

QUADERFIX

Spannsystem für taktiles Messen – Quaderelemente

- » Modulares Vorrichtungssystem aus Standardquaderelementen aufgebaut
- » Durchgängige Rasterbohrungen im 25 mm Abstand
- » Kompatibel zum SPANNFIX Programm



Basiselemente

+ Zubehör



**Grundplatten
Quader**

Seite 192



Aufbauelemente

+ Zubehör



**Quadersäulen
einreihig**

Seite 194



**Quadersäulen
mehrreihig**

Seite 195



**Quader-Prismen-
platten**

Seite 196



**Quader-Prismen-
paare**

Seite 196



**Quader-Verstär-
kungswinkel**

Seite 198



**Quader-Strebe
zur Versteifung**

Seite 198



**Quaderaufnahme
drehbar**

Seite 199



**Säulen-Verbinder
schwenkbar**

Seite 199



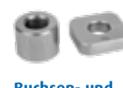
**Quader-Auf-
nahmeschienen
verstellbar**

Seite 200



**Quader X-/Y-
Verstellelement**

Seite 200



**Buchsen- und
Passstücke**

Seite 201



Passmutter

Seite 201



**Schiene für
Auflagekuppen**

Seite 202



**Aufnahme für
Auflagekuppen**

Seite 202



Auflagekuppen

Seite 203



Säulen M6

Seite 204



Auflagen M6

Seite 204



**Grundschiene
M10**

Seite 206



**Gewindeadapter
mit Verlängerung**

Seite 206



**Sechskantsäulen
M10**

Seite 207



**Pendelaufgabe
M10**

Seite 208



**Formauflagen
M10**

Seite 208



**Schnellwechsellaufrahmen
M10**

Seite 209



**Schraubbock-
satz mit Feder-
spanner**

Seite 210



Quader-Anschläge

Seite 211

Spannelemente



Federspanner

Seite 212



**Säulen mit
Gewinde**

Seite 213



**Halteplatten
für Säulen**

Seite 214



**Waagrecht-
spanner mit
Auflage**

Seite 215



**Adapter
T-Nut / Quader**

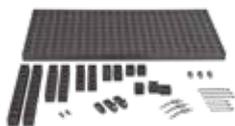
Seite 216



**Schnellspan-
halter für
Quader**

Seite 217

Sets



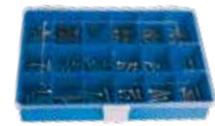
Quaderfix Basisset

Seite 218



Quaderfix Ausbauset

Seite 220



Quaderfix Verschraubungsmaterial

Seite 221

Reproduzierbare, verdreh-sichere 3D-Vorrichtungen durch Form-Bohrraster

QUADERFIX Elemente sind so einfach wie „Bauklötze“ zu begreifen, völlig frei im 3D-Raum platzierbar und dabei so stabil wie aus dem Vollen gefräst. Das Programm ist gleichzeitig derart variabel, mit so viel Zubehör ausgestattet und so hochkompatibel mit den weiteren dk-Fixiersystemen, dass höchste Vielseitigkeit resultiert. Auch wenn das QUADERFIX grundsätzlich darauf ausgelegt ist, die Marktführerschaft von dk im Bereich der Prüfteilgröße bis 1.000 mm zu unterstützen, so besteht bei diesem Fixierprogramm dennoch erst einmal keine Gewichts- und Größenbegrenzung für aufzunehmende Werkstücke. Es ist daher ideal, um Kunden, deren Teilegrößen hauptsächlich aber eben nicht nur im mittleren Bereich liegen, optimal zu unterstützen. Die Systemintegrität über Grund-, Aufbau-, Positionier- und Spannelemente gilt innerhalb von QUADERFIX und erstreckt sich gleichzeitig über den Großteil der anderen dk-Fixiersysteme hinweg. Sie macht dieses Programm extrem leistungsstark.

QUADERFIX ist damit ein wesentlicher Baustein für die einzigartige Positionierung von dk am Markt als Entwickler, Hersteller und Vertrieb nutzerorientierter, effizienter und nachhaltiger Fixiersysteme.

Basiselemente

- 1 Grundplatte Quader (Seite 192)



Weiteres Zubehör (Seite 193)



Aufbauelemente

- 2 Quadersäulen einreihig (Seite 194)



- 3 Auflagenkuppen (Seite 203)

