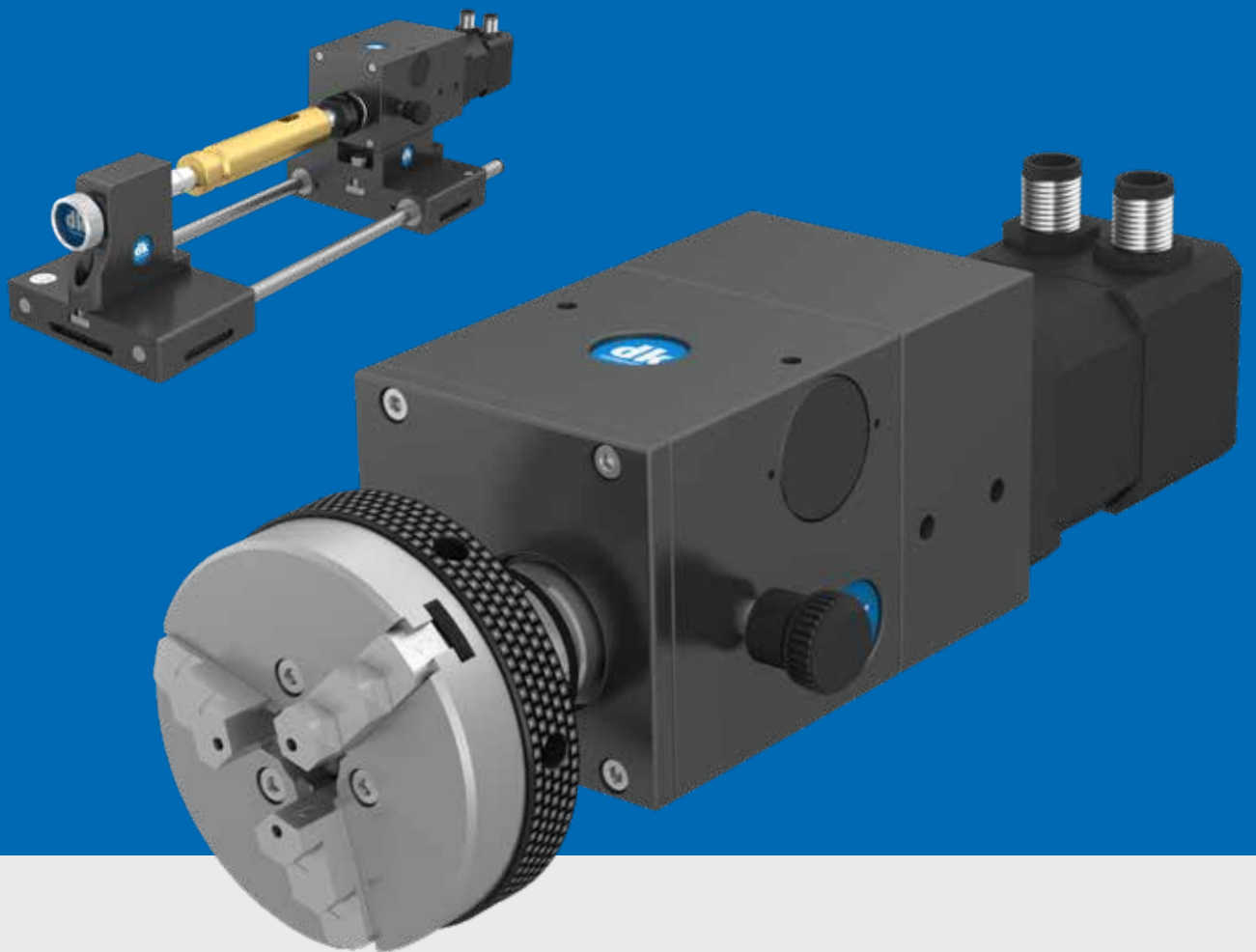
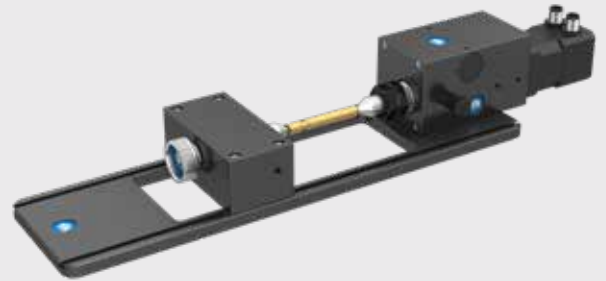


*Teilapparat und Reitstock  
mit Motorsteuerung*



# Effiziente Prozesse durch motorische Teilerotation mit Positionsrückmeldung durch Encoder

Optische oder taktile Messungen sowie Laseranwendungen erfolgen oft nicht in einer beliebigen Lage sondern in mehreren exakt definierten Winkelpositionen. Die Automatisierung in Form eines gesteuerten Drehpositionierantriebs bringt im Vergleich zur manuellen Einstellung die folgenden Vorteile:



