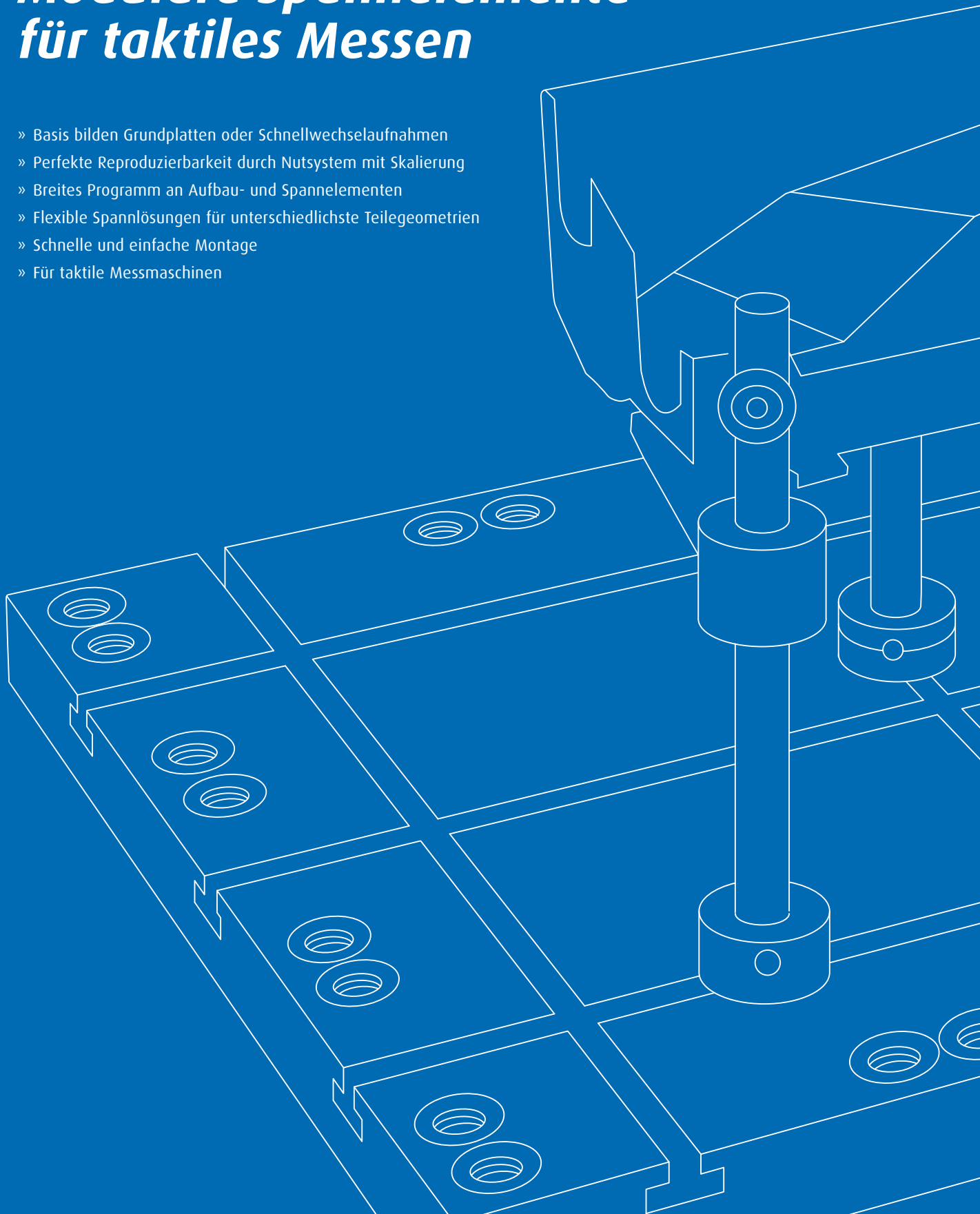


# SPANNFIX PRO

## *Modulare Spannelemente für taktiles Messen*

- » Basis bilden Grundplatten oder Schnellwechelaufnahmen
- » Perfekte Reproduzierbarkeit durch Nutsystem mit Skalierung
- » Breites Programm an Aufbau- und Spannelementen
- » Flexible Spannlösungen für unterschiedlichste Teilegeometrien
- » Schnelle und einfache Montage
- » Für taktile Messmaschinen



**Basiselemente**  
+ Zubehör



**Grundplatten mit T-Nut**

Seite 104



**Zwischenplatten**

Seite 105



**Aufspannrahmen mit T-Nut**

Seite 106



**Aufbauelemente**  
+ Zubehör



**Nutensteine mit Innengewinde**

Seite 108



**Nutensteine mit Außengewinde**

Seite 108



**Satellitenaufnahmen mit Nutenstein**

Seite 109



**Grundschiene M 10**

Seite 110



**Gundschiene M 10 XL**

Seite 111



**Sechskantsäulen M 8 und M 10**

Seite 112



**Pendelauflege M 10**

Seite 113



**Formauflagen M 10**

Seite 113



**Schnellwechselformen M 10**

Seite 114



**Schraubbock-Satz mit Federspanner**

Seite 115



**T-Nut 6 Säulen für Auslegerkonstruktion mit Halter**

Seite 116



**Säulen ohne Halter**

Seite 117



**Säulenkreuzverbinder D 12 und M 10**

Seite 117



**Ausleger**

Seite 118



**Auflagekuppen für Ausleger**

Seite 119



**Brückenauflagen**

Seite 120



**Aufnahmen mit T-Nut**

Seite 121



**Prismenpaar verstellbar**

Seite 121



**Verstellbarer Anschlag**

Seite 122



**Verlängerungen für Spannauflagen**

Seite 124



**Prismenpaar verstellbar**

Seite 125



**Spannauflagen mit Niederzugbacke**

Seite 125



**Gewindeadapter**

Seite 126



**Säulen mit Gewinde**

Seite 127



**Spanngelenke**

Seite 128

Spannelemente  
+ Zubehör



Federspanner

Seite 130



Säulen mit Gewinde für Federspanner

Seite 131



Halteplatten für Säulen

Seite 132



Federspanner mit Schnellwechsellaufnahmen

Seite 133



Kniehebelspanner mit Auflage

Seite 134



Spannzwingen

Seite 136



Spannzwingen mit Führungsstift

Seite 137



Zugspanner

Seite 138



Prismenauflage mit Federspanner

Seite 138



Klemmen

Seite 139



Prismenpaare zur direkten Aufnahme von Spannelementen

Seite 140



Reitstock

Seite 142

Vakuum-Systeme  
+ Zubehör



Saugnapfe

Seite 144

Vakuumpumpen

Seite 146



Vakuumpumpe für Druckluftbetrieb

Seite 146

SWA 39 Verknüpfung



Schnellspannhalter für T-Nut

Seite 148



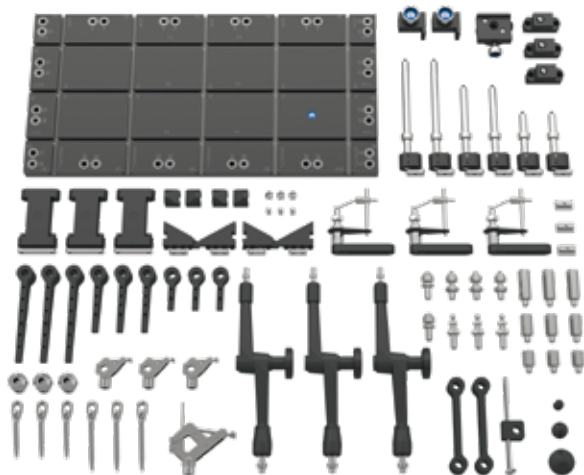
**SPANNFIX PRO Basisset**

Seite 150



**SPANNFIX PRO Ausbauset**

Seite 151



**SPANNFIX PRO Kompletzset**

Seite 152

# Exakt reproduzierbare Vorrichtungen durch Skalen und Winkelausrichtung

Genaueres Positionieren, Fixieren und Spannen bei optimaler Zugänglichkeit des Werkstücks erfolgt für komplexere Geometrien mit Vorrichtungen aus dem Baukastensystem SPANNFIX PRO. Dieses besteht aus Basis-, Aufbau- und Spannelementen, welche über einheitliche Schnittstellen miteinander verbunden werden. Im Sinne von Gesamtwirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit können so die Konfigurationen immer wieder zerlegt und identisch oder eben völlig anders neu aufgebaut werden. Speziell während der Produktentwicklung, wo i.d.R. noch Änderungen einfließen, lässt sich der Aufbau spielend leicht an geänderte Maße oder Formen anpassen. Statt Lager füllender Sonderspannelemente des klassischen Vorrichtungsbaus, die nicht anpassbar und demzufolge nach dem Produktlebenszyklus des Prüfteils Schrott sind, nutzen Profis Modulsysteme mit intelligenten Komponenten. Da diese erst dann sinnvoll sind, wenn genügend verschiedene Basis- Aufbau- und Spannelemente ein funktionelles Programm bilden, bietet SPANNFIX PRO nicht nur eine Fülle von Einzelteilen, sondern auch deren problemlose Kombination mit anderen dk-Fixiersystemen.



**FAST  
REASSEMBLY  
LIFELONG**

## Basiselemente

- 1 Grundplatte mit T-Nut (Seite 104)  
Weitere Grundplatten (Seite 105-107)



## Aufbauelemente

- 2 T-Nut 6 Säulen (Seite 116)
- 3 Ausleger (Seite 118)
- 4 Satellitenaufnahme (Seite 109)





### Spannelemente

- 5 Sechskantsäulen M8 + M10 (Seite 112)  
Weitere Säulen (Seite 116-117)



- 6 Verstellbarer Anschlag (Seite 122)



- 7 Federspanner (Seite 130)  
Weitere (Seite 133)



- 8 Kniehebelspanner mit Auflage (Seite 134)



Grundplatten mit T-Nut

**Beschreibung**

Grundplatte mit T-Nut 6 und Anschlussgewinden. Mit Skalierung zur exakten und reproduzierbaren Positionierung der Fixierelemente.

**Werkstoff**

Aluminium hartbeschichtet / Gewindebuchsen Edelstahl.

☞ Sonderanfertigungen auf Anfrage. Komplettssets mit Fixierelementen ab Seite 150-153.



**Mit Skalierung**

Bestellnummer	Abmessung	Skalierung	Längs-/Quernuten	Gewinde	Gewicht
281200	400 x 400 x 24	mit	4/4	M 8	10,2
280500	500 x 250 x 24	mit	2/4	M 8	10,5
280800	600 x 300 x 24	mit	3/5	M 8/M 10	12,4
280900	800 x 400 x 24	mit	4/6	M 8/M 10	22,4

Anwendungsbeispiel



## Zwischenplatte T-Nut 6

### Beschreibung

Platten mit T-Nut zur Montage auf Grundplatten mit T-Nut oder M 6-Aufnahmegewinde. Für x/y-Verstellung.

### Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet.



Bestellnummer	Nutenzahl	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
325100	3	117	117	20	0,68

T-Nut 6

T-Nut 6  
M 6

## Zubehör

### + Handgriff

### Beschreibung

Griffe zur Befestigung in T-Nut, für den bequemen Transport von Grundplatten mit T-Nut.

### Lieferumfang

1 Satz mit 2 Handgriffen und Befestigungsmaterial.



Bestellnummer	Länge	Höhe
328500	150	45

T-Nut 6



## Aufspannrahmen mit T-Nut

### Beschreibung

Nutschienen mit T-Nut 6, verschraubbar zu Winkelkonstruktion oder komplettem Rahmen. Mit Skalierung zur exakten und reproduzierbaren Positionierung der Fixierelemente.

### Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet.



### Rahmenkonstruktion als Set

Bestellnummer	Beschreibung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
281600	Rahmenkonstruktion	500	300	24	3,6
281900	Rahmenkonstruktion	650	410	24	4,3

### Einzelemente

Bestellnummer	Beschreibung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
281730	Querschiene	300	30	24	0,5
281735	Querschiene	350	30	24	0,6
281750	Längsschiene	500	30	24	0,8
281760	Längsschiene	600	30	24	1,1
281700	Verschraubungsset				0,1

### Anwendungsbeispiel



## + Plattenbefestigung und Anschlag

### Beschreibung

1 Satz Befestigungspratzen für dk-Nutplatten in der Stärke 24 mm. Die Befestigungspratzen werden auf den Grundtisch der Messmaschine geschraubt, daher Gewinde der Messmaschine beachten. Die Elemente bieten einen wiederholgenauen Anschlag und gleichzeitig die sichere Befestigung der dk-Basisplatten.

### Lieferumfang

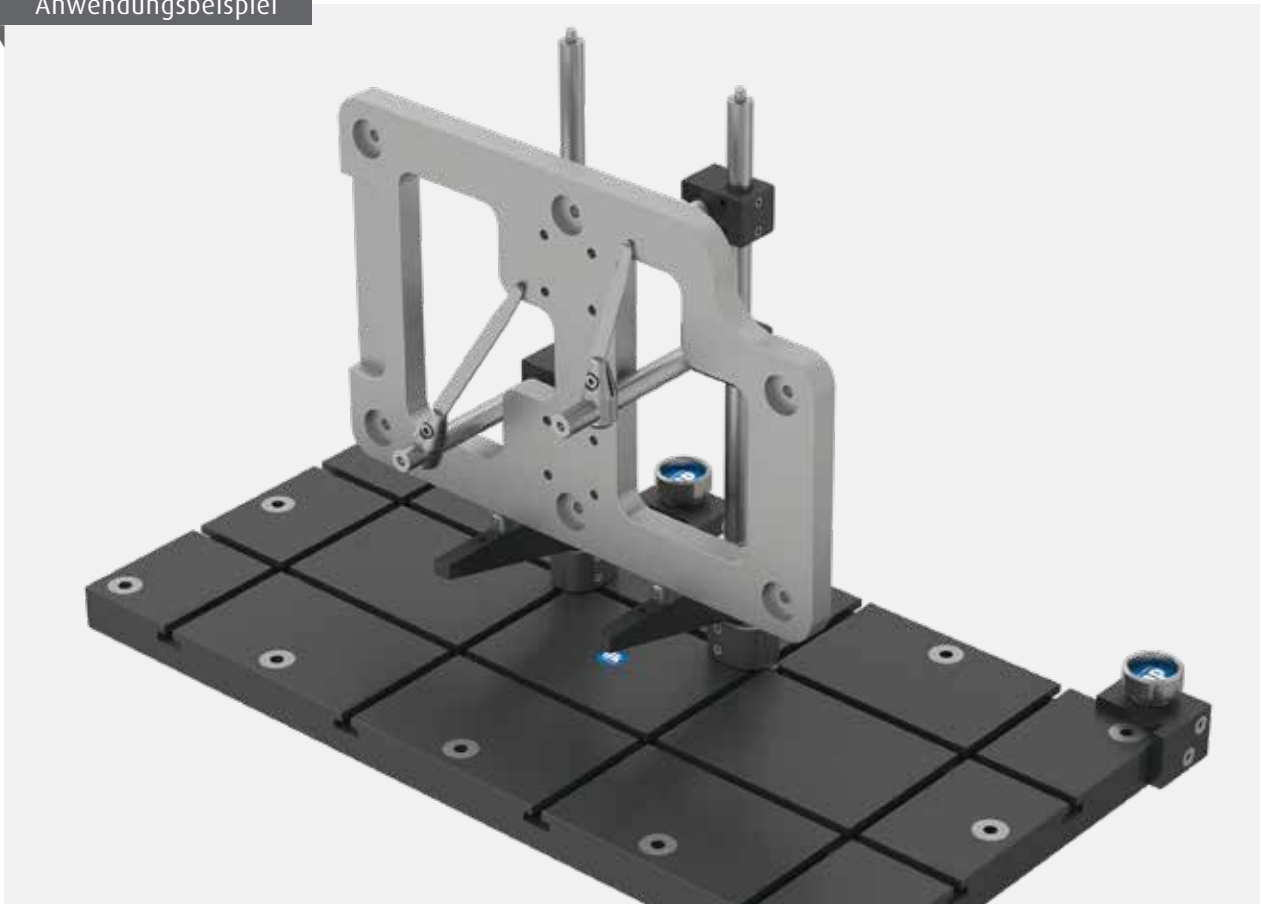
1 Satz mit Rändelmuttern.

Bestellnummer	für Plattendicke	Gewinde
281406	24	M 6
281408	24	M 8
281410	24	M 10
281412	24	M 12

M ...



### Anwendungsbeispiel



## Nutensteine mit Innengewinde

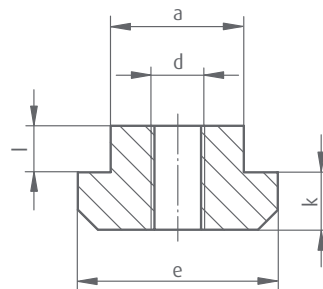
### Beschreibung

Nutenstein mit M6 Innengewinde passend zu Platten und Schienen mit T-Nut 6. Als Gegenhalter für Grundschienen, Säulen, SWA39-Schnellspanhalter, oder sonstige, auch kundeneigene Aufbauelemente mit einem M6 Außengewinde.

Sondermaße für andere Nutsysteme auf Anfrage.

### Werkstoff

Edelstahl.



Bestellnummer	d	a	e	k	l
326400	M 6	5,9	16	4,8	4,9

M 6  
T-Nut 6

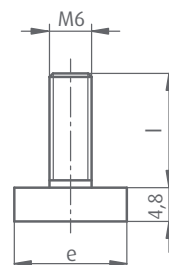
## Nutensteine mit Außengewinde

### Beschreibung

Nutenstein mit M6 Außengewinde passend zu Platten und Schienen mit T-Nut 6. Als Gegenhalter für Aufbauelemente mit einem M6 Innengewinde.

### Werkstoff

Edelstahl.



Bestellnummer	e	l	Gewinde
326800	16	16,2	M 6

M 6  
T-Nut 6

## Satellitenaufnahmen mit Nutenstein

### Beschreibung

Aufnahme für M 8 und M 10 Module. Mit Nutenstein für T-Nut 6 mm zum stufenlosen Positionieren auf Grundplatten.

### Werkstoff

Edelstahl / Messing.

### Lieferumfang

Mit Nutenstein für T-Nut 6 mm.



Bestellnummer	Ausführung
290600	Innengewinde M 8
290700	Innengewinde M 10

M 8	M 10
T-Nut 6	T-Nut 6

### Anwendungsbeispiel



**Grundschiene M10**

**Beschreibung**

Verstellbare Grundschiene mit Nut und Aufnahmegewinde M10 zum Einschrauben von Säulen und Spangelenken.

**Werkstoff**

Aluminium hartbeschichtet.

**Lieferumfang**

Mit Schraube M6 zum Einschrauben in Nutenstein (Nutenstein 326400 für T-Nut 6 auf Seite 108 bitte separat mitbestellen)



Bestellnummer	Nutbreite	Verstellbereich	Länge	Breite	Höhe
322010	6	60	105	25	12

M 10	M 10
M ...	T-Nut

Anwendungsbeispiel



## Grundschiene M10 XL

### Beschreibung

Große und weit verstellbare Grundschiene mit Nut und Aufnahmegewinde M10 zum Einschrauben von Säulen und Spanngelenken. Zusätzlich 4 Bohrungen zum Befestigen von z. Bsp. Schnellspannhalter 285206 oder Schraubstöcken 270860 und 282110 sowie kundeneigenen Elementen.



### Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet.

