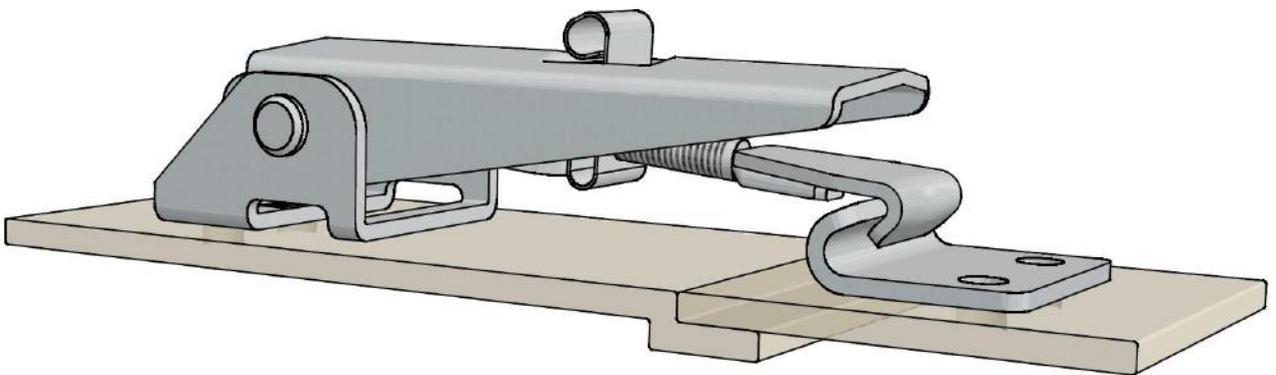
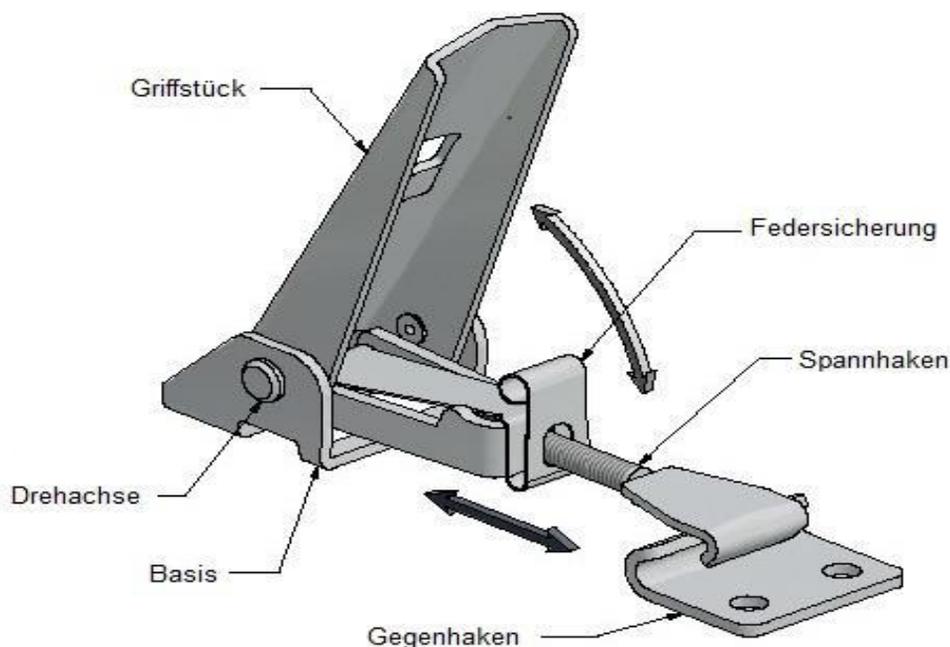


# Spann- Verschlüsse



Spannverschlüsse sind ideal um Maschinen und Zubehörteile, die regelmäßig geöffnet oder entfernt werden müssen, zu sichern.

Ein Spannverschluss besteht in der Regel aus einer "Basis", einem "Griff", einem „Spannhaken“ und einer "Drehachse", dem Ansatzniet. Der Spannhaken sitzt in dem Gegenhaken, durch Herunterdrücken des Griffes wird über die Kniehebelwirkung eine Zugkraft zwischen den beiden Verschlusssteilen aufgebaut. Sobald der Griff sich über den "Totpunkt" bewegt hat, ist der Verschluss verriegelt und die vorhandene Vorspannkraft bleibt zwischen Spann und Gegenhaken bestehen.



Der Spannhaken kann, einstellbar mit Gewinde, fest oder federbelastet sein. Die verschiedenen Befestigungsmöglichkeiten für den Verschluss und den Gegenhaken sind schweißen, schrauben oder nieten. Das Griffstück verfügt je nach Ausführung über verschiedene Sicherungsmöglichkeiten wie Schlossöse, Federsicherung, Raste oder ein integriertes Schloss.

Die Verschlüsse können in vielen Fällen einfach angepasst oder modifiziert werden, um speziellen Anforderungen gerecht zu werden. Dadurch entfallen zeit- und kostenintensive Neuentwicklungen.



## Spannverschlussauswahl, Sortierung nach Größe und Zugbelastung

Artikelnummer	Zugbelastung	mechanische Sicherung	mit Schlossöse	Niet-/Schraubbefestigung	Schweißbefestigung	verdeckte Befestigung	Verschluss einstellbar	Edelstahl	Seite
TL 07.1.**	600 N				X				2
TL 08.1.**	900 N			X				X	2
TL 04.1.**	1.250 N			X				X	3
TLL 04.1.**	1.250 N		X	X				X	3
TL 03.1.**	1.300 N			X				X	4
TLS 03.1.**	1.300 N	X		X				X	4
TLL 03.1.**	1.300 N		X	X				X	4
TL 14.2.**	1.430 N			X		X		X	5
TLS 14.2.**	1.430 N	X		X		X		X	5
TL 14.3.**	1.430 N			X		X		X	6
TLS 14.3.**	1.430 N	X		X		X		X	6
TL 42.1.**	1.500 N			X				X	7
TL 26.1.**	1.500 N			X		X			7
TL 51.**	2.300 N			X	X		X	X	8
TLS 51.**	2.300 N	X		X	X		X	X	8
TLL 51.**	2.300 N		X	X	X		X		9
TL 52.**	1.200 N			X		X	X	X	9
TLS 52.**	1.200 N	X		X		X	X	X	10
TLL 52.**	1.200 N		X	X		X	X	X	10
TL 05.1.**	2.500 N			X			X	X	12
TLS 05.1.**	2.500 N		X	X			X	X	12
TL 17.1.**	3.600 N			X	X		X	X	13
TLS 17.1.**	3.600 N	X		X	X		X	X	13
TLL 17.1.**	3.600 N		X	X	X		X	X	14
TL 46.1.**	4.400 N			X			X		16
TLS 46.1.**	4.400 N	X		X			X		16
TLL 46.1.**	4.400 N		X	X			X		17
TL 18.1.**	6.000 N			X			X	X	18
TLS 18.1.**	6.000 N	X		X			X	X	18
TLL 18.1.**	6.000 N		X	X			X	X	19
TLZ 18.1.**	6.000 N	integriertes Schloss		X			X	X	19
TR 22.2.AA	200 N	Spannband Durchmesser 100-620mm, Materialstärke 0,5mm X 10 mm Breit							21

Alle Oberflächenbeschichtungen sind Chrom 6 frei, Standardausführung bei allen Verschlüssen ist Stahl verzinkt.

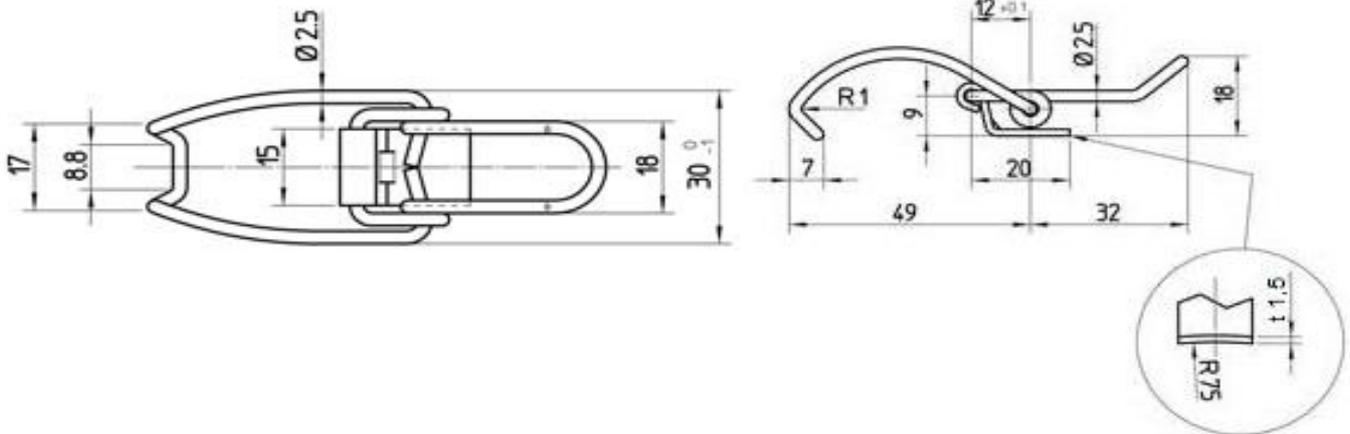
Auf Anfrage sind andere Oberflächen wie Nickel, Chrom oder Pulverbeschichtung erhältlich

Unser Katalog bietet eine Auswahl unserer Standard-Spannverschlüsse. Sollte der von Ihnen benötigte Verschluss nicht aufgeführt sein, sprechen Sie uns bitte an.

