



# ALUFIX

D A S O R I G I N A L - S E I T 1 9 8 7

**ALUFIX**  
CLASSIC

**ALUFIX**  
ECO

**FixBase®**

**Modulare  
Spannsysteme**

Hauptkatalog **2016/17**



## Hightech in Aluminium

Gegründet 1969 als Produktionspartner für hochpräzise Bauteile für die Luft- und Raumfahrtindustrie, ist Witte heute einer der führenden Entwickler und Hersteller von modularen Spann-, Positionier- und Messeinrichtungen sowie Lehren. Nahezu alle führenden Unternehmen der Automotive und Aircraft-Industrie vertrauen auf Witte Produkte und mittlerweile 45 Jahre Firmengeschichte. Schwerpunkt des breit gefächerten Programms ist

die Entwicklung und Herstellung fortschrittlicher Werkstückspannsysteme für universelle Einsatzmöglichkeiten. Durch diese patentierten Lösungen ist Witte führend auf dem Gebiet „Modulare Spannsysteme“ und „Vakuumspanntechnik“. Das hohe Qualitätsniveau aller Witte-Produkte wird durch diverse Zertifizierungen nach europäischen Normen belegt. Qualifiziertes Personal und moderne Fertigungsstätten sind weitere Qualitätsgaranten.





**Zertifizierungen**

Witte Gerätebau Barskamp KG ist zertifiziert nach

- DIN EN ISO 9001 • DIN EN ISO 9100
- QSF-A (Luft- und Raumfahrt Zulieferer)



**Einleitung**.....1  
 ■ Multiple Retooling ■ Systemlösungen

**Grundplatten und Quader**.....13  
 ■ Alufix Classic ■ Alufix Classic Light

**Stützwinkel und Streben** .....32  
 ■ Alufix Classic

**Schnellwechsellkupplungen** .....40  
 ■ Alufix Classic

**Verstellelemente** .....44  
 ■ Alufix Classic

**Deltablöcke und Prismen**.....82  
 ■ Alufix Classic

**Aufsatzteile**.....88  
 ■ Alufix Classic

**Spannmittel**.....102  
 ■ Alle Systeme

**Verbindungselemente** .....144  
 ■ Alufix Classic ■ Schnell- und Schraubverbinder

**Basissätze**.....162  
 ■ Alufix Classic

**Alufix ECO** .....186  
 ■ Modulares Spannsystem

**Witte FixBase®** .....204  
 ■ Sandwichplatten, Boxen, Konsolen

**Eurofix** .....230  
 ■ Luftgelagerte Platten

**Zubehör** .....238  
 ■ Software ■ Systemübergreifend ■ Räder, Rollen, etc.

**Andere Witte Systeme** .....254  
 ■ XS, Fixinspect

**Beispiele**.....258  
 ■ Meisterböcke, UBL, etc.

**Index** .....278



# Leistungsspektrum und Aufstellung

## Warum sollte man sich gerade für „Witte – Systeme“ entscheiden?

Die Entscheidung für Witte – Systemlösungen und Produkte ist eine Entscheidung in die Zukunft und reduziert mit jedem weiteren Projekt Investitionskosten für Prüfmittel und Vorrichtungen.

Bei den Produktgruppen ALUFIX Classic und ALUFIX ECO und lassen sich die Systemelemente zu 100% für neue Aufgaben wiederverwenden, eben „Multiple Re-tooling“ und das auf Lebenszeit. Wiederverwendung setzt Werthaltigkeit voraus! Witte verwendet hochwertige Materialqualitäten ohne Kompromisse.

Hohe Fertigungsgenauigkeiten der Bauteile selbst und im Zusammenspiel untereinander, verschleißarm beschichtete Oberflächen garantieren „Qualität mit System“. Alle Witte Systemelemente folgen einem einheitlichen Gedanken, sind abwärtskompatibel und gleichzeitig die Basis für kommende Ergänzungen. Witte – Vorrichtungsbaukästen sind optimal an die gestellten Anforderungen angepasst und sinnvoll miteinander kombinierbar.

Ganz gleich für welchen Anspruch und individuelle Aufgaben, Witte bietet die richtige technische und wirtschaftliche Lösung.



- Da alles „aus einer Hand“ kommt, entfallen zeitaufwendige Schnittstellen und Kosten, die durch Überschneidungen unweigerlich auftreten.
- Internationales Vertriebs- und Servicenetzwerk durch eigene Auslandstöchter und lokal operierende Solution-Partner.
- Erfahrene, variable Projektteams mit fundierten Kenntnissen in nahezu allen Standards der Automobilindustrie und deren Verbundpartner.

## www - Witte weltweit

Wir stellen uns den Herausforderungen unserer Kunden dort wo sie erforderlich sind. Unser Vertriebs- und Servicenetz garantiert unseren Kunden weltweite Betreuung. Witte Niederlassungen und Mitarbeiter in Singapur, Mexiko, USA und Brasilien, sowie ein enges Händlernetz stellen überall auf der Welt ein qualitativ gleichhohes Niveau sicher.



## www - Witte weltweit im Internet:

[www.witte-barskamp.de](http://www.witte-barskamp.de)  
[www.alufix.de](http://www.alufix.de)  
[www.witteasia.com](http://www.witteasia.com)  
[www.witteamerica.com](http://www.witteamerica.com)

# Produktspektrum

## Modulare

## Spannsysteme

ALUFIX Classic ist das weltweit bekannte und bewährte modulare Spann- und Fixiersystem für nahezu alle Anwendungen der dimensionellen Messtechnik. Wegen der hohen Präzision und der Summe der intelligenten Elemente sind ALUFIX Sets auch als Montagevorrichtungen und Positioniersysteme im Einsatz. Quer durch alle Branchen, von der Automobilindustrie über die Luft- und Raumfahrt bis hin zu Biologie und Medizin baut man auf/mit Witte ALUFIX Classic. Unterschiedliche Materialien, in Größe, Masse und Stabilität variierende Bauteile, taktiles oder optisches Messen? Für ALUFIX Classic kein Problem! Wegen der Vielfalt an Elementen und natürlich der langjährigen Erfahrung von Witte bietet ALUFIX Classic für (fast) jede Aufgabe eine Lösung. ALUFIX Classic ist nicht nur eine Investition für den aktuellen Bedarf, sondern ganz besonders in die Zukunft, da alle Elemente, gemäß der wirklichen Idee eines Baukastens, wiederverwendbar und mit allen anderen Witte-Systemen und Elementen kombinierbar sind.

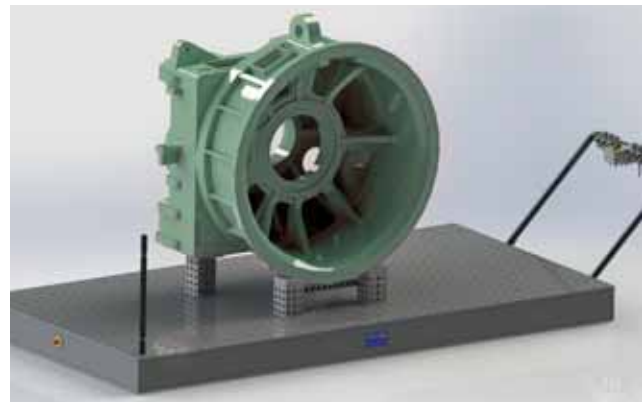
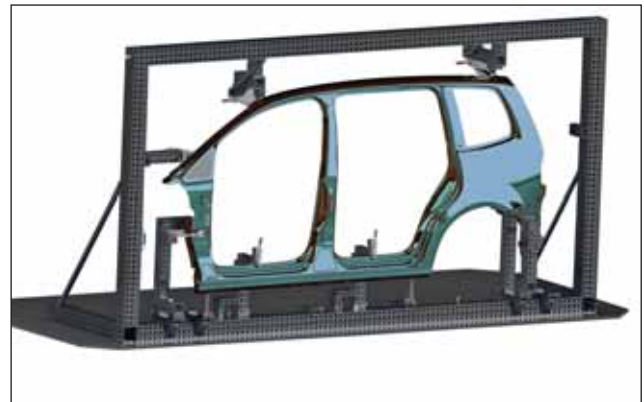
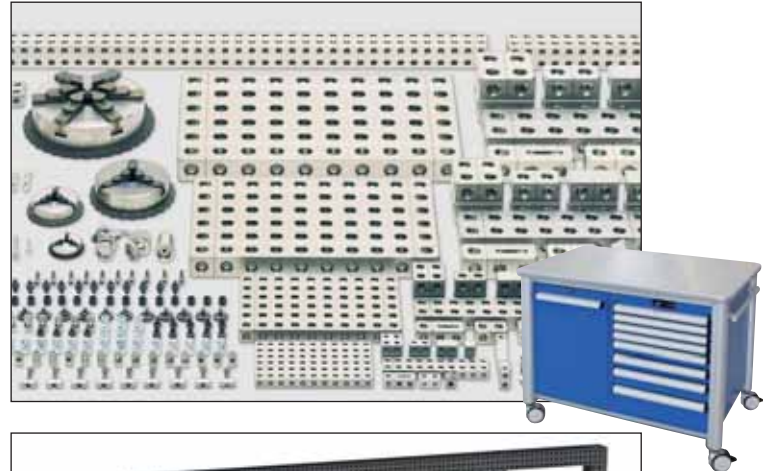
Unterschiedliche Anforderungen bedingen verschiedenste Lösungen!

Alle Witte – Profile sind in Ihrer Gestaltung einzigartig aber dennoch universell. Je nach Anforderung bezüglich Einsatzzweck und -dauer oder Material oder Material-/Produktspezifikation des zu spannenden Bauteils bietet Witte zielgerichtete, wirtschaftliche Lösungen.

Unabhängig von dem generellen Anspruch als Einzelteil-/Baugruppen, Halte-, Fixiervorrichtung oder Messvorrichtung ist der gewünschte Flexibilitätsgrad während der Nutzung entscheidend. Die höchste Flexibilität bietet hier ALUFIX CLASSIC. Ohne aufwendige Modifikationen (mechanische Bearbeitung) können ALUFIX CLASSIC – Vorrichtungen aus Standard – Katalogkomponenten aufgebaut werden. Ergänzung und Modifikation ist genauso jederzeit möglich wie auch die Demontage um aus den Einzelteilen neue Lösungen zu generieren.

Alle Witte – Profile ALUFIX CLASSIC – ALUFIX ECO – verfügen, auch wegen der Systemintegrität, über umfangreiche Schutzrechte. So ist gewährleistet, dass alle Profile, Verbindungs- und Positionierelemente kompatibel und ergänzbar sind.

Das Baukastensystem wird ergänzt durch Basis-/Sandwichplatten (verfahrbar, angetrieben, automatisiert), Sondergeräte und -anlagen, wie z.B. Rüstplatzanlagen, Modelliertische und -einheiten.



# ALUFIX - Flexibilität mit System...

**Sicherheit vom Marktführer im Vorrichtungsbau.  
Mit 30 Jahren Erfahrung und weltweit ca. 10.000 verkauften Systemen.**

Wann und wozu benötigt man dieses System?

- Um mit kurzen Reaktionszeiten und hoher Flexibilität die schnelle Lösung für eine individuelle Vorrichtung realisieren zu können
- Durch die immer kürzer werdenden Planungsvorlaufzeiten ist sofortige Verfügbarkeit eine Grundvoraussetzung
- Um leichter und schneller eigene Lösungen erarbeiten zu können

ALUFIX unterstützt hier vierfach, diese Situationen erfolgreich zu meistern:

**Was bedeutet das konkret?**



## Planungssicherheit

Das ALUFIX-System verkürzt Planungsvorläufe und ermöglicht hohe Freiheitsgrade durch:

### 100% Kompatibilität

- ▶ Gesamtsystem auf- und abwärts kompatibel
- ▶ Alle Systemgrößen miteinander kombinierbar
- ▶ Keine Gewichts- und Größenbegrenzungen

### 100% Kontinuität

- ▶ Vorhandene Systeme und Spannhilfen integrierbar
- ▶ ALUFIX existiert seit mehr als 25 Jahren
- ▶ Konstruktiver Grundgedanke stets erhalten geblieben
- ▶ Auch künftige Erweiterungen folgen diesem Prinzip

### 100% Verfügbarkeit

- ▶ Großzahl der Komponenten lagerhaltig
- ▶ Eigene, flexible Herstellung mit hoher Fertigungstiefe



## Investitionssicherheit

Das ALUFIX-System bietet handfeste kommerzielle Vorteile durch:

### 100% Qualität

#### ALUFIX-Qualitätsstandard

- ▶ Hochwertiges Aluminium-Grundmaterial
- ▶ Umfangreiche Bearbeitung für höchstmögliche Präzision
- ▶ Materialschonende, patentierte Verbindungstechnik

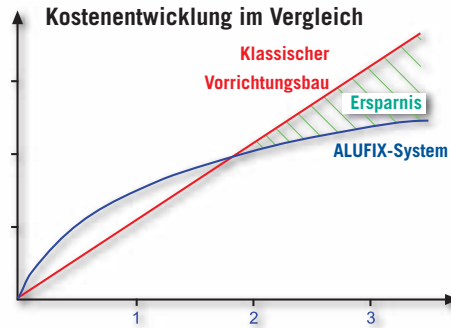
### 100% Werthaltigkeit

- ▶ Extreme Verschleissfestigkeit
- ▶ Hohe Verarbeitungsgenauigkeit mit Toleranzen bis H7/js7
- ▶ Konsequente Systemkontinuität

**100% Wirtschaftlichkeit**


Die Grafik zeigt, dass das ALUFIX-System im Vergleich zur "Einmal-Vorrichtung" in etwa ab der zweiten Verwendung der Komponenten beginnt, einen Kostenvorteil zu erwirtschaften.

- ▶ Schneller "Return On Investment"
- ▶ Produktivitätsvorteil durch Minimierung von Stillstandszeiten
- ▶ Hochflexible Verwendungsmöglichkeit der Komponenten
- ▶ Multiple Retooling Konzept ermöglicht die Mehrfachverwendung der meisten in Vorrichtungen verbauten Standardkomponenten


**Funktionssicherheit**

Das ALUFIX-System spart Zeit und Geld, weil alle Aufgaben schnell und präzise lösbar sind:

**100% Intelligenz**
**Hohe Vielseitigkeit durch patentierte Systematik**
**Einfaches Handling**
**"Schnelligkeit des Systems"**

- ▶ Das ALUFIX Prinzip: Aussenmaße sind immer ein vielfaches des Rasters, Raster bleibt auch über mehrere zusammengefügte Bauteile hinweg erhalten, durchgängige Bohrungen in drei Richtungen
- ▶ Geringes Gewicht und hohe Maßhaltigkeit
- ▶ Geringer Platzbedarf aufgrund geringer Komponentenvielfalt
- ▶ Kein spezielles Montagewerkzeug nötig
- ▶ System-Software ALUFIX EXPERTE für kurzfristige Machbarkeitsstudien, zur konkreten Planung oder einfachen Erstellung von Stücklisten und Bauplänen
- ▶ Teilebibliothek ALUFIX FIXMES auf Datenträger oder online


**100% Service**
**Servicesicherheit**

Der Service zum ALUFIX-System lässt keine Wünsche offen:

- ▶ Servicestationen weltweit
- ▶ Beratung, Vorführungen, Schulungen, Support direkt beim Kunden oder bei Witte
- ▶ Weltweites Händler-Netzwerk
- ▶ Monteur-Teams für Installation und Inbetriebnahme vor Ort

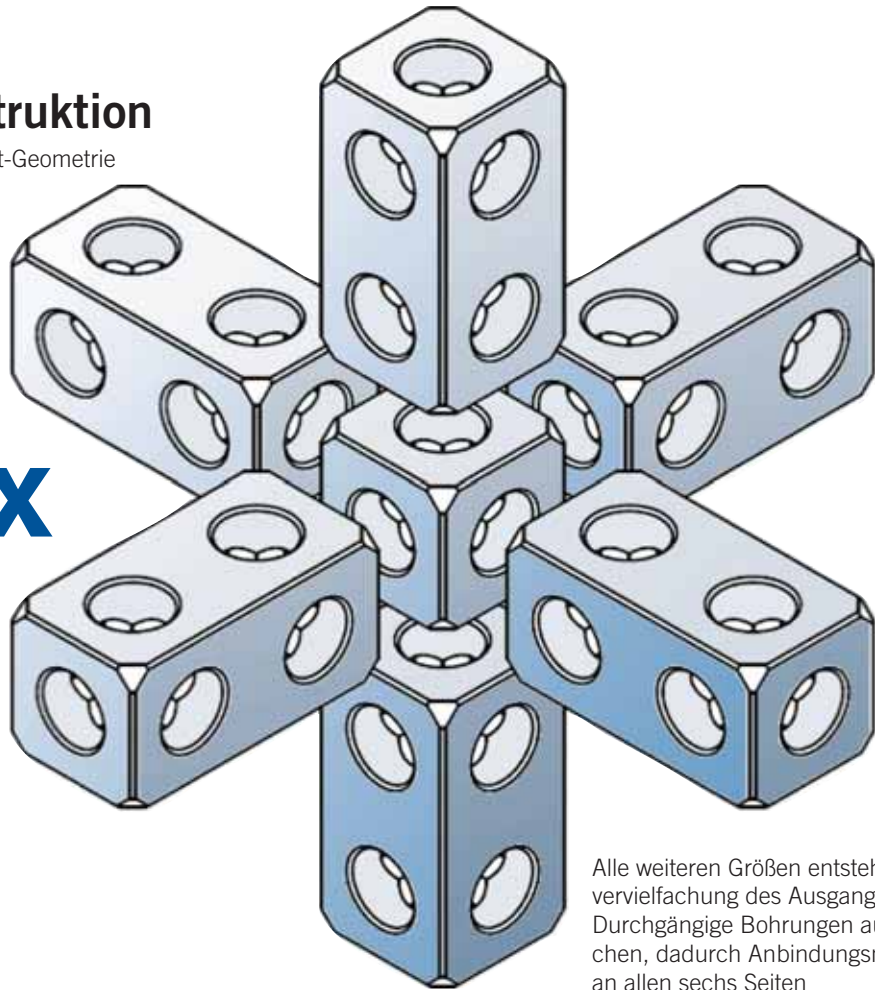
**...und Technik, die Spaß macht.**



## Grundkonstruktion

Entstehung der Element-Geometrie

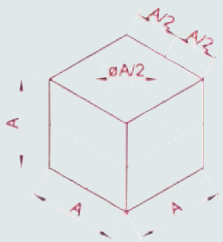
# Das ALUFIX Prinzip



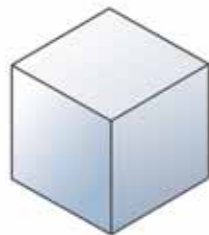
Alle weiteren Größen entstehen durch vervielfachung des Ausgangswürfels. Durchgängige Bohrungen auf allen Flächen, dadurch Anbindungsmöglichkeiten an allen sechs Seiten

## Grundkonstruktion

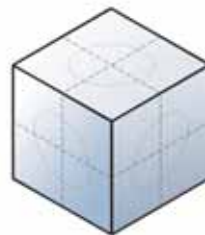
Entstehung der Element-Geometrie



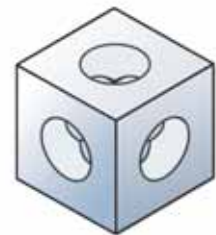
Alle weiteren Größen entstehen durch vervielfachung des Ausgangswürfels. Durchgängige Bohrungen auf allen Flächen, dadurch Anbindungsmöglichkeiten an allen sechs Seiten



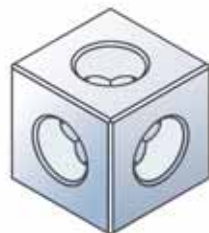
Ausgangsform: Würfel



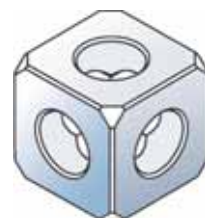
Anriss für Bohrung auf allen Flächen



Durchgängige Bohrungen auf allen Flächen



Fasen an allen Kanten

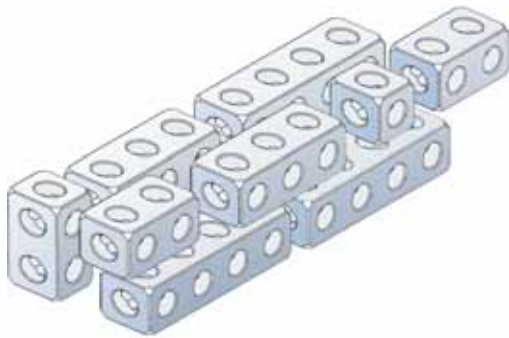


Eckschrägungen

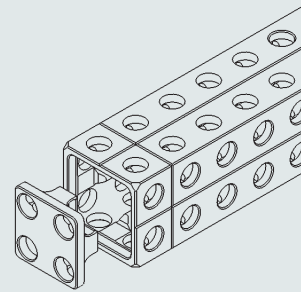


Schnittdarstellung





ALUFIX Element-Geometrie gewährleistet daß das Raster in alle Richtungen über beliebig viele Fügestellen hinweg erhalten bleibt.



Hohlprofile (Quader Light) als logische Erweiterung für größere Querschnitte und Längen. Kuppelungseinsätze vervollständigen die beiden offenen Enden zur 6-seitigen Anbindung

## Verbindungstechnik

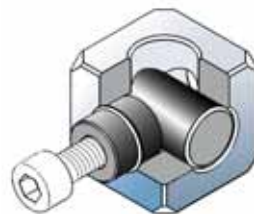
Jede Bohrung ist sowohl zum Positionieren, als auch zum Befestigen geeignet



Buchse zum Positionieren



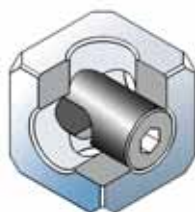
Rundmutter zum Verschrauben



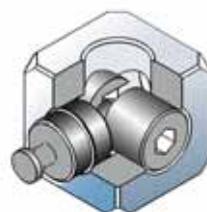
Buchse, Mutter, Schraube



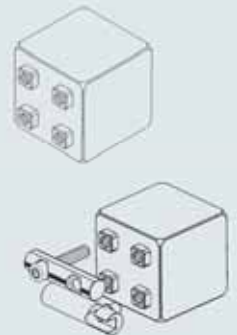
Schlossbolzen zum Positionieren



Schloß zum Verriegeln



Schloß und Schloßbolzen



Noppen als Platz sparende Anbindungsmöglichkeit für Schlitten, Schnellwechselkupplungen und Passstücke

# Anwendungsmöglichkeiten

## Teileaufnahmen

- einfach, direkt und ohne Konstruktion nach dem ALUFIX-Prinzip gebaut.

Hier spielt der modulare Baukasten mit großer Komponentenpalette seine Stärken voll aus.



## Vorrichtungen

- nach Konstruktion und Berücksichtigung von Bauteildaten erstellt für den wiederholten Einsatz.

- Von der Wareneingangsprüfung bis zur Serienmessung



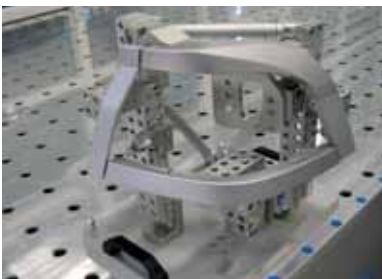
## Teileaufnahmen

mit Mess-, Prüf- und Einstellelementen, z.B. digitale Messuhren, ziehbare Prüfdorne, Verstell-Schlitzen



## Umriss- und Bündigkeitslehren

mit klapp-/andockbaren Konturstreifen und/oder Mess-Einrichtungen



### Meisterböcke

Aussen- und Innen für Front, Heck, Boden und/oder die komplette Karosserie



### Fügemeisterböcke

für Front, Heck, Boden, Seitenteile und das komplette Chassis



### Cubings

zur Aufnahme von Referenzmodellen und Einzelteilenaufnahmen im Wechsel



### Rahmen für Designmodelle

zur Aufnahme von Uriol- und Claymodellen



**Außerdem sind Alufix-Vorrichtungen einsetzbar zum:**

-Montieren und Justieren   -Kleben und Schweißen   -Fräsen und Lasern

## Ausführungen

### ALUFIX CLASSIC

Hochfestes Aluminium für höchste Ansprüche an Belastung, Stabilität, Langlebigkeit, Genauigkeit



### ALUFIX ECO

Mittelfestes Aluminium als preisgünstige Alternative für normale Beanspruchung und moderate Umbauintervalle



## Basis-Komponenten

Grundplatten/Rastergrundplatten  
(kleine bis mittelgroße Vorrichtungen)

Quader  
massiv/light

Sandwichplatten und Plattenfelder  
(Großteile, auch verfahrbar)



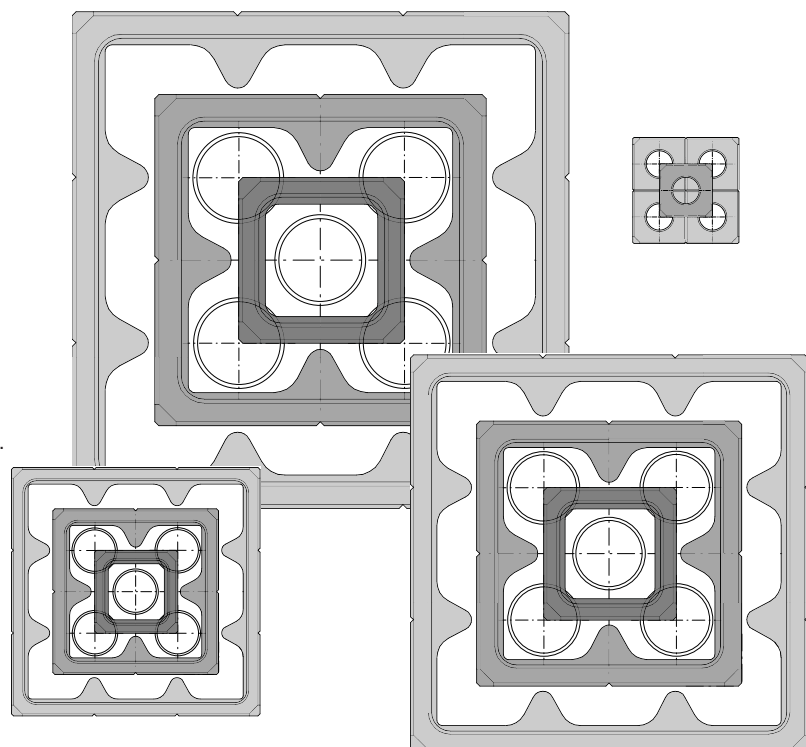
## Systemgrößen

AF 16 für optisches Messen,  
Aufnahme von Kleinteilen

AF 25 für kleine bis mittlere  
Einzelteilvorrichtungen

AF 40 für mittelgroße bis große  
ZSB-Vorrichtungen, Meisterböcke usw.

AF 50 zur Aufnahme großer,  
schwerer Teile



# Elementegruppen

## Basiselemente

Platten, Quader, Streben, Winkel



## Verstell-Elemente

Schlitten, Wippen, Hubsäulen, Drehteller



## Anlageelemente

Kugeln, Kegel, Prismen, Passstücke



## Spannelemente

Niederhaltefedern, Kniehebelspanner, Spannpratzen, Backenfutter, Schraubstöcke, Magnete, Vakuumsauger

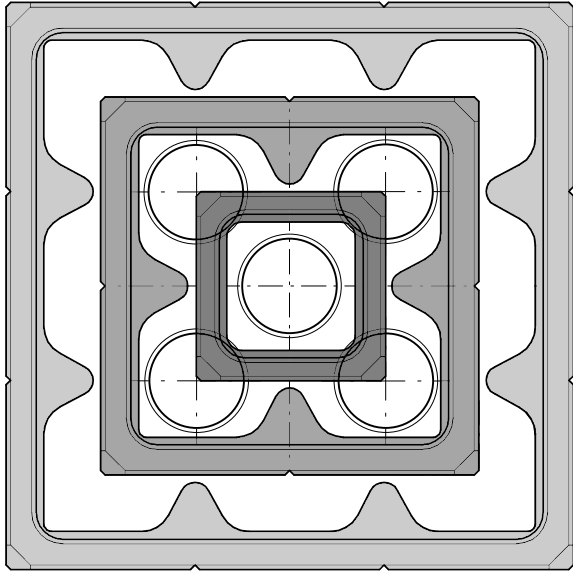


## Verbindungselemente

Kupplungen, Schnell-/Schraubverbinder



AF 25 Light, 25x25, 50x50, 75x75, Bohrungs- $\phi$ 12,5



## Profile in Originalgröße

### ALUFIX

Material: EN AW 7075 (Aluminium hochfest)

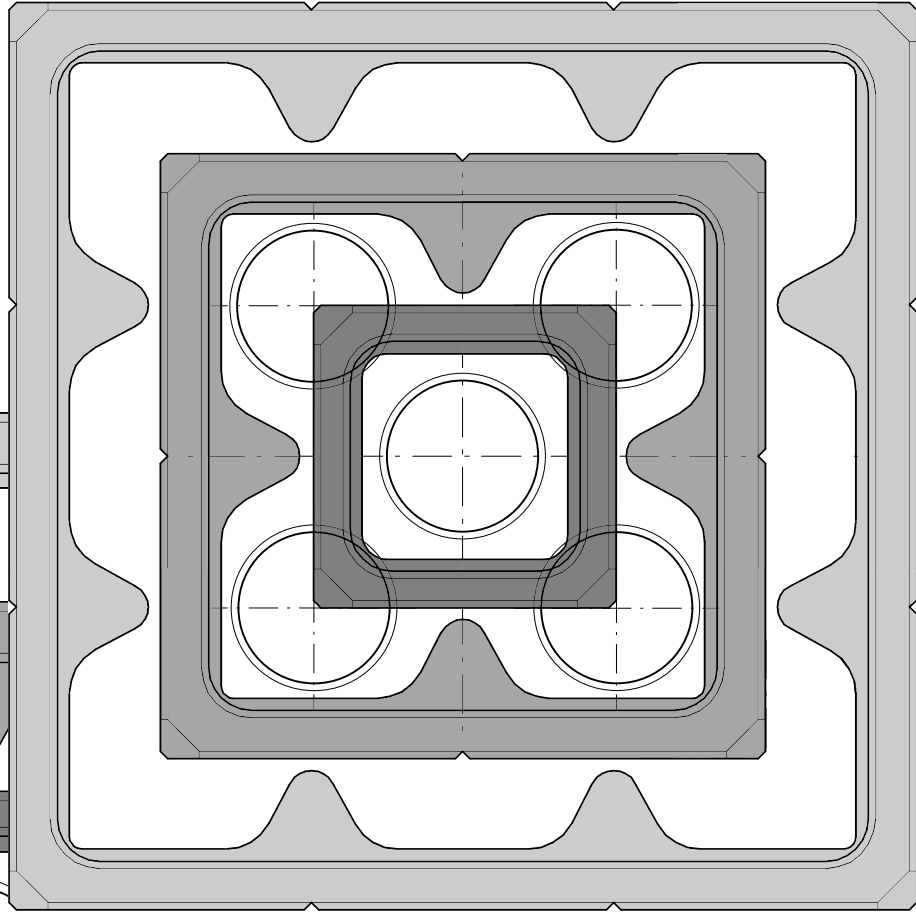
Zugfestigkeit: min. 480 N/mm<sup>2</sup>

