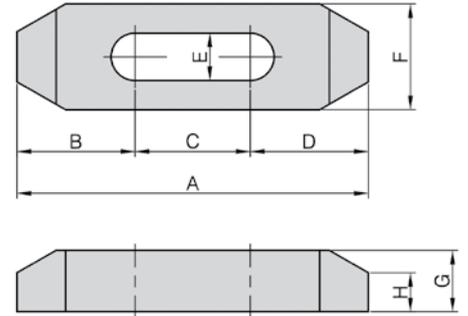
## Double ended clamp

CK45  
HRC 32-38



## Bride double

CK45  
HRC 32-38



Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	kg
<a href="#">774 CP05-12065</a>	65	20,0	25	20,0	13	32	19	13	0,22
<a href="#">774 CP05-12100</a>	100	30,0	40	30,0	13	32	19	13	0,33
<a href="#">774 CP05-12150</a>	150	49,5	51	49,5	13	32	25	15	0,48
<a href="#">774 CP05-16080</a>	80	28,0	24	28,0	17	38	22	14	0,34
<a href="#">774 CP05-16125</a>	125	42,0	41	42,0	17	38	22	14	0,57
<a href="#">774 CP05-16150</a>	150	51,0	48	51,0	17	38	25	15	0,68
<a href="#">774 CP05-20100</a>	100	34,0	32	34,0	21	38	22	14	0,41
<a href="#">774 CP05-20125</a>	125	42,5	40	42,5	21	38	25	15	0,62
<a href="#">774 CP05-20150</a>	150	51,0	48	51,0	21	38	25	15	0,82

Bestellbeispiel: 3 Stk. 774 CP05-12065

Order example: 3 p. 774 CP05-12065

Exemple de commande: 3 p. 774 CP05-12065

## Spannpratze mit Gewinde

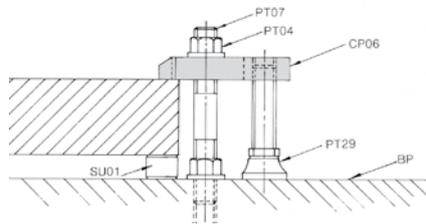
CK45  
HRC 32-38

**CP06**



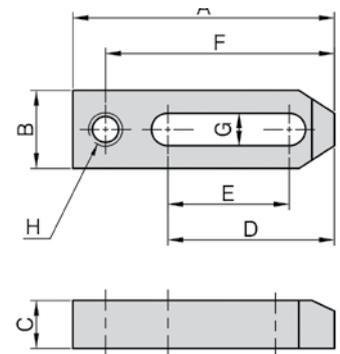
## Tapped clamp strap

CK45  
HRC 32-38



## Bride avec filetage

CK45  
HRC 32-38



Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	kg
<a href="#">774 CP06-12065</a>	65	32	19	32	14	52	13	M12	0,22
<a href="#">774 CP06-12080</a>	80	32	19	48	25	69	13	M12	0,28
<a href="#">774 CP06-12100</a>	100	32	19	60	40	89	13	M12	0,33
<a href="#">774 CP06-16080</a>	80	38	19	40	17	65	17	M16	0,32
<a href="#">774 CP06-16100</a>	100	38	25	55	30	85	17	M16	0,53
<a href="#">774 CP06-16125</a>	125	38	25	70	45	110	17	M16	0,65
<a href="#">774 CP06-20150</a>	150	50	25	82	50	134	21	M20	1,10
<a href="#">774 CP06-20200</a>	200	50	32	112	80	184	21	M20	1,90

Bestellbeispiel: 3 Stk. 774 CP06-12065

Order example: 3 p. 774 CP06-12065

Exemple de commande: 3 p. 774 CP06-12065

# Spannelemente Clamping elements Éléments de bridage

## Schwenkbride

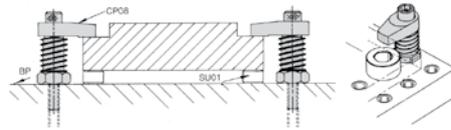
42CrMo4  
HRC 38-42

**CP08**



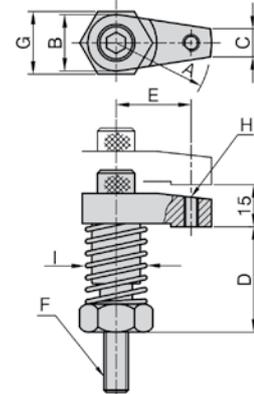
## Swing clamp

42CrMo4  
HRC 38-42



## Bride pivotante

42CrMo4  
HRC 38-42



Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	kg
<a href="#">775 CP08-1240-29</a>	30	28	16	40	–	M12	29	–	22	0,29
<a href="#">775 CP08-1245-36</a>	50	32	20	45	40	M12	36	M12	26	0,50
<a href="#">775 CP08-1645-36</a>	50	32	20	45	40	M16	36	M12	26	0,50
<a href="#">775 CP08-1645-41</a>	60	40	25	45	45	M16	41	M16	32	0,75

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 CP08-1240-29

Order example: 3 p. 775 CP08-1240-29

Exemple de commande: 3 p. 775 CP08-1240-29

## Verlängerung für CP10

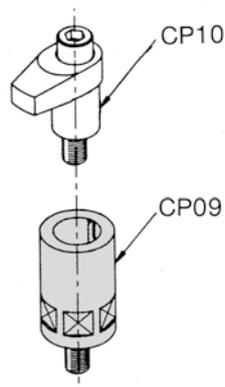
CK45  
HRC 38-42

**CP09**



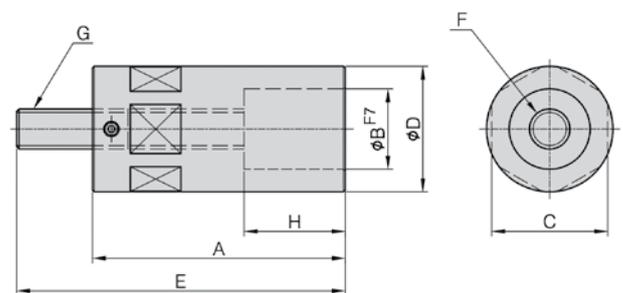
## Extension piece for CP10

CK45  
HRC 38-42



## Rehause pour CP10

CK45  
HRC 38-42



Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	kg
<a href="#">775 CP09-12080</a>	80	25	36	40	110	M12	M12	40	0,60
<a href="#">775 CP09-12100</a>	100	25	36	40	130	M12	M12	40	0,78
<a href="#">775 CP09-16080</a>	80	32	46	50	110	M16	M16	40	0,83
<a href="#">775 CP09-16100</a>	100	32	46	50	130	M16	M16	40	1,25

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 CP09-12080

Order example: 3 p. 775 CP09-12080

Exemple de commande: 3 p. 775 CP09-12080

# Spannelemente Clamping elements Éléments de bridage

## Schwenkbride

42CrMo4  
HRC 38-42

## Swing clamp

42CrMo4  
HRC 38-42

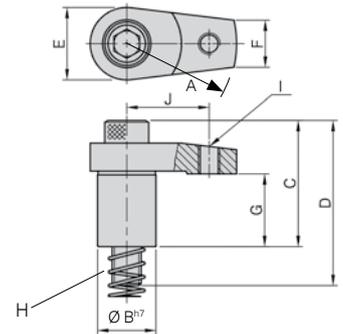
## Bride pivotante

42CrMo4  
HRC 38-42

**CP10**



Ref.	A F7	B	C	D	
775 CP10-1022	22	30	20	M10	
775 CP10-1225	25	40	25	M12	
775 CP10-1632	32	40	25	M16	



Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	kg
<a href="#">775 CP10-1022</a>	30	22	54	75	28	16	30	M10	-	-	0,20
<a href="#">775 CP10-1225</a>	50	25	65	85	32	20	40	M12	M12	40	0,35
<a href="#">775 CP10-1632</a>	60	32	71	95	40	25	40	M16	M12	45	0,61

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 CP10-1022

Order example: 3 p. 775 CP10-1022

Exemple de commande: 3 p. 775 CP10-1022

## Tiefspannbacke

GGG45

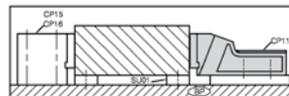
## Pull-down jaw

GGG45

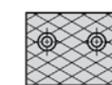
## Crampon-plaqueur

GGG45

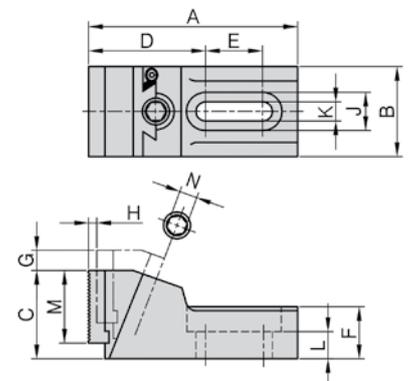
**CP11**



**G**  
glatt  
smooth



**S**  
gerippt  
serrated



Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Typ Type	kg
<a href="#">774 CP11-1260-S</a>	133	60	54,5	68	50	32	16	6	22	13	16,8	42	10	gerippt serrated	2,1
<a href="#">774 CP11-1685-S</a>	187	85	75,0	92	70	45	24	9	30	17	25,0	60	14	strié	5,6
<a href="#">774 CP11-1260-G</a>	133	60	54,5	68	50	32	16	6	22	13	16,8	42	10	glatt smooth	2,1
<a href="#">774 CP11-1685-G</a>	187	85	75,0	92	70	45	24	9	30	17	25,0	60	14	lisse	5,6

Bestellbeispiel: 3 Stk. 774 CP11-1260-S

Order example: 3 p. 774 CP11-1260-S

Exemple de commande: 3 p. 774 CP11-1260-S

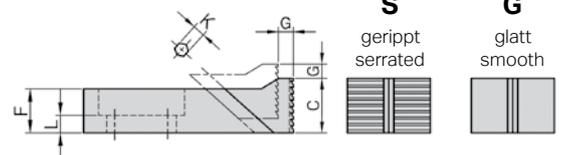
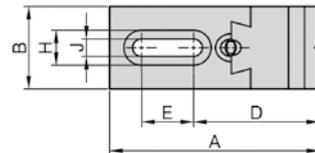
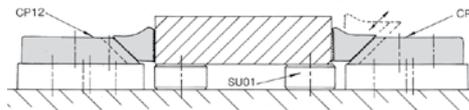
# Spannelemente Clamping elements Éléments de bridage

## Tiefspannbacke

CK45  
HRC 32-38

### CP12

für CP29 siehe Seite 152  
for CP29, see page 152  
pour CP29, voir page 152



Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Type	kg
<a href="#">774 CP12-0825-S</a>	72	25	20	45	16,5	16	7	14	8,5	5	7	gerippt serrated	0,18
<a href="#">774 CP12-1235-S</a>	105	35	30	65	30,0	22	12	20	13,5	6	9	gerippt serrated strié	0,52
<a href="#">774 CP12-1640-S</a>	138	40	40	90	35,0	30	14	26	17,0	8	13	gerippt serrated strié	1,02
<a href="#">774 CP12-0825-G</a>	72	25	20	45	16,5	16	7	14	8,5	5	7	glatt smooth	0,18
<a href="#">774 CP12-1235-G</a>	105	35	30	65	30,0	22	12	20	13,5	6	9	glatt smooth lisse	0,52
<a href="#">774 CP12-1640-G</a>	138	40	40	90	35,0	30	14	26	17,0	8	13	glatt smooth lisse	1,02

Bestellbeispiel: 3 Stk. 774 CP12-0825-S

Order example: 3 p. 774 CP12-0825-S

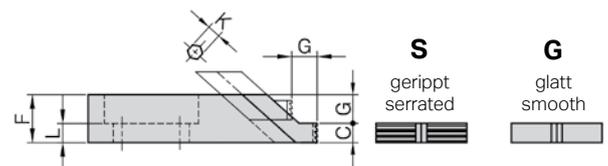
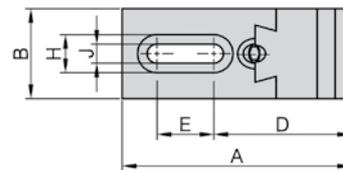
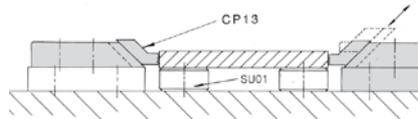
Exemple de commande: 3 p. 774 CP12-0825-S

## Tiefspannbacke

CK45  
HRC 38

### CP13

für CP30 siehe Seite 152  
for CP30, see page 152  
pour CP29, voir page 152



Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Typ Type	kg
<a href="#">774 CP13-0825-S</a>	72	25	8	45	16,5	16	7	14	8,5	5	7	gerippt serrated	0,150
<a href="#">774 CP13-1235-S</a>	105	35	10	65	30,0	22	12	20	13,5	6	9	gerippt serrated	0,455
<a href="#">774 CP13-1640-S</a>	138	40	14	90	35,0	30	14	26	17,0	8	13	gerippt serrated	0,880
<a href="#">774 CP13-0825-G</a>	72	25	8	45	16,5	16	7	14	8,5	5	7	glatt smooth	0,150
<a href="#">774 CP13-1235-G</a>	105	35	10	65	30,0	22	12	20	13,5	6	9	glatt smooth	0,455
<a href="#">774 CP13-1640-G</a>	138	40	14	90	35,0	30	14	26	17,0	8	13	glatt smooth	0,880

Bestellbeispiel: 3 Stk. 774 CP13-0825-S

Order example: 3 p. 774 CP13-0825-S

Exemple de commande: 3 p. 774 CP13-0825-S

# Spannelemente Clamping elements Éléments de bridage

## Seitenspanner, schwenkbar

CK 45  
HRC 32

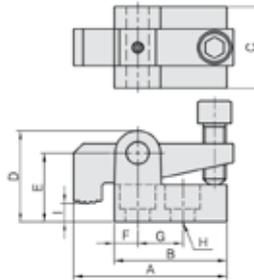
## Pivoting side clamp

CK 45  
HRC 32

## Bride latérale, pivotant

CK 45  
HRC 32

**CP14**



Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	kg
<a href="#">774 CP14A-126045</a>	81,5	60	44	49	37	12,5	24	Ø 13	5 - 15	0,78
<a href="#">774 CP14A-169068</a>	121,0	94	68	64	47	18,0	36	Ø 18	5-15	2,26

Bestellbeispiel: 3 Stk. 774 CP14A-126045

Order example: 3 p. 774 CP14A-126045

Exemple de commande: 3 p. 774 CP14A-126045

## Seitenspanner, schwenkbar

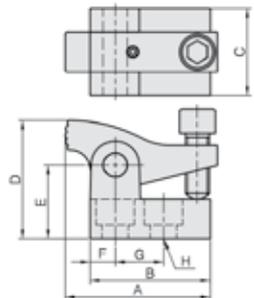
CK 45  
HRC 32

## Pivoting side clamp

CK 45  
HRC 32

## Bride latérale, pivotant

CK 45  
HRC 32



Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	kg
<a href="#">774 CP14B-126045</a>	72,5	60	44	59,5	37	12,5	24	Ø 13	0,73
<a href="#">774 CP14B-169068</a>	108,0	91	68	82,0	47	18,0	36	Ø 18	2,20

Bestellbeispiel: 3 Stk. 774 CP14A-126045

Order example: 3 p. 774 CP14A-126045

Exemple de commande: 3 p. 774 CP14A-126045

## Seitenspanner, schwenkbar

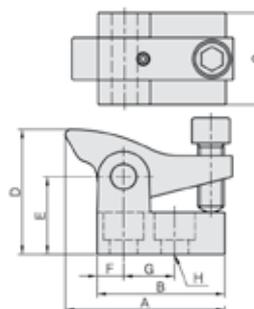
CK 45  
HRC 32

## Pivoting side clamp

CK 45  
HRC 32

## Bride latérale, pivotant

CK 45  
HRC 32



Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	kg
<a href="#">774 CP14C-126045</a>	75	60	44	59,5	37	12,5	24	Ø 13	0,73
<a href="#">774 CP14C-169068</a>	110	91	68	82,0	47	18,0	36	Ø 18	2,12

Bestellbeispiel: 3 Stk. 774 CP14A-126045

Order example: 3 p. 774 CP14A-126045

Exemple de commande: 3 p. 774 CP14A-126045

# Spannelemente Clamping elements Éléments de bridage

## Anstellblock

Block: CK 45 HRC 32  
Backe: C105W1 HRC 58

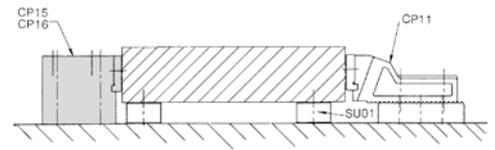
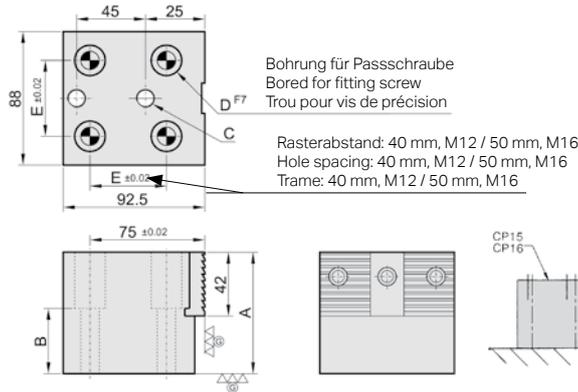
## Serrate stop block

