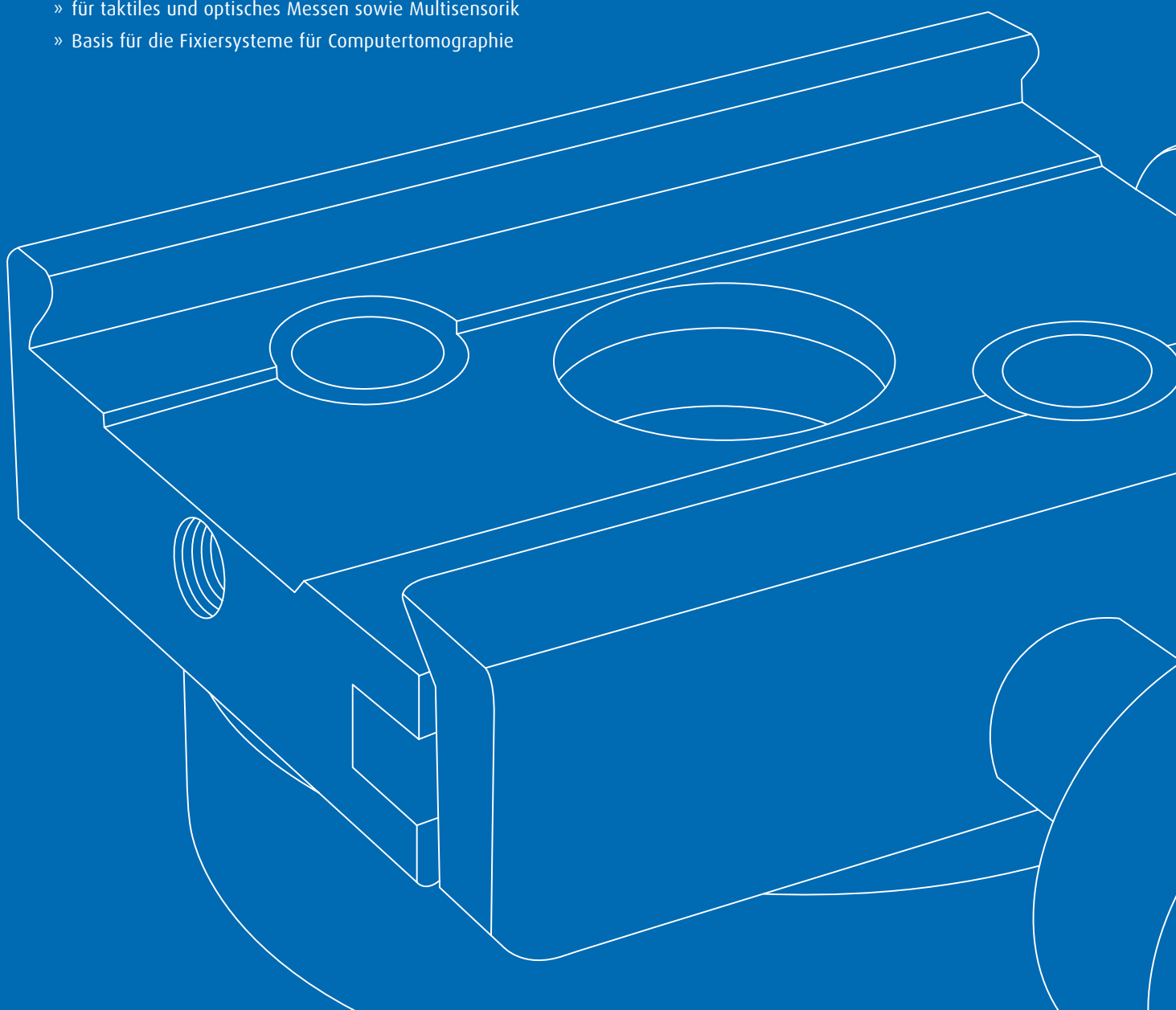


SWA39

Schnellwechsel-Gesamt-system für taktilen und optischen Messen

- » Schnellwechsel-Gesamtsystem für die Nullpunktspannung von Vorrichtungen
- » Basiselemente zur Adaption an Messmaschine oder Messtisch
- » Aufbauelemente für die freie Positionierung im 3D-Raum
- » Spannelemente aller Kategorien in vielen Varianten und Größen
- » mit Anschlägen für die wiederholgenaue Positionierung von Prüfteilen
- » mit Skalen für die exakte Reproduktion kompletter Vorrichtungen
- » für taktilen und optischen Messen sowie Multisensorik
- » Basis für die Fixiersysteme für Computertomographie



Basiselemente



Schnellspannhalter mit Befestigungsschraube

Seite 22



Schnellspannhalter mit Verlängerung

Seite 23



Schnellspannhalter zur Aufnahme in Schraubstock

Seite 23



Schnellspannhalter für Alufix

Seite 24



Schnellspannhalter zur Aufnahme in Schraubstock

Seite 24



Schnellspannhalter mit Magnet

Seite 25



Magnetaufnahme

Seite 25



Schnellspannhalter Luftschiebefuß

Seite 26



Schnellspannhalter auf Grundplatte dreh-/schwenkbar

Seite 27

Aufbauelemente



Adapterplatten für kundenseitige Bearbeitung

Seite 28



Adapterplatten mit Aufnahmegewinde

Seite 28



Adapterplatten mit Aufnahmebohrungen

Seite 29



Adapterplatten mit T-Nut 6

Seite 29



Schnellspannhalter mit fester Höhenverlängerung

Seite 30



Schnellspannhalter mit verstellbarer Höhenverlängerung

Seite 30



Schnellspannhalter 90° gedreht

Seite 31



Schnellspannhalter 360° drehbar

Seite 31



Schnellspannhalter mit Schlittenführung o. Kreuztisch

Seite 32



Schnellspannhalter Winkелеlement 45° oder 90° fest

Seite 33



Schnellspannhalter Schwenkeinheit

Seite 34



Schnellspannhalter Schwenkeinheit

Seite 34



Schnellspannhalter Dreh- und Schwenkeinheit

Seite 35



Schwenkeinheit mit Kreuzgelenk

Seite 36



Schwenkeinheit mit Kugelgelenk

Seite 36



Schwenkeinheit mit Getriebeneiger

Seite 37

Spannelemente + Zubehör



Präzisionsschraubstock 15 mm

Seite 38



Präzisionsschraubstock 25 mm

Seite 40



Präzisionsschraubstock 35 mm

Seite 41



Präzisionsschraubstock 50 mm

Seite 42



Präzisions-Zentrischspanner 50 mm

Seite 44



Präzisionsschraubstock 50 mm

Seite 48



Präzisionsschraubstock 80 mm

Seite 52



Präzisionsschraubstock 100 mm

Seite 56



Präzisionsschraubstock 125 mm

Seite 58



Präzisions-Kleinspannfutter

Seite 60



Präzisions-Spannzangenaufnahme ER 16

Seite 61



Präzisions-Dreibackenfutter 34 mm

Seite 64



Präzisions-Dreibackenfutter 50 mm

Seite 66



Präzisions-Dreibackenfutter 65 mm

Seite 68



Präzisions-Dreibackenfutter 100 mm

Seite 70



Präzisions-Dreibackenfutter 160 mm

Seite 72



Drehtisch mit Präzisions-Dreibackenfutter

Seite 74



NADELFIX Funktionen und Vorteile

Seite 76



NADELFIX 2.5

Seite 76



NADELFIX 5 Mini

Seite 77



NADELFIX 5 Midi

Seite 77



NADELFIX 5 Maxi

Seite 78



Kleinteilespanner glatt

Seite 80



Kleinteilespanner einseitig abgesetzt

Seite 81



Kleinteilespanner mit Horizontalprisma

Seite 82



Kleinteilespanner mit Stirnprisma

Seite 82



Kleinteilespanner mit Innenklemmung

Seite 83



Anschlag für Kleinteilespanner

Seite 84



Magnetspannaufnahmen permanent

Seite 85



Magnetspannaufnahmen schaltbar

Seite 85



Magnetprisma permanent

Seite 86



Magnetprisma schaltbar

Seite 86



Prisma klein mit Federspanner

Seite 87



Prisma

Seite 88



Prismenpaare verstellbar auf SWA 39-Schiene

Seite 90



Luftschiebefuß Airbase

Seite 92



Vakuumspannplatten rund

Seite 92



Vakuumspannplatten quadratisch

Seite 93

Erklärung zu
dk Präzisions-
Dreibackenfutter

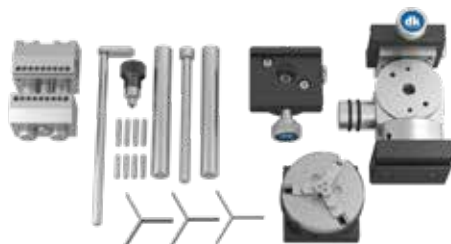
Seite 62

Spannsets



Set „A“

Seite 94



Set „B“

Seite 95



Set „C“

Seite 96

Schnellwechseladaptionssystem bei reproduzierbaren Nullpunkten

Einzigartig, exzellent und bewährt – das dk-Baukastensystem SWA39 für die Fixiertechnik:

- riesige Auswahl an Basis-, Aufbau-, Verstell- und Spannelementen mit standardisierten Schnittstellen
- sehr schnelle Wechselbarkeit der einzelnen Elemente und ganzer Vorrichtungen
- referenzgenaue, formschlüssige Fixierung als Basis für die Nullpunktspannung
- höchste Qualität für hohe Lebensdauer

Basiselemente

- 1 Grundplatte mit Gewindebohrung
(Seite 158)



Weitere Grundplatten
(Seite 104-105)



- 2 Schnellspannhalter mit
Befestigungsschraube (Seite 22)



Weitere Schnellspannhalter
(ab Seite 23)



Aufbauelemente

- 3 Schnellspannhalter mit
Höhenverlängerung (Seite 30)



Weitere Ausführungen + Adaptionen
(Seite 22-37)



- 4 Schnellspannhalter Winklelement
(Seite 33)





Spannelemente

- 5 Drehtisch mit Präzisions-Dreibackenfutter (Seite 74)



Weitere Spannelemente und Zubehör (Seite 38-91)



FAST REASSEMBLY LIFELONG

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

Daraus resultieren:

- einfache, schnellste, werkstück- und prozessgerechte Positionierung und Spannung
- schneller Umbau auf neue Werkstücke und Prozesse
- hauptzeitparalleles Fixieren der Werkstücke außerhalb der Maschine möglich
- unendlich oft zerlegbare und völlig neu oder aber wiederholgenau gleich montierbare Vorrichtungen
- statt dem klassischen, unflexiblen Einweg-Vorrichtungsbau

Schnellspanhalter mit Befestigungsschraube

Beschreibung

Schnellspan-Grundhalter SWA39 zur Aufnahme aller Aufbau, Verstell- und Spannelemente des System 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
285300	Set für T-Nut 6	23,5

SWA 39
M ...

Anwendungsbeispiel



Schnellspanhalter mit Verlängerung

Beschreibung

Schnellspanhalter SWA 39 zur direkten Befestigung an Gewindebohrungen. Montiert auf Verlängerungen 50/100 mm.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet.

Lieferumfang

Mit Befestigungsschraube.



Bestellnummer	Befestigungsschraube	Höhe
330506	M 6	61,5
330508	M 8	61,5
330510	M 10	61,5
330512	M 12	61,5
330606	M 6	111,5
330608	M 8	111,5
330610	M 10	111,5
330612	M 12	111,5

SWA 39
M ...

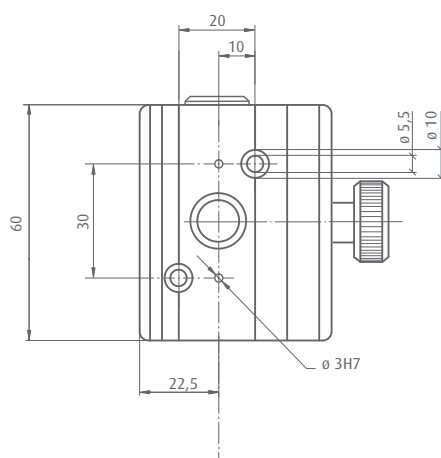
Schnellspanhalter für Sonderaufbauten

Beschreibung

Schnellspanhalter SWA 39 zum Aufschrauben auf Sonderaufbauten.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet.



Bestellnummer	Höhe
273300	11,5

SWA 39
M ...

Schnellspannhalter für Alufix

Beschreibung

Schnellspannhalter SWA39 zur Montage auf Grundplatten der Systeme Alufix 16 oder 25.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet.



Anwendungsbeispiel



Bestellnummer	System	Länge	Breite	Höhe
274700	16	60	78	32
274710	25	66	78	32
274720	25/Raster 50	116	78	32

Schnellspannhalter zur Aufnahme in Schraubstock

Beschreibung

Schnellspannhalter SWA 39 zur Aufnahme in allen handelsüblichen Schraubstöcken (Öffnung min. 40 mm).

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet / Stahl.



Bestellnummer	Höhe
330800	52

SWA 39

Schnellspannhalter mit Magnet

Beschreibung

Schnellspannhalter SWA 39 mit schaltbarem Permanentmagnet zur Befestigung auf Stahlplatten.
Vertikale Abhebekraft 1000 N.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet / Stahl.



Bestellnummer	Länge	Breite	Höhe	Abhebekraft
313800	68	76	71,5	1000 N

SWA 39

Magnetaufnahme

Beschreibung

Schaltbarer Permanentmagnet mit Anschlussgewinde M 8 oder M10. Vertikale Abhebekraft 800 N oder 1000 N.

Werkstoff

Stahl.

Anwendungsbeispiel



Bestellnummer	Gewinde	Länge	Breite	Höhe	Abhebekraft
251500	M 10	68	53	60	1000 N
251400	M 8	36	53	60	800 N

M 10

Schnellspanhalter auf Luftschiebefuß

Beschreibung

Basisbefestigung für SWA 39 Modulelemente auf glatten Unterlagen. Leichtes Gleiten mit Luftkissen. Fixieren durch Vakuum. Anschlussmodule mit Schnittstelle SWA 39. Maximale Tragkraft ca. 15 kg. Betriebsdruck 4,5 bis 6 bar. Betrieb nur mit öl- und wasserfreier Luft.

Mit Anschluss zur Vakuum-Erzeugung in weiteren Elementen, die angeschlossen werden können.
Siehe Seite 92-93.



Bestellnummer	Länge	Breite	Höhe	Ausführung	Gewicht
270200	300	200	56	mit ext. Vakuumanschluss	3,3

SWA 39

Anwendungsbeispiel

SWA 39 Luftschiebefuß:

Der Luftschiebefuß ist die ideale Basisbefestigung auf glatten Unterlagen, bei der Befestigungsmöglichkeiten, wie beispielsweise Aufnahmebohrungen, fehlen. Der Luftschiebefuß gleitet über ein Luftkissen und wird durch Vakuum fixiert. Eine Spannvorrichtung kann damit auf dem Messtisch in jede beliebige Position gebracht werden – ohne Schrauben. Mit der Schnittstelle SWA 39 auf der Produktoberseite lassen sich alle Anschlussmodule zum Schwenken und Fixieren der Mess- und Prüfteile schnell, sicher und problemlos montieren.



Schnellspannhalter auf Grundplatte dreh- und schwenkbar

Beschreibung

Schnellspannhalter SWA 39, montiert auf Grundplatte.
Mit Schwenkelement, schwenkbar bis 90°.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet / Edelstahl.