Härte: min. 130 HB

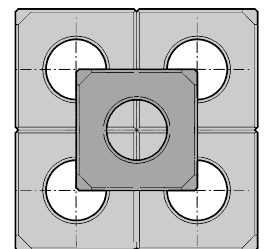
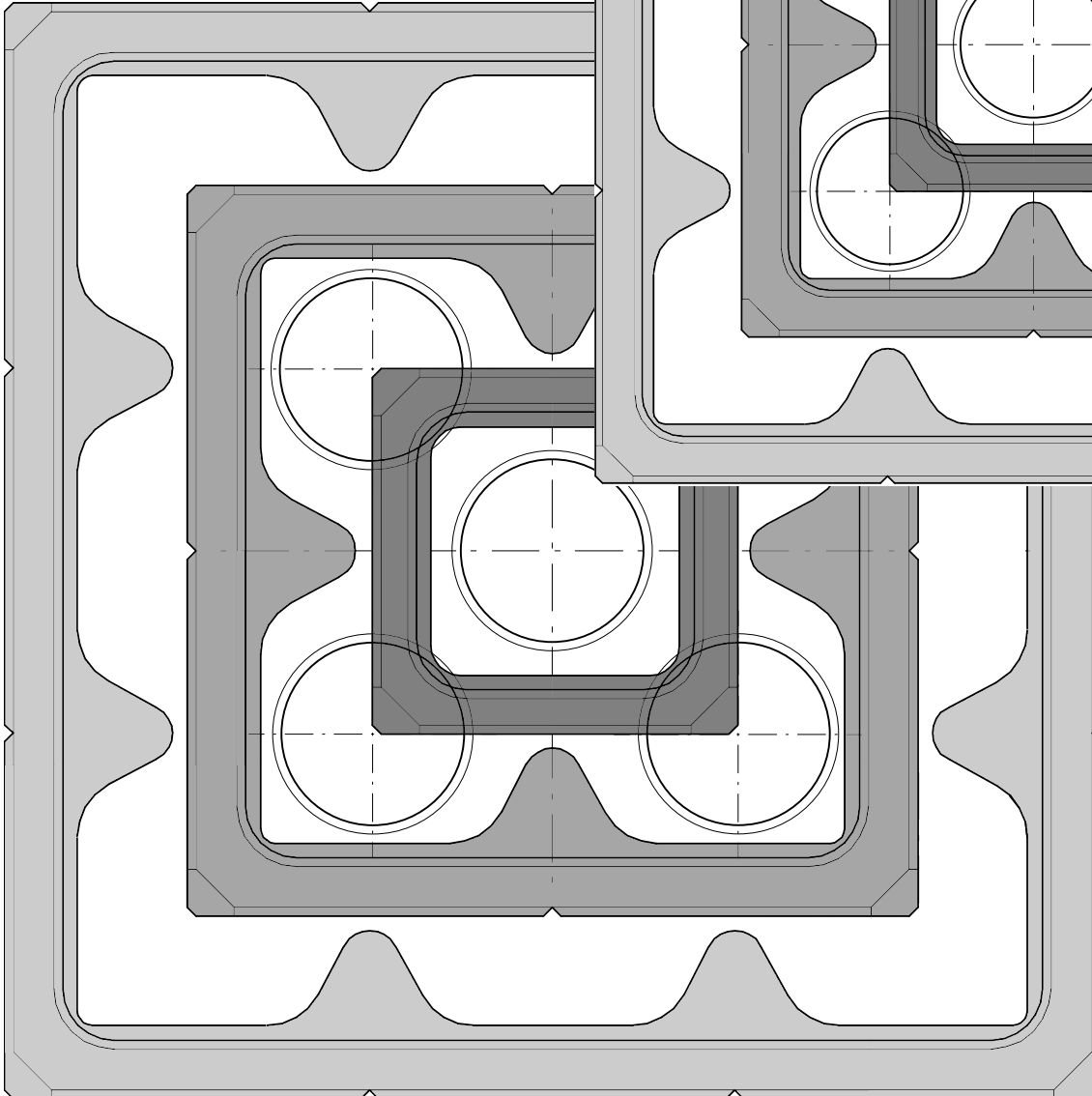
Streck- / Dehngrenze: min. 390 N/mm<sup>2</sup>

E Modul: 72.000 N/m<sup>2</sup>

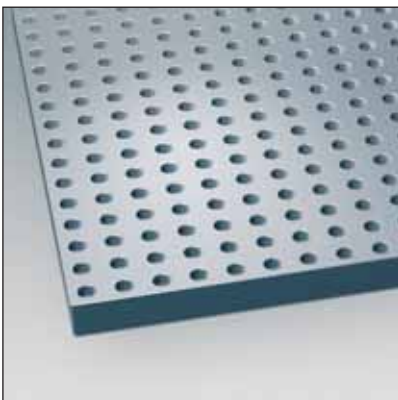
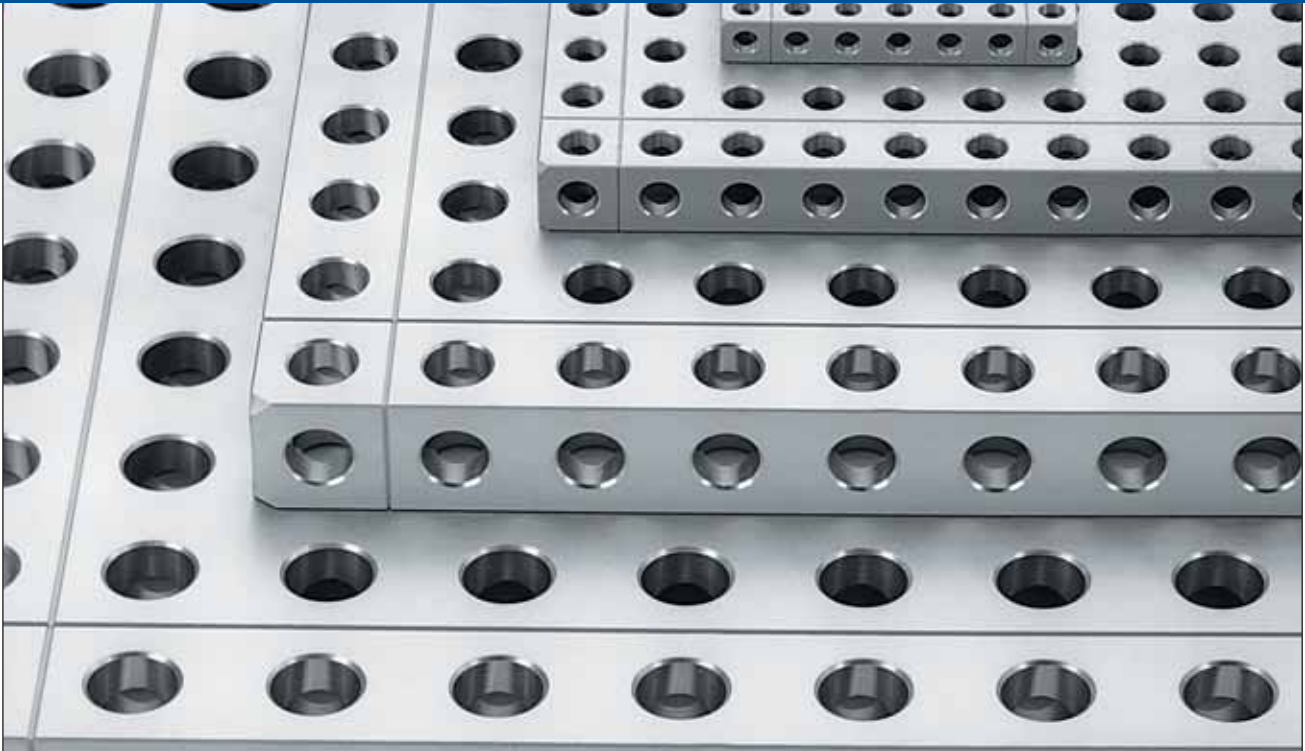
AF 40 Light, 40x40, 80x80, 120x120, Bohrungs- $\phi$ 20



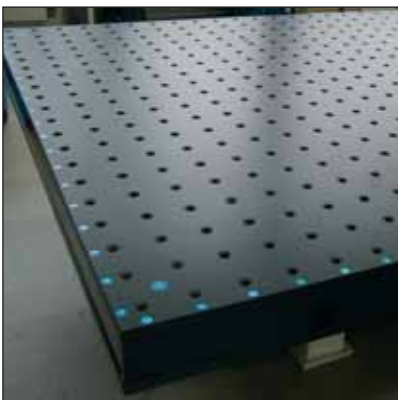
AF 50 Light, 50x50, 100x100, 150x150, Bohrungs- $\phi$ 25



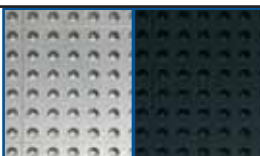
AF 16 voll,  
16x16,  
32x32,  
Bohrungs- $\phi$ 8



## ALUFIX CLASSIC Grundplatten



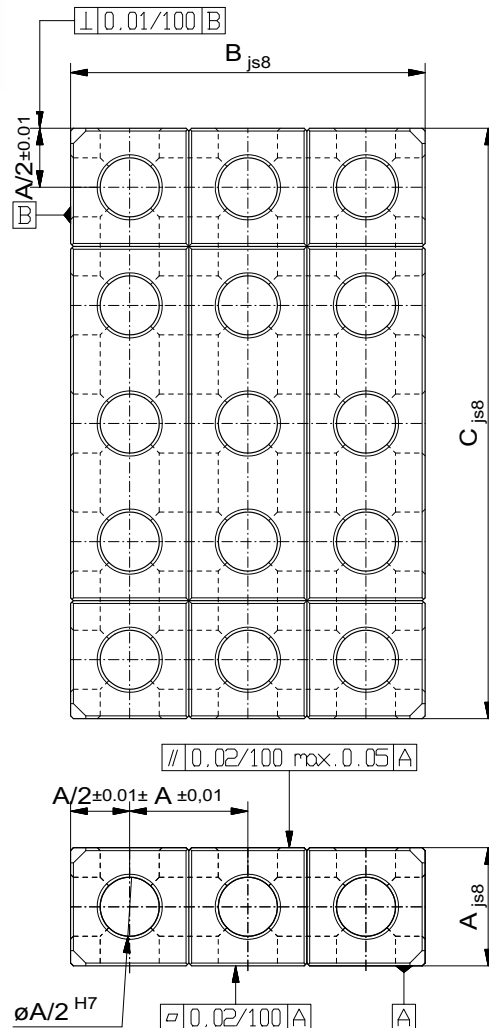
**Witte FixBase** -Grundplatten, Sandwichplatten und Boxen- finden Sie auf den Seiten 204 bis 229



**i** **ALUFIX CLASSIC** Grundplatten können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

# ALUFIX CLASSIC Grundplatten

AF16 CLASSIC,  
Raster (A) 16, Bohrungs- $\varnothing$  8mm



Nr.	A	B	C	$\varnothing$
22093	16	32	32	27
22094	16	32	48	40
22095	16	32	64	53
22096	16	32	80	100
22932	16	32	96	80
22931	16	32	112	93
20652	16	32	160	131
20653	16	32	320	300

22930	16	64	96	160
21566	16	64	112	187
22929	16	64	128	214
21567	16	80	112	234
22928	16	80	128	267
21568	16	80	144	305
22926	16	80	160	335
21569	16	96	96	242
21570	16	96	112	282
21571	16	96	128	325
21572	16	96	144	375
21573	16	96	160	240
22924	16	96	176	447
22907	16	96	192	482
21574	16	112	240	703
21575	16	128	128	431
21576	16	128	144	475
21577	16	128	256	862
21579	16	160	192	804
21578	16	160	320	1.400
21580	16	192	256	1.298
21581	16	192	320	1.611
20112	16	240	240	1.510
22097	16	320	320	1.350
28076	16	384	384	3.812



**AF25 CLASSIC,**  
Raster (A) 25, Bohrungs- $\phi$  12,5mm

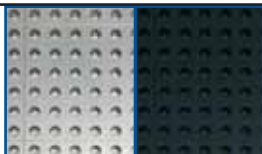
Nr.	A	B	C	$\Sigma$
21703	25	50	50	100
21704	25	50	75	150
21705	25	50	100	200
21706	25	50	125	250
22957	25	50	150	302
22959	25	50	200	403
22885	25	50	250	503
21707	25	50	500	1.009
21488	25	100	125	506
28032	25	100	150	600
21347	25	100	175	708
21496	25	125	125	630
21348	25	125	175	888
21349	25	125	225	1.135
21350	25	150	150	908
21351	25	150	175	1.048
21352	25	150	200	1.211
21353	25	150	225	1.348
21354	25	150	250	1.523
21355	25	175	375	2.606
21356	25	200	200	1.617
21357	25	200	225	1.826
28033	25	200	300	2.590
21358	25	200	400	3.246
21360	25	250	300	3.035
21359	25	250	500	5.061
21361	25	300	400	4.860
21362	25	300	500	6.068
22911	25	400	500	8.200
22915	25	400	600	9.900
22913	25	500	500	10.250
22919	25	600	600	14.900
22921	25	600	800	19.900
20280	25	600	1000	24.700


**AF40 CLASSIC,**  
Raster (A) 40, Bohrungs- $\phi$  20mm

Nr.	A	B	C	$\Sigma$
21698	40	80	80	410
21699	40	80	120	619
21700	40	80	160	825
21701	40	80	200	1.031
22909	40	80	240	1.239
22910	40	80	280	1.440
22906	40	80	320	1.647
21702	40	80	800	4.125
22862	40	160	200	2.027
22861	40	160	240	2.486
21257	40	160	280	2.900
22860	40	200	200	2.568
22842	40	200	240	3.092
21258	40	200	280	3.600
22843	40	200	320	4.123
21259	40	200	360	4.638
22851	40	200	400	5.153
21260	40	240	240	3.670
21261	40	240	280	4.291
21262	40	240	320	4.904
21263	40	240	360	5.517
21264	40	240	400	6.133
22839	40	280	320	5.800
22900	40	280	360	6.500
21265	40	280	600	10.900
21266	40	320	320	6.539
21267	40	320	360	7.356
21268	40	320	640	13.078
21269	40	400	480	12.500
21303	40	400	800	21.000
21270	40	480	640	20.200
21271	40	480	800	24.800
28079	40	800	800	41.000
28080	40	960	960	59.000
28081	40	960	1280	78.000
28082	40	960	1600	98.000

**AF50 CLASSIC,**  
Raster (A) 50, Bohrungs- $\phi$  25mm

Nr.	A	B	C	$\Sigma$
28093	50	100	100	800
27858	50	100	150	1.200
28094	50	100	200	1.600
28095	50	100	250	2.000
28096	50	100	300	2.400
28097	50	100	400	3.200
28098	50	100	500	4.000
28099	50	100	1000	8.100
28100	50	200	250	4.000
27857	50	200	300	5.000
28101	50	200	350	5.600
28102	50	250	250	5.000
28103	50	250	350	7.000
28104	50	250	500	10.000
28105	50	300	300	7.200
28106	50	300	350	8.400
28107	50	300	400	10.000
28108	50	300	450	11.000
28109	50	300	500	12.000
28110	50	350	750	22.000
28111	50	400	400	13.000
28112	50	400	450	14.500
28113	50	400	600	24.000
28114	50	400	800	25.000
28115	50	500	600	30.000
28116	50	500	1000	41.000
28117	50	600	800	44.000
28118	50	600	1000	48.000
28119	50	800	1000	72.000
28120	50	800	1200	80.000
28121	50	1000	1000	80.000

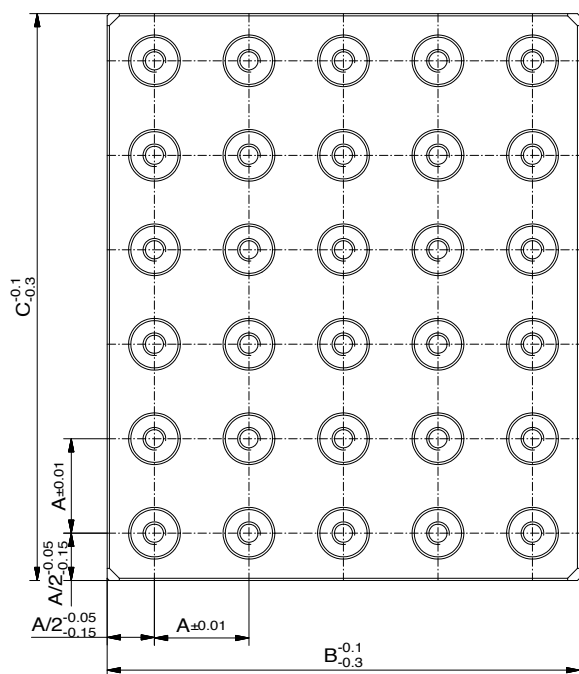
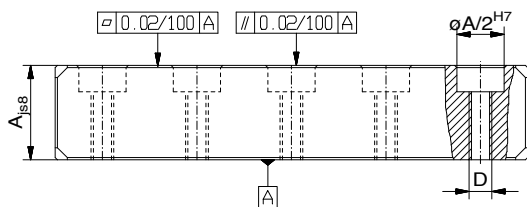


 **ALUFIX CLASSIC** Grundplatten können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

 Andere Abmessungen auf Anfrage



# ALUFIX Rastergrundplatten

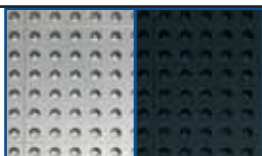
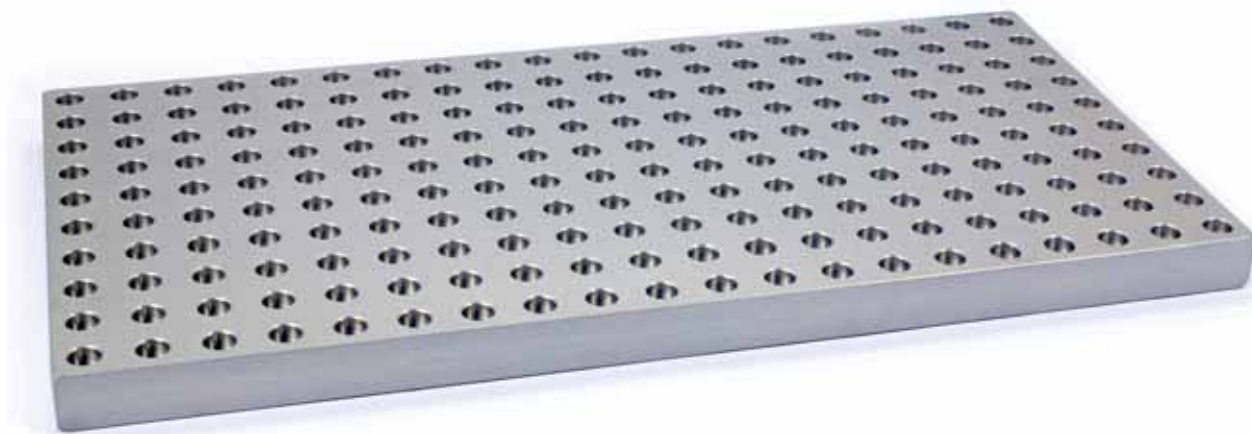


## ALUFIX 16, Raster (A) 16, Bohrungs- $\varnothing$ 8mm

Nr.	A	B	C	D	$\bar{g}$
20640	16	128	256	M4	1.416
20641	16	160	320	M4	2.221
20642	16	192	256	M4	2.123
20643	16	192	384	M4	3.185
20644	16	256	320	M4	3.539
20645	16	256	384	M4	4.247
20646	16	320	320	M4	4.424
20647	16	320	640	M4	8.847
20648	16	384	384	M4	6.370
20649	16	384	512	M4	8.493

## ALUFIX 25, Raster (A) 25, Bohrungs- $\varnothing$ 12,5mm

Nr.	A	B	C	D	$\bar{g}$
20387	25	200	400	M6	5.400
20388	25	250	500	M6	8.438
20403	25	300	400	M6	8.100
20386	25	300	600	M6	11.250
22923	25	400	500	M6	13.500
22925	25	400	600	M6	16.200
20439	25	500	500	M6	16.875
20381	25	500	1000	M6	33.750
20382	25	600	600	M6	24.300
20384	25	600	800	M6	32.400



**ALUFIX CLASSIC** Grundplatten können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

Andere Abmessungen auf Anfrage

**ALUFIX 40,**  
 Raster (A) 40, Bohrungs- $\phi$  20mm

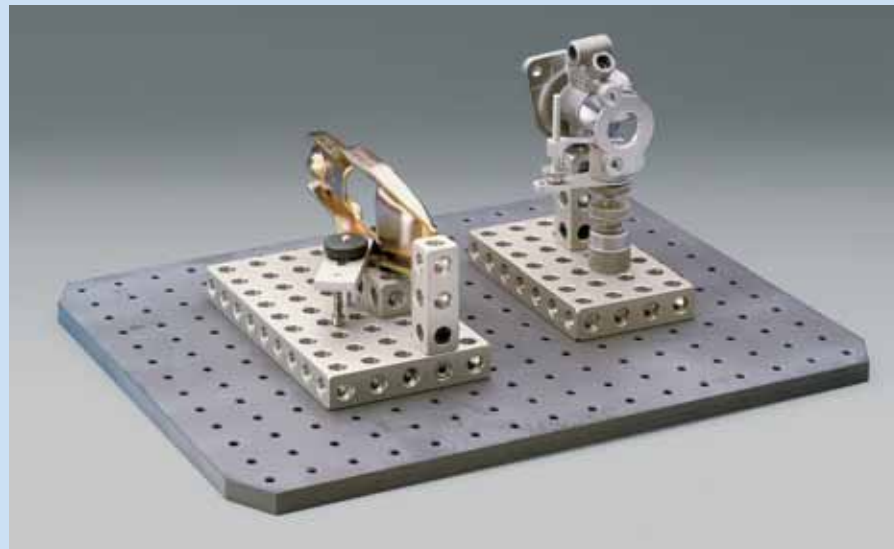
Nr.	A	B	C	D	$\bar{g}$
20650	40	320	640	M10	22.118
20651	40	400	800	M10	34.560
20710	40	480	640	M10	33.177
20711	40	480	960	M10	49.766
20713	40	640	800	M10	55.296
20714	40	640	960	M10	66.355
20715	40	800	800	M10	69.120
20808	40	800	1600	M10	138.240
20809	40	960	960	M10	99.533
20810	40	960	1280	M10	132.710



Anwendungsbeispiele für ALUFIX Grundplatten und Rastergrundplatten

**ALUFIX 50,**  
 Raster (A) 50, Bohrungs- $\phi$  25mm

Nr.	A	B	C	D	$\bar{g}$
28083	50	400	400	M12	21.600
28084	50	500	1000	M12	67.500
28085	50	600	800	M12	64.800
28086	50	600	1200	M12	97.200
28087	50	800	1000	M12	108.000
28088	50	800	1200	M12	129.600
28089	50	1000	1000	M12	135.000
28090	50	1000	2000	M12	270.000
28091	50	1200	1200	M12	194.400
28092	50	1200	1600	M12	259.200



# ALUFIX CLASSIC Vollquader



Alufix Vollquader dienen bei der Erstellung von kleinen bis mittleren Vorrichtungen als Bindeglied zwischen Basis und Werkstückaufnahme. Sie lassen sich an allen sechs Seiten mittels Schnell- und Schraubverbindern verbinden und sind somit sehr flexibel einsetzbar. Die nachfolgend aufgeführten Größen sind unsere Standardgrößen, andere Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar.

## AF16 CLASSIC

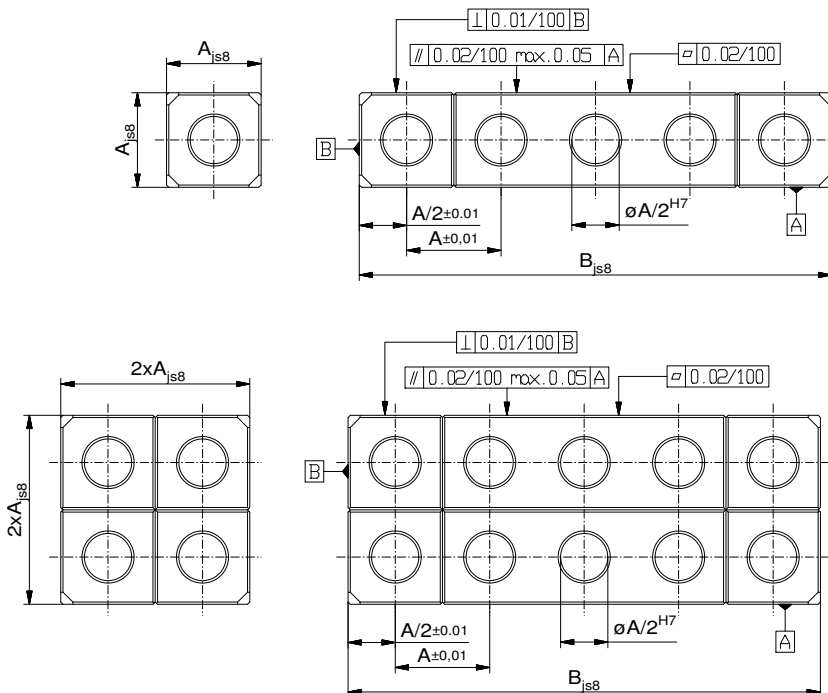
Einreihige Quader, 16x16  
Raster (A) 16, Bohrungs- $\varnothing$  8mm

Nr.	B	$\bar{g}$
21582	16	7
21583	32	14
21584	48	21
21585	64	27
21586	80	33
20654	96	39
20801	128	53
20799	160	66
21587	320	140

## AF16 CLASSIC

Zweireihige Quader, 32x32  
Raster (A) 16, Bohrungs- $\varnothing$  8mm

Nr.	B	$\bar{g}$
21588	32	53
21589	48	79
21590	64	108
21591	80	131
23892	96	160
20812	112	200
20848	128	230
20849	160	268
21592	320	537



**AF25 CLASSIC**

 Einreihige Quader, 25x25  
 Raster (A) 25, Bohrungs- $\varnothing$  12,5mm

Nr.	B	$\varnothing$
21372	25	25
21373	50	51
21374	75	76
21375	100	102
21376	125	127
22961	150	152
22963	200	204
22882	250	255
21377	500	510

**AF40 CLASSIC**

 Einreihige Quader, 40x40  
 Raster (A) 40, Bohrungs- $\varnothing$  20mm

Nr.	B	$\varnothing$
21273	40	104
21274	80	208
21279	120	404
21275	160	419
21276	200	523
20813	240	628
20815	320	1.098
20814	400	1.046
21304	800	2.947

**AF50 CLASSIC**

 Einreihige Quader, 50x50  
 Raster (A) 50, Bohrungs- $\varnothing$  25mm

Nr.	B	$\varnothing$
28177	50	335
28178	100	408
28179	150	613
28180	200	900
28181	250	1.023
28182	300	960
28183	400	1.280
28184	500	2.047
28185	1000	3.200


**AF25 CLASSIC**

 Zweireihige Quader, 50x50  
 Raster (A) 25, Bohrungs- $\varnothing$  12,5mm

Nr.	B	$\varnothing$
21378	50	204
21379	75	308
21380	100	410
21381	125	510
22965	150	610
22967	200	819
22883	250	1.025
21382	500	2.020
22634	1000	4.030

**AF40 CLASSIC**

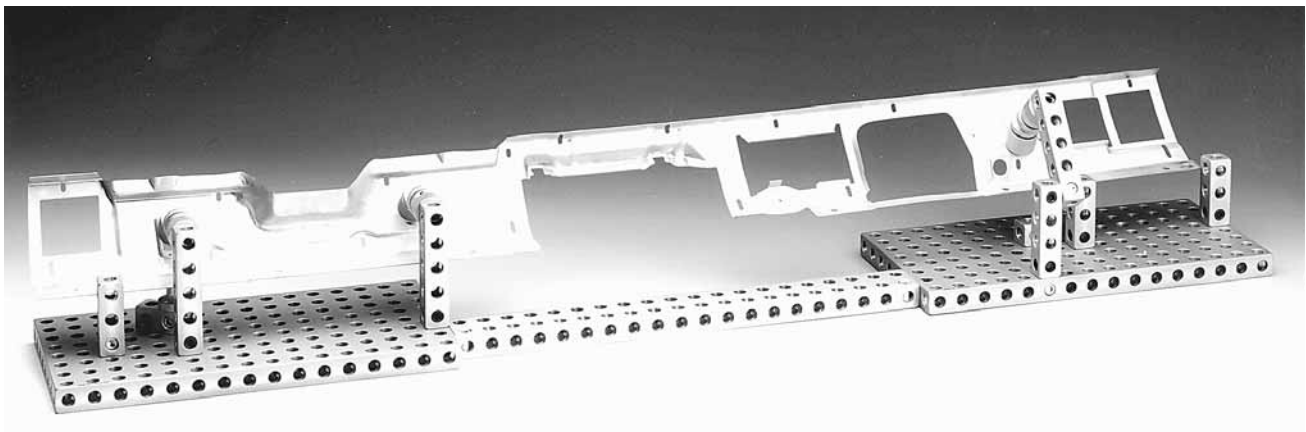
 Zweireihige Quader, 80x80  
 Raster (A) 40, Bohrungs- $\varnothing$  20mm

Nr.	B	$\varnothing$
21298	80	840
21299	120	1.257
21300	160	1.682
21301	200	2.080
20817	240	2.511
20818	280	2.900
20434	320	3.357
20435	400	4.150
21302	800	8.411

**AF50 CLASSIC**

 Zweireihige Quader, 100x100  
 Raster (A) 50, Bohrungs- $\varnothing$  25mm

Nr.	B	$\varnothing$
28186	100	1.637
28187	150	2.490
28188	200	6.460
28189	250	4.095
28190	300	4.915
28191	400	6.555
28192	500	4.960
28193	1000	9.750

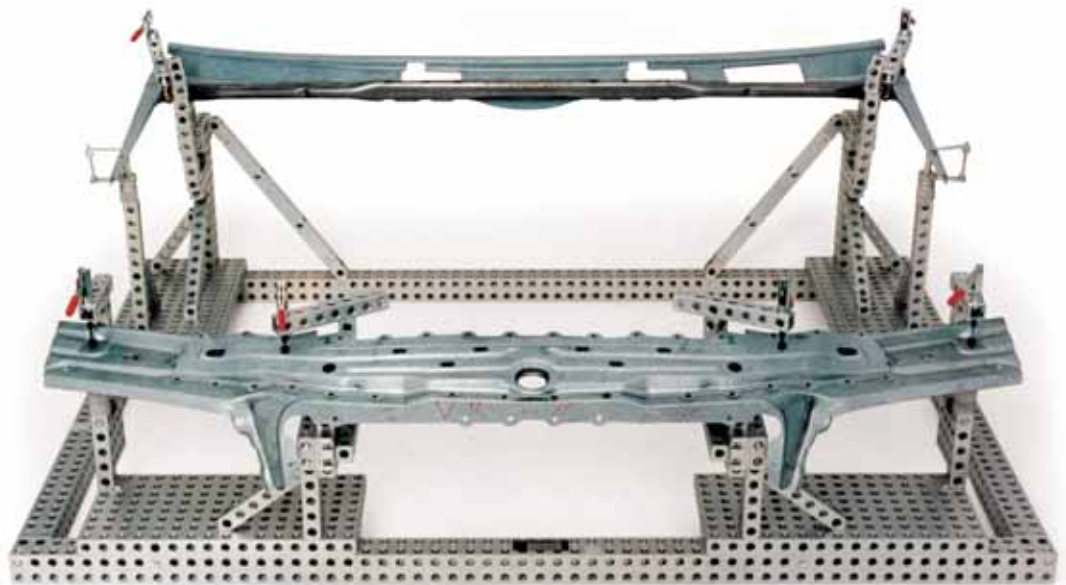
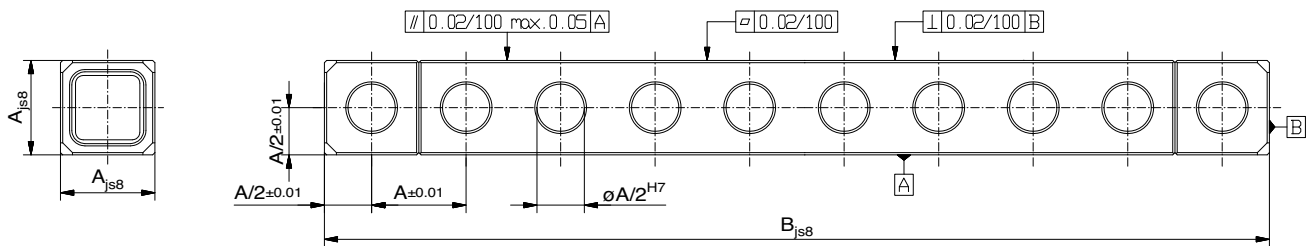


**ALUFIX CLASSIC** Quader können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

**Andere Abmessungen auf Anfrage**

# ALUFIX CLASSIC

## Quader Light einreihig



**AF25 Light CLASSIC**

Einreihige Quader, 25x25

 Raster (A) 25, Bohrungs- $\varnothing$  12,5mm

Nr.	B	$\varnothing$
24340	50	34
25013	100	69
25374	150	103
24336	200	138
22946	250	172
24337	300	206
25012	350	241
23283	400	275
25890	450	310
22947	500	344
25894	550	378
21333	600	413
24338	650	447
24339	700	482
21709	750	516
24189	800	550
27470	850	585
25895	900	619
27473	950	654
22948	1000	688
27605	1050	722
24190	1100	757
33282	1150	791
24191	1200	826
21749	1250	860
24188	1300	895
33283	1350	929
24187	1400	963
31855	1450	998
21189	1500	1.032
33284	1600	1.101
33285	1700	1.170
24395	1800	1.238
33286	1900	1.307
23334	2000	1.376

