

*Fixiersysteme*

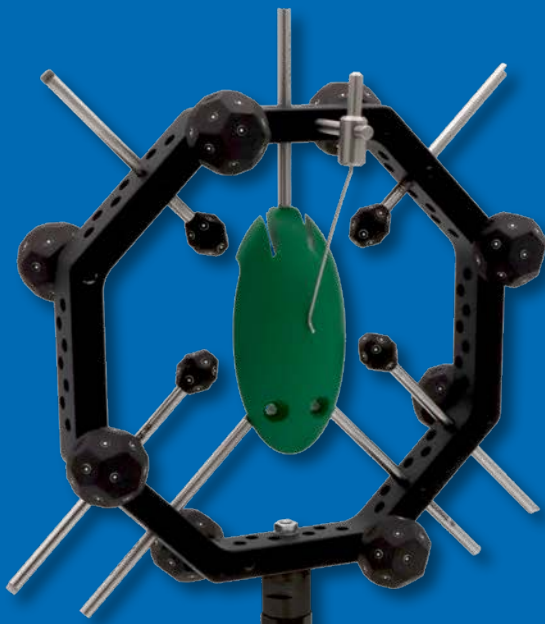
***Target-Base  
Fixiersysteme  
für 3D Scanning***



# Für jeden Scanning Prozess die optimale Lösung mit Target-Bases, Target-Supports und Fixiersystemen

Referenzpunkte, Punktmarken, Targets, Messmarken oder Klebmarken...

Die Bezeichnungen für Messpunkte zur Referenzierung bei den diversen Scanning-Messtechnologien sind sehr unterschiedlich. Immer gleich jedoch ist das Problem, dass diese selbstklebenden Punkte einen Mehraufwand verursachen, wenn sie direkt auf den Prüfling geklebt werden und wieder rückstandslos entfernt werden müssen. Die Idealvorstellung der Messtechniker lässt sich so beschreiben, dass die Messpunkte nicht direkt auf das Bauteil geklebt werden, sondern auf spezielle Elemente, die sich beliebig im 3D-Raum passend zum Prüfling und zur Messaufgabe positionieren lassen. dk bietet hier viele frei konfigurierbare Lösungen, die weit über einfache Rahmen hinausgehen.



**OCTOFIX-Rahmen**

Zum Halten von Kleinteilen & zum Positionieren von Target-Bases der Größe M und S



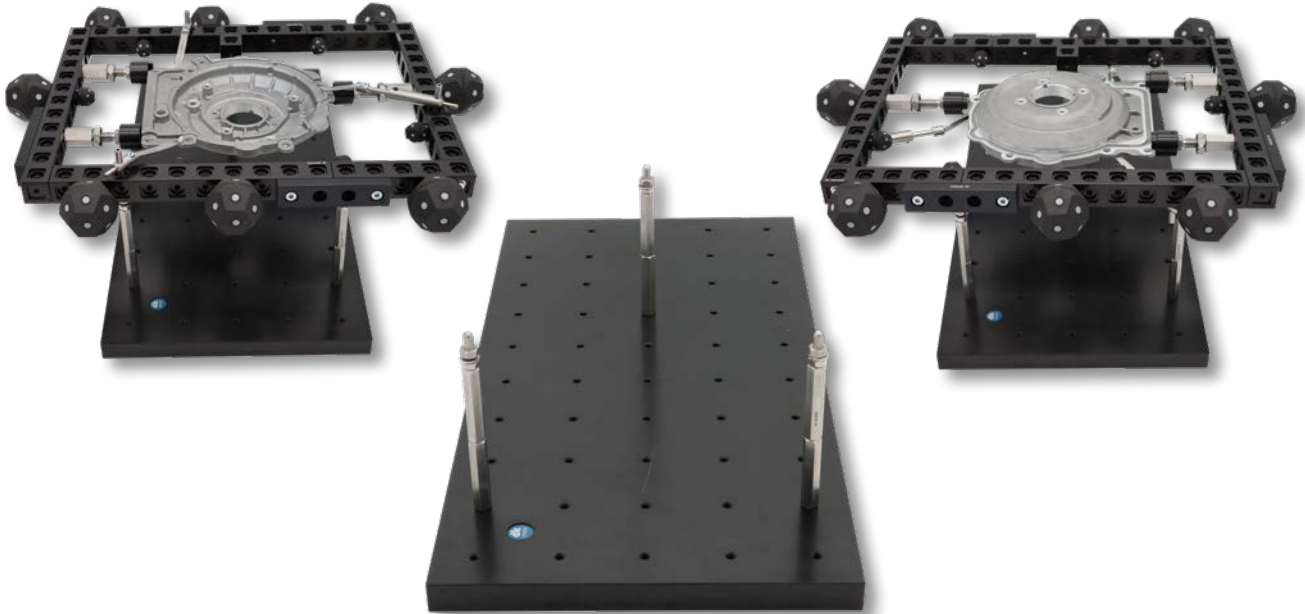
**SWA39 Spannsystem & OCTOFIX-Rahmen**

Zum Halten von Kleinteilen und zum Positionieren von Target-Bases



## QUADERFIX Wenderahmen

Zur Teilefixierung mit frei positionierbaren Target-Bases auf SPANNFIX ECO Grundplatte



## QUADERFIX Spannsystem

Zum Halten größerer Teile mit am Fixiersystem frei positionierbarer Target-Bases



### Target-Bases

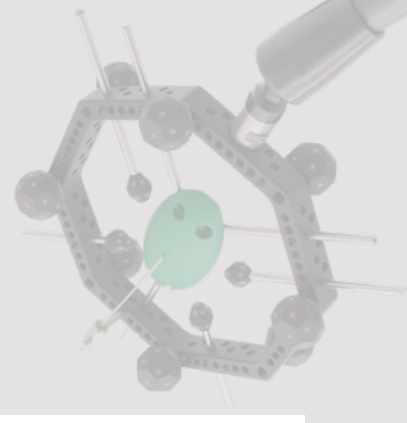
- » Verschiedene Größen mit bis zu 31 Flächen pro Base
- » Mit Gewinde oder magnethaftend
- » Für gängige Punktmarken von  $\varnothing 0,8 - 12$  mm