**TL07 Spannverschluss mit Federbügel Zugkraft max. 600N**



Artikel nummer	Material	Bohrung "D"
TL07.1.AA	Stahl verzinkt Chrom VI frei	ohne
TL07.1.BP	Stahl rostfrei	ohne

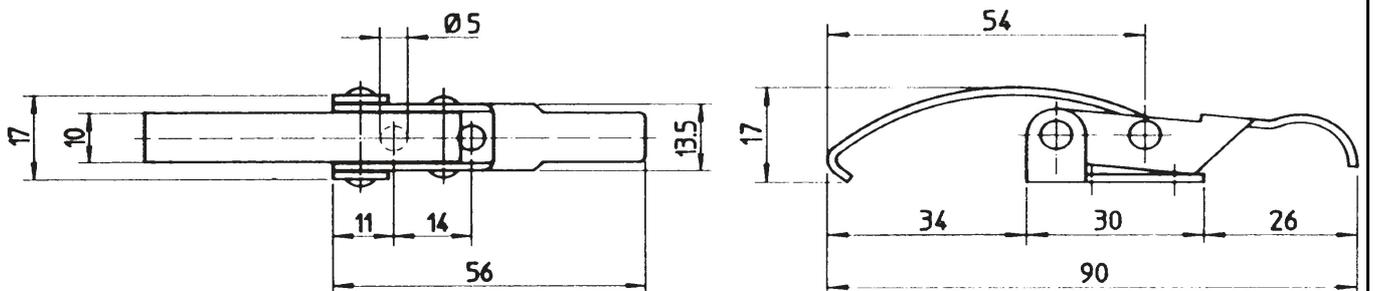


**Serie TL08**

**TL08 Spannverschluss mit Federbügel Zugkraft max. 900N**



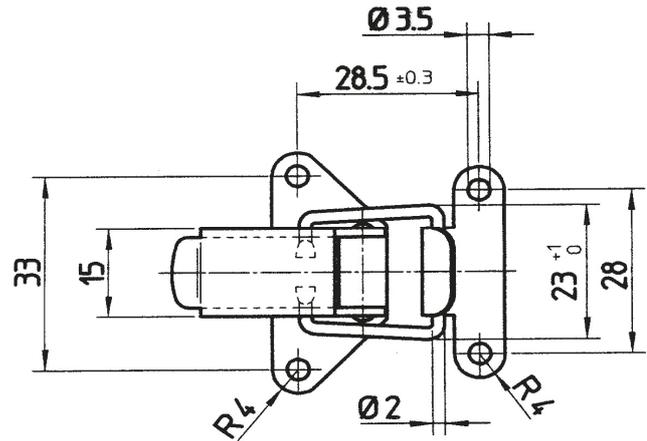
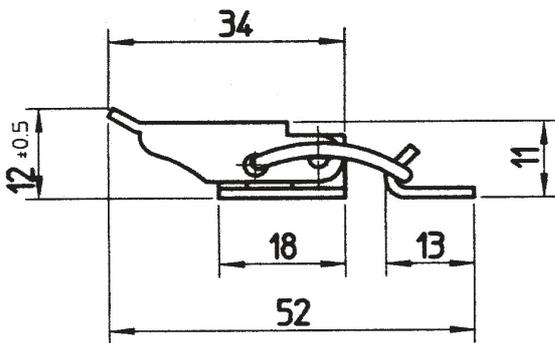
Artikel nummer	Material	Bohrung "D"
TL08.1.AR	Stahl Blank	5,0 mm
TL08.1.AA	Stahl Verzinkt Chrom VI frei	5,0 mm
TL08.1.NC	Stahl vernickelt	5,0 mm
TL08.1.BP	Stahl rostfrei	5,0 mm



**TL04 Spannverschluss mit Federbügel Zugkraft max. 550N**



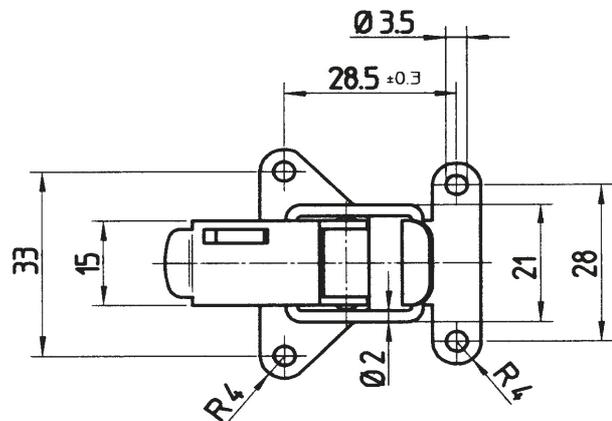
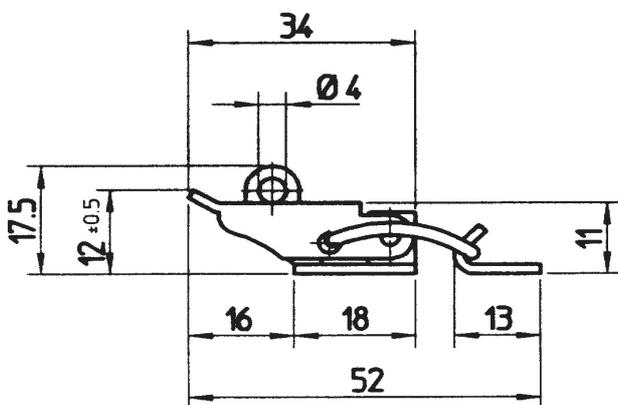
Verschluss	Haken	Material	Bohrung
TL04.1.AR	PG04.1.AR	Stahl blank	3,2 mm
TL04.1.NC	PG04.1.NC	Stahl vernickelt	3,2 mm
TL04.1.AA	PG04.1.AA	Stahl verzinkt	3,2 mm
TL04.1.BP	PG04.1.BP	Stahl rostfrei	3,2 mm



**TLL04 Spannverschluss mit Federbügel und Schlossöse Zugkraft max. 550N**



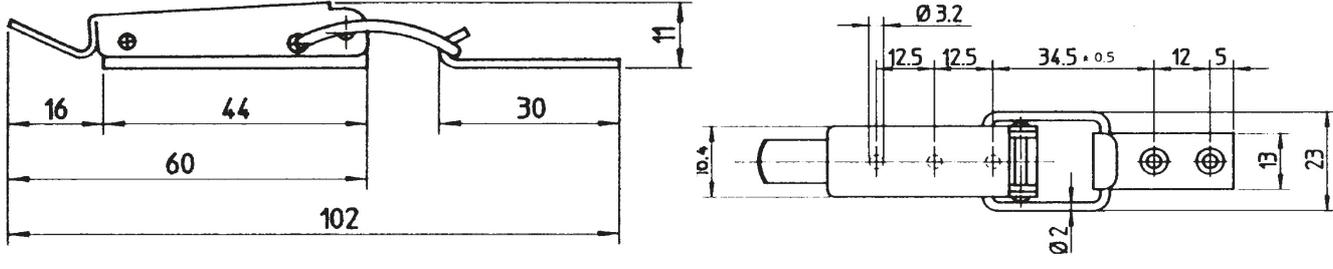
Verschluss	Haken	Material	Bohrung
TLL04.1.AR	PG04.1.AR	Stahl blank	3,2 mm
TLL04.1.NC	PG04.1.NC	Stahl vernickelt	3,2 mm
TLL04.1.AA	PG04.1.AA	Stahl verzinkt	3,2 mm
TLL04.1.BP	PG04.1.BP	Stahl rostfrei	3,2 mm



**TL03 Spannverschluss mit Federbügel Zugbelastung max. 1500 N**



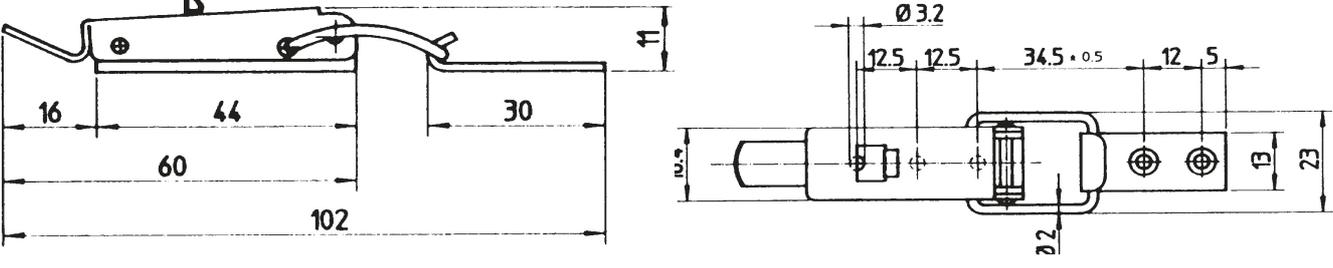
Verschluss	Haken	Material	Bohrung
TL03.1.AR	PG03.1.AR	Stahl blank	3,2 mm
TL03.1.NC	PG03.1.NC	Stahl vernickelt	3,2 mm
TL03.1.AA	PG03.1.AA	Stahl verzinkt	3,2 mm
TL03.1.BP	PG03.1.BP	Stahl rostfrei	3,2 mm