**AF40 Light CLASSIC**

Einreihige Quader, 40x40

 Raster (A) 40, Bohrungs- $\varnothing$  20mm

Nr.	B	$\varnothing$
25039	120	221
25377	160	294
26505	200	368
25378	240	441
27342	280	514
25379	320	588
27183	360	661
23549	400	735
24945	440	809
25945	480	882
25951	520	956
26611	560	1.029
27444	600	1.103
33296	640	1.176
26612	680	1.250
28465	720	1.323
32702	760	1.397
23550	800	1.470
26610	840	1.544
26613	880	1.617
26685	920	1.691
27445	960	1.764
24495	1000	1.838
26686	1080	1.985
27559	1160	2.132
23551	1200	2.206
24453	1400	2.570
23552	1600	2.941
25033	1800	3.308
23553	2000	3.676
23554	2400	4.411
23555	2800	5.146
23556	3200	5.882
23557	3600	6.617
23558	4000	7.352
28035	4400	8.087
28036	4800	8.822

**AF50 Light CLASSIC**

Einreihige Quader, 50x50

 Raster (A) 50, Bohrungs- $\varnothing$  25mm

Nr.	B	$\varnothing$
28149	50	165
28150	100	330
28151	150	495
28152	200	660
28153	250	825
28154	300	990
28156	350	1.155
28155	400	1.320
28157	450	1.485
26933	500	1.650
28615	600	1.990
28495	700	2.310
33297	800	2.240
32654	900	2.985
26935	1000	3.328
28939	1100	3.630
33298	1200	3.960
27693	1300	4.290
33299	1400	4.648
26937	1500	4.950
28618	1600	5.335
33300	1700	5.638
30012	1800	5.940
33301	1900	6.313
26939	2000	6.600
26941	2500	8.100
26943	3000	9.800
26945	3500	11.400
26947	4000	13.000
26949	4500	14.700
26951	5000	16.300
26953	5500	17.900
26955	6000	19.500



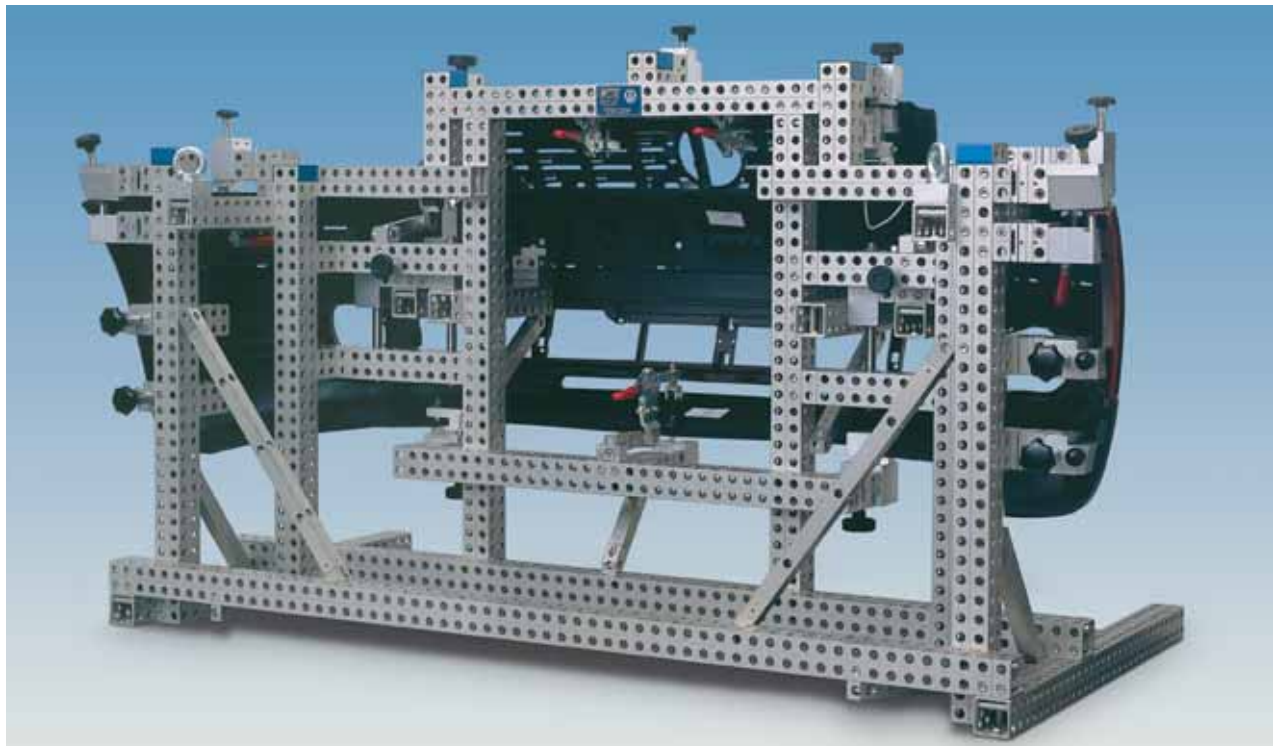
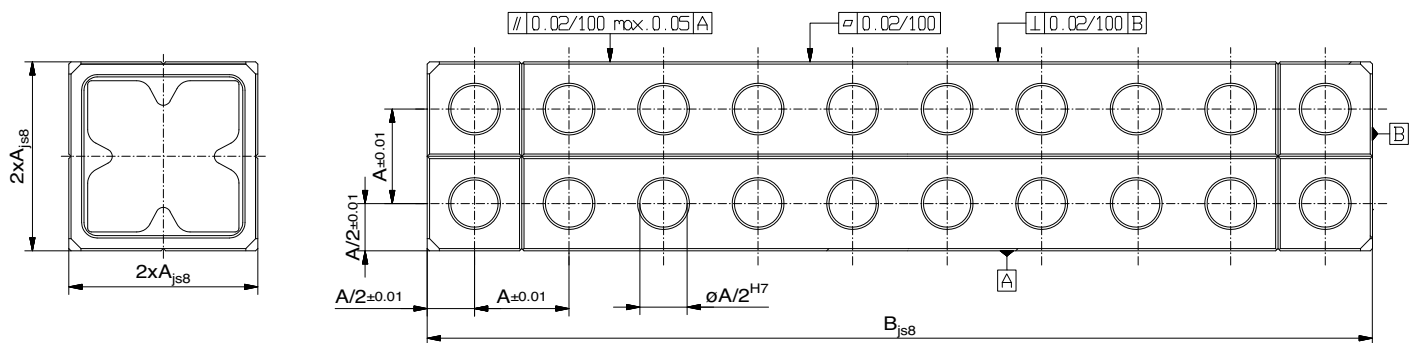
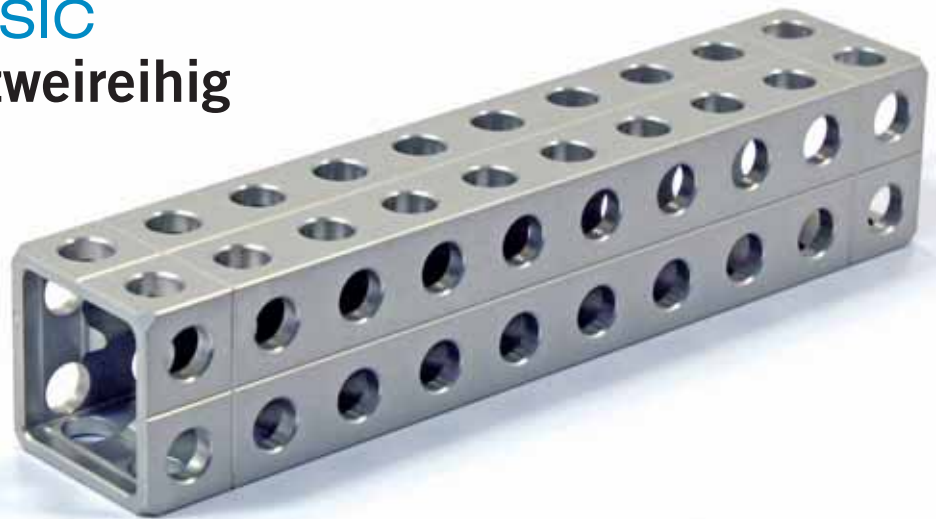
**ALUFIX CLASSIC** Quader können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

Andere Abmessungen auf Anfrage



# ALUFIX CLASSIC

## Quader Light zweireihig





**AF25 Light CLASSIC**

Zweireihige Quader, 50x50

 Raster (A) 25, Bohrungs- $\phi$  12,5mm

Nr.	B	$\bar{g}$
26617	50	108
25375	100	215
20426	150	323
20427	200	430
22949	250	538
20254	300	645
24246	350	753
20256	400	860
24248	450	968
22950	500	1.075
24249	550	1.183
24250	600	1.290
24247	650	1.398
24251	700	1.505
21824	750	1.613
28353	800	1.720
26842	850	1.828
24319	900	1.935
26841	950	2.043
22951	1000	2.150
27632	1050	2.258
27633	1100	2.365
26849	1150	2.473
25025	1200	2.580
21825	1250	2.688
27914	1300	2.795
28354	1350	2.903
27915	1400	3.010
24813	1450	3.118
22952	1500	3.225
27891	1600	3.440
33287	1700	3.655
33288	1800	3.870
33289	1900	4.085
21226	2000	4.300

**AF40 Light CLASSIC**

Zweireihige Quader, 80x80

 Raster (A) 40, Bohrungs- $\phi$  20mm

Nr.	B	$\bar{g}$
24393	80	407
24940	120	610
23937	160	813
23938	200	1.017
24392	240	1.220
24825	280	1.423
24641	320	1.627
24809	360	1.830
23559	400	2.033
25922	440	2.237
24390	480	2.440
24808	520	2.643
24389	560	2.846
24451	600	3.050
24391	640	3.253
24454	680	3.456
24388	720	3.660
24826	760	3.863
23560	800	4.066
24629	840	4.270
26609	880	4.473
25095	920	4.676
25877	960	4.880
24624	1000	5.083
24807	1080	5.490
24943	1120	5.693
23561	1200	6.100
25317	1240	6.303
24806	1280	6.506
26003	1320	6.710
25094	1400	7.116
24630	1520	7.726
23562	1600	8.133
27202	1680	8.539
25629	1760	8.946
29781	1840	9.353
24946	1920	9.759
23863	2000	10.166

**AF50 Light CLASSIC**

Zweireihige Quader, 100x100

 Raster (A) 50, Bohrungs- $\phi$  25mm

Nr.	B	$\bar{g}$
27569	100	839
28122	150	1.258
26735	200	1.678
27504	250	2.097
26821	300	2.516
27607	350	2.936
26786	400	3.355
26820	450	3.775
26787	500	4.194
26788	600	5.033
26818	700	5.872
27505	800	6.710
26789	900	7.549
26957	1000	8.388
27610	1100	9.227
27920	1200	10.066
27611	1300	10.904
27919	1400	11.743
26959	1500	12.582
27923	1600	13.421
30752	1700	14.260
27460	1800	15.098
30959	1900	15.937
26961	2000	16.767
26963	2500	20.970
26965	3000	25.164
26967	3500	29.358
26969	4000	33.552
26971	4500	37.746
26973	5000	41.940
26975	5500	46.134
26977	6000	50.328

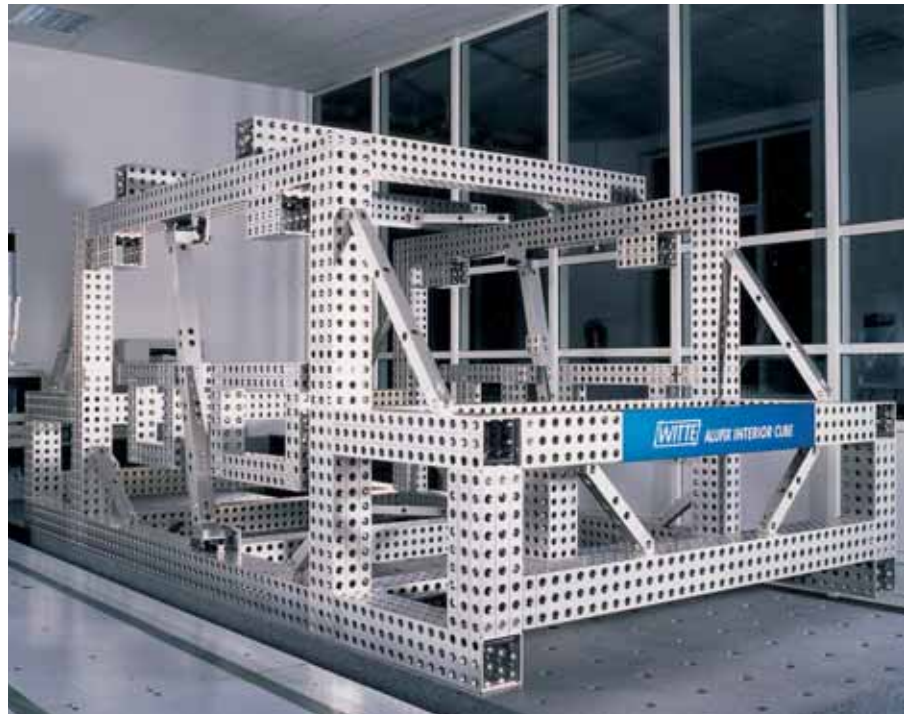
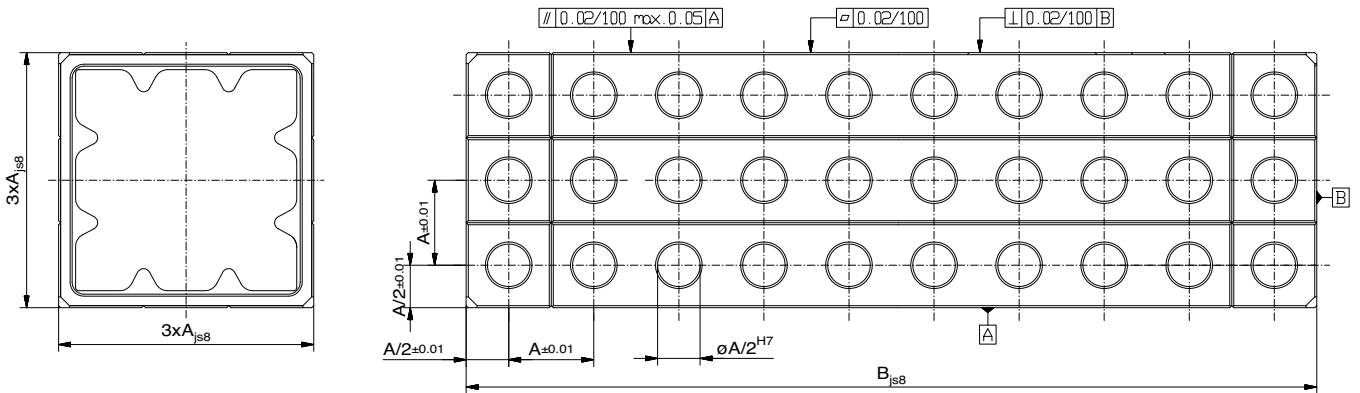
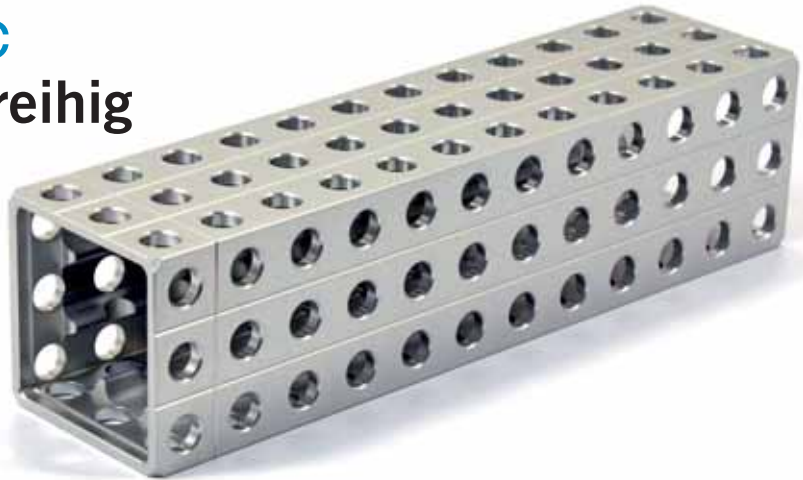


**ALUFIX CLASSIC** Quader können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

**ALUFIX CLASSIC** Andere Abmessungen auf Anfrage

# ALUFIX CLASSIC

## Quader Light dreireihig



**AF25 Light CLASSIC**

Dreireihige Quader, 75x75

 Raster (A) 25, Bohrungs- $\varnothing$  12,5mm

Nr.	B	$\bar{g}$
24882	100	343
25075	150	514
25376	200	686
22617	250	857
25076	300	1.029
26002	350	1.200
27412	400	1.372
25078	450	1.543
22618	500	1.715
33091	550	1.886
33090	600	2.057
32352	650	2.229
33041	700	2.400
22619	750	2.572
31538	800	2.743
32350	850	2.915
27223	900	3.086
26894	950	3.258
22621	1000	3.429
33551	1050	3.600
25080	1100	3.772
29685	1150	3.943
30751	1200	4.115
22623	1250	4.286
27855	1300	4.458
33050	1350	4.629
33060	1400	4.801
33552	1450	4.972
22624	1500	5.144
33290	1600	5.486
33089	1700	5.829
33291	1800	6.172
33292	1900	6.515
22771	2000	6.858

**AF40 Light CLASSIC**

Dreireihige Quader, 120x120

 Raster (A) 40, Bohrungs- $\varnothing$  20mm

Nr.	B	$\bar{g}$
24950	160	1.404
25123	200	1.755
24951	240	2.106
24827	280	2.457
24952	320	2.808
25122	360	3.159
23574	400	3.510
25735	440	3.861
24931	480	4.212
26008	520	4.563
25121	560	4.914
25124	600	5.265
25736	640	5.616
27458	680	5.967
24930	720	6.318
24828	760	6.669
23575	800	7.020
25029	840	7.371
25843	880	7.722
27597	920	8.073
24929	960	8.424
27435	1000	8.775
25028	1080	9.477
27169	1160	10.179
23576	1200	10.530
27601	1280	11.232
26892	1360	11.934
24953	1400	12.285
24829	1480	12.987
25310	1560	13.689
23577	1600	14.040
25950	1680	14.742
29918	1760	15.444
25737	1800	15.795
27538	1880	16.497
23578	2000	17.550
27602	2200	19.305

**AF50 Light CLASSIC**

Dreireihige Quader, 150x150

 Raster (A) 50, Bohrungs- $\varnothing$  25mm

Nr.	B	$\bar{g}$
28123	100	1.389
28124	150	2.083
28125	200	2.777
27521	250	3.472
26817	300	4.166
28126	350	4.860
28127	400	5.554
27854	450	6.249
26978	500	6.943
33302	600	8.332
27522	700	9.720
29366	800	11.109
27853	900	12.497
26979	1000	13.886
33303	1100	15.275
33304	1200	16.663
29805	1300	18.052
29699	1400	19.440
26981	1500	20.829
33305	1600	22.218
28557	1700	23.606
27606	1800	24.995
33306	1900	26.383
26983	2000	27.772
26985	2500	34.715
26987	3000	41.658
26989	3500	48.601
26991	4000	55.544
26993	4500	62.487
26995	5000	69.430
26997	5500	76.373
26999	6000	83.316

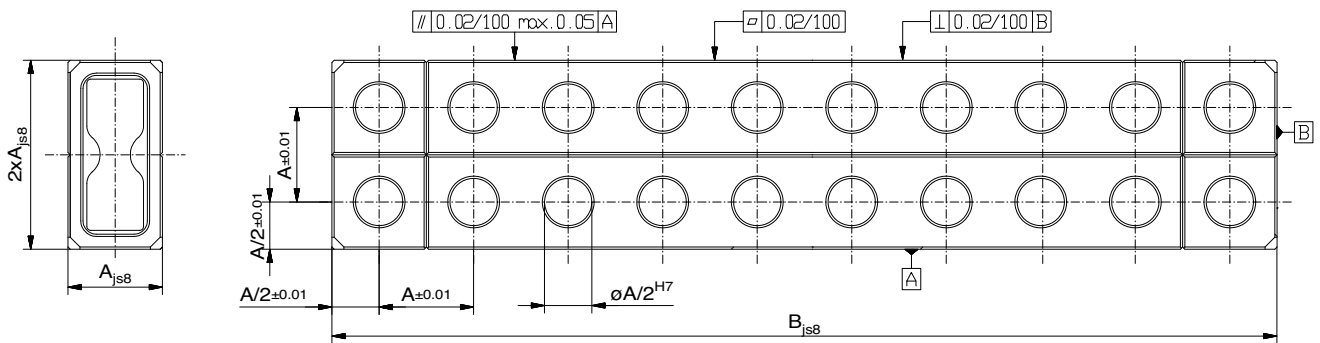


**ALUFIX CLASSIC** Quader können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

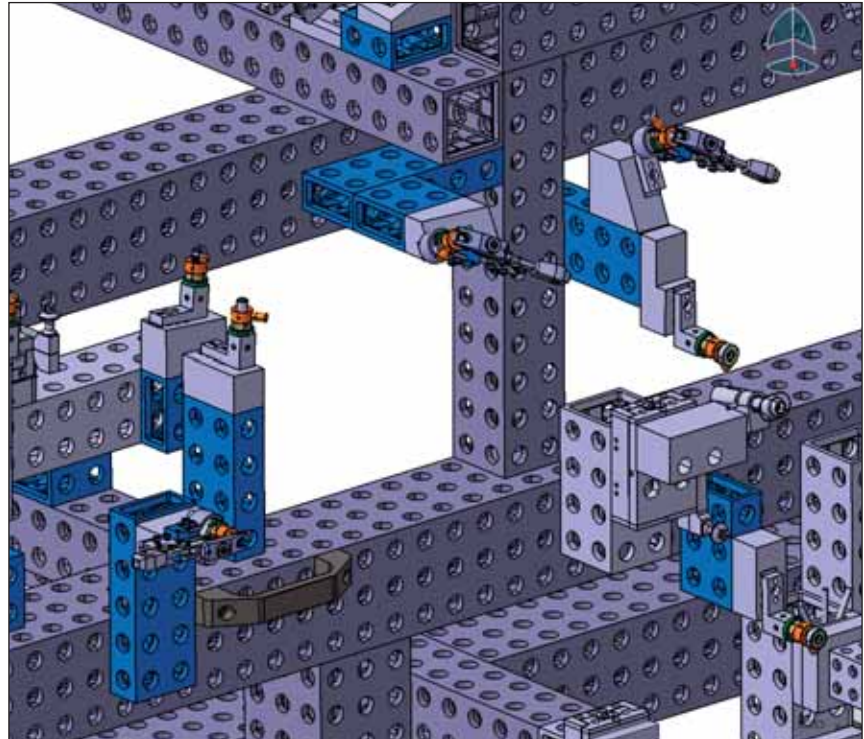
**Andere Abmessungen auf Anfrage**

# ALUFIX CLASSIC

## Quader Light rechteckig



Vorrichtungen  
mit Quader Light  
rechteckig



**AF25 Light CLASSIC**

 Rechteckige Quader, 25x50  
 Raster (A) 25, Bohrungs- $\varnothing$  12,5mm

Nr.	B	$\bar{g}$
55090	50	68
55091	100	136
55092	150	204
55093	200	272
55094	250	340
55095	300	408
55096	350	476
55097	400	544
55098	450	612
55099	500	680
55100	550	748
55101	600	816
55102	650	884
55103	700	952
55104	750	1.020
55105	800	1.088
55106	850	1.156
55107	900	1.224
55108	950	1.292
55109	1000	1.360
55110	1050	1.428
55111	1100	1.496
55112	1150	1.564
55113	1200	1.632
55114	1250	1.700
55115	1300	1.768
55116	1350	1.836
55117	1400	1.904
55118	1450	1.972
55119	1500	2.040
55120	1550	2.108
55121	1600	2.176
55122	1650	2.244
55123	1700	2.312
55124	1750	2.380
55125	1800	2.448
55126	1850	2.516
55127	1900	2.584
55129	2000	2.720

**AF40 Light CLASSIC**

 Rechteckige Quader, 40x80  
 Raster (A) 40, Bohrungs- $\varnothing$  20mm

Nr.	B	$\bar{g}$
57400	80	286
57401	120	428
57402	160	571
57403	200	714
57404	240	857
57405	280	1.000
57406	320	1.142
57407	360	1.285
57408	400	1.428
57409	440	1.571
57410	480	1.714
57411	520	1.856
57412	560	1.999
57413	600	2.142
57414	640	2.285
57415	680	2.428
57416	720	2.570
57417	760	2.713
57418	800	2.856
57419	840	2.999
57420	880	3.142
57421	920	3.284
57422	960	3.427
57423	1000	3.570
57424	1040	3.713
57425	1080	3.856
57426	1120	3.998
57427	1160	4.141
57428	1200	4.284
57429	1240	4.427
57430	1280	4.570
57431	1320	4.712
57432	1360	4.855
57433	1400	4.998
57434	1440	5.141
57435	1480	5.284
57436	1520	5.426
57437	1560	5.569
57438	1600	5.712

**AF40 Light CLASSIC**

 Rechteckige Quader, 40x80  
 Raster (A) 40, Bohrungs- $\varnothing$  20mm

Nr.	B	$\bar{g}$
57439	1640	5.855
57440	1680	5.998
57441	1720	6.140
57442	1760	6.283
57443	1800	6.426
57444	1840	6.569
57445	1880	6.712
57446	1920	6.854
57447	1960	6.997
57448	2000	7.140
57449	2040	7.283
57450	2080	7.426
57451	2120	7.568
57452	2160	7.711
57453	2200	7.854
57454	2240	7.997
57455	2280	8.140
57456	2320	8.282
57457	2360	8.425
57458	2400	8.568
57459	2440	8.711
57460	2480	8.854
57461	2520	8.996
57462	2560	9.139
57463	2600	9.282
57464	2640	9.425
57465	2680	9.568
57466	2720	9.710
57467	2760	9.853
57468	2800	9.996
57469	2840	10.139
57470	2880	10.282
7471	2920	10.424
57472	2960	10.567
57473	3000	10.710



**ALUFIX CLASSIC** Quader können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

**Andere Abmessungen auf Anfrage**

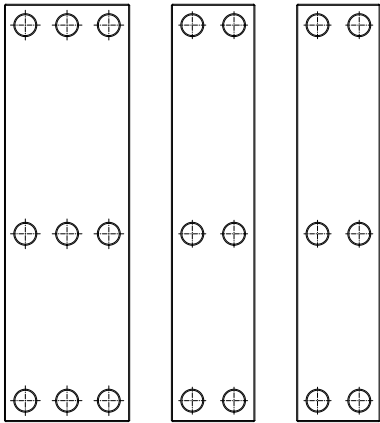
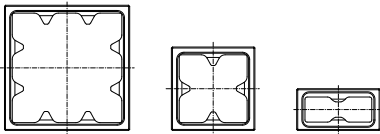
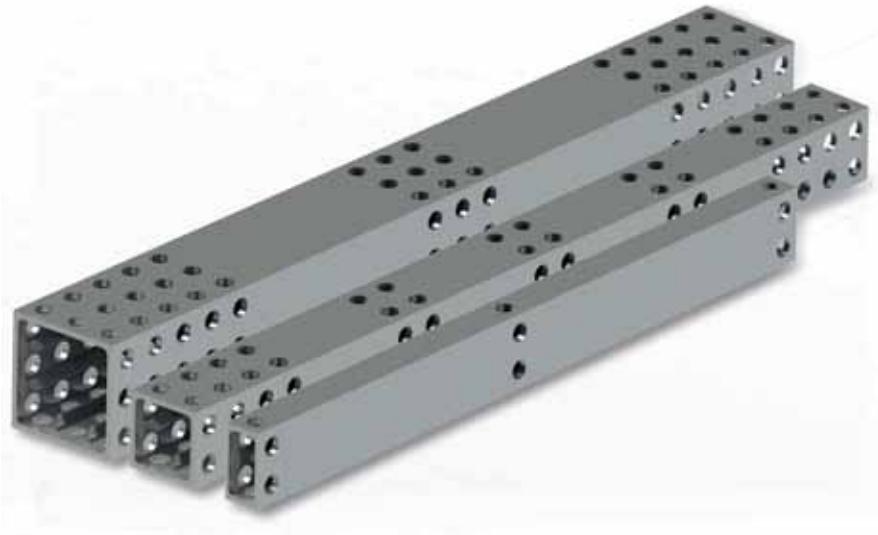


## Quader Light CX/SX

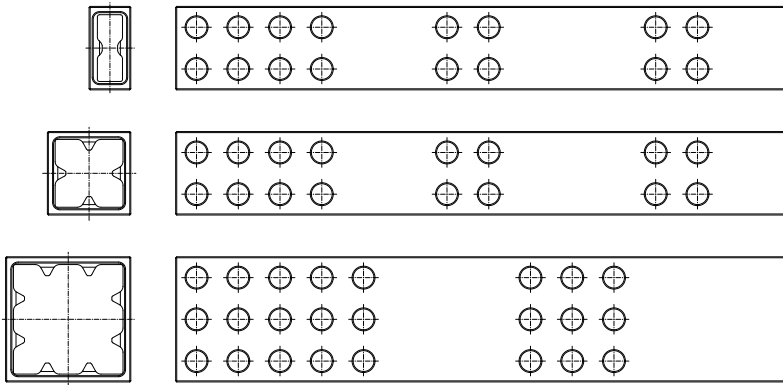
### ALUFIX CLASSIC

Alufix Light Quader CX/SX mit reduzierter Bohrungsanzahl sind eine ökonomische Alternative zu den normalen Quadern Light.

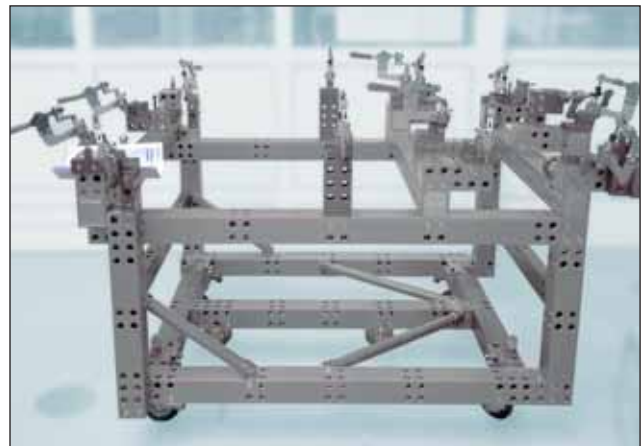
Alufix Light Quader CX/SX sind in den Abmessungen der normalen Light-Quader (Seite 20-27) auf Anfrage lieferbar



Quader Light CX: für Säulenbauweise mit jeweils einer Bohrungsreihe an den Enden und einer Mittelreihe zum Anbau von Streben.



Quader Light SX: Ausführung mit gezielt gesetzten Bohrungsreihen.