Anwendungsbeispiel

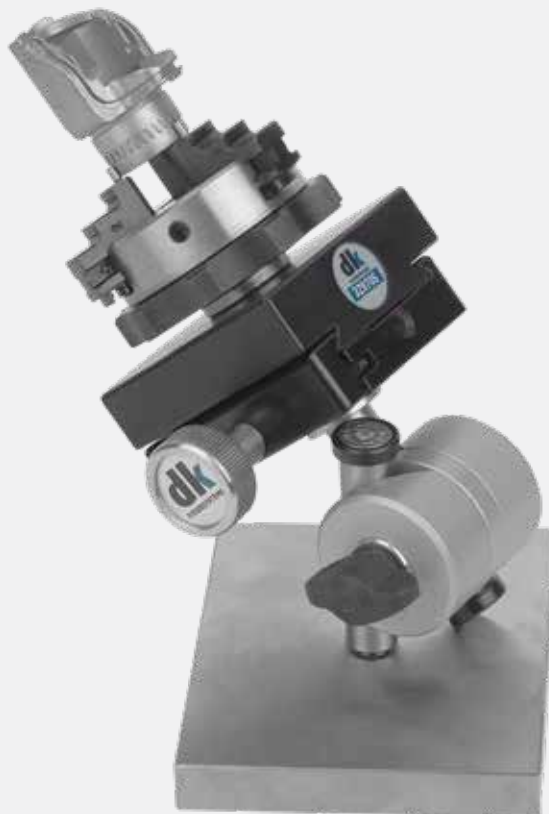


Bestellnummer	Länge	Breite	Höhe*	Gewicht
270560	100	80	82	1,1

SWA 39

* minimale Höhe bei waagrecht ausgerichtetem Schnellspannhalter

Anwendungsbeispiel



Adapterplatte für kundenseitige Bearbeitung

Beschreibung

Basisplatte mit Schnellwechseladapter SWA 39. Mit Standard- oder Kreuzschnittstelle. Der Adapter mit Standardschnittstelle kann aus zwei, der Adapter mit Kreuzschnittstelle aus vier Positionen in die Schnellwechselaufnahme eingeführt werden. Platte zur Bearbeitung durch den Anwender gemäß dessen Anforderungen.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet.



1

Bestellnummer	Ausführung	Länge	Breite	Höhe	Abb.
273000	Standardschnittstelle	60	60	20	1
314500	Kreuzschnittstelle	60	60	20	

SWA 39

Adapterplatten mit Aufnahmegewinde

Beschreibung

Basisplatte mit Schnellwechseladapter SWA 39 und mittigem Aufnahmegewinde.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet.



Anwendungsbeispiel



Bestellnummer	Ausführung	Länge	Breite	Höhe
273006	M 6	60	60	20
273008	M 8	60	60	20
273010	M 10	60	60	20
273012	M 12	60	60	20

M ...
SWA 39

Adapterplatten mit Aufnahmebohrungen

Beschreibung

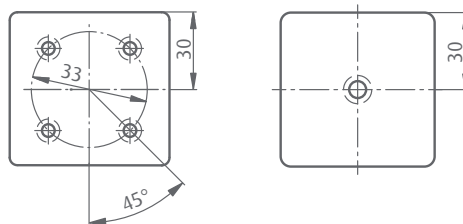
Basisplatte mit Bohrungen. Entweder mit einer mittig oder vier quadratisch angeordneten Aufnahmebohrungen.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet.

Lieferumfang

Mit 4 x M 4 Befestigungsschrauben bzw.
1 x M 6 Befestigungsschraube.



Bestellnummer	Ausführung	Länge	Breite	Höhe	Abb.
397020	4 Bohrungen für M 4 mit Standardschnittstelle	60	60	20	1
397030	4 Bohrungen für M 4 mit Kreuzschnittstelle	60	60	20	
397040	1 Bohrung für M 6 mit Standardschnittstelle	60	60	20	

M ...
SWA 39

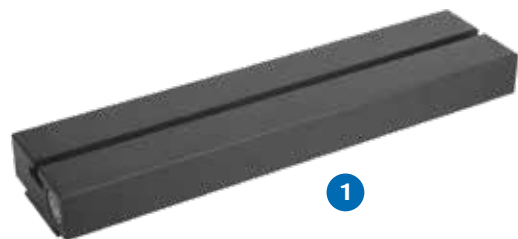
Adapterplatten mit T-Nut 6

Beschreibung

Basisplatte mit T-Nut 6 zur Aufnahme von diversen Modulen wie zum Beispiel den Aufbauelementen aus dem Programm SPANNFIX. Mit Schnellwechseladapter SWA39 zum Aufsetzen auf die SWA39 Basiselemente.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet.



Bestellnummer	Länge	Breite	Höhe	Abb.
305000	140	60	24	
305100	250	60	24	1
305110	500	60	24	

T-Nut 6
SWA 39

Schnellspannhalter mit fester Höhenverlängerung

Beschreibung

Verlängerungsmodule mit Schnellwechseladapter SWA 39.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet.

Anwendungsbeispiel



Bestellnummer	Länge	Breite	Höhe
273600	60	80	61,5
273700	60	80	111,5

SWA 39

Schnellspannhalter mit verstellbarer Höhenverlängerung (Feinverstellung)

Beschreibung

Verlängerungsmodule stufenlos feineinstellbar über Gewindespindel mit Rändelschraube und Klemmung. Montiert auf Schnellwechseladapter SWA 39.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet.



Bestellnummer	Länge	Breite	Höhe
273800	60	80	60-80
273900	60	80	80-120

SWA 39

Schnellspannhalter 90° gedreht

Beschreibung

Schnellspannhalter SWA 39, zur Aufnahme der Module um 90° versetzt. Montiert auf Schnellwechseladapter SWA39.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet.



Bestellnummer	Länge	Breite	Höhe
314400	60	80	31,5

SWA 39

Schnellspannhalter 360° drehbar

Beschreibung

Schnellspannhalter stufenlos und im 90° Raster drehbar. Rastfunktion kann entfernt werden. Winkeleinstellung mit 2° genauer Skalierung. Klemmbar über Rändelschraube. Alternativ mit Feineinstellung. Montiert auf Schnellwechseladapter SWA 39.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet, Welle aus Edelstahl.



Bestellnummer	Drehbarkeit	Funktion	Länge	Breite	Höhe	Abb.
283450	360°/ Raster bei je 90°	manuell	60	80	52	1
283460	360°/ Feinverstellung	Getriebe	60	90	72	2

SWA 39

Schnellspannhalter mit Schlittenführung oder Kreuztisch

Beschreibung

Schnellspannhalter SWA39 mit stufenloser hochgenauer X- oder X/Y-Verstellung.
Montiert auf Schnellwechseladapter SWA39.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet.



Bestellnummer	Funktion	Verstellweg	Länge	Breite	Höhe	Abb.
314460	Kreuztisch X/Y	25	80	80	78	1
314450	Schlitten X	25	80	80	55	2

SWA 39

Anwendungsbeispiel



Schnellspanhalter Winkelement 45° oder 90° fest

Beschreibung

Schnellspanhalter SWA39 mit einem festen Winkel von 45° oder 90° zur Aufnahme von Positionier- und Spannelementen. Mit Schnellwechseladapter SWA39.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet.



Bestellnummer	Winkel	Länge	Breite	Höhe	Abb.
283300	90°	60	90	60	1
283320	45°	60	90	70	2

SWA 39

Anwendungsbeispiel



Schnellspannhalter Schwenkeinheit (Schnellverstellung)

Beschreibung

Schnellspannhalter SWA39 um $\pm 90^\circ$ stufenlos und im 45° Raster schwenkbar. Skalierung mit Teilung 5° . Montiert auf Schnellwechseladapter SWA 39.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet.

Lieferumfang

Mit absteckbarem Anschlag für 0° , 45° und 90° .



Bestellnummer	Schwenkbarkeit	Länge	Breite	Höhe
314000	$+90^\circ / -90^\circ$	60	80	87

SWA 39

Schnellspannhalter Schwenkeinheit (Feinverstellung)

Beschreibung

Schnellspannhalter SWA39 $+90^\circ / -55^\circ$ stufenlos schwenkbar. Schwenkung erfolgt über ein Schneckengetriebe. Winkeleinstellung mit 2° genauer Skalierung. Montiert auf Schnellwechseladapter SWA 39.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet.



Bestellnummer	Schwenkbarkeit	Länge	Breite	Höhe
314010	$+90^\circ / -55^\circ$	85	80	97
314015	Klemmsatz für Schwenkeinheit			

SWA 39

Schnellspannhalter Dreh- und Schwenkeinheit

Beschreibung

Schnellspannhalter SWA39 dreh- und schwenkbar. Schwenkbereich $+90^\circ / -55^\circ$. Schwenkung erfolgt über ein Schneckengetriebe. Drehbar um 360° stufenlos oder im 90° Raster. Rastfunktion kann entfernt werden. Winkeleinstellungen mit 2° genauer Skalierung. Klemmbar über Rändelschraube. Montiert auf Schnellwechseladapter SWA 39.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet, Welle aus Edelstahl. Schnecke aus Stahl.



1



2

Bestellnummer	Drehen	Schwenken	Länge	Breite	Höhe	Abb.
314020	360° /Raster bei je 90°	$+90^\circ/-55^\circ$	85	80	114	1
314030	360° /Fein durch Getriebe	$+90^\circ/-55^\circ$	85	80	114	2
314015	Klemmsatz für Schwenkeinheit					

SWA 39

Anwendungsbeispiel



Schwenkeinheit mit Kreuzgelenk

Beschreibung

Schnellspannhalter SWA 39 zur schnellen und flexiblen Aufspannung von Teilen im Raum. Schwenkbar bis maximal 90°. Schwenkelement lässt sich über eine Klemmschraube fixieren. Montiert auf Schnellwechseladapter SWA 39.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet / Wellen aus Edelstahl.



Bestellnummer	Länge	Breite	Höhe*	Gewicht
270570	60	60	90	0,52

* minimale Höhe bei waagerecht ausgerichtetem Schnellspannhalter

SWA 39

Schwenkeinheit mit Kugelgelenk

Beschreibung

Schwenkeinheit zur schnellen flexiblen Aufspannung von Teilen im Raum. Um 360° drehbar. Schwenkbar bis max. 90°. Montiert auf Schnellwechseladapter SWA 39.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet.

Anwendungsbeispiel



Bestellnummer	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
270500	70	90	120	0,86

SWA 39

Schwenkeinheit mit Getriebeneiger

Beschreibung

3D-Getriebeneiger zur schnellen, flexiblen Positionierung von Teilen im Raum. Sowohl die gesamte Schwenkeinheit, wie auch der obere Schnellspannhalter sind um 360° drehbar. Über zwei separate Goniometer und eine Kippeinrichtung bis 90° schwenkbar. Montiert auf Schnellwechseladapter SWA 39. Durch die Skalierung aller Achsen ist eine reproduzierbare Aufspannung problemlos möglich.

Werkstoff

Grundkörper aus Aluminium hartbeschichtet.
Führungen und Antrieb aus Messing / Stahl.



Bestellnummer	Länge	Breite	Höhe*	Gewicht
270650	110	110	126	1,3

SWA 39

Anwendungsbeispiel



Präzisions-Schraubstock 15 mm

Beschreibung

Miniaturschraubstock mit Prismenbacke. Mit SWA 39, SWA 5 oder M 4 Anschluss. Ausführung in Messing, alternativ auch in Edelstahl. Bohrungsabstand der M 4 Anschlüsse ist 42 mm.

Lieferumfang

Mit Wechselbacken aus Edelstahl (270921) und Kunststoff.



SWA 39

SWA 5

M ...

Bestellnummer	Ausführung	Backenbreite	Spannweite	Gesamthöhe	Werkstoff	Abb.
270910	SWA 39	15	14,5	61	Messing	1
270915	SWA 39	15	14,5	61	Edelstahl	1
270900	SWA 5	15	14,5	27	Messing	2
270905	SWA 5	15	14,5	27	Edelstahl	2
270920	2 x M 4	15	14,5	15	Messing	3
270925	2 x M 4	15	14,5	15	Edelstahl	3

Zubehör**+ Formbacke mit Prisma**

Bestellnummer	Werkstoff	Backenbreite	Lieferumfang	Beschreibung
270921	Edelstahl	15	1 Satz mit einer glatten und einer Prisma Backe	Mit senkrechtem und waagerechtem Prisma

**+ Abgesetzte Backe**

Bestellnummer	Werkstoff	Backenbreite	Lieferumfang	Beschreibung
270922	Edelstahl	15	1 Backe	Absatzhöhe 1,5 mm Absatzlänge 1,0 mm



Anwendungsbeispiel



Präzisions-Schraubstock 25 mm

Beschreibung

Miniaturschraubstock mit Prismenbacke. Mit SWA 39, SWA 5 oder M 4 Anschluss. Ausführung in Aluminium, alternativ auch in Edelstahl. Bohrungsabstand der M 4 Anschlüsse ist 62,5 mm.

Lieferumfang

Mit Wechselbacken aus Edelstahl (270971) und Kunststoff.

Anwendungsbeispiel



SWA 39

SWA 5

M ...

Bestellnummer	Ausführung	Backenbreite	Spannweite	Gesamthöhe	Werkstoff	Abb.
270960	SWA 39	25	24,5	53	Aluminium	1
270965	SWA 39	25	24,5	53	Edelstahl	1
270950	SWA 5	25	24,5	38	Aluminium	2
270955	SWA 5	25	24,5	38	Edelstahl	2
270970	2 x M 4	25	24,5	25	Aluminium	3
270975	2 x M 4	25	24,5	25	Edelstahl	3

Zubehör

+ Formbacke mit Prisma

Bestellnummer	Werkstoff	Backenbreite	Lieferumfang	Beschreibung
270971	Edelstahl	25	1 Satz mit einer glatten und einer Prisma Backe	Mit senkrechtem und waagerechtem Prisma



+ Abgesetzte Backe

Bestellnummer	Werkstoff	Backenbreite	Lieferumfang	Beschreibung
270972	Edelstahl	25	1 Backe	Absatzhöhe 1,8 mm Absatzlänge 1,3 mm



+ Anschlag

Bestellnummer	Werkstoff	Länge	Verstellbereich
318250	Edelstahl / Alu	75	50



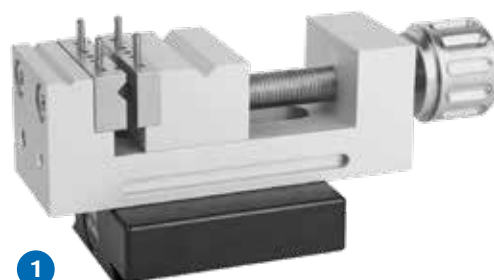
Präzisions-Schraubstock 35 mm

Beschreibung

Miniaturschraubstock mit Prismenbacke. Mit SWA 39 oder M 5 Anschluss. Ausführung in Aluminium, alternativ auch in Edelstahl. Backen mit Bohrungen (Ø 2 mm) für Stiftklemmung. Bohrungsabstand der M 5 Anschlüsse ist 83 mm.

Lieferumfang

Mit Wechselbacken aus Edelstahl (270861) und Kunststoff sowie 4 Stk. Zylinderstifte Ø 2.



1



3

Anwendungsbeispiel



SWA 39

M ...

Bestellnummer	Ausführung	Backenbreite	Spannweite	Gesamthöhe	Werkstoff	Abb.
270850	SWA 39	35	34,5	55	Aluminium	1
270855	SWA 39	35	34,5	55	Edelstahl	1
270860	2 x M5 / 4 x M4	35	34,5	35	Aluminium	2
270865	2 x M5 / 4 x M4	35	34,5	35	Edelstahl	2

Zubehör

+ Formbacke mit Prisma

Bestellnummer	Werkstoff	Backenbreite	Lieferumfang	Beschreibung
270861	Edelstahl	35	1 Satz mit einer glatten und einer Prisma Backe	Mit senkrechtem und waagrechtem Prisma



+ Abgesetzte Backe

Bestellnummer	Werkstoff	Backenbreite	Lieferumfang	Beschreibung
270862	Edelstahl	35	1 Backe	Absatzhöhe 2,0 mm Absatzlänge 1,5 mm



+ Anschlag

Bestellnummer	Werkstoff	Länge	Verstellbereich
318250	Edelstahl / Alu	75	50



Präzisions-Schraubstock 50 mm – Niederzug

Beschreibung

Niederzug-Schraubstock mit Schnellverstellung und verstellbarem Anschlag. Schnellwechseladapter SWA 39 in der Schraubstocksohle integriert. Mit abgesetzten Backen sowie Bohrungen (Ø 4 mm) für Stiftklemmung. Wechselbacken aus Edelstahl optional montierbar.