**TLS03 Spannverschluss mit Federbügel & Sicherung Zugbelastung max. 1300 N**



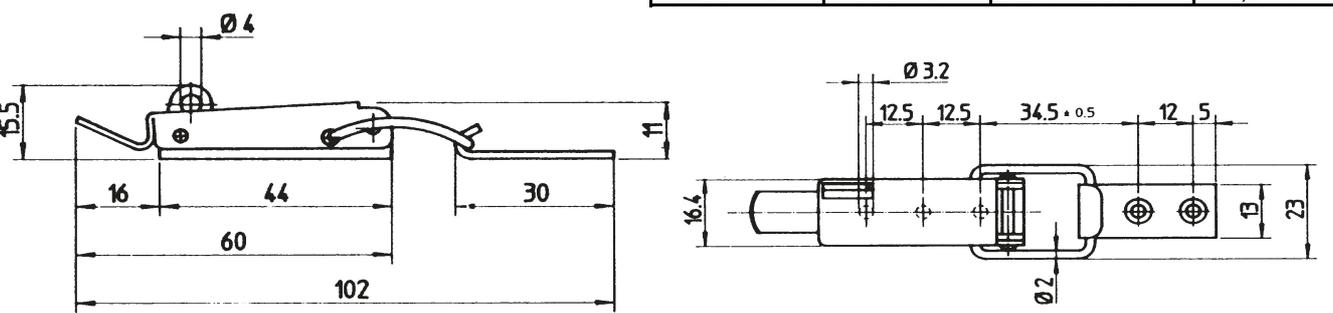
Artikel	Haken	Material	Bohrung
TLS03.1.AR	PG03.1.AR	Stahl Blank	3,2 mm
TLS03.1.NC	PG03.1.NC	Stahl vernickelt	3,2 mm
TLS03.1.AA	PG03.1.AA	Stahl verzinkt	3,2 mm
TLS03.1.BP	PG03.1.BP	Stahl rostfrei	3,2 mm



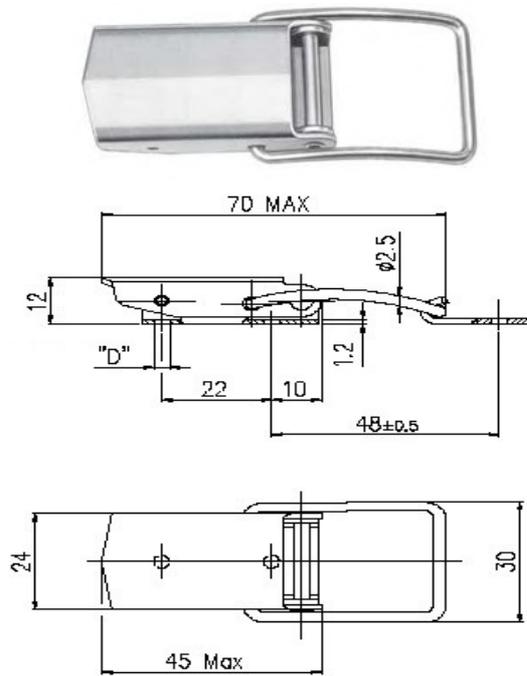
**TLL03 Spannverschluss m. Federbügel & Schlossöse Zugbelastung max. 1300 N**



Artikel	Haken	Material	Bohrung
TLL03.1.AR	PG03.1.AR	Stahl Blank	3,2 mm
TLL03.1.NC	PG03.1.NC	Stahl vernickelt	3,2 mm
TLL03.1.AA	PG03.1.AA	Stahl verzinkt	3,2 mm
TLL03.1.BP	PG03.1.BP	Stahl rostfrei	3,2 mm



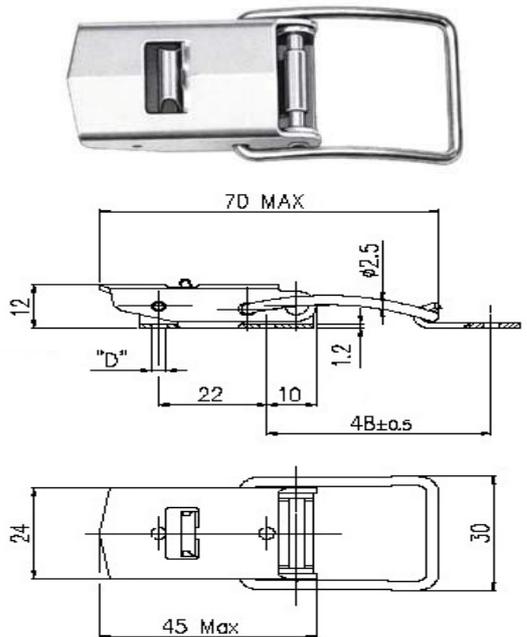
**TL14.2 Spannverschluss mit Federbügel Zugkraft max. 1500 N**



Artikel nummer	Material	Bohrung "D"
TL14.2.AA	Stahl verzinkt farblos passiviert	3,1 mm
TL14.20.AA	Stahl verzinkt farblos passiviert	4,0 mm
TL14.25.AA	Stahl verzinkt farblos passiviert	3,5 mm
TL14.2.BP	Stahl rostfrei	3,1 mm
TL14.20.BP	Stahl rostfrei	4,0 mm
TL14.25.BP	Stahl rostfrei	3,5 mm

\*1 Zugbelastung mit Gegenhaken PG14.1.\* max 450N  
 \*2 Zugbelastung mit Gegenhaken PG14.1.BP max 300N  
 \*3 Zugbelastung für Edelstahl Verschlüsse max 1000N

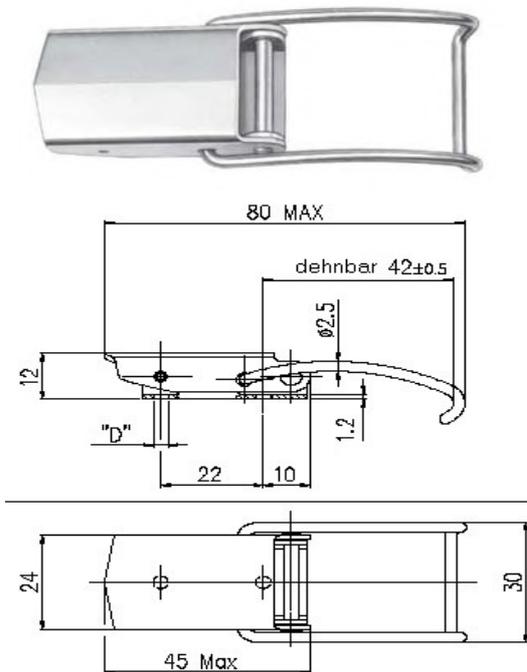
**TLS14.2 Spannverschluss mit Federbügel & Sicherung Zugkraft max. 1429 N**



Artikel nummer	Material	Bohrung "D"
TLS14.2.AA	Stahl verzinkt farblos passiviert	3,1 mm
TLS14.20.AA	Stahl verzinkt farblos passiviert	4,0 mm
TLS14.25.AA	Stahl verzinkt farblos passiviert	3,5 mm
TLS14.2.BP	Stahl rostfrei	3,1 mm
TLS14.20.BP	Stahl rostfrei	4,0 mm
TLS14.25.BP	Stahl rostfrei	3,5 mm

\*1 Zugbelastung mit Gegenhaken PG14.1.\* max 450N  
 \*2 Zugbelastung mit Gegenhaken PG14.1.BP max 300N  
 \*3 Zugbelastung für Edelstahl Verschlüsse max 1000N

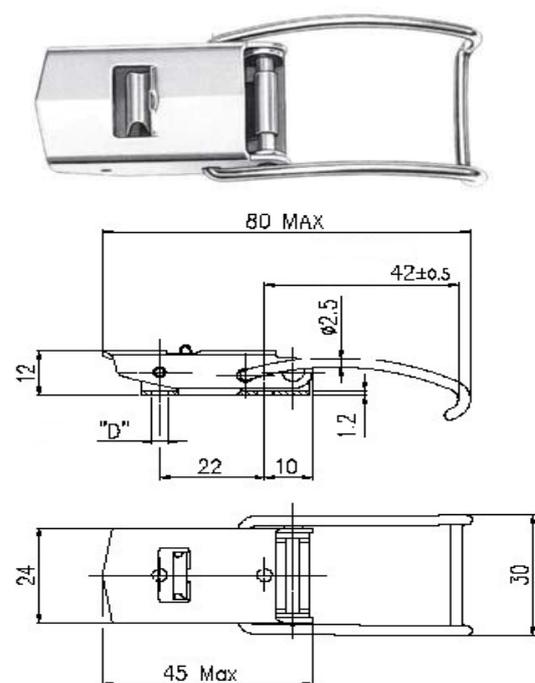
**TL14.3 Spannverschluss langer, gekröpfter Federbügel Zugkraft max. 1500 N**