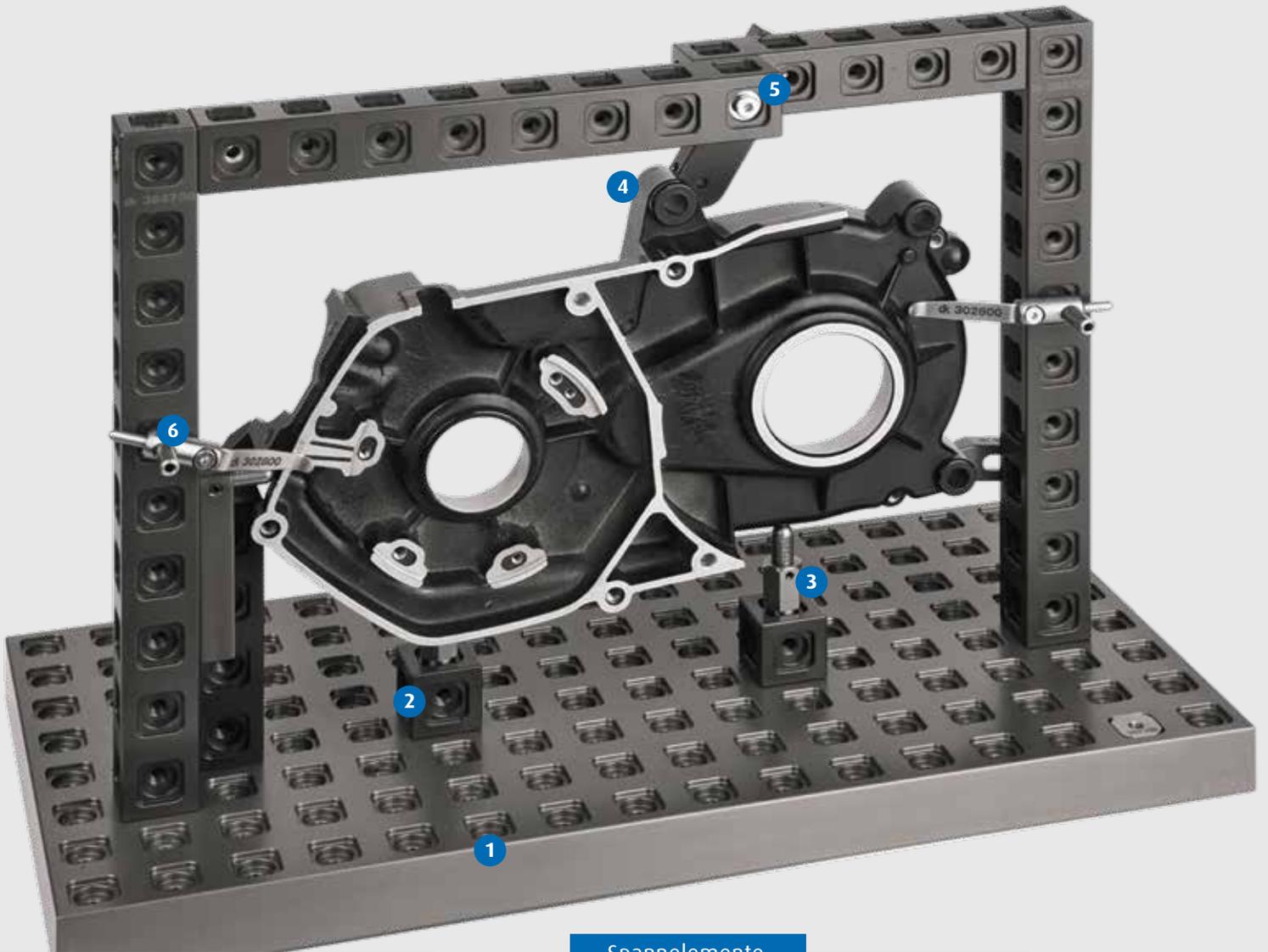


- 4 Quader X-/Y-Verstellelement (Seite 200)



- 5 Passmutter (Seite 201)





Weitere Ausführungen (Seite 195-197)



Zubehör (Seite 202)



Weitere Ausführungen (Seite 200)



Spannelemente

6 Federspanner (Seite 212)



Alle Spannelemente in den Kapiteln Spannfix PRO (Seiten 130-143) und Spannfix ECO (Seiten 172-181) sind auch für das QUADERFIX System verwendbar.



**FAST
REASSEMBLY
LIFELONG**

Grundplatten Quader

Beschreibung

Grundplatte mit Vierkant-Steckaufnahmen zur verdrehsicheren Fixierung der Modulelemente und Anschlussgewinde M 6 im Raster 25 mm.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet.



Bestellnummer	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
361700	400	200	25	4,7
362000	500	250	25	7,4
362100	600	300	25	10,7

Quad

Anwendungsbeispiel



+ Säulen- und Plattenverbinder

Beschreibung

Plattenverbinder für Quaderfix-Grundplatten. Generell nutzbar für Säulen und Platten.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet.



Bestellnummer	Länge	Breite	Höhe	
363300	100	25	12	Quad

+ Befestigungspratzen

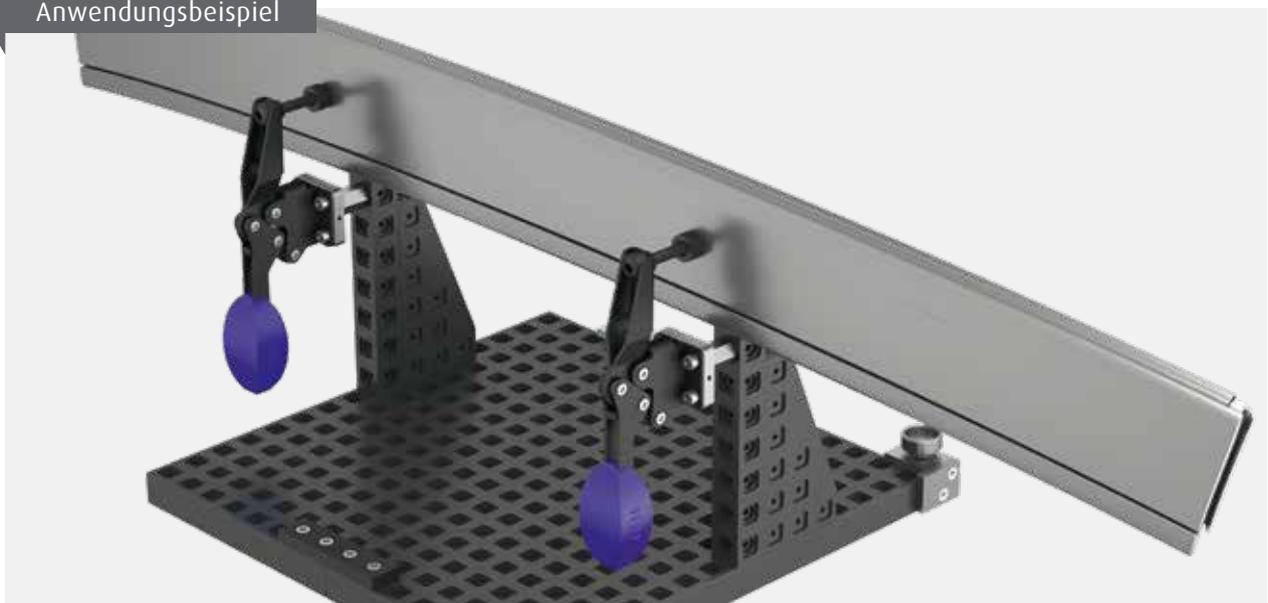
Beschreibung

1 Satz Befestigungspratzen für dk-Quaderplatten in der Stärke 25 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	Lieferumfang	
281406	25	M 6	1 Satz	M ...
281408	25	M 8	1 Satz	
281410	25	M 10	1 Satz	
281412	25	M 12	1 Satz	

Anwendungsbeispiel



Quadersäulen einreihig

Beschreibung

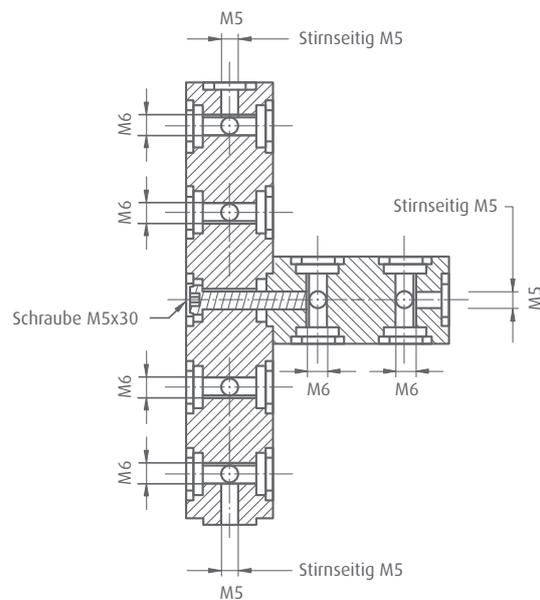
Quadersäule mit Raster 25 mm. Vierkant Steckaufnahme zur verdrehsicheren Fixierung der Modulelemente mit Anschlußgewinde M 6, stirnseitig M 5.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet.