## SPANNFIX PRO Spannsystem

Zur Fixierung komplexer Teile kombiniert mit Gelenkarmen zur 3D-Positionierung der Target-Bases via Target-Supports



# Modulsystem OCTOFIX als stationärer Rahmen



## OCTOFIX-Set



Perfektion durch Baukastensystem und SWA39 Schnellwechselschnittstelle:

- » Grundschiene zum exakten Ausrichten in der Drehachse
- » SWA39 Schnellwechselschnittstelle zum effizienten Wechseln zwischen verschiedenen vorgerüsteten Fixierungen
- » Sichere Fixierung des Prüflings bei minimaler Verdeckung durch Halteelemente
- » Wiederholgenaue Teilefixierung bei Serienmessung
- » Referenzmarken bleiben in der eingestellten Position

## OCTOFIX-Rahmen

Großer Anwendungsbereich durch umfangreiches Modulsystem:

- » Rahmen mit vielen Anschluss- und Verstellmöglichkeiten
- » Funktionsstifte mit Innengewinde und auf der Gegenseite abgesetzter Auflage zur Nutzung als Halterung sowohl für Bauteil als auch für die Target-Bases
- » Radial stufenlose Verstellung der Funktionsstifte mit sicherer Klemmung durch Madenschrauben
- » Frei positionierbare Federspanner mit Säulen zur Teilefixierung
- » Target-Bases Größe M zum Einschrauben in den Rahmen und Größe S zum Anschrauben an die verstellbaren Stifte



# Komponenten OCTOFIX

## Sets

### OCTOFIX Basis-Set

Beschreibung	Bestellnummer
Set beinhaltet: 1 x Schnellspannhalter auf Grundschiene (263715); 1 x OCTOFIX-Rahmen 200 mm komplett mit Unterbau (441100); 6 x Funktionsstifte 60 mm (269028); 6 x Funktionsstifte 80 mm (269029); 3 x Funktionsstifte 100 mm (269030); 2 x Säulen M 4 für Federspanner (269042); 2 x Federspanner Ø 4 mm, L 60 mm (269039); 2 x Säulen M 6 für Federspanner (368200); 2 x Federspanner Ø 6 mm, L 95 mm (302780); 10 x Target-Bases Größe S (441000); 10 x Target-Bases Größe M (441010)	441200



## Einzelkomponenten

### SWA39 Schnellspannhalter auf verstellbarer Grundschiene

Beschreibung	Bestellnummer
Für Montage auf Drehteller oder Grundplatte mit Gewinde; Verstellbereich 170 mm; mit Befestigungsschrauben M 5, M 6 und M 8	263715



### SWA39 OCTOFIX-Rahmen 200 mm für Teile bis Ø 160 mm kpl. mit Unterbau

Beschreibung	Bestellnummer
Rahmen, Erhöhungssäule 100 mm und SWA39 Schnellwechselladadapter; mit Montagebohrungen Ø 4 mm für Funktionsstifte, M 6 Gewinden für Target-Bases M sowie M 4 Gewinden mit Madenschrauben zur Klemmung der Fixierstifte bzw. Target-Base Stifte; Gewinde jeweils auch nutzbar für die Befestigungssäulen der Federspanner M 4 und M 6	441100



### Funktionsstifte Ø 4 mm für Teilefixierung und Target-Base Halterung

Beschreibung	Bestellnummer
Eine Seite mit Innengewinde M 2,5 / Gegenseite mit abgesetzter Auflage; L 60 mm	269028
Eine Seite mit Innengewinde M 2,5 / Gegenseite mit abgesetzter Auflage; L 80 mm	269029
Eine Seite mit Innengewinde M 2,5 / Gegenseite mit abgesetzter Auflage; L 100 mm	269030



### Säule mit Gewinde für Federspanner

Beschreibung	Bestellnummer
Ø 4 mm; M 4; L 30 mm für Federspanner 269039	269042
Ø 6 mm; M 6; L 50 mm für Federspanner 302780	368200



### Federspanner, Ausführung rund

Beschreibung	Bestellnummer
Aufnahme Ø 4 mm; L 60 mm; Drahtstärke 1,1 mm	269039
Aufnahme Ø 6 mm; L 95 mm; Drahtstärke 1,5 mm	302780



### Druckspanner Ø 4 mm, gefedert

Beschreibung	Bestellnummer
L 115 mm; Federweg 15 mm; inkl. Kegelspitze und 3D-Gelenk	269057



### Target-Base Größe S und M, 10er Set (ohne Klebmarken)

Beschreibung	Bestellnummer
10 x S mit 13 Flächen; Gewinde M 2,5; geeignet bis Referenzpunkt Ø 1,5 mm	441000
10 x M mit 19 Flächen; Gewinde M 6; geeignet bis Referenzpunkt Ø 3 mm	441010



# Fixiersystem SWA39 + OCTOFIX Target-Rahmen

Universelles Prüfteil-Fixiersystem SWA39 mit Schnellwechselschnittstelle für Teile mittlerer Größe

- » Grundschiene zum exakten Ausrichten in der Drehachse
- » SWA39 Schnellwechselschnittstelle zum effizienten Wechseln zwischen verschiedenen Spannmitteln und vorgerüsteten Aufspannungen
- » Sichere Fixierung des Prüflings bei minimaler Verdeckung durch Halteelemente
- » Einfache und wiederholgenaue Teilefixierung bei Serienmessung
- » Modulsystem SWA39 mit großer Auswahl an Spannmitteln in verschiedenen Größen und mit vielfältigem Zubehör



