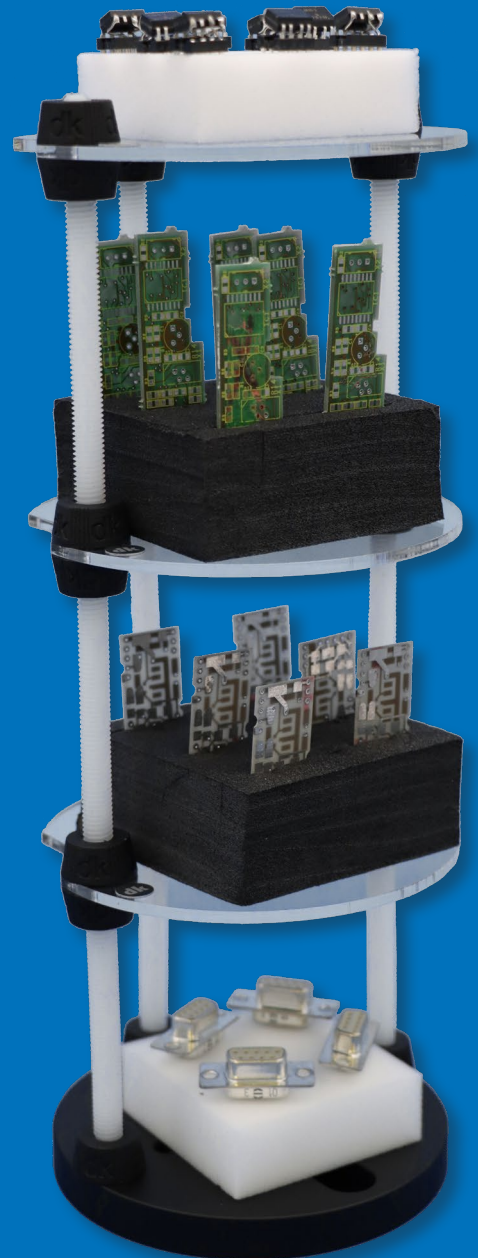
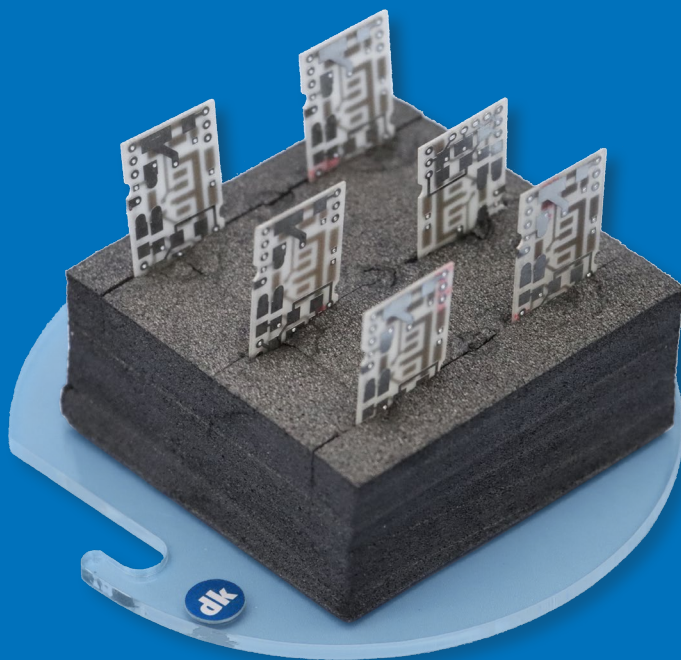


# CT-Multi-Tower für Computertomographen



# Doppelte Prozessoptimierung durch Erhöhung der Füllkapazität und Minimierung der Ent- und Beladezeit des CT Geräts:

## CT-Multi-Tower

- » mit mehreren einstellbaren Ebenen
- » mit schnell wechselbaren Ebenen
- » mit optionalen Schnellwechselsystemen

Nach erfolgreicher Positionierung des röntgentransparenten Modulsystems SWA39 CT für einzelne Prüfobjekte steht die Herausforderung im Raum, möglichst viele Prüfteile in minimaler Zeit zu scannen. Ideal ist, unter Nutzung des Z-Achsen-Potenzials mehrere Chargen von Prüflingen übereinander zu positionieren, um diese, beispielsweise über Nacht, in einem Prüfprogramm durchzuscannen.

Das zweite Ziel ist die Erhöhung der produktiven Maschinenzeit durch das Rüsten außerhalb der Maschine. Für den sekundenschnellen Tausch des voll bestückten Towers im CT bieten wir Ihnen drei Möglichkeiten:

- 1) ohne Schnittstelle steht der CT-Tower durch die massive Grundplatte schnell und sicher auf dem Drehteller
- 2) mit SWA39 Schnittstelle ist der CT-Tower schnell wechselbar sowie sicher und exakt zentriert fixierbar
- 3) mit der selbstzentrierenden Kegelaufnahme erfolgt der Wechsel nicht nur schnell, sicher und zentriert, sondern kann auch automatisiert mittels Roboter erfolgen

Die vierte Variante des schnellen Wechsels von Prüfteilträgern ist der Tausch einzelner bestückter Ebenen des CT-Multi-Towers, die sehr einfach fixiert und wieder gelöst werden können.