Anwendungsbeispiel



Bestellnummer	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
364000	25	25	25	0,03
364100	50	25	25	0,07
364200	75	25	25	0,1
364300	100	25	25	0,13
364400	125	25	25	0,17
364500	150	25	25	0,2
364600	200	25	25	0,27
364700	250	25	25	0,34
364800	500	25	25	0,68



Quadersäulen mehrreihig

Beschreibung

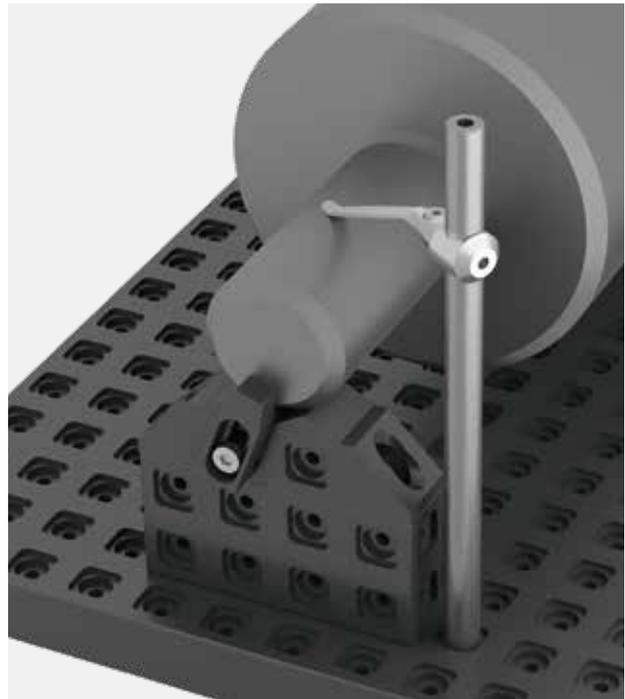
Quaderplatte mit Raster 25 mm. Vierkant Steckaufnahme zur verdrehsicheren Fixierung der Modulelemente mit Anschlußgewinde M 6, stirnseitig M 5. Für kleinere Aufspannungen auch als Grundplatte geeignet.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet.



Anwendungsbeispiel



Bestellnummer	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
360100	50	100	25	0,29
360300	50	150	25	0,43
360400	50	200	25	0,57
360500	50	250	25	0,72
360600	50	500	25	1,44
360900	100	200	25	1,3
361600	200	300	25	3,6

Quad

Quader-Prismenplatten

Beschreibung

Prismenplatte 120° für Quader. Vierkant Steckaufnahme zur verdrehsicheren Fixierung der Modulelemente mit Anschlußgewinde M 6, stirnseitig M 5.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet.

Lieferumfang

1 Paar.



Bestellnummer	Länge	Breite	Höhe	Spann-Ø	Gewicht	Abb.
359400	100	25	50	100	0,27	1
359500	150	25	50	200	0,36	

Quad

Quader-Prismenpaare

Beschreibung

Prismenpaar. Vierkant Steckaufnahmen zur verdrehsicheren Fixierung der Modulelemente mit Anschlußgewinde M 6, an der Unterseite M 5.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet.

Lieferumfang

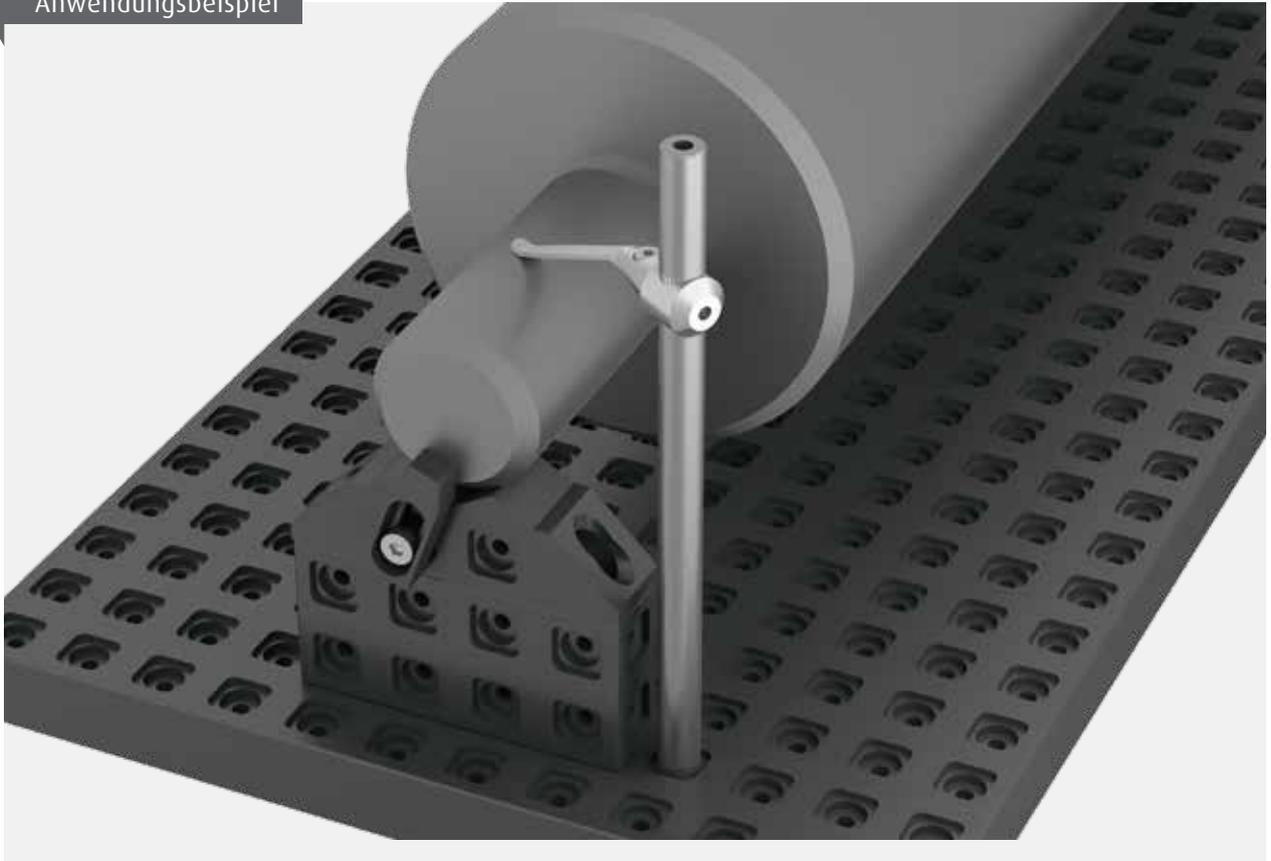
1 Paar.



