Fixiersysteme

Basis-Sets für KMG's von LK Metrology



dk FIXIERSYSTEME

Maximale Modularität für optimale Anwendungsflexibilität

SWA39 Baukastensysteme für kleinere Teile

modular. einfach. besser. Vielseitiger Systembaukasten für Koordinatenmessmaschinen. Einzigartig, exzellent und bewährt durch ein Schnellwechsel-System bei reproduzierbaren Nullpunkten. Die hier zusammengestellten Basis-Sets lassen sich nahezu endlos erweitern durch eine riesige Auswahl an Basis-, Aufbau-, Verstell- und Spannelementen mit standardisierten Schnittstellen. Einzelne Elemente und ganze Vorrichtungskonfigurationen können sehr schnell gewechselt werden. Die Vorrichtungen sind unendlich oft zerlegbar und völlig neu oder aber auch wiederholgenau gleich montierbar.
Die Spannelemente lassen sich auch bei allen anderen Messtechnologien und mit allen Messmaschinen einsetzen.

Anwendungsbeispiele für SWA39 KMG Basis Set 50 mm



Anwendungsbeispiele für SWA39 KMG Basis Set 100 mm

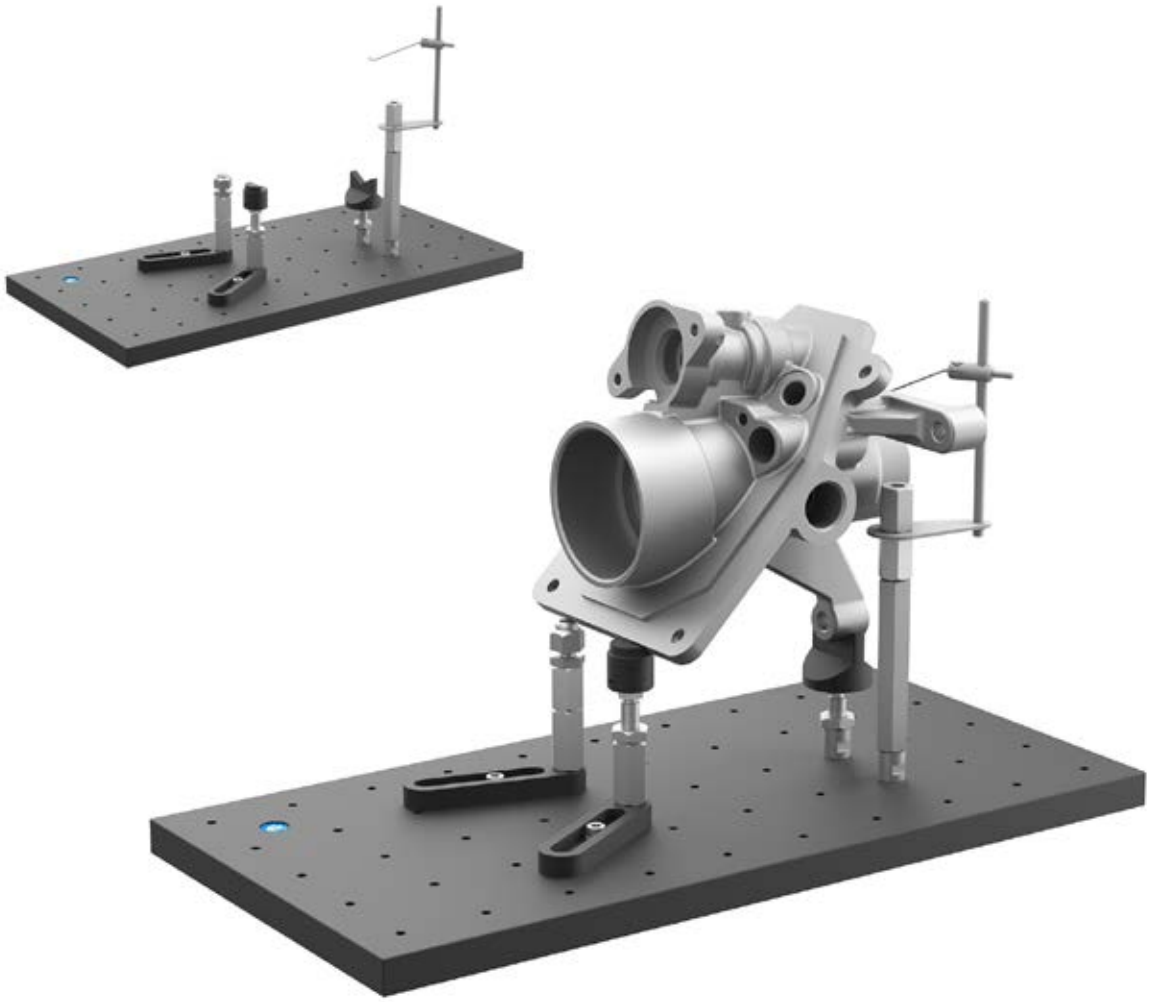


SPANNFIX ECO
Säulen-Strukturssysteme für größere Teile

FAST. REASSEMBLY. LIFELONG. Das Baukastensystem ermöglicht genaues Positionieren, Fixieren und Spannen bei optimaler Zugänglichkeit des Prüflings. Die einzelnen Komponenten sind intelligent aufeinander abgestimmt und durch deren Vielfalt auch für sehr komplexe Werkstück-Geometrien geeignet. Konfigurationen können aus dem Modulsystem zum Beispiel für die Vermessung von Prototypen schnell generiert und auch wieder schnell zurückgebaut werden. Für Serienteile lässt man die Vorrichtung für den gesamten Lebenszyklus montiert und zerlegt sie bei Erreichen vom end-of-life des hergestellten Produkts. Im Gegensatz zu aus dem Vollen gefrästen Sondervorrichtungen, welche danach nur noch Schrottwert haben, geht die aus SPANNFIX ECO modular aufgebaute Vorrichtung wieder in das Lager der Einzelteile zurück und wird für neue Vorrichtungen verwendet. Das Baukastenprinzip spart somit Zeit und auch Geld; es ist damit sowohl ökonomisch als auch ökologisch.



Anwendungsbeispiele



Schnittstelle zur Messmaschine: Schnellspannhalter

SWA39 Schnellspannhalter mit Befestigungsschraube

Beschreibung	Bestellnummer
Gewindegröße M6	285206
Gewindegröße M10	285210