Universelles Target-Base System OCTOFIX an einem 3D-Gelenkarm passend zu SWA39

- » Rahmen mit Befestigungsmöglichkeiten für bis zu 16 Target-Bases Größe M mit je 19 Flächen
- » Sechskantsäulen als Verlängerung für die Platzierung der Target-Bases im Abstand von 50 mm zum Rahmen und damit bis zu 100 mm voneinander
- » Hochfester 3D-Gelenkarm mit Zentralspannung und Zahnscheibe für maximale Stabilität und Festigkeit der Target-Bases
- » Perfekte Platzierung der Targets für einen maximal effizienten Prozess

## Anwendungsbeispiele



Viele weitere Lösungen aus den dk Fixierprogrammen. Nutzbar beim Scanning aber auch mit taktilen und optischen Messmaschinen, Computertomographen, Oberflächen- und Konturmessmaschinen, etc.

# Komponenten SWA39 + OCTOFIX

## Sets

### OCTOFIX Basis-Set SWA39 Schraubstock

#### Beschreibung

Set beinhaltet: 1 x Schnellspannhalter auf Grundschiene (263715);  
1 x Präzisions-Schraubstock 50 mm Set (440030); 4 x Stahl-Zylinderstifte 35 mm (282310);  
4 x Carbon-Zylinderstifte 80 mm (440040); 1 x verstellbare Grundschiene (245150);  
1 x Spanngelenk TurnStop (241030); 1 x OCTOFIX-Rahmen 200 mm (441105);  
10 x Target-Bases Größe M (441010); 6 x Säulen M6 für Target-Base (441050)

#### Bestellnummer

441210



## Einzelkomponenten

### SWA39

### SWA39 Schnellspannhalter auf verstellbarer Grundschiene

#### Beschreibung

Für Montage auf Drehteller oder Grundplatte mit Gewinde;  
Verstellbereich 170 mm; mit Befestigungsschrauben M 5, M 6 und M 8

#### Bestellnummer

263715



### Präzisions-Schraubstock 50 mm Set mit SWA39 Schnittstelle

#### Beschreibung

Backenbreite 50 mm; Spannweite 35 mm mit Wechselsatz für 75 mm;  
inkl. Bedienknopf 282101

#### Bestellnummer

440030



### Rund-Spannzwischenelemente

#### Beschreibung

Stahl; gerade abgesetzt; L 35 mm; 1 Satz mit 4 Stk.

#### Bestellnummer

282310

Carbon; gerade abgesetzt; L 80 mm; 1 Satz mit 4 Stk.

440040



### OCTOFIX

### Verstellbare Grundschiene für M 5, M 6 und M 8

#### Beschreibung

Für Montage auf Drehteller; Verstellbereich 170 mm; Aufnahme Gelenkarm mittels M 8

#### Bestellnummer

245150



### Spanngelenk TurnStop TS-280 mit Aktionsradius 280 mm

#### Beschreibung

Zur beliebigen Positionierung des OCTOFIX-Rahmens im 3D-Raum;  
Anschlussgewinde unten M 8; Anschlussgewinde oben M 8 für OCTOFIX;  
hochfeste Zentralfixierung mit progressiver Spannfolge und Zahnscheibe

#### Bestellnummer

241030



### OCTOFIX-Rahmen 200 mm für Teile bis Ø 160 mm

#### Beschreibung

Rahmen zur Montage an 3D-Gelenkarm; mit Montagebohrungen Ø 4 mm für Funktionsstifte, M 6 Gewinden für Target-Bases M sowie M 4 Gewinden mit Madenschrauben zur Klemmung der Fixierstifte bzw. Target-Base Stifte; Gewinde jeweils auch nutzbar für die Befestigungssäulen der Federspanner M 4 und M 6

#### Bestellnummer

441105



### Sechskantsäule mit Gewinde M 6 für Target-Bases

#### Beschreibung

L 50 mm; 6 Flächen für Klebmarken; zum Anschrauben an OCTOFIX

#### Bestellnummer

441050



### Target-Base Größe M, 10er Set

#### Beschreibung

10 x M mit 19 Flächen; Gewinde M 6; geeignet bis Referenzpunkt Ø 3 mm

#### Bestellnummer

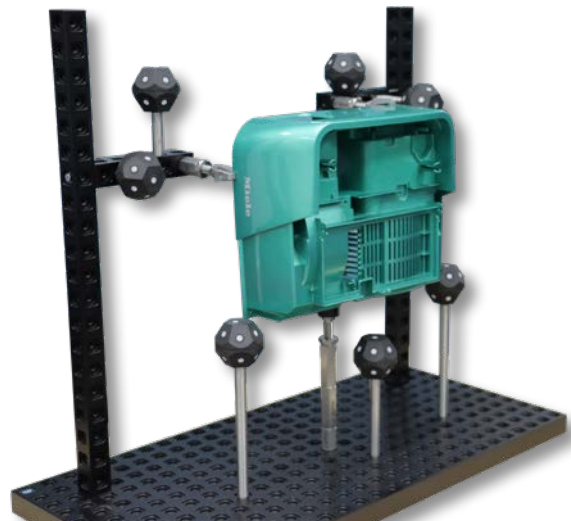
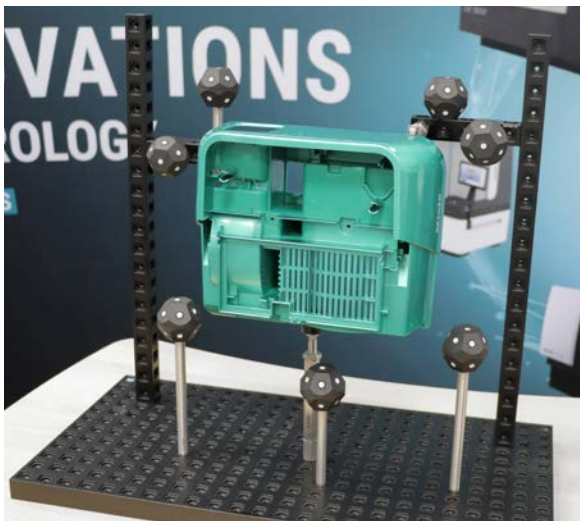
441010