Bestellnummer	Auflagespitze	Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Abb.
359600	90°	25	25	25	0,04	1
359700	90°	50	25	25	0,08	
359800	120°	25	25	25	0,04	
359900	120°	50	25	25	0,07	

Quad

Anwendungsbeispiel



Quader-Verstärkungswinkel

Beschreibung

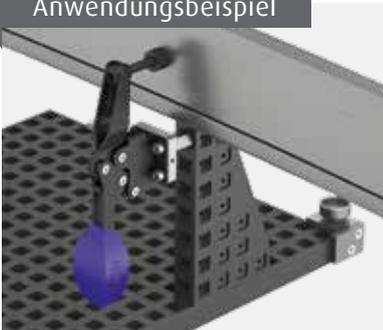
Winkel zur Verstärkung oder zur Erleichterung der Montage. Quadersäulen oder Prismenelemente können mit dem Verstärkungswinkel 366000 von oben auf die Basisplatte montiert werden. Die Verschraubung von der Plattenunterseite kann entfallen.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet.



Anwendungsbeispiel



Bestellnummer	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
366000	25	25	25	0,04
357000	100	50	25	0,24
357100	150	75	25	0,49

Quad

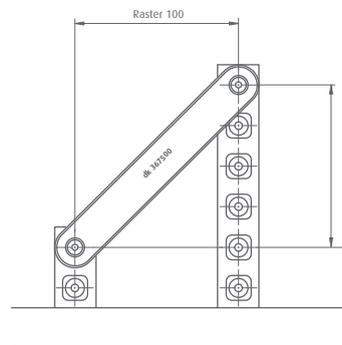
Quader-Strebe zur Versteifung

Beschreibung

Streben zur Versteifung und Verstärkung größerer Konstruktionen oder bei sehr schweren Werkstücken.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet.



Bestellnummer	Raster	Länge	Bohrungsabstand	Breite	Dicke
367500	100/100	166	142	25	12
367600	150/150	236	212	25	12
367700	250/250	378	354	25	12
367800	350/350	520	495	25	12

Quad

Quaderaufnahme drehbar

Beschreibung

Drehbare Quaderaufnahme. Damit können beispielsweise Quadersäulen oder Quaderprismen in einer gedrehten Position aufgenommen werden.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet.



Anwendungsbeispiel



Bestellnummer	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
366500	25	25	25	0,04

Quad

Säulen-Verbinder schwenkbar

Beschreibung

Schwenkbarer Säulenverbinder. Damit können Säulen verbunden werden, die in einem stufenlos einstellbaren Winkel zueinander stehen sollen.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet.

Lieferumfang

1 Paar.



Anwendungsbeispiel



Bestellnummer	Länge	Breite	Höhe	Ausführung
363600	58	25	8	schwenkbar

Quad

Quader Aufnahmeschienen verstellbar

Beschreibung

Verstellbare Schiene zur Aufnahme von Quaderelementen oder Gewindesäulen.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet.



Anwendungsbeispiel



Quad

Bestellnummer	Länge	Breite	Höhe	Verstellweg	Abb.
357800	83	25	12,5	38	1
366400	60	25	25	15	2

Quader X-/Y-Verstellelement

Beschreibung

X-/Y-Verstellung für Quader zum Positionieren außerhalb des 25 mm Rasters.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet.

Anwendungsbeispiel



Quad

Bestellnummer	Länge	Breite	Höhe	Verstellbereich
357500	65	65	25	15

Buchsen- und Passtücke

Beschreibung

Zentrierplatte und Zentrierring zur Führung von Quaderelementen die miteinander verschraubt werden. Zentrierplatte verdrehsicher.

Werkstoff

Edelstahl.



Bestellnummer	Beschreibung	Abb.
367000	Zentrierplatte	1
367200	Zentrierring	2

Quad

Passmutter

Beschreibung

Passtück zur Verschraubung von Quaderelementen mit M 5 Schraube.

Werkstoff

Edelstahl.



Bestellnummer	Beschreibung
367100	Passmutter M 5

Quad

Schiene für Auflagekuppen

Beschreibung

Verstellbare Schiene für Auflagekuppen.
Aufnahme \varnothing 4 mm / Langlochbreite 6 mm.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet.



Anwendungsbeispiel



Bestellnummer	Länge	Breite	Höhe	Verstellweg
357700	72	20	12	25

Aufnahmen für Auflagekuppen

Beschreibung

Aufnahme \varnothing 4 mm für Auflagekuppen.
Mit Anschlussgewinde M 5 oder M 6.

Werkstoff

Edelstahl.



Bestellnummer	Außengewinde	Innengewinde	Höhe	Abb.
356600	M 5	-	20	
356400	M 6	-	20	1
356700	-	M 5	20	2

Quad

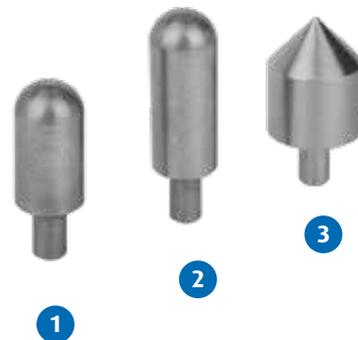
Auflagekuppen

Beschreibung

Auflagekuppen und Zentrierspitze für Aufnahmen \varnothing 4 mm.