**i** **ALUFIX CLASSIC** Quader können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

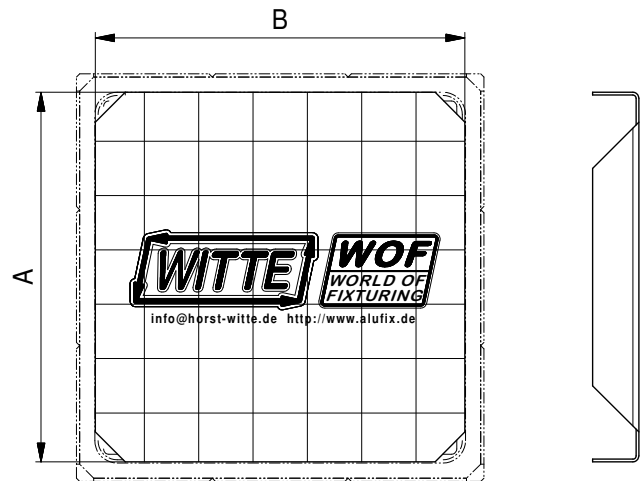
**i** Quader Light CX/SX sind auch in ECO-Ausführung erhältlich, siehe Seite 195. Andere Abmessungen auf Anfrage

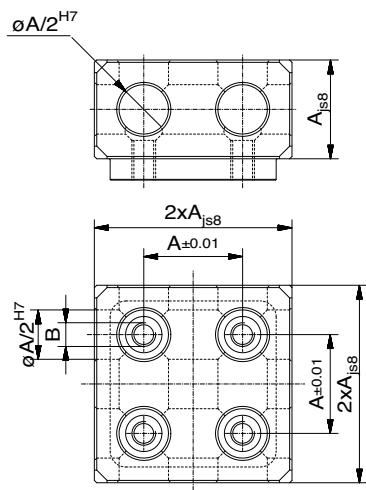
## Verschlusskappen

aus Aluminium für

**ALUFIX Light CLASSIC** und **ALUFIX ECO**

Nr.	System	A	B	g
56494	AF 25	25	25	1
56495	AF 25	25	50	1
51041	AF 25	50	50	4
51042	AF 25	75	75	1
52315	AF 40	40	40	3
54598	AF 40	40	80	6
51043	AF 40	80	80	13
122401	AF 40	80	120	20
51044	AF 40	120	120	50
54599	AF 50	50	50	9
51045	AF 50	100	100	20
51046	AF 50	150	150	77



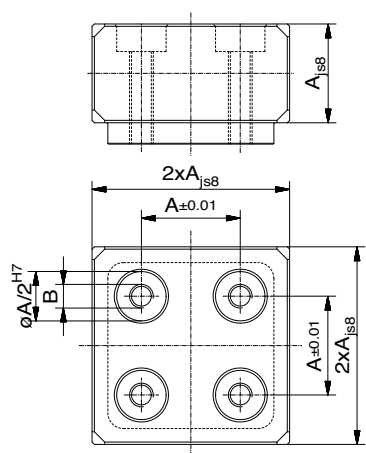


## Kupplungsplatte universal

für Quader Light

Nr.	AF	A	B	
332856	25	25	M6	134
332857	40	40	M10	550
332858	50	50	M12	940

Empfohlen zur stirnseitigen Verwendung von Schnellwechsel-Kupplungen und Führungs-/Rollenschlitten



## Kupplungsplatte

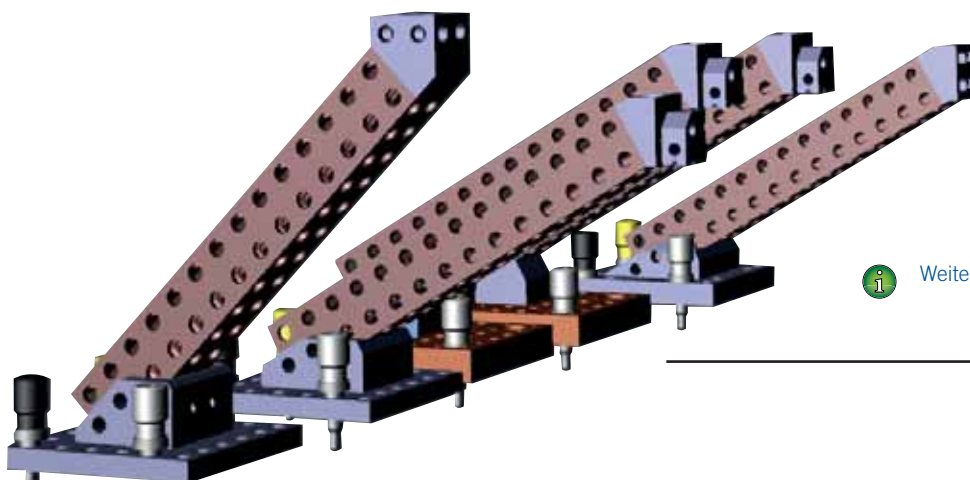
für Quader Light

Nr.	AF	A	B	
333626	25	25	M6	141
333627	40	40	M10	578
333628	50	50	M12	987



## Fußplatten und Endstücke

für den Aufbau von Diagonalkonsolen



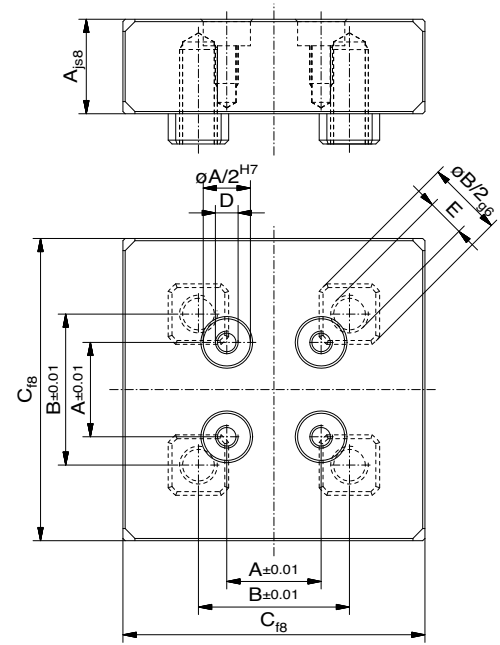
Weitere Informationen auf Anfrage



## Reduzierplatte

mit Noppen und Grundbohrungen

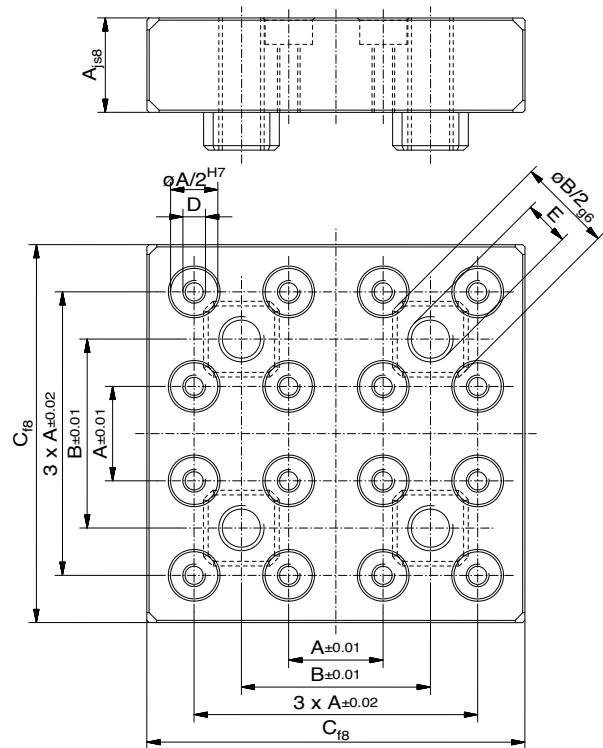
Nr.	A	B	C	D	E	
395733	25	40	80	M6	M10	420
51381A	25	50	100	M6	M12	440



## Reduzierplatte

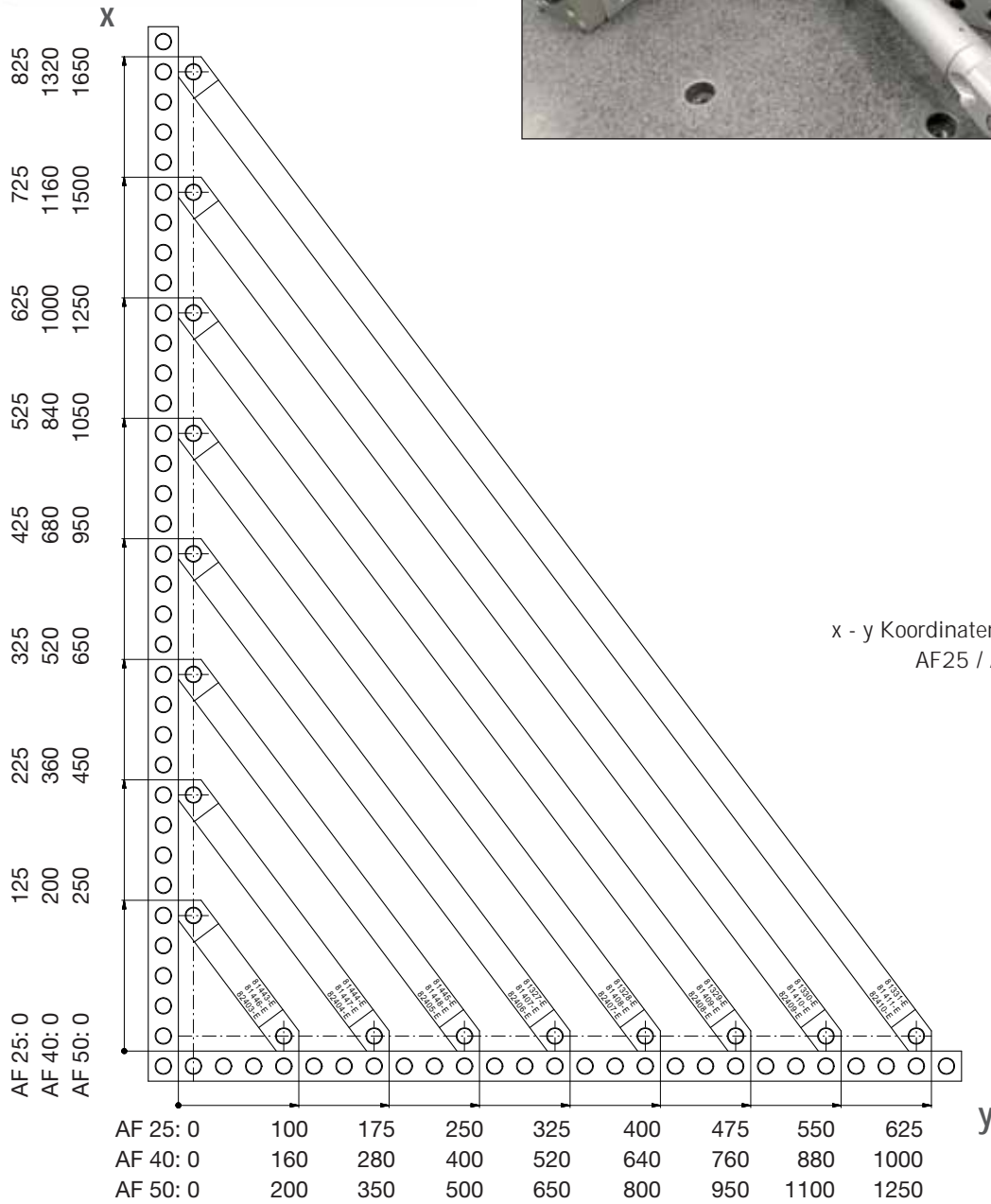
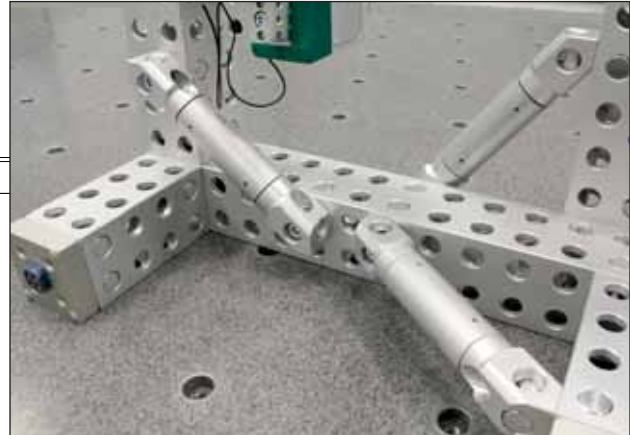
mit Noppen und Grundbohrungen

Nr.	A	B	C	D	E	
51381	25	50	100	M6	M12	650





# ALUFIX CLASSIC Streben

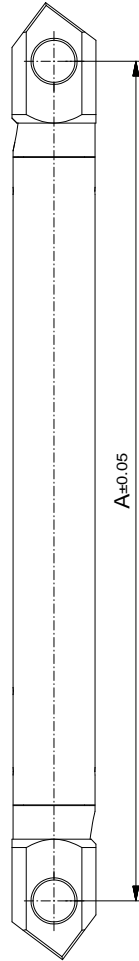


### AF25 CLASSIC

Streben, 25x25

Raster 25, Bohrungs- $\varnothing$  12,5mm

Nr.	A	B	$\bar{g}$
81443	125	25	168
81444	250	25	285
81445	375	25	402
81327	500	25	518
81328	625	25	641
81329	750	25	752
81330	875	25	872
81331	1000	25	979



### AF40 CLASSIC

Streben, 40x40

Raster 40, Bohrungs- $\varnothing$  20mm

Nr.	A	B	$\bar{g}$
81446	200	40	700
81447	400	40	1.226
81448	600	40	1.400
81407	800	40	2.258
81408	1000	40	2.240
81409	1200	40	3.161
81410	1400	40	3.470
81411	1600	40	4.170

### AF50 CLASSIC

Streben, 50x50

Raster 50, Bohrungs- $\varnothing$  25mm

Nr.	A	B	$\bar{g}$
82403	250	50	1.424
82404	500	50	2.534
82405	750	50	3.637
82406	1000	50	5.696
82407	1250	50	7.120
82408	1500	50	8.544
82409	1750	50	9.968
82410	2000	50	11.392



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“ (-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

## Universalstreben

Witte Universalstreben mit Kugelköpfen und Strebenrohr sind aufgrund der variierbaren Anlenkwinkel und Strebenlängen einfach und schnell montiert.

Der Strebenkopf kann in jedem Rasterpunkt auch in gemischten Systemen ( ALUFIX classic 25 / 40 / 50) angelenkt werden.



Diese Artikel sind nicht mehr im Hauptprogramm.  
Weitere Informationen hierzu auf Anfrage



### Universalstreben

#### System Alufix 25

Nr.	System	C	A - B	B
84937	AF 25	36	460 - 600	256
84938	AF 25	36	620 - 840	1.320
84939	AF 25	36	870 - 1090	1.433
84940	AF 25	36	1120 - 1340	1.745
84941	AF 25	50	1378 - 1570	2.012
84942	AF 25	50	1628 - 1820	3.672
84943	AF 25	50	1878 - 2070	4.172
84944	AF 25	50	2128 - 2320	4.672
84945	AF 25	50	2378 - 2570	5.172
84946	AF 25	50	2628 - 2820	5.672

### Universalstreben

#### System Alufix 40

Nr.	System	C	A - B	B
84841	AF 40	36	460 - 600	1.042
84897	AF 40	36	620 - 840	1.123
84946	AF 40	36	870 - 1090	1.361
84949	AF 40	36	1120 - 1340	1.673
84804	AF 40	50	1378 - 1570	1.940
84806	AF 40	50	1628 - 1820	3.600
84807	AF 40	50	1878 - 2070	4.100
84893	AF 40	50	2128 - 2320	4.600
84894	AF 40	50	2378 - 2570	5.200
84895	AF 40	50	2628 - 2820	5.800

### Universalstreben

#### System Alufix 50

Nr.	System	C	A - B	B
84950	AF 50	36	460 - 600	1.036
84951	AF 50	36	620 - 840	1.117
84952	AF 50	36	870 - 1090	1.355
84953	AF 50	36	1120 - 1340	1.667
84954	AF 50	50	1378 - 1570	1.934
84955	AF 50	50	1628 - 1820	3.594
84956	AF 50	50	1878 - 2070	4.094
84957	AF 50	50	2128 - 2320	4.594
84958	AF 50	50	2378 - 2570	5.194
84959	AF 50	50	2628 - 2820	5.794



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage



Andere Ausführungen auf Anfrage

## Strebenkopf

für Universalstrebe, LH/RH

Nr.	System	A	B	
	AF 25	205	M26x1 LH	326
31413	AF 25	205	M26x1 RH	326
31414	AF 40	205	M26x1 LH	290
31415	AF 40	205	M26x1 RH	290
31416	AF 50	205	M26x1 LH	287
31417	AF 50	205	M26x1 RH	287



Montage eines  
Universalstrebenkopfs  
mit Druckstück,  
Schraube und Mutter

Diese Artikel sind nicht mehr im Hauptprogramm.

Weitere Informationen hierzu auf Anfrage

Konturmutter  
für Universalstrebe

Nr.	System	A	B	C	
30537	AF 25, 40, 50	M26x1 LH	32	16	10
30538	AF 25, 40, 50	M26x1 RH	32	16	10



## Druckstück

für Universalstrebe

Nr.	System	A	B	
31418	AF 25	107	14	5
31419	AF 40	17,7	22	19
31420	AF 50	21,7	28	37



## Schraube

für Universalstrebe

Nr.	System	A	B	
31421	AF 25	M6	25	5
31422	AF 40	M10	35	25
31423	AF 50	M12	46	40





### Strebenrohr

für Strebenlängen von 400mm bis 1620mm

Nr.	A	B	D	f. Min - Max	⊞
30555	250	M26x1	36	400 - 620	249
30532	500	M26x1	36	620 - 870	523
30533	750	M26x1	36	870 - 1120	761
30534	1000	M26x1	36	1120 - 1370	1.073
30556	1250	M26x1	36	1370 - 1620	1.340

### Strebenrohr

für Strebenlängen von 1370mm bis 2840mm

Nr.	A	B	D	f. Min - Max	⊞
31409	1250	M26x1	50	1370 - 1620	2.500
31410	1500	M26x1	50	1620 - 1870	3.000
31411	1750	M26x1	50	1870 - 2120	3.500
31630	2000	M26x1	50	2120 - 2370	4.000
31631	2250	M26x1	50	2370 - 2620	4.500
31632	2500	M26x1	50	2620 - 2840	5.000



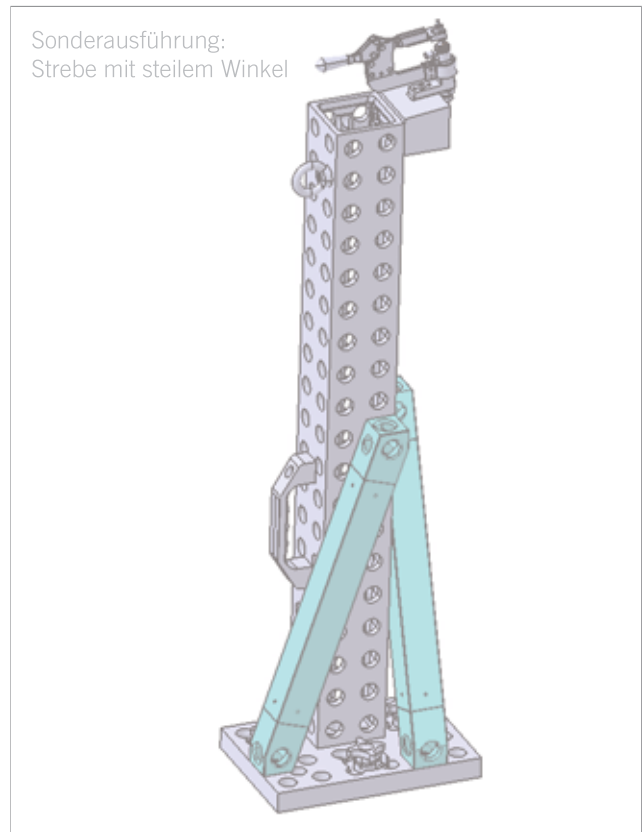
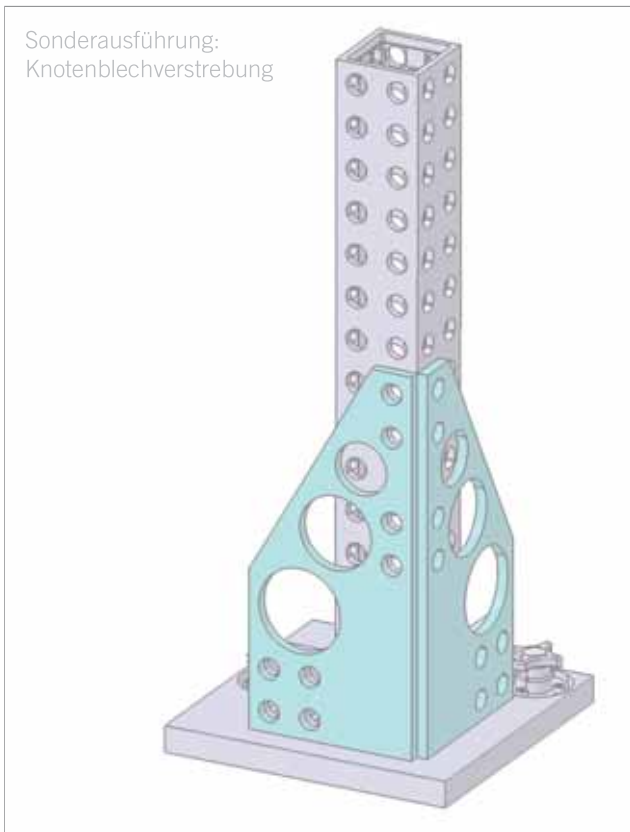
Diese Artikel sind nicht mehr  
im Hauptprogramm.  
Weitere Informationen hierzu  
auf Anfrage



ALUFIX CLASSIC Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage



Anwendungsbeispiel: Kreuzverstrebung mit Universalstreben





## Stützwinkel AF16

Alufix Classic, A=16

Nr.	A	📦
25101	1x	10
25102	2x	20
25103	3x	32

## Stützwinkel AF25

Alufix Classic, A=25

Nr.	A	📦
25104	1x	165
25035	2x	81
25036	3x	122

## Stützwinkel AF49

Alufix Classic, A=49

Nr.	A	📦
25105	1x	730
25106	2x	338
25107	3x	500

## Stützwinkel AF50

Alufix Classic, A=50

Nr.	A	📦
26927	1x	324
26736	2x	655
26928	3x	990

Diese Artikel sind nicht mehr im Hauptprogramm.  
Weitere Informationen hierzu auf Anfrage



Stützwinkelmontage mit Schnellverbinder in ALUFIX 25:

Schlossbolzen #25165

Stützwinkel #25104

Schloss # 23240



Stützwinkelmontage mit Schraubverbinder in ALUFIX 25:

Schraube #10002

Absteckbuchse #25038

Stützwinkel #25104

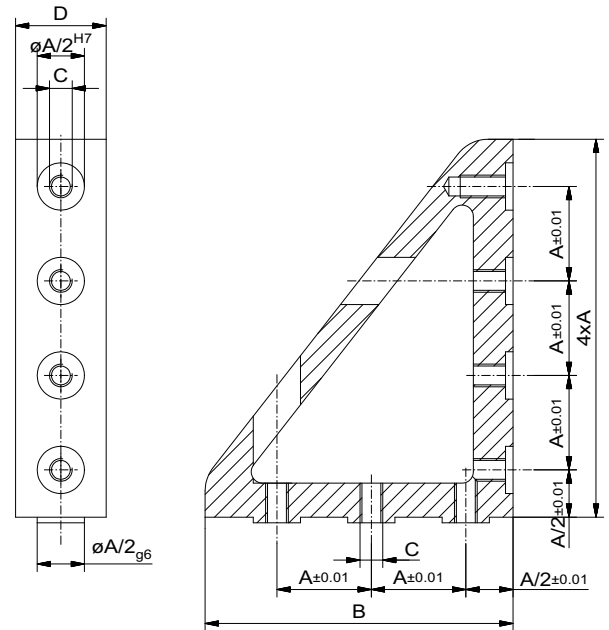
Mutter # 80531





## Profil-Stützwinkel

Nr.	A (AF)	B	C	D	
120511	25	81,5	6	24	194
120514	25	121,5	6	24	319
120512	40	81,5	10	39	315
120515	40	121,5	10	39	518
120513	50	81,5	12	49	396
120516	50	122,5	12	49	651



Profil-Stützwinkel sind auch in Sonderlängen bis maximal 3000mm erhältlich.



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“ (-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

- Weitere Stützwinkel: AF ECO, Seite 200
- Zur Montage der Stützwinkel sind besondere Verbindungselemente erforderlich. Sie finden diese auf der Seite 155

## ALUFIX CLASSIC

### Schnellwechselkupplungen

Die Schnellwechselkupplungen bestehen aus einem Unter- und einem Oberteil, welche mittels Kugelkalotten passgenau zueinander ausgerichtet werden. Die Arretierung erfolgt mit einem kurzen Dreh am Schnellverschluss. Die Gesamthöhe ergibt exakt das jeweilige AF-Raster.

Scharniere verbinden bei Bedarf das Ober- mit dem Unterteil zum Klappen. Die modulare Konstruktion der Teile ermöglicht folgende Kombinationsmöglichkeiten:

Schnellwechselkupplung, Ober- und Unterteil separat:  
Standardausführung



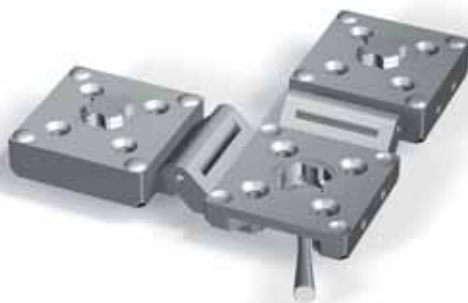
Schnellwechselkupplung zum Klappen, Scharnier hinten angeschlagen



Schnellwechselkupplung zum Klappen, Scharnier links angeschlagen



Schnellwechselkupplung zum Klappen, Scharnier rechts angeschlagen



Schnellwechselkupplung zum Klappen:  
Ein Scharnier links, ein Scharnier hinten angeschlagen.  
Ohne Abbildung: Ein Scharnier rechts,  
ein Scharnier hinten.

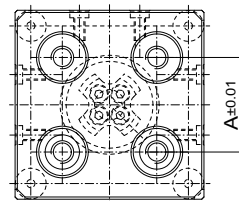
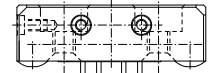
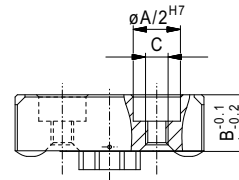
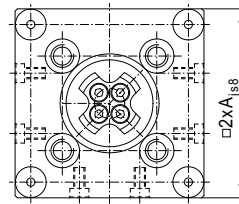


Schnellwechselkupplung zum Klappen:  
Ein Scharnier links, ein Scharnier rechts,  
ein Scharnier hinten angeschlagen.

## Schnellwechseloberteil

mit Scharnierbohrungen, komplett

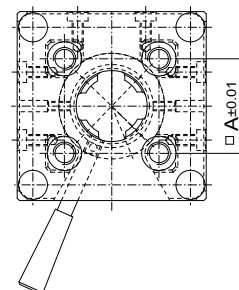
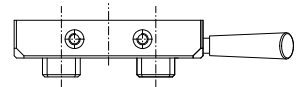
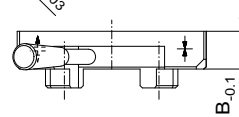
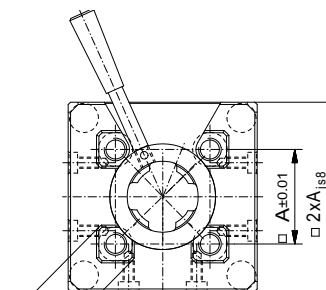
Nr.	A (AF)	B	C	
282471	25	15	M6	101
282472	40	24	M10	415
282473	50	30	M12	810
283320	40/25	24	M6	415
283330	50/25	30	M6	810



## Schnellwechselunterteil

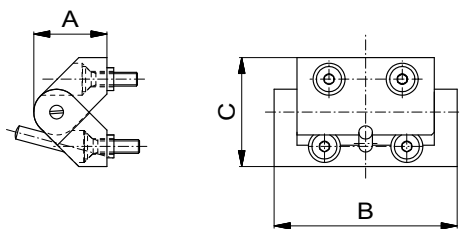
mit Scharnierbohrungen, komplett

Nr.	A (AF)	B	
282474	25	10	75
282475	40	16	305
282476	50	20	550



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

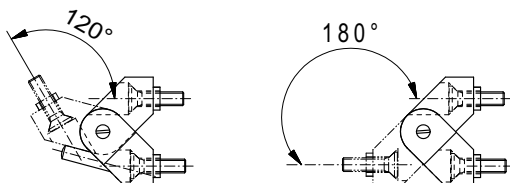
Andere Ausführungen auf Anfrage



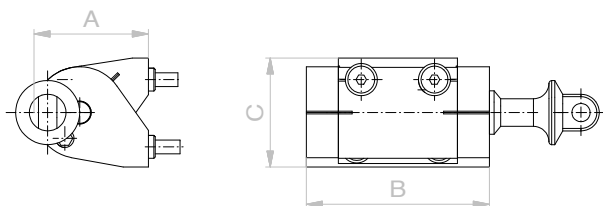
## Scharnier

für Schnellwechselkupplungen, komplett

Nr.	AF	A	B	C	
282386	25	16	40	23,8	18
282387	40	25,6	64	38	91
282388	50	32	80	47,6	140



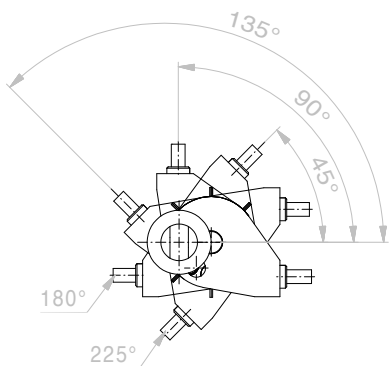
Der Zylinderstift begrenzt bei Bedarf den Öffnungswinkel auf 120°



## Scharnier

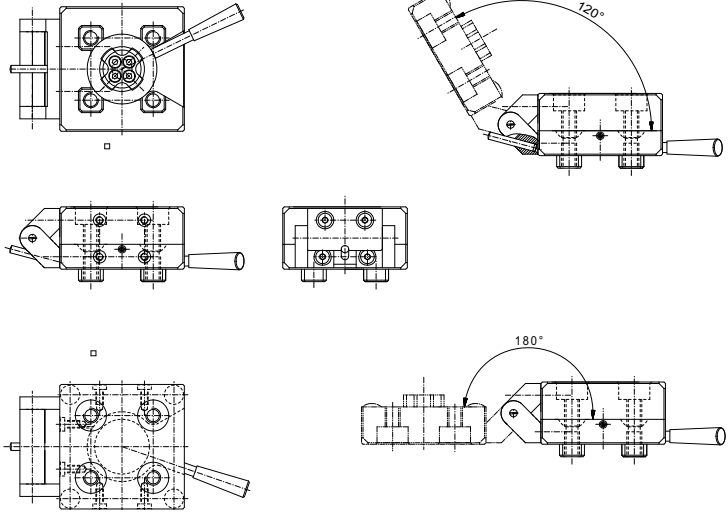
mit Abstecker, für Schnellwechselkupplungen, komplett

Nr.	AF	A	B	C	
286856	25	25	40	23,8	-
286857	40	36,6	64	38	-
286858	50	43	80	47,6	-



## Schnellwechselkupplungen

Montage

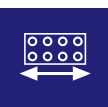


Anwendungsbeispiele für Schnellwechselkupplungen



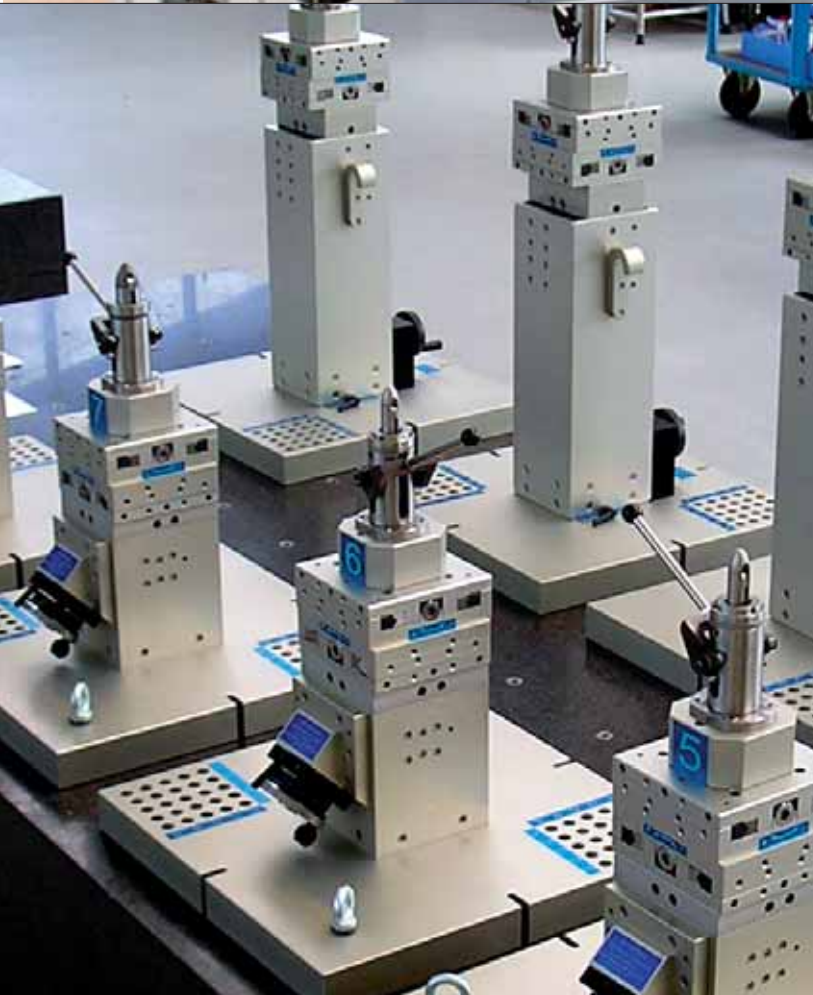
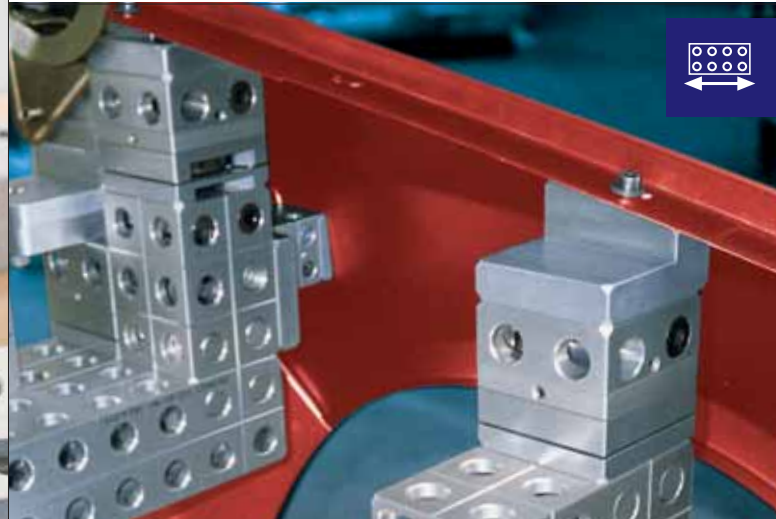
**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

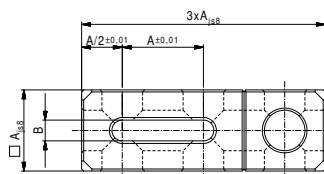
Andere Ausführungen auf Anfrage



# ALUFIX CLASSIC Verstellelemente

Verstellelemente erlauben es, die Auflagepunkte unabhängig vom Systemraster der Vorrichtung exakt dem Werkstück anzupassen.