Bestellnummer	Nutbreite	Verstellbereich	Länge	Breite	Höhe
397012	12,5	80	150	50	20
397013	12,5	130	200	50	20

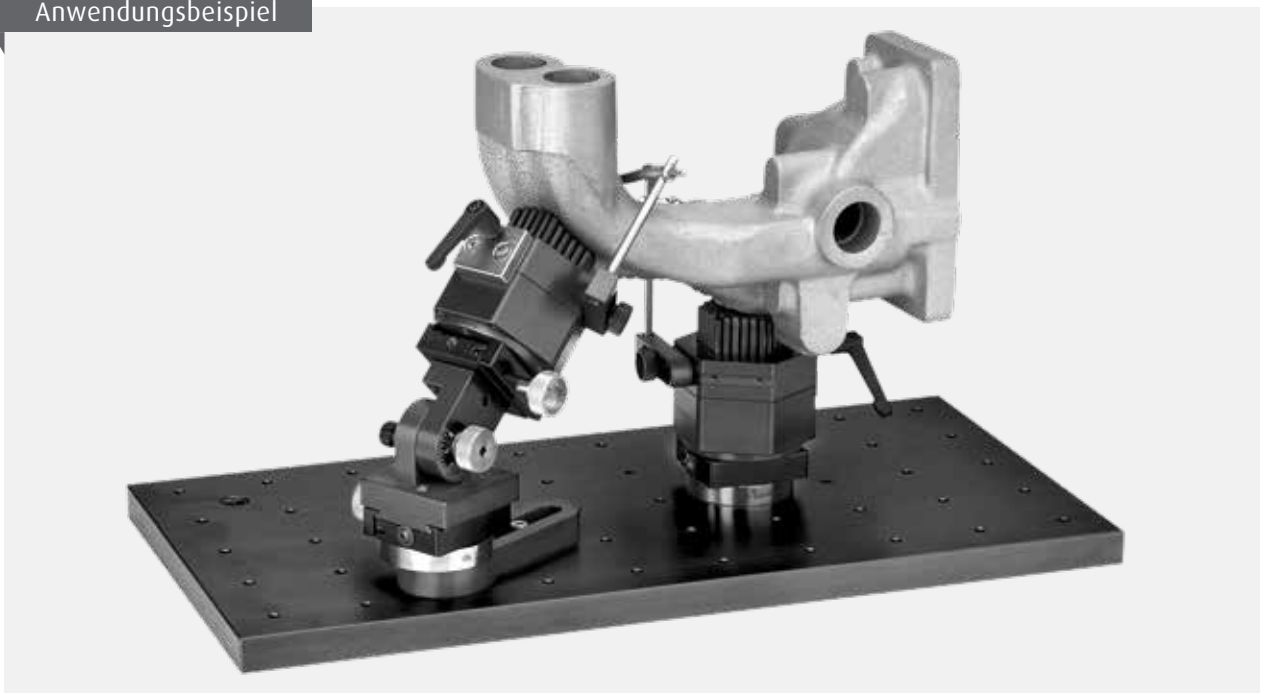


## + Befestigungszubehör

(Nutenstein 326400 für T-Nut 6 auf Seite 108 bitte separat mitbestellen)

Bestellnummer	Beschreibung	Ausführung
397014	Schraube mit U-Scheibe	M 6
397015	Schraube mit U-Scheibe	M 8
397016	Schraube mit U-Scheibe	M 10
397017	Schraube mit U-Scheibe	M 12

### Anwendungsbeispiel



Sechskantsäulen M 10 und M 8

**Beschreibung**

Sechskantsäulen mit Außengewinde an der Unterseite und Innengewinde an der Oberseite. Zum Aufschrauben auf Satellitenaufnahmen und Grundschiene als stufenweise Erhöhung durch Verschraubung miteinander.

**Werkstoff**

Edelstahl.



Bestellnummer	Außengewinde	Innengewinde	Länge
304100	M 8	M 8	50
304200	M 8	M 8	100
322200	M 10	M 10	25
322300	M 10	M 10	35
322400	M 10	M 10	50
304400	M 10	M 10	100
253500	M 10	M 10	150



Anwendungsbeispiel



## Pendelauflage M 10

### Beschreibung

Auflage mit abgeflachter, beweglicher Kugel zum Ausgleich von Formschrägen. Aufschraubbar auf Sechskantsäulen oder direkt auf Grundschielen.

### Werkstoff

Edelstahl/Stahl brüniert.

### Lieferumfang

Mit Kontermutter.



Bestellnummer	Auflage	Pendelweg	Verstellbereich	Länge
323000	Ø 8	± 15°	15	46

M 10

## Formauflagen M 10

### Beschreibung

Höheneinstellbare Auflagen zur Zentrierung und Abstützung von Prüfteilen.

### Werkstoff

Edelstahl.

### Lieferumfang

Mit Kontermutter.



Bestellnummer	Ausführung	Verstellweg	Länge	Abb.
322600	mit Kegelspitze 90°, Ø 10	15	50	1
322700	mit Kuppe Radius 5 mm	25	63	2

M 10



Schnellwechselaufnahmen M 10

**Beschreibung**

Schnellwechselaufnahme M 10 für Module SWA 5 / SWA 8.

**Werkstoff**

Edelstahl.

**Lieferumfang**

Mit Kontermutter.



Bestellnummer	Ausführung	Verstellweg	Länge
329400	SWA 5	25	55
329500	SWA 8	25	57

SWA 5	SWA 8
M 10	M 10

Zubehör

**+ Zentrierspitzen**

**Beschreibung**

90° Zentrierspitzen mit Schnellwechselaufnahme SWA 8.

**Werkstoff**

Aluminium hartbeschichtet.

Bestellnummer	Durchmesser	Höhe	Abb.
303600	15	20	1
303700	25	20	2
303800	40	24	3



SWA 8

**+ Prismenauflagen**

**Beschreibung**

Prismenauflage 120° mit Schnellwechselaufnahme SWA 8.

**Werkstoff**

Aluminium hartbeschichtet.



Bestellnummer	Spannbereich	Prismenlänge	Anschluss	Höhe	Abb.
323500	Ø 2-60	8	SWA 8	35	1
323400	Ø 2-60	40	SWA 8	33	2

SWA 8

## + Planauflagen

### Beschreibung

Ebene Auflagen in verschiedenen Ausführungen: durchgehende Ebene, Anschlag und Eckanschlag. Mit Schnellwechsellaufnahme SWA8.

### Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet.



Bestellnummer	Ausführung	Durchmesser	Höhe	Kantenhöhe	Abb.
303805	durchgehend plan	25	20		1
303810	Anschlagkante	25	20	5	2
303815	Eckanschlag	25	20	5	3

SWA 8

## Schraubock-Satz mit Federspanner

### Beschreibung

Verstellbare Grundschiene mit Auflage und Federspanner. Auflage in der Höhe einstellbar.

### Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet / Edelstahl.

### Lieferumfang

Grundschiene (322010), Verlängerung (322200), Auflage (322700), Halteplatte für Säulen (353700), Säule mit Gewinde (368300), Federspanner (302800), Kontermutter und Befestigungsschraube.

↳ Bei Befestigung der Grundschiene über T-Nut siehe Nutensteine Seite 108.



Bestellnummer	Verstellbereich	Länge	Breite	Höhe Auflage
322005	60	105	25	80-90

M 6

T-Nut

**T-Nut 6 Säulen für Auslegerkonstruktion komplett mit Halter**

**Beschreibung**

Säule mit Aufnahme und Nutenstein. Abgeflachte Seite zum genauen Ausrichten von Auslegern und Brückenauflagen relativ zu den Nutrichtungen der Grundplatte. Durch Entnahme des Führungsbolzens in der Sohle der Aufnahme sind auch freie Winkelstellungen möglich.

**Werkstoff**

Aluminium und Edelstahl.

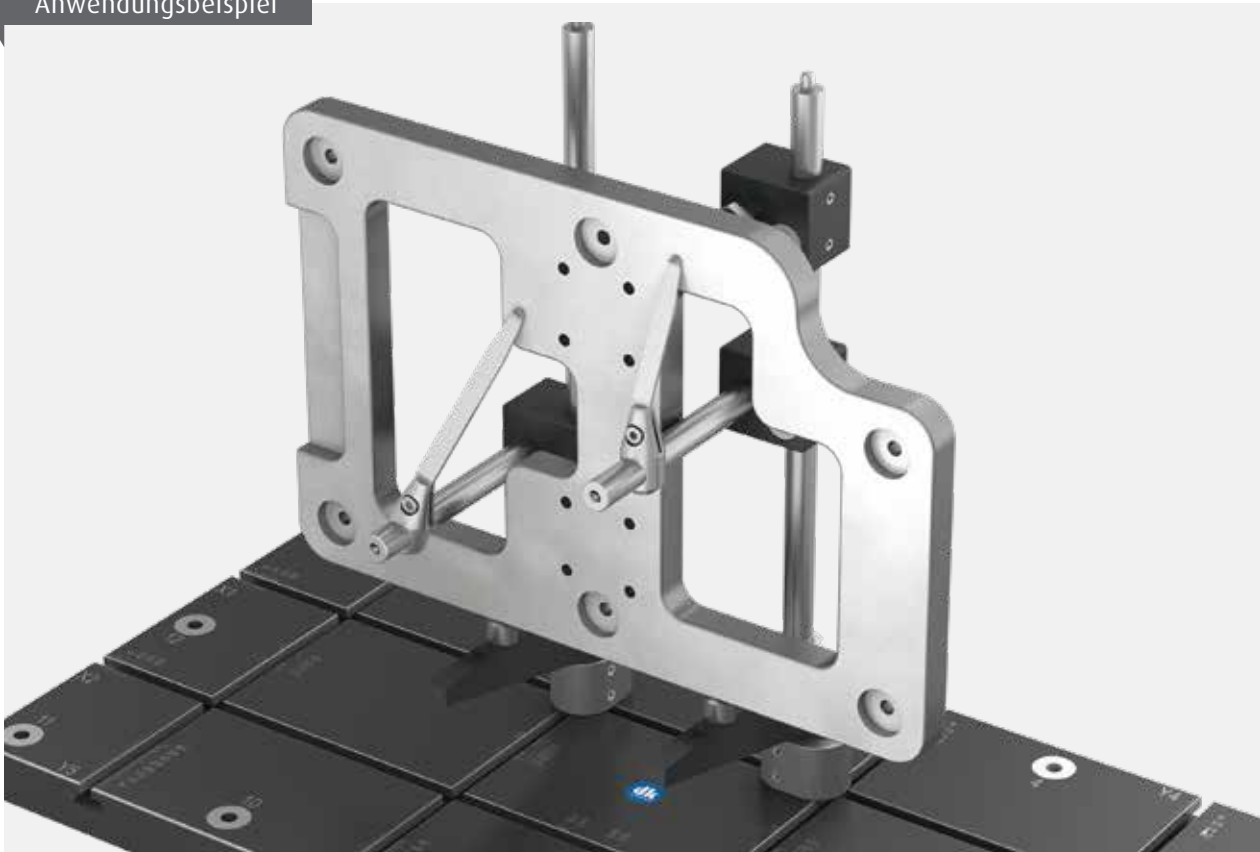
**Lieferumfang**

Mit Anschlagstift Ø5 mm und verstellbarem Höhenanschlag.



Bestellnummer	Säulen Ø	Länge
288605	12	100
288805	12	150
288905	12	200
289005	12	250
289105	12	300
288650	Säulenaufnahme mit Nutenstein	

**Anwendungsbeispiel**



## Säulen ohne Halter

### Beschreibung

Säule mit abgeflachter Seite zum genauen Ausrichten relativ zu den Nuten der Grundplatte.

### Werkstoff

Edelstahl.

### Lieferumfang

Mit Anschlagstift Ø5 mm.

Bestellnummer	Säulen Ø	Länge
352200	12	100
352300	12	150
352400	12	200
352500	12	250
352550	12	300



D 12

## Säulenkreuzverbinder D12 und M10

### Beschreibung

Verbindungselement, um an die T-Nut 6 Säule eine Säule ohne Halter im Winkel von 90° zu befestigen. Alternativ zur Befestigung einer Auflage M10 im Winkel von 90°.

### Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet.



1

### Anwendungsbeispiel



Bestellnummer	Beschreibung	Länge	Breite	Höhe	Abb.
352150	Verbinder für Säule Ø 12 und M 10	38	24	25	1
352110	Kreuzverbinder für Säule Ø 12	38	24	25	

D 12

**Ausleger**

**Beschreibung**

Ausleger zur Montage an Stützsäulen Ø 12 mm. Mit Bohrungen Ø 4 mm für Anschlagstifte und Auflagekuppen. Stegbreite 10 mm zur Aufnahme von Prismenpaare und verstellbare Aufnahmen.

**Werkstoff**

Aluminium hartbeschichtet.

**Lieferumfang**

Mit Stift Ø 4 mm.

↳ Prismenpaare und verstellbare Aufnahmen siehe Seite 121 + 125.

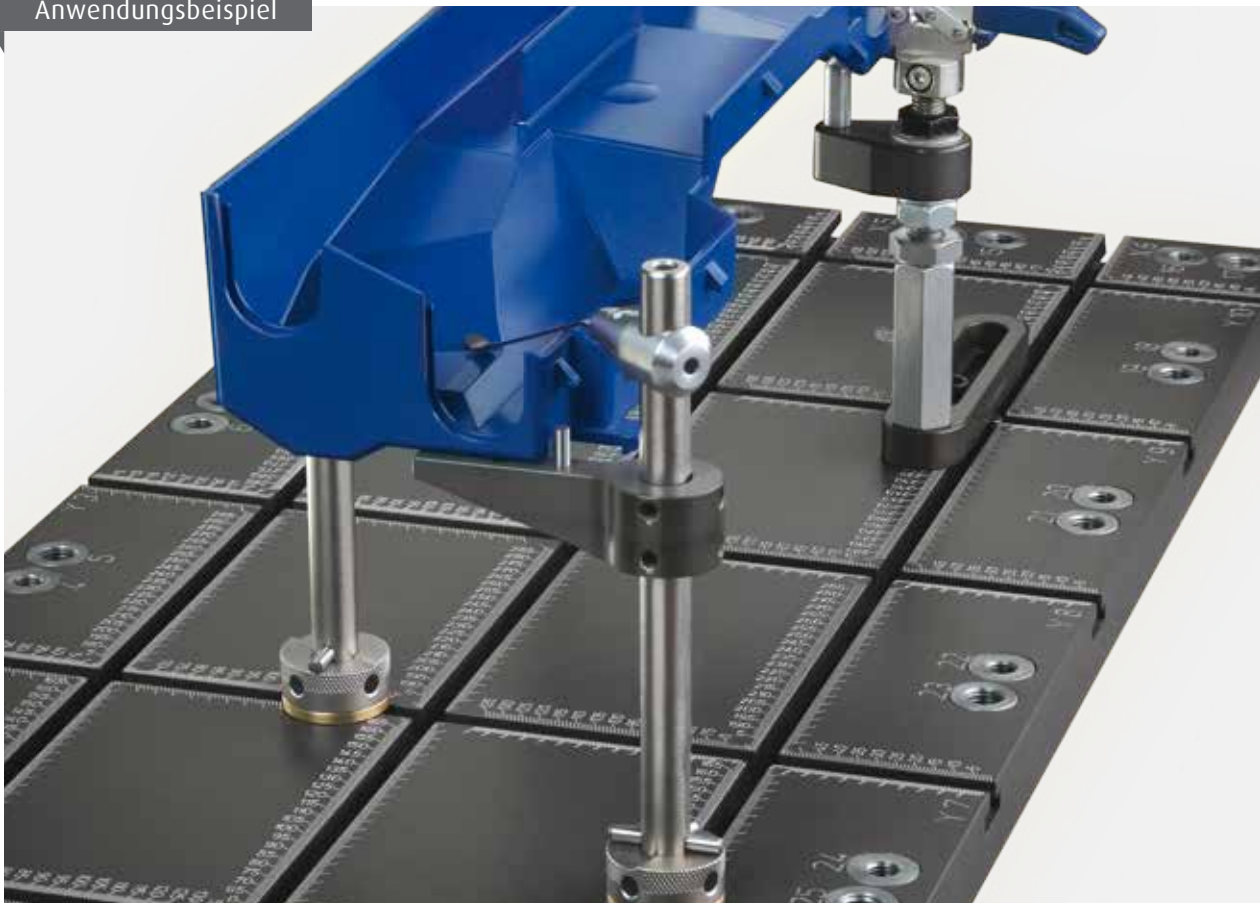


1

Bestellnummer	Ausladung	Stiftlöcher	Lochabstand	Höhe	Abb.
286800	60	2	15	20	
286700	100	4	15	30	1
286600	150	6	20	30	

D 12

**Anwendungsbeispiel**



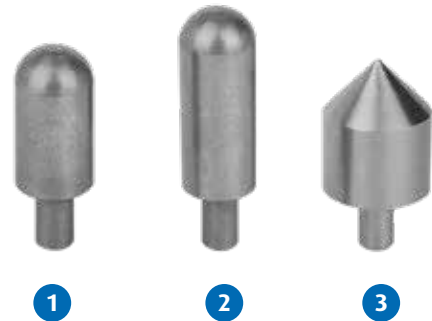
## Auflagekuppen für Ausleger

### Beschreibung

Auflagekuppen und Zentrierspitze für Montage in Auslegern mit Aufnahme  $\varnothing$  4 mm

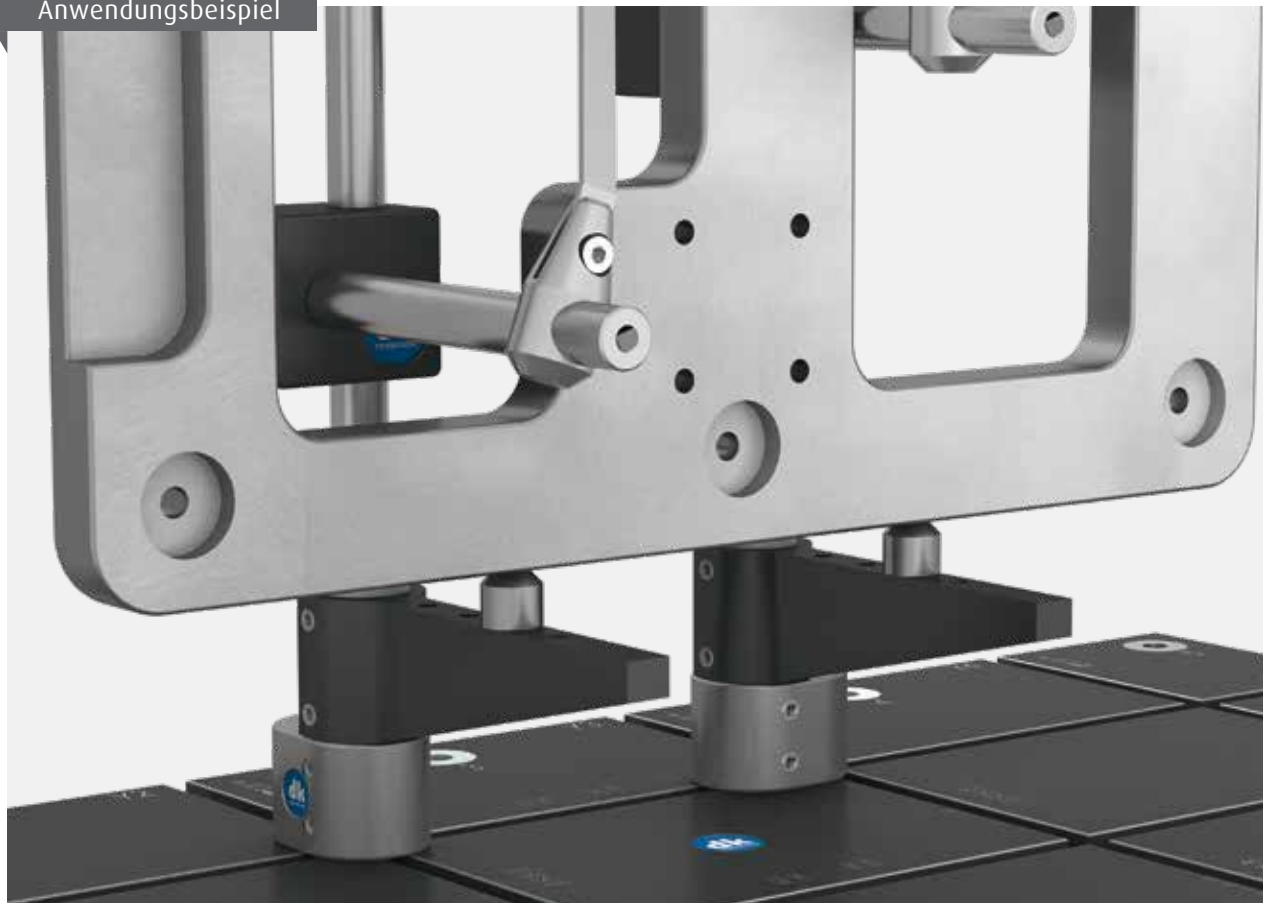
### Werkstoff

Edelstahl.



Bestellnummer	Ausführung	Durchmesser	Abb.
319400	Auflage R 4 x 15 mm	8	1
319500	Auflage R 4 x 20 mm	8	2
319300	Zentrierspitze 90°	12	3

### Anwendungsbeispiel



## Brückenauflagen

### Beschreibung

Brückenauflage mit Stegbreite 10 mm zur Befestigung an zwei Stützsäulen  $\varnothing$  12 mm. Montage von Prismenpaaren und Aufnahmen möglich. Außerdem können seitlich verstellbare Anschläge montiert werden ( $\varnothing$  7 mm).

↳ Anschläge siehe Schraubstücke von SWA39 Seite 46.