Bloc: CK 45 HRC 32  
Jaw: C105W1 HRC 58

## Bloc de butée

Bloc: CK 45 HRC 32  
Mors: C105W1 HRC 58

### CP15



Ref.	A	B	C	D F7	E ±0,02	Typ Type	kg
<a href="#">774 CP15-1265N</a>	65	43	M12	12	40	gerippt serrated strié	3,52
<a href="#">774 CP15-1280N</a>	80	58	M12	12	40		4,22
<a href="#">774 CP15-1665</a>	65	38	M16	16	50		3,24
<a href="#">774 CP15-1680</a>	80	53	M16	16	50		3,78

Bestellbeispiel: 3 Stk. 774 CP15-1265N

Order example: 3 p. 774 CP15-1265N

Exemple de commande: 3 p. 774 CP15-1265N

## Anstellblock

Block: CK 45 HRC 32  
Backe: C105W1 HRC 58

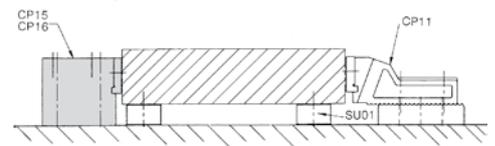
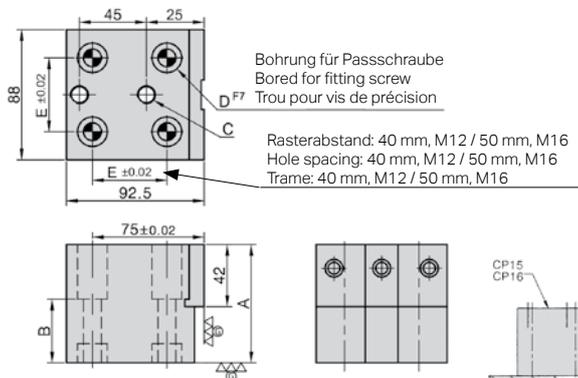
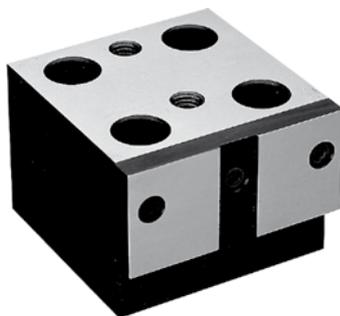
## Smooth stop block

Bloc: CK 45 HRC 32  
Jaw: C105W1 HRC 58

## Bloc de butée

Bloc: CK 45 HRC 32  
Mors: C105W1 HRC 58

### CP16



Ref.	A	B	C	D F7	E ±0,02	Typ Type	kg
<a href="#">774 CP16-1265N</a>	65	43	M12	12	40	glatt smooth strié	3,54
<a href="#">774 CP16-1280N</a>	80	58	M12	12	40		4,22
<a href="#">774 CP16-1665</a>	65	38	M16	16	50		3,28
<a href="#">774 CP16-1680</a>	80	53	M16	16	50		3,78

Bestellbeispiel: 3 Stk. 774 CP16-1265N

Order example: 3 p. 774 CP16-1265N

Exemple de commande: 3 p. 774 CP16-1265N

# Spannelemente Clamping elements Éléments de bridage

## Mini clamp für T-Nuten

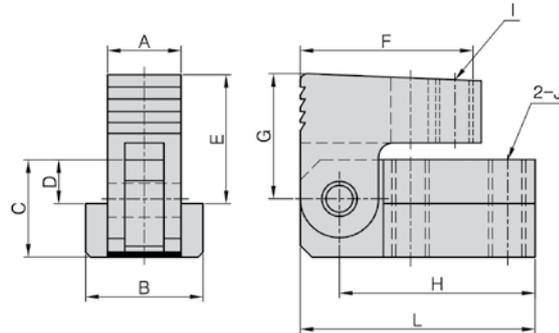
CK45  
HRC 35

**CP22**



## T-slot mini clamp

CK45  
HRC 35



## Mini clamp pour rainures à T

CK45  
HRC 35

Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	J	kg
<a href="#">774 CP22-1218</a>	11,8	17,5	12,7	7,2	23,2	41	22	48	M6	54	M6	0,09
<a href="#">774 CP22-1422</a>	13,8	22,2	15,8	7,1	24,3	41	24	46	M6	54	M6	0,15
<a href="#">774 CP22-1625</a>	15,8	25,4	15,8	7,1	26,8	50	27	55	M8	65	M8	0,22
<a href="#">774 CP22-1828</a>	17,5	28,4	19,0	7,9	28,9	50	29	55	M8	65	M8	0,29
<a href="#">774 CP22-2032</a>	19,7	31,7	25,4	11,4	34,0	50	34	55	M10	65	M10	0,408

Bestellbeispiel: 3 Stk. 774 CP22-1218

Order example: 3 p. 774 CP22-1218

Exemple de commande: 3 p. 774 CP22-1218

## Exzenter Spanner

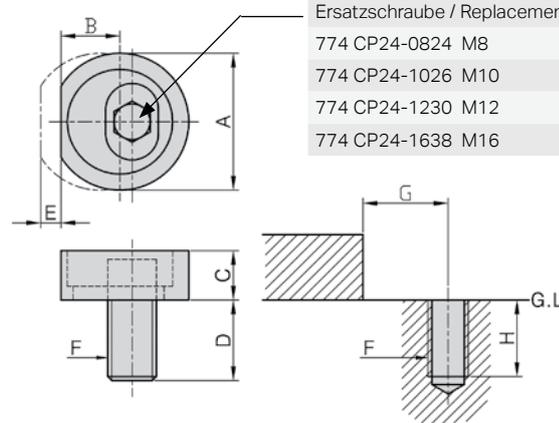
CK45  
HRC 35

**CP24**



## Eccentric cam lock

CK45  
HRC 35



Ersatzschraube / Replacement screw / Vis de rechange

774 CP24-0824 M8

774 CP24-1026 M10

774 CP24-1230 M12

774 CP24-1638 M16

Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	kg
<a href="#">774 CP24-0824</a>	24	11,0	6	13	3	M8	11,5	17	0,020
<a href="#">774 CP24-1026</a>	26	11,8	8	14	4	M10	12,5	22	0,030
<a href="#">774 CP24-1230</a>	30	13,5	9	18	5	M12	14,5	22	0,050
<a href="#">774 CP24-1638</a>	38	16,0	12	21	6	M16	17,5	26	0,115

Bestellbeispiel: 3 Stk. 774 CP24-0824

Order example: 3 p. 774 CP24-0824

Exemple de commande: 3 p. 774 CP24-0824

# Spannelemente Clamping elements Éléments de bridage

## Spannpratze mit Treppenzähnen

CP25

zur Verwendung mit den gezahnten Unterlagen SU25  
Seite 163

## Step clamp

CP25

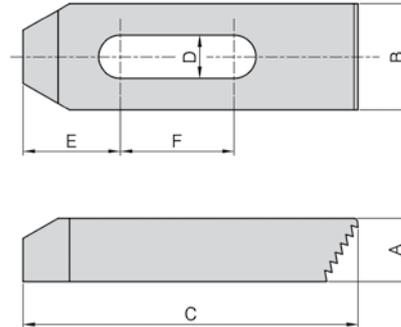
for use with SU25 universal step blocks  
page 163

## Bride de serrage crénelée

CP25

pour l'utilisation avec les cales étagées SU25  
page 163

**CP25**



Ref.	A	B	C	D	E	F	kg
<a href="#">774 CP25-10063</a>	13	25	63	11	18	19	0,100
<a href="#">774 CP25-10100</a>	16	25	100		27	37	0,215
<a href="#">774 CP25-10150</a>	19	32	150		30	50	0,570
<a href="#">774 CP25-12063</a>	13	25	63	13	20	14	0,100
<a href="#">774 CP25-12100</a>	19	32	100		29	34	0,320
<a href="#">774 CP25-12150</a>	22	32	150		32	50	0,650
<a href="#">774 CP25-14063</a>	13	25	63	15	20	14	0,100
<a href="#">774 CP25-14100</a>	19	32	100		29	34	0,315
<a href="#">774 CP25-14150</a>	22	32	150		32	50	0,600
<a href="#">774 CP25-16063</a>	16	32	63	17	22	12	0,160
<a href="#">774 CP25-16100</a>	19	38	100		31	26	0,400
<a href="#">774 CP25-16150</a>	22	38	150		40	47	0,710
<a href="#">774 CP25-18063</a>	16	32	63	20	22	12	0,140
<a href="#">774 CP25-18100</a>	19	38	100		31	26	0,380
<a href="#">774 CP25-18150</a>	22	38	150		40	47	0,750
<a href="#">774 CP25-20100</a>	19	38	100	21	33	27	0,360
<a href="#">774 CP25-20150</a>	25	38	150		43	44	0,750
<a href="#">774 CP25-20200</a>	25	50	200		55	65	1,500
<a href="#">774 CP25-24150</a>	32	50	150	26	43	38	1,290
<a href="#">774 CP25-24200</a>	32	50	200		53	57	2,000
<a href="#">774 CP25-24250</a>	38	50	250		60	64	2,950

Bestellbeispiel: 3 Stk. 774 CP25-10063

Order example: 3 p. 774 CP25-10063

Exemple de commande: 3 p. 774 CP25-10063

# Spannelemente Clamping elements Éléments de bridage

## Anschläge fest, hoch

CK45  
HRC 32-38

## Block stop

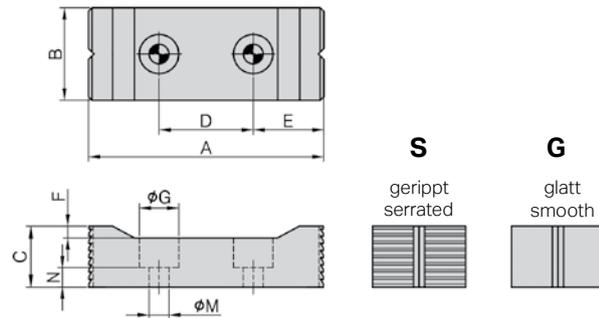
CK45  
HRC 32-38

## Butée fixe, haute

CK45  
HRC 32-38

### CP29

für CP12 siehe Seite 147  
for CP12, see page 147  
pour CP12, voir page 147



Ref.	A (±0,01)	B	C	D (±0,01)	E	F	G	M (H7)	N	Typ Type	kg
<a href="#">774 CP29-12100-S</a>	100	35	30	40	30	8	20	12	11	gerippt serrated	0,59
<a href="#">774 CP29-16130-S</a>	130	40	40	50	40	10	26	16	14	gerippt serrated	1,20
<a href="#">774 CP29-12100-G</a>	100	35	30	40	30	8	20	12	11	glatt smooth	0,59
<a href="#">774 CP29-16130-G</a>	130	40	40	50	40	10	26	16	14	glatt smooth	1,20

Bestellbeispiel: 3 Stk. 774 CP29-12100-S

Order example: 3 p. 774 CP29-12100-S

Exemple de commande: 3 p. 774 CP29-12100-S

## Anschläge fest, niedrig

CK45  
HRC 32-38

## Thin block stop

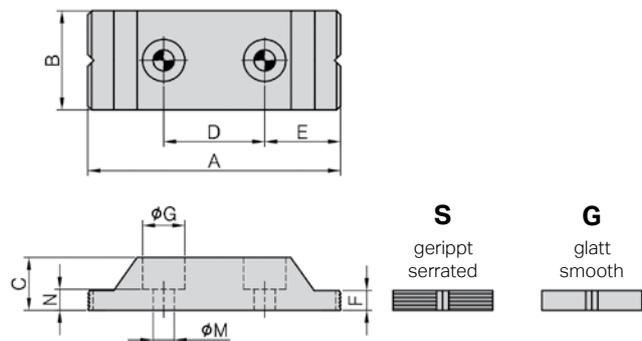
CK45  
HRC 32-38

## Butée fixe, basse

CK45  
HRC 32-38

### CP30

für CP13 siehe Seite 147  
for CP13, see page 147  
pour CP13, voir page 147



Ref.	A (±0,01)	B	C	D (±0,01)	E	F	G	M (H7)	N	Typ Type	kg
<a href="#">774 CP30-12100-S</a>	100	35	22	40	30	10	20	12	11	gerippt serrated	0,46
<a href="#">774 CP30-16130-S</a>	130	40	30	50	40	14	26	16	14	gerippt serrated	0,88
<a href="#">774 CP30-12100-G</a>	100	35	22	40	30	10	20	12	11	glatt smooth	0,46
<a href="#">774 CP30-16130-G</a>	130	40	30	50	40	14	26	16	14	glatt smooth	0,88

Bestellbeispiel: 3 Stk. 774 CP30-12100-S

Order example: 3 p. 774 CP30-12100-S

Exemple de commande: 3 p. 774 CP30-12100-S

# Spannelemente Clamping elements Éléments de bridage

## Einstellbare Spannbacke

CK45  
HRC 38

**CP38**

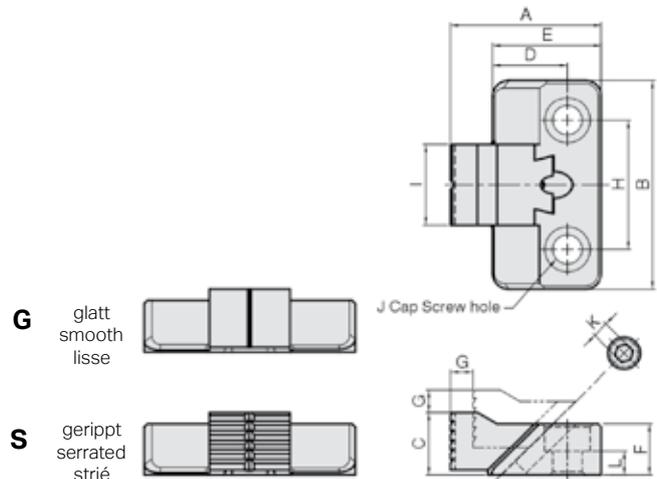


## Adjustable side clamp

CK45  
HRC 38

## Mâchoire réglable

CK45  
HRC 38



Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Typ Type	kg
<a href="#">774 CP38-0865-G</a>	45,14	65	19,5	23	33,5	16	7	40	25	M 8	5	7,4	glatt smooth lisse	0,22
<a href="#">774 CP38-1285-G</a>	65,14	85	29,0	33	48,0	22	12	50	35	M12	6	9,0		0,65
<a href="#">774 CP38-16100-G</a>	85,64	100	39,0	48	68,0	30	14	50	40	M16	8	12,5		1,40
<a href="#">774 CP38-0865-S</a>	46,45	65	19,5	23	33,5	16	7	40	25	M 8	5	7,4	gerippt serrated strié	0,22
<a href="#">774 CP38-1285-S</a>	67,14	85	29,0	33	48,0	22	12	50	35	M12	6	9,0		0,65
<a href="#">774 CP38-16100-S</a>	87,14	100	39,0	48	68,0	30	14	50	40	M16	8	12,5		1,40

Bestellbeispiel: 3 Stk. 774 CP38-0865-G

Order example: 3 p. 774 CP38-0865-G

Exemple de commande: 3 p. 774 CP38-0865-G

## Einstellbare Spannbacke

CK45  
HRC 38

**CP39**

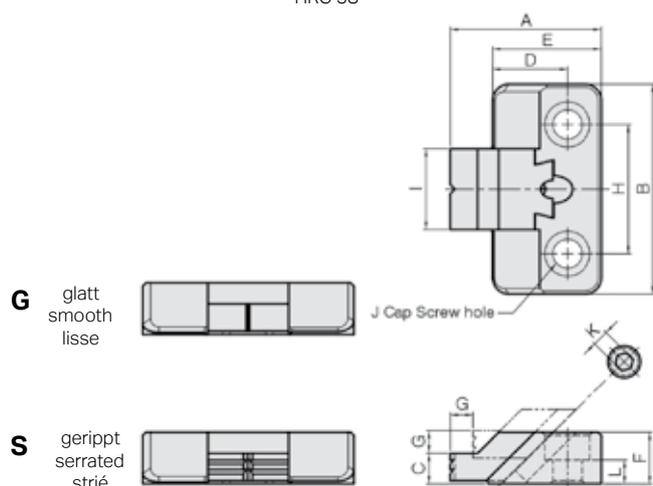


## Adjustable side clamp

CK45  
HRC 38

## Mâchoire réglable

CK45  
HRC 38



Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Typ Type	kg
<a href="#">774 CP39-0865-G</a>	45,14	65	9,5	23	33,5	16	7	40	25	M 8	5	7,4	glatt smooth lisse	0,2
<a href="#">774 CP39-1285-G</a>	65,14	85	12,0	33	48,0	22	12	50	35	M12	6	9,0		0,6
<a href="#">774 CP39-16100-G</a>	85,64	100	15,5	48	68,0	30	14	50	40	M16	8	12,5		1,3
<a href="#">774 CP39-0865-S</a>	46,45	65	9,5	23	33,5	16	7	40	25	M 8	5	7,4	gerippt serrated strié	0,2
<a href="#">774 CP39-1285-S</a>	67,14	85	12,0	33	48,0	22	12	50	35	M12	6	9,0		0,6
<a href="#">774 CP39-16100-S</a>	87,14	100	15,5	48	68,0	30	14	50	40	M16	8	12,5		1,3