# Fixiersystem QUADERFIX + Target-Bases

## Universelles Prüfteil- und Target-Base-Fixiersystem QUADERFIX für große Teile

- » Baukastensystem zum Bau beliebiger Vorrichtungen aus Standard Quaderelementen
- » Verdrehsichere Konstruktion der Verbindungen für eine hochfeste 3D-Konfiguration
- » Große Auswahl an Strukturelementen, Auslegern, Auflagen und Spannelementen
- » Kompatibel zu allen weiteren dk Fixierprogrammen für unendlich viele Varianten
- » 4-seitige direkte Adaption von Target-Bases an M 6-Gewinden im 25 mm Raster



## Wenderahmen-Konstruktion aus dem Programm QUADERFIX

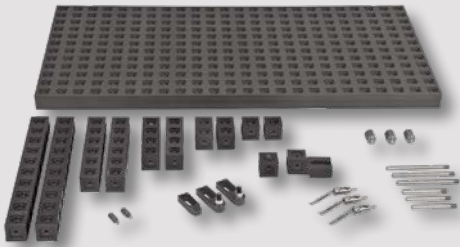
- » Der Baukasten lässt problemlos die Konfiguration auch von Rechteck- oder Freiformrahmen zu
- » Mittels Auflagen und Spannelementen fixierte Prüflinge können mitsamt Rahmen und Target-Bases um 180° gewendet und wieder sicher platziert werden
- » Grundplatte entweder maschinenseitig oder aus einem der dk-Fixierprogramme





# Komponenten QUADERFIX + Target-Bases

QUADERFIX Basisset Art.-Nr. 369915



QUADERFIX Ausbauset Art.-Nr. 369930



QUADERFIX Verschraubungsset Art.-Nr. 369800



**QUADERFIX** Produktfinder

- Basiselemente**
  - Zubehör
    - Grundplatten Quader (Seite 192)
- Aufbauelemente**
  - Zubehör
    - Quaderstützen einseitig (Seite 194)
    - Quaderstützen mehrseitig (Seite 195)
    - Quader-Prismenplatten (Seite 196)
    - Quader-Prismenpaare (Seite 196)
    - Quader-Verstärkungswinkel (Seite 198)
    - Quader-Strebe für Verstärkung (Seite 198)
    - Quaderaufnahme drehbar (Seite 199)
    - Säulen-Verbinderschraubbar (Seite 199)
    - Quader-Aufnahmeschienen verstellbar (Seite 200)
    - Quader X/Y-Versteckelement (Seite 200)
    - Guckloch- und Passstücke (Seite 201)
    - Passmutter (Seite 201)
    - Schienen für Auflegeklappen (Seite 202)
    - Aufnahme für Auflegeklappen (Seite 202)
    - Auflegeklappen (Seite 203)
    - Säulen M6 (Seite 204)
    - Auflagen M6 (Seite 204)
    - Grundschiene M10 (Seite 206)
    - Gewindeadapter mit Verlängerung (Seite 206)
    - Sechskantsäulen M10 (Seite 207)
    - Federlaufrolle M10 (Seite 208)
    - Formlaufrollen M10 (Seite 208)
    - Schnellwechselrollen M10 (Seite 209)
    - Schnellbock-Latz mit Federspanner (Seite 210)
    - Quader-Anschläge (Seite 211)
- Spannelemente**
  - Federspanner (Seite 212)
  - Säulen mit Gewinde (Seite 213)
  - Halteplatten für Säulen (Seite 214)
  - Wagrechtspanner mit Auflage (Seite 215)
  - Adapter T-Nut / Quader (Seite 216)
  - Schnellbockhalter für Quader (Seite 217)
- Sets**
  - Quaderfix Basisset (Seite 218)
  - Quaderfix Ausbauset (Seite 219)
  - Quaderfix Verschraubungsmaterial (Seite 221)

\*Gesamtes QUADERFIX Baukastensystem im dk Katalog auf 33 Seiten zu finden

## Einzelkomponenten

### Target-Base Größe M, L und XL, 10er Set

#### Beschreibung

10 x M mit 19 Flächen; Gewinde M 6; geeignet bis Referenzpunkt Ø 3 mm

10 x L mit 31 Flächen; Gewinde M 6; geeignet bis Referenzpunkt Ø 8 mm

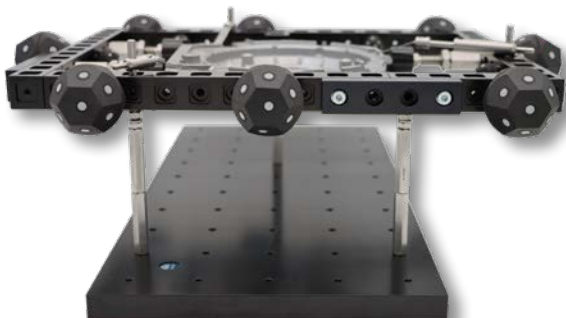
10 x XL mit 31 Flächen; Gewinde M 6; geeignet bis Referenzpunkt Ø 12 mm

#### Bestellnummer

441010

441020

441030



# Fixiersystem SPANNFIX + Target-Support



## Fixierprogramm SPANNFIX

Die für die konventionellen Messtechnologien entwickelten Fixierprogramme bieten Lösungen für alle denkbaren Prüfteil-Aufspannungen im Bereich Scanning.