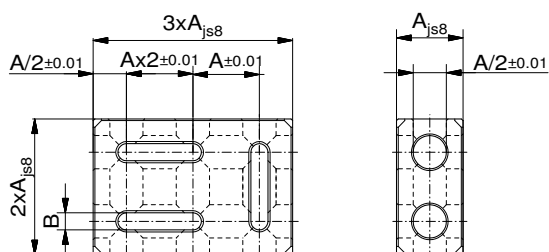




## Quader 1D

zur rasterübergreifenden Positionierung in einer Achse

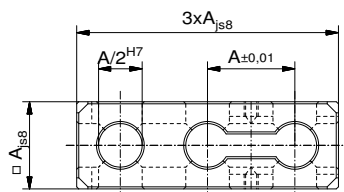
Nr.	A (AF)	B	
20114	16	4,1	20
23233	25	6,8	80
23279	40	10,8	320
28040	50	13,7	625



## Grundplatte 2D

zur rasterübergreifenden Positionierung in zwei Achsen

Nr.	A (AF)	B	
20397	16	4,1	40
23232	25	6,8	160
23280	40	10,8	1.090
28342	50	13,7	1.266



## Quader mit 1 Verschiebeeinheit

zur rasterübergreifenden Positionierung mit Schraubverbindung in einer Achse

Nr.	A (AF)	
81021	25	81
81022	40	347
82764	50	800

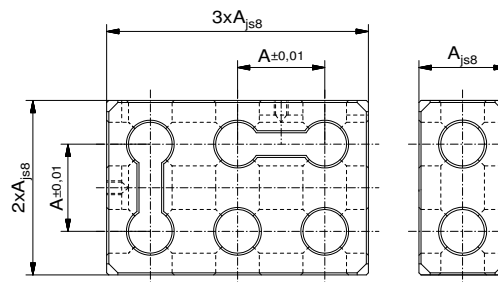




## Grundplatte mit 2 Verschiebeeinheiten

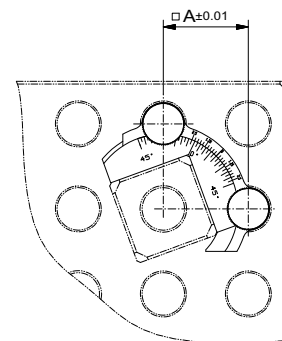
zur rasterübergreifenden Positionierung  
mit Schraubverbindung in zwei Achsen

Nr.	A (AF)	
81023	25	162
81024	40	707
82765	50	1.400



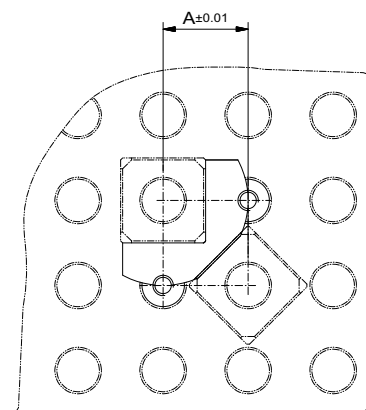
## Einstellwinkel 45°-90°

Nr.	A (AF)	
81607	16	4
81390	25	13
81577	40	53
82768	50	69



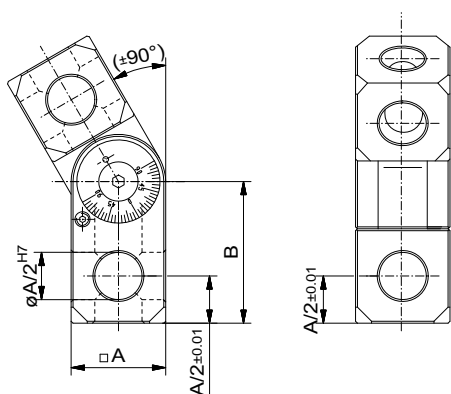
## Verdrehsicherung 45°/90°

Nr.	A (AF)	
23667	16	3
21426	25	10
21190	40	42
28042	50	54



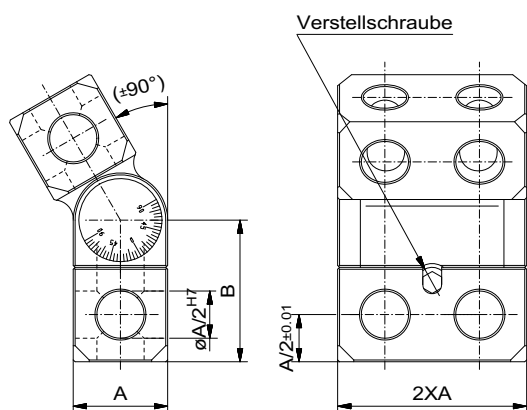
**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

Verbindungselemente für die Verstellbaren Quader und Grundplatten finden Sie auf den Seiten 152, 153. Andere Ausführungen auf Anfrage



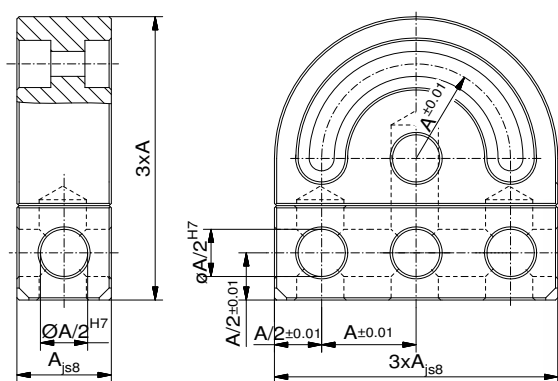
## Gelenk

Nr.	A (AF)	B	g
81668	16	24	28
81326	25	37,5	108
81462	40	60	446
82767	50	75	860



## Doppelgelenk

Nr.	A (AF)	B	g
81811	16	24	65
81028	25	37,5	242
81812	40	60	1.004
82621	50	75	2.442



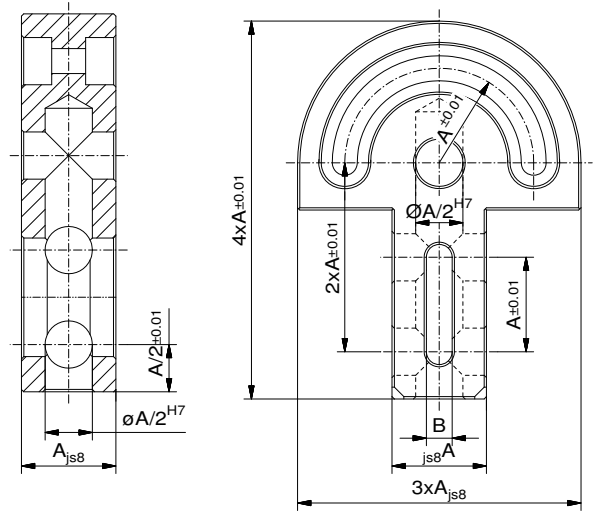
## Schwenkplatte

Nr.	A (AF)	g
24578	16	56
24318	25	216
24579	40	891
28041	50	1.700



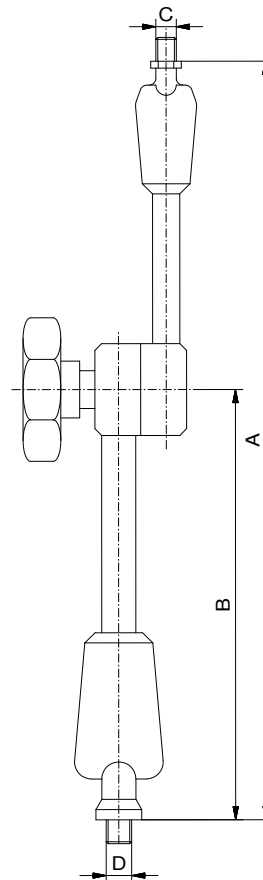
## Schwenkplatte mit Langloch

Nr.	A (AF)	B	
30667	25	6,8	195



## Schwenkarm AF 25 mit Gelenk

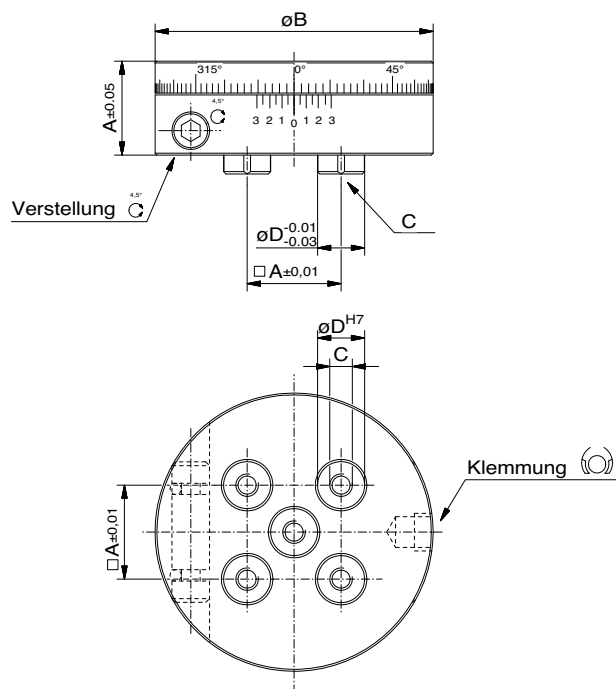
Nr.	A	B	C	D	Tragkraft	
85411	130	70	M6	M6	30 N	135
82121	205	115	M6	M8	40 N	282
82122	285	175	M6	M8	70 N	687



Spezielle Verbindungselemente für Schwenkarme auf Seite 156



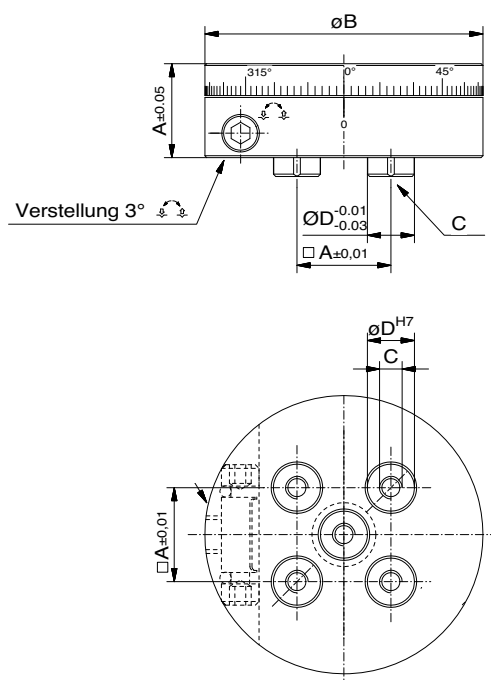
**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage



## Drehteller AF 25

mit stufenloser Verstellung und Klemmung

Nr.	A	B	C	D	
96741	25	74	M6	12,5	340
280183	40	120	M10	20	770



## Drehteller AF 25

mit Verstellung in  $3^{\circ}$ -Schritten und Rastbolzen

Nr.	A	B	C	D	
96742	25	74	M6	12,5	340
283780	40	120	M10	20	770



## Adapterplatte

für Handspannfutter D50

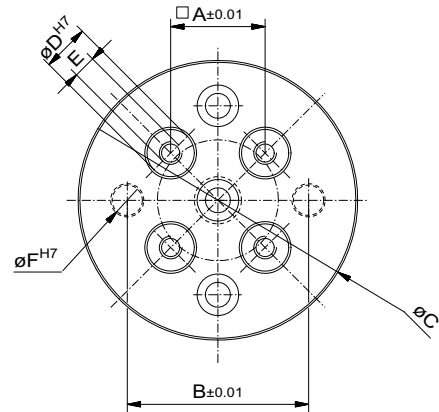
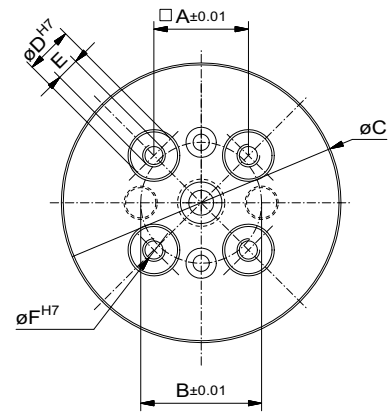
Nr.	A	B	C	D	E	F	
56162	25	32	74	12,5	M6	8	123



für Handspannfutter D80

Nr.	A	B	C	D	E	F	
56161	25	48	74	12,5	M6	8	123

Die Adapterplatten sind auch als Set mit Verbindungselementen erhältlich:  
D50: Nr. **97893**  
D80: Nr. **97892**



**Anwendungsbeispiel:**  
Handspannfutter,  
montiert auf einem Drehteller  
und ALUFIX Classic Quader



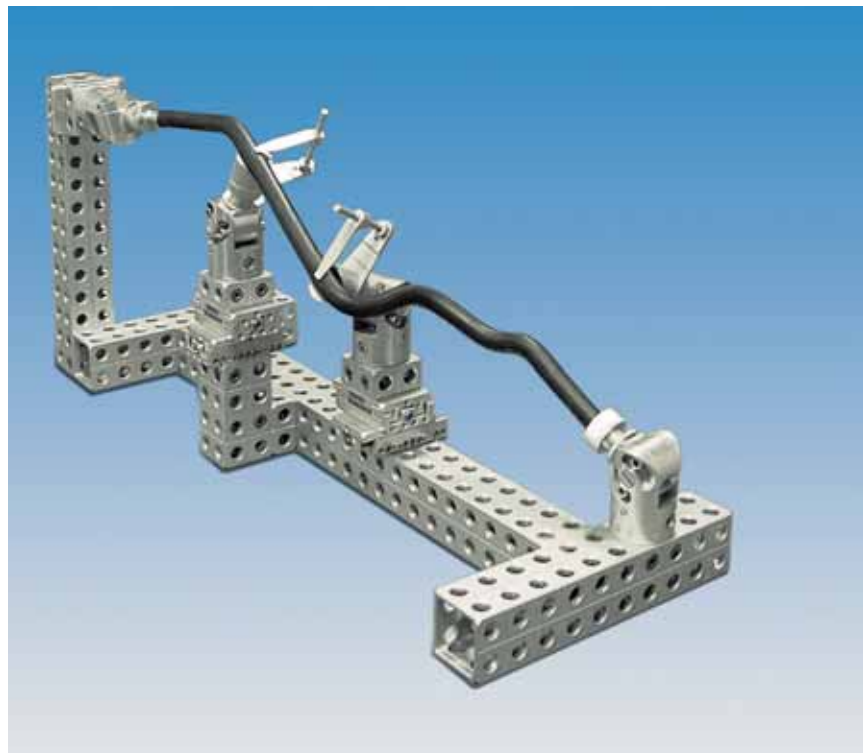
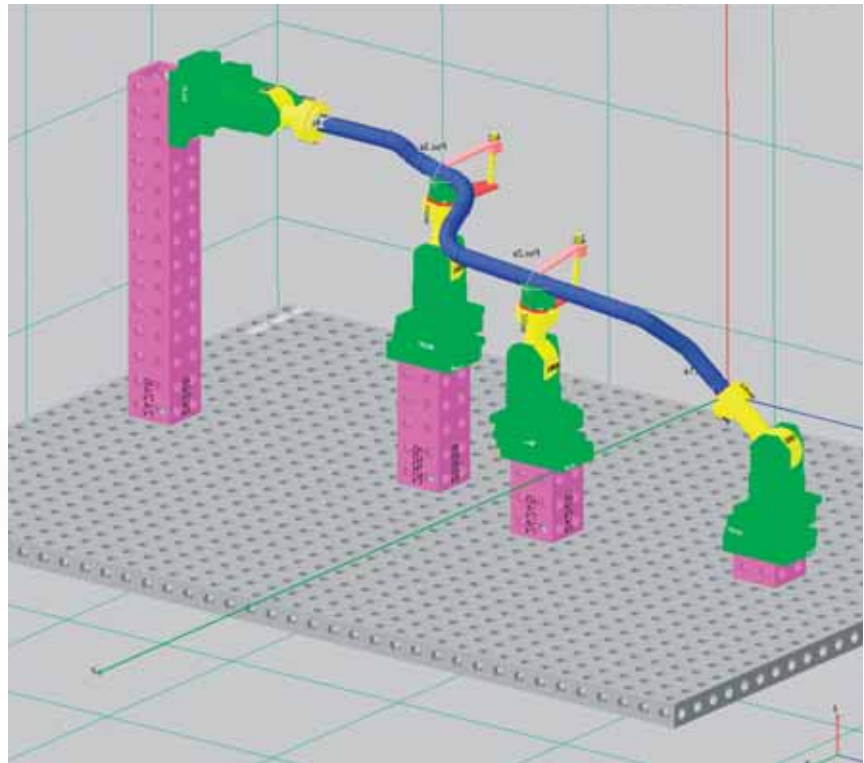
**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

## Dreh-Schwenk-Einheit

### Anwendungen



Messaufnahme für einen Schlauch.  
Mit Hilfe der Software Alufix-Experte  
(Seite 238) lassen sich die erforderlichen  
Positionen und Einstellwinkel  
leicht berechnen. Messaufnahmen dieser  
Art sind so in kürzester Zeit realisierbar.



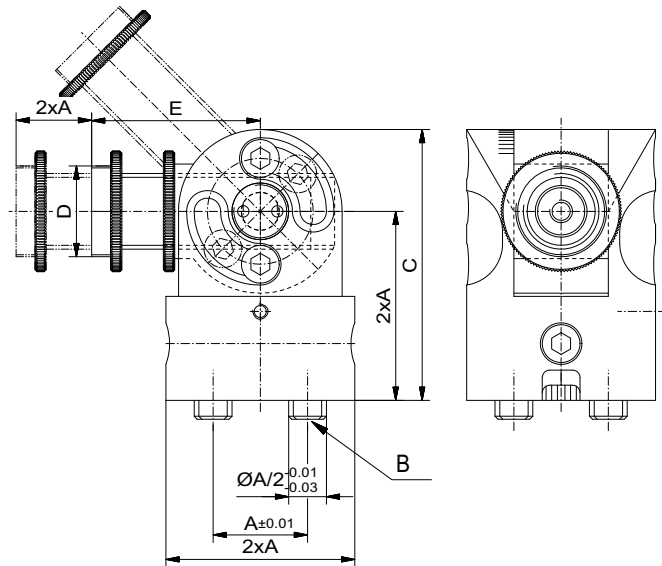
## Dreh-Schwenk-Einheit

mit Aufnahmegewinde

Nr.	A (AF)	B	C	D	E	
93063	25	M6	72	24x1	44,6	342
99794	40	M10	115	32x1	69	750



Dreh-Schwenk-Einheit 99794 für ALUFIX 40 mit Schneckenradantrieben für Feinjustage in den beiden Drehachsen



## Dreh-Schwenk-Einheit

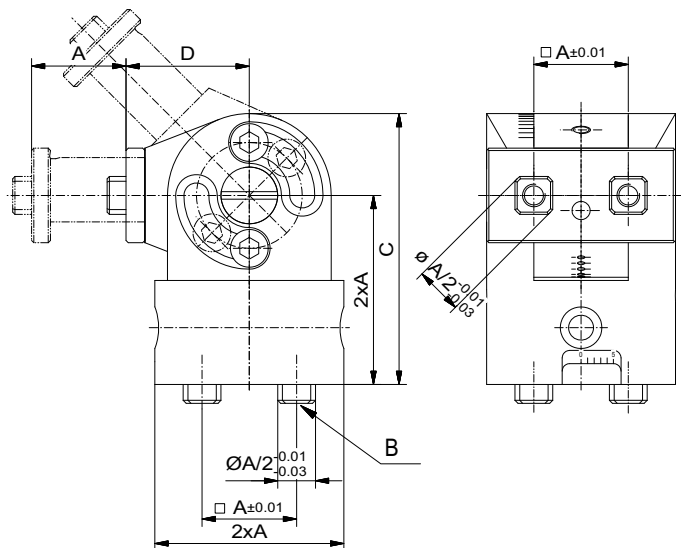
mit Noppen

Nr.	A (AF)	B	C	D	
93660	25	M6	72	32,6	370
99807	40	M10	115	50	750



Dreh-Schwenk-Einheit 99807 für ALUFIX 40 mit Schneckenradantrieben für Feinjustage in den beiden Drehachsen

Dreh-Schwenk-Einheit 93660 und 99807 mit Feinverstellung für die Noppensäule



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

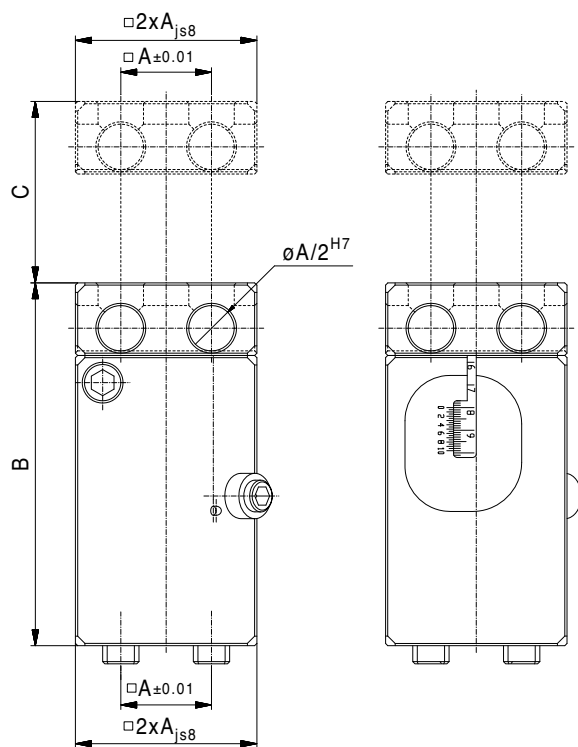


## ALUFIX Hubsäulen

Die Alufix Hubsäulen oder Hubelemente dienen der Aufnahme und Nivellierung von Werkstücken verschiedener Größen zu Messzwecken. Je nach Anwendungsfall und Kundenwunsch gibt es verschiedene Eigenschaften, welche diese bedienerfreundlichen Elemente auszeichnen.

### Hubelement mit Feineinstellung

Nr.	A (AF)	B	C	max. Last	g
82439	25	75	25	30 kg	486
90538	40	160	80	45 kg	2.660
83316	50	200	100	60 kg	5.523



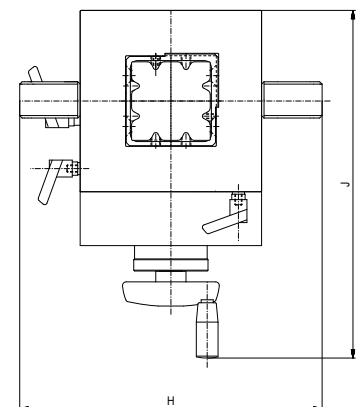
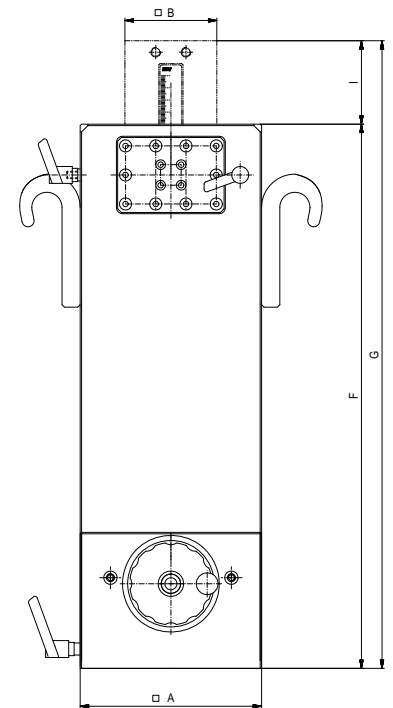
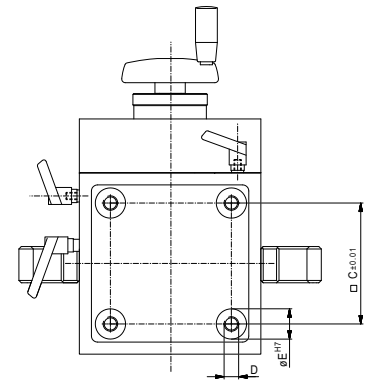


## Hubsäule 2000, Heavy Duty

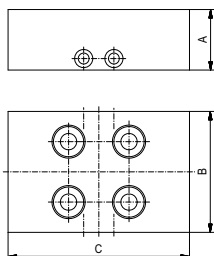
mit Höhenverstellung über eine Kurbel, Tragkraft 2000kg

Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
98230	150	76	100	M12	25	450	700	250	250	288	21.000

Die Hubsäule wird standardmäßig ohne Kopfstück geliefert.



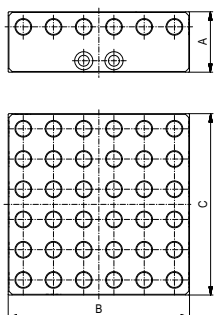
**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage



### Kopfstück für Hubsäule

mit AF 50 Bohrungen und Verbinder

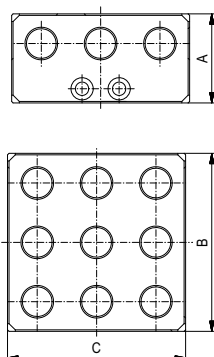
Nr.	A	B	C	
98217	50	100	150	1.924



### Kopfstück für Hubsäule

mit AF 25 Raster und Verbinder

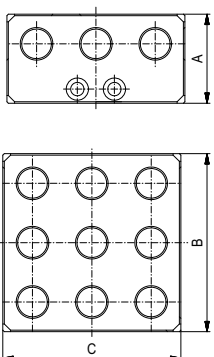
Nr.	A	B	C	
98218	50	150	150	1.823



### Kopfstück für Hubsäule

mit AF 40 Raster und Verbinder

Nr.	A	B	C	
98219	60	120	120	2.150



### Kopfstück für Hubsäule

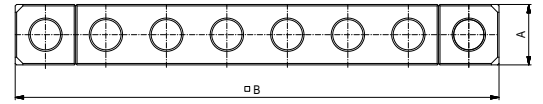
mit AF 50 Raster und Verbinder

Nr.	A	B	C	
98220	75	150	150	4.100

## Grundplatte für Hubsäule

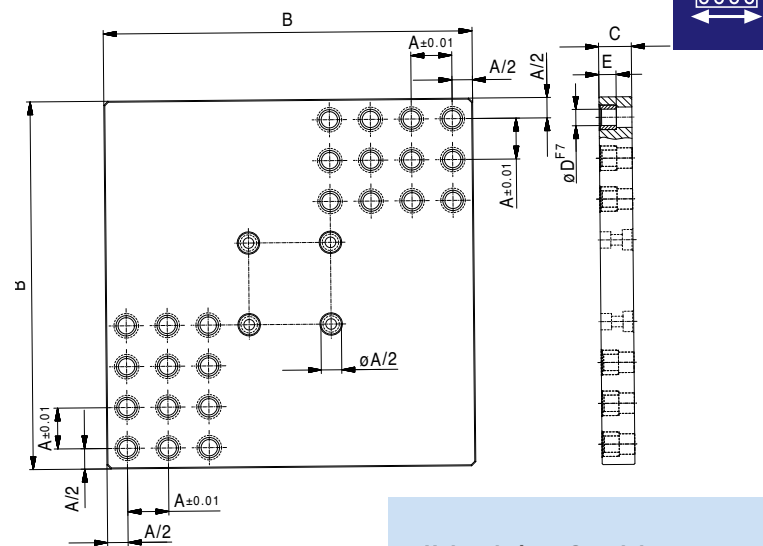
Raster AF 25, incl. Verbinder

Nr.	A	B	
98221	50	400	13.050

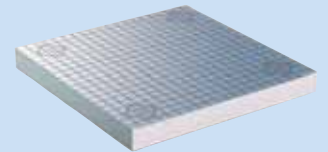


## Grundplatte für Hubsäule

Nr.	A	B	C	D	E	
337271	50	450	40	ø20F7	21	21.500



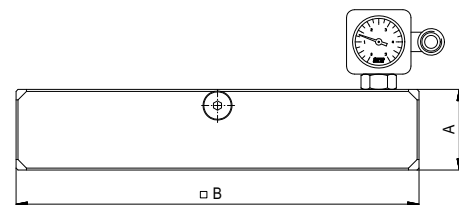
**Unbearbeitete Grundplatten für Hubsäulen**  
 oder individuell angepasste Grundplatten auf Anfrage lieferbar



## Grundplatte für Hubsäule

mit Luftlager und Magnetfunktion, incl. Verbinder

Nr.	A	B	
281196	67	300	18.000



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

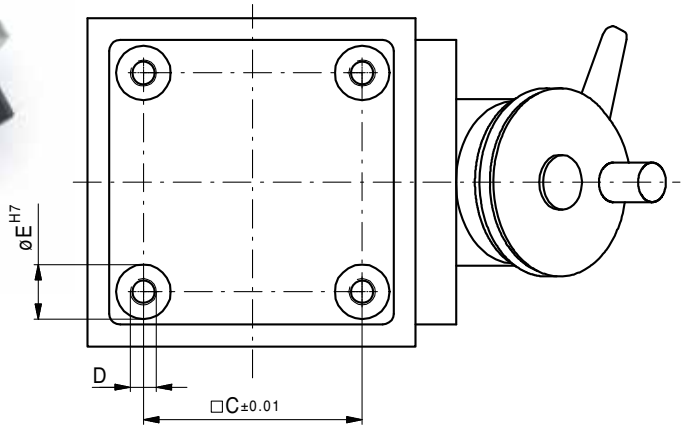
Andere Abmessungen auf Anfrage



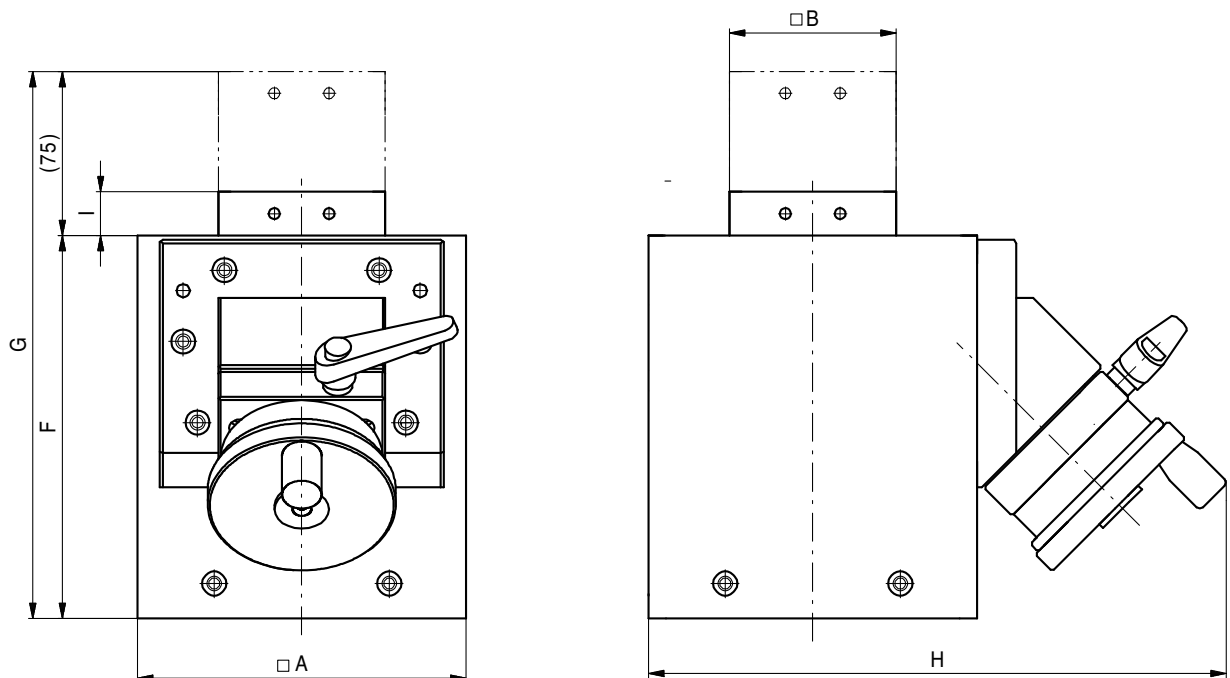
## Hubsäule 1000

mit Höhenverstellung über eine Kurbel, Tragkraft:  
500kg

Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
92949	150	76	100	M12	25	175	250	265	20	10.115



Die Hubsäule wird standardmäßig  
ohne Kopfstück geliefert.



