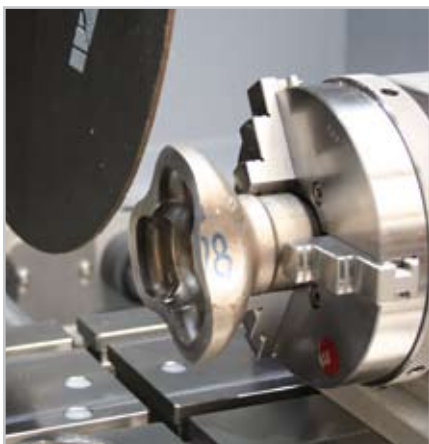
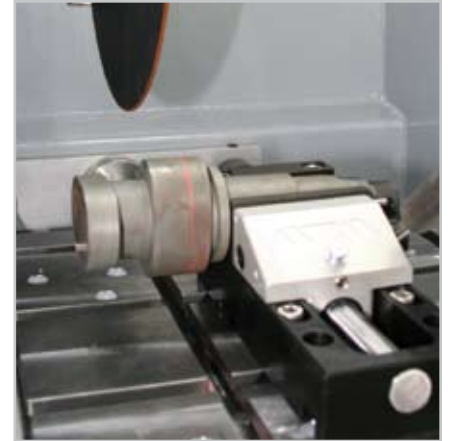
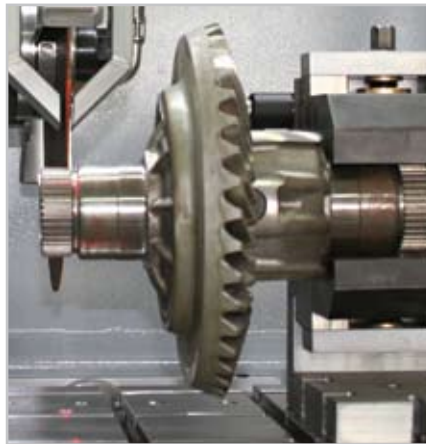




Unsere große Auswahl an **SPANNWERKZEUGEN** bietet eine optimale Fixierung der Trenmaterialien.

Für komplizierte Schnittführungen oder Geometrien haben wir erfolgreich Sonderspannwerkzeuge realisiert.





MODELL

SPANNWERKZEUG	200	221	230 250	255	265	270	280	290
Vertikalspanner	x							
Taktspanner				x*	x			
Universalspanner Mono, Duo, Extra	x		x	x	x	x	x	x
Universalspanner Piccolo	x	x	x					
Prismenpaar			x	x	x	x	x	x
Prismenspannplatte 40			x	x	x	x	x	x
Schwenkprisma klein		x						
Schwenkprisma groß			x	x	x	x	x	x
Mittlere Querstellung			x*	x*	x*	x*	x*	
Große Querstellung				x*	x*	x*	x*	x*
Schnellspanner 50		x						
Schnellspanner 80.2	x		x	x	x	x	x	x
Querspanner 50/100			x	x	x			
Querspanner 80/100				x*	x	x	x	x
Querspanner 80/150						x	x	x
Winkelspannstock 60			x	x	x	x	x	x
Winkelspannstock 80				x	x	x	x	x
Schwenkspannstock 60			x	x	x	x	x	x
Spannstock 40		x						
Vakuumspanner		x						
Kleine Querstellung		x						

\* Auf Anfrage



## UNIVERSALSPANNER

## UNIVERSALSPANNER PICCOLO 54

Best.Nr.: Z1350008

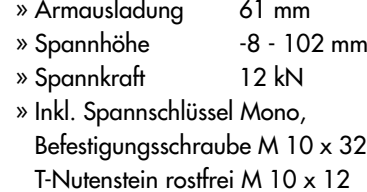
- » Armausladung 54 mm
- » Spannhöhe -15 - 58 mm
- » Spannkraft 6,5 kN
- » Inkl. Spannschlüssel Piccolo, Befestigungsschraube M 8 x 25, T-Nutenstein rostfrei M 8 x 12