Artikel nummer	Material	Bohrung "D"
TL14.3.AA	Stahl verzinkt farblos passiviert	3,1 mm
TL14.30.AA	Stahl verzinkt farblos passiviert	4,0 mm
TL14.35.AA	Stahl verzinkt farblos passiviert	3,5 mm
TL14.3.BP	Stahl rostfrei	3,1 mm
TL14.30.BP	Stahl rostfrei	4,0 mm
TL14.35.BP	Stahl rostfrei	3,5 mm

\*1 Zugbelastung für Edelstahl Verschlüsse max 1000N

**TLS14.3 Spannverschluss gekröpfter Federbügel & Sicherung Zugkraft max. 1500 N**



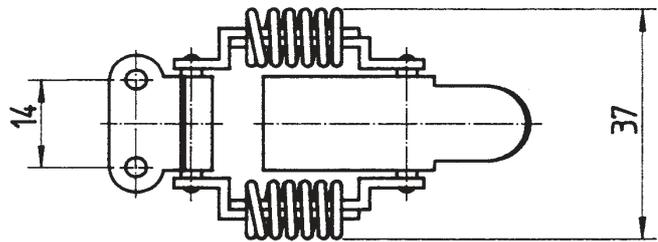
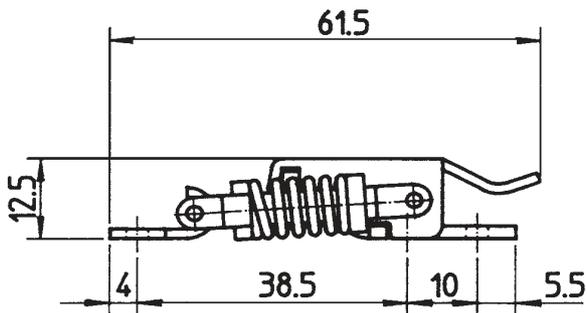
Artikel nummer	Material	Bohrung "D"
TLS14.2.AA	Stahl verzinkt farblos passiviert	3,1 mm
TLS14.30.AA	Stahl verzinkt farblos passiviert	4,0 mm
TLS14.35.AA	Stahl verzinkt farblos passiviert	3,5 mm
TLS14.3.BP	Stahl rostfrei	3,1 mm
TLS14.30.BP	Stahl rostfrei	4,0 mm
TLS14.35.BP	Stahl rostfrei	3,5 mm

\*1 Zugbelastung für Edelstahl Verschlüsse max 1000N

**TL42 Spannverschluss Federbelastet Zugkraft max. 1500N**



Artikel	Haken	Material	Bohrung
TL42.1.AA	PG42.1.AA	Stahl verzinkt Chrom VI frei	3,2 mm
TL42.1.BP	PG42.1.BP	Stahl rostfrei	3,2 mm

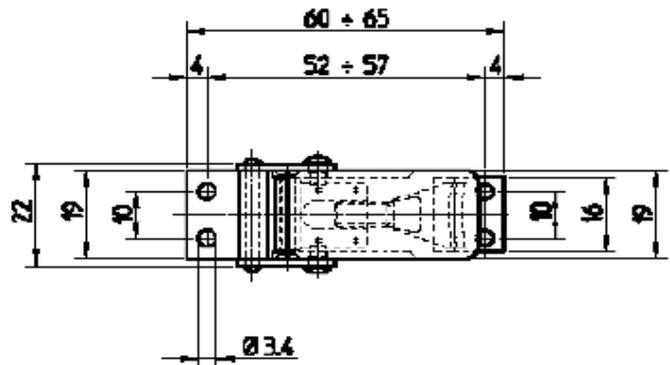
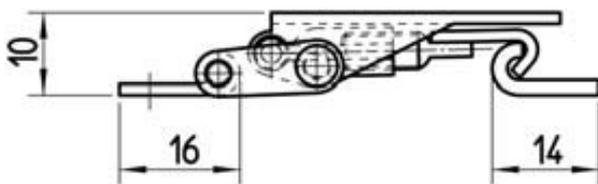


**Serie TL26**

**TL26 Spannverschluss einstellbar Zugkraft max. 1500N**



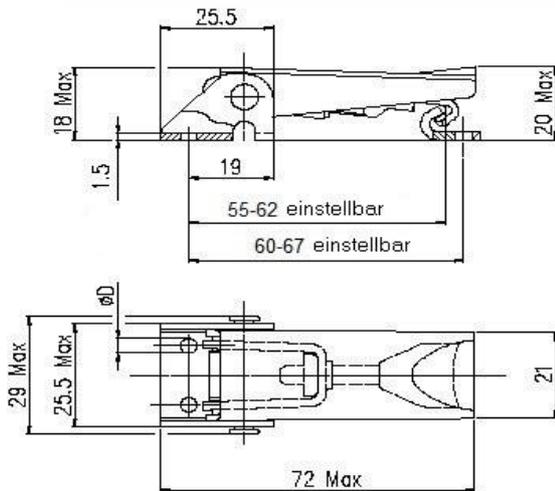
Artikel	Haken	Material	Bohrung
TL26.1.AA	PG26.1.AA	Stahl verzinkt Chrom VI frei	3,2 mm



**TL51 Spannverschluss einstellbar Zugbelastung max. 2000 N**



Artikel nummer	Material	Bohrung
TL 51.1AZ	Stahl verzinkt Cr. VI frei	3,6 mm
TL 51.1BP	Stahl rostfrei	
TL 51.2AZ	Stahl verzinkt Cr. VI frei	Schweiß- befestigung
TL 51.2BP	Stahl rostfrei	
TL 51.5AZ	Stahl verzinkt Cr. VI frei	4,2mm
TL 51.5BP	Stahl rostfrei	



\*1 Zugbelastung mit Gegenhaken PG51.1.\* max 2000N

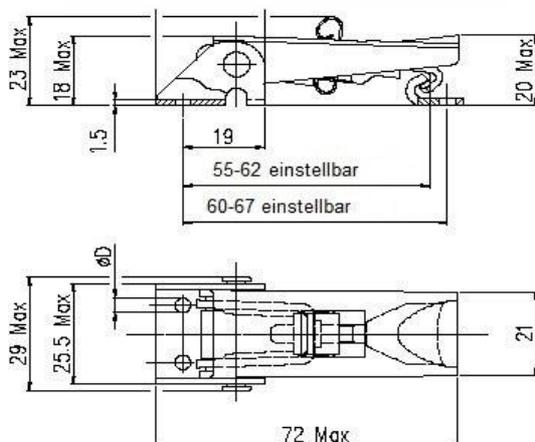
\*2 Zugbelastung mit Gegenhaken PG51.2.\* max 1500N

\*3 Zugbelastung für Edelstahl Verschlüsse max 1500N

**TLS51 Spannverschluss einstellbar, Federsicherung Zugbelastung max. 2000 N**



Artikel nummer	Material	Bohrung
TLS 51.1AZ	Stahl verzinkt Cr. VI frei	3,6 mm
TLS 51.1BP	Stahl rostfrei	
TLS 51.2AZ	Stahl verzinkt Cr. VI frei	Schweiß- befestigung
TLS 51.2BP	Stahl rostfrei	
TLS 51.5AZ	Stahl verzinkt Cr. VI frei	4,2mm
TLS 51.5BP	Stahl rostfrei	

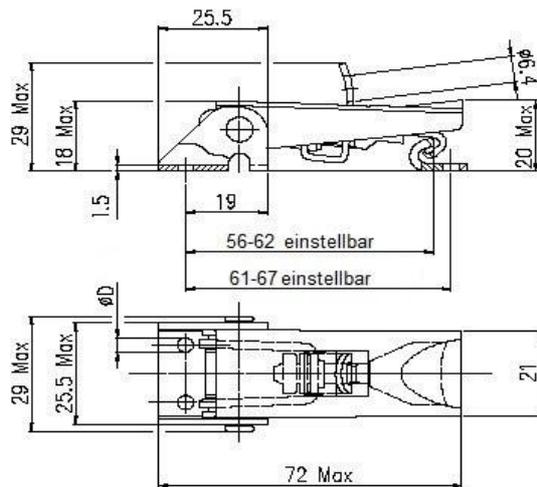


\*1 Zugbelastung mit Gegenhaken PG51.1.\* max 2000N

\*2 Zugbelastung mit Gegenhaken PG51.2.\* max 1500N

\*3 Zugbelastung für Edelstahl Verschlüsse max 1500N

**TLL51 Spannverschluss einstellbar mit Schlossöse Zugbelastung max. 2000 N**



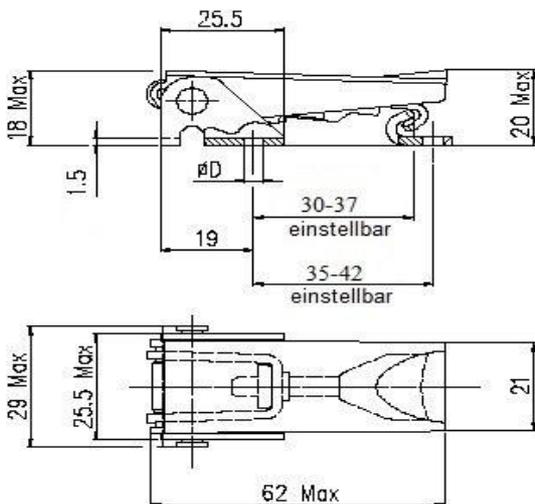
Artikel nummer	Material	Bohrung
TLL 51.1AZ	Stahl verzinkt Cr. VI frei	3,6 mm
TLL 51.1BP	Stahl rostfrei	
TLL 51.2AZ	Stahl verzinkt Cr. VI frei	Schweiß- befestigung
TLL 51.2BP	Stahl rostfrei	
TLL 51.5AZ	Stahl verzinkt Cr. VI frei	4,2mm
TLL 51.5BP	Stahl rostfrei	