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

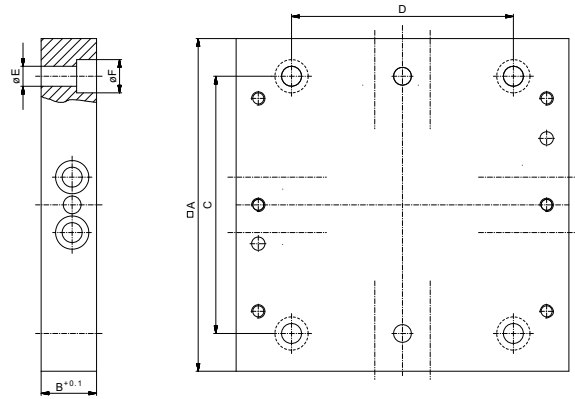
## Kopfstück

für Hubsäule 92949

Nr.	A	B	C	D	E	F	
50219	150	25	116	100	9	15	1.200



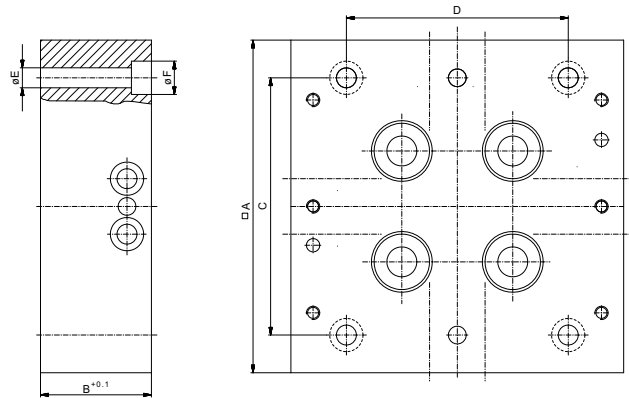
Das Kopfstück ist auf der Oberseite ungebohrt ist aber auf Wunsch auch mit individuellem Bohrbild erhältlich.



## Kopfstück

für Hubsäule 92949 mit AF 50 Raster

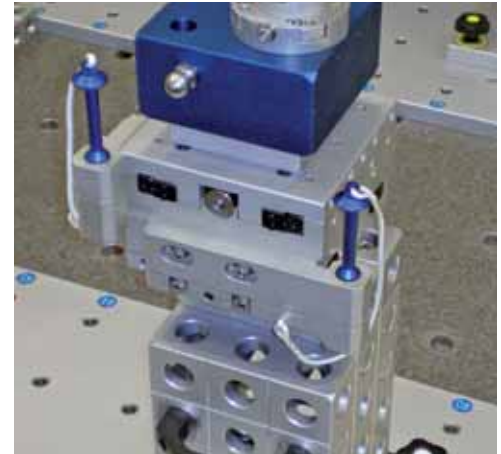
Nr.	A	B	C	D	E	F	
57399	150	50	116	100	9	15	2.100





## ALUFIX

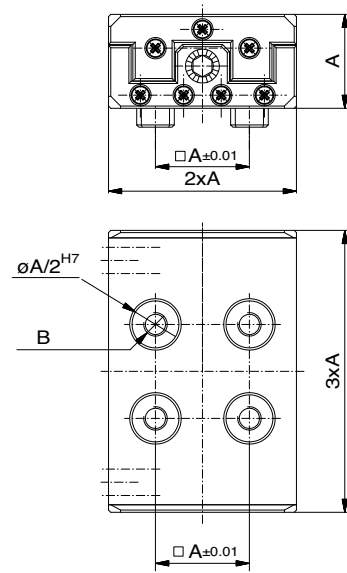
### Rollen- und Führungsschlitten



## Rollenschlitten

Verstellung über Gewindespindel

Nr.	A (AF)	B	max. Last	Hub	
82453	16	M4	20 kg	±9	89
82172	25	M6	50 kg	±13,5	242
82173	40	M10	150 kg	±22	970
82398	50	M12	250 kg	±27	1.910



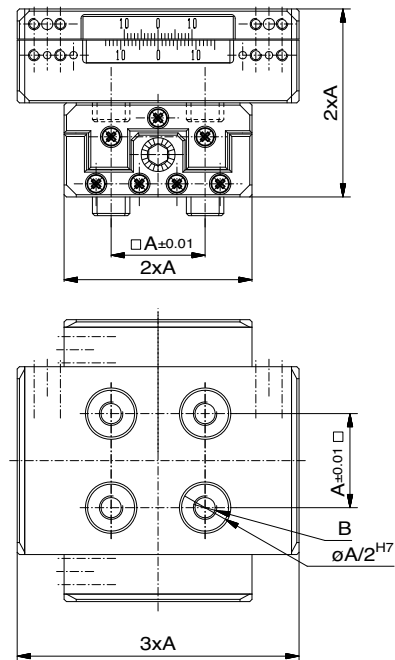
## Kreuzrollenschlitten

Verstellung über Gewindespindel

Nr.	A (AF)	B	max. Last	Hub	
82461	16	M4	20 kg	±9	178
82462	25	M6	50 kg	±13,5	484
82463	40	M10	150 kg	±22	1.940
82399	50	M12	250 kg	±27	3.820

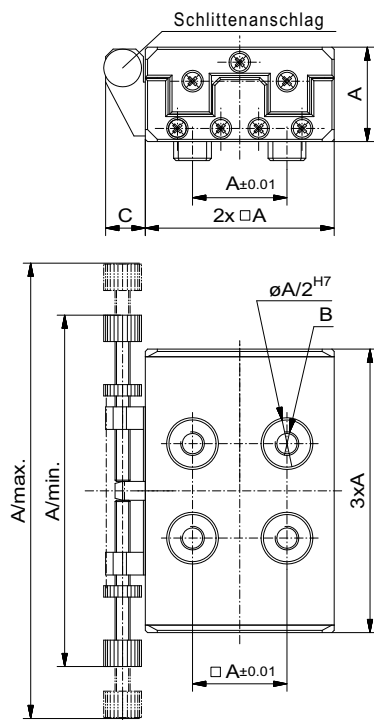


Rollen- und Kreuzrollenschlitten können optional mit Drehgriff(en) ausgestattet werden



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

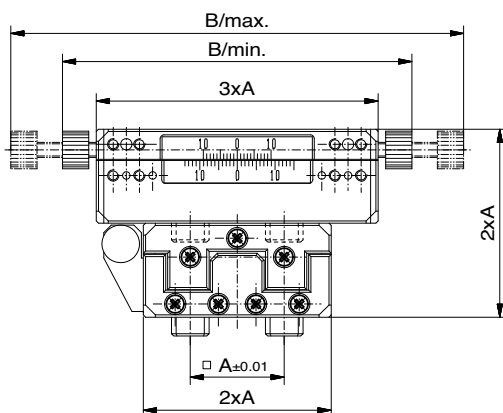
Andere Abmessungen auf Anfrage



## Führungsschlitten mit Anschlag

Führung mit Hilfe von Rollenführungen, (schwimmend)

Nr.	A (AF)	B	C	Hub	A/min	A/max	max. Last	
82015	16	M4	7	± 8,5	59	77	20 kg	70
82002	25	M6	10,5 ± 13,5	93	120,5	50 kg	250	
82016	40	M10	16,8 ± 22	146,8	192	150 kg	1.024	
82441	50	M12	21 ± 26,5	186	242	250 kg	6.000	



## Kreuzführungsschlitten mit Anschlag

Führung mit Hilfe von Rollenführungen, (schwimmend)

Nr.	A (AF)	B/min	B/max	max. Last	Hub	
82436	16	59	77	20 kg	± 8,5	150
82437	25	93	120,5	50 kg	± 13,5	520
82438	40	146,8	192	150 kg	± 22	2.100
82439	50	186	242	250 kg	± 27,5	12.500

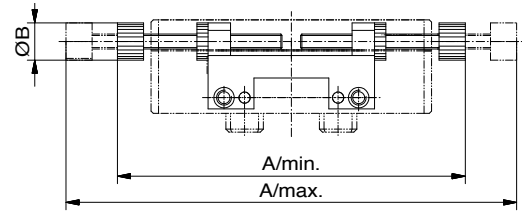




## Schlittenanschlag

für Führungs- und Rollenschlitten

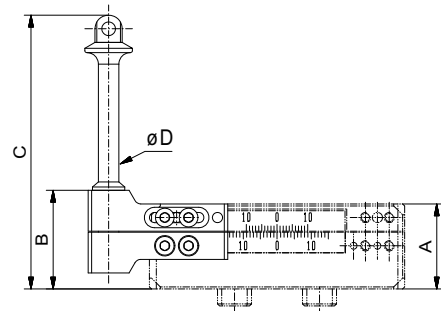
Nr.	AF	A/min	A/max	B	
82411	16	59	77	6,4	98
82412	25	93	120,5	10	115
82413	40	146,8	192	16	131
82414	50	186	242	19	140



## Absteckbolzen mit Aufnahme

zum Fixieren von Führungsschlitten in „O“ Position

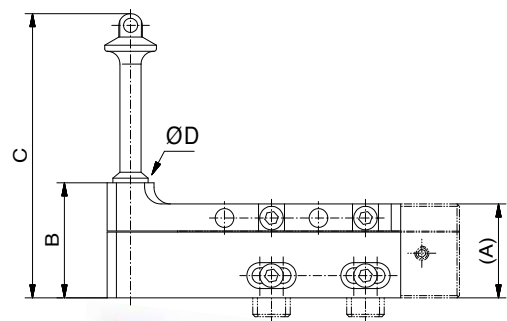
Nr.	A(AF)	B	C	øD	Typ	
82711	16	18,5	52,5	4,5	links	-
82711	16	18,5	52,5	4,5	rechts	-
82711	25	29	80,5	6	links	50
84321	25	29	80,5	6	rechts	50
82833	40	47	119	8	links	180
84320	40	47	119	8	rechts	180
83083	50	58	135	12	links	294
84322	50	58	135	12	rechts	294



## Absteckbolzen mit Aufnahme

zum Fixieren von Führungsschlitten „HD“ in „O“ Position

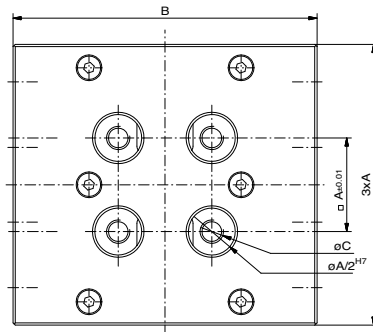
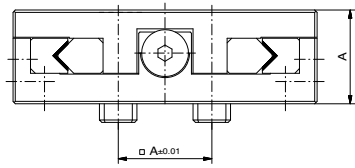
Nr.	A(AF)	B	C	D	Typ	
92642	25	30,5	82	6	links	240
92643	25	30,5	82	6	rechts	240
92644	40	49	121	8	links	372
92645	40	49	121	8	rechts	372
92646	50	61	138	12	links	586
92647	50	61	138	12	rechts	586



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

Andere Abmessungen auf Anfrage

Witte Heavy Duty-Schlitten sind mit Gleit- oder Rollenlagern erhältlich. Rollengelagerte Schlitten bieten eine größere Tragkraft bei spielfreiem Lauf.



## Führungsschlitten Heavy Duty

Führung mit Gleitlagern

Nr.	A (AF)	B	C	max. Last	Hub	
92364	25	79	M6	75 kg	+/- 12,5	450
92423	40	130	M10	225 kg	+/- 20	2.000
92424	50	158	M12	375 kg	+/- 25	3.500

Führung mit Rollenlagern

Nr.	A (AF)	B	C	max. Last	Hub	
280495	25	79	M6	150 kg	+/- 13	450
280496	40	130	M10	450 kg	+/- 21	2.000
280497	50	158	M12	750 kg	+/- 26	3.500



Ausführung mit Gleitlager



Ausführungsbeispiel:  
Schwarz eloxiert mit  
angebautem Anstecker

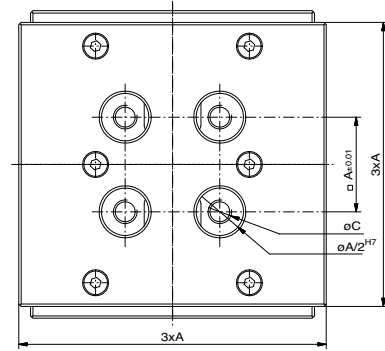
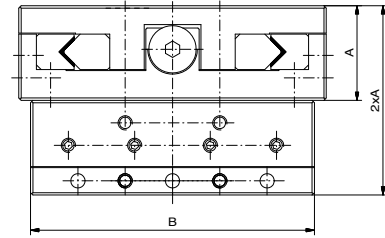
## Kreuzführungsschlitten Heavy Duty

Führung mit Gleitlagern

Nr.	A (AF)	B	C	max. Last	Hub	
92031	25	79	M6	75 kg	+/- 12,5	900
92425	40	130	M10	225 kg	+/- 20	4.000
92426	50	158	M12	375 kg	+/- 25	7.000

Führung mit Rollenlagern

Nr.	A (AF)	B	C	max. Last	Hub	
280498	25	79	M6	150 kg	+/- 13	900
280499	40	130	M10	450 kg	+/- 21	4.000
280500	50	158	M12	750 kg	+/- 26	7.000



Ausführung mit Rollenlager



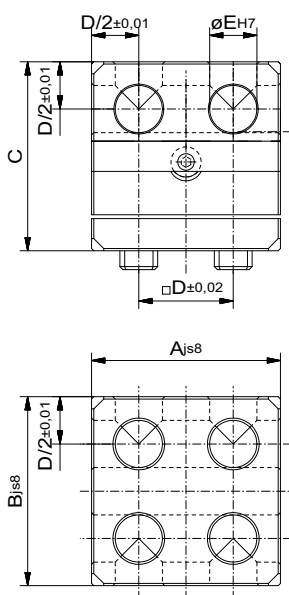
Anwendungsbeispiel:  
Hakenspanner auf  
Kreuzführungsschlitten mit Gleitlagern



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage


## ALUFIX

### Abstimmlöcke



### 3D Abstimmblock

zur Feineinstellung in 3 Achsen, mit Zentralklemmung

Nr.	$\phi E / D = AF$	A x B x C	Verstellbereich	
82244	12,5/25	50x50x50	x,y: +/- 1,5; z: +/- 0,7	294
82339	20/40	80x80x80	x,y: +/- 2,0; z: +/- 1,0	1.240
82766	25/50	100x100x100	x,y: +/- 3,0; z: +/- 1,5	2.381



## 6D Abstimmblock

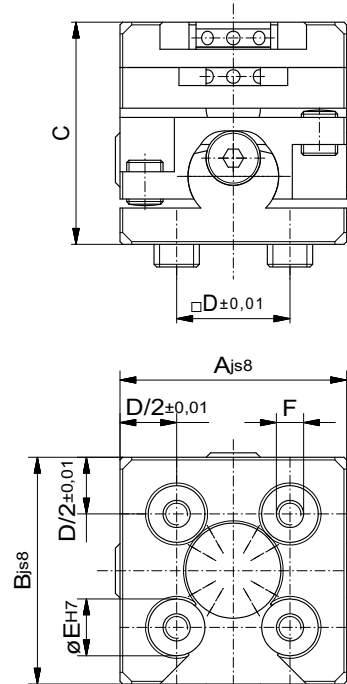
zur Feineinstellung in 6 Achsen, mit Zentralklemmung

Nr.	D (AF)	AxBxC	ϕE / F	linear x/y	linear z	rotativ x/y	rotativ z	
85340	25	50x50x50	12,5 / M6	+/- 2,0	+/- 1,5	+/- 12°	+/- 5°	318
85341	40	80x80x80	20 / M10	+/- 2,5	+/- 2,0	+/- 12°	+/- 5°	1.150
85390	50	100x100x100	25 / M12	+/- 3,0	+/- 2,5	+/- 12°	+/- 5°	2.482



Der Alufix 6D Abstimmblock ermöglicht neben den linearen Bewegungen auch Kipp- und Drehverstellungen. Somit können Fertigungs-, Montage- und Werkstücktoleranzen problemlos ausgeglichen werden.

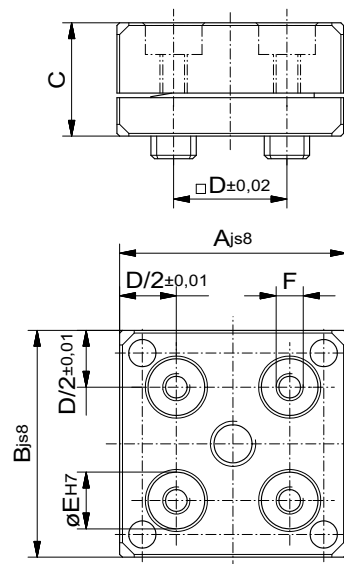
Konstruktiv wurde die Aufgabe durch Verwendung von zylindrischen Führungselementen gelöst, die sowohl eine translatorische als auch rotatorische Feinjustierung zulassen.



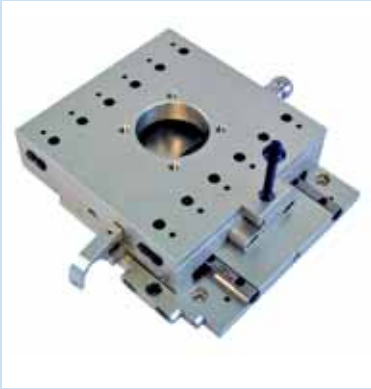
## Nivellierplatte

zur Feineinstellung in einer Achse, mit Klemmung

Nr.	D(AF)	AxBxC	ϕE / F	Hub	
91670	25	50x50x25	12,5 / M6	+/- 1,0	165
91671	40	80x80x40	20 / M10	+/- 1,3	680
91084	50	100x100x50	25 / M12	+/- 1,6	1.400



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage



### Führungsschlitten mit Kreuzrollenführung

Maximale Belastung bei gleichmäßiger Verteilung auf der gesamten Oberfläche: 20 kN.

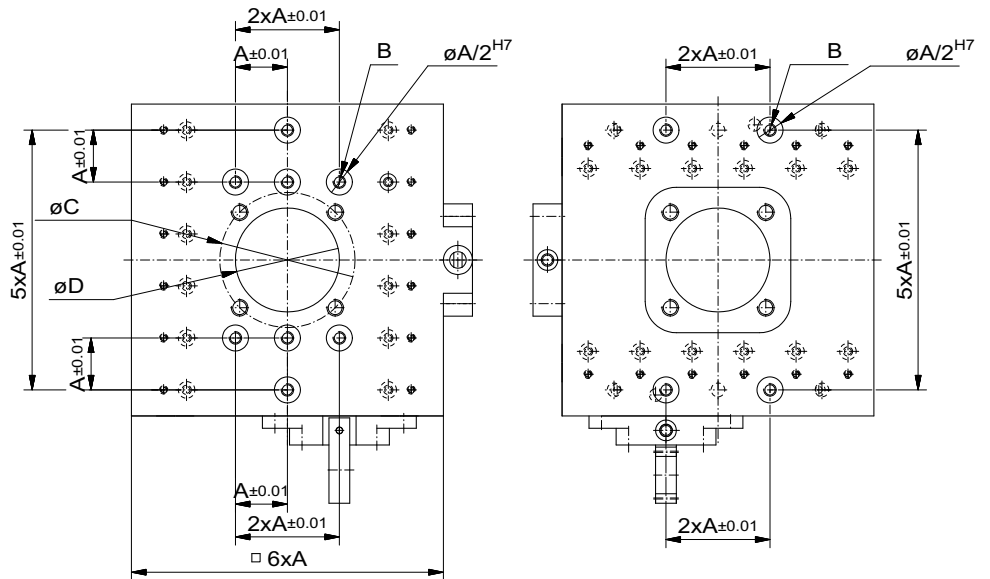
Maximale Belastung bei senkrechter Last punktuell auf der Oberfläche: 2,8 kN.

Wenn ein Hakenspannerfuß montiert ist, kann der Schlitten mit ca. 6kN belastet werden.  
Die maximale Kraft, die oben am Hakenspanner seitlich angreifen kann: max. 4kN.

## Führungsschlitten mit Kreuzrollenführung

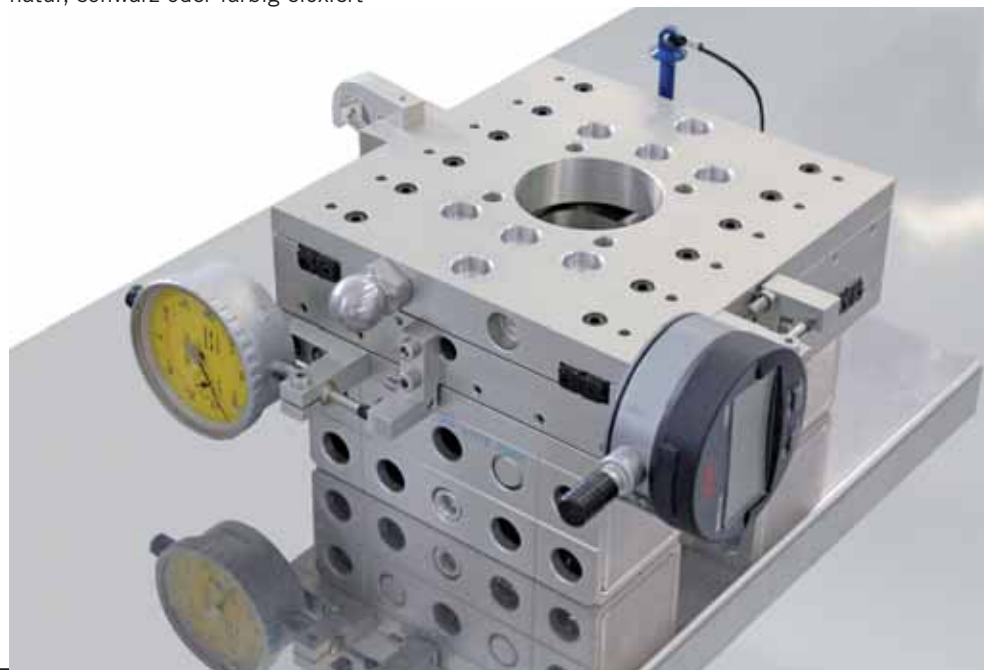
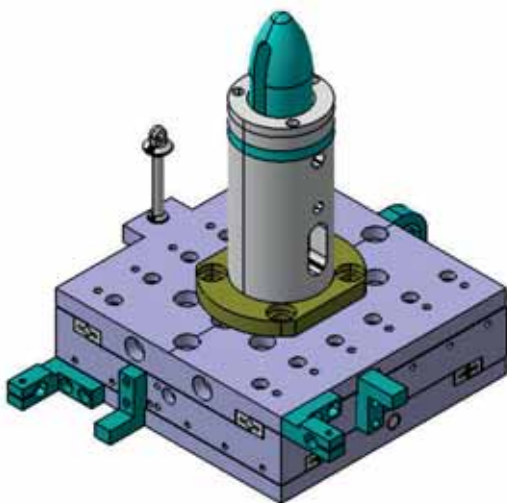
AF 25, mit Durchlass z.B. für Hakenspanner

Nr.	A(AF)	B	C	D	g
92736	25	M6	65	50	3.000



#### Merkmale:

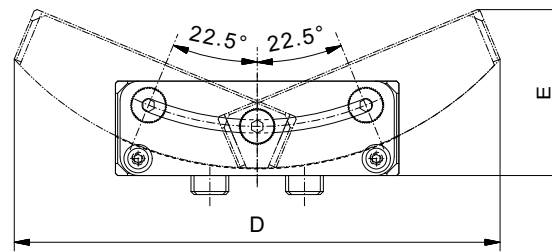
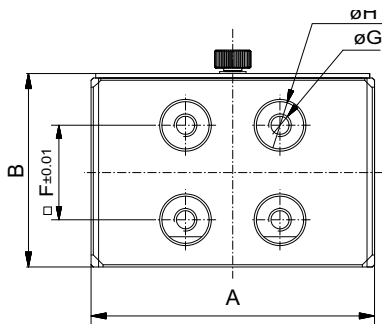
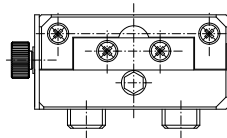
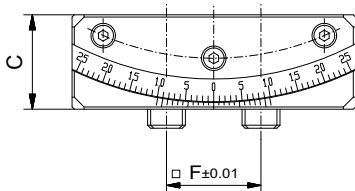
Material: Alu hochfest  
Maße: 150x150x50 (lxbxh)  
Hub:  $\pm 25$  mm in beiden Richtungen  
integrierte Null-Absteckung  
optional Meßuhrhalter nachrüstbar  
für Ober- und Unterseite  
natur, schwarz oder farbig eloxiert



## Wippe

zum Positionieren und Spannen

Nr.	A	B	C	D	E	F (AF)	G	H	g
82972	75	51	25	128,5	44	25	M6	12,5	242
283778	120	82	40	206	70	40	M8	20	900

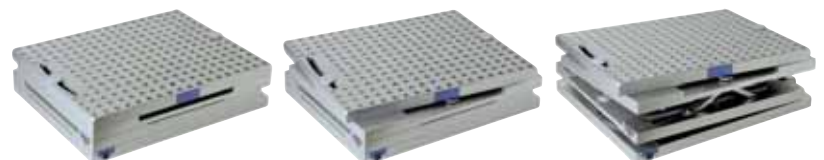


## Winkeltisch mit drehbarer Oberplatte

#84918

Abmessungen:  
L 450 x B 350 x H 100

Bestehend aus 4 Ebenen, verbunden durch einen Scherenmechanismus, der einen maximalen Kippwinkel von jeweils 10° um die X und Y Achse ermöglicht. Darüber hinaus kann die oberste Ebene horizontal um die Z-Achse +/- 10° gedreht werden. Die Einstellung der Dreh- und Kippwinkel erfolgt über Feingewinde-Spindeln. Die Oberplatte ist mit Grundgewindebohrungen ALUFIX 25 versehen



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

**i** Andere Abmessungen auf Anfrage

## Einfach - Schlitten

mit Rundführungen und Stellschraube



## Kurzhub- Führungsschlitten

mit Klemmung



## XYZ-Schlitten

aus drei Rollenschlitten  
und einem Stützwinkel





### Motorisierter Schlitten mit Schrittmotor



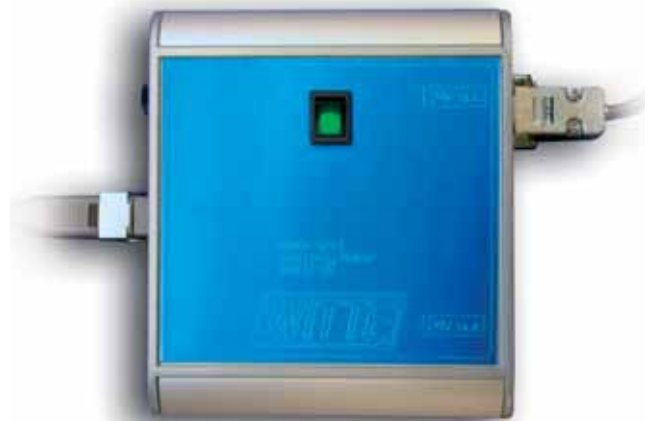
### Motorisierte Hubsäule mit Schrittmotor



### Steuergerät für motorisierte Verstellelemente, mit Auswahl der Verfahr- richtung und Schrittweite



### Power Unit für bis zu 4 motorisierte Verstellelemente





## Dreh- und Kipptisch für Messgeräte

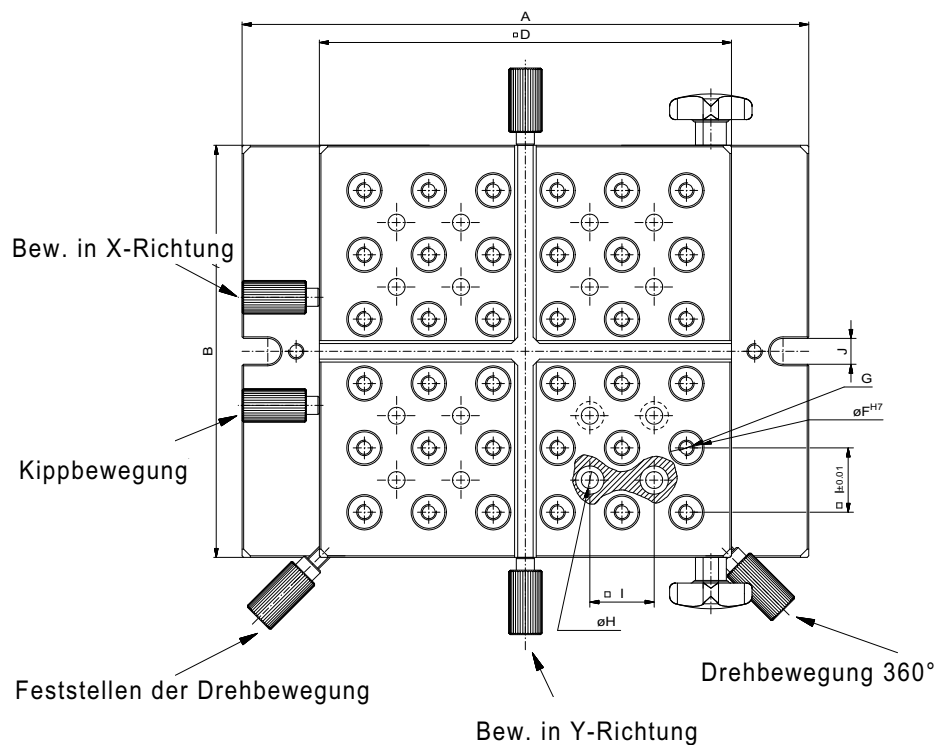
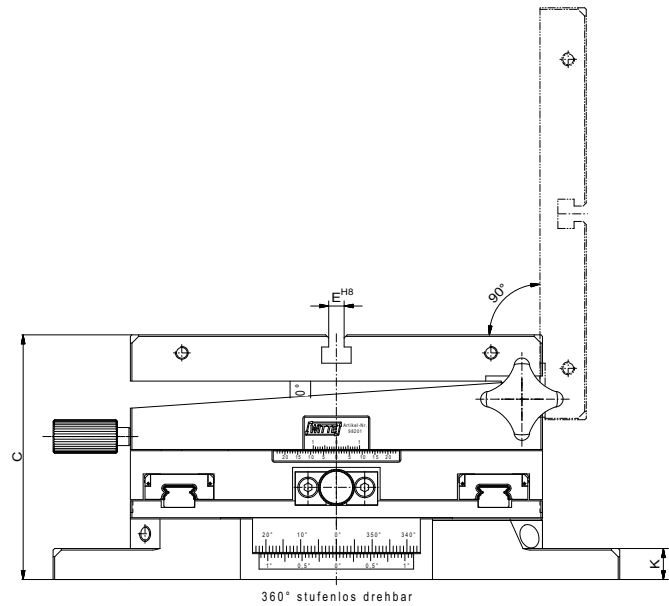
zum Positionieren und Spannen in 4 Achsen

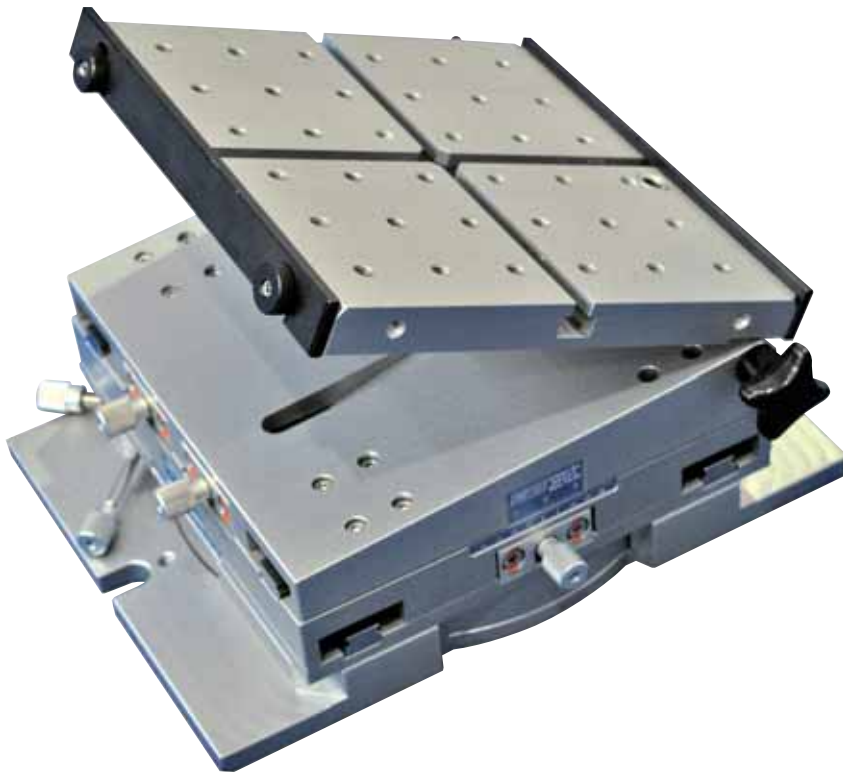
Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	g
98201	220	160	95	160	6	12,5	M6	6,6	25	10	12	9.500



### Dreh- und Kipptisch 98201 zum individuellen Positionieren und Spannen von Werkstücken.

Für die eindimensionale Messung auf Oberflächen-, Rauheits- und/oder Rundheitsmessgeräten ist es notwendig, die zu messenden Flächen/Konturen parallel zur Messachse auszurichten oder das Bauteil in die entsprechende Messachse zu schwenken. Weil dieses insbesondere bei unebenen, konvex oder konkav gewölbten Bauteilen oftmals problematisch ist, kommen Dreh-Schwenktische zum Einsatz. Der neuartig konzipierte Witte DSK-Tisch bietet die Vorteile der bekannten Systemtechnik: Leichtbauweise mit hoher Stabilität und durch die Adaption von bewährten Baukastenelementen eine Integrationsmöglichkeit in vorhandene Systemumgebungen. Als Standalone-Lösung lässt sich der Witte DSK-Tisch hervorragend mit 3D Koordinatenmessmaschinen kombinieren.