- » Mehrere bewährte und umfangreiche Baukastensysteme, die untereinander kombinierbar sind
- » Sehr große Auswahl an Basis- und Strukturelementen, Auslegern, Auflagen und Spannelementen
- » Prozessoptimierte konfigurierte Vorrichtungen aus Standardteilen
- » Wiederholgenaues Positionieren bei Messung gleicher Teile
- » Target-Bases direkt am Fixiersystem oder indirekt mittels Gelenkarmen adaptierbar



## Target-Support

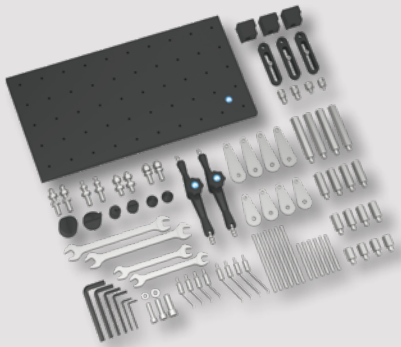
Die Referenzpunkte werden mittels Target-Supports und Target-Bases über 3D-Gelenkarme perfekt positioniert.

- » Keine Klebepunkte am Prüfteil
- » Baukastenprinzip auch bei der Fixierung und Ausrichtung der Messmarken
- » Sehr schnelle Platzierung der Messmarken, da diese bereits auf die Target-Bases geklebt sind und mit diesen positioniert werden
- » Sehr leicht nachjustierbar und ergänzbar, wenn Referenzpunkte fehlen
- » Beliebig oft rückbaubar und neu konfigurierbar
- » Präzise und sehr stabil

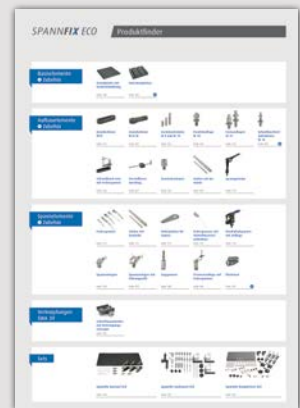
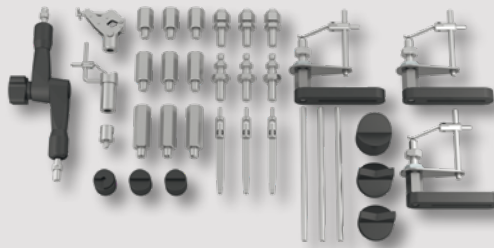


# Komponenten SPANNFIX ECO

SPANNFIX Starterset ECO Art.-Nr. 285180



SPANNFIX Ausbauset ECO Art.-Nr. 285155



\*Gesamtes SPANNFIX Baukastensystem im dk Katalog auf 33 Seiten zu finden

# Komponenten 3D-Gelenk + Target-Support

## Sets

### Set 3D-Gelenk mit Target-Supports

#### Beschreibung

Set beinhaltet: 1 x verstellbare Grundschiene für Gelenkarm (245150);  
 1 x Spanngelenk TurnStop (241030); 1 x Target-Support Schiene (441060);  
 4 x Sechskantsäule M 6 für Target-Bases (441050);  
 10 x Target-Bases Größe M (441010); 10 x Target-Bases Größe L (441020)

#### Bestellnummer

441220



## Einzelkomponenten

### Verstellbare Grundschiene für M 5, M 6 und M 8

#### Beschreibung

Für Montage auf Drehteller: Verstellbereich 170 mm; Aufnahme Gelenkarm mittels M 8

#### Bestellnummer

245150

### Spanngelenk TurnStop TS-280 mit Aktionsradius 280 mm

#### Beschreibung

Zur beliebigen Positionierung des OCTOFIX-Rahmens im 3D-Raum;  
 Anschlussgewinde unten M 8; Anschlussgewinde oben M 8 für OCTOFIX;  
 hochfeste Zentralfixierung mit progressiver Spannfolge und Zahnscheibe

#### Bestellnummer

241030

### Target-Support Schiene 200 mm mit 6 Flächen

#### Beschreibung

Mit zentralem M 8 Gewinde zur Adaption an Spanngelenk TurnStop;  
 14 x M 6 Gewinde zur Adaption von Target-Bases M und L sowie Sechskantsäulen

#### Bestellnummer

441060

### Sechskantsäule mit Gewinde M 6 für Target-Bases

#### Beschreibung

L 50 mm; 6 Flächen für Klebmarken; zum Anschrauben an die Target-Support-Schiene

#### Bestellnummer

441050

### Target-Base Größe M, L und XL, 10er Set

#### Beschreibung

10 x M mit 19 Flächen; Gewinde M 6; geeignet bis Referenzpunkt Ø 3 mm

#### Bestellnummer

441010

10 x L mit 31 Flächen; Gewinde M 6; geeignet bis Referenzpunkt Ø 8 mm

441020

10 x XL mit 31 Flächen; Gewinde M 6; geeignet bis Referenzpunkt Ø 12 mm

441030



# Frei konfigurierbare Vorrichtungen mittels 3D Download

Teile- und prozessspezifische Aufspannungen können individuell konfiguriert werden. Einfacher 3D-Daten-Download aller dk Fixiersysteme von unserer Homepage. Auch Mehrfachaufspannungen sind problemlos möglich. Die Modulbaukästen von dk mit mehr als 1.000 Teilen ermöglichen, durch den schnellen