Werkstoff

Edelstahl.



Anwendungsbeispiel



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



Sechskantsäulen M6

Beschreibung

Säulen M6 zum direkten senkrechten Aufschrauben auf Grundplatten oder zum waagrecht Einschrauben in Quadersäulen. Schlüsselweite 13 mm.



Bestellnummer	Außengewinde	Innengewinde	Länge
322250	M 6	M 6	15
322350	M 6	M 6	25
322450	M 6	M 6	50

Auflagen M6

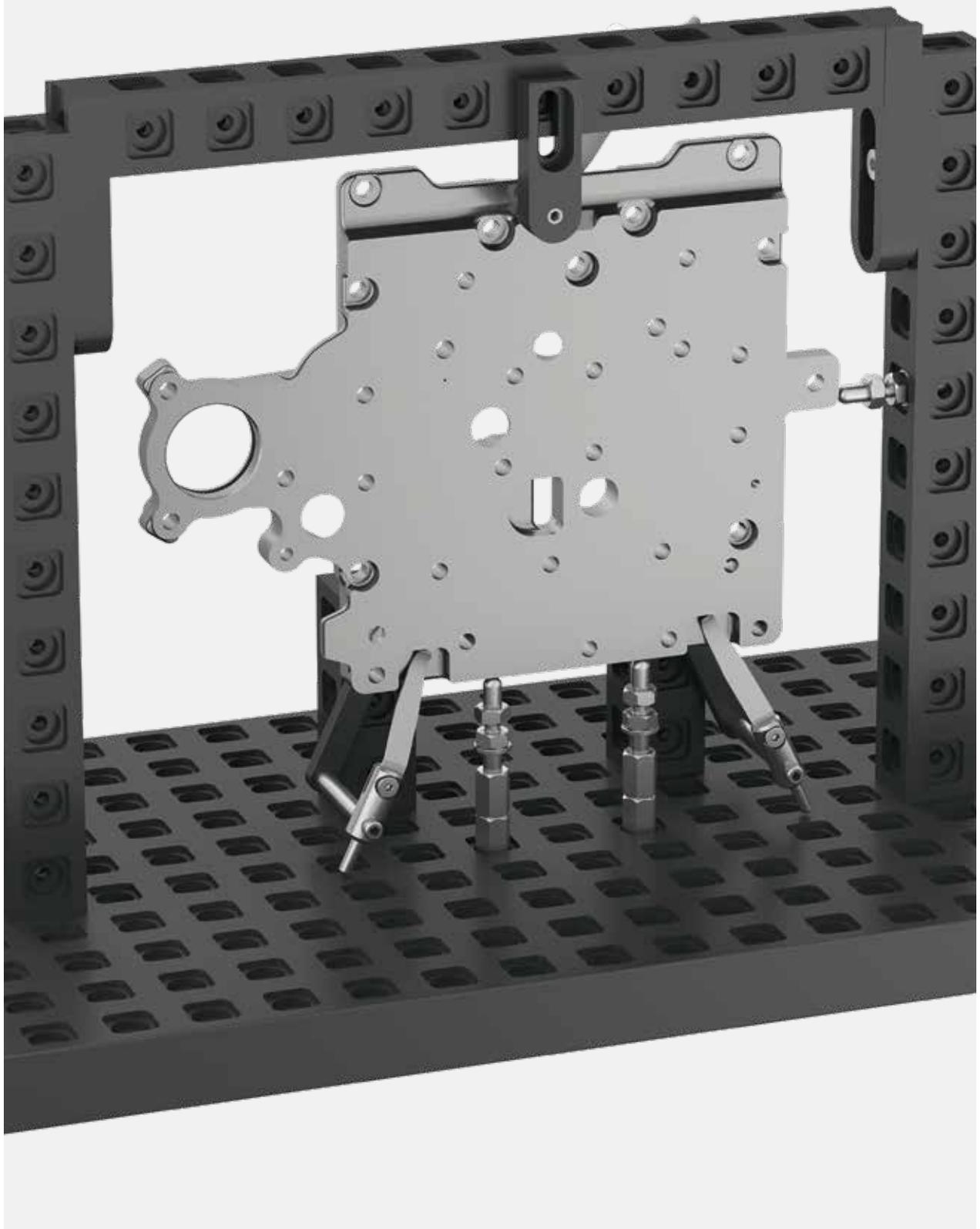
Beschreibung

Höheneinstellbare Auflagen zur Abstützung von Prüfteilen. Mittels Gewinde M6 einschraubbar direkt senkrecht in Grundplatten, waagrecht in Quadersäulen oder auf Sechskantsäulen M6.



Bestellnummer	Ausführung	Länge	Abb.
322750	Formauflage mit Kuppe Radius 3	40	1
323050	Pendelaufage Stahl +/- 10°	35	2
323060	Pendelaufage Kunststoff +/- 10°	35	
323070	Magnetaufage ø 6mm, Haltekraft 5N	42	3

Anwendungsbeispiel



Grundschiene M10

Beschreibung

Verstellbare Grundschiene mit Nut und Aufnahmegewinde M 10 zum Einschrauben von Sechskantsäulen M 10.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet.

Lieferumfang

Mit Schraube M 6



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

M 10	M 10
M ...	T-Nut

Gewindeadapter mit Verlängerung

Beschreibung

Adapterstücke mit Zentrierdurchmesser für Quader.

Werkstoff

Edelstahl.



Bestellnummer	Anschluss 1	Anschluss 2	Länge
369000	außen M 5	innen M 6	12
369200	außen M 5	innen M 8	28
356200	außen M 5	innen M 10	39
369100	außen M 6	innen M 8	28
356000	außen M 6	innen M 10	39
356300	innen M 5	innen M 10	30

M ...
Quad

Sechskantsäulen M10

Beschreibung

Sechskantsäulen mit Außengewinde an der Unterseite und Innengewinde an der Oberseite. Zum Aufschrauben auf Gewintheadapter und Grundschiene als stufenweise Erhöhung durch Verschraubung miteinander. Schlüsselweite 17 mm.

Werkstoff

Edelstahl.