## UNIVERSALSPANNER MONO 61

Best.Nr.: Z1350002

- » Armausladung 61 mm
- » Spannhöhe -8 - 102 mm
- » Spannkraft 12 kN
- » Inkl. Spannschlüssel Mono, Befestigungsschraube M 10 x 32, T-Nutenstein rostfrei M 10 x 12



## UNIVERSALSPANNER PICCOLO 100

Best.Nr.: Z1350012

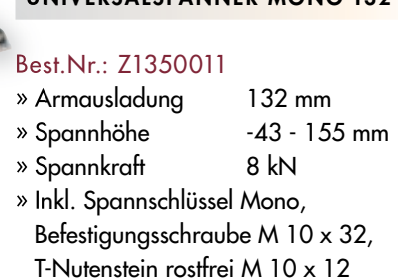
- » Armausladung 100 mm
- » Spannhöhe -40 - 90 mm
- » Spannkraft 4,2 kN
- » Inkl. Spannschlüssel Piccolo, Befestigungsschraube M 8 x 25, T-Nutenstein rostfrei M 8 x 12



## UNIVERSALSPANNER MONO 132

Best.Nr.: Z1350011

- » Armausladung 132 mm
- » Spannhöhe -43 - 155 mm
- » Spannkraft 8 kN
- » Inkl. Spannschlüssel Mono, Befestigungsschraube M 10 x 32, T-Nutenstein rostfrei M 10 x 12



## KOFFERSET

## UNIVERSALSPANNER PICCOLO 54

Best.Nr.: Z1350010

- » 2 St. Universalspanner Piccolo 54
- » 2 St. Höhenuntersatz Piccolo
- » 1 St. Spannschlüssel Piccolo
- » 1 St. Verlängerungsarm
- » 3 St. Spannschuh Standard
- » 1 St. Spannschuh Querbrücke
- » 1 St. Spannschuh Längsbrücke
- » 1 St. Spannschuh Querprisma
- » 1 St. Spannschuh Längsprisma
- » 4 St. T-Nutenstein rostfrei M 8 x 12
- » 4 St. Befestigungsschrauben M 8 x 25

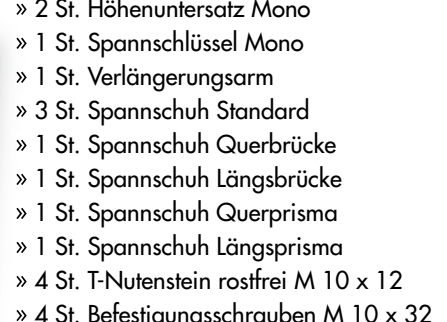


## KOFFERSET

## UNIVERSALSPANNER MONO 61

Best.Nr.: Z1350004

- » 2 St. Universalspanner Mono 61
- » 2 St. Höhenuntersatz Mono
- » 1 St. Spannschlüssel Mono
- » 1 St. Verlängerungsarm
- » 3 St. Spannschuh Standard
- » 1 St. Spannschuh Querbrücke
- » 1 St. Spannschuh Längsbrücke
- » 1 St. Spannschuh Querprisma
- » 1 St. Spannschuh Längsprisma
- » 4 St. T-Nutenstein rostfrei M 10 x 12
- » 4 St. Befestigungsschrauben M 10 x 32



## UNIVERSALSPANNER EXTRA

## UNIVERSALSPANNER DUO

Best.Nr.: Z1350005

Zum Spannen und Heben

- » Armausladung 46 - 91 mm
- » Spannhöhe 0 - 129 mm
- » Hubhöhe 4 - 142 mm
- » Spannkraft 11 kN
- » mit 2 auswechselbaren Spannarmen
- » Inkl. Spannschlüssel Mono, Befestigungsschraube M 10 x 32, T-Nutenstein rostfrei M 10 x 12