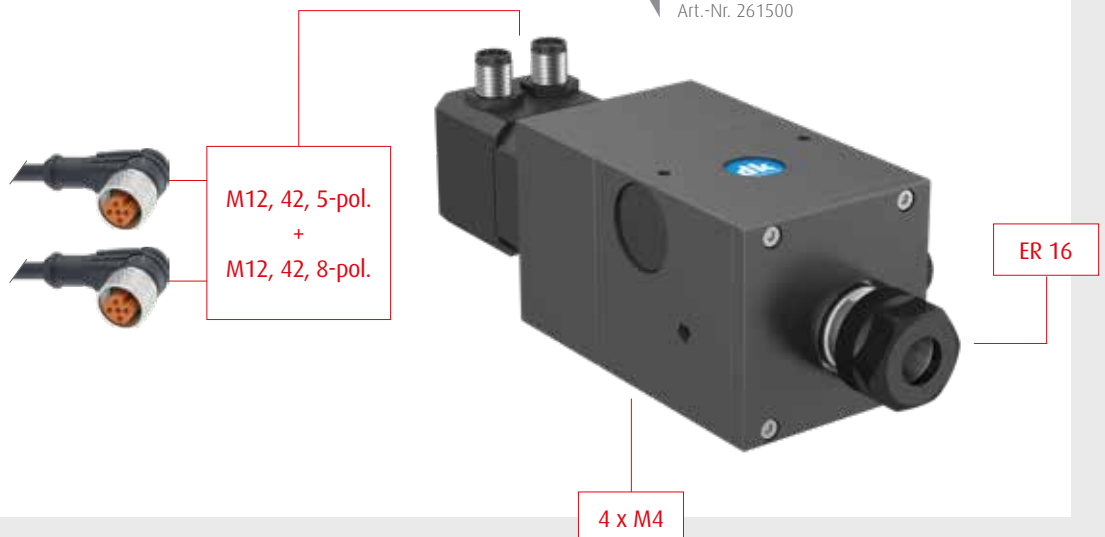
## Vorteile

- » Schnelles Anfahren der Winkelposition
- » Präzise und wiederholgenaue Einstellung des Drehwinkels
- » Rückmeldung der Position für perfekte Ergebnisse und Dokumentation
- » Integrierbar in intelligente Gesamtsteuerungen für hohe Produktivität
- » Maximale Zeiteinsparung
- » Höchste Prozesssicherheit

### Kundenseitige Maschinensteuerung

### Teilapparat komplett mit Motor, Encoder und Anschlussleitungen

Art.-Nr. 261500



### Offene Steuerung für Motor mit Encoder

inkl. Online-Software, Ethernet-, CANopen-, Analog- und Digital-Interfaces; ohne Eingangskabel

Art.-Nr. 262150

Laptop, Tablet oder Smartphone

Universelle Steuerungen und Datenquellen

Legende

Schnittstelle ———

Optionaler Daten-i/o - - - - -



### Konfigurationsmöglichkeiten

Konfigurationsmöglichkeiten für den dk-Teilapparat mit motorischem Antrieb zur Nutzung als Dreheinheit mit via ER16-Schnittstelle wahlweise austauschbaren...

- » Backenfuttern bis  $\varnothing$  65 mm
- » Spannzangen  $\varnothing$  0,5 bis 10 mm
- » Kegel- oder Hohlspitzen mit verschiedenen Durchmessern und Winkeln

Für lange Teile zusätzlich mit Reitstock als Gegenhalter auf verstellbarer Grundplatte oder höhenoptimierter Optik-Palette.

Optional lieferbar ohne Motor zum Anbau eines kundenseitigen Antriebs an der standardisierten Schnittstelle NEMA 17 (Art.-Nr. 261510).



### Mechanischer Teilapparat ohne Motor

Der rein mechanische Teilapparat ohne Motor, manuell mit Handrad, Untersetzung von 1:40, Skalenscheibe, Noniusanzeige und Spindelklemmung findet sich mit Zubehör als Standard im dk-Gesamtkatalog (Art.-Nr. 261000). Dieser kann mit einem digitalem Anzeigegerät inkl. Drehgeber aufgerüstet werden (Art.-Nr. 261200), um die manuelle Positionierung zu optimieren.

### Baukastensystem

Die Philosophie des Baukastensystems verfolgen wir seit vielen Jahren als Hersteller von Fixiersystemen für die Mess-, Laser-, Dosier- und Handhabungstechnik. Der modulare Aufbau, die Kompatibilität und vor allem die Anzahl der kombinierbaren Funktionselemente geben unseren Programmen einen sehr hohen Nutzwert.