Bestellbeispiel: 3 Stk. 774 CP39-0865-G

Order example: 3 p. 774 CP39-0865-G

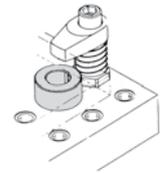
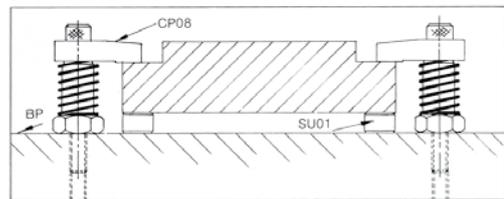
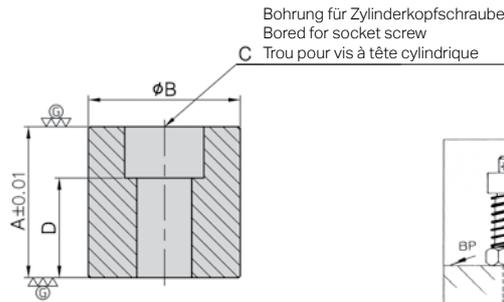
Exemple de commande: 3 p. 774 CP39-0865-G

# Spannelemente Clamping elements Éléments de bridage

## Support zylindrisch Bohrung zentrisch

CK 45  
HRC 40

**SU01**



Ref.	A	B	C	D	kg
<a href="#">775 SU01-1230</a>	30	40	M12 Ø 14	17	0,24
<a href="#">775 SU01-1240</a>	40	40	M12 Ø 14	27	0,32
<a href="#">775 SU01-1250</a>	50	40	M12 Ø 14	37	0,41
<a href="#">775 SU01-1630</a>	30	50	M16 Ø 18	12	0,36
<a href="#">775 SU01-1640</a>	40	50	M16 Ø 18	22	0,50
<a href="#">775 SU01-1650</a>	50	50	M16 Ø 18	32	0,64

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 SU01-1230

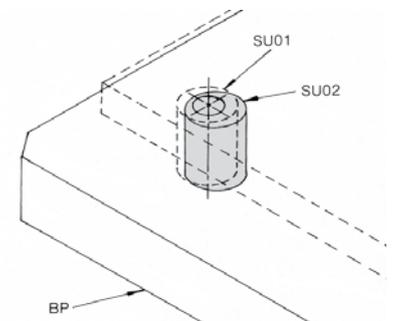
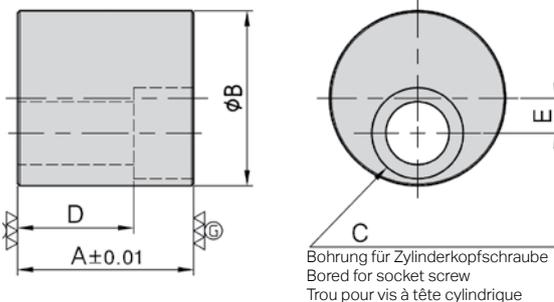
Order example: 3 p. 775 SU01-1230

Exemple de commande: 3 p. 775 SU01-1230

## Support zylindrisch Bohrung exzentrisch

CK 45  
HRC 40

**SU02**



Ref.	A	B	C	D	E	kg
<a href="#">775 SU02-1230</a>	30	40	M12 Ø 14	17	7	0,24
<a href="#">775 SU02-1240</a>	40	40	M12 Ø 14	27	7	0,32
<a href="#">775 SU02-1250</a>	50	40	M12 Ø 14	37	7	0,41
<a href="#">775 SU02-1630</a>	30	50	M16 Ø 18	12	10	0,36
<a href="#">775 SU02-1640</a>	40	50	M16 Ø 18	22	10	0,50
<a href="#">775 SU02-1650</a>	50	50	M16 Ø 18	32	10	0,64

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 SU02-1230

Order example: 3 p. 775 SU02-1230

Exemple de commande: 3 p. 774 775 SU02-1230

# Spannelemente Clamping elements Éléments de bridage

## Support zylindrisch abgesetzt

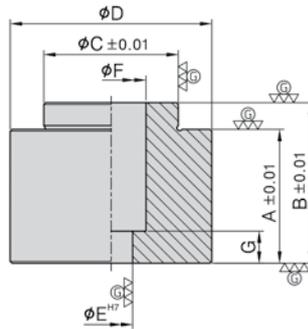
CK 45  
HRC 40

**SU03**



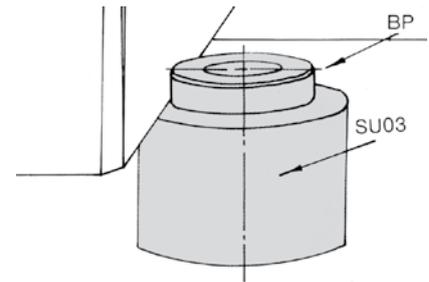
## Shoulder support cylinder

CK 45  
HRC 40



## Support cylindrique étagé

CK 45  
HRC 40



Ref.	A	B	C	D	E	F	G	kg
<a href="#">775 SU03-1230</a>	30	40	40	60	Ø 12	Ø 20	12	0,68
<a href="#">775 SU03-1240</a>	40	50	40	60	Ø 12	Ø 20	12	0,88
<a href="#">775 SU03-1250</a>	50	60	40	60	Ø 12	Ø 20	12	1,10
<a href="#">775 SU03-1630</a>	30	40	50	75	Ø 16	Ø 26	15	1,08
<a href="#">775 SU03-1640</a>	40	50	50	75	Ø 16	Ø 26	15	1,40
<b>775 SU03-1650</b>	50	60	50	75	Ø 16	Ø 26	15	1,70

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 SU03-1230

Order example: 3 p. 775 SU03-1230

Exemple de commande: 3 p. 775 SU03-1230

## Anschlagzylinder

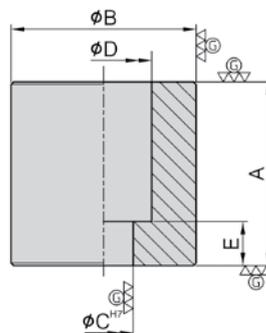
CK 45  
HRC 40

**SU04**



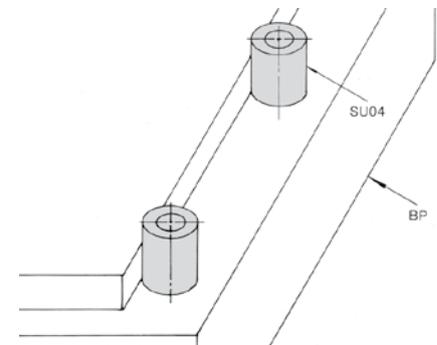
## Location cylinder

CK 45  
HRC 40



## Cylindre de butée

CK 45  
HRC 40



Ref.	A	B	C	D	E	kg
<a href="#">775 SU04-1230</a>	30	40	Ø 12	Ø 20	12	0,24
<a href="#">775 SU04-1240</a>	40	40	Ø 12	Ø 20	12	0,32
<a href="#">775 SU04-1250</a>	50	40	Ø 12	Ø 20	12	0,40
<a href="#">775 SU04-1630</a>	30	50	Ø 16	Ø 26	15	0,37
<a href="#">775 SU04-1640</a>	40	50	Ø 16	Ø 26	15	0,49
<a href="#">775 SU04-1650</a>	50	50	Ø 16	Ø 26	15	0,60

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 SU04-1230

Order example: 3 p. 775 SU04-1230

Exemple de commande: 3 p. 775 SU04-1230

# Spannelemente Clamping elements Éléments de bridage

## Support quadratisch

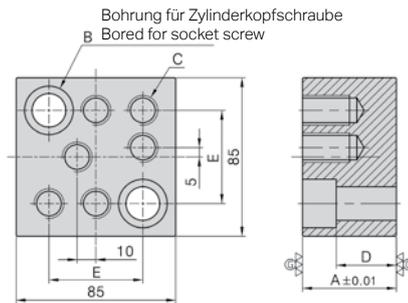
CK 45  
HRC 40

**SU05**



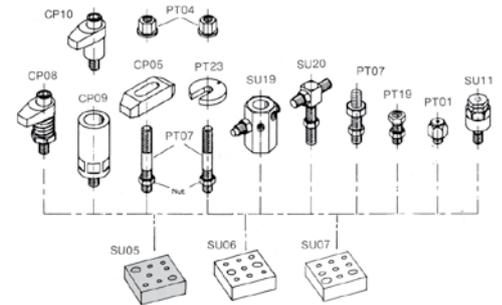
## Square adapter

CK 45  
HRC 40



## Support quadratique

CK 45  
HRC 40



E: Rasterabstand 40 mm, M12 / 50 mm, M16

E: hole spacing 40 mm, M12 / 50 mm, M16

E: trame 40 mm, M12 / 50 mm, M16

Ref.	A (± 0,01)	B	C	D	E (± 0,02)	kg
<a href="#">775 SU05-1630</a>	30	∅ 18	M16	12	50	1,30
<a href="#">775 SU05-1640</a>	40	∅ 18	M16	22	50	1,80
<a href="#">775 SU05-1650</a>	50	∅ 18	M16	32	50	2,22

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 SU05-1630

Order example: 3 p. 775 SU05-1630

Exemple de commande: 3 p. 775 SU05-1630

## Support quadratisch

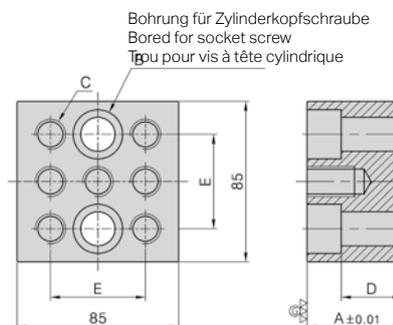
CK 45  
HRC 40

**SU06**



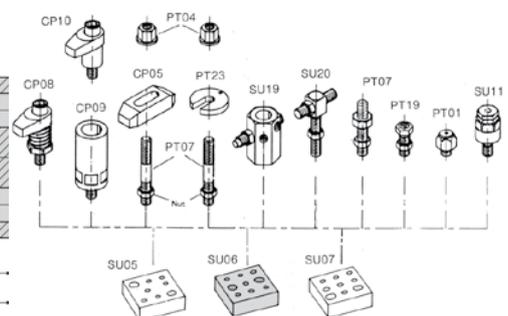
## Square adapter

CK 45  
HRC 40



## Support quadratique

CK 45  
HRC 40



E: Rasterabstand 40 mm, M12 / 50 mm, M16

E: hole spacing 40 mm, M12 / 50 mm, M16

E: trame 40 mm, M12 / 50 mm, M16

Ref.	A (± 0,01)	B	C	D	E (± 0,02)	kg
<a href="#">775 SU06-1630</a>	30	∅ 18	M16	12	50	1,30
<a href="#">775 SU06-1640</a>	40	∅ 18	M16	22	50	1,80
<a href="#">775 SU06-1650</a>	50	∅ 18	M16	32	50	2,25

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 SU06-1630

Order example: 3 p. 775 SU06-1630

Exemple de commande: 3 p. 775 SU06-1630

# Spannelemente Clamping elements Éléments de bridage

## Support quadratisch

CK 45  
HRC 40

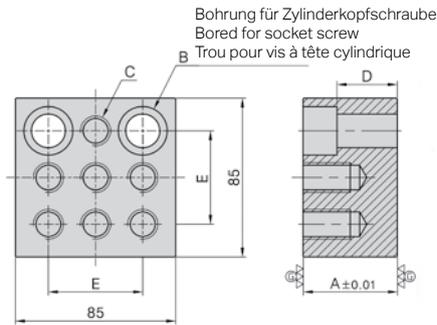
**SU07**



E: Rasterabstand 40 mm, M12 / 50 mm, M16

## Square adapter

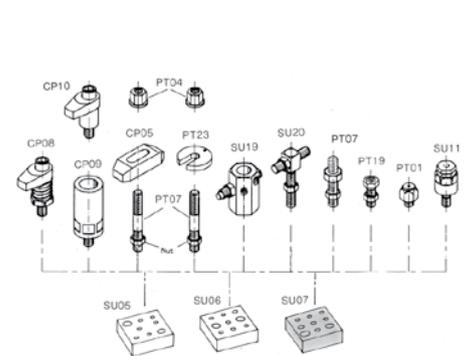
CK 45  
HRC 40



E: hole spacing 40 mm, M12 / 50 mm, M16

## Support quadratique

CK 45  
HRC 40



E: trame 40 mm, M12 / 50 mm, M16

Ref.	A (± 0,01)	B	C	D	E (± 0,02)	kg
<a href="#">775 SU07-1630</a>	30	Ø 18	M16	12	50	1,3
<a href="#">775 SU07-1640</a>	40	Ø 18	M16	22	50	1,8
<a href="#">775 SU07-1650</a>	50	Ø 18	M16	32	50	2,2

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 SU07-1630

Order example: 3 p. 775 SU07-1630

Exemple de commande: 3 p. 775 SU07-1630

## Supportverlängerung

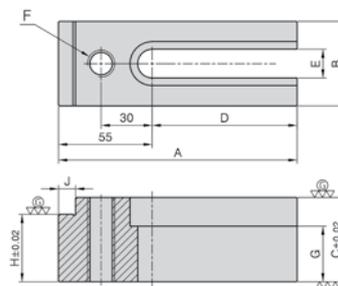
CK 45  
HRC 40

**SU08**



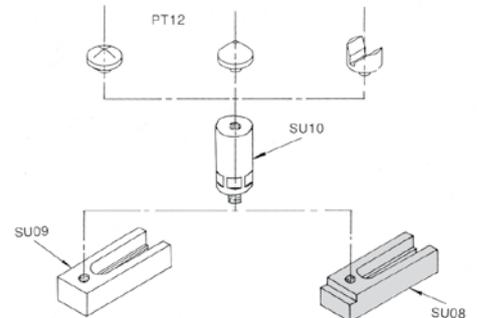
## Extension support

CK 45  
HRC 40



## Rallonge support

CK 45  
HRC 40



Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	kg
<a href="#">775 SU08-12140-30</a>	140	40	40	85	13	M12	26	30	10	1,3
<a href="#">775 SU08-16140-30</a>	140	50	40	85	17	M16	22	30	10	1,5
<a href="#">775 SU08-12140-40</a>	140	40	50	85	13	M12	36	40	10	1,6
<a href="#">775 SU08-16140-40</a>	140	50	50	85	17	M16	32	40	10	1,9

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 SU08-12140-30

Order example: 3 p. 775 SU08-12140-30

Exemple de commande: 3 p. 775 SU08-12140-30

# Spannelemente Clamping elements Éléments de bridage

## Supportverlängerung

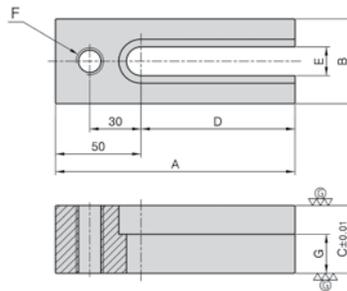
CK 45  
HRC 40

**SU09**



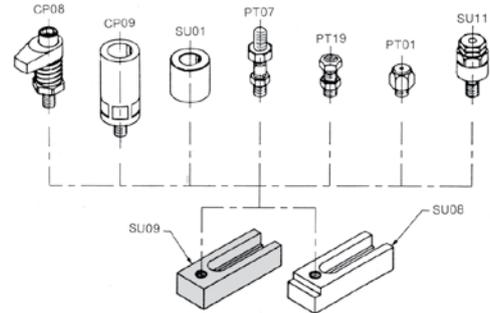
## Extension support

CK 45  
HRC 40



## Rallonge support

CK 45  
HRC 40



Ref.	A	B	C	D	E	F	G	kg
<a href="#">775 SU09-12120-30</a>	120	40	30	70	13	M12	16	0,85
<a href="#">775 SU09-12120-40</a>	120	40	40	70	13	M12	26	1,10
<a href="#">775 SU09-16140-30</a>	140	50	30	90	17	M16	12	1,14
<a href="#">775 SU09-16140-40</a>	140	50	40	90	17	M16	22	1,52