**Technische Daten / Ausführung**

Abmessungen L x B x H : 220 mm x 160 mm x 95 mm (eingeklappt)

Positionierung: .....Drehbar um 360°  
(stufenlos, in jeder Position klemmbar)

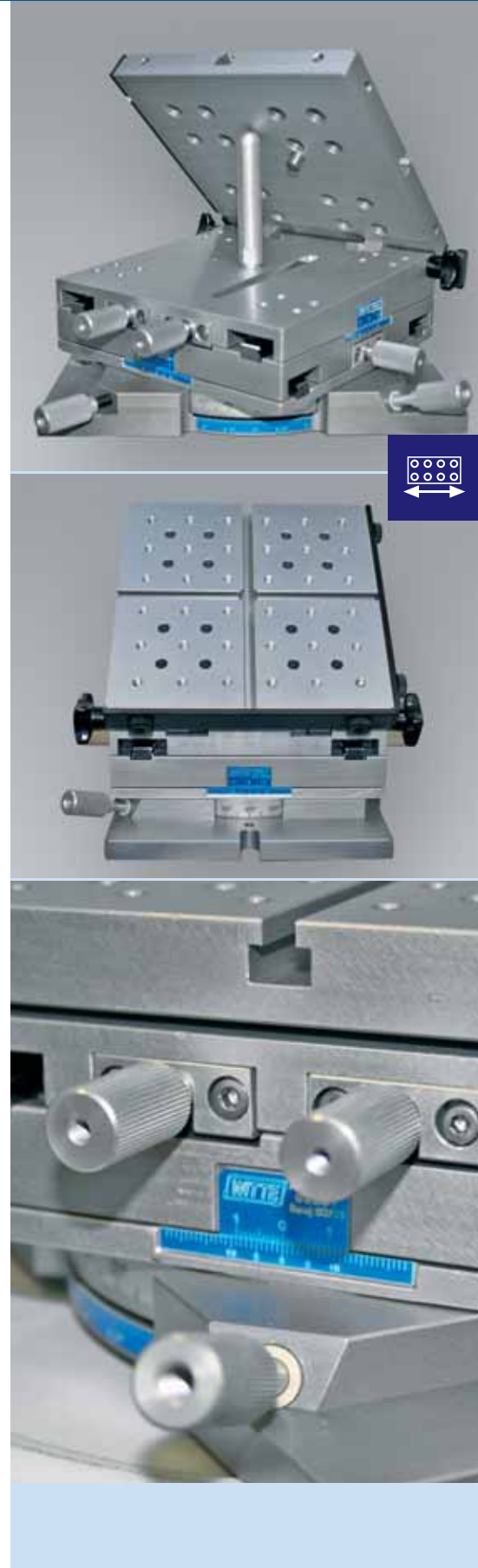
Verstellung: .....X- und Y-Achse mit Linearführungen:  
je ±12,5mm  
(stufenlos, in jeder Position klemmbar)

Neigung Tischoberfläche: ±3°  
(stufenlos, in jeder Position klemmbar)

Tischneigung: .....Bis 90° (klemmbar);  
Optionale Arretierung bei 45°

**Sonstige technische Ausstattung:**

- T-Nuten in der Tischmitte (90° versetzt)
- 36 Bohrungen (M5), 16 Passstiftaufnahmen für Klemmfedern (zur Werkstückpositionierung und -aufnahme)
- flexible Anschläge an je 2 benachbarten Außenseiten
- feingeschliffene Tischunterfläche für präzise Tischaufgabe
- stirnseitige Langlochbohrungen zur Fixierung
- Belastung max. 100N



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

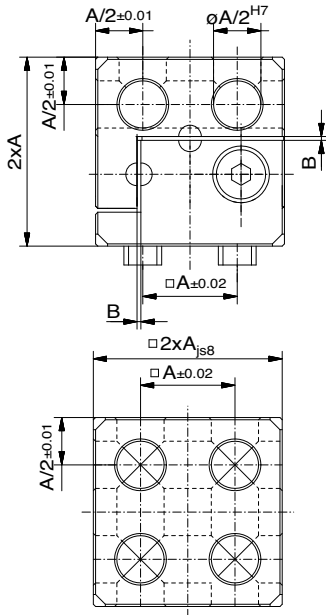


## ALUFIX Shimblöcke

Die Justage in x,y,z, erfolgt bei diesem Shimblock durch das Einfügen / Weglassen von jeweils einem Schichtblech und einem Blech mit fester Dicke. Nach erfolgter Einstellung kann der Shimblock verstiftet werden.

**i** Die in den Tabellen angegebenen Werte für den Verstellbereich sind Maximalwerte bei Verstellung in jeweils nur einer Achse. Die Werte in Klammern gelten bei gleichzeitiger Verstellung in mehreren Achsen.

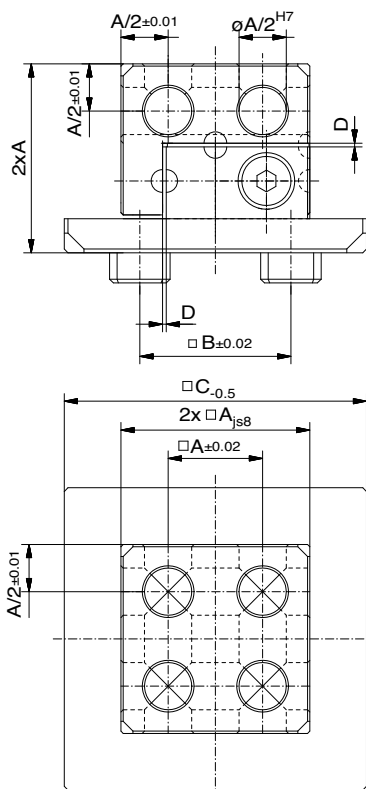
**i** ALUFIX Shimblöcke sind auf Anfrage auch in spiegelbildlicher Ausführung lieferbar



### 3D Shimblock AF

zur Feineinstellung in 3 Achsen x,y,z, mit Schichtblechen (Seite 78).

Nr.	A (AF)	Verstellbereich B	g
89177	25	x,y,z: +/- 1,0 (0,7)	270
89178	40	x,y,z: +/- 1,5 (1,1)	700
89179	50	x,y,z: +/- 2,0 (1,4)	2.200



### 3D Shimblock AF, reduziert

zur Feineinstellung in 3 Achsen x,y,z, mit Schichtblechen (Seite 78).

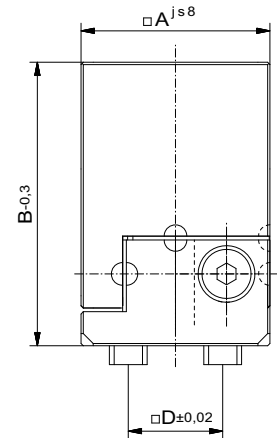
Nr.	AF	A	B	C	Verstellbereich D	g
91837	40/25	25	40	80	x,y,z: +/- 1,0	537
91838	50/25	25	50	100	x,y,z: +/- 1,0	632



### 3D Shimblock mit Passtück

zur Feineinstellung in 3 Achsen x,y,z,  
mit Schichtblechen (Seite 78).

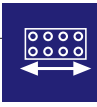
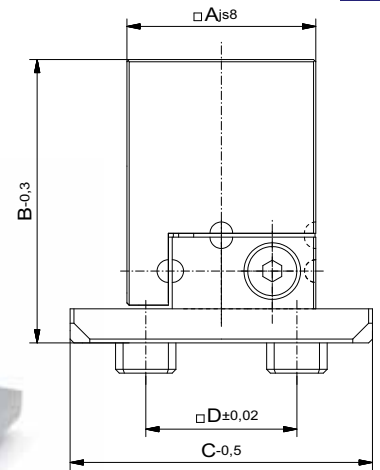
Nr.	D (AF)	A x A x B	Verstellbereich	
91834	25	50x50x70	x,y,z: +/- 1,0 (0,7)	473
91835	40	80x80x120	x,y,z: +/- 1,6 (1,1)	2.074
91836	50	100x100x150	x,y,z: +/- 2,0 (1,4)	4.275



### 3D Shimblock mit Passtück, reduziert

zur Feineinstellung in 3 Achsen x,y,z,  
mit Schichtblechen (Seite 78).

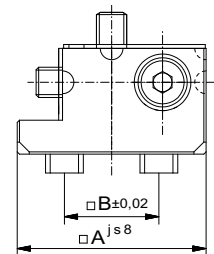
Nr.	D (AF)	A x A x B x C	Verstellbereich	
91839	40/25	50x50x75x80	x,y,z: +/- 1,0 (0,7)	645
91840	50/40	50x50x75x100	x,y,z: +/- 1,6 (1,1)	743



### 3D Shimblock -Unterteil AF

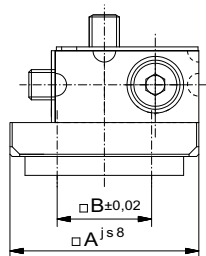
komplett mit Shims und Schrauben

Nr.	B (AF)	A x A	
92165	25	50x50	203
92166	40	80x80	778
92167	50	100x100	1.485



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

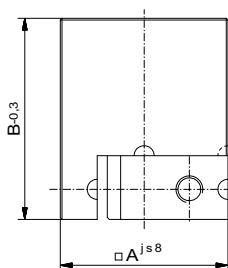
ALUFIX Shimblöcke sind auf Anfrage auch in spiegelbildlicher Ausführung lieferbar



### 3D Shimblock -Unterteil AF

mit Kupplung für stirnseitige Montage, komplett

Nr.	B (AF)	A x A	g
92226	25	50x50	203
92227	40	80x80	778
92228	50	100x100	1.485
92229	25	75 x 75	456
92230	40	120 x 120	1.750
92231	50	150 x 150	3.341



### Passtück für 3D Shimblock

Nr.	B (AF)	A x A x B	g
34768	25	50x50x65	356
34769	25	50x50x90	536
34770	25	75x75x65	866
34771	40	80x80x104	1.879
34772	40	80x80x144	2.227
34773	40	120x120x104	4.871
34774	50	100x100x130	2.926
34775	50	100x100x180	5.833
34776	50	150x150x130	6.900

Andere Abmessungen auf Anfrage




Anwendungsbeispiel Shimblock-oberteil (Orange) angeschrägt mit aufgesetzter Rasterschellen-Spanneinheit (Blau)



## Shimblock premium

mit zwei Shimpaketen pro Einstellungsrichtung



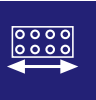
-  Shimpaket 1:  
Zur Einstellung der Nullposition, magnetisch gehalten
- Shimpaket 2:  
Zum Ausgleich von Werkstücktoleranzen




Premium-Shimblock mit Zentrierbolzen

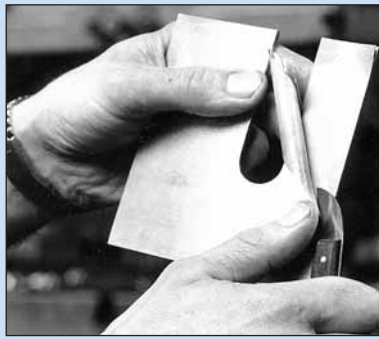


Premium-Shimblock mit Passtück und Rasterschelle



 **ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

 Detaillierte Informationen auf Anfrage

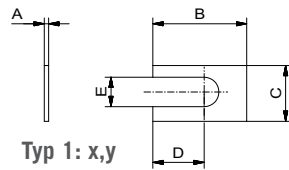


### Schälbares Schichtblech

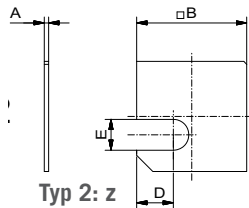
für Zwischenlagen in variablen Stärken. Es besteht aus 0,05mm dicken, miteinander laminierten Alu-Folien. Durch schälen mit einem Messer erfolgt leicht die Herstellung der erforderlichen Zwischenlagen.

Im einzelnen ergeben sich folgenden Vorteile:

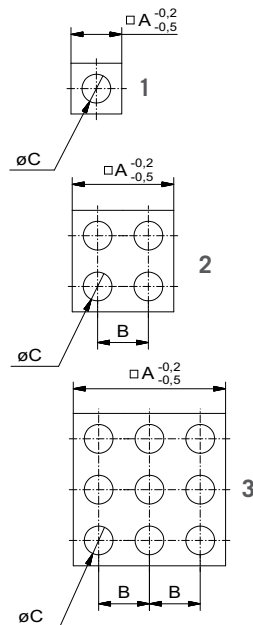
- Ausgleich von Toleranzen ohne mechanische Nacharbeiten, wie Fräsen, Schleifen u.s.w.
- Reduzierte Einrichtzeiten
- Verringerung des Fertigungsaufwandes



Typ 1: x,y



Typ 2: z



## Schichtblech Typ 1 oder 2

schälbar in 0,05mm Schichten, zur Justage von Shimblöcken

Nr.	System	Typ	A	B	C	D	E	
33013	AF 25	2	1,0	37,5	-	12,5	10	1,5
33014	AF 25	1	1,0	32	19	20,5	10	2,5
33261	AF 40	2	1,6	60,5	-	20,5	20	6
33260	AF 40	1	1,6	50	30	30	14	9
33632	AF 50	2	2,0	75	-	25	25	12
33633	AF 50	1	2,0	60	38	35	18	19

## Schichtblech geschlossen

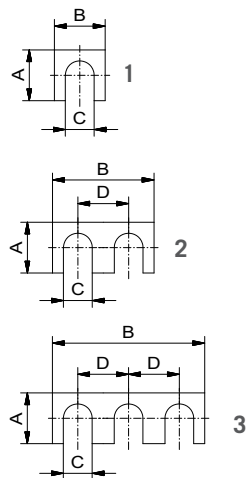
schälbar, 2mm dick, in 0,05mm Schichten

Nr.	System	Typ	A	B	C	
27716	AF 16	1	15	16	8,5	1
27717	AF 16	2	31	16	8,5	4
27718	AF 16	3	47	16	8,5	1
27719	AF 25	1	24	25	13	5
27720	AF 25	2	49	25	13	10
27721	AF 25	3	74	25	13	20
27722	AF 40	1	39	40	20,5	6
27723	AF 40	2	79	40	20,5	26
27724	AF 40	3	119	40	20,5	60
29315	AF 50	1	49	50	25,2	10
29316	AF 50	2	99	50	25,5	41
29317	AF 50	3	149	50	25,5	95

## Schichtblech offen

schälbar, 2mm dick, in 0,05mm Schichten

Nr.	System	Typ	A	B	C	D	
25526	AF 16	1	15	15	8,5	-	1
25527	AF 16	2	15	31	8,5	16	1
25528	AF 16	3	15	47	8,5	16	2
25529	AF 25	1	24	24	13	-	2
25530	AF 25	2	24	49	13	25	4
25531	AF 25	3	24	74	13	25	10
25535	AF 25	2	49	49	13	25	8
25532	AF 40	1	39	39	20,5	-	8
25533	AF 40	2	39	79	20,5	40	10
25534	AF 40	3	39	119	20,5	40	16
27963	AF 50	1	49	49	25,5	-	8
27964	AF 50	2	49	99	25,5	50	16
27965	AF 50	3	49	149	25,5	50	25



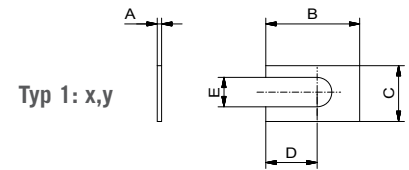


## Zwischenlage, (Blech mit fester Dicke)

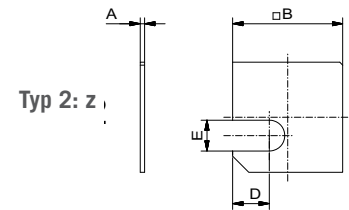
zur Justage von Shimblöcken in Schritten von 0,05mm

Nr.	System	Typ	A	B	C	D	E
<b>122 010 - 122 200</b>	AF25	1	0,1 - 2,0	32	19	20,5	10
<b>123 010 - 123 200</b>	AF25	2	0,1 - 2,0	37,5	37,5	12,5	10
<b>124 010 - 124 320</b>	AF40	1	0,1 - 3,2	50	30	30	14
<b>125 010 - 125 320</b>	AF40	2	0,1 - 3,2	60,5	60,5	20,5	20
<b>126 010 - 126 400</b>	AF50	1	0,1 - 4,0	60	38	35	18
<b>127 010 - 127 400</b>	AF50	2	0,1 - 4,0	75	75	25	25

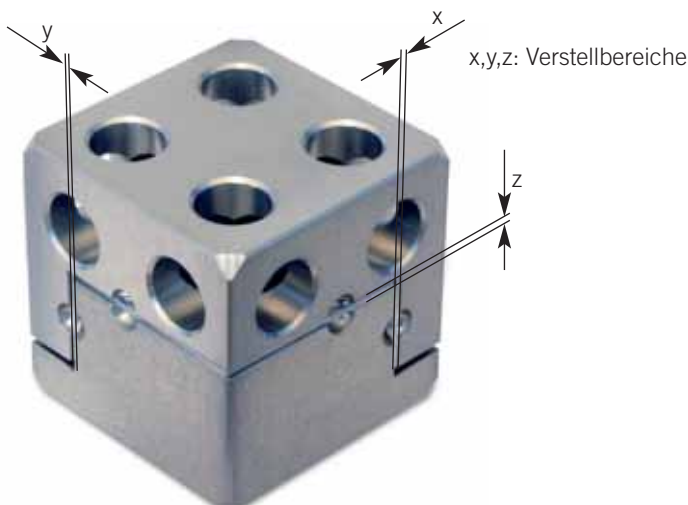
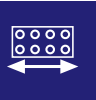
**i** Die letzten 3 Stellen der Bestellnummer entsprechen der Blechdicke in 1/100mm.  
 Beispiel:  
 Zwischenlage AF25 Typ2: Nr.123XXX, gewünschte Dicke: **1,65mm**.  
 Bestellnummer ist **123165**



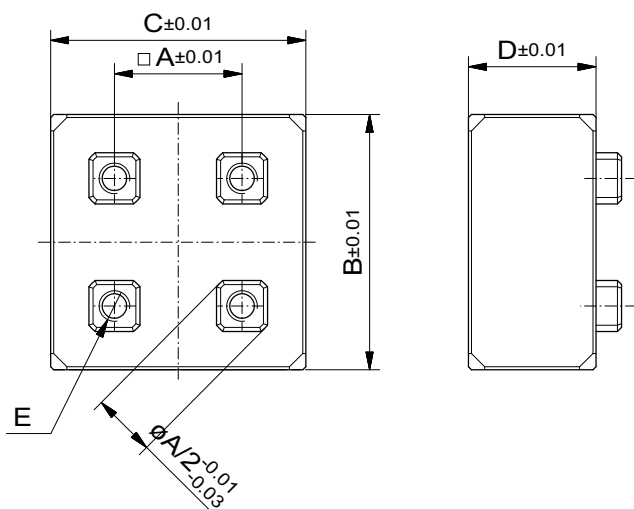
Typ 1: x,y



Typ 2: z



Diese Zwischenlagen und Schichtblech (Shims) dienen der Justage von Abstimmblöcken. Nach erfolgter Einstellung kann der Abstimmblock verstiftet werden.



## Passtücke

ALUFIX 25 / 40 / 50

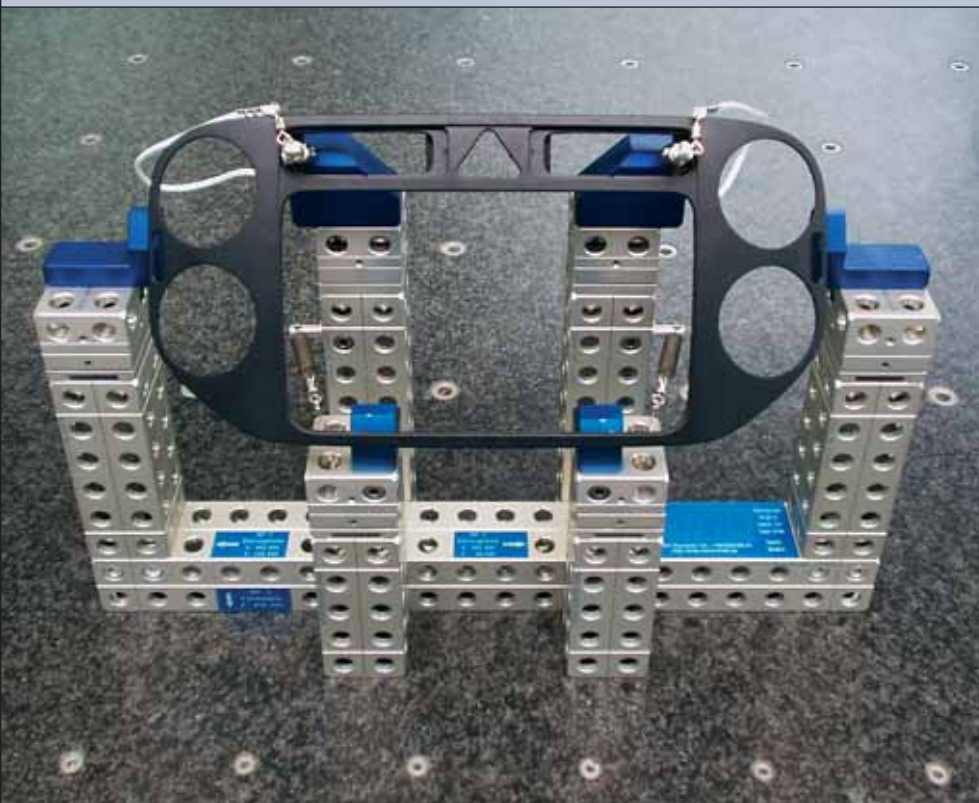
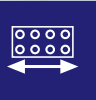
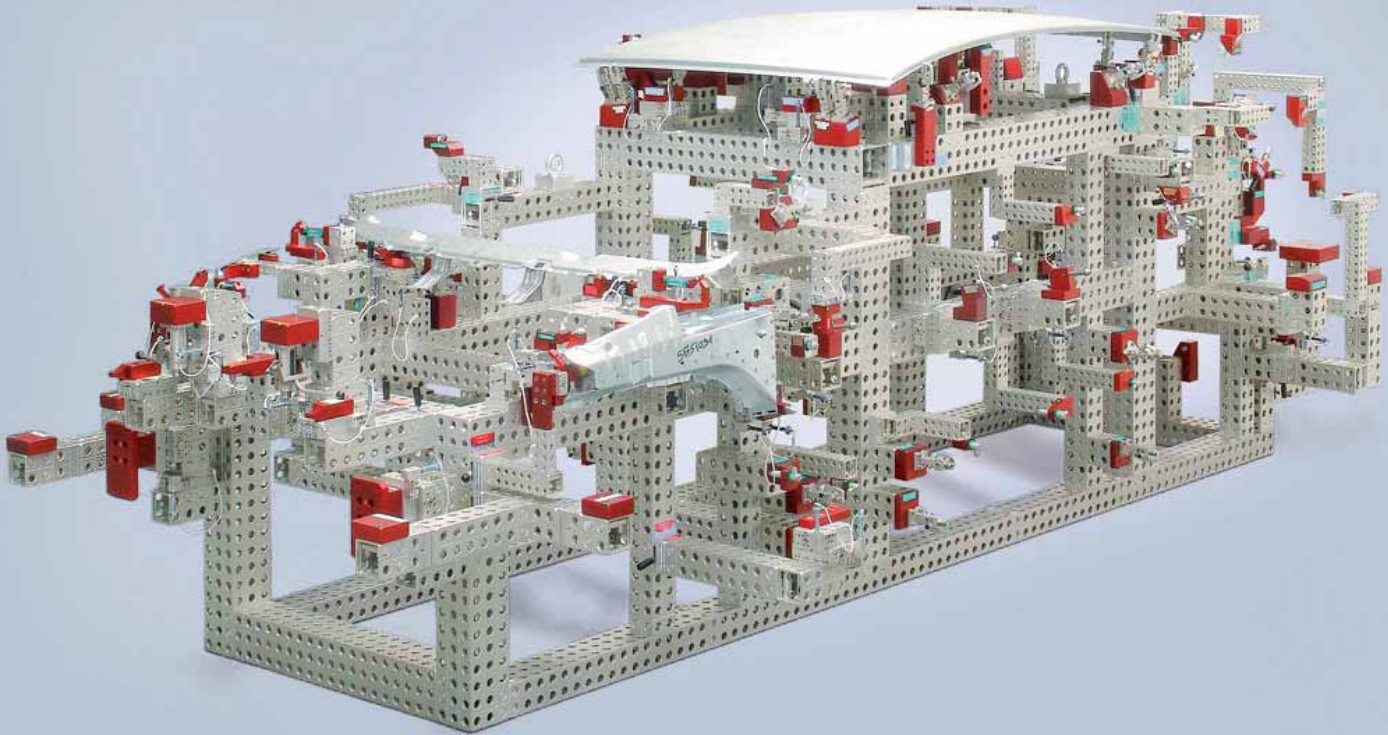
Nr.	A(AF)	B	C	D	E	g
23366	25	25	25	25	M6	45
23367	25	25	50	25	M6	89
23368	25	50	50	25	M6	179
23617	25	50	75	25	M6	268
25312	25	25	50	50	M6	179
23369	25	50	50	50	M6	358
25314	25	50	75	50	M6	536
23618	25	100	100	50	M6	1.430
23630	40	40	40	40	M10	183
23631	40	40	80	40	M10	366
23632	40	80	80	40	M10	732
23633	40	80	120	40	M10	1.098
25313	40	40	80	80	M10	732
23634	40	80	80	80	M10	1.464
25315	40	80	120	80	M10	2.196
23635	40	160	160	80	M10	5.857
28049	50	50	50	50	M12	358
28050	50	50	100	50	M12	715
28051	50	100	100	50	M12	1.430
28052	50	100	150	50	M12	2.145
27537	50	50	100	100	M12	1.430
28053	50	100	100	100	M12	2.860
27367	50	100	150	100	M12	4.290
28054	50	200	200	100	M12	11.440



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

**i** Andere Abmessungen auf Anfrage

Meisterbock für PKW:  
 Alle rot eloxierten Teile sind bearbeitete  
 Passstücke



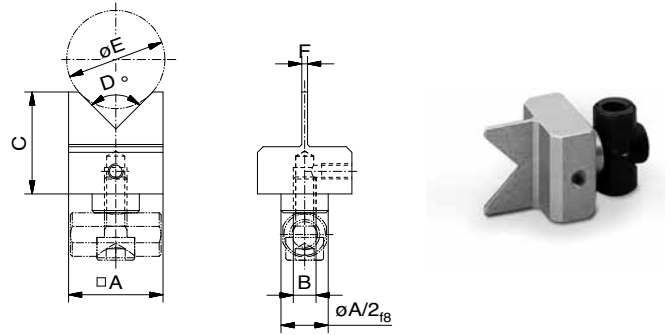
# ALUFIX CLASSIC Prismen und Deltablöcke



## Prisma 90°

Messerprisma

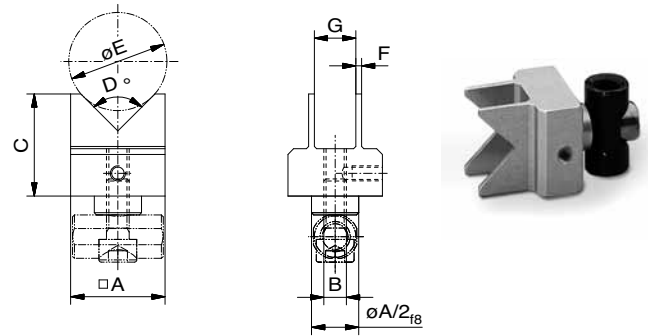
Nr.	A(AF)	B	C	D	E	F	
80923	16	M4	17,5	90°	max.∅ 17	1	9
82230	25	M6	27	90°	max.∅ 26	1,5	32



