

*Fixiersysteme*

## *Präzisions- Vierbackenfutter*



## Durchblick bei der optischen Messtechnik

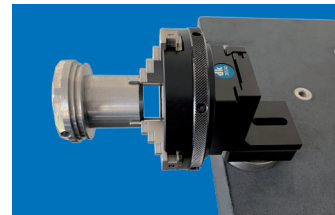
Handspannfutter in Präzisionsausführung gehören zu den Standards in der optischen und taktilen Messtechnik, so auch im Modulbaukasten der Fixierprogramme von dk.

Im allgemeinen Maschinenbau werden dem zentrisch schließenden Vierbackenfutter die beiden folgenden Hauptaufgaben zugeordnet:

- » Spannen von quadratischem Material
- » Spannen von verformungsempfindlichen Werkstücken

Im Bereich der optischen Messtechnik kommt ein wesentlicher Faktor dazu:

- » Durchsicht durch das Zentrum des Backfutters



### Was bringt die Durchsicht im Zentrum?

Die optische Messtechnik hat leichtes Spiel, wenn Teile im Durchlicht oder allgemein gesagt, bei klaren Kontrasten zur Umgebung geprüft werden. Ein gängiges Dreibackenfutter bringt jedoch am eingespannten Ende des Prüflings immer eine Backe in den Hintergrund – diese Szenerie ist nicht optimal.

Ideal dagegen ist das weitest gehende Freibleiben des Raumes hinter dem Ende der Mittelachse des Werkstücks – wie durch das Vierbackenfutter.

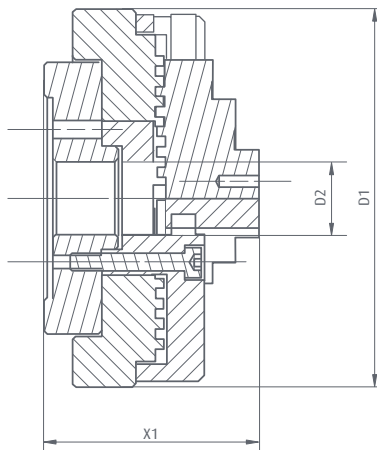
### Anwendungsbeispiel



## Zusatznutzen des Vierbackenfutters von dk

- » Die optionale standardisierte SWA39-Schnittstelle, welche das Backenfutter an alle Schnellspannhalter, Aufbau- und Verstellelemente des dk-Baukastens adaptierbar macht
- » Eine integrierte Stiftbohrung und zwei bzw. drei Sätze verschieden langer Stifte, welche das Halten des Werkstücks auch oberhalb der Backen möglich macht
- » Werkzeuglos umkehrbare Backen
- » Lieferung passender Backen-Rohlinge zur kundenseitigen Bearbeitung für spezielle Werkstücke und Prozesse

## Ausführungen



### Technische Daten

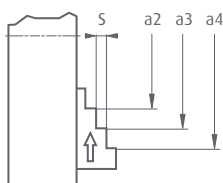
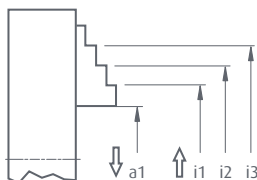
	65 mm	100 mm
D1	65	106
D2	13	18
X1	37,5	47,5

### Schnittstellen

Connection	65 mm	100 mm
SWA-39	329740	283240
3 x M4	329745	
4 x M6		283245

### Spannbereich

	65 mm	100 mm
i1	17 - 40	25 - 65
i2	35 - 65	41 - 81
i3		61 - 101
a1	0 - 30	0 - 40
a2	21 - 52	32 - 64
a3	38 - 70	52 - 84
a4		70 - 102
s	4	4,5



# Präzisions-Vierbackenfutter

## Beschreibung

Von Hand bedienbares Vierbacken-Handpannfutter mit werkzeuglos umkehrbaren Backen zum Innen- und Außenspannen rotationssymmetrischer und quadratischer Querschnitte.

Mit Stiftbohrungen und 2 bzw. 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

Mit Schnellwechseladapter SWA39 oder alternativ mit Befestigungsbohrungen.

## Werkstoff

Stahl und Aluminium mit Hardcoat.

## Lieferumfang

Mit Bedienwerkzeug und 2 Sätzen à 4 Stiften mit mit Länge 12 und 18 mm bei Größe 65 mm bzw. 3 Sätzen à 4 Stiften mit Länge 12, 18 und 24 mm bei Größe 100.

Bestellnummer	Größe	Anschluss	Höhe
329740	65	SWA 39	37,5
329745	65	3 x M4	37,5
283240	100	SWA 39	47,5
283245	100	4 x M6	47,5

## Aufspannungsmöglichkeiten





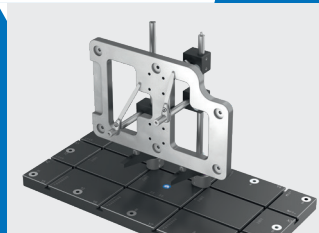
**FAST  
REASSEMBLY  
LIFELONG**

## Die ganze Welt des Fixierens, Spannens und Positionierens.

**SWA39**



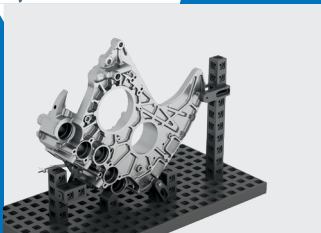
**SPANNFIX PRO**



**SPANNFIX ECO**



**QUADERFIX**



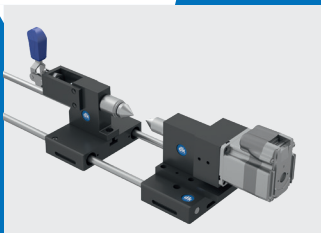
**SCHIENENFIX**



**MICROFIX**



**SPEZIALFIX**



Das Grundprinzip aller dk Fixiersysteme:  
**„Fast Reassembly Lifelong“**

Unsere Vorrichtungen sind modular konzipiert, jederzeit rückbaubar und lassen sich identisch wieder neu zusammensetzen. Durch die Kompatibilität der dk Fixiersysteme wird der Nutzwert perfekt.



**dk FIXIERSYSTEME GmbH & Co. KG**  
Untere Breite 7 · D-72144 Dußlingen  
Tel. +49 (0) 7072 60042-0 · [info@dk-fixiersysteme.de](mailto:info@dk-fixiersysteme.de)  
[www.dk-fixiersysteme.de](http://www.dk-fixiersysteme.de)

*modular. einfach. besser.*