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 SU09-12120-30

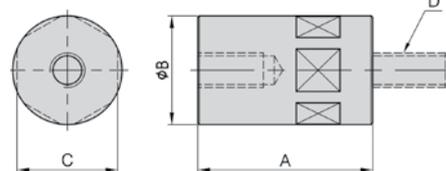
Order example: 3 p. 775 SU09-12120-30

Exemple de commande: 3 p. 775 SU09-12120-30

## Zylindrische Auflageverlängerung

CK 45  
HRC 38

**SU10**

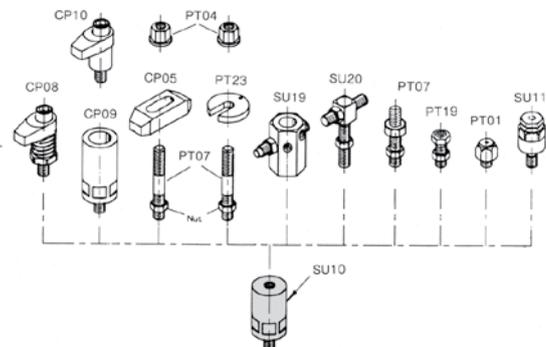


## Riser cylinder

CK 45  
HRC 38

## Rehause cylindrique

CK 45  
HRC 38



Ref.	A	B	C	D	kg
<a href="#">775 SU10-1250</a>	50	40	36	M12	0,45
<a href="#">775 SU10-1265</a>	65	40	36	M12	0,59
<a href="#">775 SU10-1280</a>	80	40	36	M12	0,74
<a href="#">775 SU10-1650</a>	50	50	46	M16	0,72
<a href="#">775 SU10-1665</a>	65	50	46	M16	0,84
<a href="#">775 SU10-1680</a>	80	50	46	M16	1,20

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 SU10-1250

Order example: 3 p. 775 SU10-1250

Exemple de commande: 3 p. 775 SU10-1250

# Spannelemente Clamping elements Éléments de bridage

## Verstellbare Zylinder-Auflage

CK 45  
HRC 40

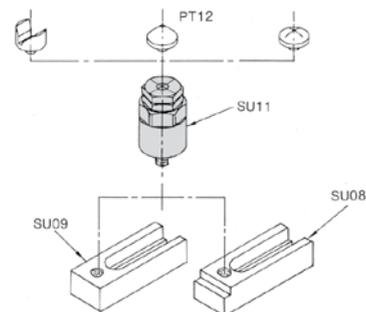
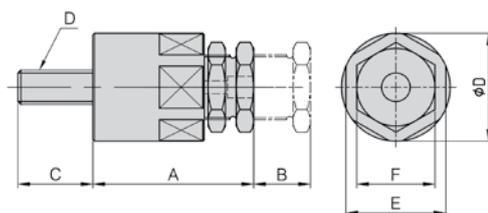
## Support jack

CK 45  
HRC 40

## Vérin à vis réglable, cylindrique

CK 45  
HRC 40

**SU11**



Ref.	A	B	C	D	E	F	G	kg
<a href="#">775 SU11-1265</a>	65	20	20	40	36	32	M12	0,54
<a href="#">775 SU11-1665</a>	65	20	20	50	46	36	M16	0,82

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 SU11-1265

Order example: 3 p. 775 SU11-1265

Exemple de commande: 3 p. 775 SU11-1265

# Spannelemente Clamping elements Éléments de bridage

## Winkel-Anschlag, 2-seitig

CK 45  
HRC 45

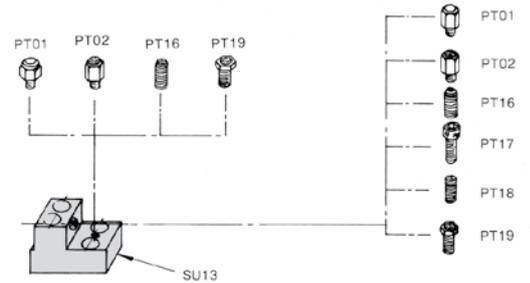
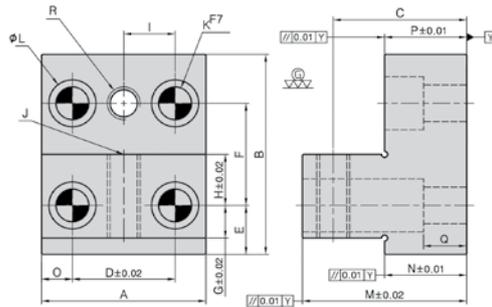
## Positioning edge support

CK 45  
HRC 45

## Butée angulaire, 2 cotés

CK 45  
HRC 45

**SU13**



E: Rasterabstand 40 mm, M12 / 50 mm, M16

E: hole spacing 40 mm, M12 / 50 mm, M16

E: trame 40 mm, M12 / 50 mm, M16

Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	kg
<a href="#">775 SU13-1640</a>	80	98	65	50	24	50	16	25	25	M16	Ø 16	Ø 26	80	40	15	40	16	M16	2,64

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 SU13-1640

Order example: 3 p. 775 SU13-1640

Exemple de commande: 3 p. 775 SU13-1640

## V-Backen, getrennt

CK 45  
HRC 45

## Split V Block

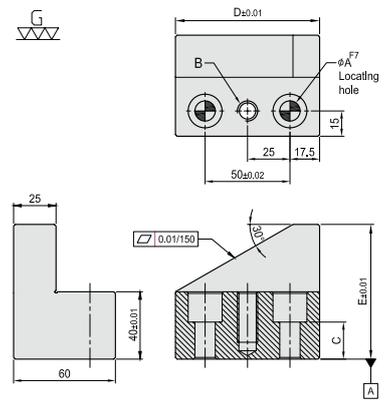
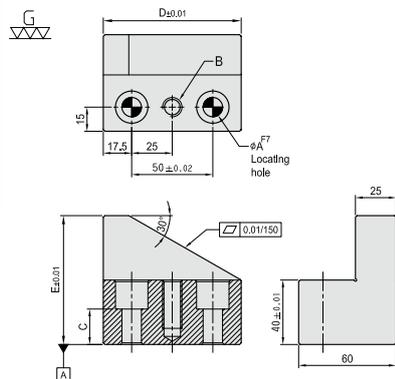
CK 45  
HRC 45

## V-mors, coupé

CK 45  
HRC 45

**SU14**

**SU15**



Ref.	A	B	C	D	E	F		kg
						max	min	
<a href="#">775 SU14-1250-600</a>	Ø 12	M12	22	85	80	600	50	1,86
<a href="#">775 SU14-1650-600</a>	Ø 16	M16	16	85	80	600	50	1,76

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 SU14-1250-600

Order example: 3 p. 775 SU14-1250-600

Ref.	A	B	C	D	E	F		kg
						max	min	
<a href="#">775 SU15-1250-600</a>	Ø 12	M12	22	85	80	600	50	1,86
<a href="#">775 SU15-1650-600</a>	Ø 16	M16	16	85	80	600	50	1,73

Exemple de commande: 3 p. 775 SU14-1250-600

# Spannelemente Clamping elements Éléments de bridage

## Einstellbarer Support mit Feder

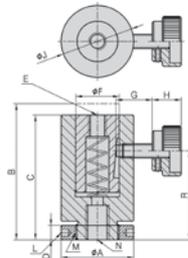
CK 45  
HRC 38-42

**SU18**



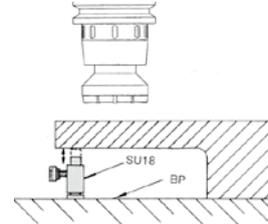
## Spring loaded support jack

CK 45  
HRC 38-42



## Verin réglable à ressort

CK 45  
HRC 38-42



Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	R	kg
<a href="#">775 SU18-3655</a>	36	61	55	8	M8	20	20	14	Ø 36	M6	Ø 3	M20	M10	40	0,43
<a href="#">775 SU18-4270</a>	42	79	70	9	M10	25	25	17	Ø 42	M8	Ø 4	M24	M12	50	0,73
<a href="#">775 SU18-5085</a>	50	98	85	10	M12	30	25	20	Ø 50	M10	Ø 5	M30	M16	62	1,30

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 SU18-3655

Order example: 3 p. 775 SU18-3655

Exemple de commande: 3 p. 775 SU18-3655

## Universeller Werkstückanschlag

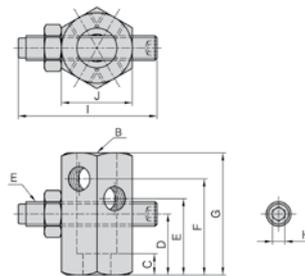
CK 45  
HRC 32-38

**SU19**



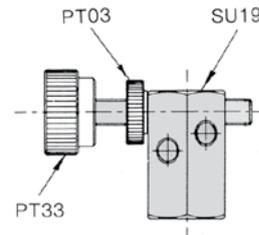
## Adjustable stop

CK 45  
HRC 32-38



## Butée universelle

CK 45  
HRC 32-38



Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	kg
<a href="#">775 SU19-1280</a>	M12	Ø 14	12	32	40	50	60	6	80	36	0,43
<a href="#">775 SU19-1690</a>	M16	Ø 18	14	40	50	63	80	8	90	46	0,89

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 SU19-1280

Order example: 3 p. 775 SU19-1280

Exemple de commande: 3 p. 775 SU19-1280

# Spannelemente Clamping elements Éléments de bridage

## Einstellbarer Anschlag Mini

CK 45  
HRC 32-38

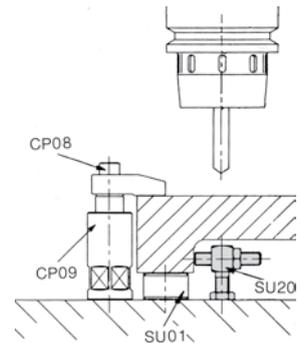
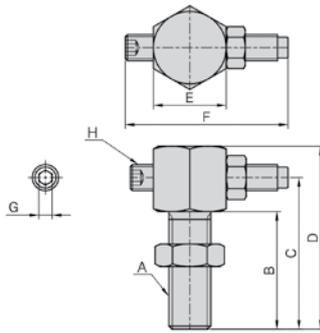
## Mini adjustable stop

CK 45  
HRC 32-38

## Butée réglable „mini“

CK 45  
HRC 32-38

**SU20**



Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	kg
<a href="#">775 SU20-1260</a>	M12	42	53	65	19	60	6	M10	0,13
<a href="#">775 SU20-1680</a>	M16	45	58	70	24	80	8	M12	0,24

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 SU20-1260

Order example: 3 p. 775 SU20-1260

Exemple de commande: 3 p. 775 SU20-1260

## Schraubbock

CK 45

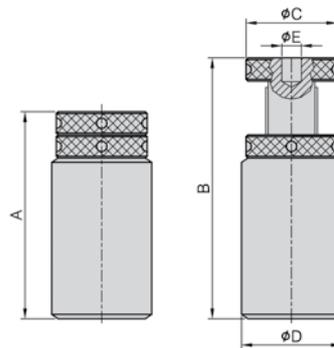
## Support jack

CK 45

## Vérin à vis

CK 45

**SU22**



Ref.	A	B	C	D	E	kg	kN
<a href="#">775 SU22-S050</a>	37	50	35	40	11,5	0,29	72
<a href="#">775 SU22-S070</a>	50	70	35	40	11,5	0,40	72
<a href="#">775 SU22-S100</a>	70	100	40	45	11,5	0,72	135
<a href="#">775 SU22-S150</a>	100	150	45	50	11,5	1,30	135
<a href="#">775 SU22-S250</a>	150	250	50	60	11,5	2,90	155
<a href="#">775 SU22-S300</a>	200	300	50	60	11,5	3,50	155

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 SU22-S050

Order example: 3 p. 775 SU22-S050

Exemple de commande: 3 p. 775 SU22-S050

# Spannelemente Clamping elements Éléments de bridage

## Einstellschraube gerändelt

CK 45  
HRC 30

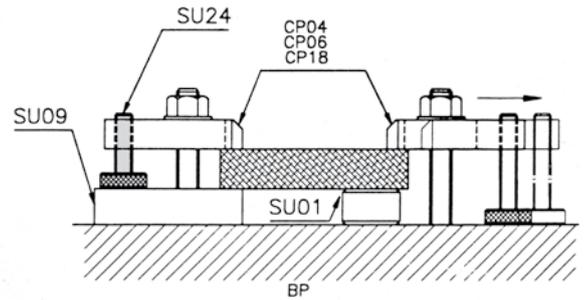
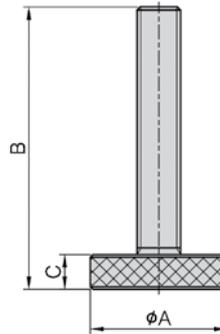
## Knurled adjusting screw

CK 45  
HRC 30

## Vis de réglage moleté

CK 45  
HRC 30

**SU24**



Ref.	A	B	C	D	kg
<a href="#">775 SU24-12060</a>	28	60	8	M12	0,08
<a href="#">775 SU24-14065</a>	30	65	9	M14	0,10
<a href="#">775 SU24-16070</a>	30	70	10	M16	0,13
<a href="#">775 SU24-18080</a>	36	80	12	M18	0,21
<a href="#">775 SU24-20130</a>	50	130	15	M20	0,47

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 SU24-12060

Order example: 3 p. 775 SU24-12060

Exemple de commande: 3 p. 775 SU24-12060

## Universal-Spannunterlage für CP25

CK 45  
HRC 32-36

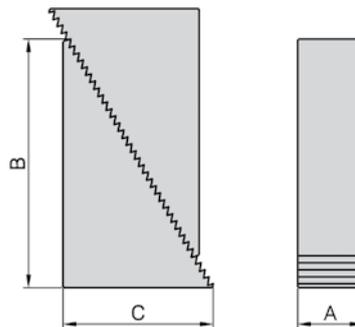
## Step block

CK 45  
HRC 32-36

## Cales réglables crénelées pour CP25

CK 45  
HRC 32-36

**SU25**



Ref.	Support height Abstütz-Höhe Hauteur d'appui	A	B	C	max. kg	kg
<a href="#">775 SU25-25030</a>	19 – 49	25	30	17	13,210	0,11
<a href="#">775 SU25-25045</a>	28 – 68		45	26	21,000	0,26
<a href="#">775 SU25-25097</a>	58 – 150		97	56	46,200	1,02
<a href="#">775 SU25-32059</a>	38 – 90	32	59	35	41,650	0,71
<a href="#">775 SU25-32097</a>	58 – 150		97	56	69,400	1,53
<a href="#">775 SU25-32139</a>	82 – 210		139	81	99,000	2,77
<a href="#">775 SU25-38059</a>	36 – 90	38	59	35	55,500	0,92
<a href="#">775 SU25-38097</a>	58 – 150		97	56	92,600	2,00
<a href="#">775 SU25-38139</a>	82 – 210		139	81	132,500	3,73

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 SU25-25030

Order example: 3 p. 775 SU25-25030

Exemple de commande: 3 p. 775 SU25-25030

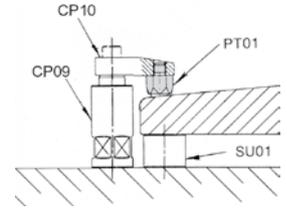
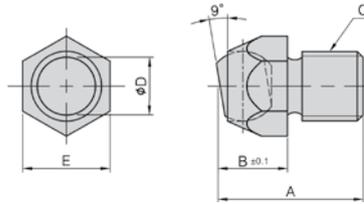


# Zubehör Accessories Accessoires

## Kugelschlagschraube, glatt

Schraube: CK 45 / HRC 35  
Kugel: 110Cr6 / HRC 62

**PT01**



Ref.	A	B	C	D	E	kg
<a href="#">775 PT01-0814</a>	25	12	M8	8	14	0,02
<a href="#">775 PT01-1017</a>	30	16	M10	10	17	0,03
<a href="#">775 PT01-1222</a>	35	22	M12	12	22	0,07
<a href="#">775 PT01-1627</a>	42	26	M16	14	27	0,14

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 PT01-0814

## Smooth ball end bolt

Bolt: CK 45 / HRC 35  
Ball: 110Cr6 / HRC 62

Order example: 3 p. 775 PT01-0814

## Vis à sphère, lisse

Vis: CK 45 / HRC 35  
Sphère: 110Cr6 / HRC 62

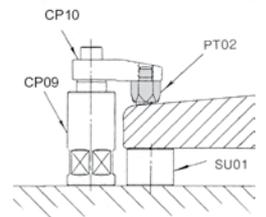
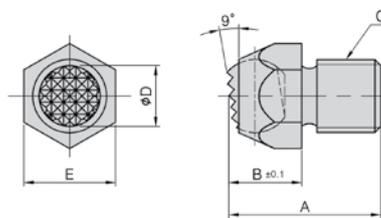
Exemple de commande: 3 p. 775 PT01-0814

Ref.	A	B	C	D	E	kg
<a href="#">775 PT01-2036</a>	55	27	M20	14	36	0,28
<a href="#">775 PT01-2436</a>	65	32	M24	18	36	0,56
<a href="#">775 PT01-3046</a>	80	35	M30	21	46	0,88