Bestellnummer	Achsabstand	Abb.
287000	90	
287100	125	1

D 12

### Anwendungsbeispiel



## Aufnahmen mit Nut

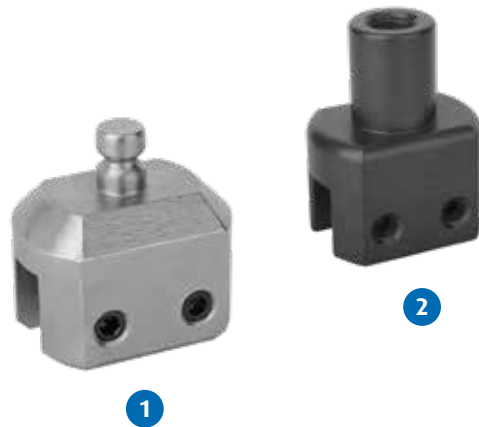
### Beschreibung

Verstellbare Aufnahmen mit Nut 10 mm zur Montage auf Auslegern und Brückenelementen. Zur einfachen Adaption der Schnellwechsel-Auflageelemente SWA8 oder Auflagen und Elemente mit M 10.

### Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet / Edelstahl.

↳ Zubehör siehe Seite 113 bis 115.



### Anwendungsbeispiel



Bestellnummer	Ausführung	Länge	Breite	Höhe	Abb.
303200	SWA 8	25	25	35	1
303300	M 10	25	25	35	2

## Prismenpaar verstellbar

### Beschreibung

Einstellbares Prismenpaar 120° mit Nut 10 mm, zur Montage auf Auslegern und Brückenauflagen.

### Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet.

### Lieferumfang

1 Paar.



### Anwendungsbeispiel



Bestellnummer	Prismenbreite	Gesamthöhe	Abb.
287210	10	47	
287200	24	27	1



## Verstellbarer Anschlag

### Beschreibung

Anschlag zur Befestigung an Säulen Ø 12 mm.  
Nutzbare Länge des Anschlages ca. 130 mm  
(zur Säulenmitte).

### Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet / Stahl vernickelt.



Bestellnummer	Länge	Breite	Höhe
287500	35	30	20

D 12

### Anwendungsbeispiel



Anwendungsbeispiel



Verlängerungen für Spannauflagen

**Beschreibung**

Verlängerungsstücke zur Erhöhung von Anschlag- und Positionierelementen. Aufnahmegewinde M 6.

**Werkstoff**

Aluminium hartbeschichtet.

**Lieferumfang**

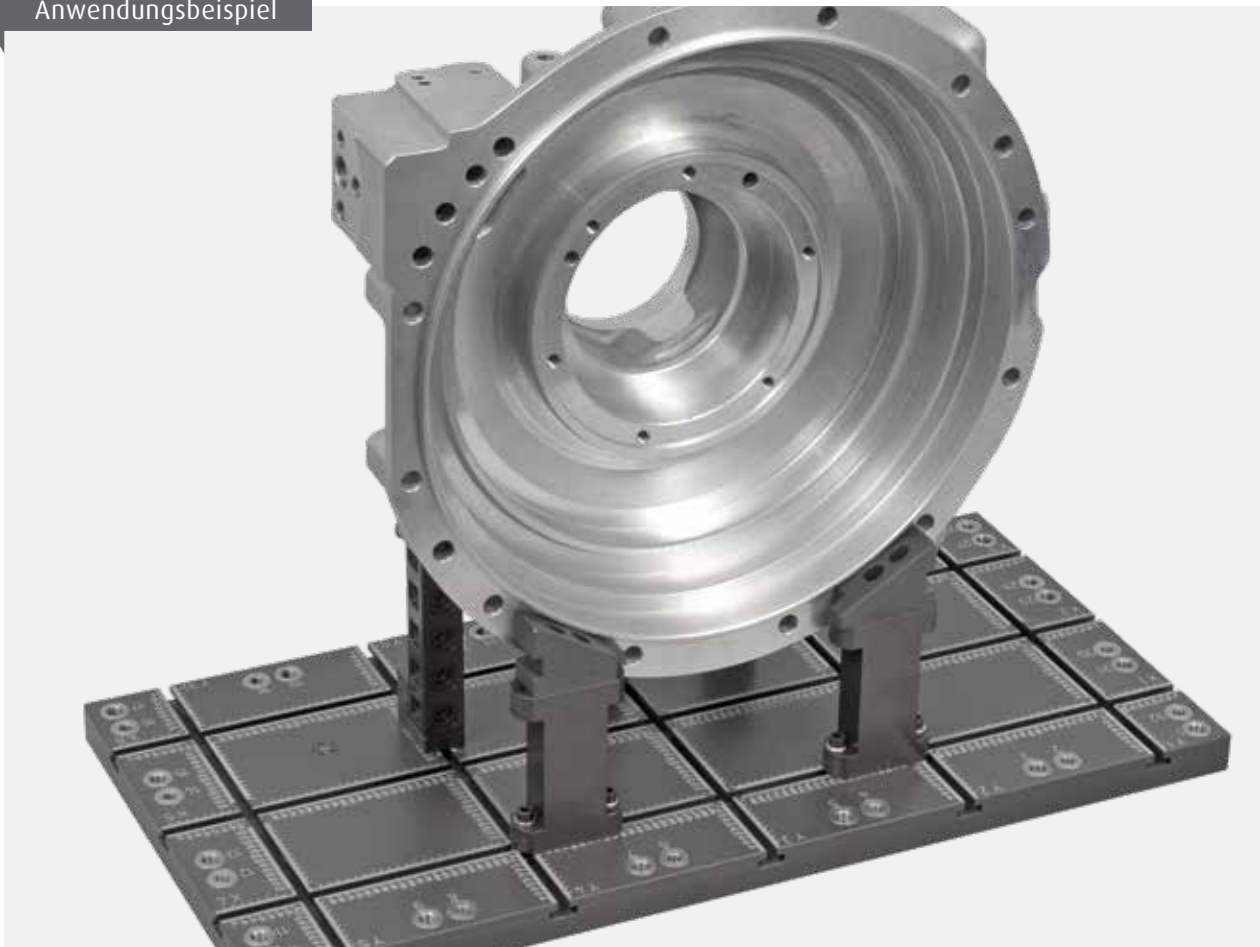
Mit Nutenstein.



Bestellnummer	Höhe	Abb.
324100	100	1
324600	88 - 112	2

M 6	M 6
T-Nut 6	M ...

Anwendungsbeispiel



## Prismenpaare verstellbar auf T-Nut 6

### Beschreibung

Prismenpaare für T-Nut. Der Spannbereich lässt sich beliebig verstellen. Mit seitlichen Gewindebohrungen zur Aufnahme einer Bandspanneinrichtung oder eines Federspanners. Artikel 306500 mit Befestigungsbohrung für Anschläge.

↳ Längenanschlätze siehe Seite 43, 46.

### Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet / Stahl.

### Lieferumfang

Mit Schrauben und Nutensteinen für T-Nut.



Bestellnummer	Prisma	Prismenbreite	Höhe	Abb.
305500	120°	18	42	1
305700	120°	25	42	
306500	120°	40	60	

T-Nut 6

## Spannauflagen mit Niederzugbacke

### Beschreibung

Spannauflage mit Festanschlag und Niederzugbacke. Zur Montage auf Verlängerungen oder mit Nutenstein in T-Nut.

### Lieferumfang

Mit Nutensteinen für T-Nut.



### Anwendungsbeispiel



Bestellnummer	Anschlag	Verstellbereich	Länge	Breite	Höhe	Abb.
320500	gerade	2,5	65	25	27	1
320600	Radius	2,5	65	25	27	

M 6

T-Nut 6

**Gewindeadapter**

**Beschreibung**

Gewindeadapter zur Verbindung verschiedener Gewindegrößen, zum Beispiel von Rundsäulen, Sechskantsäulen, Spanngelenken, Auflagen, Satellitenaufnahmen, usw.

**Werkstoff**

Edelstahl.



Bestellnummer	Außengewinde	Innengewinde
275030	M 4	M 8
369000	M 5	M 6
269500	M 5	M 8
275000	M 6	M 8
275010	M 6	M 10
297800	M 8	M 10
275110	M 10	M 6
275100	M 10	M 8
275200	M 12	M 8
275300	M 12	M 10

M ...

Anwendungsbeispiel



## Säulen mit Gewinde

### Beschreibung

Säulen mit Gewindeanschluss zur Aufnahme von Federspannern oder einsetzbar als Anschlagelement.

### Werkstoff

Edelstahl.



### Anwendungsbeispiel



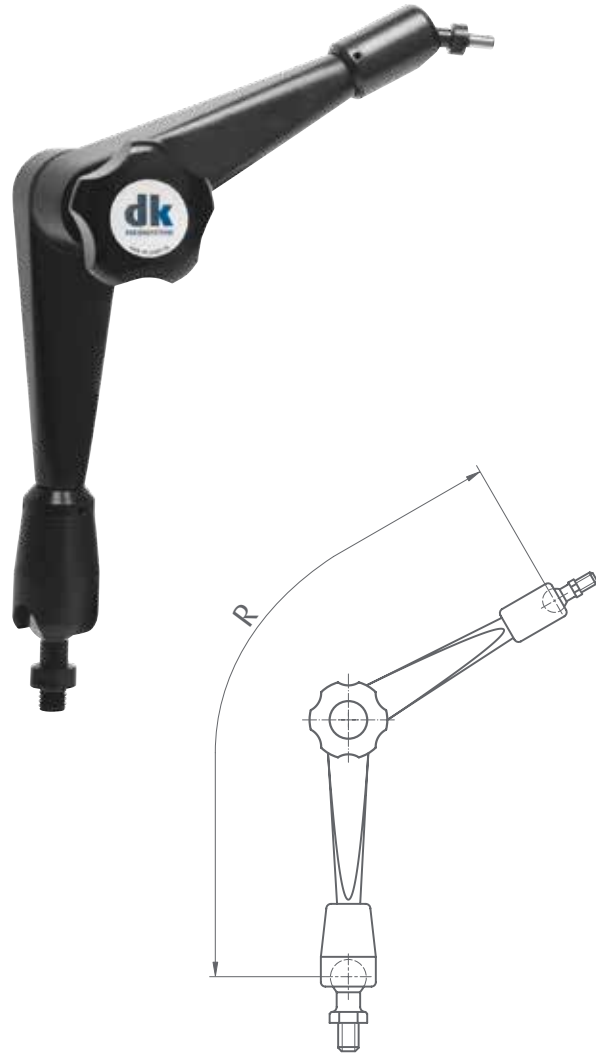
Bestellnummer	Säulen Ø	Gewinde	Länge
269042	4	M 4	30
269043	4	M 4	50
269044	4	M 4	75
368100	6	M 6	30
368120	6	M 8	30
368200	6	M 6	50
368220	6	M 8	50
368300	6	M 6	75
368400	6	M 6	100
368500	6	M 6	125
368505	6	M 6	150
368600	12	M 6	50
368620	12	M 8	50
368700	12	M 6	100
368720	12	M 8	100
368800	12	M 6	150
368820	12	M8	150
368900	12	M 6	200
368920	12	M 8	200
368610	12	M 10	50
368710	12	M 10	100
368810	12	M 10	150
368910	12	M 10	200

M ...

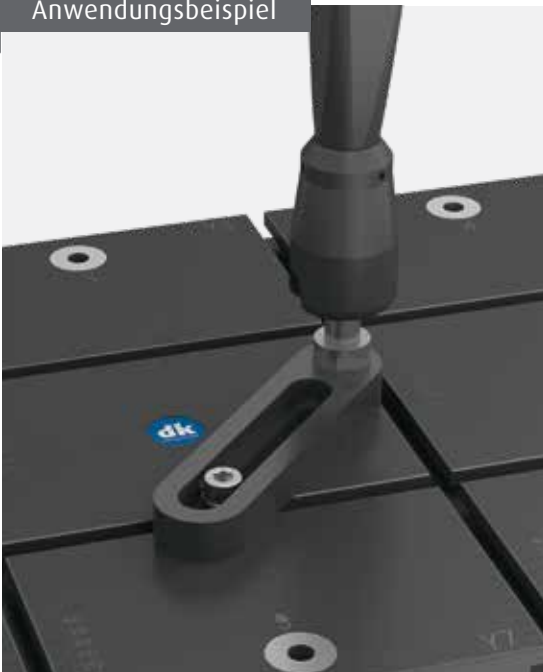
Spanngelenke

**Beschreibung**

Progressiv spannende Gelenkstative mit Gewindeaufnahme im Sockel und Schnellwechsellaufnahme am Ausleger. Mechanisches Spanngelenk. Spannung über Zentralklemmung. Haltekraft bei rechtwinkliger Montage 100 N (Typ MU) bzw. 80 N (Typ SU).



Anwendungsbeispiel



Bestellnummer	Typ	Anschluss unten	Anschluss oben	Aktionsradius (R)
296800	SU	M 8	SWA 5	160
296700	SU	M 8	SWA 8	160
296900	MU	M 10	SWA 5	280
297000	MU	M 10	SWA 8	280

SWA 5	SWA 8
M ...	M ...

## Anwendungsbeispiele



### Spanngelenke:

- Höchste Spannkraft durch spezielles, patentiertes mechanisches Spannprinzip
- Schnelles Fixieren – alle Drehbewegungen werden mit einer Spannschraube geklemmt
- Hoher Bedienkomfort durch die progressive Klemmung: Gelenke werden in definierter Reihenfolge fixiert bzw. wieder gelöst





Federspanner

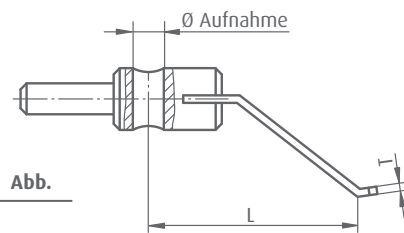
Beschreibung




Zum einfachen und schnellen Spannen von Werkstücken.  
Selbststarretierung auf Rundsäulen infolge der aufgebrauchten Spannung durch manuelles Niederdrücken.

Werkstoff

Edelstahl.

Anwendungsbeispiel



- Ausführung flach 
- Gabel 
- rund 

Bestellnummer	Aufnahme Ø	Ausführung	T	L	Abb.
269037	4	flach	0,4	30	
343700	4	flach	0,8	30	
269038	4	rund	1,1	40	
269039	4	rund	1,1	60	
343710	4	flach	0,8	30	
302750	6	rund	1,1	50	
302760	6	rund	1,5	50	
302800	6	flach	1	50	1
302900	6	flach	1	75	
302810	6	flach	1	90-125	2
302910	6	flach	1	115-150	
302300	12	flach	1	75	3
302400	12	flach	1	95	
302320	12	flach	1	120-150	
302500	12	flach	1,5	75	
302600	12	flach	1,5	95	
302520	12	flach	1,5	120-150	
302350	12	rund	2,5	80	4
302340	12	rund	3	80	
302510	12	Gabel	1,5	75	5
302610	12	Gabel	1,5	95	

## Säulen mit Gewinde

### Beschreibung

Säulen mit Gewindeanschluss zur Aufnahme von Federspannern oder einsetzbar als Anschlagelement.

### Werkstoff

Edelstahl.



### Anwendungsbeispiel



Bestellnummer	Säulen Ø	Gewinde	Länge
269042	4	M 4	30
269043	4	M 4	50
269044	4	M 4	75
368100	6	M 6	30
368120	6	M 8	30
368200	6	M 6	50
368220	6	M 8	50
368300	6	M 6	75
368400	6	M 6	100
368500	6	M 6	125
368505	6	M 6	150
368600	12	M 6	50
368620	12	M 8	50
368700	12	M 6	100
368720	12	M 8	100
368800	12	M 6	150
368820	12	M8	150
368900	12	M 6	200
368920	12	M 8	200
368610	12	M 10	50
368710	12	M 10	100
368810	12	M 10	150
368910	12	M 10	200

M ...

## Halteplatten für Säulen

### Beschreibung

Aufnahmeplatten für Säulen mit Gewinde M 6 (z.Bsp. für Federspanner) zur Montage an Sechskantsäulen M 8 und M 10, Pendel- und Formauflagen sowie Schnellwechsellaufnahmen mit M 10.

### Werkstoff

Edelstahl.



Bestellnummer	Bohrung	Ausladung
353700	Ø 10	50
353800	Ø 10	72

### Anwendungsbeispiel



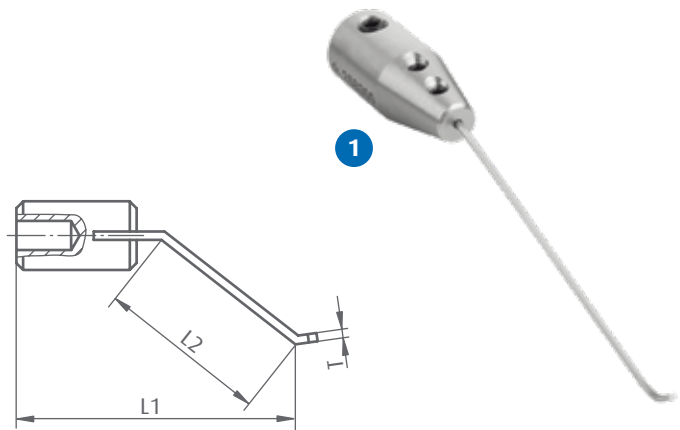
## Federspanner mit Schnellwechelaufnahme

### Beschreibung

Federspanner mit Schnellwechelaufnahme SWA 5 zur Befestigung an Spanngelenken.

### Werkstoff

Edelstahl.

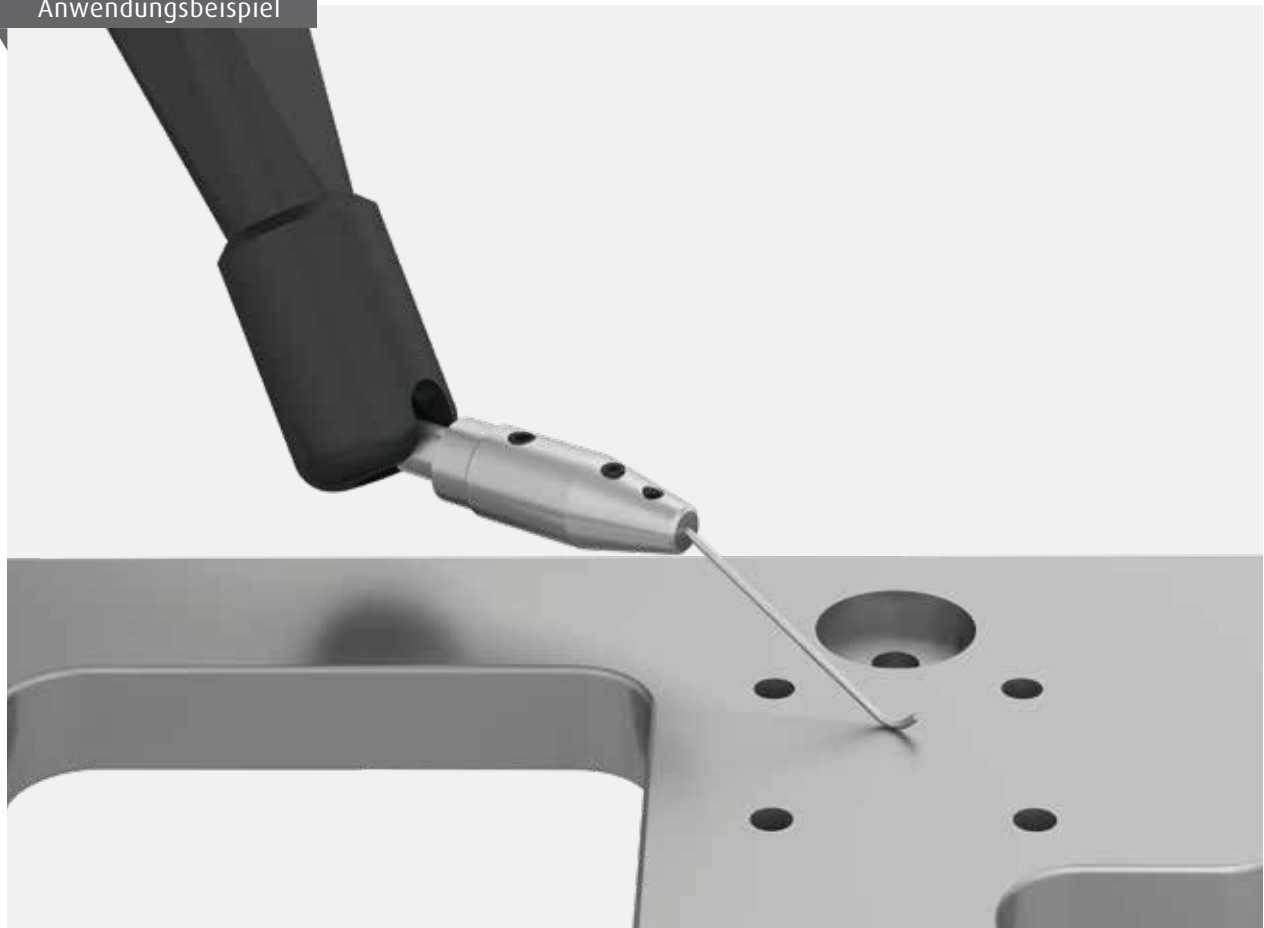


Bestellnummer	Anschluss	T	L1	L2	Ausführung	Abb.
269300	SWA 5	1,1	55	35	rund	
268300	SWA 5	1,1	70	50	rund	1

SWA 5

SWA 8

### Anwendungsbeispiel



## Kniehebelspanner mit Auflage

### Beschreibung

Kniehebelspanner mit Auflage und Gewinde M10.