Werkstoff

Stahl oberflächengehärtet.

Lieferumfang

Mit verstellbarem Anschlag (318110), 4 Stifte für Stiftklemmung und Bedienwerkzeug.



Bestellnummer	Backenbreite	Spannweite	Gewicht
270700	50	80	1,46

SWA 39

Zubehör

+ Glatte Backen

Bestellnummer	Werkstoff	Backenbreite	Lieferumfang	Beschreibung
271200	Edelstahl	50	1 Satz mit Wechselbacken und Befestigungsschrauben	-



+ Formbacken mit kleinen Prismen

Bestellnummer	Werkstoff	Backenbreite	Lieferumfang	Spanndurchmesser
271500	Edelstahl	50	1 Satz mit einer glatten und einer Prismenbacke	empfohlen ab 2,5 mm



+ Formbacken mit großen Prismen

Bestellnummer	Werkstoff	Backenbreite	Lieferumfang	Spanndurchmesser
271900	Edelstahl	50	1 Satz mit einer glatten und einer Prismenbacke	empfohlen ab 6 mm



+ Zylinderstifte abgesetzt

Bestellnummer	Auflagefläche	Länge	Lieferumfang	Beschreibung
282300	gerade	24 x Ø 4	4 Stück	für erhöhte Teilepositionierung
282310	gerade	35 x Ø 4	4 Stück	
326500	Prisma 120°	25 x Ø 4	2 Prismenpaare	



+ Auflagescheiben mit Zylinderstift

Bestellnummer	Ausführung	Scheibengröße	Lieferumfang	Beschreibung
338300	einstellbar	Ø 16 x 9	4 Stück	für erhöhte Teilepositionierung



+ Universalanschlag

Bestellnummer	Werkstoff	Lieferumfang
277510	Stahl	mit 2 auswechselbaren Anschlagspitzen

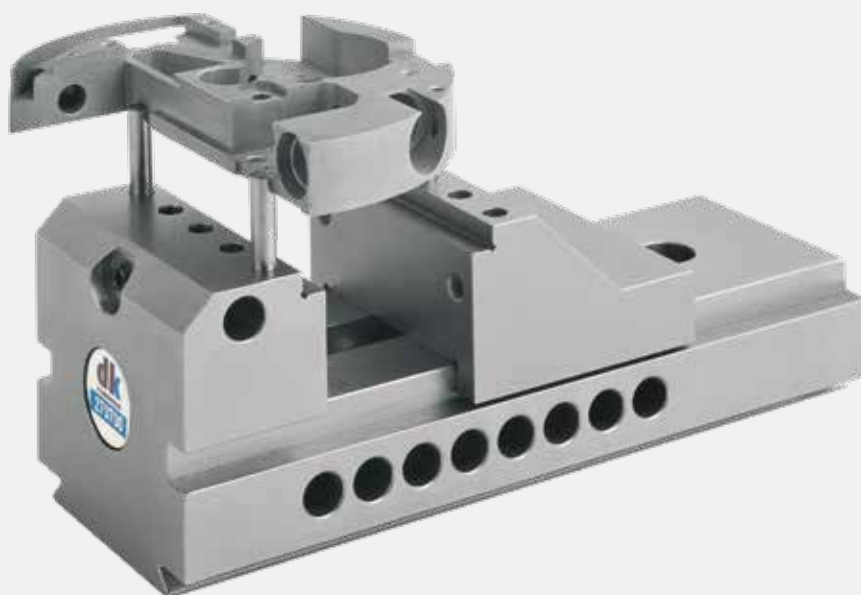


+ Anschlag für Schraubstöcke

Bestellnummer	Werkstoff	Länge	Ausladung	Beschreibung
318100	Stahl	50	20	-
318200	Stahl	50	40	
318110	Stahl	150	20	
318210	Stahl	150	40	



Anwendungsbeispiel



Präzisions-Zentrischspanner 50 mm

Beschreibung

Zentrisch spannender Schraubstock mit abgesetzten Backen und Adaptionmöglichkeiten für viele Zubehörelemente. Bohrungen zum Einsatz von Stiften für die erhöhte Positionierung von Teilen, damit diese allseitig zugänglich sind. Ausführung mit Schnellwechseladapter SWA39, der um 90° versetzt montiert werden kann.

Werkstoff

Stahl oberflächengehärtet und Aluminium hartbeschichtet.

Lieferumfang

Lieferung mit 4 Stiften, verstellbarem Anschlag und Bedienwerkzeug.



Bestellnummer	Backenbreite	Ausführung	Spannweite
282150	50	SWA 39 (demontierbar)	120 mm

SWA 39

Anwendungsbeispiel



+ Glatte Backen

Bestellnummer	Werkstoff	Backenbreite	Lieferumfang	Beschreibung
282400	Edelstahl	50	1 Satz	-



+ Formbacken mit Prismen

Bestellnummer	Werkstoff	Backenbreite	Lieferumfang	Spanndurchmesser
282700	Edelstahl	50	1 Satz mit einer glatten und einer Prismenbacke	empfohlen ab 2 mm



+ Formbacken mit Prismen für stirnseitiges Spannen

Bestellnummer	Werkstoff	Backenbreite	Lieferumfang	Spanndurchmesser
306610	Edelstahl	50	1 Satz	15–50 mm



+ Glatte Backen für schmale Teile

Bestellnummer	Werkstoff	Backenbreite	Lieferumfang	Beschreibung
282410	Edelstahl	50	1 Backe	zum Spannen von schmalen Teilen



Anwendungsbeispiel



Zubehör

+ **Stiftbacken**

Bestellnummer	Werkstoff	Backenbreite	Lieferumfang	Beschreibung
282430	Edelstahl	50	1 Satz	für kürzere Spannweiten

+ **Prismenbacken Zweipunktanlage**

Bestellnummer	Werkstoff	Backenbreite	Lieferumfang	Spanndurchmesser
306900	Aluminium hartbeschichtet	5	eine Prismen- backe und eine gerade Spannbacke	3-20 mm

+ **Prismenbacken Dreipunktanlage**

Bestellnummer	Werkstoff	Backenbreite	Lieferumfang	Spanndurchmesser
306800	Aluminium hartbeschichtet	5+16	eine doppelte Prismen- backe und eine gerade Spannbacke	empfohlen bis 30 mm

+ **Zylinderstifte abgesetzt**

Bestellnummer	Auflagefläche	Länge	Lieferumfang
282300	gerade	24 x Ø 4	4 Stück für erhöhte Teilepositionierung 2 Prismenpaare
282310	gerade	35 x Ø 4	
326500	Prisma 120°	25 x Ø 4	

+ **Auflagescheiben mit Zylinderstiften**

Bestellnummer	Ausführung	Scheibengröße	Lieferumfang	Beschreibung
338300	einstellbar	Ø 16 x 9	4 Stück	für erhöhte Teilepositionierung

+ **Universalanschlag**

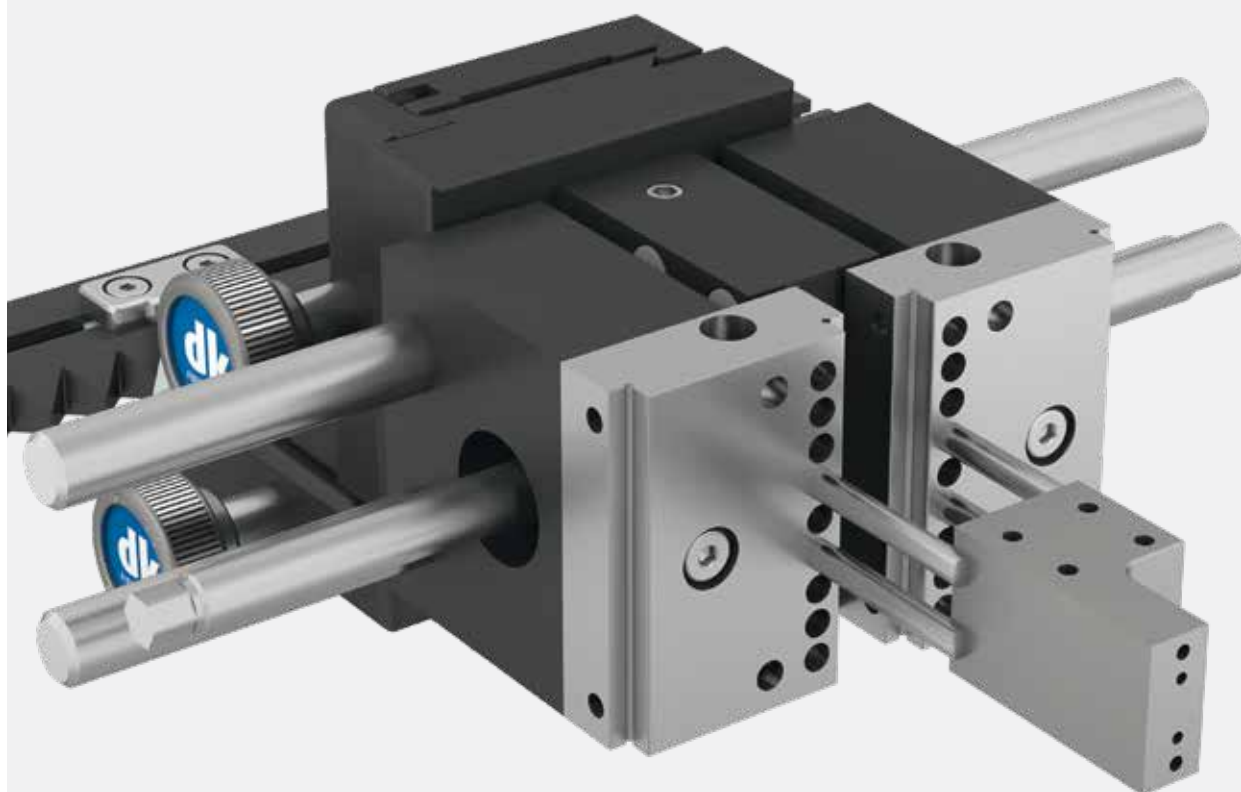
Bestellnummer	Werkstoff	Lieferumfang
277510	Stahl	mit 2 auswechselbaren Anschlagspitzen

+ **Anschlag für Schraubstöcke**

Bestellnummer	Werkstoff	Länge	Ausladung	Beschreibung
318100	Stahl	50	20	-
318200	Stahl	50	40	
318110	Stahl	150	20	
318210	Stahl	150	40	



Anwendungsbeispiel



Präzisions-Schraubstock 50 mm

Beschreibung

Schraubstock mit austauschbaren Führungssäulen zur Spannweitenverlängerung. Mit abgesetzten Backen sowie Bohrungen ($\varnothing 4$ mm) für Stiftklemmung. Ausführungen mit und ohne Schnellwechseladapter SWA 39 sowie mit und ohne Zubehör. Die Ausführung ohne Schnellwechseladapter enthält 4 Auflageflächen die im rechten Winkel zueinander liegen.

Werkstoff

Stahl oberflächengehärtet.

Lieferumfang

Ausführungen mit Zubehör inkl. verstellbarem Anschlag (318110) und extra Säulensatz für Spannweitenverlängerung bis 75 mm. 4 Stifte und magnetisch steckbarer Rändelknopf (282101).

☞ An Ausführung ohne SWA 39 lässt sich nachträglich ein Schnellwechseladapter (397020) montieren, siehe Seite 29.

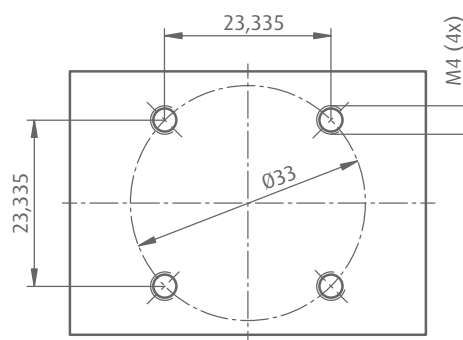
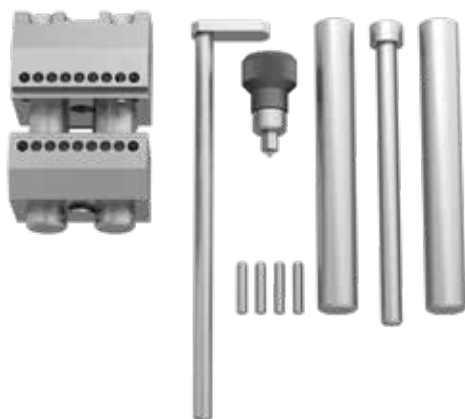


1



2

Schraubstock inkl. Zubehör.



SWA 39

M ...

Bestellnummer	Backenbreite	Ausführung	Zubehör	Spannweite	Gewicht	Abb.
282100	50	SWA 39	inkl.	35 / 75*	1,05	1
282105	50	SWA 39	ohne	35*	0,87	
282110	50	4 Auflageflächen	inkl.	35 / 75*	1,01	
282115	50	4 Auflageflächen	ohne	35*	0,82	2

* mit Extra Säulensatz erweiterbar bis 150 mm.

+ Säulensatz für Spannungsbereich Erweiterung

Bestellnummer	Werkstoff	Backenbreite	Lieferumfang	Beschreibung
282200	Stahl oberflächengehärtet	-	2 Sätze mit Führungssäulen und 1 Gewindespindel	Spannbereich Erweiterung auf 100 bzw. 150 mm



+ Glatte Backen

Bestellnummer	Werkstoff	Backenbreite	Lieferumfang	Beschreibung
282400	Edelstahl	50	1 Satz	-



+ Formbacken mit Prismen

Bestellnummer	Werkstoff	Backenbreite	Lieferumfang	Spanndurchmesser
282700	Edelstahl	50	1 Satz mit einer glatten und einer Prismenbacke	empfohlen ab 2 mm



+ Formbacken mit Prismen für stirnseitiges Spannen

Bestellnummer	Werkstoff	Backenbreite	Lieferumfang	Spanndurchmesser
306610	Edelstahl	50	1 Satz	15-50 mm



+ Glatte Backen für schmale Teile

Bestellnummer	Werkstoff	Backenbreite	Lieferumfang	Beschreibung
282410	Edelstahl	50	1 Backe	zum Spannen von schmalen Teilen in den abgesetzten Backen



Anwendungsbeispiel



Zubehör

+ **Stiftbacken**

Bestellnummer	Werkstoff	Backenbreite	Lieferumfang	Beschreibung
282430	Edelstahl	50	1 Satz	für kürzere Spannweiten

+ **Prismenbacken Zweipunktanlage**

Bestellnummer	Werkstoff	Backenbreite	Lieferumfang	Spanndurchmesser
306900	Aluminium hartbeschichtet	5	eine Prismen- backe und eine gerade Spannbacke	3-20 mm

+ **Prismenbacken Dreipunktanlage**

Bestellnummer	Werkstoff	Backenbreite	Lieferumfang	Spanndurchmesser
306800	Aluminium hartbeschichtet	5+16	eine doppelte Prismen- backe und eine gerade Spannbacke	empfohlen bis 30 mm

+ **Zylinderstifte abgesetzt**

Bestellnummer	Auflagefläche	Länge	Lieferumfang	Beschreibung
282300	gerade	24 x Ø 4	4 Stück	für erhöhte Teilepositionierung
282310	gerade	35 x Ø 4	4 Stück	
326500	Prisma 120°	25 x Ø 4	2 Prismenpaare	