## Kugelschlagschraube, gerippt

Schraube: CK 45 / HRC 35  
Kugel: 110Cr6 / HRC 62

**PT02**



Ref.	A	B	C	D	E	kg
<a href="#">775 PT02-0610</a>	21	10	M6	6	10	0,012
<a href="#">775 PT02-0814</a>	25	12	M8	8	14	0,020
<a href="#">775 PT02-1017</a>	30	16	M10	10	17	0,030
<a href="#">775 PT02-1222</a>	35	22	M12	12	22	0,070

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 PT02-0814

## Serrated ball end bolt

Bolt: CK 45 / HRC 35  
Ball: 110Cr6 / HRC 62

Order example: 3 p. 775 PT02-0814

## Vis à sphère, ridé

Vis: CK 45 / HRC 35  
Sphère: 110Cr6 / HRC 62

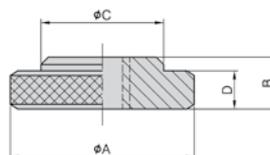
Exemple de commande: 3 p. 775 PT02-0814

Ref.	A	B	C	D	E	kg
<a href="#">775 PT02-1627</a>	42	26	M16	14	27	0,140
<a href="#">775 PT02-2036</a>	55	27	M20	14	36	0,280
<a href="#">775 PT02-2436</a>	65	32	M24	18	36	0,560
<a href="#">775 PT02-3046</a>	80	35	M30	21	46	0,880

## Rändelmutter

CK 45  
HRC 30-35

**PT03**



Ref.	A	B	C	D	E	kg
<a href="#">775 PT03-0820</a>	20	8	16	6	M8	0,015
<a href="#">775 PT03-1025</a>	25	10	20	8	M10	0,030
<a href="#">775 PT03-1228</a>	28	12	24	10	M12	0,040
<a href="#">775 PT03-1630</a>	30	12	25	10	M16	0,045

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 PT03-0820

## Knurled nut

CK 45  
HRC 30-35

Order example: 3 p. 775 PT03-0820

## Ecrou moletée

CK 45  
HRC 30-35

Exemple de commande: 3 p. 775 PT03-0820

# Zubehör Accessories Accessoires

## Mutter mit Bund

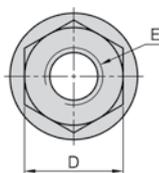
CK 45  
HRC 30-35

**PT04**



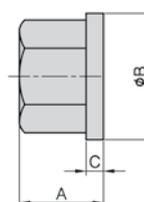
## Flange nut

CK 45  
HRC 30-35



## Ecrou à embase

CK 45  
HRC 30-35



Ref.	A	B	C	D	E	kg
<a href="#">775 PT04-0812</a>	9	17	3	12	M8	0,010
<a href="#">775 PT04-1017</a>	13	22	3	17	M10	0,020
<a href="#">775 PT04-1219</a>	17	28	4	19	M12	0,040
<a href="#">775 PT04-1422</a>	17	28	4	22	M14	0,040
<a href="#">775 PT04-1624</a>	20	32	5	24	M16	0,060

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 PT04-0812

Ref.	A	B	C	D	E	kg
<a href="#">775 PT04-1827</a>	20	35	5	27	M18	0,070
<a href="#">775 PT04-2030</a>	25	40	6	30	M20	0,110
<a href="#">775 PT04-2232</a>	28	45	6	32	M22	0,150
<a href="#">775 PT04-2436</a>	28	47	6	36	M24	0,185

Order example: 3 p. 775 PT04-0812

Exemple de commande: 3 p.775 PT04-0812

## Verlängerungsmutter

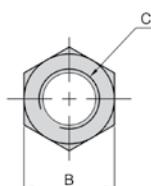
CK 45  
HRC 30-35

**PT05**



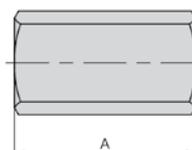
## Extension nut

CK 45  
HRC 30-35



## Ecrou rallonge

CK 45  
HRC 30-35



Ref.	A	B	C	kg
<a href="#">775 PT05-0813</a>	22	14	M8	0,020
<a href="#">775 PT05-1017</a>	30	17	M10	0,030
<a href="#">775 PT05-1219</a>	36	19	M12	0,046
<a href="#">775 PT05-1422</a>	42	22	M14	0,065
<a href="#">775 PT05-1624</a>	48	24	M16	0,110

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 PT05-1017

Ref.	A	B	C	kg
<a href="#">775 PT05-1827</a>	54	27	M18	0,150
<a href="#">775 PT05-2030</a>	60	30	M20	0,220
<a href="#">775 PT05-2232</a>	66	32	M22	0,350
<a href="#">775 PT05-2436</a>	72	36	M24	0,350

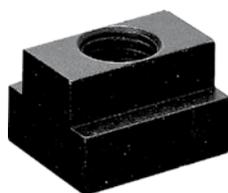
Order example: 3 p. 775 PT05-1017

Exemple de commande: 3 p. 775 PT05-1017

## T-Nutenstein

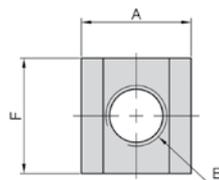
CK 45  
HRC 30-35

**PT06**



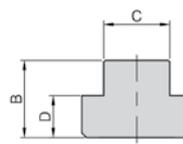
## T-slot nut

CK 45  
HRC 30-35



## Coulisseau à T

CK 45  
HRC 30-35



Ref.	A	B	C	D	E	F	kg
<a href="#">775 PT06-1008</a>	15,0	13	9,5	6,0	M8	22	0,020
<a href="#">775 PT06-1210</a>	18,0	13	11,8	7,0	M10	22	0,022
<a href="#">775 PT06-1410</a>	22,0	16	13,8	8,0	M10	28	0,050
<a href="#">775 PT06-1412</a>	22,0	16	13,8	8,0	M12	28	0,048
<a href="#">775 PT06-1612</a>	25,0	16	15,8	8,0	M12	28	0,060
<a href="#">775 PT06-1614</a>	25,0	16	15,8	8,0	M14	28	0,057
<a href="#">775 PT06-1810</a>	28,0	20	17,7	10,5	M10	30	0,090
<a href="#">775 PT06-1812</a>	28,0	20	17,7	10,5	M12	30	0,090
<a href="#">775 PT06-1814</a>	28,0	20	17,7	10,5	M14	30	0,090
<a href="#">775 PT06-1816</a>	28,0	20	17,7	10,5	M16	30	0,085

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 PT06-1008

Ref.	A	B	C	D	E	F	kg
<a href="#">775 PT06-2016</a>	32,0	20	19,0	11,9	M16	30	0,098
<a href="#">775 PT06-2018</a>	32,0	25	19,7	14,0	M18	38	0,110
<a href="#">775 PT06-2218</a>	36,0	25	21,7	14,0	M18	38	0,178
<a href="#">775 PT06-2220</a>	36,0	25	21,7	14,0	M20	38	0,190
<a href="#">775 PT06-2418</a>	38,0	25	23,7	14,0	M18	38	0,184
<a href="#">775 PT06-2420</a>	38,0	25	23,7	14,0	M20	38	0,250
<a href="#">775 PT06-2620</a>	41,3	25	24,7	15,8	M20	44	0,250
<a href="#">775 PT06-2622</a>	41,3	25	24,7	15,8	M22	44	0,240
<a href="#">775 PT06-2822</a>	44,0	28,5	26,7	17,5	M22	50	0,330
<a href="#">775 PT06-2824</a>	44,0	28,5	26,7	17,5	M24	50	0,312

Order example: 3 p. 775 PT06-1008

Exemple de commande: 3 p. 775 PT06-1008

# Zubehör Accessories Accessoires

## Stiftschraube

CK 45  
HRC 30-35

**PT07**

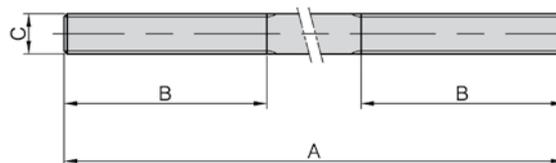


## Clamping stud

CK 45  
HRC 30-35

## Goujon

CK 45  
HRC 30-35



Ref.	A	B	C	kg
<a href="#">775 PT07-08050</a>	50	22	M8 P=1,25	0,020
<a href="#">775 PT07-08075</a>	75	22		0,030
<a href="#">775 PT07-08100</a>	100	38		0,040
<a href="#">775 PT07-08125</a>	125	38		0,050
<a href="#">775 PT07-08150</a>	150	50		0,060
<a href="#">775 PT07-08175</a>	175	50		0,070
<a href="#">775 PT07-08200</a>	200	50		0,080
<a href="#">775 PT07-08250</a>	250	50	0,098	
<a href="#">775 PT07-10050</a>	50	22	M10 P=1,5	0,030
<a href="#">775 PT07-10075</a>	75	30		0,042
<a href="#">775 PT07-10100</a>	100	38		0,055
<a href="#">775 PT07-10125</a>	125	38		0,070
<a href="#">775 PT07-10150</a>	150	50		0,090
<a href="#">775 PT07-10175</a>	175	50		0,108
<a href="#">775 PT07-10200</a>	200	65		0,123
<a href="#">775 PT07-10250</a>	250	65	0,154	
<a href="#">775 PT07-12050</a>	50	22	M12 P=1,75	0,040
<a href="#">775 PT07-12075</a>	75	30		0,060
<a href="#">775 PT07-12100</a>	100	38		0,080
<a href="#">775 PT07-12125</a>	125	38		0,100
<a href="#">775 PT07-12150</a>	150	50		0,125
<a href="#">775 PT07-12175</a>	175	50		0,155
<a href="#">775 PT07-12200</a>	200	65		0,160
<a href="#">775 PT07-12300</a>	300	80	0,240	
<a href="#">775 PT07-14050</a>	50	22	M14 P=2,0	0,060
<a href="#">775 PT07-14075</a>	75	30		0,090
<a href="#">775 PT07-14100</a>	100	38		0,120
<a href="#">775 PT07-14125</a>	125	38		0,150
<a href="#">775 PT07-14150</a>	150	50		0,180
<a href="#">775 PT07-14175</a>	175	50		0,210
<a href="#">775 PT07-14200</a>	200	65		0,240
<a href="#">775 PT07-16050</a>	50	22	M16 P=2,0	0,078
<a href="#">775 PT07-16075</a>	75	30		0,120
<a href="#">775 PT07-16100</a>	100	38		0,145
<a href="#">775 PT07-16125</a>	125	38		0,180
<a href="#">775 PT07-16150</a>	150	50		0,230
<a href="#">775 PT07-16175</a>	175	50		0,276
<a href="#">775 PT07-16200</a>	200	65		0,290
<a href="#">775 PT07-16250</a>	250	65	0,350	
<a href="#">775 PT07-16300</a>	300	80	0,450	
<a href="#">775 PT07-16400</a>	400	100	0,580	
<a href="#">775 PT07-16500</a>	500	100	0,700	

Ref.	A	B	C	kg
<a href="#">775 PT07-18050</a>	50	22	M18 P=2,5	0,100
<a href="#">775 PT07-18075</a>	75	30		0,150
<a href="#">775 PT07-18100</a>	100	38		0,200
<a href="#">775 PT07-18125</a>	125	38		0,220
<a href="#">775 PT07-18150</a>	150	50		0,300
<a href="#">775 PT07-18175</a>	175	50		0,320
<a href="#">775 PT07-18200</a>	200	65		0,360
<a href="#">775 PT07-18300</a>	300	80	0,600	
<a href="#">775 PT07-20050</a>	50	22	M20 P=2,5	0,125
<a href="#">775 PT07-20075</a>	75	30		0,170
<a href="#">775 PT07-20100</a>	100	38		0,230
<a href="#">775 PT07-20125</a>	125	38		0,275
<a href="#">775 PT07-20150</a>	150	50		0,360
<a href="#">775 PT07-20175</a>	175	50		0,437
<a href="#">775 PT07-20200</a>	200	65		0,450
<a href="#">775 PT07-20250</a>	250	65	0,550	
<a href="#">775 PT07-20300</a>	300	80	0,700	
<a href="#">775 PT07-20400</a>	400	100	0,880	
<a href="#">775 PT07-20500</a>	500	100	1,100	
<a href="#">775 PT07-22050</a>	50	22	M22 P=2,5	0,150
<a href="#">775 PT07-22075</a>	75	30		0,226
<a href="#">775 PT07-22100</a>	100	38		0,300
<a href="#">775 PT07-22125</a>	125	38		0,373
<a href="#">775 PT07-22150</a>	150	50		0,488
<a href="#">775 PT07-22175</a>	175	50		0,522
<a href="#">775 PT07-22200</a>	200	65		0,597
<a href="#">775 PT07-22250</a>	250	65	0,746	
<a href="#">775 PT07-22300</a>	300	80	0,895	
<a href="#">775 PT07-22400</a>	400	100	1,194	
<a href="#">775 PT07-22500</a>	500	100	1,492	
<a href="#">775 PT07-24050</a>	50	22	M24 P=3,0	0,177
<a href="#">775 PT07-24075</a>	75	30		0,266
<a href="#">775 PT07-24100</a>	100	38		0,355
<a href="#">775 PT07-24125</a>	125	38		0,443
<a href="#">775 PT07-24150</a>	150	50		0,533
<a href="#">775 PT07-24175</a>	175	50		0,620
<a href="#">775 PT07-24200</a>	200	65		0,710
<a href="#">775 PT07-24250</a>	250	65	0,880	
<a href="#">775 PT07-24300</a>	300	80	1,065	
<a href="#">775 PT07-24400</a>	400	100	1,420	
<a href="#">775 PT07-24500</a>	500	100	1,775	

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 PT07-08050

Order example: 3 p. 775 PT07-08050

Exemple de commande: 3 p. 775 PT07-08050

# Zubehör Accessories Accessoires

## Passtift

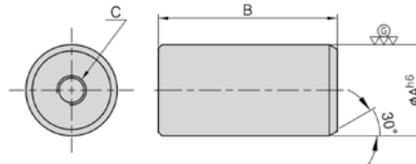
34CrMo4  
HRC 55

**PT11**



## Threaded dowel pins

34CrMo4  
HRC 55



## Goujon d'assemblage

34CrMo4  
HRC 55

Ref.	A	B	C	kg
<a href="#">775 PT11-0825</a>	8	25	M4	0,010
<a href="#">775 PT11-1030</a>	10	30	M5	0,015
<a href="#">775 PT11-1234</a>	12	34	M6	0,030

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 PT11-0825

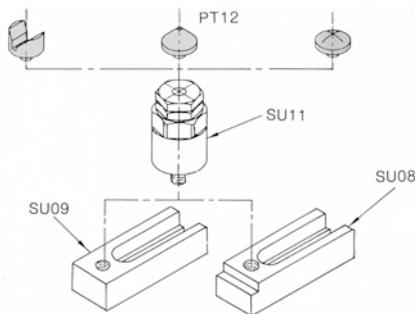
Ref.	A	B	C	kg
<a href="#">775 PT11-1642</a>	16	42	M6	0,060
<a href="#">775 PT11-2047</a>	20	47	M8	0,100
<a href="#">775 PT11-2549</a>	25	49	M8	0,160

Exemple de commande: 3 p. 775 PT11-082

## Aufsätze für Hebeschraube

42CrMo4  
HRC 60

**PT12**



## Jack screw tip

42CrMo4  
HRC 60

## Chapiteau pour vis levier

42CrMo4  
HRC 60

Ref.			kg
<a href="#">775 PT12A-3028</a>			0,07
<a href="#">775 PT12B-3020</a>			0,15
<a href="#">775 PT12C-3028</a>			0,16

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 PT12A-3028

Order example: 3 p. 775 PT12A-3028

Exemple de commande: 3 p. 775 PT12A-3028

# Zubehör Accessories Accessoires

## Kugeldruckschraube mit voller Kugel

Schraube: 34CrMo4 / HRC 32-38  
Kugel: 110Cr6 / HRC 62

**PT16**

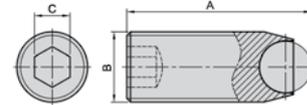


## Ball pressure screw, round end

Bolt: 34CrMo4 / HRC 32-38  
Ball: 110Cr6 / HRC 62

## Vis de pression à bille pleine

Vis: 34CrMo4 / HRC 32-38  
Sphère: 110Cr6 / HRC 62



Ref.	A	B	C	kg
<a href="#">775 PT16A-0615</a>	13,5	M6	3	0,0024
<a href="#">775 PT16A-0625</a>	23,5	M6	3	0,0038
<a href="#">775 PT16A-0812</a>	12,0	M8	4	0,0032
<a href="#">775 PT16A-0820</a>	20,0	M8	4	0,0058
<a href="#">775 PT16A-0830</a>	30,0	M8	4	0,0090
<a href="#">775 PT16A-1015</a>	17,0	M10	5	0,0067
<a href="#">775 PT16A-1025</a>	27,0	M10	5	0,0112
<a href="#">775 PT16A-1035</a>	37,0	M10	5	0,0162
<a href="#">775 PT16A-1220</a>	23,2	M12	6	0,0125