### Lieferumfang

Mit Kontermutter.



### Anwendungsbeispiel



Bestellnummer	Ausladung	Spannbereich	Höhe
336300	32	0-20	100
336400	51	0-27	115

M 10

### Anwendungsbeispiel



## Anwendungsbeispiel

Kniehebelspanner (Nutzung ohne Auflage) mit Werkstück...



...und ohne Werkstück



Spannzwingen

**Beschreibung**

Spannzwingen mit einem Spannbereich bis maximal 75 mm. Die Spannflächen an den Backen sind in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich. Entweder glatt, oder mit einem Prisma für die Fixierung von runden Werkstücken sowie alternativ mit einer konvexen Fläche für die Klemmung von sehr biegeempfindlichen Werkstücken. Die Spannhände sind montiert auf Schnellwechseladapter SWA 5 oder SWA 8.

**Werkstoff**

Edelstahl / Stahl / Aluminium.



Anwendungsbeispiel



Kombinationsmöglichkeit mit Schnellwechsellaufnahme SWA5 auf SWA39 Adapter...

... oder mit Spanngelenk

SWA 5	SWA 8	SWA 39
-------	-------	--------

Bestellnummer	Spannbereich	Anschluss	Spannflächen an Backen	Ausführung	Abb.
278800	0-25	SWA 5	je 3 glatt, 1 mit Längsprisma	beide Backen drehbar	1
278600	0-25	SWA 5	je 2 glatt, 1 mit Längsprisma, 1 mit konvexer Fläche	beide Backen drehbar	1
278400	0-25	SWA 8	je 3 glatt, 1 mit Längsprisma	beide Backen drehbar	1
334900	0-25	SWA 8	je 2 glatt, 1 mit Längsprisma, 1 mit konvexer Fläche	beide Backen drehbar	1
278500	0-25	SWA 39	je 3 glatt, 1 mit Längsprisma	beide Backen drehbar	2
279610	0-50	SWA 8	je 3 glatt, 1 mit Längsprisma	beide Backen drehbar	
279620	0-75	SWA 8	je 3 glatt, 1 mit Längsprisma	beide Backen drehbar	

## Spannzwingen mit Führungsstift

### Beschreibung

Spannzwinde mit festem Führungsstift in unterer Backe um Backen gegen Verdrehen zu sichern. Montiert auf Schnellwechseladapter SWA 5, SWA 8 oder SWA 39.

### Werkstoff

Edelstahl / Aluminium.

### Anwendungsbeispiel



Bestellnummer	Spannbereich	Anschluss	Ausführung	Abb.
279200	0–25	SWA 5	mit Querprisma in unterer Backe	
279210	0–25	SWA 8	mit Querprisma in unterer Backe	
279600	0–50	SWA 8	mit Querprisma in unterer Backe	1
279300	0–50	SWA 39	mit Querprisma in unterer Backe	2

SWA 5

SWA 8

SWA 39

### Anwendungsbeispiel





Zugspanner

**Beschreibung**

Zugspanner zur Montage an Spanngelenken. Im Zusammenwirken mit Spanngelenken wird der Zughaken am zu spannenden Teil eingehängt, von Hand gezogen und über die Spanngelenke geklemmt. Anschluss mit Schnellwechselfaufnahme SWA 8.

**Werkstoff**

Edelstahl.



Bestellnummer	Anschluss	Größe	Länge	Zugweg	Zugkraft (N)
376800	SWA 8	Zughaken Ø 10	81	11	80

SWA 8

Prismenauflage mit Federspanner

**Beschreibung**

Prismenauflage 120° mit Säule und Federspanner. Anschluss mit Schnellwechselfaufnahme SWA 8.

**Werkstoff**

Edelstahl.



Anwendungsbeispiel



Bestellnummer	Anschluss	Spannbereich	Prismenlänge	Höhe
285810	SWA 8	Ø 2-25	20	45

SWA 8

## Klemmen

### Beschreibung

Spannklemme zur Fixierung dünner, stabiler Teile.  
Spannung über Kugelschraube. Anschluss mit  
Schnellwechsellaufnahme SWA 5 oder SWA 8.

### Werkstoff

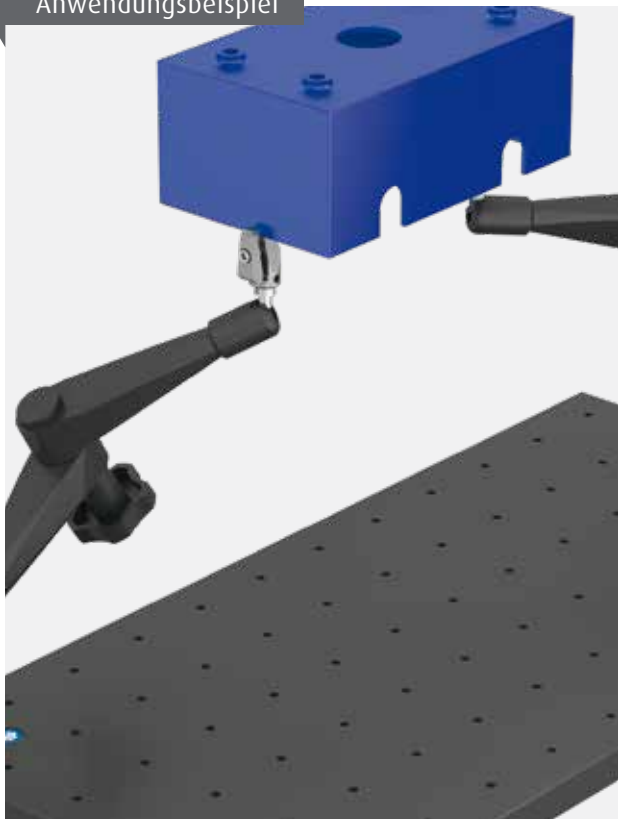
Stahl.



Bestellnummer	Anschluss	Spanntiefe	Spannhöhe
302100	SWA 5	5	3
302000	SWA 8	5	3

SWA 5 SWA 8

### Anwendungsbeispiel



Prismenpaare verstellbar

**Beschreibung**

Prismenpaare für T-Nut. Der Spannungsbereich lässt sich beliebig verstellen. Mit seitlichen Gewindebohrungen zur Aufnahme einer Bandspanneinrichtung oder eines Federspanners. Artikel 306500 mit Befestigungsbohrung für Anschläge.

↳ Längenanschlätze siehe Seite 43, 46.

**Werkstoff**

Aluminium hartbeschichtet / Stahl.

**Lieferumfang**

Mit Schrauben und Nutensteinen für T-Nut.



Bestellnummer	Prisma	Prismenlänge	Höhe	Abb.
305500	120°	18	42	1
305700	120°	25	42	
306500	120°	40	52	

T-Nut 6

Anwendungsbeispiel



## + Federspanner mit Befestigung

### Beschreibung

Zum einfachen und schnellen Spannen von Teilen.

### Lieferumfang

Mit verstellbarem Federspanner (302810), Säule (368500) und Säulenhalter (272910).

Bestellnummer	Spannbereich
272940	Ø 40-120 Ø 40-120

↳ Weitere Federspanner siehe Seite 130, 133.



## + Bandspanneinrichtung

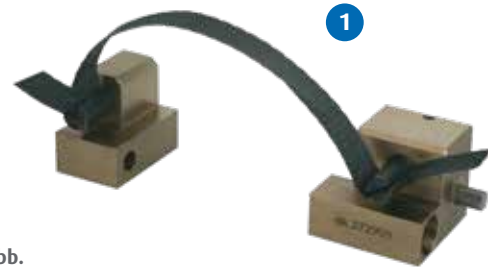
### Beschreibung

Ideal zum Spannen von unförmigen Teilen.

### Lieferumfang

Mit Befestigungsschraube M 5, Bedienwerkzeug und 5 m Spannband.

Bestellnummer	Spannbereich	Beschreibung	Abb.
272900	ab Ø 40	Standard	1
272850	ab Ø 40	Extra stark	
272855	Adapter zur Montage von 272850 auf T-Nut 6		
272902	einstellbarer Drehmomentschlüssel		



Reitstock

**Beschreibung**

Reitstockpaar mit einer festen und einer beweglichen Aufnahme. Die bewegliche Aufnahme ist gefedert und arretierbar. Klemmung in T-Nut.

**Werkstoff**

Aluminium hartbeschichtet / Stahl.

**Lieferumfang**

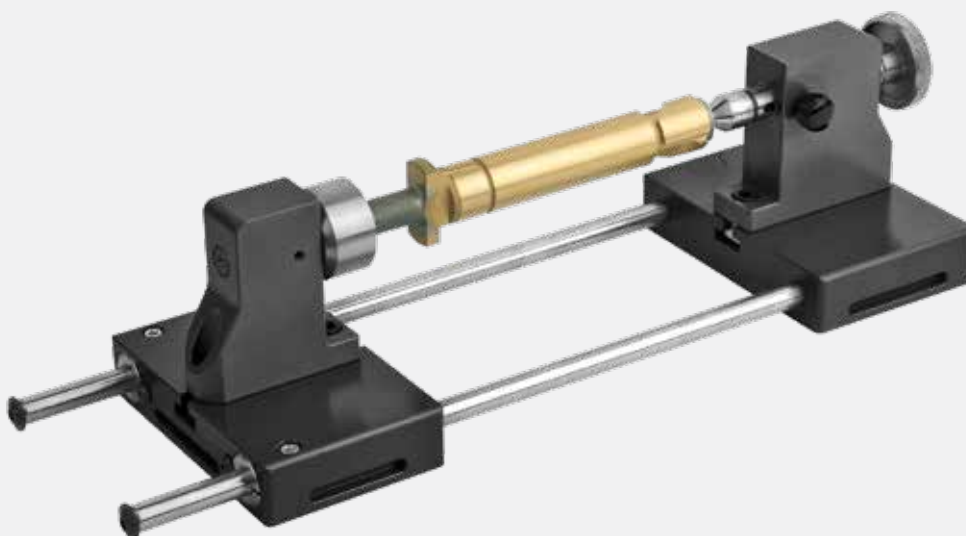
Mit Nutensteinen und Aufnahmespitzen  $\varnothing 15 / 60^\circ$ .



Bestellnummer	Spitzenhöhe	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
306000	50	150	25	75	0,72

T-Nut 6

Anwendungsbeispiel



## + Grundplatte verstellbar

### Beschreibung

Aufspannplatte mit T-Nut (6 mm) zur Aufnahme von Reitstock und/oder Teilapparat. Geeignet für Durchlichtmessungen auf Projektoren. Stufenlose Verstellung über Säulenführung mit Klemmung. Platte kann mit Spannpratzen befestigt werden.

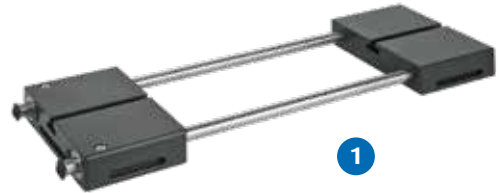
↳ Spannpratzen siehe Seite 271.

### Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet / Stahl.

### Spannweite

0–210 mm.



Bestellnummer	Länge	Breite	Höhe	Ausführung
262510	370	120	25	1

T-Nut 6

## + Reitstockspitzen fest

### Beschreibung

Ein Paar feste Reitstockspitzen.

### Werkstoff

Stahl gehärtet.



Bestellnummer	Spitzenwinkel	Durchmesser
306100	60°	Ø 15-30 mm

## + Hohlspitzen

### Beschreibung

### Werkstoff

Stahl gehärtet.



Bestellnummer	Spitzenwinkel	Durchmesser
306320	90°	Ø 3-15 mm
306325	90°	Ø 15-30 mm

## Saugnäpfe

### Beschreibung

Vakuumsauger mit abnehmbarem Stützstift.

### Werkstoff

Silikon / Messing.

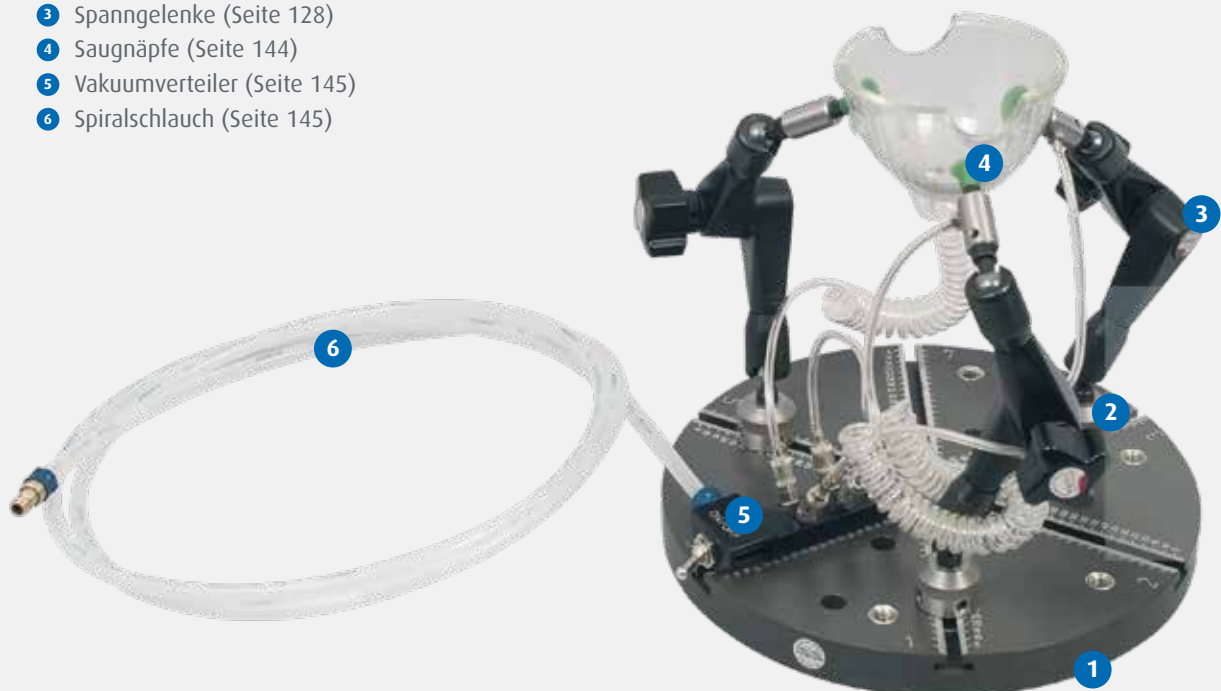
↪ *Passende Saugeraufnahmen siehe Seite 145.*



Bestellnummer	Sauger-Ø	Anschlussgewinde
295800	12	M 5
295900	18	M 5
296000	25	1/8"
296100	34	1/8"

### Anwendungsbeispiel

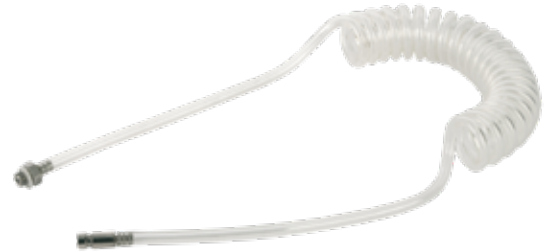
- 1 Grundplatte rund mit T-Nut (Seite 104)
- 2 Satellitenaufnahme mit Nutenstein (Seite 109)
- 3 Spangelenke (Seite 128)
- 4 Saugnäpfe (Seite 144)
- 5 Vakuumverteiler (Seite 145)
- 6 Spiralschlauch (Seite 145)



## + Spiralschlauch

### Beschreibung

Transparenter Spiralschlauch mit Schnellverschluss (D 5) und Anschlussgewinde M 5.



Bestellnummer	Länge (normal)	Länge max.	Innen-Ø
293600	350	1000	2

## + Vakuumverteiler

### Beschreibung

Mehrfach-Vakuumverteiler mit Schnellverschluss (D 5) und Anschlussleitung 1/8" an Vakuumpumpe. Ein-/Ausshalter mit Schnellentlüftung.

### Werkstoff

Aluminium / Stahl.



Bestellnummer	Anzahl Anschlüsse	Lieferumfang
293800	6	mit Anschlussleitung

T-Nut 6

## + Saugeraufnahme

### Beschreibung

Aufnahme SWA 5 für Saugnäpfe. Anschluss für Spiralschlauch M 5.

### Werkstoff

Stahl / Edelstahl.



Bestellnummer	Ausführung
292700	für Saugnäpfe mit Aufnahme M 5
292800	für Saugnäpfe mit Aufnahme 1/8"

SWA 5



## Vakuumpumpen

### Beschreibung

Trockenlaufende Drehschieber-Vakuumpumpe. Absolut ölfrei. Anschlussspannung 220–240 V. Montiert auf Gummi-Dämpfungselementen, mit Ein-/Ausschalter in Zuleitung und 1/8"-Kupplungsdose zum Anschluss für Vakuumabgang.

Bestellnummer	Nennsaugvermögen	Enddruck	Motornennleistung	Geräusch
298510	4,1 m <sup>3</sup> /h	150 mbar	0,18 kW	58 dB (A)
298610	8,0 m <sup>3</sup> /h	150 mbar	0,31 kW	58 dB (A)

## Vakuumpumpe für Druckluftbetrieb

### Beschreibung

Druckluftbetriebene Vakuumpumpe mit Anschluss Schlauch und Ein-/Ausschalter.

### Werkstoff

Aluminium.



Bestellnummer	Nennsaugvermögen	Betriebsdruck	Luftverbrauch
298700	7,4 m <sup>3</sup> /h	5 bar	30 L / min.

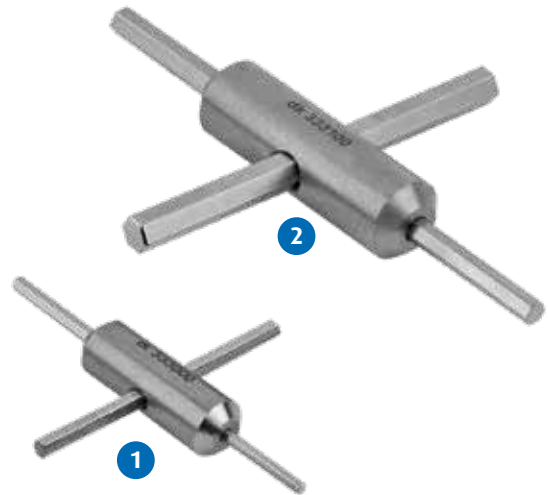
## + Sechskant-Kreuzschlüssel

### Beschreibung

In der praktischen und kompakten Kreuzausführung mit 3 verschiedenen Schlüsselgrößen pro Werkzeug. Damit werden alle im Spannfix und Schienenfix verwendeten Innensechskantgrößen abgedeckt.

### Werkstoff

Stahl / Edelstahl.



Bestellnummer	Größe	Abb.
333000	SW 2,0 / SW 2,5 / SW 3,0	1
333100	SW 4,0 / SW 5,0 / SW 6,0	2

## Schnellspanhalter für T-Nut

### Beschreibung

Schnellspanhalter SWA 39 zur direkten Befestigung an T-Nutplatten. Montiert auf einer 12 mm hohen Zwischenplatte.

### Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet / Edelstahl.

### Lieferumfang

Mit Nutenstein und Befestigungsschraube.



Bestellnummer	Höhe
285300	23,5

SWA 39  
T-Nut 6



### Hinweis

Über den Schnellspanhalter für T-Nut 6 eröffnet sich auf dem SPANNFIX-System die gesamte Welt des dk Modulbaukastens mit allen denkbaren Aufbau-, Verstell- und Spannelementen, die wir Ihnen auch ab Seite 16 im Programm SWA 39 zeigen.