Bestellnummer	Außengewinde	Innengewinde	Länge
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

Formauflagen 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

Schnellwechsellaufnahme M10

Beschreibung

Schnellwechsellaufnahme M10 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 Schnellwechsellaufnahme 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 Schnellwechsellaufnahme SWA 5 bzw. 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 5 SWA 8

Zubehör

+ Planauflagen

Beschreibung

Ebene Auflagen in verschiedenen Ausführungen: durchgehende Ebene, Anschlag und Eckanschlag. Mit Schnellwechselaufnahme 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 M6.

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

Quader-Anschläge

Beschreibung

Anschläge für Quader. Ausführung als fester oder verstellbarer Anschlag mit Kugelanlage.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet / Stahl.



Bestellnummer	Ausführung	Verstellbereich	Abb.
366600	fester Anschlag	Schiene 15 mm	1
366700	verstellbarer Anschlag	Schiene 15 mm, Anschlag 20 mm	2

Quad

Anwendungsbeispiel



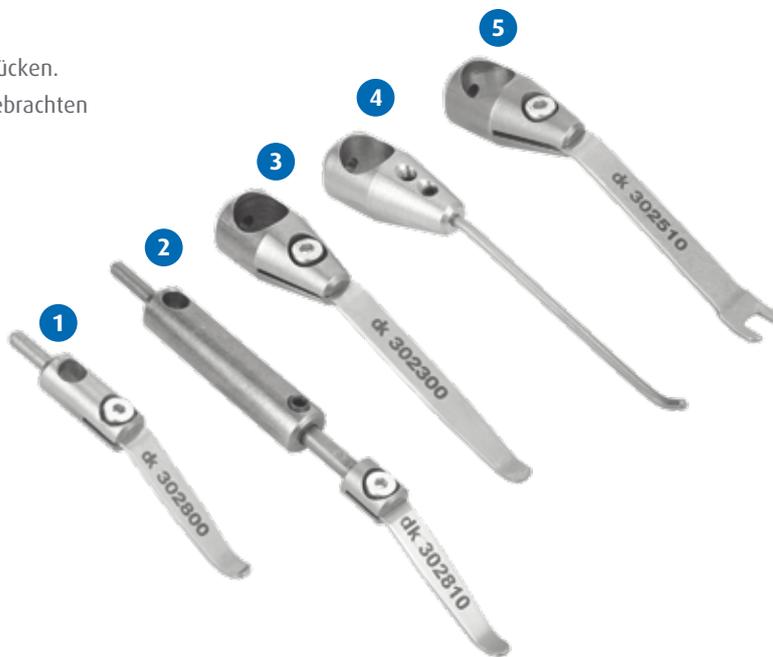
Federspanner

Beschreibung

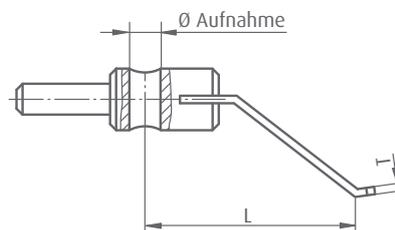
Zum einfachen und schnellen Spannen von Werkstücken.
Selbstarretierung auf Rundsäulen infolge der aufgebracht
Spannung durch manuelles Niederdrücken.

Werkstoff

Edelstahl.



Anwendungsbeispiel



- Ausführung flach
- Gabel
- rund

Bestellnummer	Aufnahme Ø	Ausführung	T	L	Abb.
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

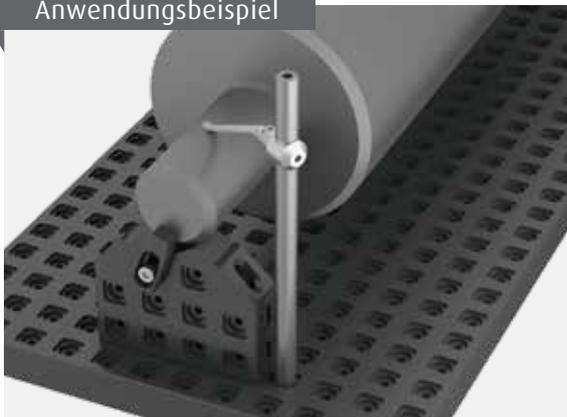
Säulen mit Gewindeanschluss zur Aufnahme von Federspannern oder einsetzbar als Anschlagelement.

Werkstoff

Edelstahl.



Anwendungsbeispiel



Bestellnummer	Säulen Ø	Gewinde	Länge
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, Pendel- und Formauflagen sowie Schnellwechsellaufnahmen mit M 10.