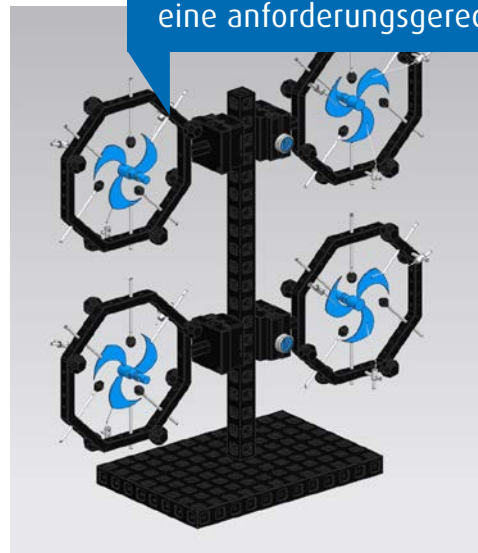
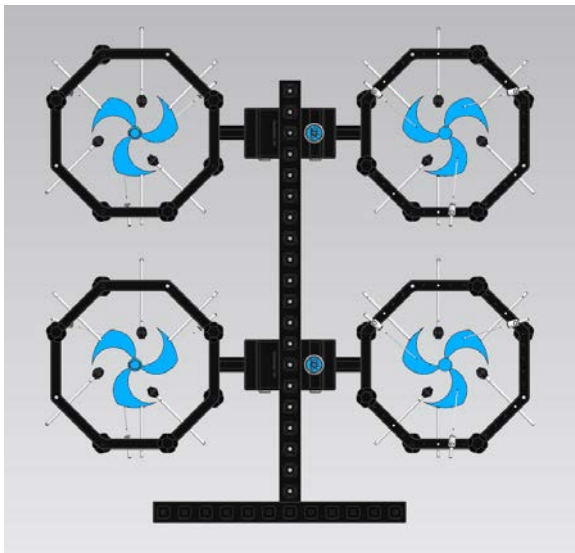
Rückbau in die Einzelteile und die immer wieder neue Konfiguration zu weiteren Lösungen, den endlos mehrfachen Nutzen, getreu unserem Credo:

**FAST. REASSEMBLY. LIFELONG.**

## 3D-Daten

Schneller Download aller CAD-Daten direkt von der dk Homepage. Einfach, kostenlos und in beliebigem Datenformat.

## Anwendungsbeispiele



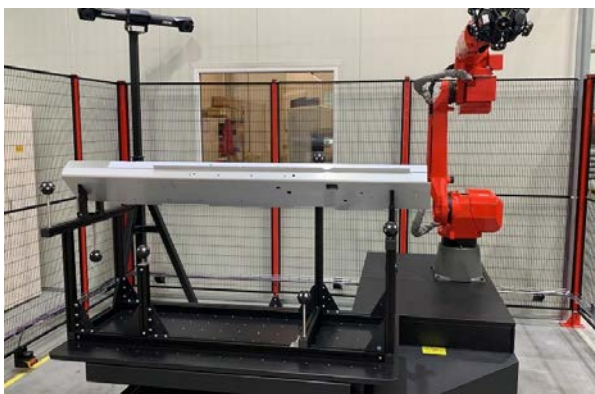
## 3D-Konstruktionservice und Anwenderberatung von dk:

Mit Ihren Produkt-, System- und 3D-Daten erarbeiten wir Ihnen eine anforderungsgerechte Lösung

## Sonderanfertigungen und Automatisierung

Auch außerhalb oder unter nur teilweiser Verwendung von Standardteilen realisieren wir Sonderanfertigungen.

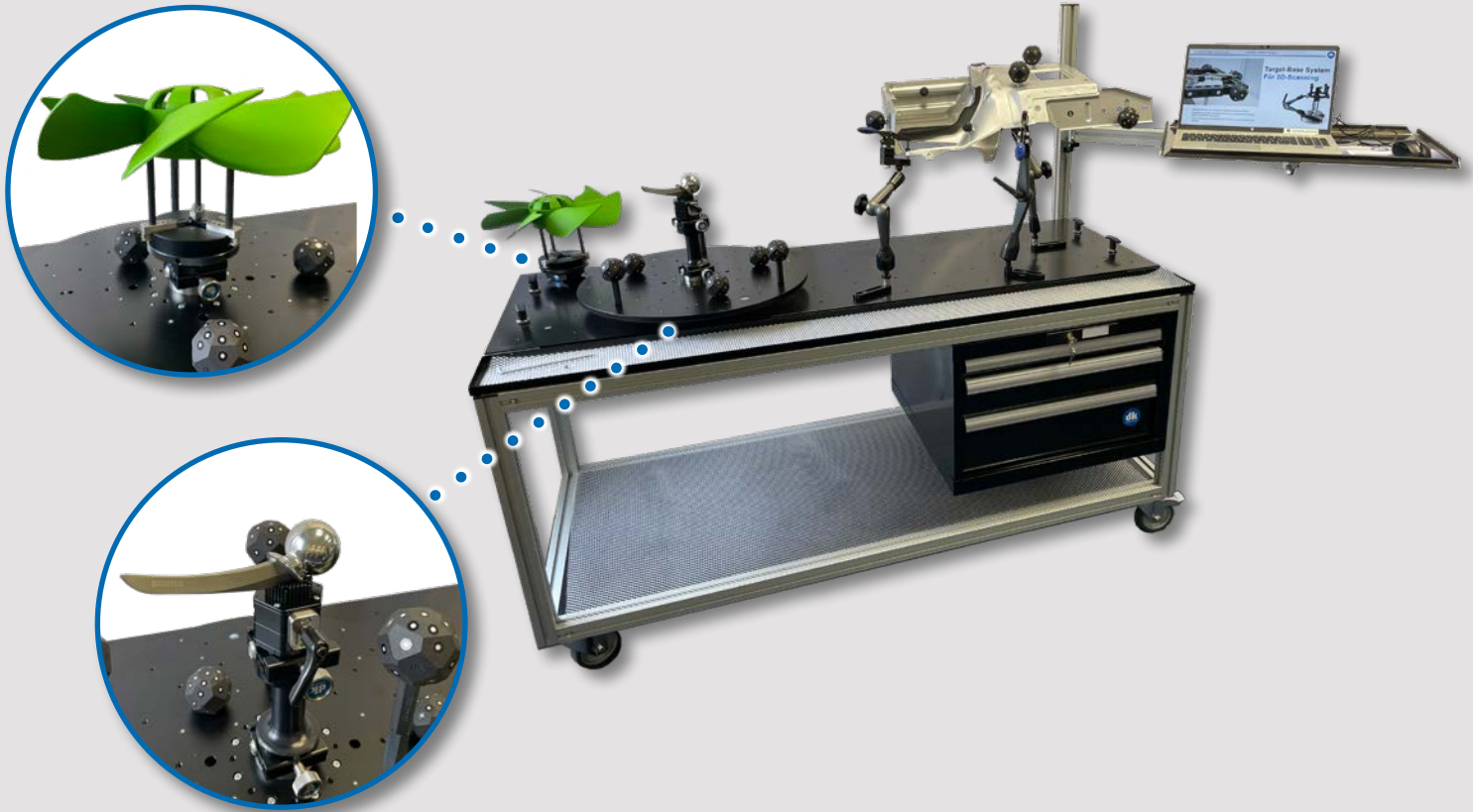
Dabei gehen wir den Weg bis in die Automatisierung mit, wo das 3D-Scanning in völlig mannslosen Systemen läuft.