Sehen Sie dazu auch das Produkt-Video auf unserer Homepage. Einfach QR-Code scannen und Video sofort ansehen oder reinklicken unter:

 [www.dk-fixiersysteme.de/startseite/technologie/modulbaukasten/](http://www.dk-fixiersysteme.de/startseite/technologie/modulbaukasten/)

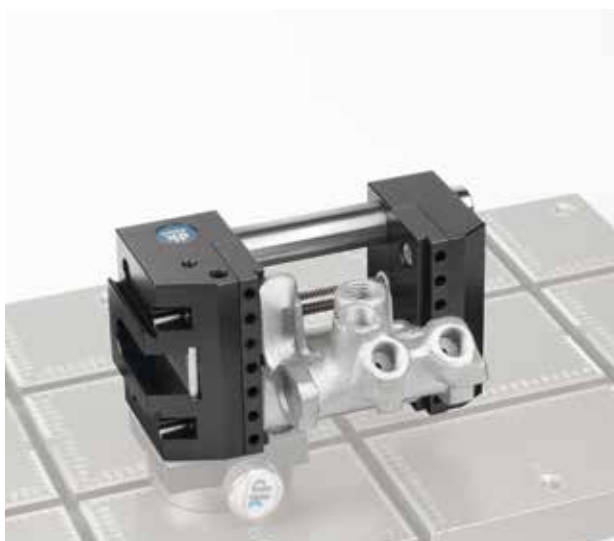
## Anwendungsbeispiel



Die SWA39-Elemente können dabei im Umfeld der Fixierung großer Teile eine Auflage bilden wie zum Beispiel mittels dem flexibel einstellbaren Negativform-Programm *NADELFIX*:

Insbesondere in Verbindung mit Standard-Spannelementen wie Schraubstock und Backenfutter bietet das System eine sehr schnelle und überaus flexible sowie exakt reproduzierbare Positionierung von Spannelementen mittels dem Schnellspanhalter für T-Nut 6.

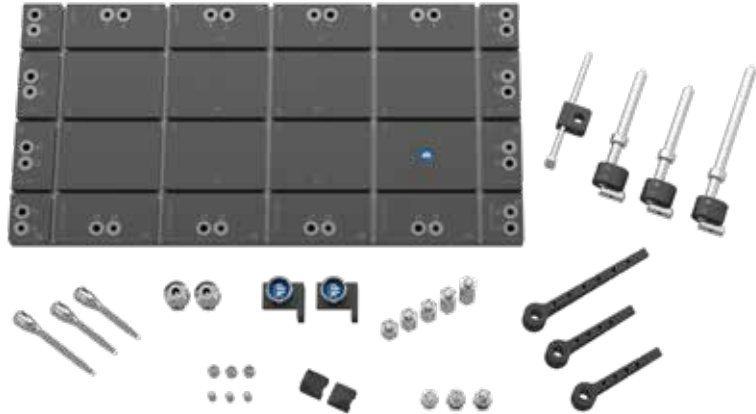
Es ergibt sich eine demontierbare und wieder identisch herstellbare Nullpunktspannung von Werkstücken:



**SPANNFIX PRO Basisset**

**Beschreibung**

Set mit Auflagen, Verlängerungen und Anschlägen. Die Basis bildet eine Grundplatte mit T-Nuten und Aufnahmebohrungen. Wahlweise in den Größen 500 x 250 mm oder 600 x 300 mm.



**Bestellhinweis**

Geben Sie uns bei der Bestellung die vorhandene Gewindegröße oder T-Nut Ihres Messtisches an.

**Setvarianten**

Bestellnummer	Bezeichnung
399710	Spannfix Basisset PRO „3“
399720	Spannfix Basisset PRO „4“

**Setinhalte**

Bestellnummer	Bezeichnung	Set „3“	Set „4“
280500	Grundplatte mit T-Nut 500 x 250 mm	1	
280800	Grundplatte mit T-Nut 600 x 300 mm		1
siehe rechts	Befestigungspratzen für Spannfix-Grundplatte Bestellnummer 281406, 281408, 281410, 281412 für Befestigung M 6, M 8, M 10 oder M 12	1	1
290700	Satellitenaufnahme M 10	2	2
322200	Verlängerung 25 mm	1	1
322300	Verlängerung 35 mm	2	2
322400	Verlängerung 50 mm	1	1
322500	Verlängerung 60 mm	1	1
288805	Säulen mit Nutenstein 150 mm	2	2
288905	Säulen mit Nutenstein 200 mm	1	1
286700	Ausleger 100 mm	2	2
286600	Ausleger 150 mm	1	1
319300	Auflagekuppen mit 90° Zentrierspitze	3	3
319400	Auflagekuppen R4 x 20 mm	3	3
287200	Prismenpaare	1	1
287500	Verstellbarer Anschlag	1	1
323000	Pendelaufgabe	1	1
322600	Formauflage mit Kegelspitze	1	1
322700	Formauflage mit Kuppe	1	1
302300	Federspanner 75 mm	2	2
302400	Federspanner 95 mm	1	1

## SPANNFIX PRO Ausbauset

### Beschreibung

Erweiterungsset mit verschiedenen Auflage- und Spannmodulen zur reproduzierbaren Fixierung von Prüfteilen.



### Setvarianten

Bestellnummer	Bezeichnung
399730	Spannfix Ausbauset PRO

### Setinhalte

Bestellnummer	Bezeichnung	Menge
325100	Zwischenplatte	1
297000	Spanngelenk MU / SWA 8	1
322010	Grundschiene	2
326400	Nutensteine	2
322200	Verlängerungen 25 mm	2
322300	Verlängerungen 35 mm	2
322400	Verlängerungen 50 mm	2
288805	Säulen mit Nutenstein 150 mm	2
288905	Säulen mit Nutenstein 200 mm	2
286700	Ausleger 100 mm	2
286600	Ausleger 150 mm	1
287200	Prismenpaare	1
303200	Aufnahme SWA 8 für Ausleger	1
303300	Aufnahme M 10 für Ausleger	1
322700	Formauflagen mit Kuppe	2
329500	Schnellwechsellafnahmen	2
303600	Zentrierspitze Ø 15 mm für Schnellwechsellafnahme	1
303700	Zentrierspitze Ø 25 mm für Schnellwechsellafnahme	1
303800	Zentrierspitze Ø 40 mm für Schnellwechsellafnahme	1
323500	Prismenauflage 8 mm für Schnellwechsellafnahme	1
323400	Prismenauflage 40 mm für Schnellwechsellafnahme	1
302300	Federspanner 75 mm	2
302400	Federspanner 95 mm	1
368710	Säulen 100 mm	2
368810	Säulen 150 mm	2
368910	Säulen 200 mm	2
278400	Spannzwinde	1
279600	Spannzwinde mit Führungsstift	1

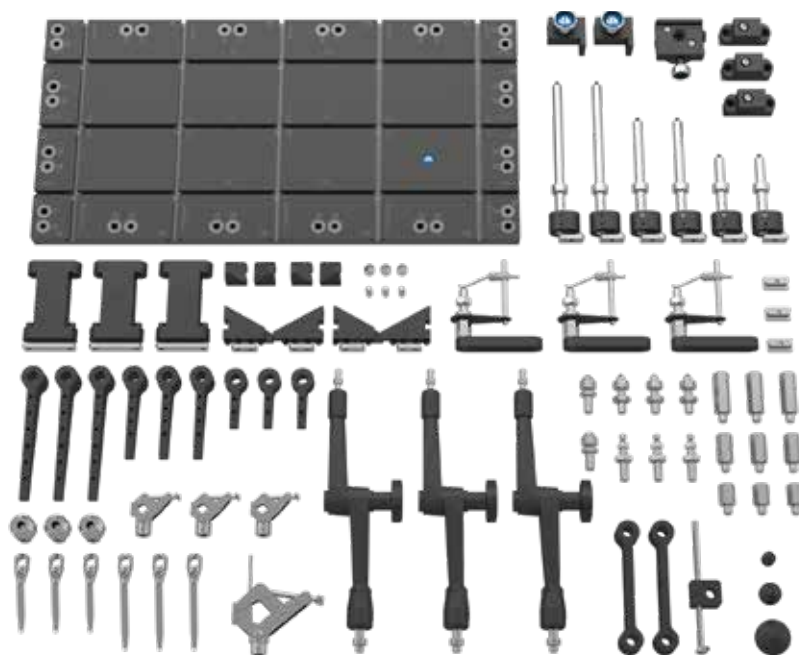
### SPANNFIX PRO Komplettsset

#### Beschreibung

Set mit u.a. Spanggelenken und Spannzwingen zur flexiblen und schnellen Positionierung von unterschiedlichen Prüfteilen. Die Befestigung der Aufbau- und Spannelemente erfolgt auf einer Spannfix-Grundplatte mit den Abmessungen 600 x 300 mm. Zur reproduzierbaren Fixierung sind verschiedene Auflage- und Spannmodule einsetzbar. Durch die hohen Spannkraften der Spanggelenke lassen sich auch schwere Teile sicher fixieren.

#### Bestellhinweis

Geben Sie uns bei der Bestellung die vorhandene Gewindegröße oder T-Nut Ihres Messtisches an.



#### Setvariante

Bestellnummer	Bezeichnung
399700	Spannfix Komplettsset PRO

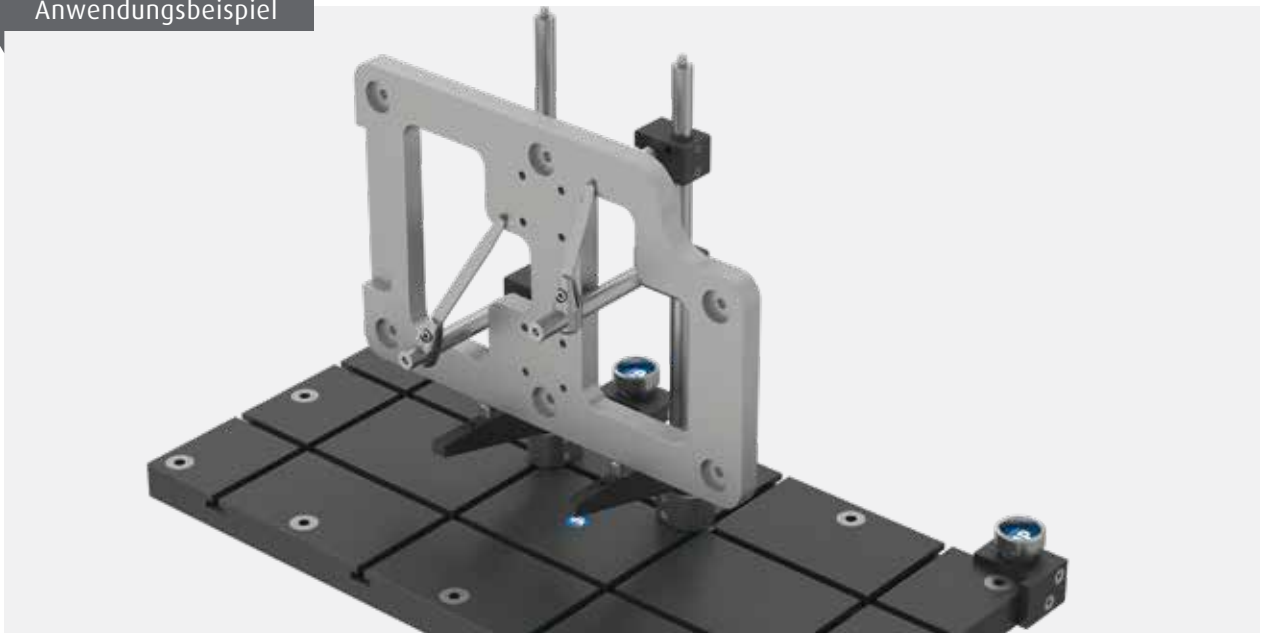
#### Setinhalte

Bestellnummer	Bezeichnung	Menge
280800	Grundplatte mit T-Nut 600 x 300 mm	1
288605	Stützsäulen 100 mm	2
288805	Säulen mit Nutenstein 150 mm	3
288905	Säulen mit Nutenstein 200 mm	2
siehe rechts	Befestigungspratzen für Spannfix-Grundplatte Bestellnummer 281406, 281408, 281410, 281412 für Befestigung M 6, M 8, M 10 oder M 12	1
285300	Schnellspannhalter für T-Nut	1
320500	Spannauflagen mit Niederzugbacke	3
305500	Prismenpaare	2
324100	Verlängerungsstücke 100 mm	3
286700	Ausleger 100 mm	3

## Setinhalte

Bestellnummer	Bezeichnung	Set „1“
286600	Ausleger 150 mm	3
286800	Ausleger 60 mm für Säule	3
287200	Prismenpaare verstellbar	2
322005	Schraubbock-Sätze mit Federspanner	3
326400	Nutensteine T-Nut	3
322200	Verlängerung 25 mm	3
322300	Verlängerungen 35 mm	3
322400	Verlängerungen 50 mm	3
322600	Formauflagen mit Kegelspitze	3
329500	Schnellwechselaufnahme M 10 / SWA 8	3
323000	Pendelauflagen M 10	2
287500	Verstellbarer Anschlag	1
287100	Brückenauflagen mit Achsabstand 125 mm	2
302500	Federspanner 75 mm	3
302600	Federspanner 95 mm	3
29700	Spanngelenke MU / SWA 8	3
290700	Satellitenaufnahmen M 10	3
279600	Spannzwinge mit Führungstift	1
278400	Spannzwingen	3
303600	Zentrierspitze 15 mm	1
303700	Zentrierspitze 25 mm	1
303800	Zentrierspitze 40 mm	1
319500	Auflagekuppen R4 x 20 mm	3
319300	Auflagekuppen mit 90° Zentrierspitze	3

### Anwendungsbeispiel

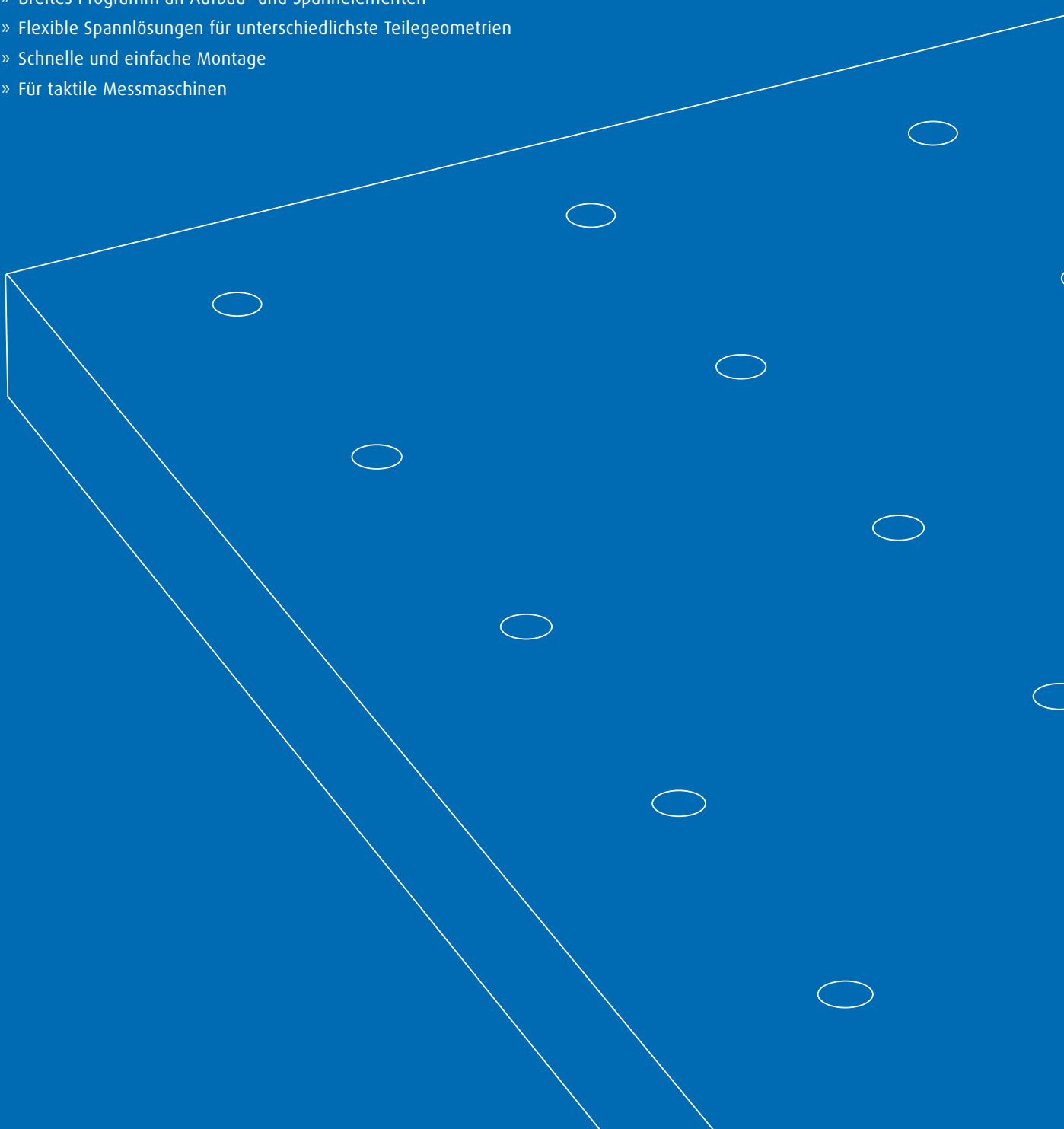




**SPANNFIX** ECO

## *Modulare Spannelemente für taktiles Messen*

- » Basis bilden Grundplatten oder Schnellwechsellaufnahmen
- » Wirtschaftliche Lösung durch Bohrraster
- » Breites Programm an Aufbau- und Spannelementen
- » Flexible Spannlösungen für unterschiedlichste Teilegeometrien
- » Schnelle und einfache Montage
- » Für taktile Messmaschinen



Basiselemente

+ Zubehör



Grundplatte mit Gewindebohrung

Seite 158



Zwischenplatten

Seite 159



Aufbauelemente

+ Zubehör



Grundschiene M10

Seite 161



Grundschiene M10 XL

Seite 162



Sechskantsäulen M 8 und M 10

Seite 163



Pendelauflage M 10

Seite 164



Formauflagen M 10

Seite 164



Schnellwechselfnahmen M 10

Seite 165



Schraubbock-Satz mit Federspanner

Seite 166



Verstellbarer Anschlag

Seite 167



Gewindeadapter

Seite 168



Säulen mit Gewinde

Seite 169



Spanngelenke

Seite 170

Spannelemente

+ Zubehör



Federspanner

Seite 172



Säulen mit Gewinde

Seite 173



Halteplatten für Säulen

Seite 174



Federspanner mit Schnellwechselfaufnahme

Seite 175



Kniehebelspanner mit Auflage

Seite 176



Spannzwingen

Seite 178



Spannzwingen mit Führungsstift

Seite 179



Zugspanner

Seite 180



Prismenauflage mit Federspanner

Seite 180



Klemmen

Seite 181



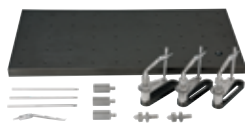
Verknüpfungen  
SWA 39



Schnellspanhalter mit Befestigungsschraube

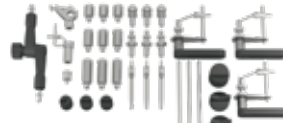
Seite 182

Sets



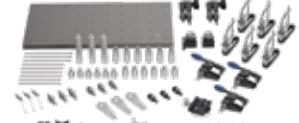
Spannfix Basisset ECO

Seite 184



Spannfix Ausbauset ECO

Seite 185



Spannfix Komplettsset ECO

Seite 186

# Reproduzierbare Vorrichtungen durch Bohrraster und Grundschiene

Einfacher und günstiger als die PRO-Version zeigt sich SPANNFIX ECO: in dessen Grundbaukasten setzen weniger und einfachere Module auf einer Basisplatte mit Gewindebohrungen im 50-mm-Raster auf. Durch die Grundschiene wird jede XY-Position problemlos erreicht. Die im Gegensatz zu PRO fehlenden Skalen und Winkelausrichtungen von Säulen und Säulen-Auslegern machen den wiederholten Aufbau exakt gleicher Vorrichtungen aufwändiger aber eben doch möglich.

## Basiselemente

- 1 Grundplatte mit Gewindebohrung (Seite 158)



Zwischenplatten und Zubehör (Seite 159-160)



## Aufbauelemente

- 2 Grundschiene M 10 XL (Seite 161-162)



2 + 3 + 4 bzw. 2 + 3 + 3 + 5 + 6 + 7 auch als Schraubbock-Satz mit Federspanner (Seite 166) erhältlich.