\*1 Zugbelastung mit Gegenhaken PG51.1.\* max 2000N

\*2 Zugbelastung mit Gegenhaken PG51.2.\* max 1500N

\*3 Zugbelastung für Edelstahl Verschlüsse max 1500N

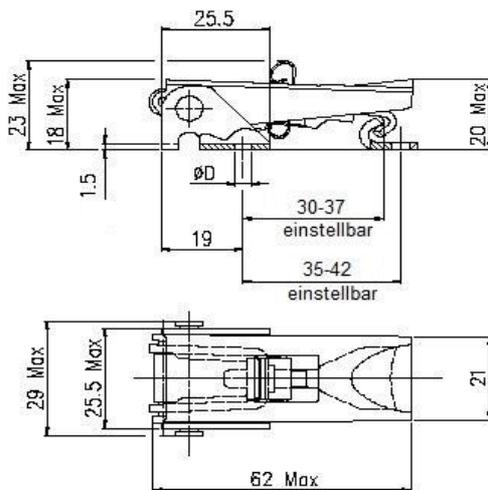
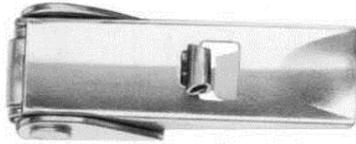
**TL52 Spannverschluss einstellbar, verdeckte Basis Zugbelastung max. 1200N**



Artikel nummer	Material	Bohrung
TL 52.1AZ	Stahl verzinkt Cr. VI frei	3,6 mm
TL 52.1BP	Stahl rostfrei	
TL 52.2AZ	Stahl verzinkt Cr. VI frei	Schweiß- befestigung
TL 52.2BP	Stahl rostfrei	
TL 52.5AZ	Stahl verzinkt Cr. VI frei	4,2mm
TL 52.5BP	Stahl rostfrei	

\*4 Zugbelastung aufgrund der Befestigungsgeometrie auf maximal 1200 N begrenzt

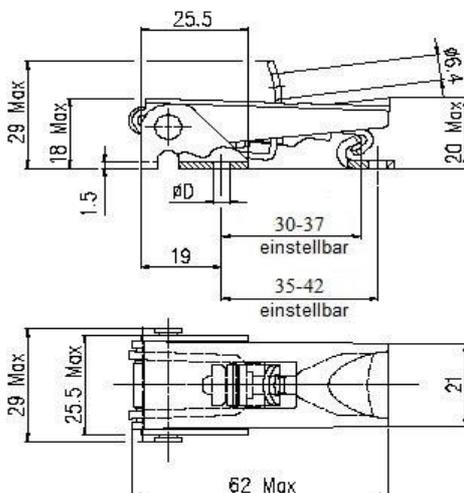
**TL52 Spannverschluss einstellbar, Sicherung, verdeckte Basis Last max. 1200N**



Artikel nummer	Material	Bohrung
TLS 52.1AZ	Stahl verzinkt Cr. VI frei	3,6 mm
TLS 52.1BP	Stahl rostfrei	
TLS 52.2AZ	Stahl verzinkt Cr. VI frei	Schweiß- befestigung
TLS 52.2BP	Stahl rostfrei	
TLS 52.5AZ	Stahl verzinkt Cr. VI frei	4,2mm
TLS 52.5BP	Stahl rostfrei	

\*4 Zugbelastung aufgrund der Befestigungsgeometrie auf maximal 1200 N begrenzt

**TLL52 Spannverschluss einstellbar, Schlossöse, verdeckte Basis Last max. 1200N**



Artikel nummer	Material	Bohrung
TLL 52.1AZ	Stahl verzinkt Cr. VI frei	3,6 mm
TLL 52.1BP	Stahl rostfrei	
TLL 52.2AZ	Stahl verzinkt Cr. VI frei	Schweiß- befestigung
TLL 52.2BP	Stahl rostfrei	
TLL 52.5AZ	Stahl verzinkt Cr. VI frei	4,2mm
TLL 52.5BP	Stahl rostfrei	

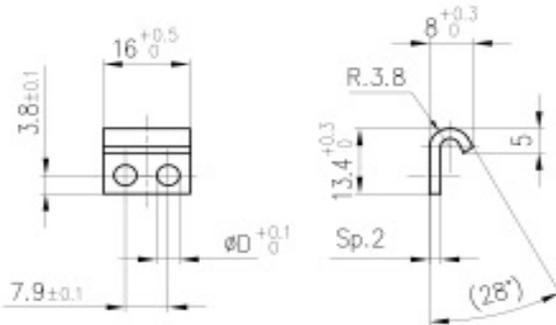
\*4 Zugbelastung aufgrund der Befestigungsgeometrie auf maximal 1200 N begrenzt

## PG51.1 Gegenhaken

Zugbelastung max. 2000 N



Artikel nummer	Material	Bohrung
PG51.1.AA	Stahl verzinkt farblos passiviert, Cr. VI frei	3,6 mm
PG51.1.BP	Stahl rostfrei	
PG51.2.AA	Stahl verzinkt farblos passiviert, Cr. VI frei	Schweißbefestigung
PG51.2.BP	Stahl rostfrei	
PG51.5.AA	Stahl verzinkt farblos passiviert, Cr. VI frei	4,2 mm
PG51.5.BP	Stahl rostfrei	

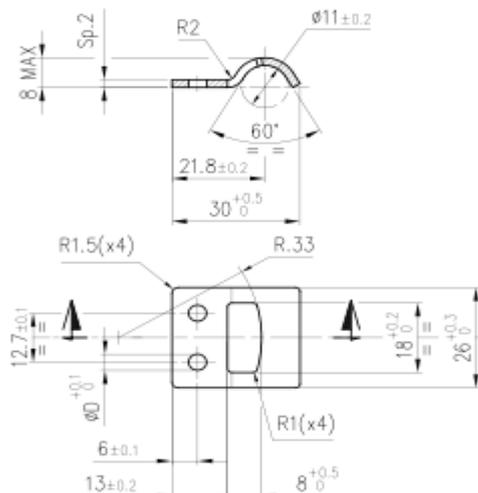


## PG51.2 Gegenhaken

Zugbelastung max. 1500 N



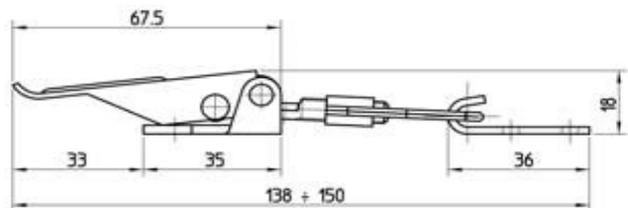
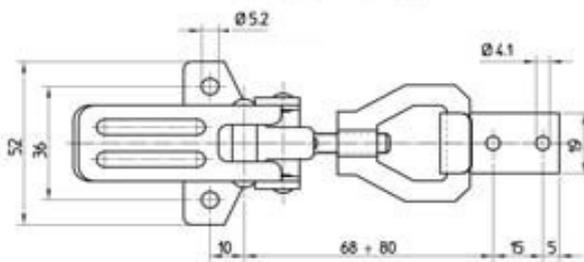
Artikel nummer	Material	Bohrung
PG51.25.AA	Stahl verzinkt farblos passiviert, Cr. VI frei	3,6 mm
PG51.25.GK	schwarz verzinkt 12my	
PG51.25.BP	Stahl rostfrei	
PG51.21.AA	Stahl verzinkt farblos passiviert, Cr. VI frei	4,2 mm
PG51.21.GK	schwarz verzinkt 12my	
PG51.21.BP	Stahl rostfrei	



**TL05 Spannverschluss einstellbar Zugkraft max. 2500N**



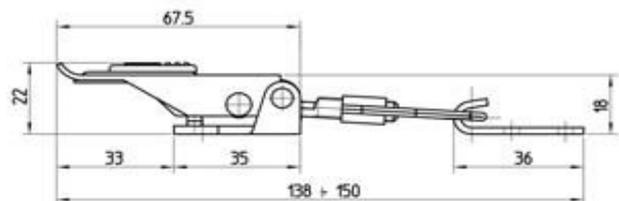
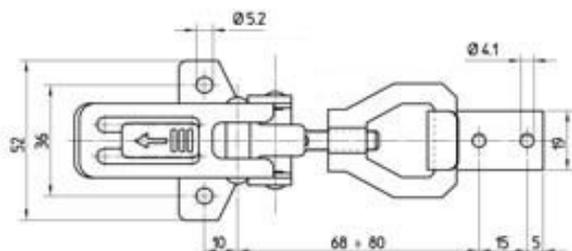
Artikel	Haken	Material	Bohrung
TL05.1.AR	PG05.1.AR	Stahl Blank	5,2 mm
TL05.1.NC	PG05.1.NC	Stahl vernickelt	5,2 mm
TL05.1.AA	PG05.1.AA	Stahl verzinkt Chrom VI frei	5,2 mm
TL05.1.BP	PG05.1.BP	Stahl rostfrei	5,2 mm