+ **Auflagescheiben mit Zylinderstiften**

Bestellnummer	Ausführung	Scheibengröße	Lieferumfang	Beschreibung
338300	einstellbar	Ø 16 x 9	4 Stück	für erhöhte Teilepositionierung

+ **Universalanschlag**

Bestellnummer	Werkstoff	Lieferumfang
277510	Stahl	mit 2 auswechselbaren Anschlagspitzen

+ **Anschlag für Schraubstöcke**

Bestellnummer	Werkstoff	Länge	Ausladung	Beschreibung
318100	Stahl	50	20	-
318200	Stahl	50	40	
318110	Stahl	150	20	
318210	Stahl	150	40	

+ **Rändelknopf**

Bestellnummer	Ausführung
282101	magnetisch
282102	magnetisch mit einstellbarem Drehmoment ca. 0,1 - 0,3 Nm



Anwendungsbeispiel



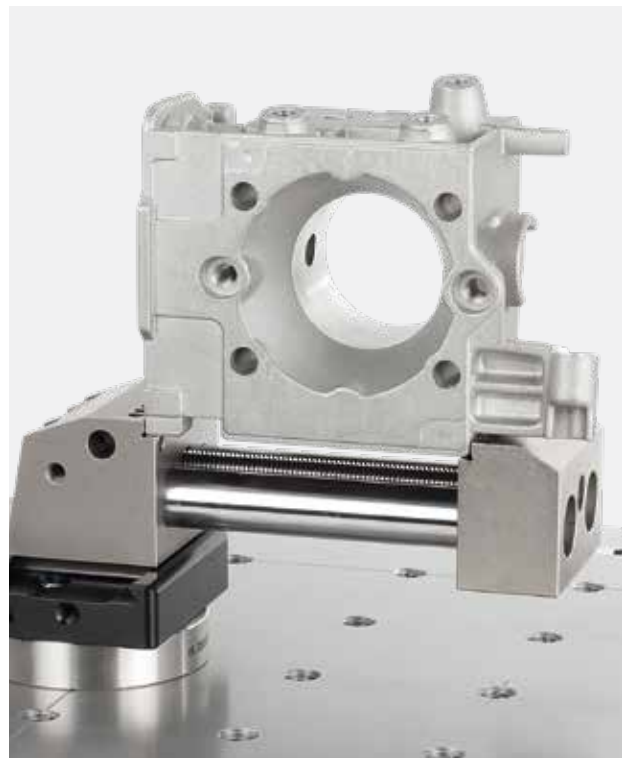
Außenspannung mit Überhöhung durch Stifte für optimale Zugänglichkeit aller Bereiche.



Innenspannung mit Überhöhung durch Stifte.



Wiederholgenaue Spannung mit verstellbarem Anschlag.



Spannweitenverlängerung auf 75, 100 oder 150 mm mittels Zubehör.

Präzisions-Schraubstock 80 mm

Beschreibung

Schraubstock mit austauschbaren Führungssäulen zur Spannweitenverlängerung. Schnellwechseladapter SWA 39 in Spannstocksohle integriert. Zur variablen Befestigung des Schraubstocks enthält Ausführung 308300 zwei weitere um 90° versetzte Schnellwechseladapter SWA 39. Mit abgesetzten Backen sowie Bohrungen (Ø 5 mm) für Stiftklemmung.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet mit Stahlbacken oberflächengehärtet.

Lieferumfang

Mit verstellbarem Anschlag (318110) und extra Säulensatz für Spannweitenverlängerung bis 130 mm. 4 Klemmstifte und Bedienwerkzeug.



Bestellnummer	Backenbreite	Spannweite	Befestigung	Gewicht	Abb.
308200	80	80 / 130*	über Sohle	1,65	1
308300	80	80 / 130*	über Sohle oder über zwei 90° zueinander versetzte Seiten	1,7	

* mit Extra Säulensatz erweiterbar bis 200 mm.

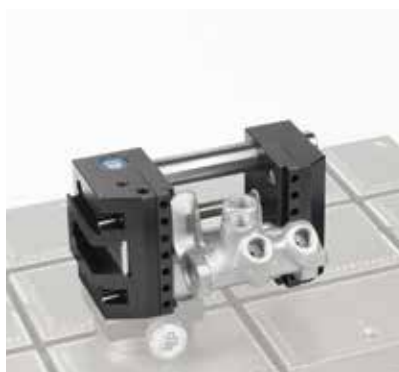
SWA 39

Positioniermöglichkeiten für 308300 mit insgesamt 3 SWA39 Schnittstellen:

Anwendungsbeispiel



a) standard



b) seitlich



c) hochkant

+ Säulensatz für Spannbereich Erweiterung

Bestellnummer	Werkstoff	Backenbreite	Lieferumfang	Beschreibung
307700	Stahl oberflächengehärtet	-	1 Sätze mit Führungssäulen und 1 Gewindespindel	für Spannbereich Erweiterung auf 200 mm



+ Glatte Backen

Bestellnummer	Werkstoff	Backenbreite	Lieferumfang	Beschreibung
307000	Edelstahl	80	1 Satz	-



+ Formbacken mit kleinen Prismen

Bestellnummer	Werkstoff	Backenbreite	Lieferumfang	Spanndurchmesser
307300	Edelstahl	80	1 Satz mit einer glatten und einer Prismenbacke	empfohlen vertikal und horizontal ab 5 mm



+ Formbacken mit Prismen für stirnseitiges Spannen

Bestellnummer	Werkstoff	Backenbreite	Lieferumfang	Spanndurchmesser
307601	Edelstahl	80	1 Satz	empfohlen von 20 bis 85 mm



+ Prismenbacken Zweipunktanlage

Bestellnummer	Werkstoff	Backenbreite	Lieferumfang	Spanndurchmesser
306915	Aluminium hartbeschichtet	7,5	eine Prismenbacke und eine gerade Spannbacke	8-50 mm



+ Prismenbacken Dreipunktanlage

Bestellnummer	Werkstoff	Backenbreite	Lieferumfang	Spanndurchmesser
306810	Aluminium hartbeschichtet	5 + 16	eine doppelte Prismenbacke und eine gerade Spannbacke	2-50 mm



+ Backen mit 2 Stiftreihen

Bestellnummer	Werkstoff	Backenbreite	Lieferumfang	Beschreibung
307610	Stahl	80	1 Satz	für Stifte ø 5 mm



Zubehör

+ Universalanschlag

Bestellnummer	Werkstoff	Lieferumfang	Beschreibung
277510	Stahl	mit 2 auswechselbaren Anschlagspitzen	



+ Zylinderstifte abgesetzt

Bestellnummer	Auflagefläche	Länge	Lieferumfang	Beschreibung
307800	gerade	26 x Ø 5	4 Stück	für
307810	gerade	36 x Ø 5	4 Stück	erhöhte
326600	Prisma 120°	30 x Ø 5	2 Prismenpaare	Teile-
326610	Prisma 120°	35 x Ø 5	2 Prismenpaare	positionierung

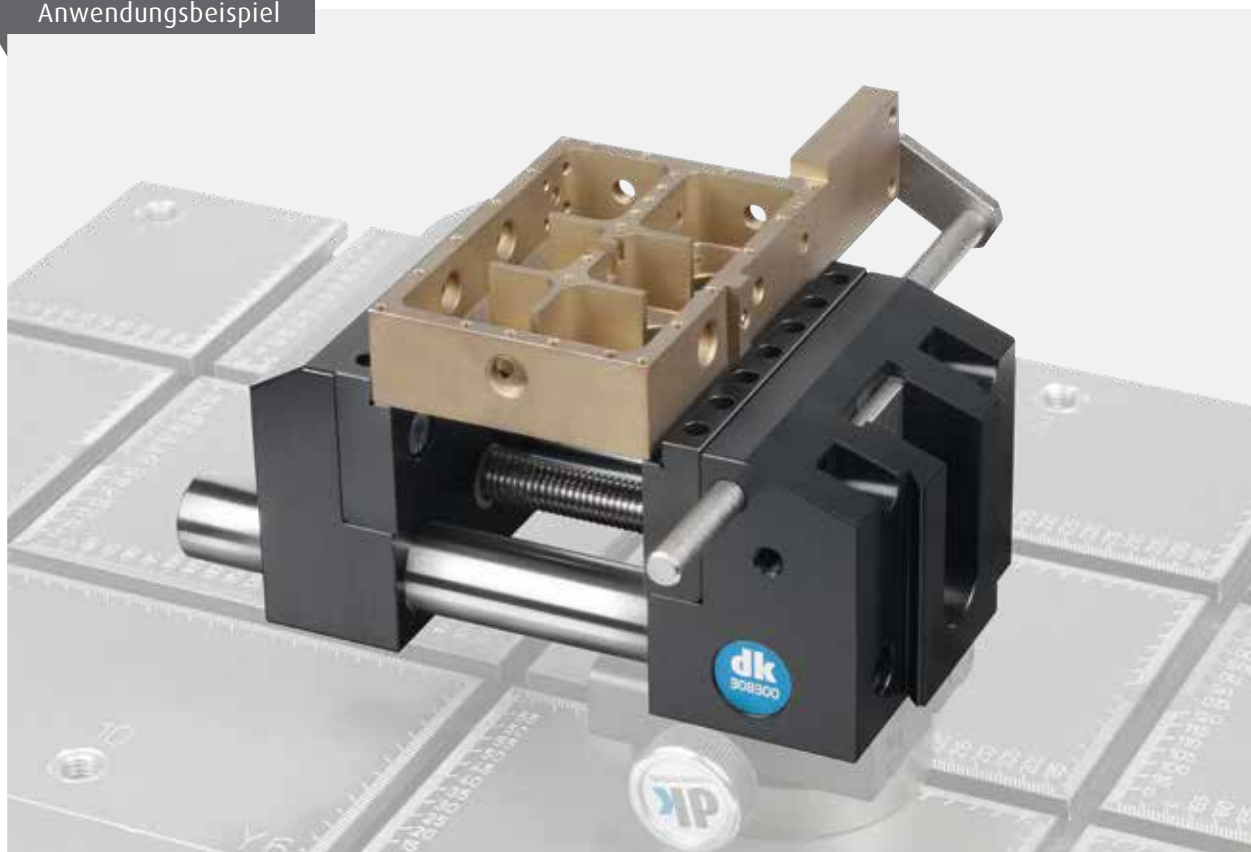


+ Anschlag für Schraubstöcke

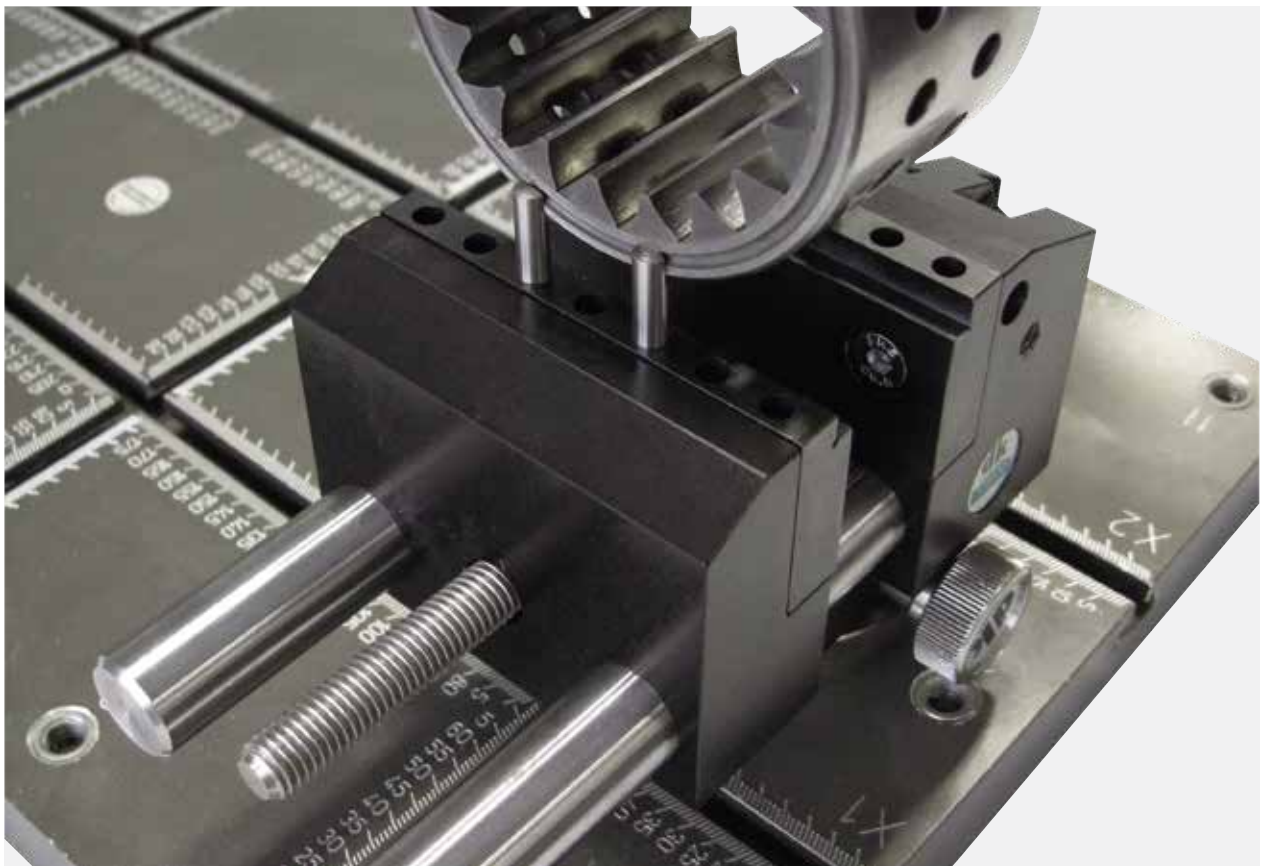
Bestellnummer	Werkstoff	Länge	Ausladung	Beschreibung
318100	Stahl	50	20	
318200	Stahl	50	40	
318110	Stahl	150	20	
318210	Stahl	150	40	



Anwendungsbeispiel



Anwendungsbeispiel



Präzisions-Schraubstock 100 mm

Beschreibung

Schraubstock mit austauschbaren Führungssäulen zur Spannweitenverlängerung. Schnellwechseladapter SWA 39 in Spannstocksohle integriert. Mit abgesetzten Backen sowie Bohrungen (Ø 5 mm) für Stiftklemmung.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet mit Stahlbacken oberflächengehärtet.

Lieferumfang

Mit verstellbarem Anschlag (318110) und extra Säulensatz für Spannweitenverlängerung bis 170 mm.
4 Stifte und Bedienwerkzeug.



Bestellnummer	Backenbreite	Spannweite	Gewicht
308500	100	80 / 170*	2,45

* mit Extra Säulensatz erweiterbar bis 220 mm.