- 3 Sechskantsäule M8 oder M10 (Seite 163)



- 4 Formauflage (Seite 164)  
Weiteres Zubehör (Seite 164-166)





### Spannelemente

- 5 Halteplatte für Säulen (Seite 174)



- 6 Säulen mit Gewinde (Seite 173)



- 7 Federspanner (Seite 172)



## FAST REASSEMBLY LIFELONG

Das Grundprinzip aller dk Fixiersysteme. Durch die Kompatibilität der dk-Programme wird der Nutzwert perfekt.

Zusätzlich zu dem gezeigten Umfang von *SPANNFIX ECO* können – teilweise direkt und teilweise mittels Adaptern – auch die vielen weiteren Elemente des *PRO*-Systems eingesetzt werden. Insgesamt eine wesentlich bessere und schnellere Lösung zur sicheren und wiederholgenauen Fixierung von Prüfteilen als speziell konstruierte und gefertigte Einmalvorrichtungen.

Und auch hier gilt: wir haben eine so umfangreiche Palette von Grund-, Aufbau-, Auflage- und Spannelementen, die mit den weiteren dk-Programmen eine so vollständige Welt von Fixierelementen ergibt, dass der Anwender nur bei absoluten Sonderteilen oder ganz spezifischen Prozessen zusätzliche kundenspezifische Anfertigungen benötigt. Welche wir jedoch ebenso gerne zusammen mit Ihnen erarbeiten und realisieren können.

## Grundplatten mit Gewindebohrung

### Beschreibung

Grundplatte mit Anschlussgewinde M6 im Raster.

### Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet.

☞ Sonderanfertigungen auf Anfrage.  
Komplettsets mit Fixierelementen  
ab Seite 184 bis 187.



Bestellnummer	Abmessung	Raster	Gewinde	Gewicht
395020	300 x 300 x 20	50	M 6	5,0
395030	500 x 250 x 20	50	M 6	7,4
395040	600 x 300 x 20	50	M 6	10,6
395050	800 x 400 x 20	50	M 6	17,6
2999XX	Sonderanf. möglich	Sonderanf. möglich	Sonderanf. möglich	

M 6

### Anwendungsbeispiel



## Zwischenplatten

### Beschreibung

Platten mit T-Nut zur Montage auf Grundplatten mit T-Nut oder M 6-Aufnahmegewinde. Für x/y-Verstellung.

### Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet.

### Lieferumfang

Mit Nutenstein für T-Nut.



Bestellnummer	Nutenzahl	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
325000	2	117	117	20	0,71
325100	3	117	117	20	0,68

T-Nut 6  
T-Nut 6  
M 6

## Zubehör

### + Handgriff

#### Beschreibung

Griffe zur Befestigung in T-Nut oder Gewinde M 6 für den bequemen Transport von Grundplatten mit T-Nut.

#### Lieferumfang

1 Satz mit 2 Handgriffen und Befestigungsmaterial.



Bestellnummer	Länge	Höhe
328500	150	45

T-Nut 6  
M 6

Zubehör

**+ Plattenbefestigung und Anschlag**

**Beschreibung**

1 Satz Befestigungspratzen für dk-Bohrplatten in der Stärke 20 mm.  
 Die Befestigungspratzen werden auf den Grundtisch der Messmaschine geschraubt, daher Gewinde der Messmaschine beachten. Die Elemente bieten einen wiederholgenauen Anschlag und gleichzeitig die sichere Befestigung der dk-Basisplatten.



Bestellnummer	für Plattendicke	Gewinde
281436	20	M 6
281438	20	M 8
281430	20	M 10
281432	20	M 12

Anwendungsbeispiel



## Grundschiene M10

### Beschreibung

Verstellbare Grundschiene mit Nut und Aufnahmegewinde M10 zum Einschrauben von Säulen und Spangelenken.

### Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet.

### Lieferumfang

Mit Schraube M6 zur Befestigung in der Grundplatte.



Bestellnummer	Nutbreite	Verstellbereich	Länge	Breite	Höhe
322010	6	60	105	25	12

M 10	M 10
M ...	T-Nut

### Anwendungsbeispiel





## Grundschiene M10 XL

### Beschreibung

Große und weit verstellbare Grundschiene mit Nut und Aufnahmegewinde M10 zum Einschrauben von Säulen und Spanngelenken. Zusätzlich 4 Bohrungen zum Befestigen von z. Bsp. Schnellspannhalter 285206 oder Schraubstöcken 270860 und 282110 sowie kundeneigenen Elementen.



### Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet.

Bestellnummer	Nutbreite	Verstellbereich	Länge	Breite	Höhe
397012	12,5	80	150	50	20
397013	12,5	130	200	50	20

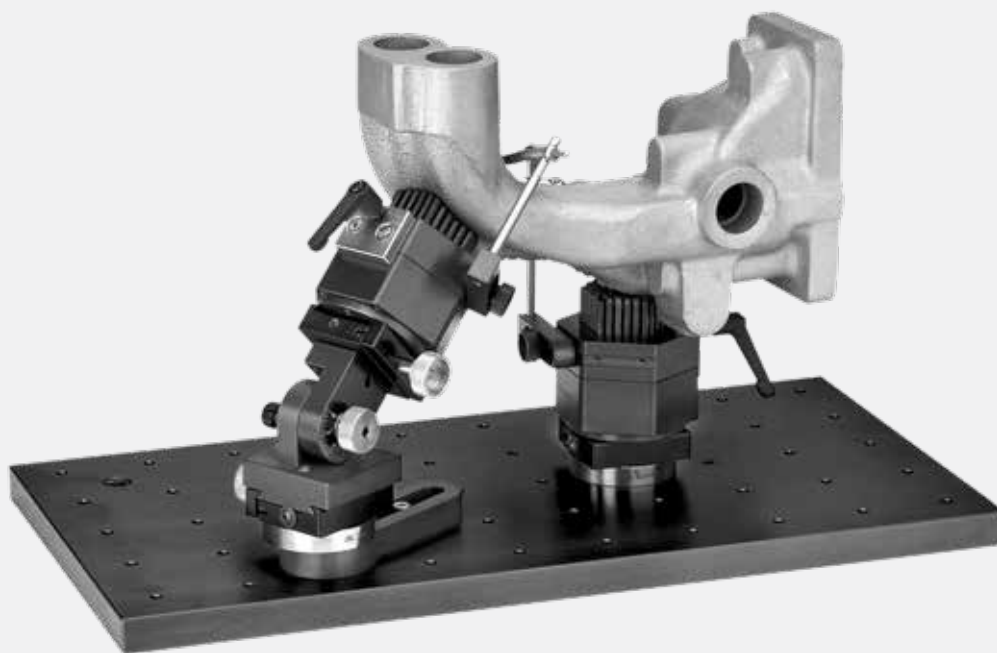


## Zubehör

### + Befestigungszubehör

Bestellnummer	Beschreibung	Ausführung
397014	Schraube mit U-Scheibe	M 6 für dk-Standardplatten
397015	Schraube mit U-Scheibe	M 8
397016	Schraube mit U-Scheibe	M 10
397017	Schraube mit U-Scheibe	M 12

## Anwendungsbeispiel



## Sechskantsäulen M8 und M10

### Beschreibung

Sechskantsäulen mit Außengewinde an der Unterseite und Innengewinde an der Oberseite. Zum Aufschrauben auf Grundschienen und mittels Gewintheadapter auch direkt auf dk-Grundplatten. Stufenweise Erhöhung durch Verschraubung miteinander. Schlüsselweite 17 mm.

### Werkstoff

Edelstahl.

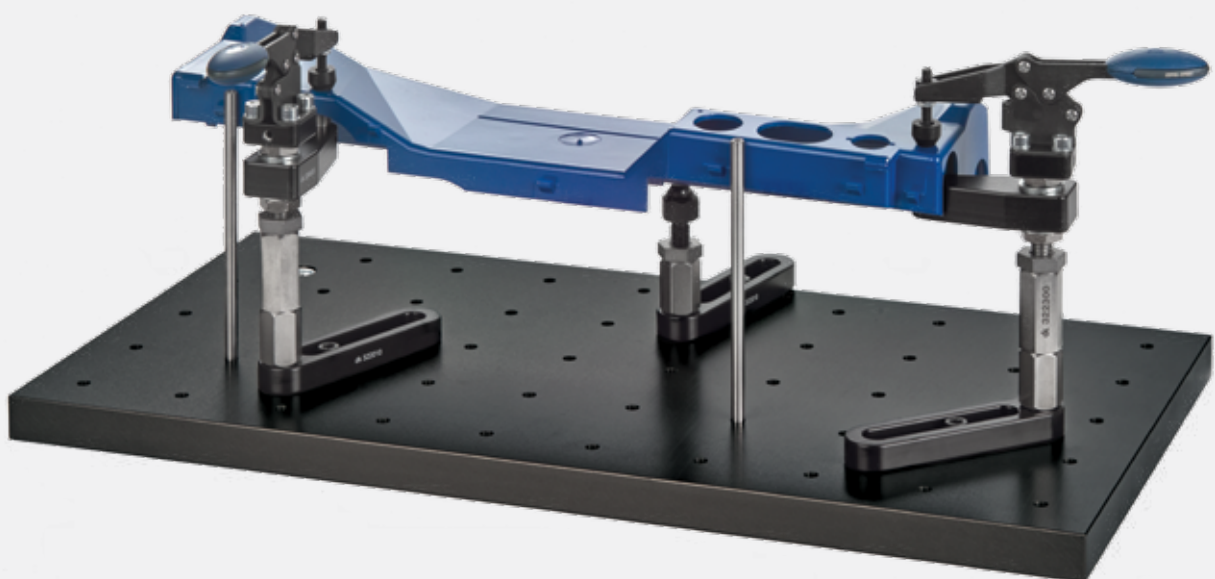


Bestellnummer	Außengewinde	Innengewinde	Länge
304100	M 8	M 8	50
304200	M 8	M 8	100
322200	M 10	M 10	25
322300	M 10	M 10	35
322400	M 10	M 10	50
304400	M 10	M 10	100
253500	M 10	M 10	150

M 8

M 10

### Anwendungsbeispiel



## Pendelauflage M10

### Beschreibung

Auflage mit abgeflachter, beweglicher Kugel zum Ausgleich von Formschrägen. Aufschraubbar auf Sechskantsäulen oder direkt auf Grundschielen.

### Werkstoff

Edelstahl / Stahl brüniert.

### Lieferumfang

Mit Kontermutter.



Bestellnummer	Auflage	Pendelweg	Vertellbereich	Länge
323000	Ø 8	± 15°	15	46

M 10

## Formauflage M10

### Beschreibung

Höheneinstellbare Auflagen zur Zentrierung und Abstützung von Prüfteilen.

### Werkstoff

Edelstahl.

### Lieferumfang

Mit Kontermutter.



Bestellnummer	Ausführung	Verstellweg	Länge	Abb.
322600	mit Kegelspitze 90°, Ø 10	15	50	1
322700	mit Kuppe Radius 5 mm	25	63	2

M 10

## Schnellwechselaufnahmen M10

### Beschreibung

Schnellwechselaufnahme M 10 für Module SWA 5 / SWA 8.

### Werkstoff

Edelstahl.

### Lieferumfang

Mit Kontermutter.



Bestellnummer	Ausführung	Verstellweg	Länge	Abb.
329400	SWA 5	25	55	
329500	SWA 8	25	57	1

SWA 5	SWA 8
M 10	M 10

## Zubehör

### + Zentrierspitzen

#### Beschreibung

90° Zentrierspitzen mit Schnellwechselaufnahme SWA 8.

#### Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet.

Bestellnummer	Durchmesser	Höhe	Abb.
303600	15	20	1
303700	25	20	2
303800	40	24	3



SWA 8

### + Prismenauflagen

#### Beschreibung

Prismenauflage 120° mit Schnellwechselaufnahme SWA 8.

#### Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet.

Bestellnummer	Spannbereich	Prismenlänge	Anschluss	Höhe	Abb.
323500	Ø 2-60	8	SWA 8	35	1
323400	Ø 2-60	40	SWA 8	33	2



SWA 8

**+ Planauflagen**

**Beschreibung**

Ebene Auflagen in verschiedenen Ausführungen: durchgehende Ebene, Anschlag und Eckanschlag. Mit Schnellwechsellaufnahme SWA8.

**Werkstoff**

Aluminium hartbeschichtet.



Anwendungsbeispiel



Bestellnummer	Ausführung	Durchmesser	Höhe	Kantenhöhe	Abb.
303805	durchgehend plan	25	20		1
303810	Anschlagkante	25	20	5	2
303815	Eckanschlag	25	20	5	3

SWA 8

**Schraubock-Satz mit Federspanner**

**Beschreibung**

Verstellbare Grundschiene mit Auflage und Federspanner. Auflage in der Höhe einstellbar.

**Werkstoff**

Aluminium hartbeschichtet / Edelstahl.

**Lieferumfang**

Grundschiene (322010), Verlängerung (322200), Auflage (322700), Halteplatte für Säulen (353700), Säule mit Gewinde (368300), Federspanner (302800), Kontermutter und Befestigungsschraube.

Bei Befestigung der Grundschiene über T-Nut siehe Nutzensteine Seite 27.



Bestellnummer	Verstellbereich	Länge	Breite	Höhe Auflage
322005	60	105	25	80-90

M 6

T-Nut

## Verstellbarer Anschlag

### Beschreibung

Verstellbarer Anschlag zur Befestigung an Säulen Ø 12 mm.  
Nutzbare Länge des Anschlages ca. 130 mm zur Säulenmitte.

### Werkstoff

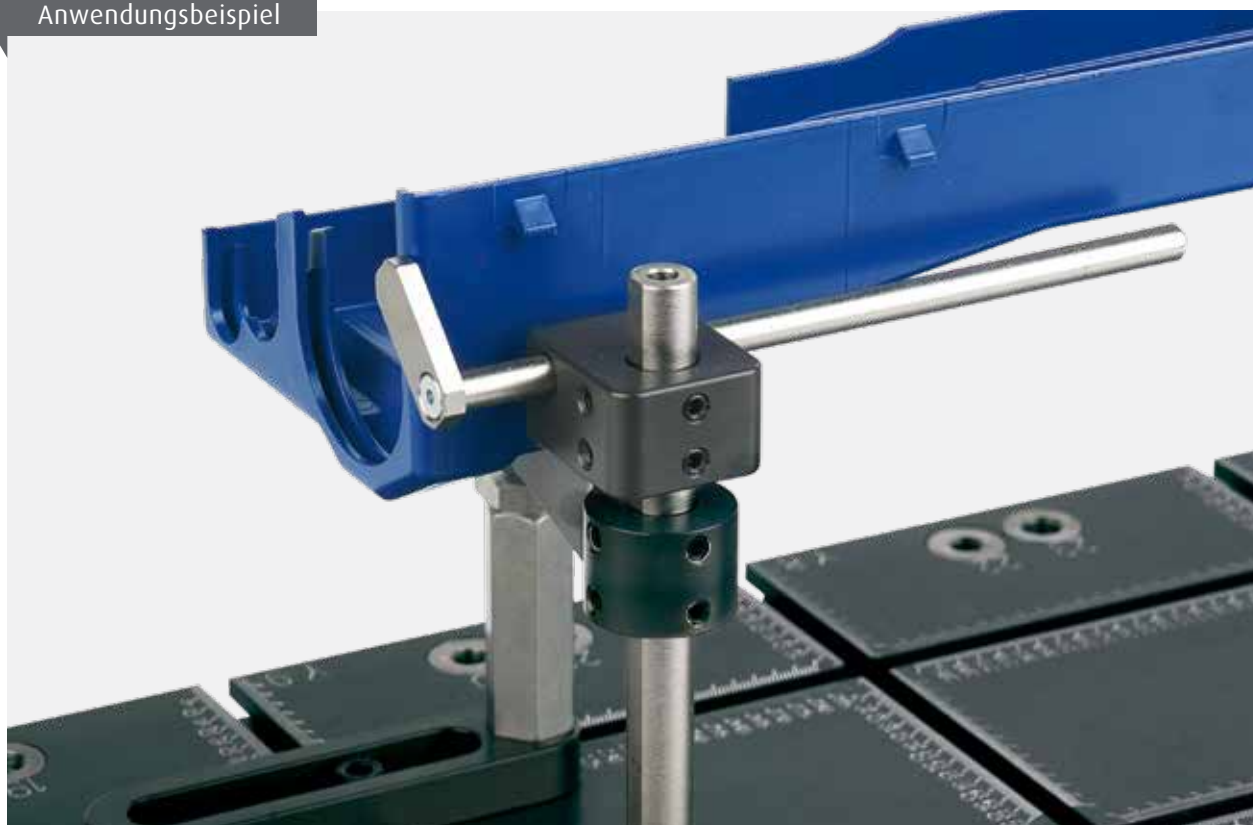
Aluminium hartbeschichtet / Stahl vernickelt.



Bestellnummer	Länge	Breite	Höhe
287500	35	30	20

D 12

### Anwendungsbeispiel



## Gewindeadapter

### Beschreibung

Gewindeadapter zur Verbindung verschiedener Gewindegrößen, zum Beispiel von Rundsäulen, Sechskantsäulen, Spangelenken, Auflagen usw.

### Werkstoff

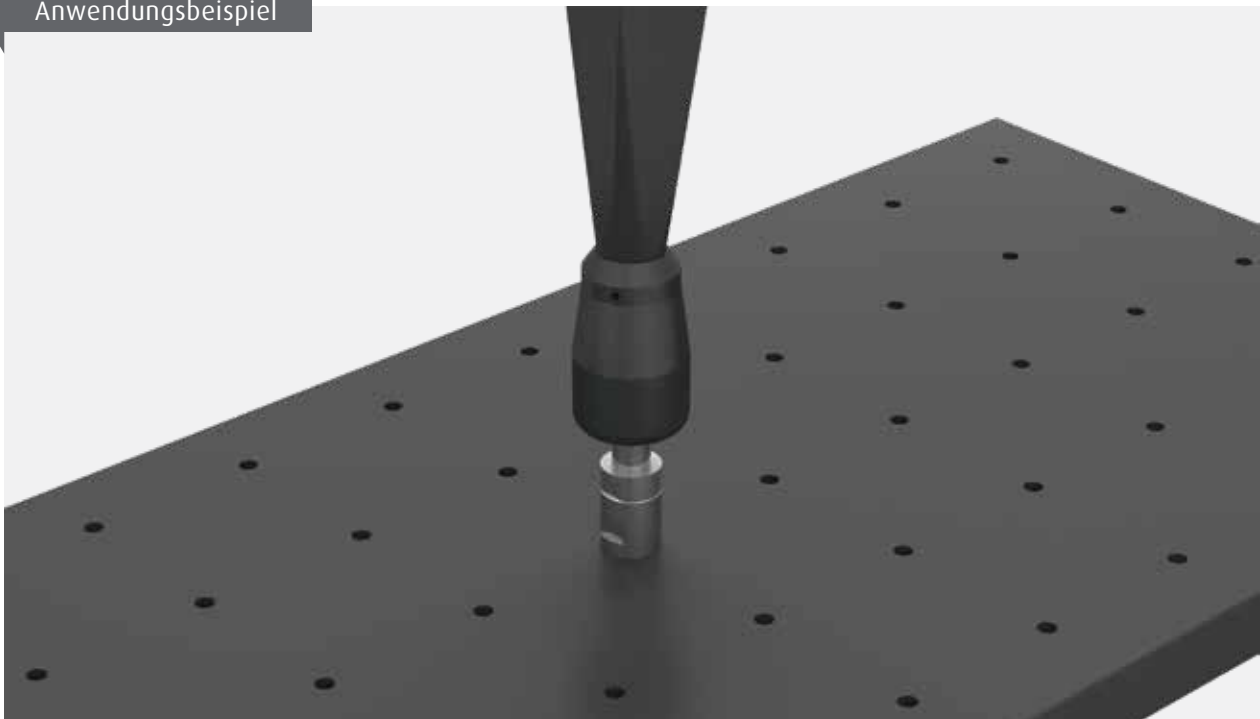
Edelstahl.



Bestellnummer	Außengewinde	Innengewinde
275030	M 4	M 8
369000	M 5	M 6
269500	M 5	M 8
275000	M 6	M 8
275010	M 6	M 10
297800	M 8	M 10
275110	M 10	M 6
275100	M 10	M 8
275200	M 12	M 8
275300	M 12	M 10

M ...

### Anwendungsbeispiel



## Säulen mit Gewinde

### Beschreibung

Säulen mit Gewindeanschluss zur Aufnahme von Federspannern oder einsetzbar als Anschlagelement.

### Werkstoff

Edelstahl.