# Mobiler multifunktionaler Messtisch für Anwendungen mit 3D-Scannern

Perfektes 3D-Scannen mit dk-Funktionstischen: Einfache Adaption aller dk Fixiersysteme für Vorrichtungen, welche es unterstützen, den Prüfling in einem Zug rundherum vollständig zu scannen. Perfekt unterstützt dies der Drehteller in Form einer Gewindeplatte, die 360° drehbar gelagert ist. Mobile Ausführung mit feststellbaren Lenkrollen. Ausführung Standard oder kundenspezifisch.

Als Basis insgesamt dient die wechselbare Raster-Gewindeplatte für direkten Aufbau von Fixiervorrichtungen und Target-Bases. Halterungen für Messarm, Rechner, Bildschirm und beliebig weiteres Equipment sind modular anbaubar. Werkzeug, Klebepunkte, Scanning-Sprays und mehr finden den idealen Platz direkt in der Ablage oder den Schubkästen.



## Magnet-Target-Base ohne das Bekleben des Prüflings

Bei magnethaftenden Prüflingen können die Target-Bases von dk auch als Magnet-Variante eingesetzt werden: die Referenzpunkte können dadurch beliebig platziert, schnell umpositioniert und schließlich einfach entfernt werden.

### Magnet Target-Base Größe M, L und XL, 10er Set

#### Beschreibung

#### Bestellnummer

10 x M mit 19 Flächen; magnetisch; geeignet bis Referenzpunkt  $\varnothing$  3 mm

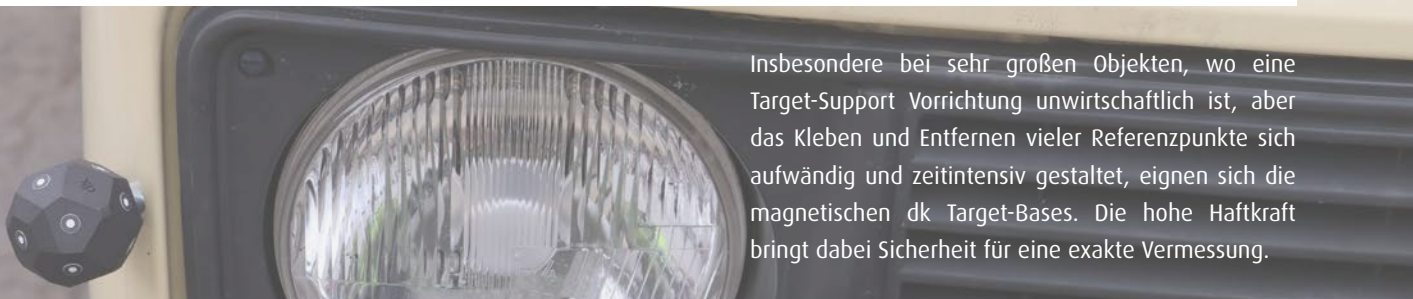
441010-M

10 x L mit 31 Flächen; magnetisch; geeignet bis Referenzpunkt  $\varnothing$  8 mm

441020-M

10 x XL mit 31 Flächen; magnetisch; geeignet bis Referenzpunkt  $\varnothing$  12 mm

441030-M



Insbesondere bei sehr großen Objekten, wo eine Target-Support Vorrichtung unwirtschaftlich ist, aber das Kleben und Entfernen vieler Referenzpunkte sich aufwändig und zeitintensiv gestaltet, eignen sich die magnetischen dk Target-Bases. Die hohe Haftkraft bringt dabei Sicherheit für eine exakte Vermessung.

# Referenzpunkte, Punktmarken, Targets & Messmarken als Klebemarken

Mit Messtechnik- und Druckexperten entwickelte selbstklebende Messpunkte, in den am häufigsten nachgefragten Größen und zu wirtschaftlichen Kosten. Geeignet für nahezu alle optischen Scan-Systeme.

## PREMIUM - weiß / schwarz - Reference Targets

Bestellnummer	Größe	Targets pro Box	Farbe	Haftfestigkeit	Qualität
56000101	0,2 mm	4.000	weiß/schwarz	standard	premium
56000102	0,4 mm	4.000	weiß/schwarz	standard	premium
56000103	0,8 mm	4.000	weiß/schwarz	standard	premium
56000104	1,0 mm	4.000	weiß/schwarz	standard	premium
56000105	1,5 mm	4.000	weiß/schwarz	standard	premium
56000106	2,0 mm	3.000	weiß/schwarz	standard	premium
56000107	3,0 mm	3.000	weiß/schwarz	standard	premium
56000108	5,0 mm	2.500	weiß/schwarz	standard	premium
56000109	8,0 mm	1.200	weiß/schwarz	standard	premium
56000110	0,2 mm	4.000	weiß/schwarz	stark	premium
56000111	0,4 mm	4.000	weiß/schwarz	stark	premium
56000112	0,8 mm	4.000	weiß/schwarz	stark	premium
56000113	1,0 mm	4.000	weiß/schwarz	stark	premium
56000114	1,5 mm	4.000	weiß/schwarz	stark	premium
56000115	2,0 mm	3.000	weiß/schwarz	stark	premium
56000116	3,0 mm	3.000	weiß/schwarz	stark	premium
56000117	5,0 mm	2.500	weiß/schwarz	stark	premium
56000118	8,0 mm	1.200	weiß/schwarz	stark	premium