SWA39 KMG Basis-Set 50 mm

Bestellnummer: 269996

SWA39 Schnellspannhalter mit fester Höhenverlängerung 61 mm

Beschreibung	Bestellnummer
Verlängerungsmodul zur erhöhten Fixierung	273600



SWA39 Schnellspannhalter Winkelelement 90° fest

Positionierelement mit festem Winkel von 90°	283300



Präzisions-Schraubstock 50mm

Mit SWA39 Schnittstelle; Set inkl. verstellbarem Anschlag, Spannweitenverlängerung von 35 auf 75 mm, magnetisch steckbarem Rändelknopf und Stiften für erhöhte Teilepositionierung	282100



Zylinderstifte abgesetzt, für Schraubstock 50 mm

4 St. mit Länge 24 mm; zum erhöhten Fixieren für optimale Zugänglichkeit	282300



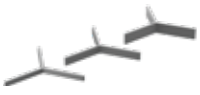
Präzisions-Dreibackenfutter 50 mm

Mit SWA39 Schnittstelle; von Hand bedienbares Dreibacken-Kranzspannfutter mit werkzeuglos umkehrbaren abgesetzten harten Backen zum Innen- und Außenspannen von rotationssymmetrischen Werkstücken; mit Stiftbohrungen und Stiften zur erhöhten Fixierung von Teilen, um diese allseitig zugänglich zu machen	329705



Auflagen als Tiefenanschlag für Backenfutter 50 mm

1 Satz Auflagen als Tiefenanschlag zur Erreichung wiederholgenau gleicher Positionen der fixierten Werkstücke; Höhen: 3 mm, 5 mm, 7 mm	283250







SWA39 KMG Basis-Set 100 mm

Bestellnummer: 269997

SWA39 Schnellspannhalter mit fester Höhenverlängerung 61 mm



Beschreibung	Bestellnummer
Verlängerungsmodul zur erhöhten Fixierung	273600

SWA39 Schnellspannhalter Winkelelement 90° fest



Positionierelement mit festem Winkel von 90°	283300

Präzisions-Schraubstock 100 mm



Mit SWA39 Schnittstelle; inkl. verstellbarem Anschlag, Spannweitenverlängerung von 80 auf 170 mm, Stiften für erhöhte Teilepositionierung und Bedienwerkzeugen	308500

Zylinderstifte abgesetzt, für Schraubstock 100 mm



4 St. mit Länge 36 mm; zum erhöhten Fixieren für optimale Zugänglichkeit	307810

Präzisions-Dreibackenfutter 100 mm



Mit SWA39 Schnittstelle; von Hand bedienbares Dreibacken-Kranzspannfutter mit werkzeuglos umkehrbaren abgesetzten harten Backen zum Innen- und Außenspannen von rotationssymmetrischen Werkstücken; mit Stiftbohrungen und Stiften zur erhöhten Fixierung von Teilen, um diese allseitig zugänglich zu machen	283220