### Anwendungsbeispiel



Bestellnummer	Säulen Ø	Gewinde	Länge
269042	4	M 4	30
269043	4	M 4	50
269044	4	M 4	75
368100	6	M 6	30
368120	6	M 8	30
368200	6	M 6	50
368220	6	M 8	50
368300	6	M 6	75
368400	6	M 6	100
368500	6	M 6	125
368505	6	M 6	150
368600	12	M 6	50
368620	12	M 8	50
368700	12	M 6	100
368720	12	M 8	100
368800	12	M 6	150
368820	12	M8	150
368900	12	M 6	200
368920	12	M 8	200
368610	12	M 10	50
368710	12	M 10	100
368810	12	M 10	150
368910	12	M 10	200

M ...



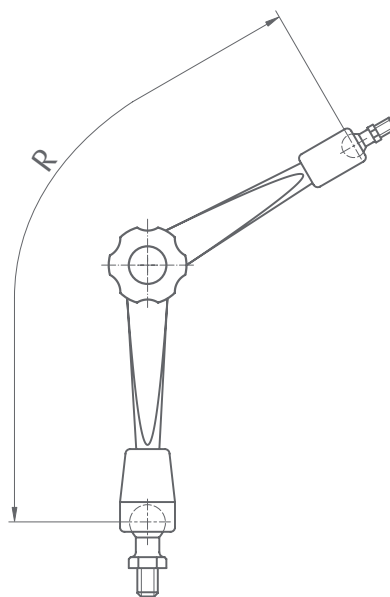
Spanngelenke

**Beschreibung**

Progressiv spannende Gelenkstative mit Gewindeaufnahme im Sockel und Schnellwechseleaufnahme am Ausleger. Mechanisches Spanngelenk. Spannung über Zentralklemmung. Haltekraft bei rechtwinkliger Montage 100 N (Typ MU) bzw. 80 N (Typ SU).



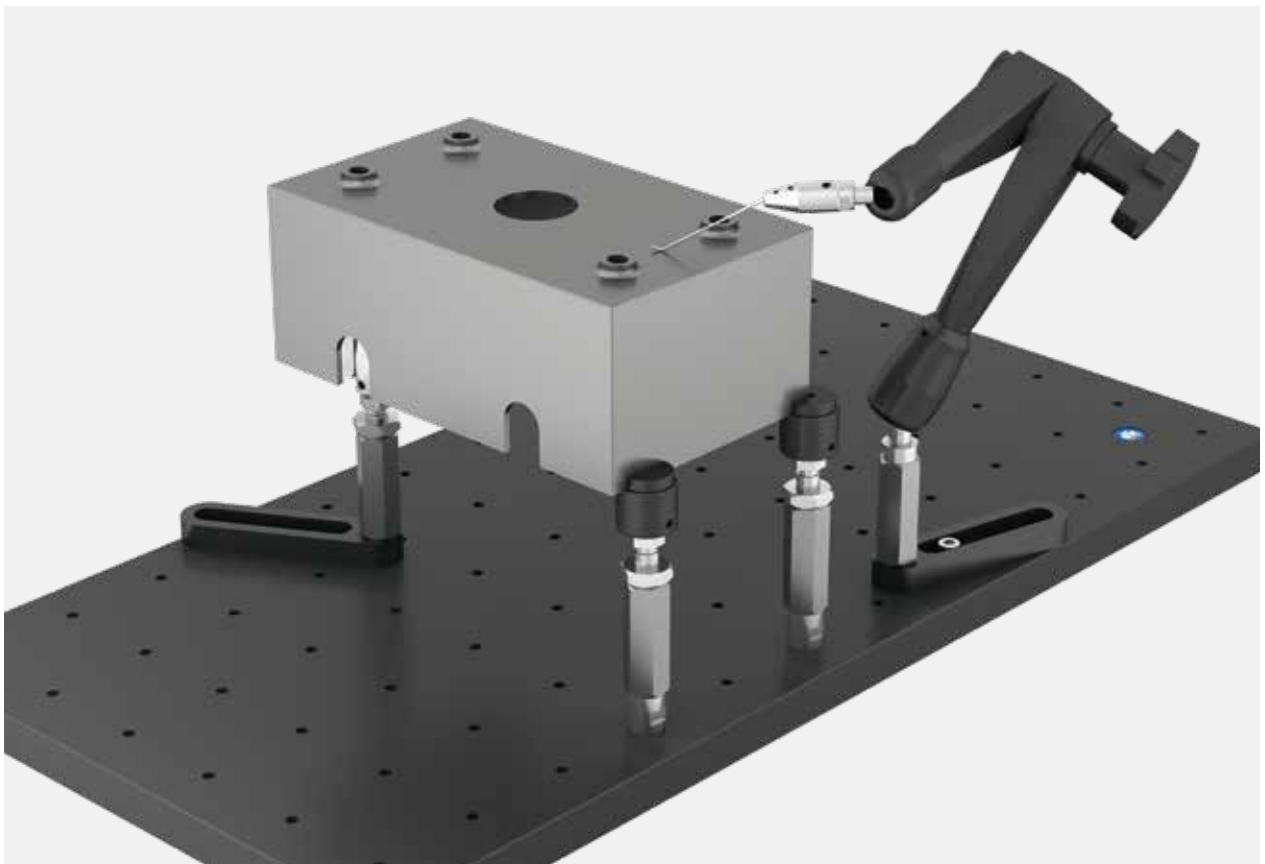
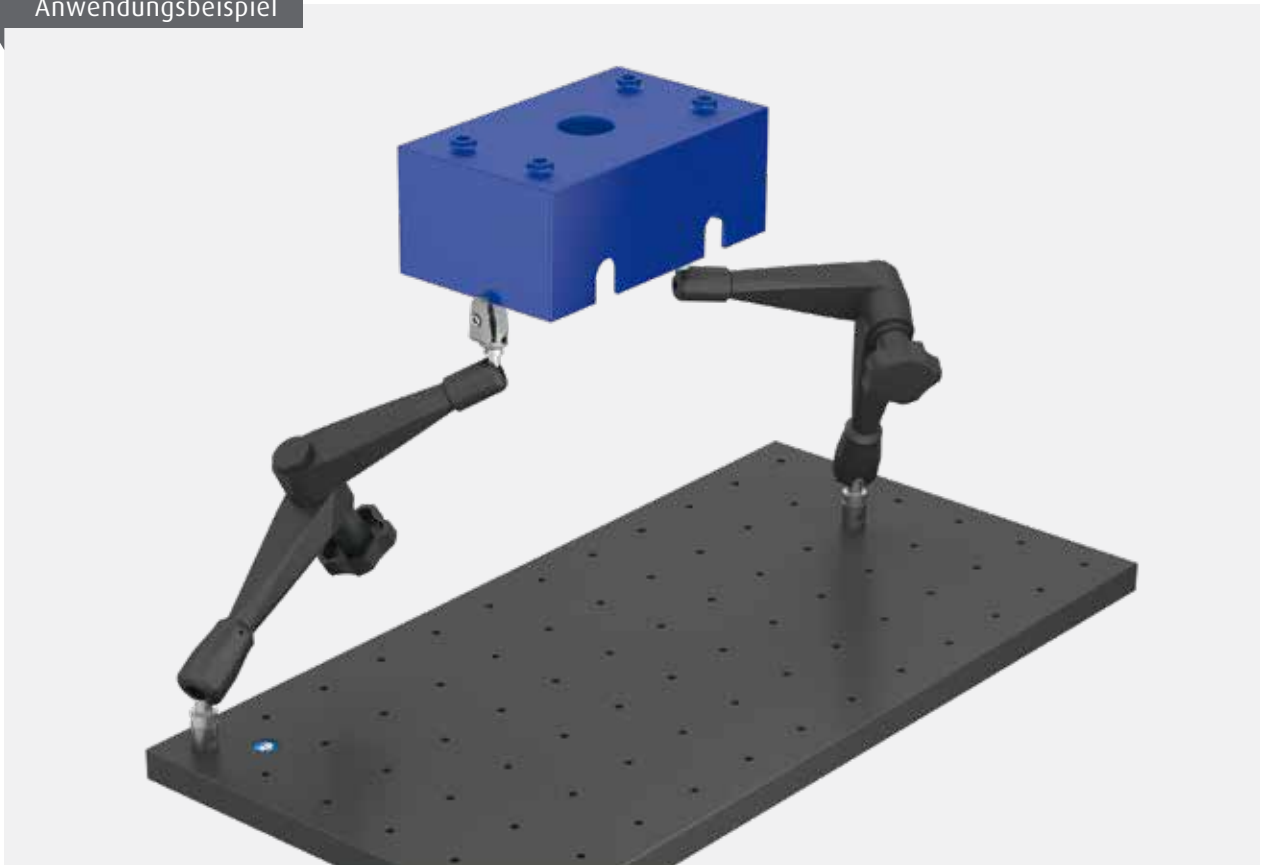
Anwendungsbeispiel



Bestellnummer	Typ	Anschluss unten	Anschluss oben	Aktionsradius (R)
296800	SU	M 8	SWA 5	160
296700	SU	M 8	SWA 8	160
296900	MU	M 10	SWA 5	280
297000	MU	M 10	SWA 8	280



Anwendungsbeispiel



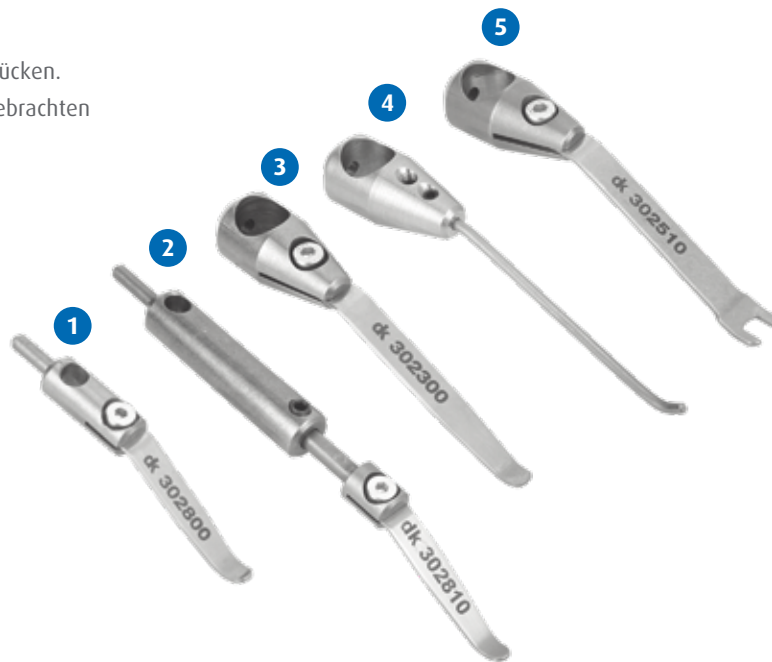
Federspanner

**Beschreibung**

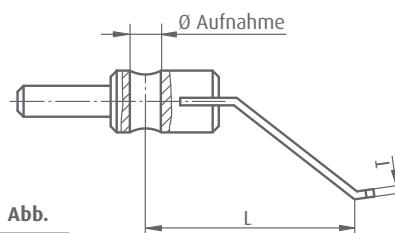
Zum einfachen und schnellen Spannen von Werkstücken.  
Selbststarretierung auf Rundsäulen infolge der aufgebrauchten Spannung durch manuelles Niederdrücken.




**Werkstoff**

Edelstahl.



Anwendungsbeispiel



- Ausführung flach 
- Gabel 
- rund 

Bestellnummer	Aufnahme Ø	Ausführung	T	L	Abb.
269037	4	flach	0,4	30	
343700	4	flach	0,8	30	
269038	4	rund	1,1	40	
269039	4	rund	1,1	60	
343710	4	flach	0,8	30	
302750	6	rund	1,1	50	
302760	6	rund	1,5	50	
302800	6	flach	1	50	1
302900	6	flach	1	75	
302810	6	flach	1	90-125	2
302910	6	flach	1	115-150	
302300	12	flach	1	75	3
302400	12	flach	1	95	
302320	12	flach	1	120-150	
302500	12	flach	1,5	75	
302600	12	flach	1,5	95	
302520	12	flach	1,5	120-150	
302350	12	rund	2,5	80	4
302340	12	rund	3	80	
302510	12	Gabel	1,5	75	5
302610	12	Gabel	1,5	95	

## Säulen mit Gewinde

### Beschreibung

Säulen mit Gewindeanschluss zur Aufnahme von Federspannern oder einsetzbar als Anschlagelement.

### Werkstoff

Edelstahl.



### Anwendungsbeispiel



Bestellnummer	Säulen Ø	Gewinde	Länge
269042	4	M 4	30
269043	4	M 4	50
269044	4	M 4	75
368100	6	M 6	30
368120	6	M 8	30
368200	6	M 6	50
368220	6	M 8	50
368300	6	M 6	75
368400	6	M 6	100
368500	6	M 6	125
368505	6	M 6	150
368600	12	M 6	50
368620	12	M 8	50
368700	12	M 6	100
368720	12	M 8	100
368800	12	M 6	150
368820	12	M 8	150
368900	12	M 6	200
368920	12	M 8	200
368610	12	M 10	50
368710	12	M 10	100
368810	12	M 10	150
368910	12	M 10	200

M ...

## Halteplatten für Säulen

### Beschreibung

Aufnahmeplatten für Säulen mit Gewinde M 6 (z.Bsp. für Federspanner) zur Montage an Sechskantsäulen M 8 und M 10, Pendel- und Formauflagen sowie Schnellwechsellafnahmen mit M 10.

### Werkstoff

Edelstahl.



Bestellnummer	Bohrung	Ausladung
353700	Ø 10	50
353800	Ø 10	72

### Anwendungsbeispiel



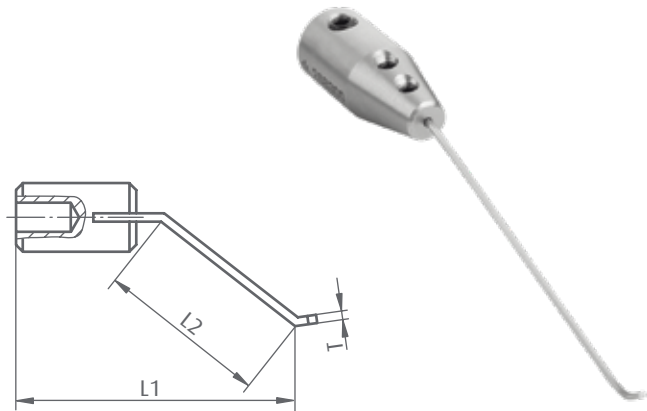
## Federspanner mit Schnellwechelaufnahme

### Beschreibung

Federspanner mit Schnellwechelaufnahme SWA 5 zur Befestigung an Spanngelenken.

### Werkstoff

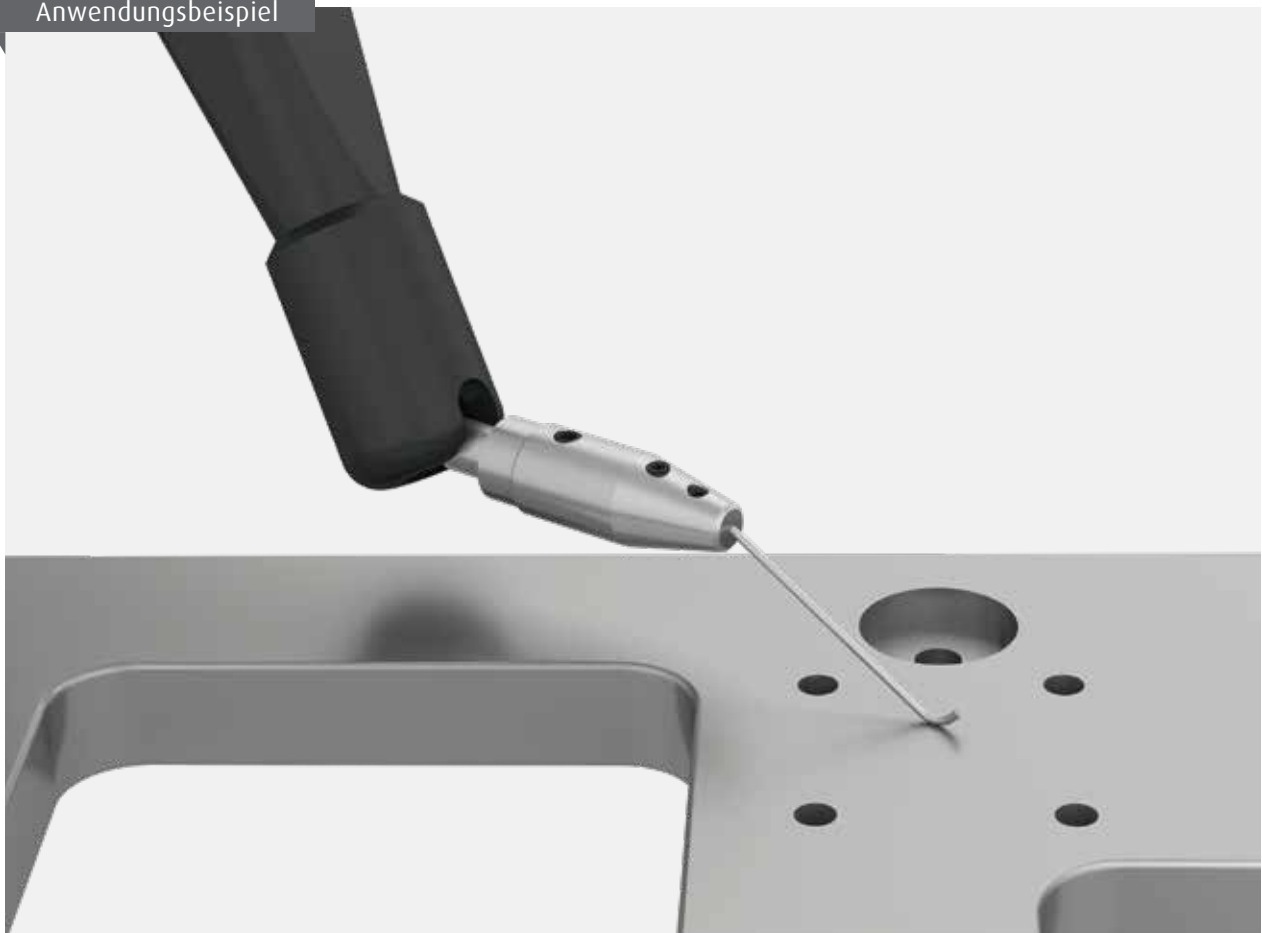
Edelstahl.



Bestellnummer	Anschluss	T	L1	L2	Ausführung	Abb.
269300	SWA 5	1,1	55	35	rund	
268300	SWA 5	1,1	70	50	rund	1

SWA 5

### Anwendungsbeispiel



## Kniehebelspanner mit Auflage

### Beschreibung

Waagrechtspanner mit Auflage und Gewinde M10.

### Lieferumfang

Mit Kontermutter.