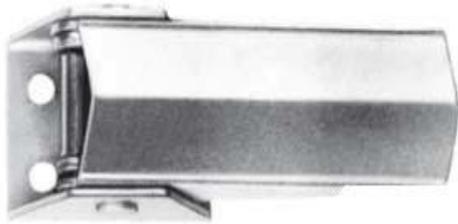
**TLS05 Spannverschluss einstellbar mit Sicherung Zugkraft max. 2500N**



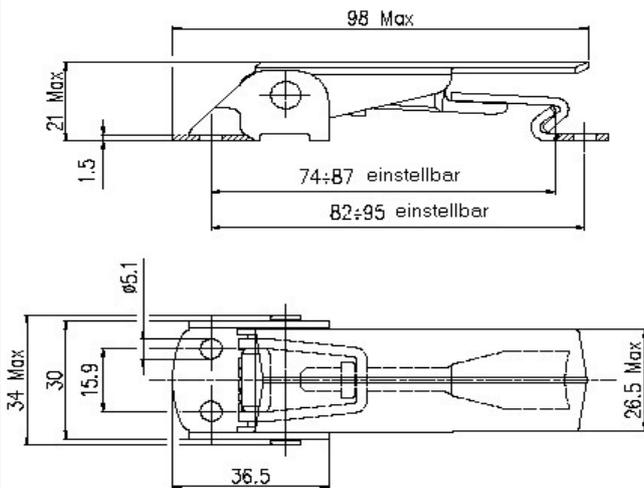
Artikel	Haken	Material	Bohrung
TLS05.1.NC	PG05.1.NC	Stahl vernickelt	5,2 mm
TLS05.1.BP	PG05.1.BP	Stahl rostfrei	5,2 mm



**TL17 Spannverschluss einstellbar Zugbelastung max. 2700 N**



Artikel nummer	Material	Bohrung
TL17.1.AA	Stahl verzinkt farblos passiviert, Cr. VI frei	5,1 mm
TL17.1.BP	Stahl rostfrei	5,1 mm

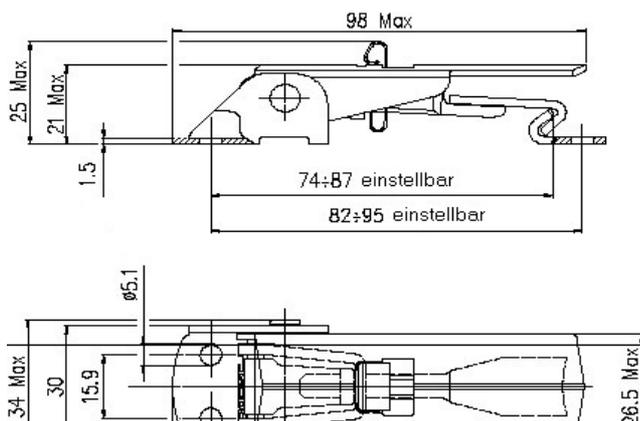


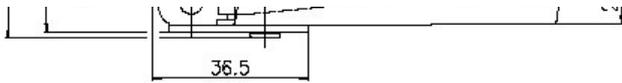
\*1 Zugbelastung mit Gegenhaken PG51.2. max 2000N

**TLS17 Spannverschluss einstellbar, Federsicherung Zugbelastung max. 2700 N**



Artikel nummer	Material	Bohrung
TLS17.1.AA	Stahl verzinkt farblos passiviert, Cr. VI frei	5,1 mm
TLS17.1.BP	Stahl rostfrei	5,1 mm





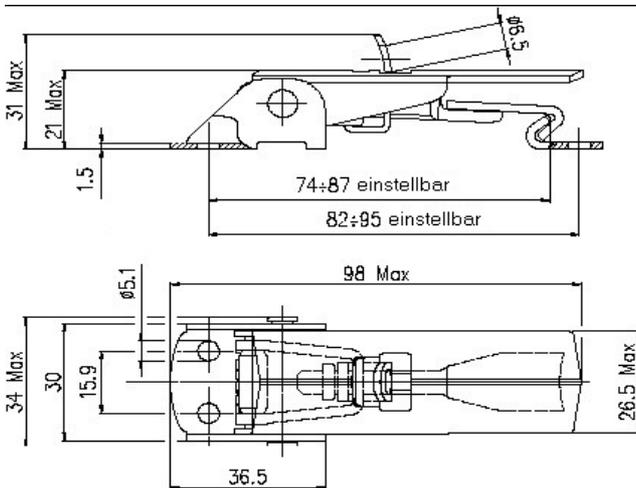
\*1 Zugbelastung mit Gegenhaken PG51.2. max 2000N



**TLL17 Spannverschluss einstellbar mit Schlossöse Zugbelastung max. 2700 N**



Artikel nummer	Material	Bohrung
TLL17.1.AA	Stahl verzinkt farblos passiviert, Cr. VI frei	5,1 mm
TLL17.1.BP	Stahl rostfrei	5,1 mm



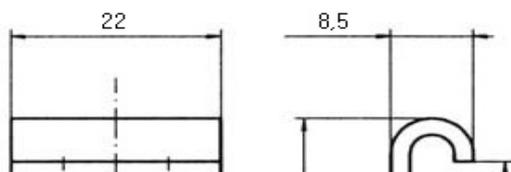
\*1 Zugbelastung mit Gegenhaken PG51.2. max 2000N

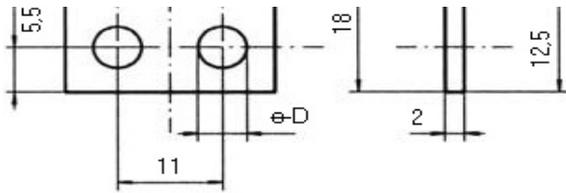
**Gegenhaken**

**PG17 Gegenhaken Zugbelastung max. 2700 N**

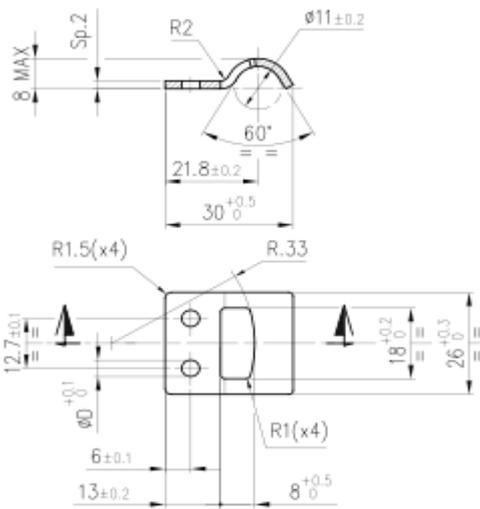


Artikel nummer	Material	Bohrung
PG17.1.AA	Stahl verzinkt farblos passiviert, Cr. VI frei	5,1 mm
PG17.1.BP	Stahl rostfrei	5,1 mm

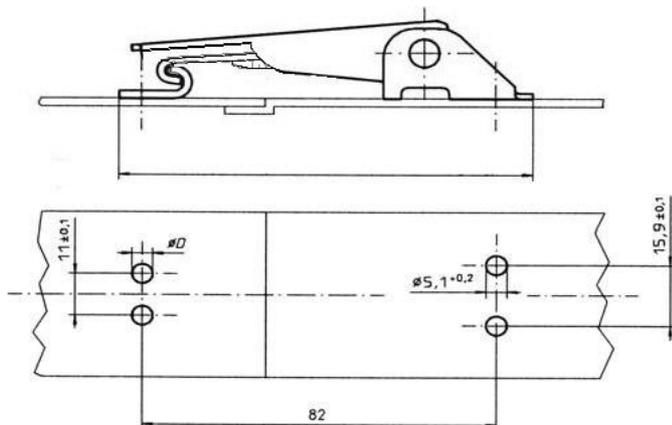




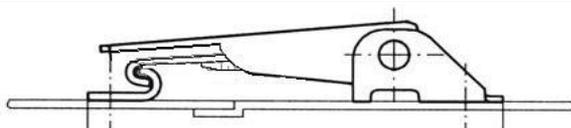
**PG51 Gegenhaken Zugbelastung max. 2000 N**