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 PT16A-0615

Order example: 3 p. 775 PT16A-0615

Ref.	A	B	C	kg
<a href="#">775 PT16A-1230</a>	31,2	M12	6	0,0200
<a href="#">775 PT16A-1240</a>	41,2	M12	6	0,0300
<a href="#">775 PT16A-1250</a>	51,2	M12	6	0,0400
<a href="#">775 PT16A-1625</a>	25,6	M16	8	0,0280
<a href="#">775 PT16A-1635</a>	35,6	M16	8	0,0400
<a href="#">775 PT16A-1645</a>	45,6	M16	8	0,0450
<a href="#">775 PT16A-1655</a>	55,6	M16	8	0,0550
<a href="#">775 PT16A-1665</a>	65,6	M16	8	0,0650

Exemple de commande: 3 p. 775 PT16A-0615

## Kugeldruckschraube mit abgeflachter Kugel

Schraube: 34CrMo4 / HRC 32-38  
Kugel: 110Cr6 / HRC 62

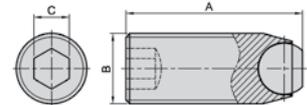


## Ball pressure screw, flat end

Bolt: 34CrMo4 / HRC 32-38  
Ball: 110Cr6 / HRC 62

## Vis de pression à bille aplatie

Vis: 34CrMo4 / HRC 32-38  
Sphère: 110Cr6 / HRC 62



Ref.	A	B	C	kg
<a href="#">775 PT16B-0615</a>	13,0	M6	3	0,0024
<a href="#">775 PT16B-0625</a>	23,0	M6	3	0,0038
<a href="#">775 PT16B-0812</a>	11,2	M8	4	0,0032
<a href="#">775 PT16B-0820</a>	19,2	M8	4	0,0058
<a href="#">775 PT16B-0830</a>	29,2	M8	4	0,0090
<a href="#">775 PT16B-1015</a>	16,0	M10	5	0,0067
<a href="#">775 PT16B-1025</a>	26,0	M10	5	0,0112
<a href="#">775 PT16B-1035</a>	36,0	M10	5	0,0162
<a href="#">775 PT16B-1220</a>	22,0	M12	6	0,0125

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 PT16B-0615

Order example: 3 p. 775 PT16B-0615

Ref.	A	B	C	kg
<a href="#">775 PT16B-1230</a>	30,0	M12	6	0,0200
<a href="#">775 PT16B-1240</a>	40,0	M12	6	0,0300
<a href="#">775 PT16B-1250</a>	50,0	M12	6	0,0400
<a href="#">775 PT16B-1625</a>	24,0	M16	8	0,0280
<a href="#">775 PT16B-1635</a>	34,0	M16	8	0,0400
<a href="#">775 PT16B-1645</a>	44,0	M16	8	0,0450
<a href="#">775 PT16B-1655</a>	54,0	M16	8	0,0550
<a href="#">775 PT16B-1665</a>	64,0	M16	8	0,0650

Exemple de commande: 3 p. 775 PT16B-0615

## Kugeldruckschraube mit abgeflacht gerillter Kugel

Schraube: 34CrMo4 / HRC 32-38  
Kugel: 110Cr6 / HRC 62

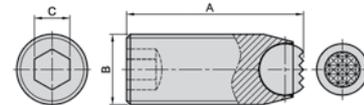


## Ball pressure screw, serrated end

Bolt: 34CrMo4 / HRC 32-38  
Ball: 110Cr6 / HRC 62

## Vis de pression à bille aplatie et striée

Vis: 34CrMo4 / HRC 32-38  
Sphère: 110Cr6 / HRC 62



Ref.	A	B	C	kg
<a href="#">775 PT16C-0615</a>	13,0	M6	3	0,0024
<a href="#">775 PT16C-0625</a>	23,0	M6	3	0,0038
<a href="#">775 PT16C-0812</a>	11,2	M8	4	0,0032
<a href="#">775 PT16C-0820</a>	19,2	M8	4	0,0058
<a href="#">775 PT16C-0830</a>	29,2	M8	4	0,0090
<a href="#">775 PT16C-1015</a>	16,0	M10	5	0,0067
<a href="#">775 PT16C-1025</a>	26,0	M10	5	0,0112
<a href="#">775 PT16C-1035</a>	36,0	M10	5	0,0162
<a href="#">775 PT16C-1220</a>	22,0	M12	6	0,0125
<a href="#">775 PT16C-1230</a>	30,0	M12	6	0,0200

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 PT16C-0615

Order example: 3 p. 775 PT16C-0615

Ref.	A	B	C	kg
<a href="#">775 PT16C-1240</a>	40,0	M12	6	0,0300
<a href="#">775 PT16C-1250</a>	50,0	M12	6	0,0400
<a href="#">775 PT16C-1625</a>	24,0	M16	8	0,0280
<a href="#">775 PT16C-1635</a>	34,0	M16	8	0,0400
<a href="#">775 PT16C-1645</a>	44,0	M16	8	0,0450
<a href="#">775 PT16C-1655</a>	54,0	M16	8	0,0550
<a href="#">775 PT16C-1665</a>	64,0	M16	8	0,0650
<a href="#">775 PT16C-2030</a>	30,0	M20	10	0,0540
<a href="#">775 PT16C-2060</a>	40,0	M20	10	0,0740

Exemple de commande: 3 p. 775 PT16C-0615

# Zubehör Accessories Accessoires

## Kugeldruckschraube mit voller Kugel und Zylinderkopf

Schraube: 34CrMo4 / HRC 32-38  
Kugel: 110Cr6 / HRC 62

**PT17**

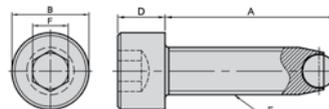


## Ball pressure screw, round end, cylinder head

Bolt: 34CrMo4 / HRC 32-38  
Ball: 110Cr6 / HRC 62

## Vis de pression à bille pleine avec tête cylindrique

Vis: 34CrMo4 / HRC 32-38  
Sphère: 110Cr6 / HRC 62



Ref.	A	B	D	E	F	kg
<a href="#">775 PT17A-0615</a>	14,5	10	6	M6	5	0,0053
<a href="#">775 PT17A-0625</a>	23,5	10	6	M6	5	0,0074
<a href="#">775 PT17A-0635</a>	33,5	10	6	M6	5	0,0095
<a href="#">775 PT17A-0820</a>	18,7	13	8	M8	6	0,0135
<a href="#">775 PT17A-0830</a>	28,7	13	8	M8	6	0,0200
<a href="#">775 PT17A-0840</a>	38,7	13	8	M8	6	0,0240
<a href="#">775 PT17A-1025</a>	25,0	16	10	M10	8	0,0260
<a href="#">775 PT17A-1040</a>	40,0	16	10	M10	8	0,0340
<a href="#">775 PT17A-1060</a>	60,0	16	10	M10	8	0,0460

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 PT17A-0615

Order example: 3 p. 775 PT17A-0615

Ref.	A	B	D	E	F	kg
<a href="#">775 PT17A-1230</a>	31,2	18	12	M12	10	0,0400
<a href="#">775 PT17A-1245</a>	46,2	18	12	M12	10	0,0500
<a href="#">775 PT17A-1265</a>	66,2	18	12	M12	10	0,0700
<a href="#">775 PT17A-1280</a>	81,2	18	12	M12	10	0,0830
<a href="#">775 PT17A-1640</a>	40,6	24	16	M16	14	0,0900
<a href="#">775 PT17A-1650</a>	50,6	24	16	M16	14	0,1100
<a href="#">775 PT17A-1665</a>	65,6	24	16	M16	14	0,1300
<a href="#">775 PT17A-1690</a>	90,6	24	16	M16	14	0,1700

Exemple de commande: 3 p. 775 PT17A-0615

## Kugeldruckschraube mit abgeflachter Kugel und Zylinderkopf

Schraube: 34CrMo4 / HRC 32-38  
Kugel: 110Cr6 / HRC 62

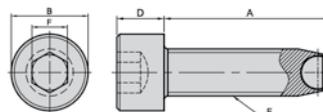


## Ball pressure screw, flat end, cylinder head

Bolt: 34CrMo4 / HRC 32-38  
Ball: 110Cr6 / HRC 62

## Vis de pression à bille aplatie avec tête cylindrique

Vis: 34CrMo4 / HRC 32-38  
Sphère: 110Cr6 / HRC 62



Ref.	A	B	D	E	F	kg
<a href="#">775 PT17B-0615</a>	14	10	6	M6	5	0,0053
<a href="#">775 PT17B-0625</a>	23	10	6	M6	5	0,0074
<a href="#">775 PT17B-0635</a>	33	10	6	M6	5	0,0095
<a href="#">775 PT17B-0820</a>	18	13	8	M8	6	0,0135
<a href="#">775 PT17B-0830</a>	28	13	8	M8	6	0,0200
<a href="#">775 PT17B-0840</a>	38	13	8	M8	6	0,0240
<a href="#">775 PT17B-1025</a>	24	16	10	M10	8	0,0260
<a href="#">775 PT17B-1040</a>	39	16	10	M10	8	0,0340
<a href="#">775 PT17B-1060</a>	59	16	10	M10	8	0,0460

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 PT16B-0615

Order example: 3 p. 775 PT16B-0615

Ref.	A	B	D	E	F	kg
<a href="#">775 PT17B-1230</a>	30	18	12	M12	10	0,0400
<a href="#">775 PT17B-1245</a>	45	18	12	M12	10	0,0500
<a href="#">775 PT17B-1265</a>	65	18	12	M12	10	0,0700
<a href="#">775 PT17B-1280</a>	80	18	12	M12	10	0,0830
<a href="#">775 PT17B-1640</a>	39	24	16	M16	14	0,0900
<a href="#">775 PT17B-1650</a>	49	24	16	M16	14	0,1100
<a href="#">775 PT17B-1665</a>	64	24	16	M16	14	0,1300
<a href="#">775 PT17B-1690</a>	89	24	16	M16	14	0,1700

Exemple de commande: 3 p. 775 PT16B-0615

## Kugeldruckschraube mit abgeflacht gerillter Kugel und Zylinderkopf

Schraube: 34CrMo4 / HRC 32-38  
Kugel: 110Cr6 / HRC 62

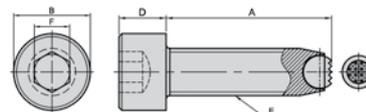


## Ball pressure screw, serrated end, cylinder head

Bolt: 34CrMo4 / HRC 32-38  
Ball: 110Cr6 / HRC 62

## Vis de pression à bille aplatie et striée avec tête cylindrique

Vis: 34CrMo4 / HRC 32-38  
Sphère: 110Cr6 / HRC 62



Ref.	A	B	D	E	F	kg
<a href="#">775 PT17C-0615</a>	14	10	6	M6	5	0,0053
<a href="#">775 PT17C-0625</a>	23	10	6	M6	5	0,0074
<a href="#">775 PT17C-0635</a>	33	10	6	M6	5	0,0095
<a href="#">775 PT17C-0820</a>	18	13	8	M8	6	0,0135
<a href="#">775 PT17C-0830</a>	28	13	8	M8	6	0,0200
<a href="#">775 PT17C-0840</a>	38	13	8	M8	6	0,0240
<a href="#">775 PT17C-0850</a>	50	13	8	M8	6	0,0300
<a href="#">775 PT17C-1025</a>	24	16	10	M10	8	0,0260
<a href="#">775 PT17C-1040</a>	39	16	10	M10	8	0,0340
<a href="#">775 PT17C-1060</a>	59	16	10	M10	8	0,0460

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 PT17C-0615

Order example: 3 p. 775 PT17C-0615

Ref.	A	B	D	E	F	kg
<a href="#">775 PT17C-1230</a>	30	18	12	M12	10	0,0400
<a href="#">775 PT17C-1245</a>	45	18	12	M12	10	0,0500
<a href="#">775 PT17C-1265</a>	65	18	12	M12	10	0,0700
<a href="#">775 PT17C-1280</a>	80	18	12	M12	10	0,0830
<a href="#">775 PT17C-1640</a>	39	24	16	M16	14	0,0900
<a href="#">775 PT17C-1650</a>	49	24	16	M16	14	0,1100
<a href="#">775 PT17C-1665</a>	64	24	16	M16	14	0,1300
<a href="#">775 PT17C-1690</a>	89	24	16	M16	14	0,1700
<a href="#">775 PT17C-20100</a>	100	30	20	M20	17	0,3012

Exemple de commande: 3 p. 775 PT17C-0615

# Zubehör Accessories Accessoires

## Distanzscheibe

CK 45  
HRC 40

**PT22**

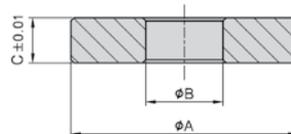


## Spacer

CK 45  
HRC 40

## Rondelle

CK 45  
HRC 40



Ref.	A	B	C	kg
<a href="#">775 PT22-1303</a>	40	13	3	0,030
<a href="#">775 PT22-1305</a>	40	13	5	0,045
<a href="#">775 PT22-1310</a>	40	13	10	0,100
<a href="#">775 PT22-1330</a>	40	13	30	0,300

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 PT22-1303

Ref.	A	B	C	kg
<a href="#">775 PT22-1703</a>	50	17	3	0,035
<a href="#">775 PT22-1705</a>	50	17	5	0,070
<a href="#">775 PT22-1710</a>	50	17	10	0,350
<a href="#">775 PT22-1730</a>	50	17	30	0,950

Order example: 3 p. 775 PT22-1303

Exemple de commande: 3 p. 775 PT22-1303

## „C“ Unterlagsscheibe

CK 45  
HRC 40

**PT23**

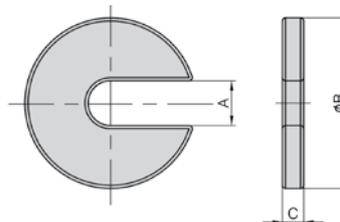


## „C“ Washer

CK 45  
HRC 40

## Rondelle „C“

CK 45  
HRC 40



Ref.	A	B	C	kg
<a href="#">775 PT23-0835</a>	9	35	8	0,065
<a href="#">775 PT23-1040</a>	11	40	8	0,065
<a href="#">775 PT23-1255</a>	13	55	10	0,150

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 PT23-0835

Ref.	A	B	C	kg
<a href="#">775 PT23-1665</a>	17	65	10	0,200
<a href="#">775 PT23-2080</a>	21	80	10	0,300

Order example: 3 p. 775 PT23-0835

Exemple de commande: 3 p. 775 PT23-0835

## Ballige Unterlagsscheibe

CK 45  
HRC 38

**PT25**

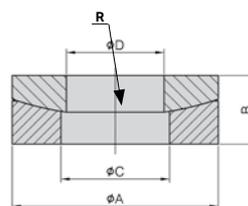


## Spherical washer

CK 45  
HRC 38

## Rondelle sphérique

CK 45  
HRC 38



Ref.	A	B	C	D	R	kg
<a href="#">775 PT25-0819</a>	19	6,2	10	9	30	0,013
<a href="#">775 PT25-1022</a>	22	8,0	12	11	30	0,019
<a href="#">775 PT25-1226</a>	26	7,5	15	13	32	0,024
<a href="#">775 PT25-1428</a>	28	9,0	16	15	40	0,033
<a href="#">775 PT25-1632</a>	32	9,0	19	17	40	0,058

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 PT25-0819

Ref.	A	B	C	D	R	kg
<a href="#">775 PT25-1835</a>	35	10,0	20	19	40	0,050
<a href="#">775 PT25-2040</a>	40	11,8	23	21	48	0,089
<a href="#">775 PT25-2245</a>	45	12,5	26	24	70	0,110
<a href="#">775 PT25-2450</a>	50	13,5	28	27	70	0,150

Order example: 3p. 775 PT25-0819

Exemple de commande: 3p. 775 PT25-0819

# Zubehör Accessories Accessoires

## Passnutenstein

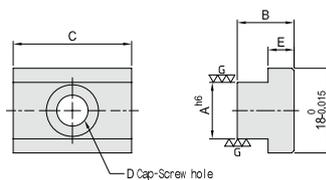
C105W1  
HRC 50

**PT26**



## Locating Key

C105W1  
HRC 50



## Coulisseau de positionnement

C105W1  
HRC 50

Ref.	A	B	C	D	E
<a href="#">775 PT26-1812</a>	12	12	25	M6	5,5
<a href="#">775 PT26-1814</a>	14	12	25	M6	5,5
<a href="#">775 PT26-1816</a>	16	12	25	M6	5,5

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 PT26-1812

Ref.	A	B	C	D	E
<a href="#">775 PT26-1820</a>	20	12	25	M6	5,5
<a href="#">775 PT26-1822</a>	22	12	25	M6	5,5

Exemple de commande: 3 p. 775 PT26-1812

## Passnutenstein

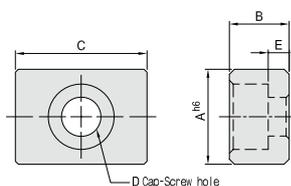
C105W1  
HRC 45-50

**PT27**



## Locating Key

C105W1  
HRC 45-50



## Coulisseau de positionnement

C105W1  
HRC 45-50

Ref.	A	B	C	D	E
<a href="#">775 PT27-1008</a>	10	8	20	M4	3,5
<a href="#">775 PT27-1208</a>	12	8	20	M5	2,5
<a href="#">775 PT27-1410</a>	14	10	22	M6	3,5
<a href="#">775 PT27-1610</a>	16	10	22	M6	3,5