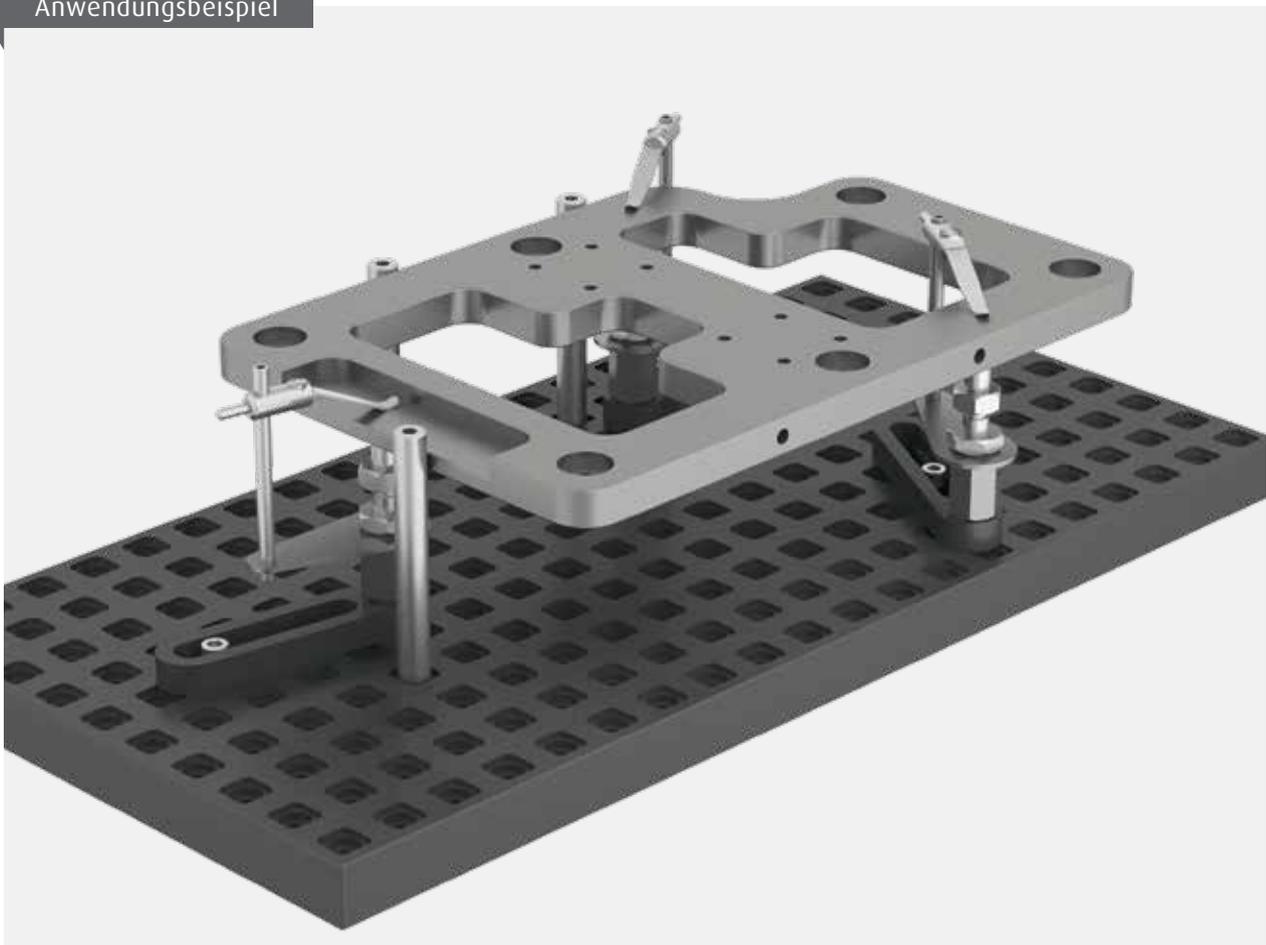
Werkstoff

Edelstahl.



Bestellnummer	Bohrung	Ausladung
353700	Ø 10	50
353800	Ø 10	72

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



Kniehebelspanner
(Nutzung ohne Auflage)
mit Werkstück.

Adapter T-Nut / Quader

Beschreibung

Adapterstück zur Aufnahme von Quadermodulen auf Spannfix T-Nut-Platten.

Werkstoff

Aluminium / Stahl.

Lieferumfang

Mit Nutenstein.



Anwendungsbeispiel



Bestellnummer	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
366300	50	25	35	0,09

Quad
T-Nut 6

Anwendungsbeispiel

Über diese Schnittstelle sind die Komponenten des QUADERFIX Programmes adaptierbar an das Programm SPANNFIX.



Schnellspanhalter SWA39 für QUADERFIX

Beschreibung

Schnellspanhalter SWA 39 zur direkten Befestigung an Quaderplatten.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet.

Lieferumfang

Mit Befestigungsschraube.



Bestellnummer	Höhe
362900	21,5

SWA 39
Quad

Anwendungsbeispiel

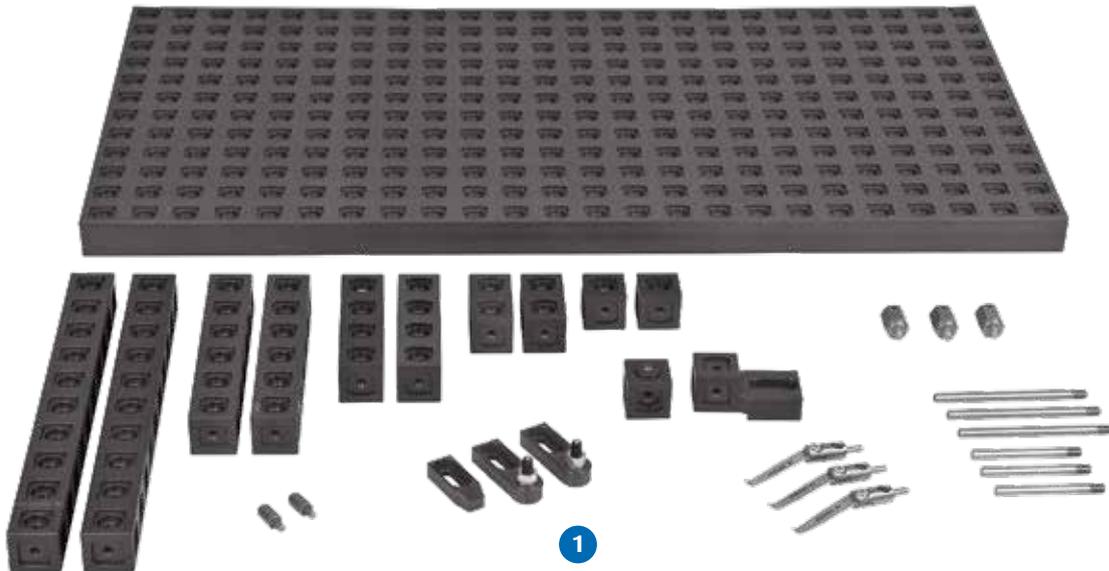
Über diese Schnittstelle können auf das QUADERFIX Programm die Komponenten des Systems Schnellwechsellaufnahme SWA39 aufgesetzt werden.



Quaderfix Basissets

Beschreibung

Set mit verschiedenen Quaderelementen zur Aufnahme von mittelgroßen Prüfteilen. Die Basis bildet eine Quaderplatte in den Abmessungen 500 x 250 mm bzw. 600 x 300 mm.



* Verschraubungsmaterial o. Abb.