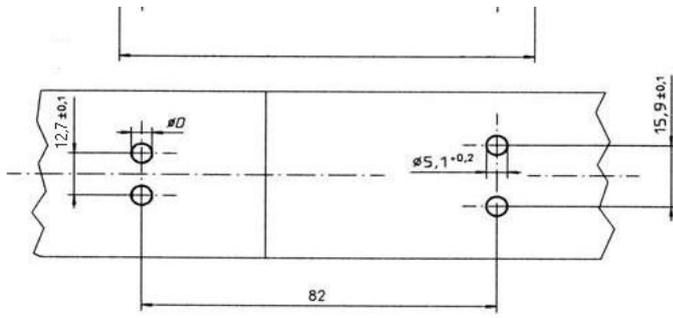
Artikel nummer	Material	Bohrung
PG51.25.AA	Stahl verzinkt farblos passiviert, Cr. VI frei	3,6 mm
PG51.25.GK	schwarz verzinkt 12my	3,6 mm
PG51.25.BP	Stahl rostfrei	3,6 mm
PG51.21.AA	Stahl verzinkt farblos passiviert, Cr. VI frei	4,2 mm
PG51.21.GK	schwarz verzinkt 12my	4,2 mm
PG51.21.BP	Stahl rostfrei	4,2 mm



**Montagemaße**  
Spannverschluss TL17.\*  
mit Gegenhaken PG17.\*  
Lochdurchmesser entsprechend dem Gegenhaken auswählen



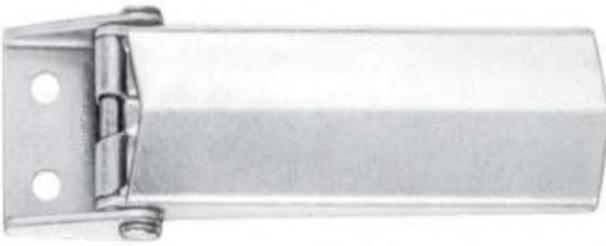
**Montagemaße**  
Spannverschluss TL17.\*



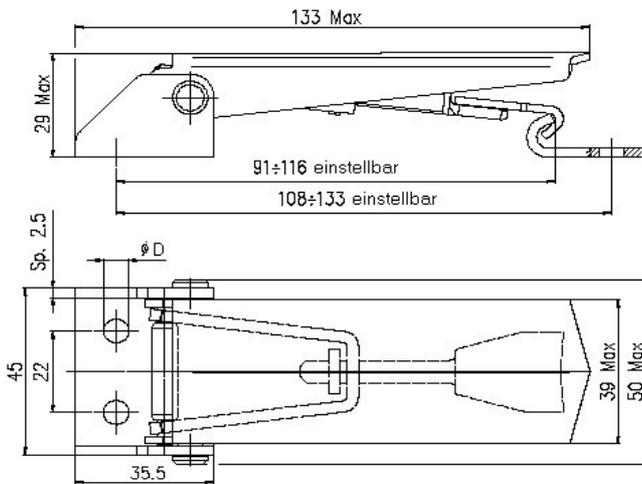
mit Gegenhaken PG51.2.\*

Lochdurchmesser entsprechend  
dem Gegenhaken auswählen

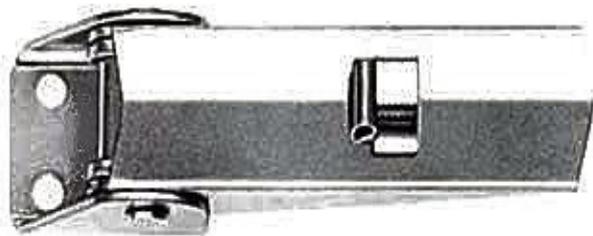
**TL46 Spannverschluss einstellbar Zugbelastung max. 4200 N**



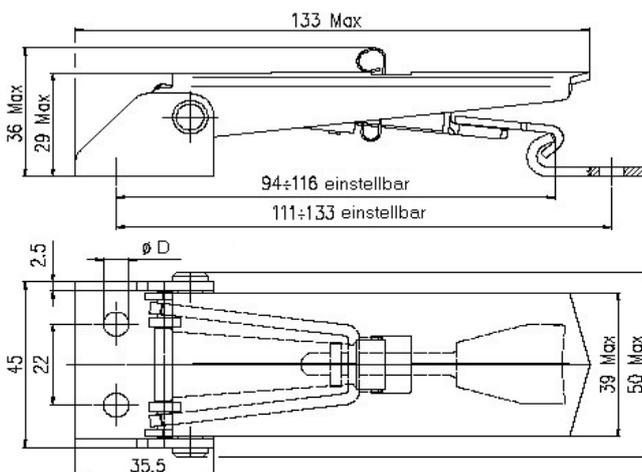
Artikel nummer	Material	Bohrung
TL46.1.AA	Stahl verzinkt farblos passiviert, Cr. VI frei	6,5 mm
TL46.50.AA	Stahl verzinkt farblos passiviert, Cr. VI frei	9,0 mm
TL46.1.BP	Stahl rostfrei	6,5 mm
TL46.50.BP	Stahl rostfrei	9,0 mm



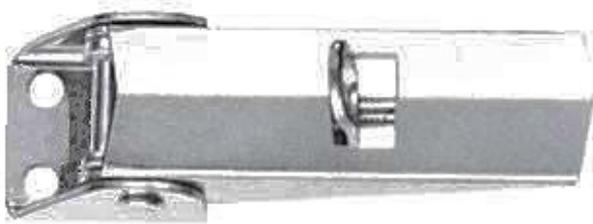
**TLS46 Spannverschluss einstellbar, Federsicherung Zugbelastung max. 4200 N**



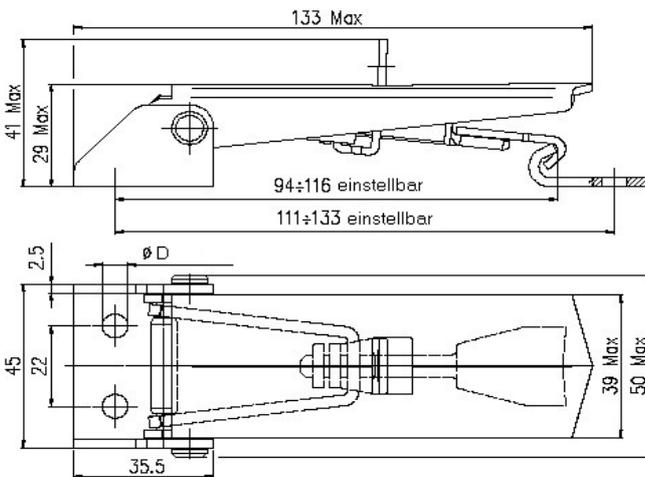
Artikel nummer	Material	Bohrung
TLS46.1.AA	Stahl verzinkt farblos passiviert, Cr. VI frei	6,5 mm
TLS46.50.AA	Stahl verzinkt farblos passiviert, Cr. VI frei	9,0 mm
TLS46.1.BP	Stahl rostfrei	6,5 mm
TLS46.50.BP	Stahl rostfrei	9,0 mm



**TLL46 Spannverschluss einstellbar mit Schlossöse Zugbelastung max. 4200 N**



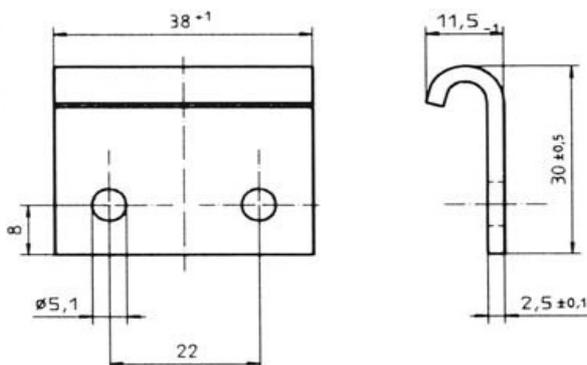
Artikel nummer	Material	Bohrung
TL46.1.AA	Stahl verzinkt farblos passiviert, Cr. VI frei	6,5 mm
TL46.50.AA	Stahl verzinkt farblos passiviert, Cr. VI frei	9,0 mm
TL46.1.BP	Stahl rostfrei	6,5 mm
TL46.50.BP	Stahl rostfrei	9,0 mm



**PG18 Gegenhaken Zugbelastung max. 4400 N**



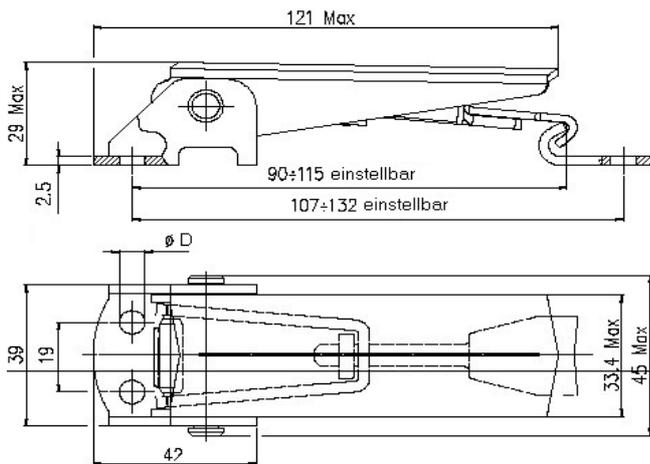
Artikel nummer	Material	Bohrung
PG18.1.AA	Stahl verzinkt farblos passiviert, Cr. VI frei	5,1 mm
PG18.5.AA	Stahl verzinkt farblos passiviert, Cr. VI frei	6,5 mm
PG18.1.BP	Stahl rostfrei	5,1 mm
PG18.5.BP	Stahl rostfrei	6,5 mm