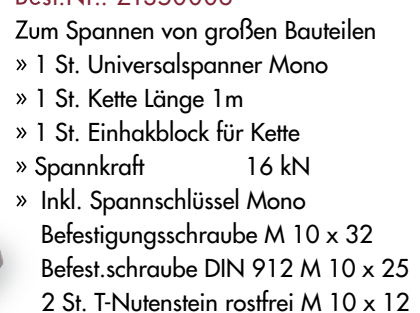


## KETTENSPELLER

Best.Nr.: Z1350006

Zum Spannen von großen Bauteilen

- » 1 St. Universalspanner Mono
- » 1 St. Kette Länge 1m
- » 1 St. Einhakblock für Kette
- » Spannkraft 16 kN
- » Inkl. Spannschlüssel Mono, Befestigungsschraube M 10 x 32, Befestigungsschraube DIN 912 M 10 x 25, 2 St. T-Nutenstein rostfrei M 10 x 12



**HÖHENUNTERSATZ PICCOLO**

- Best.Nr.: Z1350007  
 » Bauhöhe 60 mm  
 » Inkl. Befestigungsschraube M 8 x 25  
 T-Nutenstein rostfrei M 8 x 12

**SPANNARMVERLÄNGERUNG**

- Best.Nr.: 95003172  
 » Spannarmverlängerung um 90 mm  
 für Piccolo 54 und Mono 61  
 » Inkl. Spannschuh Standard

**SPANNSCHUH LÄNGSPRISMA**

- Best.Nr.: 92005796

**SPANNSCHUH QUERPRISMA**

- Best.Nr.: 92005797

**SPANNSCHUH LÄNGSBRÜCKE**

- Best.Nr.: 92005799

**SPANNSCHUH QUERBRÜCKE**

- Best.Nr.: 92005800

**SPANNSCHUH STANDARDPRISMA**

- Best.Nr.: 92005798

\* Spannschuhe passend für alle Universalspanner.

**HÖHENUNTERSATZ MONO**

- Best.Nr.: Z1350003  
 » Bauhöhe 74 mm  
 » Inkl. Befestigungsschraube M 10 x 32  
 T-Nutenstein rostfrei M 10 x 12

**SCHIENE MIT SCHLITTEN UND AUFLAGEPRISMA**

- Best.Nr.: Z1350001  
 Zum Spannen von Wellen, Kurbel- und Nockenwellen  
 » 1 St. Schiene 280 mm  
 » 1 St. Standardschlitten  
 » 1 St. Standardauflagenprisma  
 » Inkl. Befestigungsmat. für T-Nut 12 mm  
 » für Universalspanner Mono  
 » ohne Spanner

**BEFESTIGUNGSSCHRAUBE**

- M 6 x 25 Best.Nr.: Z1304591  
 M 8 x 25 Best.Nr.: 95003169  
 M 10 x 25 Best.Nr.: 95003170  
 » für Universalspanner Piccolo

- M 10 x 32 Best.Nr.: 95003168  
 » für Universalsp. Mono, Duo, Kettenspanner

**NUTENSTEIN ROSTFREI\***

- M 6 x 8 Best.Nr.: 91001157  
 M 8 x 10 Best.Nr.: 91001161  
 M 8 x 12 Best.Nr.: 91001159  
 M 10 x 12 Best.Nr.: 91001158

\* Andere Größen von Nutensteinen auf Anfrage.



## ZUBEHÖR SPANNEN

## PRISMENPAAR



Best.Nr.: 92005805

- » Einschnitt 90°
- » Wellengröße Ø 5 - 50 mm
- » Maße BxT 50 x 150 mm

## PRISMENSPANNPLATTE 40



» Für Spanner 80.2 und Universalspanner

Best.Nr.: Z1304624

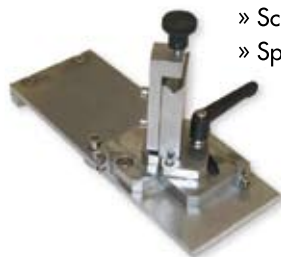
- » Spannhöhe 40 mm
- » Inkl. Spannmittel
- » Nutenbreite 12 mm

