

Fixiersysteme

Präzisions- Vierbackenfutter



dk
FIXIERSYSTEME

Durchblick bei der optischen Messtechnik

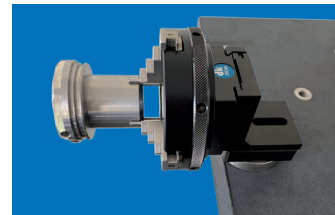
Handspannfutter in Präzisionsausführung gehören zu den Standards in der optischen und taktilen Messtechnik, so auch im Modulbaukasten der Fixierprogramme von dk.

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

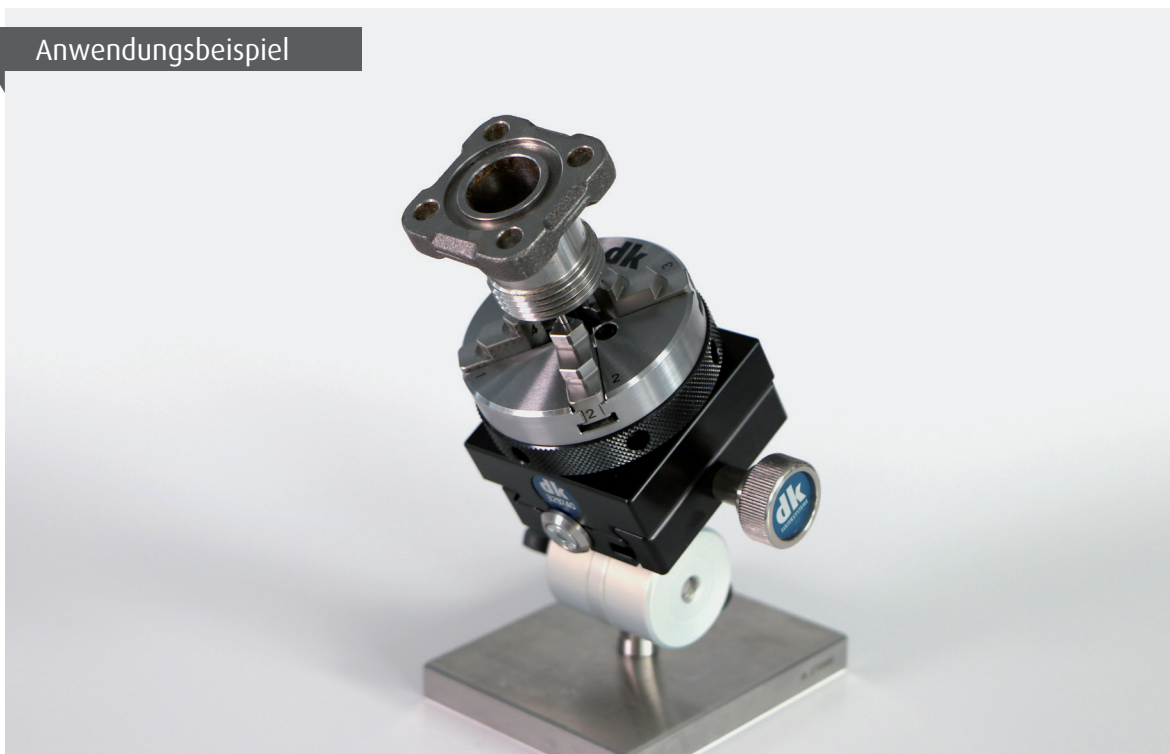


Was bringt die Durchsicht im Zentrum?

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.

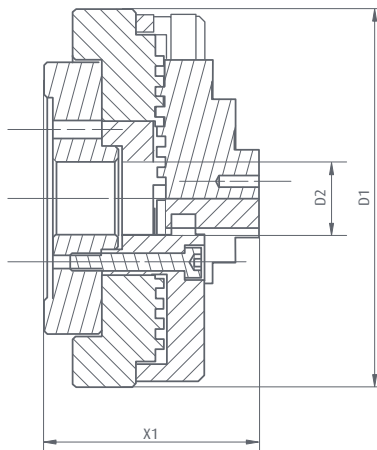
Anwendungsbeispiel



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

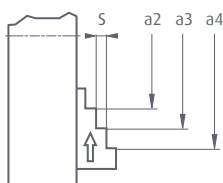
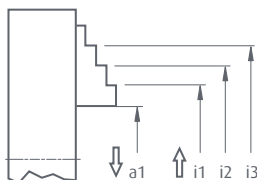


Technische Daten

| | 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

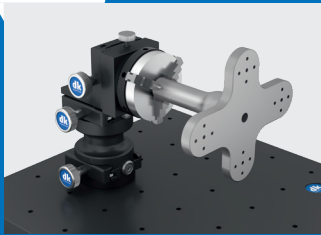




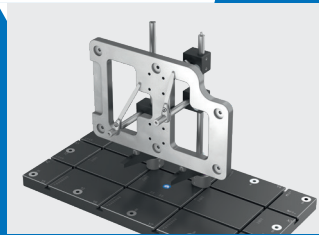
**FAST
REASSEMBLY
LIFELONG**

Die ganze Welt des Fixierens, Spannens und Positionierens.

SWA39



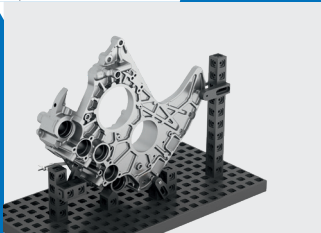
SPANNFIX PRO



SPANNFIX ECO



QUADERFIX



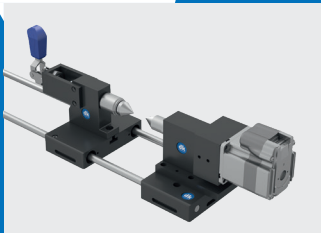
SCHIENENFIX



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

dk FIXIERSYSTEME GmbH & Co. KG
Ferdinand-Lassalle-Straße 35 · D-72770 Reutlingen
Tel. +49 (0) 7121 90 97 10 · Fax +49 (0) 7121 90 97 120
www.dk-fixiersysteme.de · info@dk-fixiersysteme.de

modular. einfach. besser.