SWA 39

Zubehör

+ Säulensatz für Spannbereich Erweiterung

Bestellnummer	Werkstoff	Backenbreite	Lieferumfang	Beschreibung
309600	Stahl oberflächen- gehärtet	-	1 Satz mit Führungssäulen und Gewindespindel	für Spannbereich Erweiterung auf 220 mm



+ Glatte Backen

Bestellnummer	Werkstoff	Backenbreite	Lieferumfang	Beschreibung
308700	Edelstahl	100	1 Satz	-



+ Formbacken mit kleinen Prismen

Bestellnummer	Werkstoff	Backenbreite	Lieferumfang	Spanndurchmesser
309000	Edelstahl	100	1 Satz mit einer glatten und einer Prismenbacke	empfohlen vertikal und horizontal ab 5 mm



+ Formbacken mit Prismen für stirnseitiges Spannen

Bestellnummer	Werkstoff	Backenbreite	Lieferumfang	Spanndurchmesser
309301	Edelstahl	100	1 Satz	empfohlen von 20 bis 120 mm



+ Zylinderstifte abgesetzt

Bestellnummer	Auflagefläche	Länge	Lieferumfang	Beschreibung
307800	gerade	26 x Ø 5	4 Stück	für erhöhte Teilepositionierung
307810	gerade	36 x Ø 5	4 Stück	
326600	Prisma 120°	30 x Ø 5	2 Prismenpaare	
326610	Prisma 120°	35 x Ø 5	2 Prismenpaare	



+ Universalanschlag

Bestellnummer	Werkstoff	Lieferumfang
277510	Stahl	mit 2 austauschbaren Anschlagspitzen

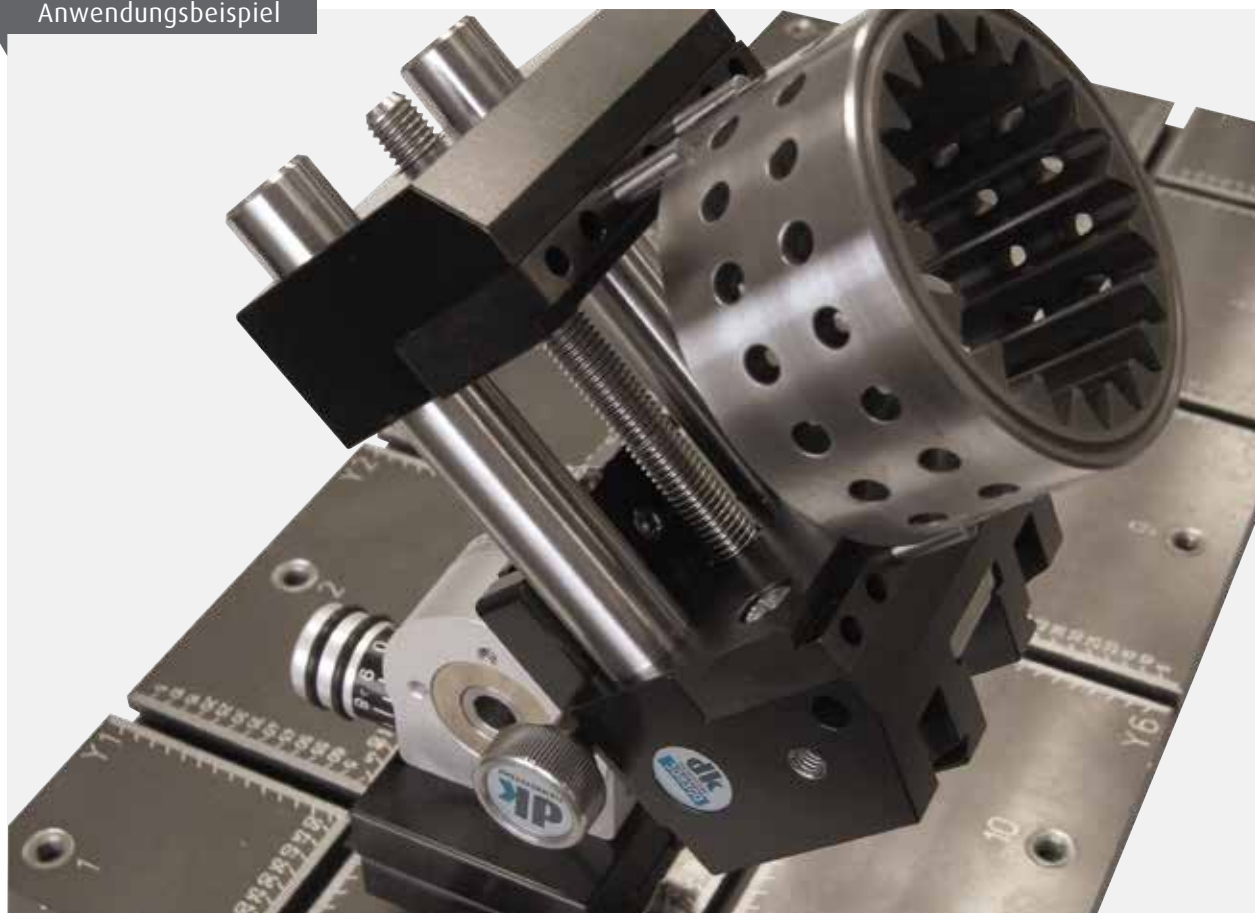


+ Anschlag für Schraubstöcke

Bestellnummer	Werkstoff	Länge	Ausladung	Beschreibung
318100	Stahl	50	20	
318200	Stahl	50	40	
318110	Stahl	150	20	
318210	Stahl	150	40	



Anwendungsbeispiel



Präzisions-Schraubstock 125 mm

Beschreibung

Schraubstock mit austauschbaren Führungssäulen zur Spannweitenverlängerung. Schnellwechseladapter SWA 39 in Spannstocksohle integriert. Mit abgesetzten Backen sowie Bohrungen (Ø 6 mm) für Stiftklemmung.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet mit Stahlbacken oberflächengehärtet.

Lieferumfang

Mit verstellbarem Anschlag (318110) und extra Säulensatz für Spannweitenverlängerung bis 170 mm.
4 Stifte und Bedienwerkzeug.



Bestellnummer	Backenbreite	Spannweite	Gewicht
308600	125	80 / 170 *	3,30

* mit Extra Säulensatz erweiterbar bis 220 mm.

SWA 39

Zubehör

+ Säulensatz für Spannbereich Erweiterung

Bestellnummer	Werkstoff	Backenbreite	Lieferumfang	Beschreibung
309600	Stahl oberflächen- gehärtet	-	1 Satz mit Führungssäulen und Gewindespindel	für Spannbereich Erweiterung auf 220 mm



+ Glatte Backen

Bestellnummer	Werkstoff	Backenbreite	Lieferumfang	Beschreibung
308820	Edelstahl	125	1 Satz mit Befestigungsschrauben	-



+ Formbacken mit kleinen Prismen

Bestellnummer	Werkstoff	Backenbreite	Lieferumfang	Spanndurchmesser
309400	Edelstahl	125	1 Satz mit einer glatten und einer Prismenbacke	empfohlen vertikal und horizontal ab 5 mm



+ Formbacken mit Prismen für stirnseitiges Spannen

Bestellnummer	Werkstoff	Backenbreite	Lieferumfang	Spanndurchmesser
309501	Edelstahl	125	1 Satz	25 bis 180 mm



+ Zylinderstifte abgesetzt

Bestellnummer	Auflagefläche	Länge	Lieferumfang	Beschreibung
307850	gerade	32 x Ø 6	4 Stück	für erhöhte
326650	Prisma 120°	30 x Ø 6	2 Prismenpaare	Teilepositionierung



+ Universalanschlag

Bestellnummer	Werkstoff	Lieferumfang
277510	Stahl	mit 2 auswechselbaren Anschlagspitzen

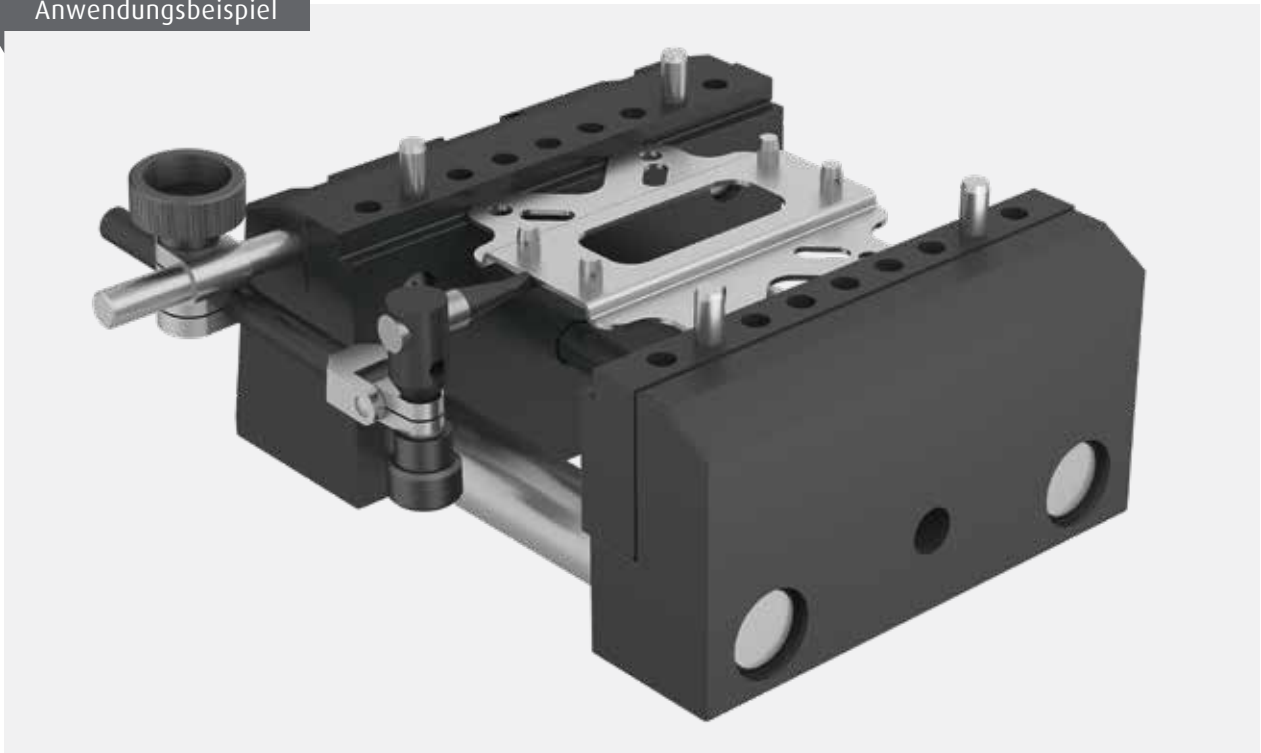


+ Anschlag für Schraubstöcke

Bestellnummer	Werkstoff	Länge	Ausladung	Beschreibung
318100	Stahl	50	20	
318200	Stahl	50	40	
318110	Stahl	150	20	
318210	Stahl	150	40	



Anwendungsbeispiel



Präzisions-Kleinstspannfutter

Beschreibung

Präzisions-Kleinstspannfutter mit nach außen abgesetzten Spannbacken. Zum Innen- und Außenspannen von rotations-symmetrischen Teilen. Montiert auf Schnellwechseladapter SWA 39 oder SWA 5.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet / Stahl.



2



1

SWA 39

SWA 5

Bestellnummer	Anschluss	Innenspann-Ø	Außenspann-Ø	Höhe	Durchmesser	Abb.
283700	SWA 39	0,2-3	3-5	59	24	
283900	SWA 39	0,5-5	5-9	79	32	1
283600	SWA 5	0,2-3	3-5	60	24	2
283800	SWA 5	0,5-5	5-9	80	32	

Anwendungsbeispiel



Präzisions-Spannzangenaufnahme ER 16

Beschreibung

Spannzangenaufnahme ER16 für Spannzangen von Spanndurchmesser 0,5-10 mm. Ausführung mit Schnellwechseladapter SWA 39.

Anwendungsbeispiel



Bestellnummer	Ausführung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
283480	ER 16	60	60	65	0,35

Zubehör

+ Spannzangen

Bestellnummer	Werkstoff	Spann-Ø	Beschreibung
263400	Stahl	0,5-1	1 Stk. Spannzange für Spannzangenaufnahme Typ: ER 16
263401		1-2	
263402		2-3	
263403		3-4	
263404		4-5	
263405		5-6	
263406		6-7	
263407		7-8	
263408		8-9	
263409		9-10	



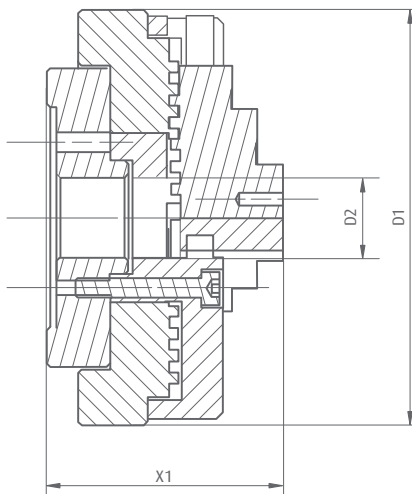
+ Spannzangen Komplett-Satz

Bestellnummer	Werkstoff	Spann-Ø	Beschreibung
263450	Stahl	0,5-10	kompletter Satz Spannzangen 0,5-10 mm (Artikel 263400-263409) Typ: ER 16

Erklärung

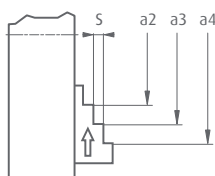
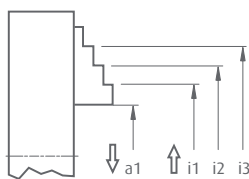
Grundsätzliches zu unseren dk Präzisions-Dreibackenfutter

dk-Präzisions-Dreibacken-Handspannfutter stehen für Qualität, Präzision und Leichtgängigkeit. Durch die kompakte Bauweise und den Einsatz von Aluminium-Körpern bei den Größen 100mm und 160mm ist eine leichte und dadurch ergonomische Bedienung in Verbindung mit Messmaschinen gesichert. Die Größen 34 mm bis 100 mm sind mit Umkehrbacken ausgestattet. Sie bieten dadurch einen sehr großen Spannbereich für die Innen- und Außenspannung. Für das 160mm Futter stehen Wechselbacken als Zubehör zur Verfügung. Über die diversen Schnittstellen werden die Backenfutter kompatibel zu den Messfixiersystemen von dk.



Technische Daten

	34 mm	50 mm	65 mm	100 mm	160 mm
d1	35	52,5	65	106	162
d2	12	11	13	15	34
x1	18,5	37,5	37,5	47,5	80



Spannbereich

	34 mm	50 mm	65 mm	100 mm	160 mm
i1	11-23	17-35	17-47	20-60	38-100
i2		35-53	35-65	40-80	90-160
i3				60-100	
a1	1-14	1-18	1-30	1-40	2,5-70
a2	20-32	18-36	18-48	28-66	42-120
a3		36-54	36-66	48-84	100-160
a4				68-102	
s	4,3	4	4	4,5	10

Schnittstellen

Schnittstelle	34 mm	50 mm	65 mm	100 mm	160 mm
SWA 39	329000	329705	329700	283220	330310
SWA 5	329010				
3 x M2	329030				
3 x M4		329720	329710		
4 x M6				283225	330315
Platte 30x30x8	329020				
MK 2		329725	329715		



SWA 39



3 x M4



MK 2



SWA 5

Anwendungsbeispiel



Präzisions-Dreibackenfutter 34 mm

Beschreibung

Von Hand bedienbares Dreibacken-Kranzspannfutter mit werkzeuglos umkehrbaren Backen zum Innen- und Außenspannen rotationssymmetrischer Werkstücke.