### Anwendungsbeispiel



Bestellnummer	Ausladung	Spannbereich	Höhe
336300	32	0-20	100
336400	51	0-27	115

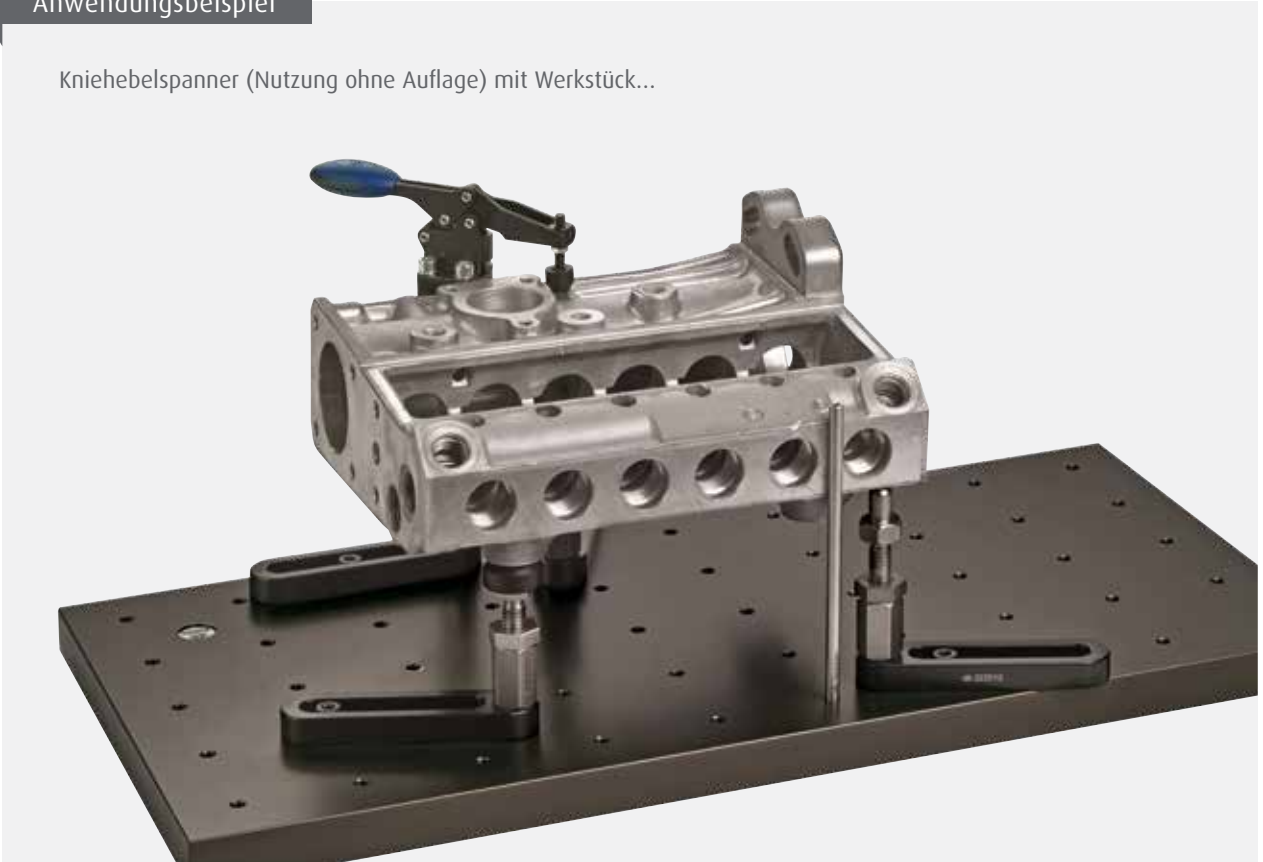
M 10

### Anwendungsbeispiel



## Anwendungsbeispiel

Kniehebelspanner (Nutzung ohne Auflage) mit Werkstück...



...und ohne Werkstück





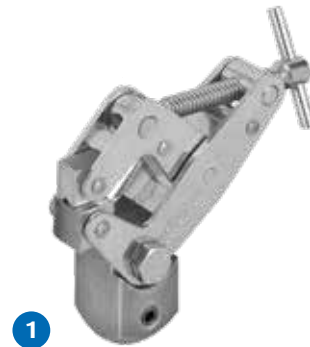
**Spannzwingen**

**Beschreibung**

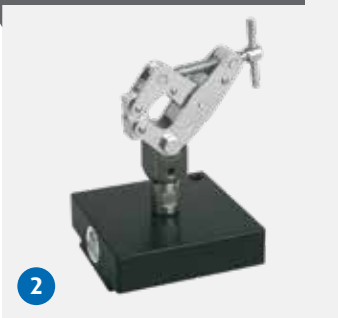
Spannzwingen mit einem Spannbereich bis maximal 75 mm. Die Spannflächen an den Backen sind in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich. Entweder glatt, oder mit einem Prisma für die Fixierung von runden Werkstücken sowie alternativ mit einer konvexen Fläche für die Klemmung von sehr biegeempfindlichen Werkstücken. Die Spannhände sind montiert auf Schnellwechseladapter SWA 5 oder SWA 8.

**Werkstoff**

Edelstahl / Stahl / Aluminium.



**Anwendungsbeispiel**



Kombinationsmöglichkeit mit Schnellwechsellaufnahme SWA5 auf SWA39 Adapter...

... oder mit Spanngelenk

SWA 5

SWA 8

SWA 39

Bestellnummer	Spannbereich	Anschluss	Spannflächen an Backen	Ausführung	Abb.
278800	0-25	SWA 5	je 3 glatt, 1 mit Längsprisma	beide Backen drehbar	1
278600	0-25	SWA 5	je 2 glatt, 1 mit Längsprisma, 1 mit konvexer Fläche	beide Backen drehbar	1
278400	0-25	SWA 8	je 3 glatt, 1 mit Längsprisma	beide Backen drehbar	1
334900	0-25	SWA 8	je 2 glatt, 1 mit Längsprisma, 1 mit konvexer Fläche	beide Backen drehbar	1
278500	0-25	SWA 39	je 3 glatt, 1 mit Längsprisma	beide Backen drehbar	2
279610	0-50	SWA 8	je 3 glatt, 1 mit Längsprisma	beide Backen drehbar	
279620	0-75	SWA 8	je 3 glatt, 1 mit Längsprisma	beide Backen drehbar	

## Spannzwingen mit Führungsstift

### Beschreibung

Spannzwinde mit festem Führungsstift in unterer Backe um Backen gegen Verdrehen zu sichern. Montiert auf Schnellwechselladadapter SWA 5, SWA 8 oder SWA 39.

### Werkstoff

Edelstahl / Aluminium.

### Anwendungsbeispiel



Bestellnummer	Spannbereich	Anschluss	Ausführung	Abb.
279200	0-25	SWA 5	mit Querprisma in unterer Backe	
279210	0-25	SWA 8	mit Querprisma in unterer Backe	
279600	0-50	SWA 8	mit Querprisma in unterer Backe	1
279300	0-50	SWA 39	mit Querprisma in unterer Backe	2

SWA 5

SWA 8

SWA 39

### Anwendungsbeispiel



## Zugspanner

### Beschreibung

Zugspanner zur Montage an Spanngelenken. Im Zusammenwirken mit Spanngelenken wird der Zughaken am zu spannenden Teil eingehängt, von Hand gezogen und über die Spanngelenke geklemmt. Anschluss mit Schnellwechsellaufnahme SWA 8.

### Werkstoff

Edelstahl.



Bestellnummer	Anschluss	Größe	Länge	Zugweg	Zugkraft (N)
376800	SWA 8	Zughaken Ø 10	81	11	80

SWA 8

## Prismenauflage mit Federspanner

### Beschreibung

Prismenauflage 120° mit Säule und Federspanner. Anschluss mit Schnellwechsellaufnahme SWA 8.

### Werkstoff

Edelstahl.

#### Anwendungsbeispiel



Bestellnummer	Anschluss	Spannbereich	Prismenlänge	Höhe
285810	SWA 8	Ø 2–25	20	45

SWA 8

## Klemmen

### Beschreibung

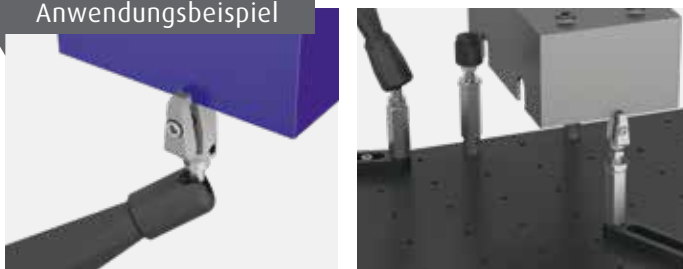
Spannklemme zur Fixierung dünner, stabiler Teile.  
Spannung über Kugelschraube. Anschluss mit Schnellwechselfaufnahme SWA 5 oder SWA 8.

### Werkstoff

Stahl.



### Anwendungsbeispiel



Bestellnummer	Anschluss	Spanntiefe	Spannhöhe
302100	SWA 5	5	3
302000	SWA 8	5	3

SWA 5

SWA 8

## Zubehör

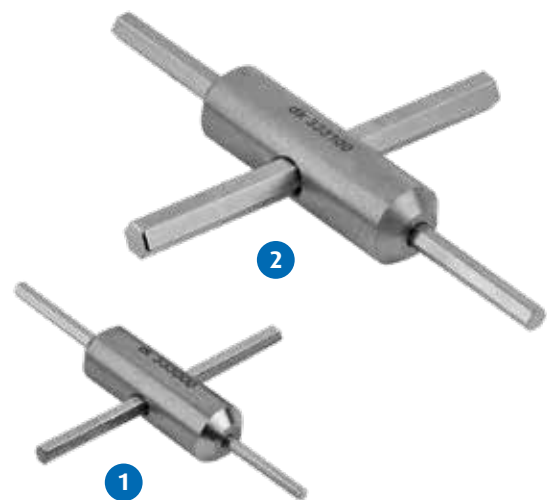
### + Sechskant-Kreuzschlüssel

#### Beschreibung

In der praktischen und kompakten Kreuzausführung mit 3 verschiedenen Schlüsselgrößen pro Werkzeug. Damit werden alle im Spannfix und Schienenfix verwendeten Innensechskantgrößen abgedeckt.

#### Werkstoff

Stahl / Edelstahl.



Bestellnummer	Größe	Abb.
333000	SW 2,0 / SW 2,5 / SW 3,0	1
333100	SW 4,0 / SW 5,0 / SW 6,0	2

**Schnellspannhalter mit Befestigungsschraube**

**Beschreibung**

Schnellspannhalter SWA39 zur direkten Befestigung an Gewindebohrungen oder in T-Nuten. Montiert auf einer 12 mm hohen Zwischenplatte.

**Werkstoff**

Aluminium hartbeschichtet / Edelstahl.

**Lieferumfang**

Mit Befestigung.



Bestellnummer	Befestigungsschraube	Höhe
285204	M 4	23,5
285205	M 5	23,5
285206	M 6	23,5
285208	M 8	23,5
285210	M 10	23,5
285212	M 12	23,5

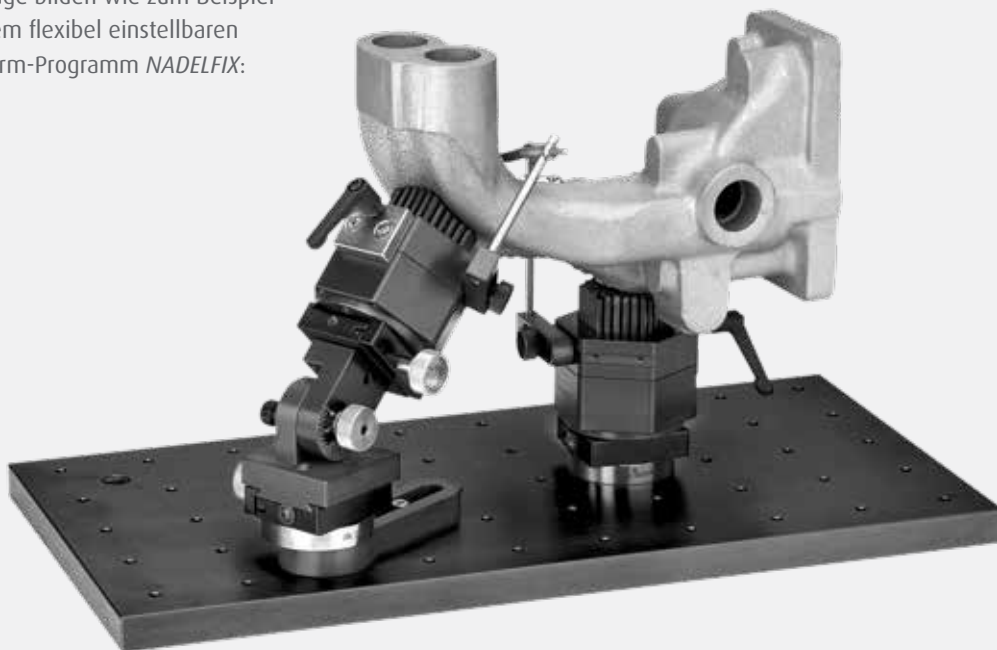
SWA 39  
M ...

Anwendungsbeispiel



## Anwendungsbeispiel

Die SWA39-Elemente können dabei im Umfeld der Fixierung großer Teile eine Auflage bilden wie zum Beispiel mittels dem flexibel einstellbaren Negativform-Programm *NADELFIX*:



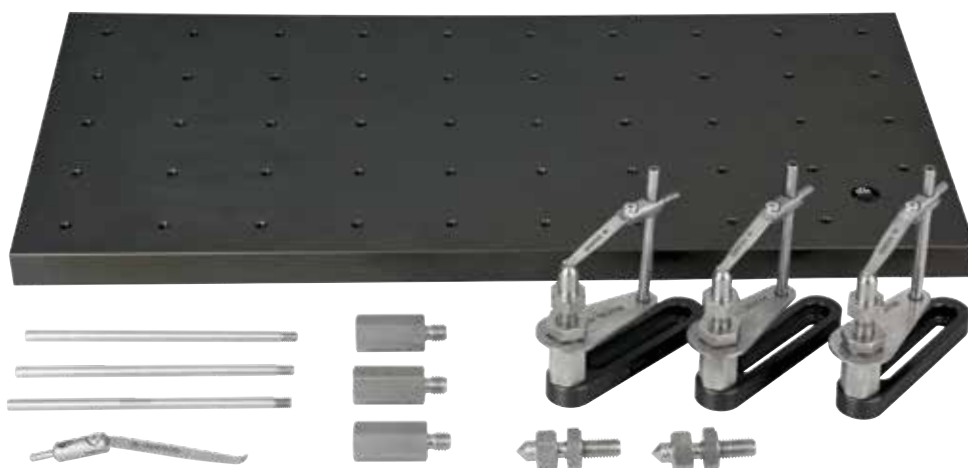
Insbesondere in Verbindung mit Standard-Spannelementen wie Schraubstock und Backenfutter bietet das System eine sehr schnelle und überaus flexible sowie exakt reproduzierbare Positionierung von Spannelementen mittels dem Schnellspannhalter SWA 39 für M 6. Es ergibt sich eine demontierbare und wieder identisch herstellbare Nullpunktspannung von Werkstücken:



## Spannfix Basisset ECO

### Beschreibung

Set mit verschiedenen Auflagen, Verlängerungen und Anschlägen. Die Werkstückklemmung erfolgt über Federspanner. Die Basis bildet eine Grundplatte mit Aufnahmebohrungen M6 zur flexiblen und schnellen Positionierung der Modulelemente. Wahlweise in den Größen 500 x 250 mm oder 600 x 300 mm.



### Anwendungsbeispiel



### Setvarianten

Bestellnummer	Bezeichnung
285130	Spannfix Basisset Eco „1“
285140	Spannfix Basisset Eco „2“

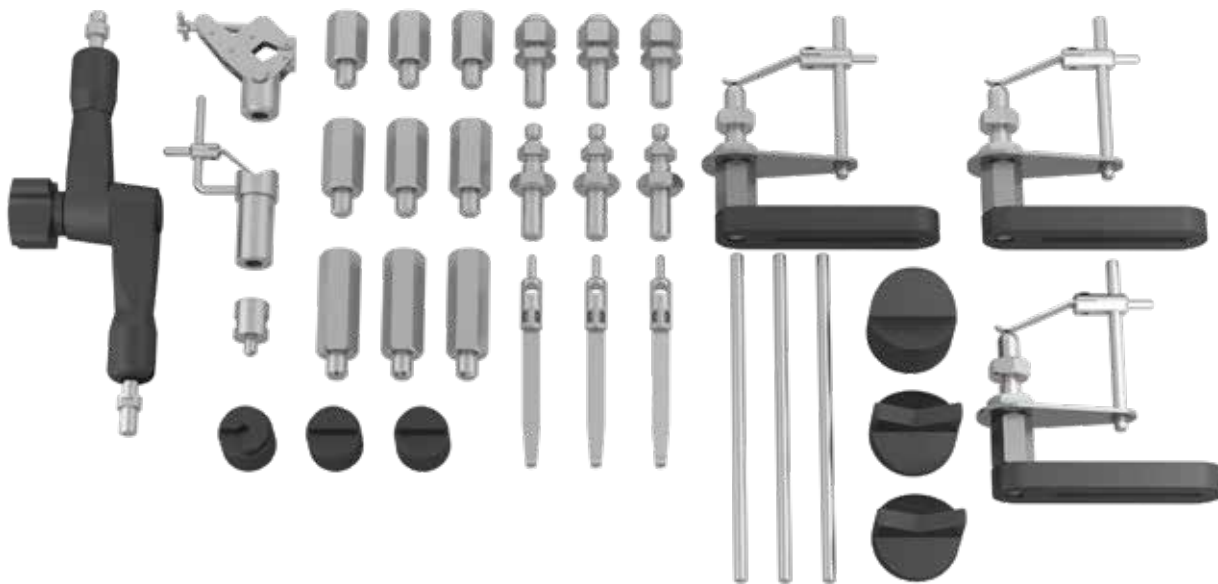
### Setinhalte

Bestellnummer	Bezeichnung	Set „1“	Set „2“
395030	Grundplatte mit Gewindebohrungen, 500 x 250 mm	1	-
395040	Grundplatte mit Gewindebohrungen, 600 x 300 mm	-	1
322005	Schraubbock-Sätze mit Federspanner	3	3
322600	Formauflagen mit 90° Spitze	2	2
322300	Verlängerungsstücke 35 mm	3	3
368500	Säulen 125 mm, für Federspanner oder als Anschlag	3	3
302900	Federspanner 75 mm	1	1

## Spannfix Ausbauset ECO

### Beschreibung

Erweiterungsset mit verschiedenen Auflage-, Verlängerungs- und Spannmodulen.



### Setvarianten

Bestellnummer	Bezeichnung
285155	Spannfix Ausbauset Eco

### Setinhalte

Bestellnummer	Bezeichnung	Menge
296700	Spanngelenk SU / SWA 8	1
278400	Spannzwinde 0,25 mm	1
285810	Prismenauflage mit Federspanner	1
322200	Verlängerungsstücke 25 mm	3
322300	Verlängerungsstücke 35 mm	3
322400	Verlängerungsstück 50 mm	3
323000	Pendelauflage M 10	3
329500	Schnellwechsellaufnahme M 10 / SWA 8	3
275000	Adapter außen M 6, innen M 8	1
322005	Schraubbock-Satz mit Federspanner	3
368505	Säule für Federspanner 150 mm	3
302900	Federspanner 75 mm	3
303810	Auflage abgesetzt SWA 8	2
303815	Winkelauflage SWA 8	1
323500	Prismenauflage 8 mm 120° SWA 8	2
323400	Prismenauflage 40 mm 120° SWA 8	1



## Spannfix Komplettsset ECO

### Beschreibung

Das Set enthält verschiedene Auflagen, Verlängerungen und Anschläge. Die Werkstückklemmung erfolgt über Federspanner oder Spannzwingen. Die Basis bildet eine Grundplatte mit Aufnahmebohrungen M 6 zur flexiblen und schnellen Montage der Modulelemente. Komplettsset „1“ enthält eine Grundplatte in den Maßen 500 x 250 mm, Komplettsset „2“ eine Grundplatte in den Maßen 600 x 300 mm. Das Komplettsset ermöglicht die Klemmung von unterschiedlichsten Blech- und Kunststoffteilen, aber auch Fräs- und Drehteilen.

### Bestellhinweis

Bitte geben Sie uns bei Bestellung die vorhandene Gewindegröße oder T-Nut Ihres Messtisches an.

### Setinhalte

Bestellnummer	Bezeichnung
285160	Spannfix Komplettsset Eco „1“
285170	Spannfix Komplettsset Eco „2“



## Setinhalte

Bestellnummer	Bezeichnung	Set „1“	Set „2“
395030	Grundplatte mit Gewindebohrungen, 500 x 250 mm	1	
395040	Grundplatte mit Gewindebohrungen, 600 x 300 mm		1
281436	Grundplatten Befestigungspratzen (1 Satz)	1	1
285206	Schnellspannhalter	1	1
322005	Schraubbocksätze mit Federspanner	6	6
322600	Formauflagen mit 90° Spitze	3	3
323000	Pendelauflagen	3	3
368500	Säulen 125 mm, für Federspanner oder als Anschlag	6	6
368505	Säulen 150 mm, für Federspanner oder als Anschlag	3	3
353800	Halteplatten für Säulen	3	3
302900	Federspanner 75 mm	3	6
322200	Verlängerungen 25 mm	6	6
322300	Verlängerungen 35 mm	6	6
322400	Verlängerungen 50 mm	6	6
304400	Verlängerungen 100 mm	3	3
336400	Kniehebelspanner mit Auflagekuppe	3	3
329500	Schnellwechsellaufnahmen	3	3
323500	Prismenauflage 8 mm, 120°	1	1
323400	Prismenauflage 40 mm, 120°	1	1
303700	Zentrierspitze 25 mm, 90°	1	1
303800	Zentrierspitze 40 mm, 90°	1	1
275000	Gewindeadapter M6/M8	2	2
296700	Spanngelenke Typ SU	2	2
278400	Spannzwingen 0 – 25 mm	2	2
285810	Prismenauflage 120° mit Federspanner	1	1

### Anwendungsbeispiel