Auflagen als Tiefenanschlag für Backenfutter 100 mm



1 Satz Auflagen als Tiefenanschlag; zur Erreichung wiederholgenau gleicher Positionen der fixierten Werkstücke; Höhen: 5 mm, 8 mm, 12 mm	283255







SPANNFIX ECO - KMG Start-Kit M609

Bestellnummer 285175

SPANNFIX ECO Grundplatte

Beschreibung	Menge	Bestellnummer
Grundplatte M6, Raster 50 mm, BxTxH 500x250x20 mm	1	395030



Aufspannpratze

Beschreibung	Menge	Bestellnummer
Spannpratze für Gewinde M8, M10 und M12	3	281440



Grundschiene M10

Beschreibung	Menge	Bestellnummer
Grundschiene 105 mm mit Schraube M6 für Grundplatte	3	322010



Gewindeadapter

Beschreibung	Menge	Bestellnummer
M6 außen / M8 innen für 3D-Zentralspanngelenke	2	275000
M6 außen / M10 innen für Sechskantsäulen	2	275010



Sechskantsäule M10, SW 17

Beschreibung	Menge	Bestellnummer
25 mm	4	322200
35 mm	4	322300
50 mm	4	322400
100 mm	4	304400



Schnellwechselaufnahme M10 / SWA8

Beschreibung	Menge	Bestellnummer
Schnellwechselaufnahme M10 für Module SWA8	2	329500



Zentrierspitze SWA8

Beschreibung	Menge	Bestellnummer
90° Zentrierspitzen mit Schnellwechselaufnahme SWA8, Ø25 mm	2	303700



Planauflage SWA8

Beschreibung	Menge	Bestellnummer
Planauflage, gerader Anschlag, SWA8	1	303810
Planauflage, Eckanschlag, SWA8	1	303815



Prismenauflage SWA8

Beschreibung	Menge	Bestellnummer
40 mm, SWA8	1	323400
8 mm, SWA8	1	323500



Pendelauflage M10

Beschreibung	Menge	Bestellnummer
Zum Ausgleich von Formschrägen ± 15°	2	323000



SPANNFIX ECO - KMG Start-Kit M610 (Fortsetzung)

Bestellnummer: 285175

Formauflage M10

Beschreibung	Menge	Bestellnummer
Mit Kegelspitze 90°, Ø 10	2	322600
Mit Kuppe Radius 5 mm	2	322700



Halteplatte für Säulen M6

Beschreibung	Menge	Bestellnummer
50 mm, zur Montage an Säulen M10, Pendel-, Form- und Schnellwechselaufnahmen	4	353700
75 mm, zur Montage an Säulen M10, Pendel-, Form- und Schnellwechselaufnahmen	4	353800



Säule Ø 6 mit Gewinde M6

Beschreibung	Menge	Bestellnummer
75 mm, für Federspanner oder als Anschlag, mit Innensechskant	6	368300
125 mm, für Federspanner oder als Anschlag, mit Innensechskant	6	368500



Federspanner Ø 6

Beschreibung	Menge	Bestellnummer
50 mm, selbstarretierend und individuell anpassbar	4	302800
75 mm, selbstarretierend und individuell anpassbar	4	302900









TAKTILE MESSTECHNIK

OPTISCHE MESSTECHNIK

MACHINE VISION & SENSOR

OBERFLÄCHEN & KONTURMESSUNG

COMPUTERTOMOGRAPHIE

3D-LASERSCANNING

Zu beziehen von

LK METROLOGY GmbH
Siemensstraße 24
D-63755 Alzenau

Tel. +49 (0) 6023 9292617
www.lkmetrology.com

dk FIXIERSYSTEME GmbH & Co. KG
Untere Breite 7
D-72144 Dußlingen

Tel. +49 (0) 7072 60042-0
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

SWA39



SPANNFIX PRO



SPANNFIX ECO



QUADERFIX



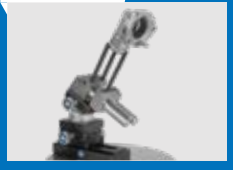
SCHIENENFIX



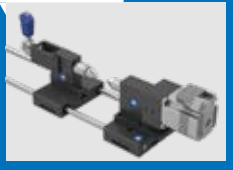
MICROFIX



SWA39CT



SPEZIALFIX



SWA39SURF

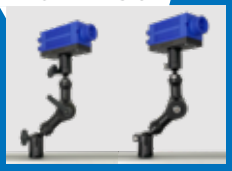


FAST
REASSEMBLY
LIFELONG

GELENKSYSTEME



MACHINE VISION



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.