**TL18 Spannverschluss einstellbar Zugbelastung max. 6000 N**



Artikel nummer	Material	Bohrung
TL18.1.AA	Stahl verzinkt farblos passiviert, Cr. VI frei	5,1 mm
TL18.5.AA	Stahl verzinkt farblos passiviert, Cr. VI frei	6,5 mm
TL18.1.BP	Stahl rostfrei	5,1 mm
TL18.5.BP	Stahl rostfrei	6,5 mm

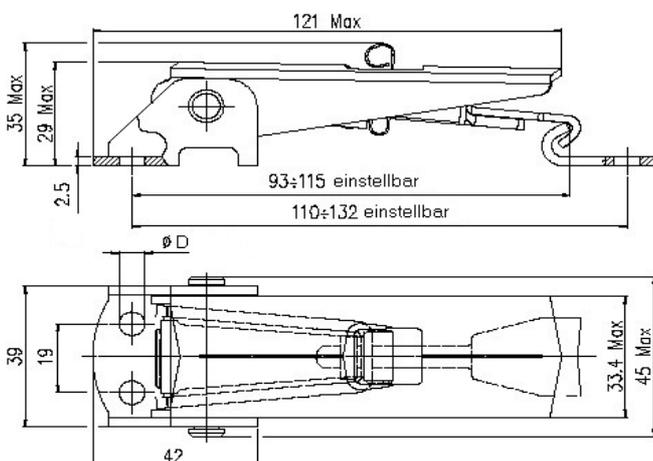


\*1 Zugbelastung mit Gegenhaken PG18.\*.BP max 4.200N

**TLS18 Spannverschluss einstellbar, Federsicherung Zugbelastung max. 6000 N**

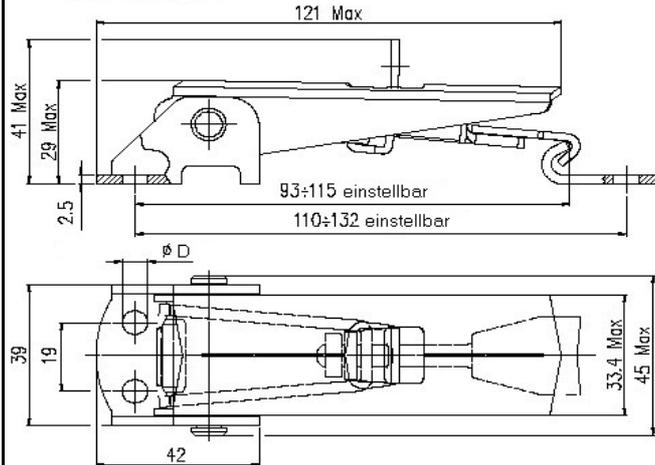


Artikel nummer	Material	Bohrung
TLS18.1.AA	Stahl verzinkt farblos passiviert, Cr. VI frei	5,1 mm
TLS18.5.AA	Stahl verzinkt farblos passiviert, Cr. VI frei	6,5 mm
TLS18.1.BP	Stahl rostfrei	5,1 mm
TLS18.5.BP	Stahl rostfrei	6,5 mm



\*1 Zugbelastung mit Gegenhaken PG18.\*.BP max 4.200N

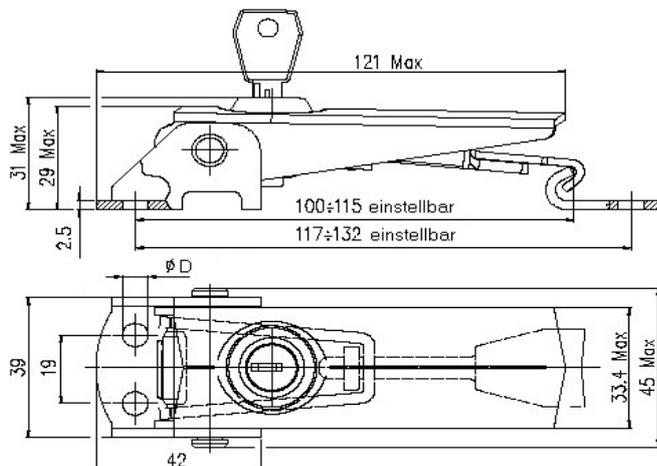
**TLL18 Spannverschluss einstellbar mit Schlossöse Zugbelastung max. 6000 N**



Artikel nummer	Material	Bohrung
TLL18.1.AA	Stahl verzinkt farblos passiviert, Cr. VI frei	5,1 mm
TLL18.5.AA	Stahl verzinkt farblos passiviert, Cr. VI frei	6,5 mm
TLL18.1.BP	Stahl rostfrei	5,1 mm
TLL18.5.BP	Stahl rostfrei	6,5 mm

\*1 Zugbelastung mit Gegenhaken PG18.\*BP max 4.200N

**TLZ18 Spannverschluss einstellbar mit Schloss Zugbelastung max. 6000 N**



Artikel nummer	Material	Bohrung
TLZ18.1.AA	Stahl verzinkt farblos passiviert, Cr. VI frei	5,1 mm
TLZ18.5.AA	Stahl verzinkt farblos passiviert, Cr. VI frei	6,5 mm

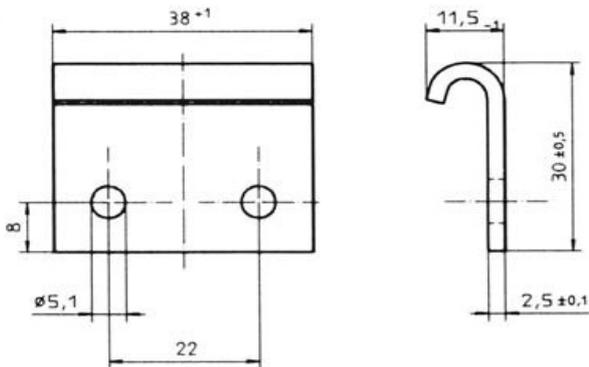
weitere Oberflächen auf Anfrage erhältlich

\*1 Zugbelastung mit Gegenhaken PG18.\*BP max 4.200N

**PG18 Gegenhaken Zugbelastung max. 6000 N**

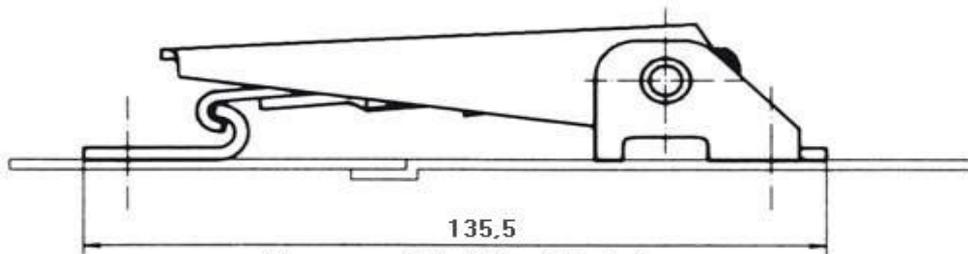


Artikel nummer	Material	Bohrung
PG18.1.AA	Stahl verzinkt farblos passiviert, Cr. VI frei	5,1 mm
PG18.5.AA	Stahl verzinkt farblos passiviert, Cr. VI frei	6,5 mm
PG18.1.BP	Stahl rostfrei	5,1 mm
PG18.5.BP	Stahl rostfrei	6,5 mm

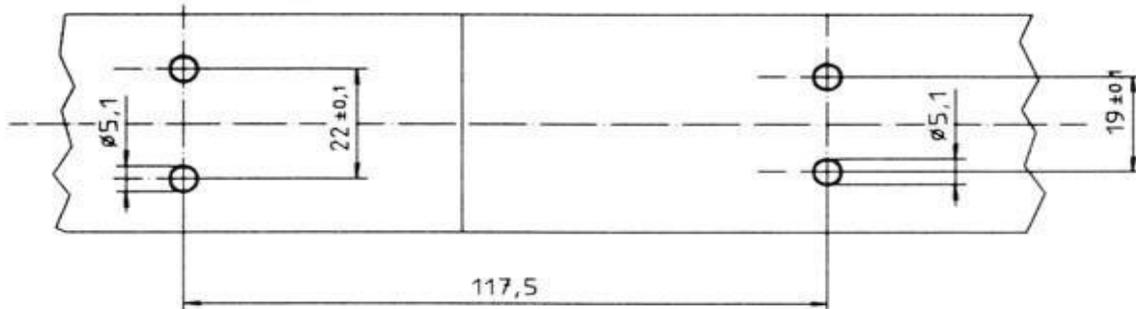


Bei rostfreien Gegenhaken PG18.\*.BP reduziert sich die max. Zugbelastung auf 4200N

**TL18 Montagemaße**



Montagemaß bei Schweißbefestigung



**TR22 Spannband mit und ohne Federelement Spannkraft max. 200N**

Artikel nummer	Material	Ausführung	Durchmesser
TR22. * .1.AA	Stahl verzinkt Chrom VI frei	ohne Federelement	100-620 mm
TR22. * .5.AA	Stahl verzinkt Chrom VI frei	mit Federelement	100-620 mm

Tragen Sie den gewünschten Durchmesser anstelle des . \* . ein!