### Premium Qualität auf Bögen

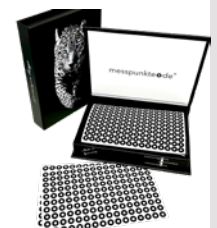
**Highend-Druck:**  
Höchste Kontrast & Druckschärfe

**Stanzung:**  
Lasercut für perfekte Handhabung & Genauigkeit



## RETRO - Reference Targets

Bestellnummer	Größe	Targets pro Box	Farbe	Haftfestigkeit
56000301	3,0 mm	960	retro	standard
56000302	6,0 mm	960	retro	standard
56000303	3,0 mm	4.000	retro	standard
56000304	6,0 mm	4.000	retro	standard
56000305	8,0 mm	800	retro	stark
56000306	12,0 mm	800	retro	stark



## STANDARD - weiß / schwarz - Reference Targets

Bestellnummer	Größe	Targets pro Box	Farbe	Haftfestigkeit	Qualität
56000201	1,5 mm	6.000	weiß/schwarz	leicht	standard
56000202	3,0 mm	6.000	weiß/schwarz	leicht	standard
56000203	5,0 mm	6.000	weiß/schwarz	leicht	standard
56000204	8,0 mm	5.000	weiß/schwarz	leicht	standard
56000205	10,0 mm	3.000	weiß/schwarz	leicht	standard
56000206	12,0 mm	3.000	weiß/schwarz	leicht	standard
56000207	1,5 mm	6.000	weiß/schwarz	stark	standard
56000208	3,0 mm	6.000	weiß/schwarz	stark	standard
56000209	5,0 mm	6.000	weiß/schwarz	stark	standard
56000210	8,0 mm	5.000	weiß/schwarz	stark	standard
56000211	12,0 mm	3.000	weiß/schwarz	stark	standard

### Standard Qualität auf Rollen

**Standard-Druck:**  
Hohe Qualität mit mattem Finish

**Stanzung:**  
Konventionelle Stanztechnik für einfache Handhabung bei großen Flächen



# High Performance 3D Scanning Spray für die optische 3D Messtechnik



Optimierte Mattierungssprays mit höchster Reinheit des etablierten Stoffes Cyclododecan.

Die Produktserie enthält drei verschiedene Produkte mit prozessspezifisch wählbaren Sublimationszeiten bis zur rückstandsfreien Verflüchtigung, welche die Teilereinigung im Nachgang überflüssig macht.

Weiterhin ist ein semi-permanentes Scanning Spray für höchste Kontraste bei leichter Reinigung lieferbar, basierend auf Natur-Rohstoffen.

## High Performance 3D Scanning Sprays

### ATTBLIME ABzero

#### Beschreibung

Lösemittelreduziert für empfindliche Oberflächen;  
Für kleine und mittlere Bauteile; Scan Time bis zu 1 Stunde;  
Rückstandsfreie Sublimation nach 1 bis 2 Stunden; keine Reinigung nötig

#### Bestellnummer

56000401



### ATTBLIME AB2

#### Beschreibung

Mit perfektem Auftrag von rund 3,6 µ;  
Für kleine und mittlere Bauteile; Scan Time 1 bis 2 Stunden;  
Rückstandsfreie Sublimation nach 2 bis 4 Stunden; keine Reinigung nötig

#### Bestellnummer

56000402



### ATTBLIME AB6

#### Beschreibung

Zuverlässig lange Standzeit ohne Nachsprühen;  
Für mittlere und große Bauteile; Scan Time 2 bis 6 Stunden;  
Rückstandsfreie Sublimation nach 6 bis 24 Stunden; keine Reinigung nötig

#### Bestellnummer

56000403



### ATTBLIME ABP

#### Beschreibung

Semipermanentes Scanningspray mit optimiertem Farbton cooperative grey;  
Maximaler Kontrast für optische Messsysteme der neuesten Generation;  
Scan Time beliebig da keine Sublimation;  
Leichte Entfernung für rückstandsfreie Reinigung

#### Bestellnummer

56000404



\*Bestellmengen / VPE: 6, 12, 48 oder 96 Aerosoldosen à 400 ml

Die High Performance 3D Scanningsprays sind frei von Ethanol, Titandioxid, n-Hexan und Adamantan. Der in den rückstandsfrei sublimierenden Scanningsprays enthaltene Rohstoff Cyclododecan (CDC) besitzt keinerlei Bioakkumulation in Wasserorganismen. CDC ist daher ungefährlich für Mensch und Umwelt sowie viel sparsamer verwendbar als Alternativprodukte. CDC ist überdies kennzeichnungsfrei nach GHS / Globally Harmonised System.

Die in dem permanenten Scanningspray ABP enthaltenen Pigmente basieren auf nachwachsenden Natur-Rohstoffen.

Alle aufgeführten Sprays sind "Made in Germany".

Diverse weitere Produkte liefern wir sehr gerne auf Anfrage





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



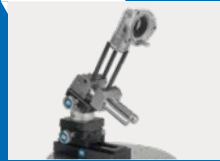
SCHIENENFIX



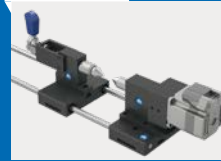
MICROFIX



SWA39CT



SPEZIALFIX



GELENKSYSTEME



SWA39SURF



**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.