## SCHWENKPRISMEN

## SCHWENKPRISMA KLEIN

Best.Nr.: Z1304340

- » Aufspannbar auf Tischplatte
- » Prisma schwenkbar
- » Schwenkbereich 0 - 90°
- » Spannbereich Ø 5 - 12 mm



## SCHWENKPRISMA GROSS

Best.Nr.: Z1304310

- » Aufspannbar auf Tischplatte/  
Querzustellung
- » Prisma schwenkbar
- » Verwendbar mit Universalspanner  
Piccolo, Mono
- » Skaleneinteilung 2 x 0 - 90°



## QUERZUSTELLUNGEN

## MITTLERE QUERZUSTELLUNG

Best.Nr.: Z1304051

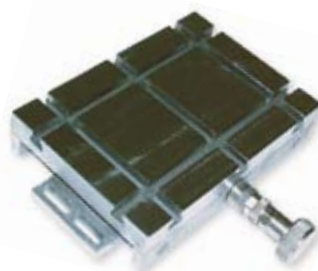
- » Rostfrei
- » Verstellweg 45 mm
- » Tischplatte BxHxT 140x50x180 mm
- » Inkl. Spannmittel
- » Nutenbreite 10 mm



## GROSSE QUERZUSTELLUNG

Best.Nr.: Z1304181

- » Rostfrei
- » Verstellweg 70 mm
- » Tischplatte BxHxT 200x65x280 mm
- » Inkl. Spannmittel
- » Nutenbreite 12 mm



## HANDRADVERLÄNGERUNG

Best.Nr.: Z1304198

- » Verlängerung 40 mm

Best.Nr.: Z1304199

- » Verlängerung 110 mm

**SCHNELLSPANNER 50**

- » Mit manueller Kraftverstärkung
- » Backenbreite 35 mm
- » Backenhöhe 25 mm
- » Inkl. Spannmittel Nutenbreite 8 mm

**SPANNWEITE 50 MM**

Best.Nr.: Z2270002



Best.Nr.: Z2270000

**SPANNWEITE 100 MM**

Best.Nr.: Z2270003



Best.Nr.: Z2270001

**SCHWENKPLATTE**

Best.Nr.: 02270009

- » Für kleine Querstellung

**PRISMENSPANNBACKE**

Best.Nr.: 02270011

- » Ø 1-35 mm

- Spannhebel links
- Spannhebel rechts

**SCHNELLSPANNER****SCHNELLSPANNER 80**

- » Mit Kraftspeichersystem
- » Horizontales Spannen von Rundmaterial
- » Backenbreite 80 mm
- » Backenhöhe 35 mm
- » Spannweite 100 (150) mm
- » Maße HxT 71x203 (253) mm

**SPANNWEITE 100 MM**

Best.Nr.: Z2231001



Best.Nr.: Z2231003

**SPANNWEITE 150 MM**

Best.Nr.: Z2231002

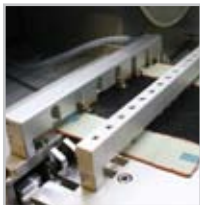


Best.Nr.: Z2231004

**PRISMENSPANNBACKE**

Best.Nr.: 02231016

- » Ø 2-40 mm

**TAKTSPANNER****TAKT-SPANNVORRICHTUNG FÜR BRILLANT 265**

- » Für parallele, stufenlose Serienschritte von 5-130 mm Breite
- » Spannen und Verschieben von Platten bis 10 mm Dicke in Z-Richtung
- » Max. Plattenbreite (Schnittlänge) 300 mm

**manuell\***

Best.Nr.: Z1841004

- » Aufbau und Vorschub von manueller Z-Achse

**automatisch**

Best.Nr.: Z1841005

- » Aufbau und Vorschub von automatischer Z-Achse

\* auch für Brillant 255





## QUERSPANNER

## QUERSPANNER

- » Zum Parallelspannen von runden und rechteckigen Werkstücken, insbesondere für Längsschnitte in gehärteten Materialien
- » Schneller Werkstückwechsel durch Exzenterpannelemente