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 PT27-1008

Ref.	A	B	C	D	E
<a href="#">775 PT27-1810</a>	18	10	22	M6	3,5
<a href="#">775 PT27-2010</a>	20	10	22	M6	3,5
<a href="#">775 PT27-2210</a>	22	10	22	M6	3,5

Exemple de commande: 3 p. 775 PT27-1008

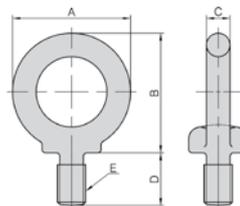
# Zubehör Accessories Accessoires

## Ringschraube

## Lifting eyebolt

## Vis à anneau

**PT30**



Ref.	A	B	C	D	E	Load kg	kg
<a href="#">775 PT30-08</a>	32,6	33,3	6,3	15	M8	80	0,032
<a href="#">775 PT30-10</a>	41,0	41,5	8,0	18	M10	150	0,063
<a href="#">775 PT30-12</a>	50,0	51,0	10,0	22	M12	220	0,125
<a href="#">775 PT30-16</a>	60,0	60,0	12,5	27	M16	450	0,216
<a href="#">775 PT30-20</a>	72,0	71,0	16,0	30	M20	630	0,400

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 PT30-08

Order example: 3 p. 775 PT30-08

Ref.	A	B	C	D	E	Load kg	kg
<a href="#">775 PT30-24</a>	90,0	90,0	20,0	38	M24	950	0,830
<a href="#">775 PT30-30</a>	110,0	110,0	25,0	45	M30	1500	1,500
<a href="#">775 PT30-36</a>	133,0	131,5	31,5	55	M36	2300	2,900
<a href="#">775 PT30-42</a>	151,0	150,5	35,5	65	M42	3400	4,400

Exemple de commande: 3 p. 775 PT30-08

## Schulterpassschraube

34CrMo4  
HRC 32-38

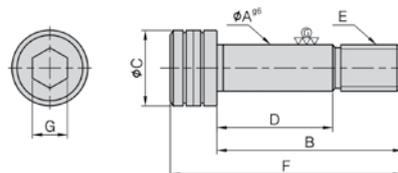
## Shoulder bolt

34CrMo4  
HRC 32-38

## Ecrou moletée

34CrMo4  
HRC 32-38

**PT31**



Ref.	A	B	C	D	E	F	G	kg
<a href="#">775 PT31-1245</a>	12	45	18	23	M12	57	10	0,053
<a href="#">775 PT31-1255</a>	12	55	18	33	M12	67	10	0,060
<a href="#">775 PT31-1265</a>	12	65	18	43	M12	77	10	0,070
<a href="#">775 PT31-1275</a>	12	75	18	53	M12	87	10	0,078

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 PT31-1245

Order example: 3 p. 775 PT31-1245

Ref.	A	B	C	D	E	F	G	kg
<a href="#">775 PT31-1655</a>	16	55	24	28	M16	72	14	0,120
<a href="#">775 PT31-1665</a>	16	65	24	40	M16	82	14	0,140
<a href="#">775 PT31-1675</a>	16	75	24	50	M16	92	14	0,150
<a href="#">775 PT31-1688</a>	16	88	24	68	M16	105	14	0,165

Exemple de commande: 3 p. 775 PT31-1245

## Schulterpasstift

34CrMo4  
HRC 32-38

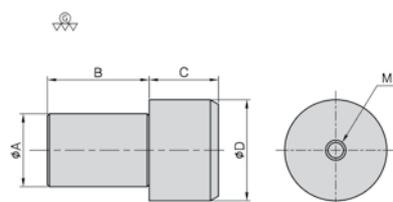
## Shoulder dowel pin

34CrMo4  
HRC 32-38

## Goujon de positionnement

34CrMo4  
HRC 32-38

**PT32**



Ref.	A	B	C	D	kg
<a href="#">775 PT32-081225</a>	8	13	12	12	0,012
<a href="#">775 PT32-121632</a>	12	18	14	16	0,032
<a href="#">775 PT32-142037</a>	14	22	15	20	0,052

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 PT31-081225

Order example: 3 p. 775 PT31-081225

Ref.	A	B	C	D	kg
<a href="#">775 PT32-162239</a>	16	22	17	22	0,072
<a href="#">775 PT32-182542</a>	18	25	17	25	0,098

Exemple de commande: 3 p. 775 PT31-081225

# Zubehör Accessories Accessoires

## Rändelmutter

CK 45  
HRC 32-38

**PT33**

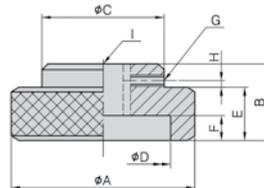


## Knurled nut

CK 45  
HRC 32-38

## Ecrou moletée

CK 45  
HRC 32-38



Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	kg
<a href="#">775 PT33-0830</a>	30	17	20	24	11	7	M4	3	M8	0,05
<a href="#">775 PT33-1035</a>	35	20	28	30	13	8	M4	4	M10	0,09

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 PT33-0830

Order example: 3 p. 775 PT33-0830

Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	kg
<a href="#">775 PT33-1240</a>	40	24	32	34	15	10	M5	4	M12	0,12
<a href="#">775 PT33-1645</a>	45	30	35	38	18	12	M6	5	M16	0,18

Exemple de commande: 3 p. 775 PT33-0830

## Verschlusszapfen

**PT34**

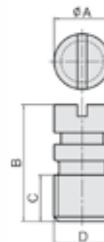
Stahl  
Steel



## Protection plug

## Bouchon de fermeture

Aluminium



Ref.	A	B	C	D	E	Material	kg
<a href="#">775 PT34-12</a>	14	22	11	M12	-	CK45	0,018
<a href="#">775 PT34-16</a>	18	25	13	M16	-	CK45	0,035

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 PT34-12

Order example: 3 p. 775 PT34-12

Ref.	A	B	C	D	E	Material	kg
<a href="#">775 PT34-12-AL</a>	12	25	10	M12	-	Aluminium	0,007
<a href="#">775 PT34-16-AL</a>	16	30	11	M16	-	Aluminium	0,015

Exemple de commande: 3 p. 775 PT34-12

## Bewegliche Hebeschraube, gerippt

Körper: CK 45 / HRC 35  
Kugel: 110Cr6 / HRC 62

**PT35**

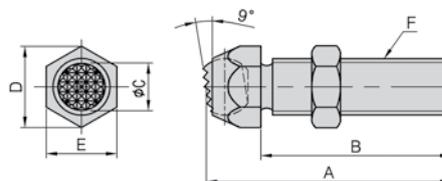


## Swiveling jack screw, serrated

Body: CK 45 / HRC 35  
Ball: 110Cr6 / HRC 62

## Cric à vis articulé, bout ridé

Corps: CK 45 / HRC 35  
Sphère: 110Cr6 / HRC 62



Ref.	A	B	C	D	E	F	kg
<a href="#">775 PT35-0814</a>	36	25	7	16,0	14	M8x1,25	0,025
<a href="#">775 PT35-1017</a>	45	30	8	19,6	17	M10x1,5	0,055
<a href="#">775 PT35-1217</a>	50	35	10	19,6	17	M12x1,75	0,055
<a href="#">775 PT35-1624</a>	60	40	12	27,7	24	M16x2	0,140

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 PT35-0814a

Order example: 3 p. 775 PT35-08144

Ref.	A	B	C	D	E	F	kg
<a href="#">775 PT35-2036</a>	87	60	14	41,6	36	M20x2,5	0,330
<a href="#">775 PT35-2436</a>	98	66	18	41,6	36	M24x2	0,660
<a href="#">775 PT35-3046</a>	110	75	21	53,1	46	M30x2	1,100

Exemple de commande: 3 p. 775 PT35-08144

# Zubehör Accessories Accessoires

## Bewegliche Hebeschraube, flach

Körper: CK 45 / HRC 35  
Kugel: 110Cr6 / HRC 62

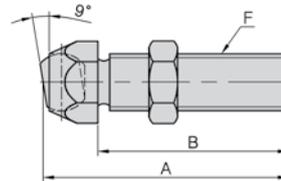
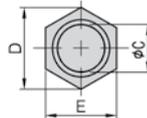
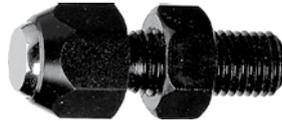
## Swiveling jack screw, flat

Body: CK 45 / HRC 35  
Ball: 110Cr6 / HRC 62

## Cric à vis articulé, bout lisse

Corps: CK 45 / HRC 35  
Sphère: 110Cr6 / HRC 62

**PT36**



Ref.	A	B	C	D	E	F	kg
<a href="#">775 PT36-0814</a>	36	25	7	16,0	14	M8x1,25	0,025
<a href="#">775 PT36-1017</a>	45	30	8	19,6	17	M10x1,5	0,055
<a href="#">775 PT36-1217</a>	50	35	10	19,6	17	M12x1,75	0,055
<a href="#">775 PT36-1624</a>	60	40	12	27,7	24	M16x2	0,140

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 PT36-0814

Ref.	A	B	C	D	E	F	kg
<a href="#">775 PT36-2036</a>	87	60	14	41,6	36	M20x2,5	0,330
<a href="#">775 PT36-2436</a>	98	66	18	41,6	36	M24x2	0,660
<a href="#">775 PT36-3046</a>	110	75	21	53,1	46	M30x2	1,100

Order example: 3 p. 775 PT36-0814

Exemple de commande: 3 p. 775 PT36-0814

## Gerippte Auflage

Körper: CK 45 / HRC 35  
Kugel: 110Cr6 / HRC 62

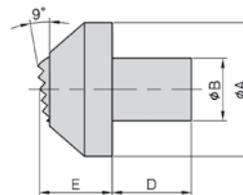
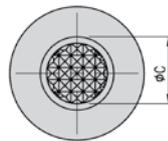
## Swivel rest tip

Body: CK 45 / HRC 35  
Ball: 110Cr6 / HRC 6262

## Bout ridé pour cric à vis articulé

Corps: CK 45 / HRC 35  
Sphère: 110Cr6 / HRC 62

**PT37**



Ref.	A	B	C	D	E	kg
<a href="#">775 PT37-1116</a>	25	11	11	10	16	0,030
<a href="#">775 PT37-1118</a>	30	11	13	10	18	0,040

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 PT37-1116

Order example: 3p. 775 PT37-1116

Exemple de commande: 3p. 775 PT37-1116

## Drehbare T-Nut Mutter

CK 45  
HRC 30-35

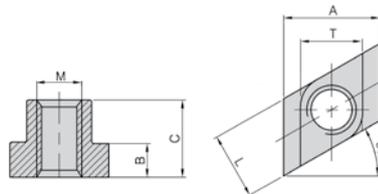
## Rotary T-slot nut

CK 45  
HRC 30-35

## Ecrou pour rainure à T orientable

CK 45  
HRC 30-35

**PT38**



Ref.	T	A	B	C	L	M	kg
<a href="#">775 PT38-1210</a>	11,7	17,5	5,5	12,7	11,5	M10	0,010
<a href="#">775 PT38-1412</a>	13,8	22,2	8,7	15,8	13,5	M12	0,023
<a href="#">775 PT38-1614</a>	15,8	25,4	8,7	15,8	15,5	M14	0,030
<a href="#">775 PT38-1816</a>	17,8	28,5	11,1	19,0	17,5	M16	0,030

Ref.	T	A	B	C	L	M	kg
<a href="#">775 PT38-2018</a>	19,7	31,7	11,9	19,0	19,5	M18	0,044
<a href="#">775 PT38-2220</a>	21,7	36,0	13,8	25,4	21,5	M20	0,062
<a href="#">775 PT38-2420</a>	23,5	38,2	14,0	25,4	23,5	M20	0,092
<a href="#">775 PT38-2824</a>	26,9	41,3	17,5	28,5	27,5	M24	0,162

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 PT38-1210

Order example: 3 p. 775 PT38-1210

Exemple de commande: 3 p. 775 PT38-1210

# Zubehör Accessories Accessoires

## T-Nutenschraube

CK 45  
HRC 32-38

**PT40**

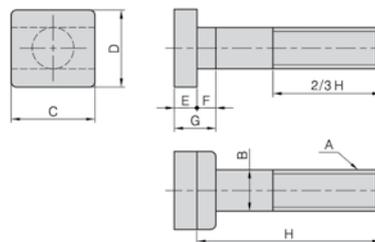


## T-slot bolt

CK 45  
HRC 32-38

## Boulon à tête à T

CK 45  
HRC 32-38



Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	kg
<a href="#">775 PT40-12050</a>								50	0,054
<a href="#">775 PT40-12075</a>								75	0,057
<a href="#">775 PT40-12100</a>								100	0,110
<a href="#">775 PT40-12125</a>	M12	12	26	22	7	6	13	125	0,125
<a href="#">775 PT40-12150</a>								150	0,140
<a href="#">775 PT40-12175</a>								175	0,170
<a href="#">775 PT40-12200</a>								200	0,185
<a href="#">775 PT40-16050</a>								50	0,130
<a href="#">775 PT40-16075</a>								75	0,160
<a href="#">775 PT40-16100</a>								100	0,200
<a href="#">775 PT40-16125</a>	M16	16	32	27	8	8	16	125	0,230
<a href="#">775 PT40-16150</a>								150	0,270
<a href="#">775 PT40-16175</a>								175	0,305
<a href="#">775 PT40-16200</a>								200	0,325
<a href="#">775 PT40-18075</a>								75	0,270
<a href="#">775 PT40-18100</a>								100	0,320
<a href="#">775 PT40-18125</a>	M18	18	40	30	11	11	22	125	0,340
<a href="#">775 PT40-18150</a>								150	0,385
<a href="#">775 PT40-18175</a>								175	0,445
<a href="#">775 PT40-18200</a>								200	0,490

Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	kg
<a href="#">775 PT40-20075</a>								75	0,290
<a href="#">775 PT40-20100</a>								100	0,350
<a href="#">775 PT40-20125</a>								125	0,400
<a href="#">775 PT40-20150</a>	M20	20	40	30	11	11	22	150	0,455
<a href="#">775 PT40-20175</a>								175	0,505
<a href="#">775 PT40-20200</a>								200	0,560
<a href="#">775 PT40-20250</a>								250	0,660
<a href="#">775 PT40-20315</a>								315	1,000
<a href="#">775 PT40-22100</a>								100	0,450
<a href="#">775 PT40-22125</a>								125	0,510
<a href="#">775 PT40-22150</a>	M22	22	40	38	14	13	27	150	0,580
<a href="#">775 PT40-22175</a>								175	0,635
<a href="#">775 PT40-22200</a>								200	0,700
<a href="#">775 PT40-24100</a>								100	0,650
<a href="#">775 PT40-24125</a>								125	0,690
<a href="#">775 PT40-24150</a>	M24	24	50	44	16	15	31	150	0,775
<a href="#">775 PT40-24175</a>								175	0,855
<a href="#">775 PT40-24200</a>								200	0,925

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 PT40-12050

Order example: 3 p. 775 PT40-12050

Exemple de commande: 3 p. 775 PT40-12050

## Bewegliche Bundmutter

CK 45  
HRC 32-38

**PT41**

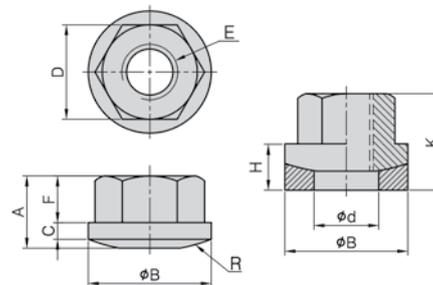


## Swivel flange nuts

CK 45  
HRC 32-38

## Ecrou à embase articulé

CK 45  
HRC 32-38



Ref.	A	B	C	D	d	E	F	H	K	R	kg
<a href="#">775 PT41-0813</a>	12,0	19	3,0	13	10	M8	7,8	4,0	15,0	30	0,021
<a href="#">775 PT41-1017</a>	13,0	22	3,0	17	12	M10	8,4	5,0	16,5	30	0,032
<a href="#">775 PT41-1219</a>	14,3	26	4,0	19	15	M12	9,0	6,0	19,0	32	0,046
<a href="#">775 PT41-1422</a>	17,5	28	4,5	22	16	M14	11,4	6,0	22,0	40	0,066
<a href="#">775 PT41-1624</a>	20,0	32	4,5	24	19	M16	12,8	6,5	23,8	40	0,103
<a href="#">775 PT41-1827</a>	20,6	35	4,5	27	20	M18	13,6	7,0	25,5	40	0,106
<a href="#">775 PT41-2030</a>	25,0	40	6,0	30	23	M20	16,6	8,5	31,0	48	0,183
<a href="#">775 PT41-2232</a>	25,4	45	6,0	32	26	M22	16,9	8,5	31,5	70	0,210
<a href="#">775 PT41-2436</a>	28,0	50	6,0	36	28	M24	18,7	8,5	33,5	70	0,270