Genauigkeit Backenfutter ohne weitere Anbauten:

Rundlauf < 0,03 mm

Planlauf < 0,01 mm

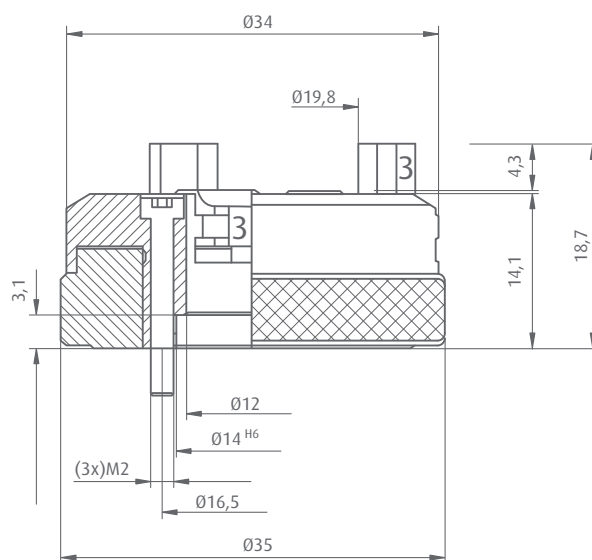
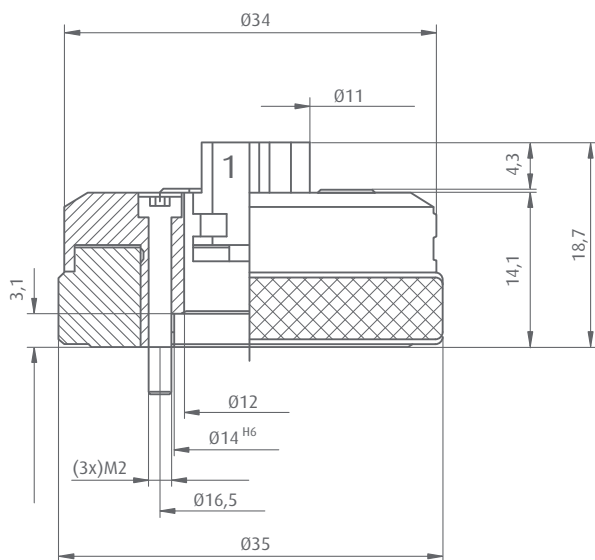
Wiederholgenauigkeit < 0,01 mm

Mit Schnellwechseladapter SWA39.

Alternativ mit Schnellwechseladapter SWA5, der gleichzeitig auch über dessen Außendurchmesser (14 mm) gespannt werden kann.

Werkstoff

komplett aus Edelstahl.



Bestellnummer	Größe	Anschluss	Höhe
329000	34	SWA 39	72
329010	34	SWA 5	38,5
329020	34	Platte 30 x 30 8	26,5
329030	34	3 x M2 auf D 16,5	18,5

Achtung: Artikel 329030 ist nur in Verbindung mit kundenspezifischen Aufbauten anwendbar!

Anwendungsbeispiel



Präzisions-Dreibackenfutter 50 mm

Beschreibung

Von Hand bedienbares Dreibacken-Kranzspannfutter mit werkzeuglos umkehrbaren Backen zum Innen- und Außenspannen rotationssymmetrischer Werkstücke. Mit Stiftbohrungen und 2 Sets unterschiedlich hoher Stifte zur erhöhten Fixierung von Teilen, um diese allseitig zugänglich zu machen.

Stiftbohrungen Ø 2, Tiefe 7 mm.

Genauigkeit Backenfutter ohne weitere Anbauten:

Rundlauf < 0,03 mm

Planlauf < 0,01 mm

Wiederholgenauigkeit < 0,01 mm

Mit Schnellwechseladapter SWA39.

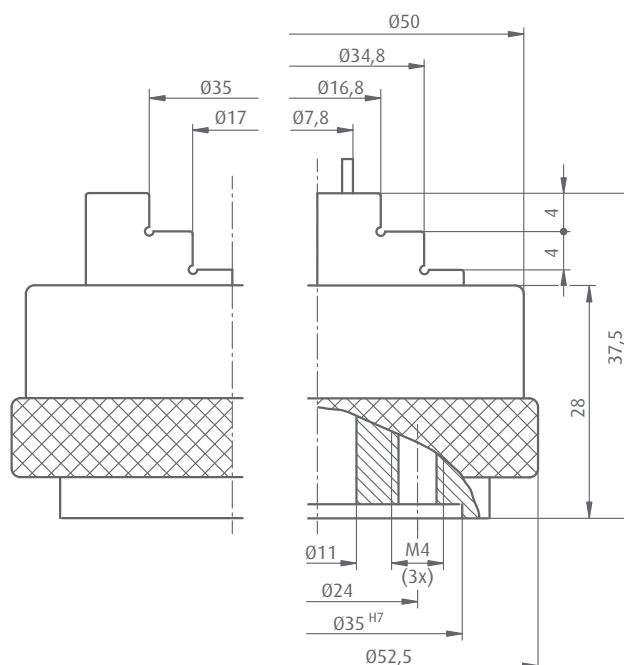
Alternativ mit Befestigungsbohrungen oder MK2-Aufnahme.

Werkstoff

Stahl und Aluminium mit Hardcoat.

Lieferumfang

Mit Bedienwerkzeug und 2 Sätzen à 3 Stiften mit Länge 12 und 18 mm.



Bestellnummer	Größe	Anschluss	Höhe	Abb.
329705	50	SWA 39	58	1
329720	50	3 x M4	38	2
329725	50	MK 2*	46,5	3

* weitere Aufnahmen auf Anfrage erhältlich.

SWA 39

M ...

MK 2

+ Auflage als Tiefenanschlag für Backenfutter

Beschreibung

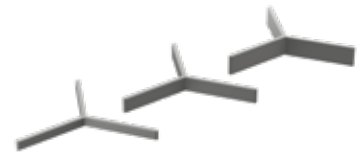
1 Satz Auflagen als Tiefenanschlag zur Erreichung wiederholgenau gleicher Positionen der eingespannten Werkstücke.

Werkstoff

Technischer Kunststoff.

Lieferumfang

3 Auflagen unterschiedlicher Höhen.



Bestellnummer	Eignung für	Setinhalt	Höhe 1	Höhe 2	Höhe 3
283250	Backenfutter 50 und 65 mm	3 Stück	3	5	7

+ Blockbacken für Backenfutter

Beschreibung

1 Satz weiche Backen zur anwendungsspezifischen Nacharbeit der Geometrie.

Werkstoff

Bronze



Bestellnummer	Eignung für	Setinhalt
329730	Backenfutter 50 und 65 mm	3 Stück

Anwendungsbeispiel



Präzisions-Dreibackenfutter 65 mm

Beschreibung

Von Hand bedienbares Dreibacken-Kranzspannfutter mit werkzeuglos umkehrbaren Backen zum Innen- und Außenspannen rotationssymmetrischer Werkstücke. Mit Stiftbohrungen und 2 Sets unterschiedlich hoher Stifte zur erhöhten Fixierung von Teilen, um diese allseitig zugänglich zu machen.

Stiftbohrungen Ø 2, Tiefe 7 mm.

Genauigkeit Backenfutter ohne weitere Anbauten:

Rundlauf < 0,03 mm

Planlauf < 0,01 mm

Wiederholgenauigkeit < 0,01 mm

Mit Schnellwechseladapter SWA39.

Alternativ mit Befestigungsbohrungen oder MK2-Aufnahme.

Werkstoff

Stahl und Aluminium mit Hardcoat.

Lieferumfang

Mit Bedienwerkzeug und 2 Sätzen à 3 Stiften mit Länge 12 und 18 mm.



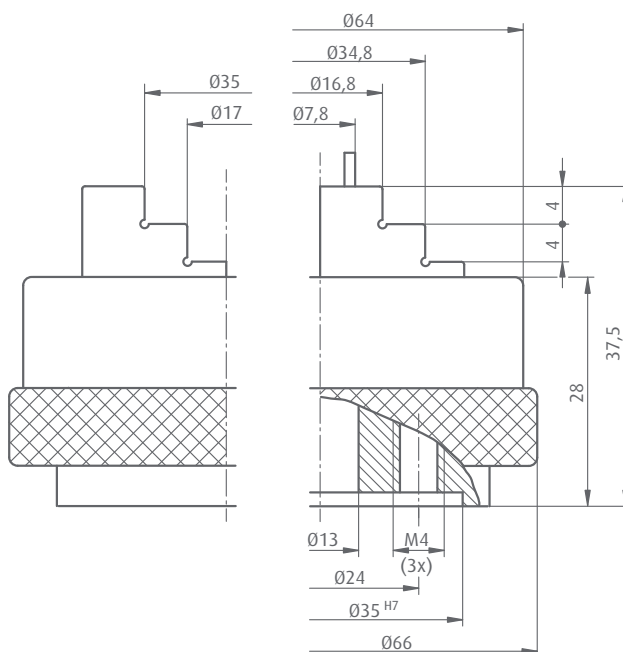
1



2



3



Bestellnummer	Größe	Anschluss	Höhe	Abb.
329700	65	SWA 39	58	1
329710	65	3 x M4	38	2
329715	65	MK 2*	46,5	3

* weitere Aufnahmen auf Anfrage erhältlich.

SWA 39

M ...

MK 2

+ Auflage als Tiefenanschlag für Backenfutter

Beschreibung

1 Satz Auflagen als Tiefenanschlag zur Erreichung wiederholgenau gleicher Positionen der eingespannten Werkstücke.

Werkstoff

Technischer Kunststoff.

Lieferumfang

3 Auflagen unterschiedlicher Höhen.



Bestellnummer	Eignung für	Setinhalt	Höhe 1	Höhe 2	Höhe 3
283250	Backenfutter 50 und 65 mm	3 Stück	3	5	7

+ Blockbacken für Backenfutter

Beschreibung

1 Satz weiche Backen zur anwendungsspezifischen Nacharbeit der Geometrie.

Werkstoff

Bronze



Bestellnummer	Eignung für	Setinhalt
329730	Backenfutter 50 und 65 mm	3 Stück

Anwendungsbeispiel



Präzisions-Dreibackenfutter 100 mm

Beschreibung

Von Hand bedienbares Dreibacken-Kranzspannfutter mit werkzeuglos umkehrbaren Backen zum Innen- und Außenspannen rotationssymmetrischer Werkstücke. Mit Stiftbohrungen Ø 3, Tiefe 8 mm und 3 Sets unterschiedlich hoher Stifte zur erhöhten Fixierung von Teilen, um diese allseitig zugänglich zu machen. Genauigkeit Backenfutter ohne weitere Anbauten:

Rundlauf < 0,03 mm

Planlauf < 0,01 mm

Wiederholgenauigkeit < 0,01 mm

Zur Gewichtsreduzierung Gehäuse aus Aluminium.

Mit Schnellwechseladapter SWA 39.

Alternativ mit Befestigungsbohrungen.



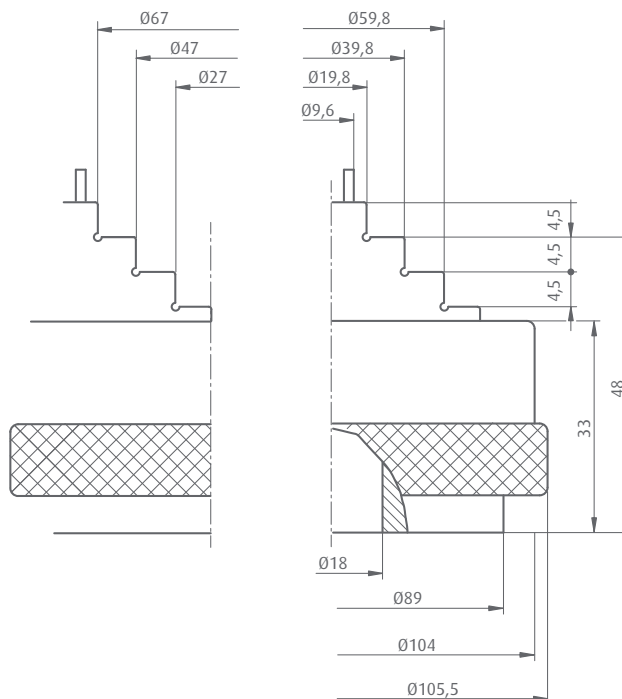
Werkstoff

Aluminium mit Hardcoat. Backen aus Stahl, gehärtet.

Lieferumfang

Mit Bedienwerkzeug und 3 Sätzen à 3 Stiften mit Länge 12, 18 und 24 mm.

↪ Anschlussmaße unten für Artikelnummer 283225. Siehe Seite 72.



Bestellnummer	Größe	Ausführung	Höhe	Gewicht
283220	100	SWA 39	80	1,9
283225	100	4 x M 6	60	1,7

SWA 39

M ...

+ Auflage als Tiefenanschlag für Backenfutter

Beschreibung

1 Satz Auflagen als Tiefenanschlag zur Erreichung wiederholgenau gleicher Positionen der eingespannten Werkstücke.

Werkstoff

Technischer Kunststoff.

Lieferumfang

3 Auflagen unterschiedlicher Höhen.



Bestellnummer	Eignung für	Setinhalt	Höhe 1	Höhe 2	Höhe 3
283255	Backenfutter 100 und 160 mm	3 Stück	5	8	12

+ Blockbacken für Backenfutter

Beschreibung

1 Satz weiche Backen zur anwendungsspezifischen Nacharbeit der Geometrie.

Werkstoff

Stahl, ungehärtet.



Bestellnummer	Eignung für	Setinhalt
283230	Backenfutter 100 mm	3 Stück

Anwendungsbeispiel



Präzisions-Dreibackenfutter 160 mm

Beschreibung

Von Hand bedienbares Dreibacken-Kranzspannfutter mit werkzeuglos umkehrbaren Backen zum Innen- und Außenspannen rotationssymmetrischer Werkstücke. Mit Stiftbohrungen Ø 4, Tiefe 8 mm und 2 Sets unterschiedlich hoher Stifte zur erhöhten Fixierung von Teilen, um diese allseitig zugänglich zu machen.

Mit Schnellwechseladapter SWA 39.

Alternativ mit Befestigungsbohrungen.

Werkstoff

Aluminium mit Hardcoat. Backen aus Stahl, gehärtet.

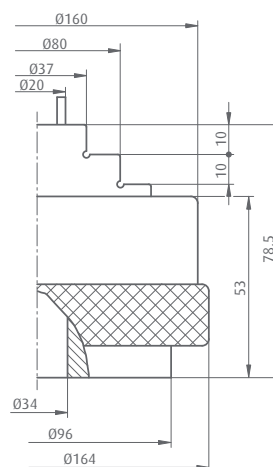
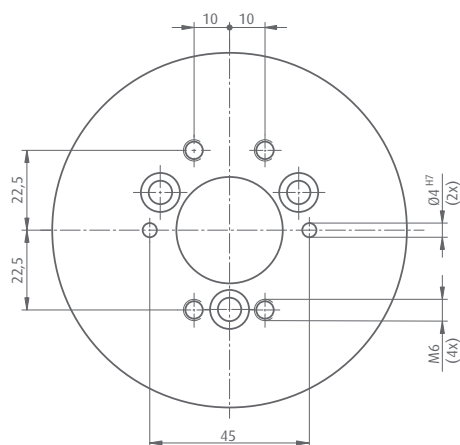
Lieferumfang

Mit Bedienwerkzeug und 2 Sätzen à 3 Stiften mit Länge 18 und 24 mm.



↗ Anschlussmaße unten für Futter 160 und 100 mm.

Anschluss
unten



Bestellnummer	Größe	Ausführung	Höhe	Gewicht
330310	160	SWA 39	102	4,9
330315	160	4 x M6	82	4,7

SWA 39

M ...

+ Backe, nach innen abgestuft

Bestellnummer	Werkstoff	Größe	Lieferumfang	Beschreibung
330311	Stahl	160	Satz mit 3 Backen	gehärtet



+ Blockbacke

Bestellnummer	Werkstoff	Größe	Lieferumfang	Beschreibung
330312	Stahl	160	Satz mit 3 Backen	ungehärtet



+ Auflage als Tiefenanschlag für Backenfutter

Beschreibung

1 Satz Auflagen als Tiefenanschlag zur Erreichung wiederholgenau gleicher Positionen der eingespannten Werkstücke.

Werkstoff

Technischer Kunststoff.