## QUERSPANNER 50/100

Best.Nr.: Z1340010

- » Gegenhalter verstellbar BxH
  - 50 x 50 mm
- » Runde Proben Ø max. 60 mm
- » Spannweite max. 100 mm
- » Inkl. Spannmittel Nutenbreite 12 mm



## QUERSPANNER 80/100

Best.Nr.: Z1340000

- » Gegenhalter feststehend BxH
  - 80 x 50 mm
- » Runde Proben Ø max. 90 mm
- » Spannweite max. 100 mm
- » Inkl. Spannmittel Nutenbreite 12 mm



## QUERSPANNER 80/150

Best.Nr.: Z1340001

- » Gegenhalter feststehend BxH
  - 80 x 50 mm
- » Runde Proben Ø max. 90 mm
- » Spannweite max. 150 mm
- » Inkl. Spannmittel Nutenbreite 12 mm

## WINKELSPANNSTOCK

## WINKELSPANNSTOCK 60

Best.Nr.: Z1304001

- » Vertikal mittenzentriert, rostfrei
- » Probendurchmesser mit Prismenbacke max. 60 mm
- » Inkl. zwei Spannbacken gerade
- » Spannbereich 55 mm
- » Drehbar 270°
- » Inkl. Spannmittel Nutenbreite 12 mm



## PRISMENBACKE

Best.Nr.: 01304008

- » Ø 10-60 mm

## WINKELSPANNSTOCK 80

Best.Nr.: Z1302000

- » Vertikal mittenzentriert
- » Probendurchmesser mit Prismenbacke max. 60 mm
- » Inkl. zwei Spannbacken gerade
- » Spannbereich 70 mm
- » Drehbar 270°
- » Inkl. Spannmittel Nutenbreite 12 mm



## PRISMENBACKE

Best.Nr.: 01302016

- » Ø 10-60 mm

## SCHWENKSPANNSTOCK

## SCHWENKSPANNSTOCK 60

Best.Nr.: Z1304002

- » Horizontal zentriert
- » Rostfrei
- » Probendurchmesser mit Prismenbacke max. 60 mm
- » Inkl. zwei Spannbacken gerade
- » Spannbereich max. 55 mm
- » Probendurchmesser Ø 60 mm
- » Schwenkbereich 90°
- » Inkl. Spannmittel Nutenbreite 12 mm



## PRISMENBACKE

Best.Nr.: 01304008

- » Ø 10-60 mm



## SPANNSTOCK 40

## SPANNSTOCK 40

- » Horizontal schwenkbar
- » Rostfrei
- » Passend zur kleinen Querstellung

Best.Nr.: Z1304032

- » Spannweite max. 40 mm
- » Schwenkbereich 45°



## SPANNSTOCK 40

- » Vertikal schwenkbar
- » Rostfrei
- » Passend zur kleinen Querstellung

## OHNE MESSUHR

Best.Nr.: Z1304243

## MIT MESSUHR

Best.Nr.: Z1304242

- » Quereinstellung 30 mm
- » Feineinstellung 0,01 mm

## VAKUUMSPANNER

## VAKUUMSPANNER

- » Für Dünnschliffe und kleine, nicht spannbare Proben (ohne Querstellung)
- » Rostfrei
- » Passend zur kleinen Querstellung

Best.Nr.: Z1304131

- » Feineinstellung 0,01 mm
- » Vakuumpumpe 220 V mit Wasserabscheider

Objekträgermaße BxT 48x28 mm

## ZUBEHÖR (siehe Verbrauchsmaterial)

- » Klebeset
- » Zubehör für die Mikroskopie

## ZUBEHÖR

## KLEINE QUERZUSTELLUNG

- » Für Spannstock 40 und Vakuumspanner
- » Rostfrei

Best.Nr.: Z1304042

- » Höhe 54 mm
- » Vorstellweg 30 mm
- » Inkl. Spannmittel Nutenbreite 8 + 10 mm