Bestellbeispiel: 3 Stk. 75 PT41-0813

Order example: 3p. 775 PT41-0813

Exemple de commande: 3p. 775 PT41-0813

# Zubehör Accessories Accessoires

## T-Nutenstein - blank

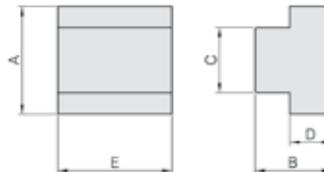
CK 45

**PT42**



## T-slot nut-blank

CK 45



## Coulisseau à T - blanc

CK 45

Ref.	A	B	C	D	E	kg
<a href="#">775 PT42-1022</a>	15,8	12,7	9,5	4,7	22	0,026
<a href="#">775 PT42-1222</a>	17,5	12,7	11,8	5,5	22	0,032
<a href="#">775 PT42-1428</a>	22,2	15,8	13,8	8,7	28	0,064
<a href="#">775 PT42-1628</a>	25,4	15,8	15,8	8,7	28	0,073
<a href="#">775 PT42-1830</a>	28,5	19,0	17,5	11,1	30	0,112

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 PT42-1022

Ref.	A	B	C	D	E	kg
<a href="#">775 PT42-2030</a>	31,7	19,0	19,7	11,9	30	0,128
<a href="#">775 PT42-2238</a>	36,0	25,4	21,7	13,8	38	0,223
<a href="#">775 PT42-2438</a>	38,2	25,4	23,5	14,0	38	0,239
<a href="#">775 PT42-2644</a>	41,3	25,6	24,7	15,8	44	0,309
<a href="#">775 PT42-2850</a>	44,0	28,7	26,9	17,5	50	0,403

Order example: 3 p. 775 PT42-1022

Exemple de commande: 3 p. 775 PT42-1022

## Gewindeeinsätze

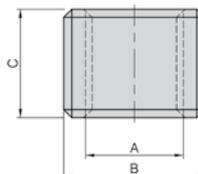
CK 45  
HRC 32-38

**PT43**



## Threaded insert

CK 45 CK 45  
HRC 32-38



## Douille fileté

CK 45 CK 45  
HRC 32-38

Ref.	A	B	C	kg
<a href="#">775 PT43-0612-10</a>	M6x1,0	M12x1,5	10	0,005
<a href="#">775 PT43-0814-12</a>	M8x1,25	M14x1,5	12	0,008
<a href="#">775 PT43-1016-15</a>	M10x1,5	M16x1,5	15	0,010
<a href="#">775 PT43-1218-16</a>	M12x1,75	M18x2,0	16	0,015

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 PT43-0610-10

Ref.	A	B	C	kg
<a href="#">775 PT43-1420-18</a>	M14x2,0	M20x2,0	18	0,030
<a href="#">775 PT43-1622-20</a>	M16x2,0	M22x2,0	20	0,025
<a href="#">775 PT43-2028-25</a>	M20x2,5	M28x2,0	25	0,050

Order example: 3 p. 775 PT43-0610-10

Exemple de commande: 3 p. 775 PT43-0610-10

## Positionierbuchsen

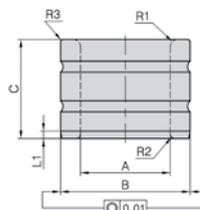
100Cr6  
HRC 60

**PT44**



## Positioning bushing

100Cr6  
HRC 60



## Douille de positionnement

100Cr6  
HRC 60

Ref.	A	B	C	R1	R2	R3	L1	kg
<a href="#">775 PT44-0613-10</a>	6	13	10	1,0	0,5	0,5	1,25	0,007
<a href="#">775 PT44-0815-10</a>	8	15	10	1,0	0,5	0,5	1,25	0,009
<a href="#">775 PT44-1018-12</a>	10	18	12	1,5	1,0	0,5	1,5	0,015
<a href="#">775 PT44-1220-12</a>	12	20	12	1,5	1,0	0,5	1,5	0,017
<a href="#">775 PT44-1423-16</a>	14	23	16	1,5	1,0	0,5	1,5	0,030
<a href="#">775 PT44-1523-16</a>	15	23	16	1,5	1,0	0,5	1,5	0,028
<a href="#">775 PT44-1623-16</a>	16	23	16	1,5	1,0	0,5	1,5	0,025
<a href="#">775 PT44-1623-20</a>	16	23	20	1,5	1,0	0,5	1,5	0,030

Bestellbeispiel: 3 Stk. PT44-0613-10

Ref.	A	B	C	R1	R2	R3	L1	kg
<a href="#">775 PT44-1826-20</a>	18	26	20	1,5	1,0	0,5	1,5	0,040
<a href="#">775 PT44-2030-20</a>	20	30	20	2,0	1,5	0,5	2,5	0,060
<a href="#">775 PT44-2230-20</a>	22	30	20	2,0	1,5	0,5	2,5	0,050
<a href="#">775 PT44-2535-20</a>	25	35	20	2,0	1,5	0,5	2,5	0,070
<a href="#">775 PT44-3042-25</a>	30	42	25	2,0	1,5	0,5	2,5	0,130
<a href="#">775 PT44-4055-30</a>	40	55	30	3,0	2,0	1,0	3,0	0,255
<a href="#">775 PT44-5070-30</a>	50	70	30	3,0	2,0	1,0	3,0	0,430

Order example: 3 p. 775 PT44-0613-10

Exemple de commande: 3 p. 775 PT44-0613-10

# Zubehör Accessories Accessoires

## Stütze, flach

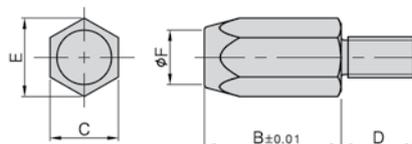
CK 45

**PT45**



## Feet, flat end

CK 45



## Appui, plat CK 45

Ref.	A	B	C	D	E	F	g
<a href="#">775 PT45-0610</a>	M6	10	10	11	11,5	8	8
<a href="#">775 PT45-0620</a>	M6	20	10	11	11,5	8	13
<a href="#">775 PT45-0815</a>	M8	15	14	13	16,1	10	18
<a href="#">775 PT45-0830</a>	M8	30	14	13	16,1	10	33
<a href="#">775 PT45-1020</a>	M10	20	17	16	19,6	13	44
<a href="#">775 PT45-1040</a>	M10	40	17	16	19,6	13	80

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 PT45-0610

Order example: 3 p. 775 PT45-0610

Exemple de commande: 3 p. 775 PT45-0610

Ref.	A	B	C	D	E	F	g
<a href="#">775 PT45-1225</a>	M12	25	19	20	21,9	15	70
<a href="#">775 PT45-1250</a>	M12	50	19	20	21,9	15	126
<a href="#">775 PT45-1630</a>	M16	30	24	25	27,7	20	130
<a href="#">775 PT45-1660</a>	M16	60	24	25	27,7	20	230
<a href="#">775 PT45-2030</a>	M20	30	30	25	34,6	28	200
<a href="#">775 PT45-2060</a>	M20	60	30	25	34,6	28	360

## Stütze, gezackt

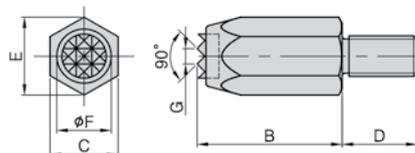
34CrMo34  
HRC 28-37

**PT46**



## Feet, serrated end

34CrMo34  
HRC 28-37



## Appui, ridé

34CrMo34  
HRC 28-37

Ref.	A	B	C	D	E	F	G	g
<a href="#">775 PT46-0610</a>	M6	10	10	11	11,5	6,5	2,3	8
<a href="#">775 PT46-0620</a>	M6	20	10	11	11,5	6,5	2,3	13
<a href="#">775 PT46-0815</a>	M8	15	14	13	16,1	8,1	2,3	18
<a href="#">775 PT46-0830</a>	M8	30	14	13	16,1	8,1	2,3	33
<a href="#">775 PT46-1020</a>	M10	20	17	16	19,6	11,4	3,0	44
<a href="#">775 PT46-1040</a>	M10	40	17	16	19,6	11,4	3,0	80

Bestellbeispiel: 3 Stk. 775 PT46-0610

Order example: 3 p. 775 PT46-0610

Exemple de commande: 3 p. 775 PT46-0610

Ref.	A	B	C	D	E	F	G	g
<a href="#">775 PT46-1225</a>	M12	25	19	20	21,9	13,0	3,0	70
<a href="#">775 PT46-1250</a>	M12	50	19	20	21,9	13,0	3,0	126
<a href="#">775 PT46-1630</a>	M16	30	24	25	27,7	16,2	3,0	130
<a href="#">775 PT46-1660</a>	M16	60	24	25	27,7	16,2	3,0	230
<a href="#">775 PT46-2030</a>	M20	30	30	25	34,6	26,1	3,0	200
<a href="#">775 PT46-2060</a>	M20	60	30	25	34,6	26,1	3,0	360

**Anzugsmomente - Spannkraft F (kg)**  
**Tightening torque - clamping force F (kg)**  
**Moments de couple - Force de serrage F (kg)**

Drehmoment Torque Moment de torsion	1260-S 1260-G	1685-S 1685-G			
	CP 11	CP 11	CP 12	CP 13	784 041 784 051 784 241 784 251
NM					
10	250	250	300	600	590
15	450	-	800	900	980
20	750	750	1000	1100	1270
25	1000	-	1200	1300	1500
30	1300	1000	1400	1600	1820
35	1500	-	1600	1750	2190
40	1700	1200	1900	1900	-
50	2100	1500	-	-	-
60	-	1900	-	-	-
70	-	2200	-	-	-
80	-	2600	-	-	-
90	-	3000	-	-	-
00	-	3200	-	-	-
10	-	3300	-	-	-
20	-	3500	-	-	-
30	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-
70	-	-	-	-	-
180	-	-	-	-	-

Wir weisen darauf hin, dass die Spannkraft stark abhängig ist vom Schmiergrad an Spindel und Laufflächen!

- Tabelle gilt für gereinigte und geschmierte Spindeln!
- Abweichungen ± 10% möglich

Please note that the clamping force is highly dependent on the degree of lubrication on the spindle and bearing surfaces!

- The table is valid for cleaned and lubricated spindles!
- Deviations of ± 10% are possible

Nous vous rendons attentif du fait que la force de serrage dépend fortement du degré de lubrification sur la broche et les surfaces de frottement!

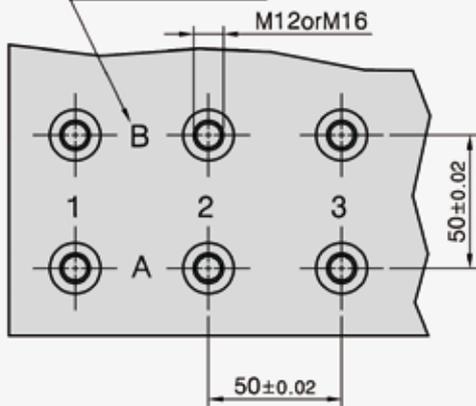
- Tableau valable avec des éléments nettoyés et lubrifiés!
- écart ± 10% possible

# Angaben für Adressierung und Einbaumasse

## Details for addressing and mounting dimensions

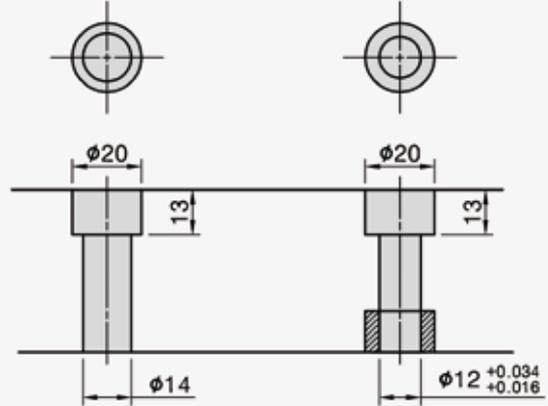
### Détail pour adresse et dimensions de la intégration

Raster Adresse Nr  
Grid address No..  
no d'adresse de trame



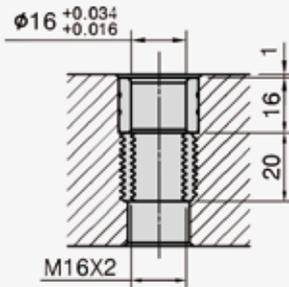
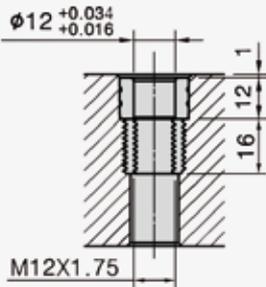
Ø14 Bohrung für zyl. Kopfschrauben  
Bored for Ø14 cheese-head screw  
Ø14 trou pour vis à tête cylindrique

Ø12 Bohrung für Passschrauben  
Bored for Ø12 positioning screw  
Ø12 trou pour vis de positionnement



Ø12 Pass-Bohrungsbuchse  
Ø12 Locator hole  
Ø12 Douille de précision lisse

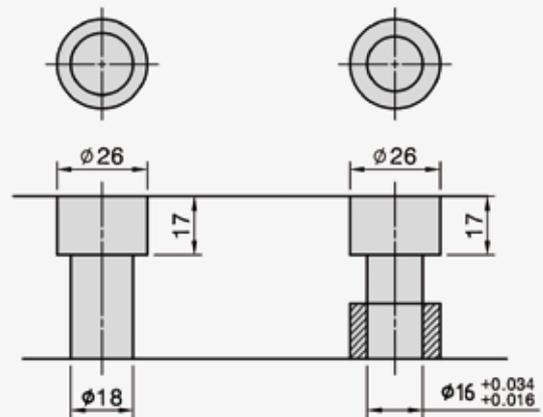
Ø16 Pass-Bohrungsbuchse  
Ø16 Locator hole  
Ø16 Douille de précision lisse



Gewindebuchse  
Threaded hole  
Douille filetée

Ø18 Bohrung für zyl. Kopfschrauben  
Bored for Ø18 cheese-head screw  
Ø18 trou pour vis à tête cylindrique

Ø16 Bohrung für Passschrauben  
Bored for Ø16 positioning screw  
Ø18 trou pour vis de positionnement





### Anwendungstechnik 2.0

Wir digitalisieren unsere Anwendungstechnik im Webshop mit Performance-Filter, Schnittbedingungen, TECH-Berichten und vielem mehr.



### Passende Kernlochbohrer

Auf der Articlebene finden Sie in Zukunft die passenden Kernlochbohrer zu den Gewindebohrer bzw. Gewindeformer.



### Angebot aus Warenkorb

Aus Ihrem Warenkorb können Sie neu ein Angebot erstellen. Drücken Sie einfach im Warenkorb anstelle von «zur Kassegehen» neu auf «Angebot erstellen». Anschliessend ist es im Benutzerkonto unter Angebote abrufbar.



### Produktempfehlungen

Sie kennen es von anderen Webshops bestimmt auch - die Vorschläge „Kunden die kauften, kauften auch..“. Diese Produktempfehlungs-Funktion hilft Ihnen während Ihres Online-Einkaufs an alles zu denken oder auch einmal Neues zu entdecken.



### Abrufaufträge im Benutzerkonto

Ihre Abrufaufträge sowie die noch verfügbaren Mengen sind neu auch im Benutzerkonto in der Bestellhistorie zu finden.



### Halter zu passender Spannzange und umgekehrt

Neu finden Sie in der Kategorie «Aufnahmen» zu jedem Halter die passende Spannzange und zu jeder Spannzange den passenden Halter-Vorschlag. Dafür klicken Sie auf Articlebene einfach auf den Button passende Halter bzw. passende Spannzangen. So können Sie in Zukunft bequem Ihr Komplettwerkzeug konfigurieren.



### Bestellungen als CSV-Datei aufgeben

Importieren Sie offline Artikel und Mengen in eine CSV-Datei und laden Sie diese in Ihren Warenkorb hoch und schon haben Sie mit wenigen Klicks Ihre Bestellung abgeschlossen.



### Schnittdaten-Funktion und Werkstoff-Filter

Wählen Sie Ihr zu bearbeitendes Material mit der entsprechenden Materialnummer und finden Sie direkt die passenden Schnittdaten des Werkzeugs, welches sich optimal für Ihren Anwendungsfall eignet. Heute sind die Schnittdaten der meisten Bohrwerkzeuge auf unserem Shop.

# Ganzheitliche Anwendungstechnik

Das richtige Werkzeug - auf dem besten Weg - ideal gespannt

Kontaktieren Sie uns für eine ganzheitliche Beratung was Ihr Zerspanungsprojekt angeht. Gerne stehen wir Ihnen bei der Umsetzung mit neuen Technologien zur Seite.

Mail: [anwendungstechnik@vb-tools.com](mailto:anwendungstechnik@vb-tools.com)  
Telefon: +41 44 802 15 25