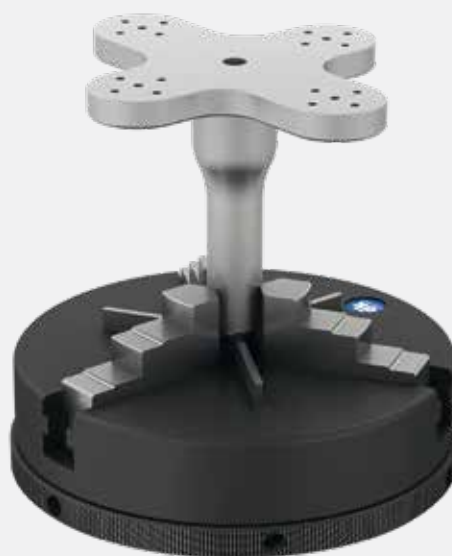
Lieferumfang

4 Auflagen unterschiedlicher Höhen.



Bestellnummer	Eignung für	Setinhalt	Höhe 1	Höhe 2	Höhe 3	Höhe 4
283260	Backenfutter 160 mm	4 Stück	5	8	12	18

Anwendungsbeispiel



Drehtisch mit Präzisions-Dreibackenfutter

Beschreibung

Drehbar gelagertes Dreibacken-Handspannfutter mit hoher Rundlaufgenauigkeit. Zum Innen- und Außenspannen rotationssymmetrischer Werkstücke. Mit Stiftbohrungen Ø 2, Tiefe 7 mm und Sets unterschiedlich hoher Stifte zur überhöhten Fixierung von Teilen, um diese allseitig zugänglich zu machen. Mit Schnellwechseladapter SWA39. Alternativ mit Auflageplatte.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet. Backen aus Stahl, gehärtet.

Lieferumfang

Mit Bedienwerkzeug und 2 Sätzen à 3 Stiften mit Länge 12 und 18 mm.



Anwendungsbeispiel



Bestellnummer	Größe	Ausführung	Rundlauf	Höhe
267365	50	Auflageplatte	+/- 0,025	71
267370	50	SWA 39	+/- 0,025	71
267355	65	Auflageplatte	+/- 0,025	71
267360	65	SWA 39	+/- 0,025	71

SWA 39

M ...



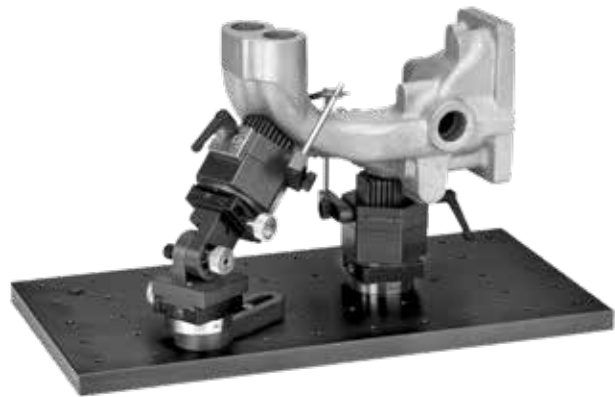
NADELFIX: fix-variable Selbstabformung von Produkten

Funktion

Werkstücke mit komplizierten Freiform-Geometrien, für welche es keine gängigen Spannaufnahmen gibt, werden mit **NADELFIX** sicher und reproduzierbar fixiert und gehalten. Dazu wird das Prüfteil zunächst in ein Feld von einzeln gefederten Stößeln bzw. Nadeln eingedrückt und danach werden die Nadeln zentral geklemmt. Die so in Sekundenschnelle entstandene exakte Negativform des Prüfteils hält das Teil mit minimaler Spannkraft – z.B. mittels eines Federspanners – in perfektem Formschluss fest. Es entstehen weder Oberflächenverletzungen, wie bei normalen Schraubstöcken, noch gibt es unzuverlässige, improvisierte Fixierungen.

Vorteile

- Hervorragende Eignung für Freiformflächen
- Sicherer und sanfter Halt durch Formschluss bei minimaler Spannkraft
- Zeitsparend und kosteneffizient durch schnelle Einstellung auf wechselnde Werkstückgeometrien
- Universelles Spannelement statt Herstellung und Lagerung produktspezifischer Sondervorrichtungen
- Einfachste und werkzeuglose Funktionsweise
- Kombinierbar mit den anderen dk-Programmen
- Systembaukasten mit vielfältigen Einsatzmöglichkeiten



NADELFIX 2.5

Beschreibung

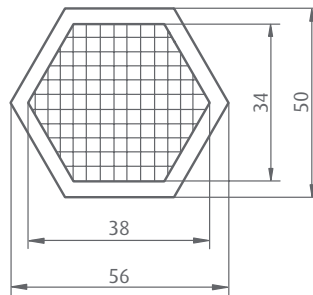
Ideal zum Spannen von Formteilen.
Mit Schnellwechselaufnahme SWA 39.

Lieferumfang

Mit Klemmeinrichtung, bestehend aus Schiene (396120), Säule (269043) und Federspanner (269038). Inkl. Befestigungsmaterial.



Anwendungsbeispiel



Bestellnummer	Stift-Ø	Auflagefläche	Gesamthöhe	Federweg
396030	2,5	38 x 34	55	max. 10

SWA 39

NADELFIX 5 Mini

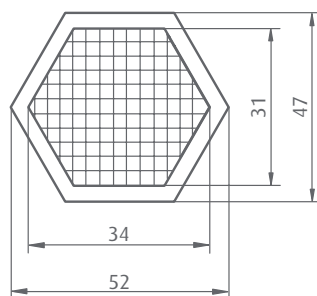
Beschreibung

Ideal zum Spannen von Formteilen.

Mit Schnellwechselaufnahme SWA 39. Alternativ mit Schnellwechselaufnahme SWA 8 zum flexiblen Einsatz auf Spanngelenken.

Lieferumfang

Mit Klemmeinrichtung, bestehend aus Schiene (396110), Säule (368300) und Federspanner (302800). Inkl. Befestigungsmaterial.



SWA 8

SWA 39

Bestellnummer	Stift-Ø	Auflagefläche	Gesamthöhe	Federweg	Schnittstelle	Abb.
396000	5	34 x 31	90	max. 12	SWA 39	1
396005	5	34 x 31	80	max. 12	SWA 8	2

NADELFIX 5 Midi

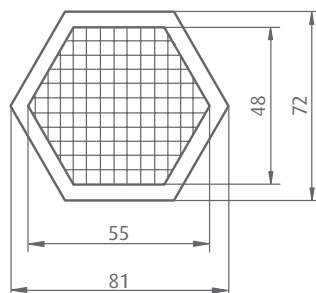
Beschreibung

Ideal zum Spannen von Formteilen.

Mit Schnellwechselaufnahme SWA 39.

Lieferumfang

Mit Klemmeinrichtung, bestehend aus Schiene (396110), Säule (368300) und Federspanner (302800). Inkl. Befestigungsmaterial.



SWA 39

Bestellnummer	Stift-Ø	Auflagefläche	Gesamthöhe	Federweg
396010	5	55 x 48	80	max. 12

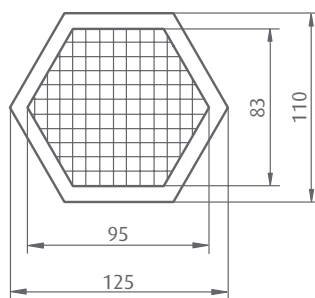
NADELFIX 5 Maxi

Beschreibung

Ideal zum Spannen von Formteilen.
Mit Schnellwechsellaufnahme SWA 39.

Lieferumfang

Mit Klemmeinrichtung, bestehend aus Schiene (396100),
Säule (368300) und Federspanner (302800).
Inkl. Befestigungsmaterial.



Bestellnummer	Stift-Ø	Auflagefläche	Gesamthöhe	Federweg
396020	5	95 x 83	90	max. 12

SWA 39

Anwendungsbeispiel



+ Befestigungsschienen

Beschreibung

Zur flexiblen Positionierung des Federspanners am „NADELFIX“.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet.



Bestellnummer	Gesamtlänge	Verstellbereich	Gewinde
396120	50	34	M 4
396110	60	33	M 6

+ Säulen für Federspanner

Beschreibung

Säule zur Aufnahme von Federspannern.

Werkstoff

Edelstahl.



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
368200	6	M 6	50
368300	6	M 6	75
368400	6	M 6	100
368500	6	M 6	125

+ Federspanner

Beschreibung

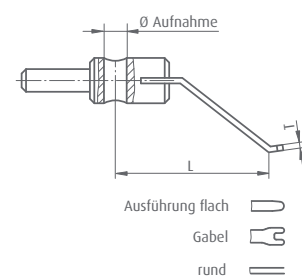
Zum einfachen und schnellen Spannen von Prüfteilen.

Werkstoff

Edelstahl.



Bestellnummer	Aufnahme-Ø	T	L	Ausführung	Abb.
269037	4	0,4	30	flach	1
343700	4	0,8	30	flach	
269038	4	1,1	40	rund	
269039	4	1,1	60	rund	
302800	6	1	50	flach	
302900	6	1	75	flach	



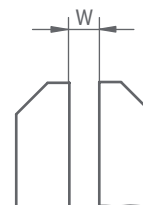
Kleinteilespanner glatt

Beschreibung

Kleinteilespanner mit glatter Klemmfläche zum Aufspannen kleiner Teile. In den Ausführungen mit Schnellwechseladapter SWA 39 oder mit Innengewinde M 6.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet / Stahl.



Anwendungsbeispiel



Bestellnummer	Ausführung	Spannbreite	Spannweite (W)	Höhe	Abb.
275600	SWA 39	12	0,5-5	100	
276000	SWA 39	18	1,5-8	100	1
276200	SWA 39	25	3-10	120	
390200	M 6	12	0,5-5	80	
391600	M 6	18	1,5-8	80	2
276210	M 6	25	3-10	100	

SWA 39

SWA 6

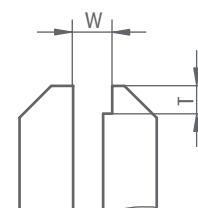
Kleinteilespanner einseitig abgesetzt

Beschreibung

Kleinteilespanner mit einseitig abgesetzter Klemmfläche zum Aufspannen kleiner Teile. In den Ausführungen mit Schnellwechseladapter SWA 39 oder mit Innengewinde M 6.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet / Stahl.



Anwendungsbeispiel



Bestellnummer	Ausführung	Spannbreite	Spannweite (W)	Spannweite (T)	Höhe	Abb.
275700	SWA 39	12	1-5	2	100	
276100	SWA 39	18	2,5-8	2	100	1
276300	SWA 39	25	04-10	2	120	
390300	M 6	12	1-5	2	80	
391500	M 6	18	2,5-8	2	80	2
276310	M 6	25	4-10	2	100	

SWA 39

SWA 6

Kleinteilespanner mit Horizontalprisma

Beschreibung

Kleinteilespanner mit Prisma horizontal. Zum Aufspannen rotations-symmetrischer Teile. In den Ausführungen mit Schnellwechseladapter SWA 39 oder mit Innengewinde M 6.

Anwendungsbeispiel



2



1



Bestellnummer	Ausführung	Spann-Ø (D)	Spannbreite	Höhe	Abb.
275800	SWA 39	3,2-6	3,5	100	
275900	SWA 39	5-8,5	5	100	1
275810	M 6	3,2-6	3,5	80	
275910	M 6	5-8,5	5	80	2

SWA 39

SWA 6

Kleinteilespanner mit Stirnprisma

Beschreibung

Kleinteilespanner mit Prisma und abgesetzter Klemmfläche, zum Aufspannen rotationssymmetrischer Teile. Montiert auf Schnellwechseladapter SWA 39 oder mit Innengewinde M 6.

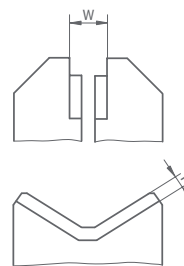
Anwendungsbeispiel



2



1



Bestellnummer	Ausführung	Spann-Ø	Spannweite (W)	Spanntiefe (T)	Höhe	Abb.
277305	SWA 39	3-25	3-6	2	100	1
277320	SWA 39	5-35	4-10	2	100	
277300	SWA 39	6-55	4-12	3	120	
390010	M 6	3-25	3-6	2	80	2
277315	M 6	5-35	4-10	2	80	
277325	M 6	6-55	4-12	3	100	

SWA 39

M 6

Kleinteilespanner mit Innenklemmung

Beschreibung

Kleinteilespanner mit Innenklemmung zur Aufnahme in Bohrungen. Die Spanndurchmesser sind um jeweils 3 mm abgestuft (276800 + 276805 erste Abstufung 4 mm). Montiert auf Schnellwechseladapter SWA 39 oder mit Gewindeaufnahme M 6.



Bestellnummer	Ausführung	Spann-Ø	Höhe Abstufung	Höhe	Abb.
276800	SWA 39	5-30	2	120	1
276805	M 6	5-30	2	100	2

SWA 39

M 6

Anwendungsbeispiel



Anschlag für Kleinteilespanner

Beschreibung

Anschlag zur reproduzierbaren Aufspannung von Kleinteilen für alle Ausführungen von Kleinteilespannern mit SWA 39 Adapter.

Lieferumfang

Mit Anschlußgewinde M 6 sowie einer abgeflachten Spitze und einer Kugelspitze Ø 2 mm (Spitzenaufnahme M 2,5).



Bestellnummer	Ausladung
277500	100

M 6

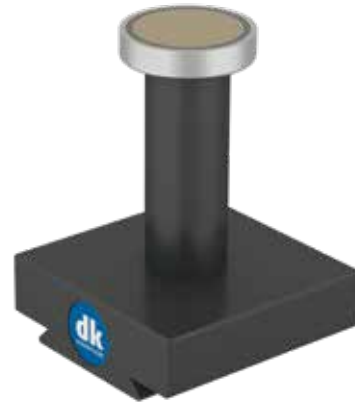
Anwendungsbeispiel



Magnetspannaufnahmen permanent

Beschreibung

Permanent-Magnetplatte zum einfachen und schnellen Fixieren von Stahlteilen. Montiert auf Schnellwechseladapter SWA 39.



Bestellnummer	Höhe	Magnet-Ø	Haltekraft (N)	Gewicht
278000	80	32	350	0,29

SWA 39

Magnetspannaufnahmen schaltbar

Beschreibung

Schaltbare Permanent-Magnetplatte zum einfachen und schnellen Fixieren von Stahlteilen. Montiert auf Schnellwechseladapter SWA 39.



Bestellnummer	Höhe	Magnet-Ø	Haltekraft (N)	Gewicht	Abb.
278200	70	50	85	0,86	1
278210	85	80	500	2,50	

SWA 39

Magnetprisma permanent

Beschreibung

Permanent Magnetprisma 90° zum Spannen von rotationssymmetrischen Teilen. Montiert auf Schnellwechseladapter SWA 39.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet.



Bestellnummer	Spannbereich	Prismenlänge	Haltekraft (N)	Höhe
313700	Ø 15–35	16	15	100

SWA 39

Magnetprisma schaltbar

Beschreibung

Schaltbares Magnetprisma zum Spannen von rotations-symmetrischen Teilen. Mit Aufnahmebohrung für verstellbaren Längenanschlag. Montiert auf Schnellwechseladapter SWA 39.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet / Stahl.

↳ Längenanschlag siehe Seite 43 + 46.



Bestellnummer	Spannbereich	Prismenlänge	Haltekraft (N)	Höhe
278300	Ø 5–50	37	800	80
278310	Ø 5–50	67	1000	80

SWA 39

Prisma klein mit Federspanner

Beschreibung

Kleinprisma 120°, zum Spannen von rotationssymmetrischen Teilen mittels Federspanner.
Montiert auf Schnellwechseladapter SWA 39.

Werkstoff

Aluminium / Edelstahl.

Lieferumfang

Mit Bügel (343800) und Federspanner (343700).