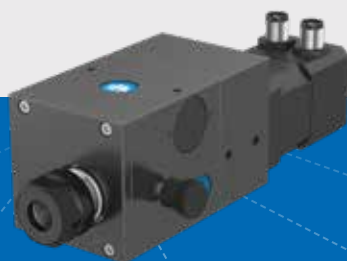


# Eine Vielfalt an Möglichkeiten mit dem dk-Modulbaukasten

Für eine maschinen- und prozessgerechte Platzierung des motorisch oder manuell angetriebenen Teilapparats stellt der Modulbaukasten von dk zahlreiche Möglichkeiten zur Verfügung: So kann der Anwender

wählen zwischen dem SWA39 Schnellwechsel-System, einer großen verstellbaren Grundplatte mit Reitstock, einer in Z-Achse für optische Systeme minimierten Palette-Reitstock-Konfiguration, dem

## Integration des Teilapparats in der Maschinenumgebung



### Alternative Adaptionmöglichkeiten des Teilapparats an die Maschine (motorisch oder manuell)



Grundplatte mit SWA39-Anschluss  
Art.-Nr. 263100



Verstellbare Grundplatte mit Reitstock  
Art.-Nr. 262500



Palette mit verstellbarem Reitstock  
Art.-Nr. 262550



Befestigungsplatte für Spannpratzen  
Art.-Nr. 262800



Erhöhung zur Nutzung auf T-Nut-Platte  
Art.-Nr. 261050

SWA 39



Schnellspanhalter mit Befestigungsschraube  
Art.-Nr. 28520x (x = M)  
Art.-Nr. 285300 für T-Nut 6



Aufspannpratzen mit Befestigungsschraube  
Art.-Nr. 26300x (x = M)



Aufspannpratzen oder Federspanner aus Hauptkatalog



Aufspannpratzen mit Befestigungsschraube  
Art.-Nr. 26300x (x = M)

Schrauben bis M12 oder T-Nut 6

Schrauben bis M8

Schrauben bis M8 oder Säulen für Federspanner

Schrauben bis M8

Nutenstein T-Nut 6 oder andere

Maschinenumgebung in Form einer Aufspannbasis mit Gewinde oder T-Nut, einer Glasfläche oder einer beliebigen Grundplatte

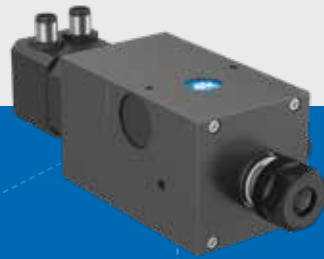


## Unsere Mission

Wir lösen die Spannprobleme unserer Kunden und machen damit ihre Arbeit einfacher, erfolgreicher und effizienter.

universellen Fixieren mittels Aufspannpratzen, der Befestigung über Nutensteine in T-Nut-Grundplatten und der ganz universalen Fixierung über die vier Gewindebohrungen in der Unterseite.

## Spannmittel zur Nutzung mit Teilapparat



### Alternative Spannmittel zur Fixierung von Werkstücken am Teilapparat (motorisch oder manuell)

#### Präzisions-Dreibackenfutter

Ø	Artikel-Nr.
34 mm	auf Anfrage
50 mm	auf Anfrage
65 mm	261351



Reitstock optional einsetzbar

#### Spannzange ER 16

Ø	Artikel-Nr.
10	263409



#### Reitstockspitzen

Spitze	Ø	Artikel-Nr.
60° Kegel	0 - 12	349758
60° Kegel	10 - 22	349770
60° Kegel	0 - 12 abgesetzt	349759
90° hohl	0,5 - 5 geschlitzt	349700
90° hohl	2 - 15 geschlitzt	349720
90° hohl	14 - 30 geschlitzt	349730
90° hohl	2 - 15 abgesetzt	349752



Reitstock notwendig

#### Spannzangensatz ER 16

Ø	Artikel-Nr.
0,5 - 10	263450



#### Spannzange ER 16 einzeln

Ø	Artikel-Nr.
0,5 - 1	263400
1 - 2	263401
2 - 3	263402
3 - 4	263403
4 - 5	263404
5 - 6	263405
6 - 7	263406
7 - 8	263407
8 - 9	263408
9 - 10	263409

Reitstock optional einsetzbar





Die digitale Katalogversion  
finden Sie unter:  
[www.dk-fixiersysteme.de](http://www.dk-fixiersysteme.de)

# Die ganze Welt des Fixierens, Spannens und Positionierens.

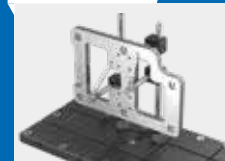
Der rund 1.000 Teile umfassende  
Standardbaukasten der dk Fixiersysteme für  
die Messtechnik bietet folgende Vorteile:

- » Seit Jahrzehnten gewachsener und bewährter Systembaukasten
- » Modularität über verschiedene Programme hinweg
- » Lösungen für jede Positionieraufgabe
- » Wirtschaftlichkeit durch Synergieeffekte mehrerer Branchenlösungen

SWA39



SPANNFIX PRO



SPANNFIX ECO



QUADERFIX



SCHIENENFIX



MICROFIX



SWA39CT



SPEZIALFIX



GELENKSYSTEME



**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  
[info@dk-fixiersysteme.de](mailto:info@dk-fixiersysteme.de)  
[www.dk-fixiersysteme.de](http://www.dk-fixiersysteme.de)

*modular. einfach. besser.*



**FAST  
REASSEMBLY  
LIFELONG**

Das Grundprinzip aller dk Fixiersysteme!

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