Anwendungsbeispiel



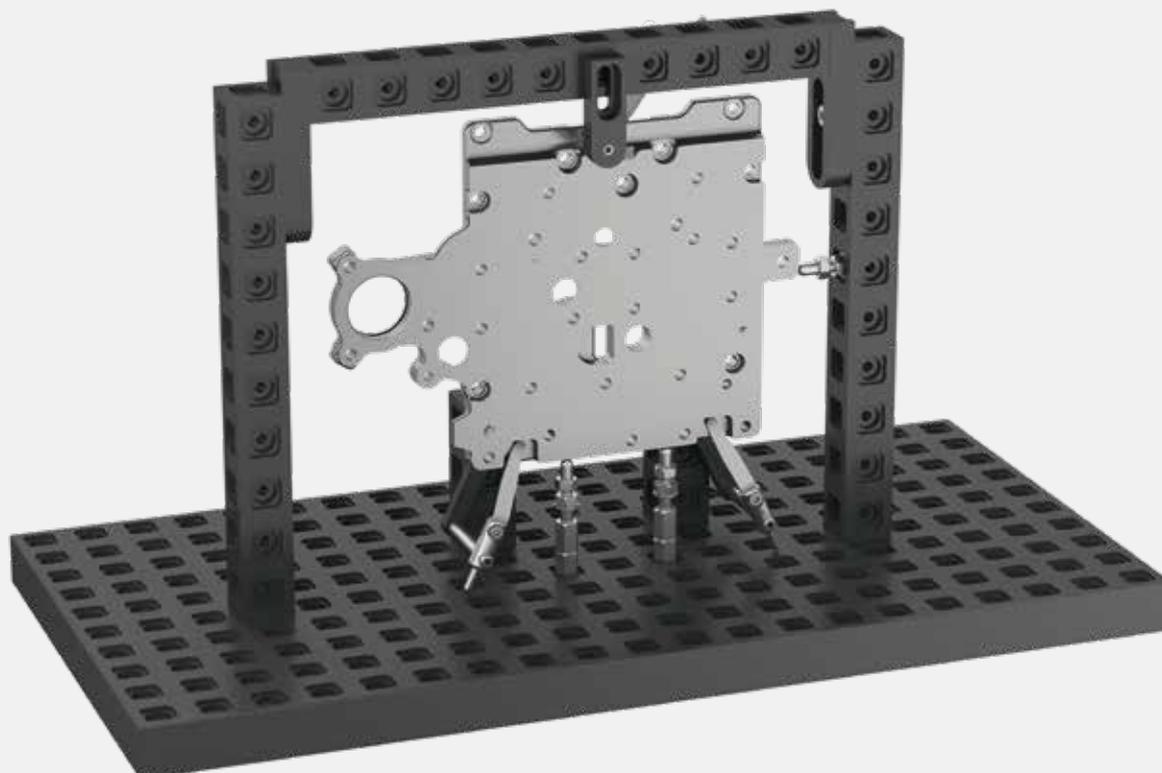
Setvarianten

Bestellnummer	Bezeichnung	Grundplatte	Abb.
369915	Quaderfix Basisset „1“	500 x 250	
369920	Quaderfix Basisset „2“	600 x 300	1

Setinhalte (Fortsetzung)

Bestellnummer	Bezeichnung	Set „1“	Set „2“
362000	Grundplatte Quader 500 x 250 mm	1	-
362100	Grundplatte Quader 600 x 300 mm	-	1
364700	Quadersäulen 250 mm	2	2
364500	Quadersäulen 150 mm	2	2
364300	Quadersäulen 100 mm	2	2
364100	Quadersäulen 50 mm	2	2
364000	Quadersäulen 25 mm	2	2
366500	Quaderaufnahme drehbar	1	1
366400	Quaderaufnahme verstellbar	1	1
366700	Quaderanschlüge verstellbar	2	2
366600	Quaderanschlag fest	1	1
368200	Säulen für Federspanner 50 mm	3	3
368300	Säulen für Federspanner 75 mm	3	3
302800	Federspanner 50 mm	3	3
356600	Aufnahmen für Auflagekuppen M 5	2	2
356400	Aufnahme für Auflagekuppen M 6	1	1
319400	Auflagekuppen R 4 x 15 mm	3	3
369800	Quaderfix Verschraubungsmaterial Set „1“	1	1

Anwendungsbeispiel



Quaderfix Ausbauset

Beschreibung

Erweiterungsset mit weiteren Quaderfix-Modulen zum Aufbau von komplexeren Spannvorrichtungen.



Setvarianten

Bestellnummer	Bezeichnung
369930	Quaderfix Ausbauset

Setinhalte

Bestellnummer	Bezeichnung	Menge
364700	Quadersäule 250 mm	1
364600	Quadersäulen 200 mm	2
364500	Quadersäule 150 mm	1
364400	Quadersäule 125 mm	1
364300	Quadersäule 100 mm	1
364100	Quadersäule 50 mm	1
364000	Quadersäule 25 mm	1
366500	Quaderaufnahmen drehbar	2
366400	Quaderaufnahme verstellbar	1
366700	Quaderanschlag verstellbar	1
366600	Quaderanschlag fest	1
359700	Quader Prismenpaar 90°, 50 mm	1
359400	Quader Prismenplatte 120°, 100 mm	1
368400	Säulen für Federspanner 100 mm	3
302800	Federspanner 50 mm	1
302900	Federspanner 75 mm	2
356600	Aufnahme für Auflagekuppen M 5	1
356400	Aufnahmen für Auflagekuppen M 6	2
357700	Schienen für Auflagekuppe	2
319500	Auflagekuppen R 4 x 20 mm	3
319300	Auflagekuppen Zentrierspitze 90°	3

Quaderfix Verschraubungsmaterial

Beschreibung

Verschraubungsmaterial für Quaderfix in praktischen Sortimentskästen. Bestehend u.a. aus Buchsen, Passstücken und Spanschrauben in unterschiedlichen Längen, zur Montage der einzelnen Quader Elemente. In zwei Setvarianten erhältlich.



Setvarianten

Bestellnummer	Bezeichnung	Abb.
369800	Quaderfix Verschraubungsmaterial Set „1“	1
369900	Quaderfix Verschraubungsmaterial Set „2“	

Setinhalte

Bestellnummer	Bezeichnung	Set „1“	Set „2“
367000	Zentrierplatten	10	20
367100	Gewindebuchsen M 5	5	10
367200	Zentrierringe	5	10
369100	Gewindeadapter – außen M 6 / innen M 8	-	2
369200	Gewindeadapter – außen M 5 / innen M 8	-	1
	Schrauben M 5 x 14	15	30
	Schrauben M 5 x 16	15	30
	Schrauben M 5 x 30	15	30
	Schrauben M 5 x 45	10	20
	Schrauben M 6 x 12	15	30
	Schrauben M 6 x 16	15	30
	Schrauben M 6 x 20	15	30
	Schrauben M 6 x 25	15	30
	Unterlegscheiben für M 5	40	40
	Unterlegscheiben für M 6	40	40
	Winkelschraubendreher SW 2,5	-	1
	Winkelschraubendreher SW 3	-	1
	Winkelschraubendreher SW 4	-	1