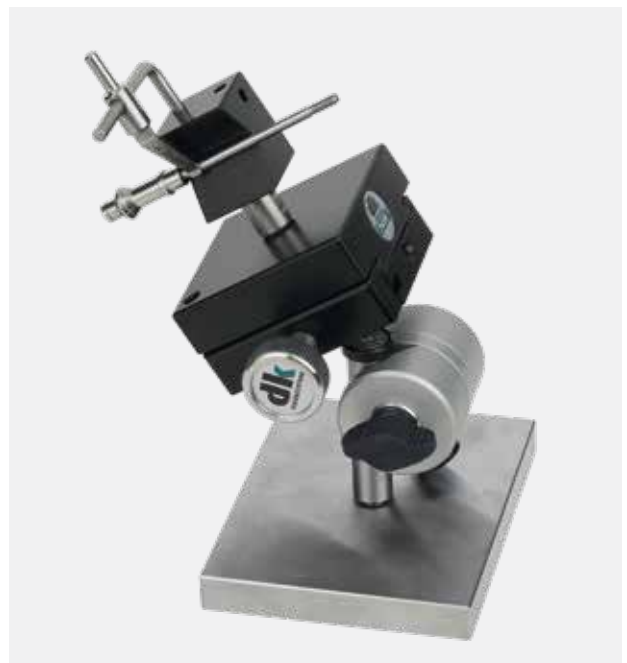


Bestellnummer	Spannbereich	Prismenlänge	Prismenbreite	Anschluss	Höhe	Abb.
277410	Ø 2-25	10	30	SWA 39	65	1
277400	Ø 2-25	25	30	SWA 39	45	2
267900	Ø 2-25	25	30	SWA 5	25	3

SWA 39

SWA 5

Anwendungsbeispiel



Prisma

Beschreibung

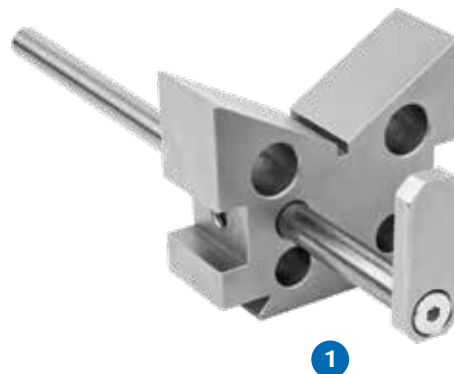
Prisma 120° zur Aufnahme von rotationssymmetrischen Prüfteilen. Verstellbarer Längenanschlag für reproduzierbare Aufspannungen. Mit integriertem Schnellwechseladapter SWA 39 in Prismensohle und SWA 8 Anschlussmöglichkeit (nur 272700). Außerdem mit seitlichen Gewindebohrungen zur Aufnahme einer Bandspanneinrichtung, eines Spannbügels oder eines Federspanners.

Werkstoff

Stahl gehärtet.

Lieferumfang

Mit verstellbarem Längenanschlag (318110).



Bestellnummer	Prismenlänge	Prismenbreite	Prismenaufnahme	Abb.
272700	20	60	120°	1
272810	60	60	120°	

SWA 39

SWA 8

Anwendungsbeispiel



+ Spannbügel

Beschreibung

Zum Spannen von rotations-symmetrischen Teilen.

Material

Aluminium.

Bestellnummer	Spannbereich
272920	Ø 4-45 (für 120° Prisma)



+ Federspanner mit Befestigung

Beschreibung

Zum einfachen und schnellen Spannen von Teilen.

Lieferumfang

Mit Federspanner (302800), Säule (368300) und Säulenhalter (272910).

Bestellnummer	Spannbereich
272930	Ø 4-90 (für 120° Prisma)



+ Bandspanneinrichtung

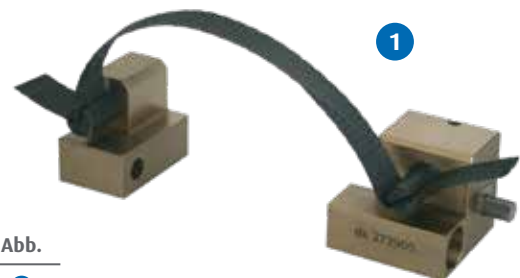
Beschreibung

Ideal zum Spannen von unförmigen Teilen.

Lieferumfang

Mit Befestigungsschraube M 5, Bedienwerkzeug und 5 m Spannband.

Bestellnummer	Spannbereich	Beschreibung	Abb.
272900	Ø 15-100	Standard	1
272850	Ø 15-100	Extra stark	
272855	Adapter zur Montage von 272850 auf T-Nut 6		
272902	einstellbarer Drehmomentschlüssel		



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 (Anschlag bei Schraubstöcke).

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet / Stahl.

Lieferumfang

Mit Schrauben und Nutensteinen.



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

T-Nut 6

Anwendungsbeispiel



+ Adapterplatten mit T-Nut 6

Beschreibung

Basisplatte mit T-Nut 6 zur Aufnahme von diversen Modulen wie zum Beispiel den Aufbauelementen aus dem Programm *SPANNFIX*. Mit Schnellwechseladapter SWA 39 zum Aufsetzen auf die SWA 39 Basiselemente.

Werkstoff

Aluminium hartbeschichtet / Stahl.



1

Bestellnummer	Länge	Breite	Höhe	Abb.
305000	140	60	24	1
305100	250	60	24	
305110	500	60	24	

T-Nut 6
SWA 39

+ 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

🔗 Weitere Federspanner im Programm *Spannfix PRO* 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
272900	ab ca. Ø 40	Standard
272850	ab ca. Ø 40	Extra stark
272902	einstellbarer Drehmomentschlüssel	

Luftschiebefuß Airbase

Beschreibung

Basisbefestigung für SWA 39 Modulelemente auf glatten Unterlagen. Leichtes Gleiten mit Luftkissen. Fixieren durch Vakuum. Anschlussmodule mit Schnittstelle SWA 39. Maximale Tragkraft ca. 15 kg. Betriebsdruck 4,5 bis 6 bar. Betrieb nur mit öl- und wasserfreier Luft.

Mit Anschluss zur Vakuum-Erzeugung in weiteren Elementen, die angeschlossen werden können.



Bestellnummer	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
270200	300	200	110	3,3

SWA 39

Vakuumspannplatten – rund

Beschreibung

Runde Vakuumspannplatte aus hochfestem Aluminium. Mit Abdichtrillen und Anschlag für reproduzierbare Aufnahme von Teilen. Ein-/Ausschalter mit Schnellentlüftung. Montiert auf Schnellwechseladapter SWA 39.

Werkstoff

Aluminium.

Lieferumfang

Mit Dichtschnur und Anschluss Schlauch (D 5).



Bestellnummer	Saugfläche max.
294700	Ø 30

SWA 39

Vakuumspannplatte – quadratisch

Beschreibung

Vakuumspannplatte aus hochfestem Aluminium. Mit Abdicht-
rillen und Anschlägen für die reproduzierbare Aufnahme von
Teilen. Ein-/Ausschalter mit Schnellentlüftung. Montiert auf
Schnellwechseladapter SWA 39.

Werkstoff

Aluminium.

Lieferumfang

Mit Dichtschnur und Anschlussschlauch (D 5).



Bestellnummer

Saugfläche max.

294000

100 x 100

SWA 39

Anwendungsbeispiel



Spannset „A“

Beschreibung

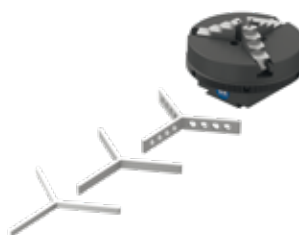
Set „A“ mit Basis-, Aufbau- und den wichtigsten Spannelementen. Präzisions-Schraubstock und im erweiterten Set auch das Backenfutter können entweder direkt auf dem Schnellspann-Grundhalter quasi als Nullpunktspannung fixiert werden. Alternativ wird eine Schwenkeinheit dazwischen platziert, welche Spannelement und Werkstück frei im dreidimensionalen Raum positioniert. So erfolgt die Nullpunktspannung mit variabler Ausrichtung im Raum und ist mittels Skala für verschiedene Werkstücke immer wieder exakt reproduzierbar.

Bestellhinweis

Bei Bestellung den passenden Schnellspannhalter auswählen oder geben Sie uns bei Bestellung die vorhandene Gewindegröße bzw. T-Nut Ihres Messtisches an.

Set „A3+“

Set „A3“



Setvarianten

Bestellnummer	Bezeichnung
340530	Spannset „A3“
340540	Spannset „A3+“

Setinhalte

Bestellnummer	Bezeichnung	Set „A3“	Set „A3+“
308200	Präzisions-Schraubstock 80 mm	1	1
307800	Zylinderstifte für Schraubstockbacken mit gerader Auflagefläche (4 Stk.)	1	1
326600	Zylinderstifte für Schraubstockbacken mit schräger Auflagefläche (4 Stk.)	1	1
283220	Präzisions-Dreibackenfutter 100 mm		1
314010	Schnellspannhalter Schwenkeinheit	1	1
283255	Auflageset als Tiefenanschlag für 100er Backenfutter mit Höhe 5, 8 und 12 mm		1
siehe unten	Schnellspannhalter	1	1
	Bestellnummer	Befestigung	
	285206	M 6	
	285208	M 8	
	285210	M 10	
	285212	M 12	
	285300	T-Nut	

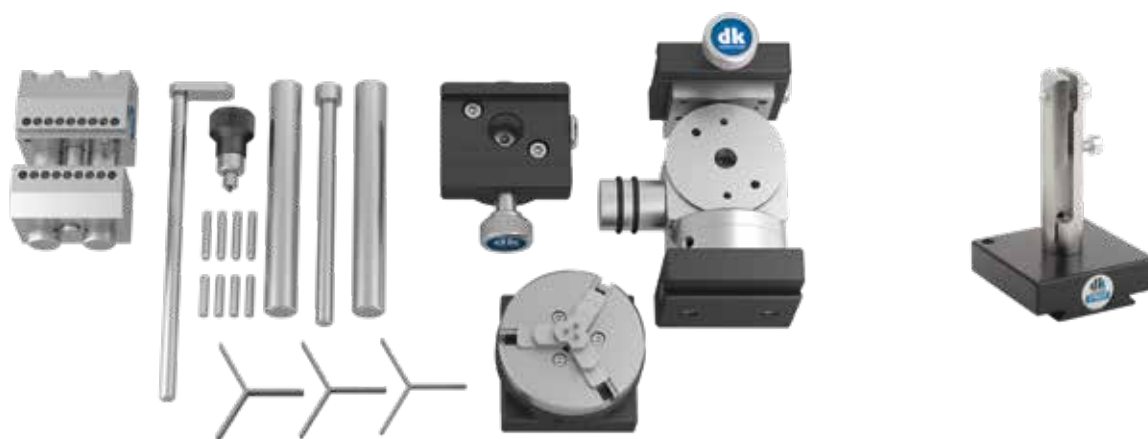
Spannset „B“

Beschreibung

Set „B“ mit Basis-, Aufbau- und den wesentlichen Spannelementen. Präzisions-Schraubstock mit umfangreichem Zubehör, Backenfutter und Kleinteilespanner können entweder direkt auf dem Schnellspann-Grundhalter quasi als Nullpunktspannung fixiert werden. Alternativ wird eine Dreh- und Schwenkeinheit dazwischen platziert, welche Spannelement und Werkstück frei im dreidimensionalen Raum positioniert. So erfolgt die Nullpunktspannung mit beliebiger Ausrichtung im Raum und ist mittels Skalen für verschiedene Werkstücke immer wieder exakt reproduzierbar.

Bestellhinweis

Bei Bestellung den passenden Schnellspannhalter auswählen oder geben Sie uns bei Bestellung die vorhandene Gewindegröße bzw. T-Nut Ihres Messtisches an.



Setvariante

Bestellnummer	Bezeichnung
340615	Spannset „B“

Setinhalte

Bestellnummer	Bezeichnung	Menge
282100	Schraubstock 50 mm komplett mit Zubehör	1
329700	Backenfutter 65 mm	1
283250	Auflageset als Tiefenanschlag für 65er Backenfutter mit Höhen 3, 5 und 7 mm	1
275600	Kleinteilespanner glatt	1
314020	Schnellspannhalter Dreh- und Schwenkeinheit	1
siehe unten	Schnellspannhalter als Basis	
	Bestellnummer	Befestigung
	285206	M 6
	285208	M 8
	285210	M 10
	285212	M 12
	285300	T-Nut

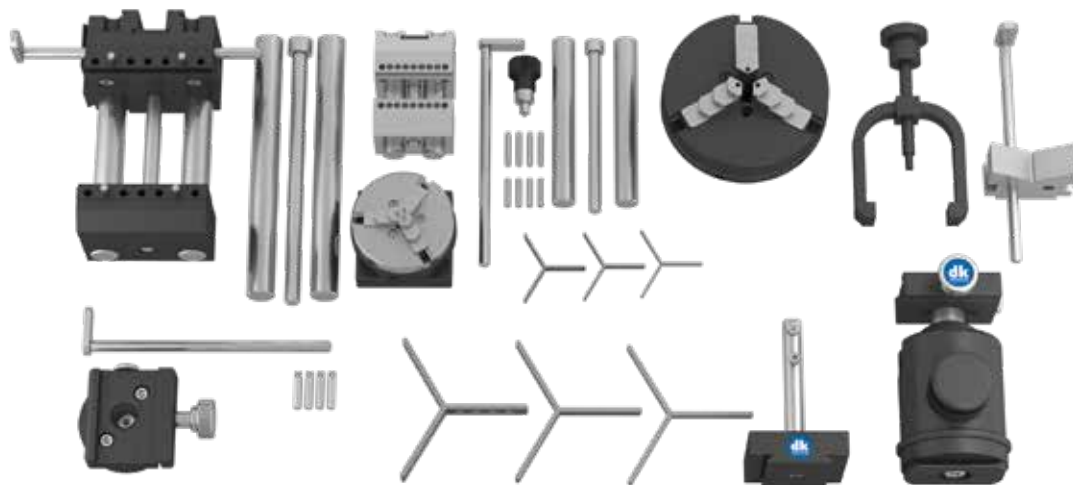
Spannset „C“

Beschreibung

Set „C“ mit Basis-, Aufbau- und vielen Spannelementen unterschiedlicher Größe. Präzisions-Schraubstock 50 mm mit umfangreichem Zubehör, Schraubstock 80 mm, Backenfutter 65 und 100 mm, Kleinteilespanner sowie Prisma mit Anschlag und Spannbügel können entweder direkt auf dem Schnellspann-Grundhalter quasi als Nullpunktspannung fixiert werden. Alternativ wird eine 3D-Verstelleinheit dazwischen platziert, welche Spannelement und Werkstück frei im dreidimensionalen Raum positioniert. So erfolgt die Nullpunktspannung verschiedenster Werkstückgeometrien und -größen mit beliebiger Ausrichtung im Raum.

Bestellhinweis

Bei Bestellung den passenden Schnellspannhalter auswählen oder geben Sie uns bei Bestellung die vorhandene Gewindegröße bzw. T-Nut Ihres Messtisches an.



Setvarianten

Bestellnummer	Bezeichnung
340700	Spannset „C“

Setinhalte

Bestellnummer	Bezeichnung	Menge
282100	Schraubstock 50 mm komplett mit Zubehör	1
282300	Set Zylinderstifte abgesetzt für Schraubstock 50 mm	1
308300	Schraubstock 80 mm, über 3x SWA 39 in 3 Ebenen aufspannbar	1
307800	Set Zylinderstifte abgesetzt für Schraubstock 80 mm	1
329700	Backenfutter 65 mm	1
283250	Auflageset als Tiefenanschlag für 65er Backenfutter mit Höhe 3, 5 und 7 mm	1
283220	Backenfutter 100 mm	1
283255	Auflageset als Tiefenanschlag für 100er Backenfutter mit Höhe 5, 8 und 12 mm	1
272700	Prisma 120°	1
272920	Spannbügel für Prisma	1

Bestellnummer	Bezeichnung	Menge
275600	Kleinteilespanner glatt	1
270500	Schwenkeinheit Kugelgelenk	1
siehe unten	Schnellspannhalter als Basis	
Bestellnummer	Befestigung	
285206	M 6	
285208	M 8	
285210	M 10	
285212	M 12	
285300	T-Nut	

Anwendungsbeispiele