## Auflage- und Klemmelemente

- » Zum Einbau beliebig vieler Etagen
- » Zur Höheneinstellung der Etagen
- » Für teilespezifischen Abstand der Ebenen
- » Werkzeuglos bedienbar

## Etageelement

- » Einzelboden für Werkstückträger
- » Fix-variabel höheneinstellbar
- » Werkzeuglos schnell wechselbar

## Basisplatte

- » Massiv aus Aluminium, dadurch sicherer Stand
- » Inkl. Schrauben zur wahlweisen Fixierung
- » Langloch für exakt zentrische Ausrichtung

## CT-Standsäulen

- » Ausgeführt mit Gewinde für beliebige Höheneinstellung der Etageelemente

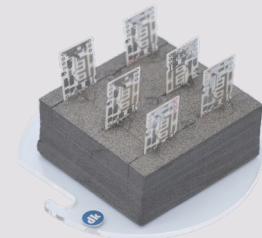
## Optional: Selbstzentrierende Kegelaufnahme

- » Gerätespezifisch ausgeführt
- » Als Basis für die Automatisierung

## Optional: Schnellwechselschnittstelle

- » SWA39 Standardschnittstelle zentriert montierbar
- » Tower manuell klemmbar





# Einzelkomponenten und Sets

Der CT-Multi-Tower von dk ist selbst stehend, mit einer hohen Eigenstabilität durch die massive Basisplatte. Er ist wahlweise über ein Langloch in der Basisplatte mittels Schrauben am Drehteller fest fixierbar. Optional ist ein SWA39 Schnellspannhalter für die zentrierte Nullpunktspannung montierbar. Für Roboter-Automatisierung projektieren wir maschinenspezifische selbstzentrierende Tower-Aufnahmen.

## CT-Multi-Tower Sets

### Set 70/4 mit Basisplatte Ø 70 mm und Gesamthöhe 300 mm

Beschreibung	Bestellnummer
Bestehend aus 1 Basisplatte Alu massiv, 3 Säulen M8, 3 höhenstellbare Etagen, 21 Klemmverschraubungen M8 zur Höhenverstellung der Etagen	440200

### Set 110/4 mit Basisplatte Ø 110 mm und Gesamthöhe 300 mm

Beschreibung	Bestellnummer
Bestehend aus 1 Basisplatte Alu massiv, 3 Säulen M8, 3 höhenstellbare Etagen, 21 Klemmverschraubungen M8 zur Höhenverstellung der Etagen	440205

### Set 250/6 mit Basisplatte Ø 250 mm und Gesamthöhe 700 mm

Beschreibung	Bestellnummer
Bestehend aus 1 Basisplatte Alu massiv, 3 Säulen Ø 10 mm, 5 höhenstellbare Etagen, 15 Klemmverschraubungen Ø 10 mm zur Höhenverstellung und Klemmung der Etagen	440210



## Einzelkomponenten

### Etagenelement (stufenlos höhenstellbar, fest arretierbar, leicht lösbar und einzeln herausziehbar)

Beschreibung	Bestellnummer
Etage 70 mit Ø 70 mm, zum schnellen Wechseln, Set mit 10 Stk.	440230
Etage 110 mit Ø 110 mm, zum schnellen Wechseln, Set mit 10 Stk.	440235
Etage 250 mit Ø 250 mm, zum schnellen Wechseln, Set mit 10 Stk.	440240



### Auflage- und Klemmelemente

Beschreibung	Bestellnummer
Auf CT-Gewindesäulen M8 stufenlos verstellbar; Set mit 6 St. (für 1 Ebene)	440260
Auf CT-Säulen Ø 10 mm stufenlos verstellbar; Set mit 3 St. (für 1 Ebene)	440265



Option

### Schnellspannhalter-System (SWA39 auf verstellbarer Grundschiene)

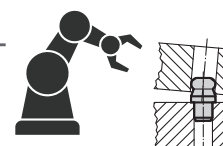
**Beschreibung**  
Zur Montage auf dem Drehteller des CT Systems; dreh- und verschiebbar zur Zentrierung des CT-Towers; mit Schnellwechselschnittstelle SWA39 zur sicheren Klemmung des Towers; inkl. SWA39 Adapter zur Montage am CT-Multi-Tower; Größe, Verstellbereich und Befestigung individuell auf den Drehteller des jeweiligen Computertomographen abgestimmt (Zeichnung erforderlich)



Option

### Schnellwechselschnittstellen-System (selbstzentrierende Kegelaufnahme)

**Beschreibung**  
Zur Montage auf dem Drehteller des CT Systems; selbstzentrierende und selbstfixierende Schnittstelle inkl. Kegeladapter zur Montage am CT-Multi-Tower; individuell auf den Drehteller des jeweiligen Computertomographen abgestimmt (Zeichnung erforderlich)





TAKTILE MESSTECHNIK



OPTISCHE MESSTECHNIK



MACHINE VISION & SENSOR



OBERFLÄCHEN & KONTURMESSUNG



COMPUTERTOMOGRAPHIE



3D-LASERSCHANNING



dk FIXIERSYSTEME GmbH & Co. KG

Ferdinand-Lassalle-Straße 35  
D-72770 Reutlingen

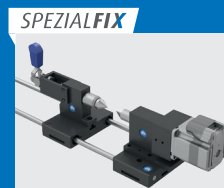
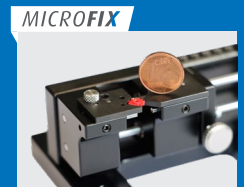
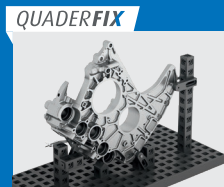
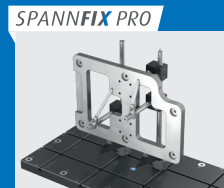
Tel. +49 (0) 7121 90 97 10  
Fax +49 (0) 7121 90 97 120  
info@dk-fixiersysteme.de  
www.dk-fixiersysteme.de

*modular. einfach. besser.*

# 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



**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.