## Doppelprisma 90°

Prismenabstand schmal

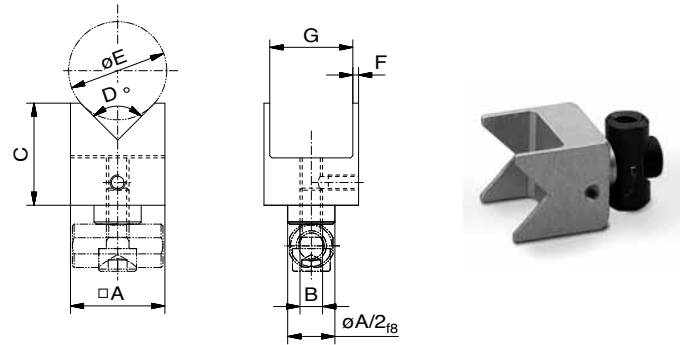
Nr.	A(AF)	B	C	D	E	F	G	
80921	16	M4	17,5	90°	max.∅ 17	1	7	10
82232	25	M6	27	90°	max.∅ 26	1,5	11	35



## Doppelprisma 90°

Prismenabstand breit

Nr.	A(AF)	B	C	D	E	F	G	
80922	16	M4	17,5	90°	max.∅ 17	1	14	10
82231	25	M6	27	90°	max.∅ 26	1,5	22	35



Anwendung mit optionalen Längensschlag siehe Seite 100



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage



## Prisma 90°

### Standardausführung

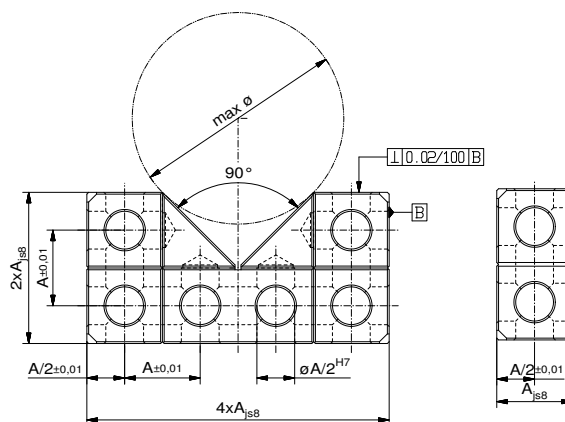
Nr.	A(AF)	max. $\phi$	$\bar{g}$
21991	16	45	51
21992	25	70	185
21272	40	113	189
28173	50	142	1.362

### Mit Hartmetallauf­fläche

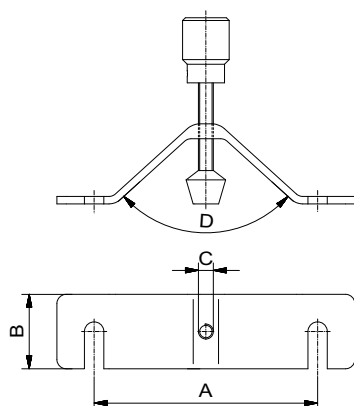
Nr.	A(AF)	max. $\phi$	$\bar{g}$
80975	25	70	251
81511	40	113	1.115
82785	50	142	1.326

### Mit Magnetauf­fläche

Nr.	A(AF)	max. $\phi$	$\bar{g}$
81508	25	70	203
81513	40	113	1.115
82784	50	142	1.326



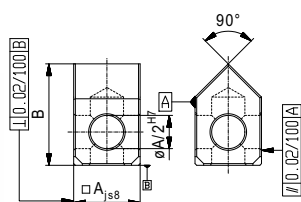




## Spannbügel

für Prismenblöcke

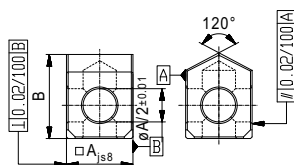
Nr.	System	A	B	C	D	g
288281	AF 16	48	16	M4	90°	70
288282	AF 16	80	16	M4	120°	90
285344	AF 25	75	25	M6	90°	80
285345	AF 25	125	25	M6	120°	100
285346	AF 40	120	40	M8	90°	210
285347	AF 40	200	40	M8	120°	270



## Deltablock 90°

Form 1

Nr.	A(AF)	B	g
22234	16	24	10
22235	25	37,5	35
22236	40	60	145
28043	50	75	173



## Deltablock 120°

Form 1

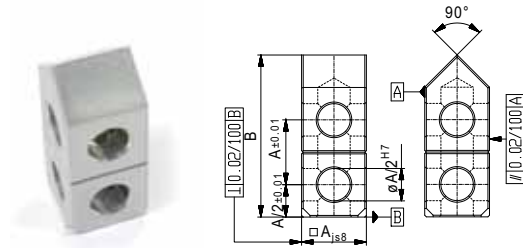
Nr.	A(AF)	B	g
22240	16	20	8
22241	25	31,25	31
22242	40	50	126
28046	50	62,5	173



## Deltablock 90°

Form 2

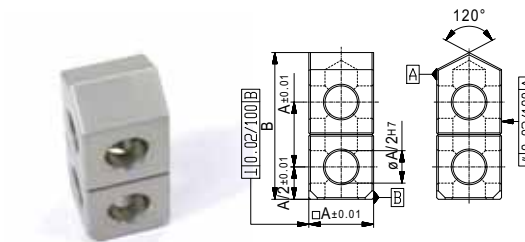
Nr.	A(AF)	B	
22176	16	40	16
22177	25	62,5	61
22178	40	100	253
28044	50	125	750



## Deltablock 120°

Form 2

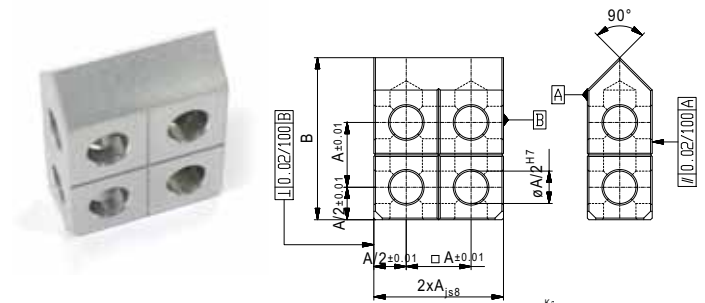
Nr.	A(AF)	B	
22252	16	36	15
22253	25	56,25	57
22254	40	90	234
28047	50	112,5	453



## Deltablock 90°

Form 3

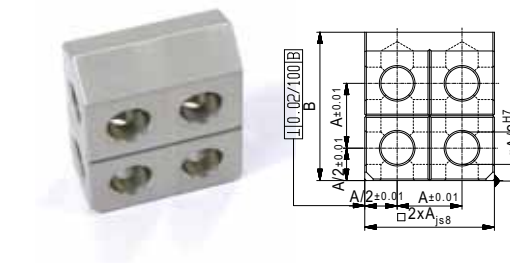
Nr.	A(AF)	B	
22173	16	40	18
22174	25	62,5	123
22175	40	100	506
28045	50	125	981



## Deltablock 120°

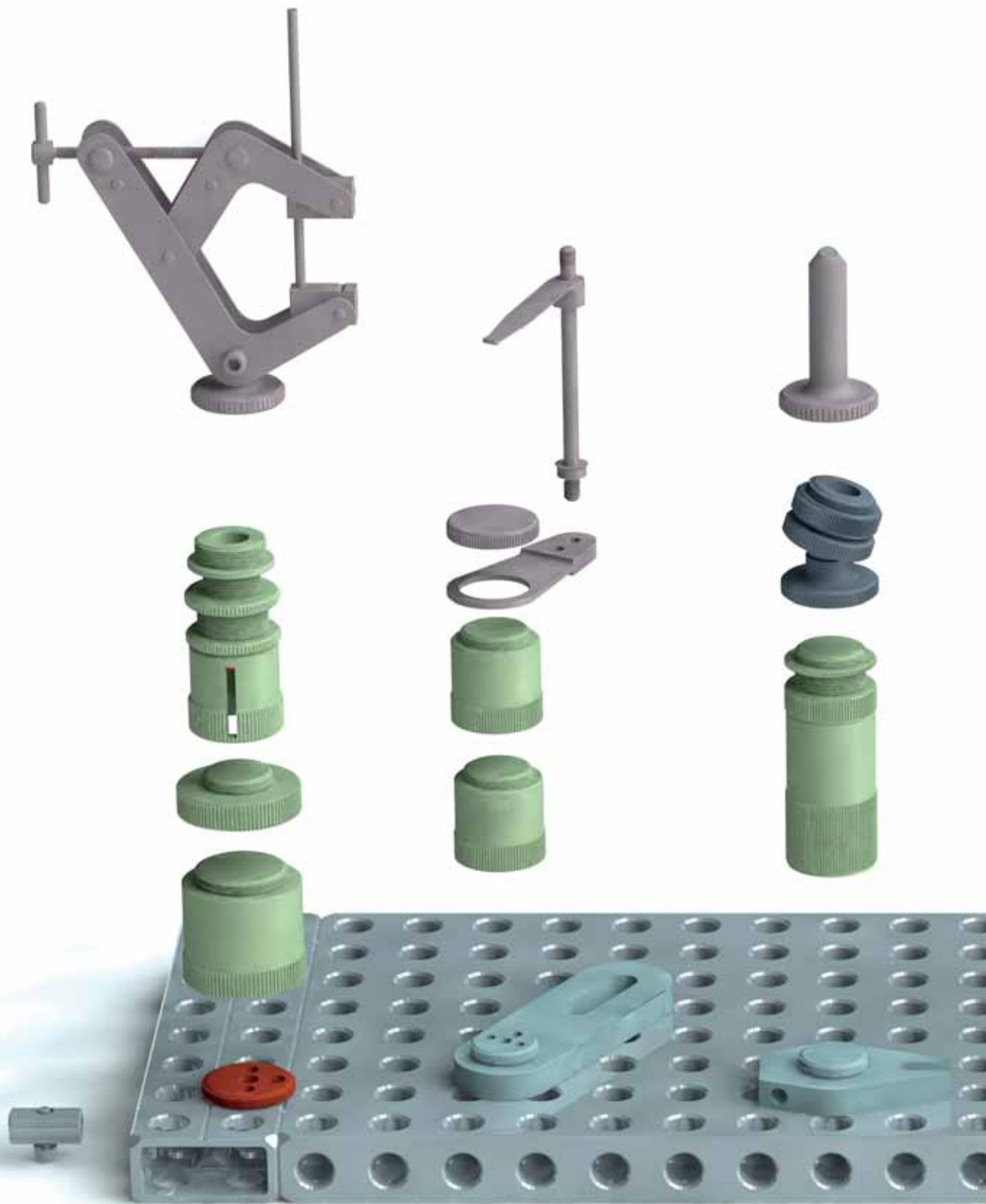
Form 3

Nr.	A(AF)	B	
22255	16	36	30
22256	25	56,25	114
22257	40	90	468
28048	50	112,5	1.173



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

**i** Deltablöcke sind auf Anfrage auch aus Kunststoff (POM schwarz) erhältlich



# ALUFIX CLASSIC

## Schraubböcke und Aufsatzteile

Die Aufsatzteile stellen den Kontakt zwischen dem Werkstück und dem ALUFIX-Rahmen bzw. der ALUFIX-Grundplatte her. Mit Fußplatten, Schraubböcken, Verlängerungen und Gelenken wird eine rasterübergreifende, variable und zuverlässige Positionierung der zahlreichen Aufsatzteil-Varianten ermöglicht.



Aufsatzteile



Gelenke



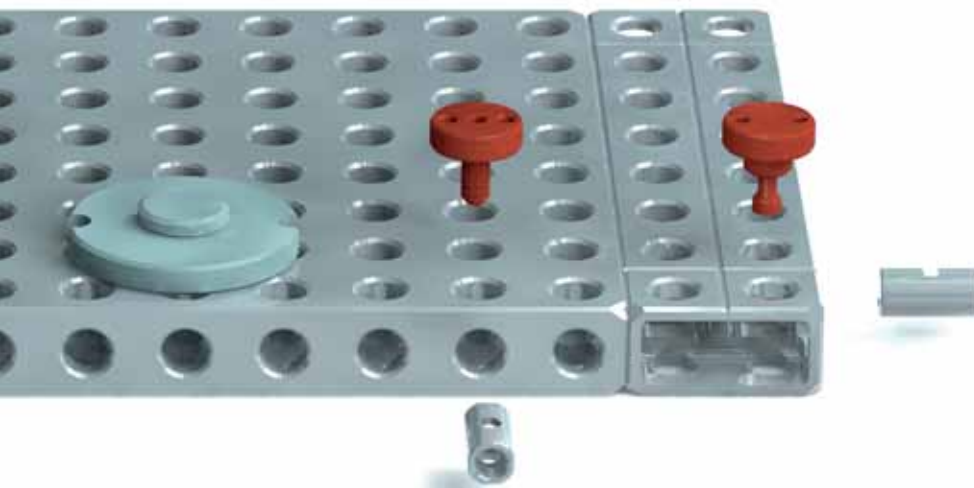
Distanzteile (Schraubböcke, Verlängerungen)



Fußplatten, Verbindungselemente

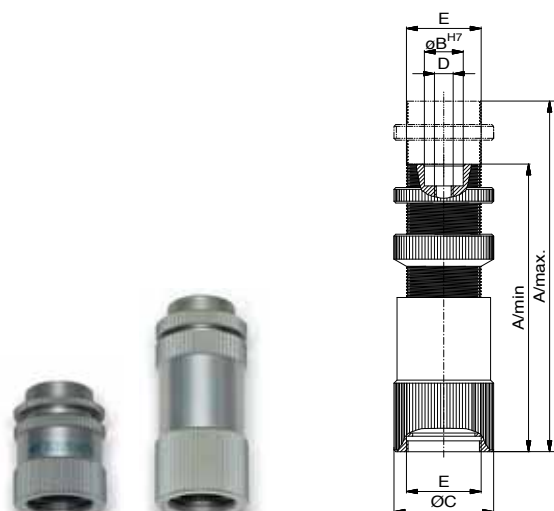


Verbinder



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“ (-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

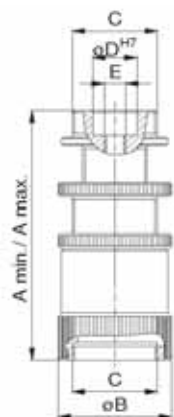




## Schraubbock

mit Feingewinde und Kontermutter

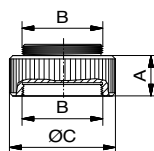
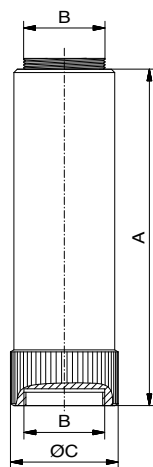
Nr.	A/min	A/max	B	C	D	E	
90614	38	50	8	32	M4	24x1	65
82139	38	50	12,5	32	M6	24x1	65
82033	70	105	12,5	32	M6	24x1	120
82085	110	170	20	42	M10	32x1	330



## Verdrehsicherter Schraubbock

D32 und D42

Nr.	A min.	A max.	B	C	D	E	
285201	50	70	32	M24x1	12,5	M6	78
285202	70	105	32	M24x1	12,5	M6	120
285203	105	170	42	M32x1	20	M10	310



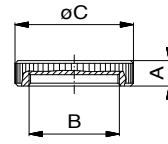
## Schraubbockverlängerung

Nr.	A	B	C	
20628	6	M24x1	32	12
23286	12	M24x1	32	25
22856	100	M24x1	32	210
21658	100	M32x1	42	225

## Kappe für Schraubbock

aus Aluminium oder Kunststoff

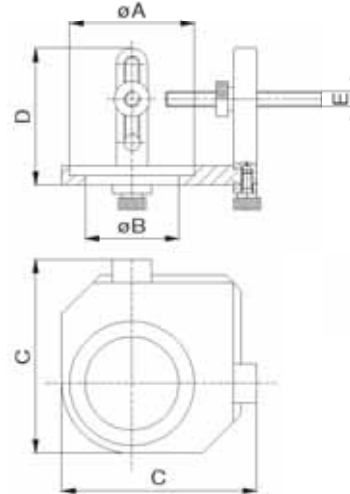
Nr.	Material	A	B	C	
21667	Alu	6,5	M24x1	32	10
21669	Alu	8,5	M32x1	42	18
21666	POM	6,5	M24x1	32	4
21668	POM	8,5	M32x1	42	9



## XY-Anschlag

für Schraubbock

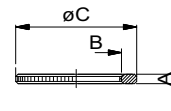
Nr.	A	B	C	D	E	
285204	32	24	50	35	M4	32
285205	42	32	65	46	M5	68



## Zwischenring für Schraubbock

zur Verwendung mit Aufsatzteilen

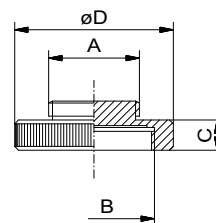
Nr.	A	B	C	
25683	2,5	M24x1	32	2



## Adapter

außen/innen

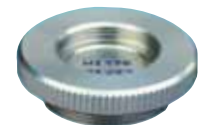
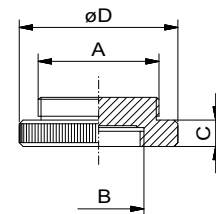
Nr.	A	B	C	D	
21659	M24x1	M32x1	8	42	21



## Adapter

außen/innen

Nr.	A	B	C	D	
21227	M32x1	M24x1	7	42	32



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“ (-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

Andere Abmessungen auf Anfrage



## Material und Oberflächeneigenschaften Aufsatzteile

Feste und federnde Zentrierspitzen, Aufsätze mit neigbarer Auflage sowie drehbare Aufsatzteile:  
Hochfestes Aluminium,  
Hardslide-Beschichtet.

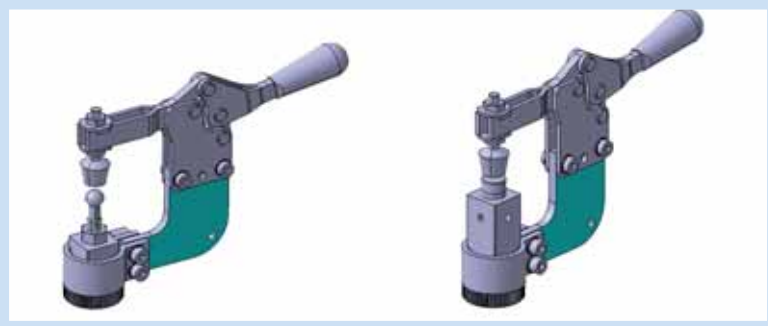
Zentrieraufsätze mit Kugel:  
Grundkörper aus hochfestem Aluminium, Kugeln gehärtet und poliert

Restliche Aufsatzteile:  
Hochfestes Aluminium, eloxiert

Spanneinheiten für den Einsatz mit Schraubböcken. Versionen mit

- Auflagekugel,
- Datum Button,
- Kugeladapter und
- Fläche

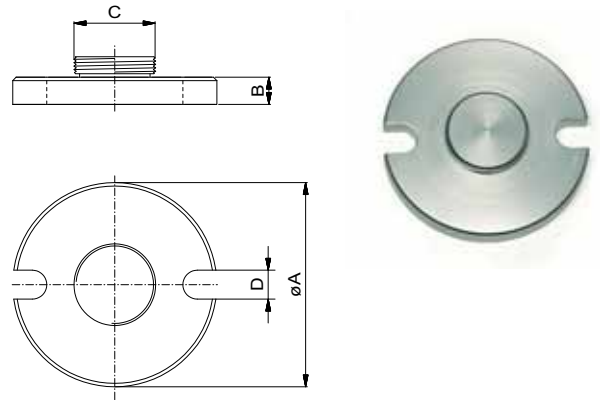
sind lieferbar



## Fußplatte

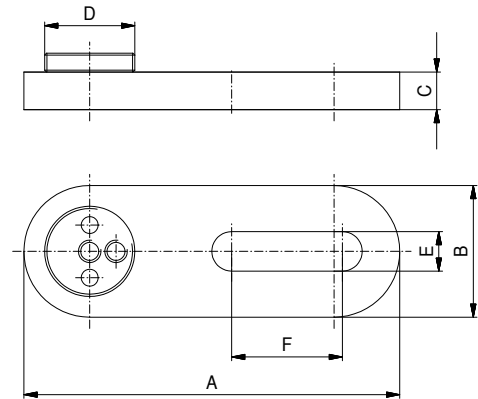
für rasterüberbrückende Befestigung

Nr.	A	B	C	D	
21670	60	8	M24x1	8,5	65
21671	75	8	M32x1	8,5	106



## Aufspannplatte

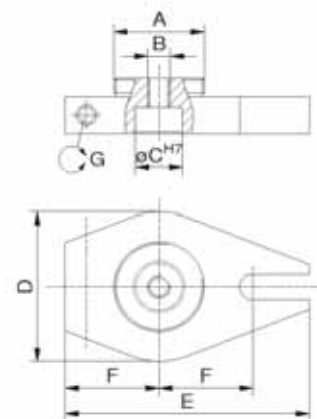
Nr.	A	B	C	D	E	F	
85232	100	35	10	M24x1	10,5	29,5	85



## Fußplatte für Schraubböcke

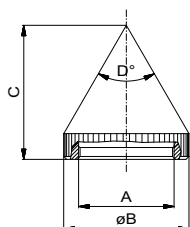
mit drehbarem Zapfen

Nr.	A	B	C	D	E	F	G	
285208	24x1	M6	12,5	40	65	25	6°	50
285209	32x1	M10	20	65	105	40	4°	131



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“ (-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

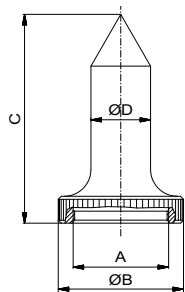
Andere Abmessungen auf Anfrage



## Zentrierspitze

kurz

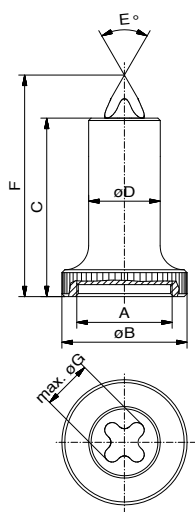
Nr.	A	B	C	D	g
21644	M24x1	32	35	60	30
21645	M32x1	42	45	60	66



## Zentrierspitze

lang

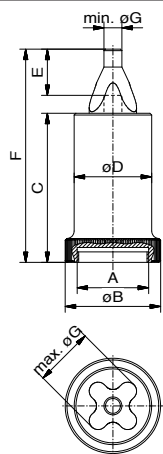
Nr.	A	B	C	D	g
23638	M12x0,5	16	27,5	8	4
21646	M24x1	32	50	12,5	25
21648	M24x1	32	75	12,5	33
21647	M32x1	42	70	20	67
21649	M32x1	42	120	20	106



## Selbstzentrierspitze

mit federnder, sternförmiger Spitze

Nr.	A	B	C	D	E	F	min. ø	max. ø	g
95532	24x1	32	50	18	60	61	1	12,5	40



## Selbstzentrierspitze

mit federnder, sternförmiger Spitze  
und zylindrischem Ansatz

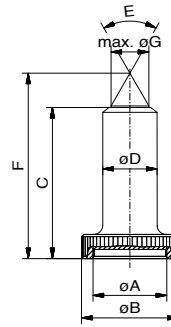
Nr.	A	B	C	D	E	F	min. ø	max. ø	g
94543	24x1	32	50	26	15,5	71,5	6	20	120
95531	32x1	42	50	36	15,5	71,5	16	28	130



## Selbstzentrierspitze

mit federnder Spitze

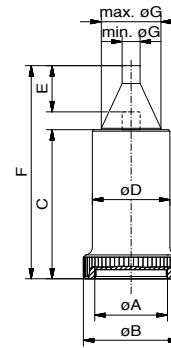
Nr.	A	B	C	D	E	F	min. $\varnothing$	max. $\varnothing$	$\bar{g}$
81212	24x1	32	50	18	60	61	1	12,5	40



## Selbstzentrierspitze

mit federndem zylindrischem Ansatz

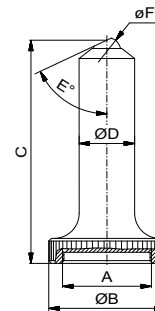
Nr.	A	B	C	D	E	F	min. $\varnothing$	max. $\varnothing$	$\bar{g}$
82252	24x1	32	50	18	15,5	71,5	6	20	60



## Aufsatz

mit neigbarer Auflage

Nr.	A	B	C	D	E	F	$\bar{g}$
80590	M24x1	32	32,6	15	65	10	30
80661	M24x1	32	77,6	15	65	10	45
80591	M32x1	42	37,6	20	65	10	36
80666	M32x1	42	122,6	20	65	10	83

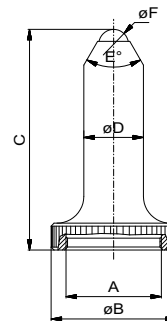


Aufsätze mit neigbarer Auflage sind auf Anfrage auch aus Kunststoff (POM schwarz) erhältlich

## Zentrieraufsatz

mit Kugel

Nr.	A	B	C	D	E	F	$\bar{g}$
90545	M24x1	32	34	15	60	10	27
80584	M24x1	32	52	12,5	60	6	21
80585	M24x1	32	53	12,5	60	8	22
80586	M32x1	42	72	20	60	6	60
80587	M32x1	42	73	20	60	8	57
80588	M32x1	42	74	20	60	10	63
80589	M32x1	42	75	20	60	12	60

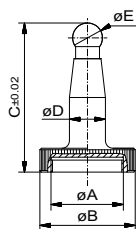


Aufsätze mit Kugel sind auf Anfrage auch aus Kunststoff (POM schwarz) erhältlich



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“ (-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

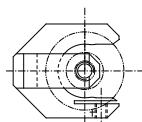
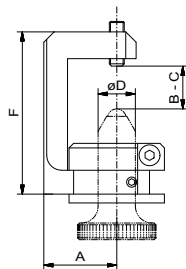
Andere Abmessungen auf Anfrage



## Zentrieraufsatz

mit Kugel

Nr.	A	B	C	D	E	
82142	M24x1	32	50	12	10	27



## Klemmhalter

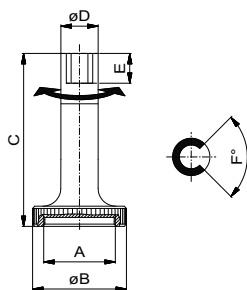
verstellbar, ohne Zentrieraufsatz

Nr.	A	B	C	D	F	
81111	28	0	15	12,5	52	123

## Aufsatzteil 90°

abgesetzt, drehbar

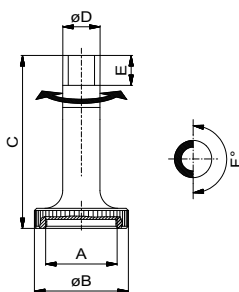
Nr.	A	B	C	D	E	F	
81113	M24x1	32	58	12,5	10	90	26



## Aufsatzteil 180°

abgesetzt, drehbar

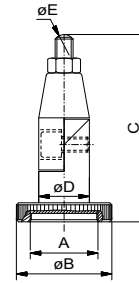
Nr.	A	B	C	D	E	F	
81112	M24x1	32	58	12,5	10	180	27



## Zentrieraufsatz

mit Kugel und Gelenk

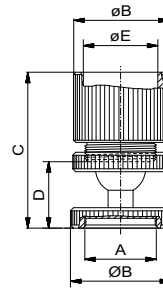
Nr.	A	B	C	D	E	
82174	M24x1	32	57-67	17	6	37



## Magnethalter

mit Kugelgelenk

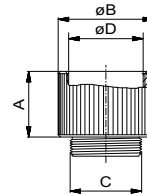
Nr.	A	B	C	D	E	
80941	M24x1	32	52,3	22,2	25	85



## Magnethalter

ohne Kugelgelenk

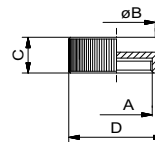
Nr.	A	B	C	D	
80948	22	32	M24x1	25	60



## Formkappe

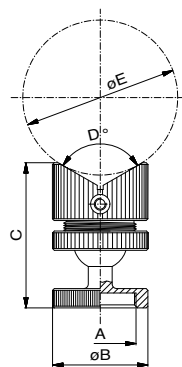
für Kneharz

Nr.	A	B	C	D	
22005	M24x1	26	12	32	11



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“ (-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

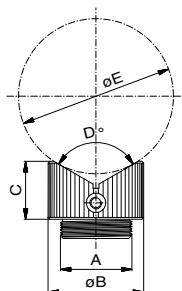
Andere Abmessungen auf Anfrage



### Prismenaufsatz 120°

mit Kugelgelenk

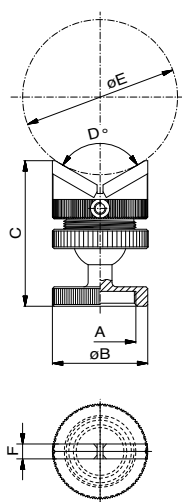
Nr.	A	B	C	D	E	
80733	M24x1	32	49	120	max. 52	58



### Prismenaufsatz 120°

ohne Kugelgelenk

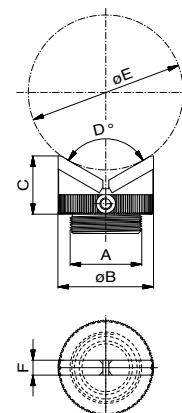
Nr.	A	B	C	D	E	
22286	M24x1	32	19,4	120	max. 52	34



### Messerprisma 120°

mit Kugelgelenk

Nr.	A	B	C	D	E	F	
80927	M24x1	32	49	120	max. 56	5	42



### Messerprisma 120°

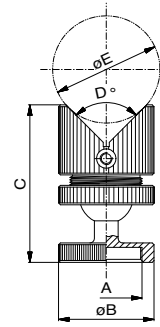
ohne Kugelgelenk

Nr.	A	B	C	D	E	F	
22631	M24x1	32	19,5	120	max. 56	5	19

### Prismenaufsatz 90°

mit Kugelgelenk

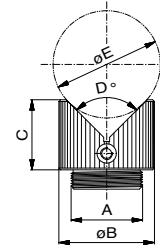
Nr.	A	B	C	D	E	
80725	M24x1	32	53	90	max. 36	61



### Prismenaufsatz 90°

ohne Kugelgelenk

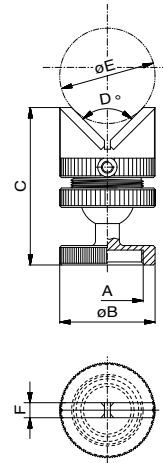
Nr.	A	B	C	D	E	
22285	M24x1	32	23,5	90	max.36	30



### Messerprisma 90°

mit Kugelgelenk

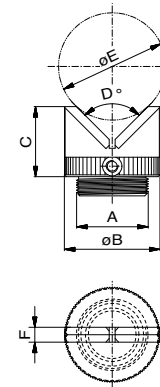
Nr.	A	B	C	D	E	F	
80926	M24x1	32	53	90	max. 32	5	42



### Messerprisma 90°

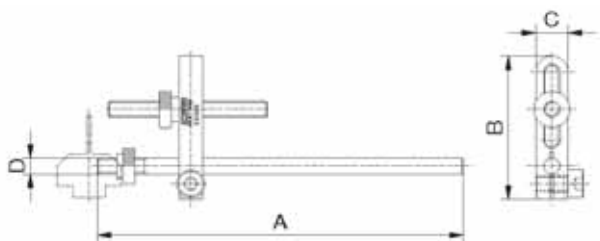
ohne Kugelgelenk

Nr.	A	B	C	D	E	F	
22555	M24x1	32	23,5	90	max. 32	5	19



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“ (-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

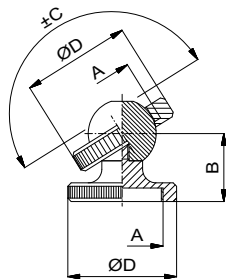
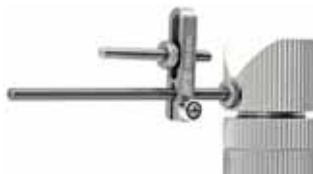
Prismenaufsätze sind auf Anfrage auch aus Kunststoff (POM schwarz) erhältlich



## Längenanschlag

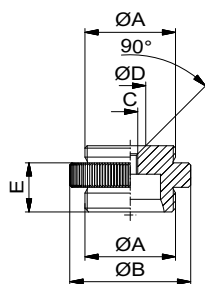
für Prismenaufsätze

Nr.	A	B	C	D	g
285200	92	36	8	M4	12



## Kugelgelenk

Nr.	A	B	C	D	g
80947	M24x1	22	55°	32	24
81588	M12x0,5	10	55°	16	6



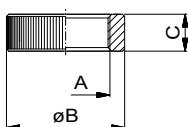
## Adapter

außen/außen für Kugelgelenk

Nr.	A	B	C	D	E	g
22647	M24x1	32	M4	8,2	13	21
24241	M12x0,5	16	-	-	5	12



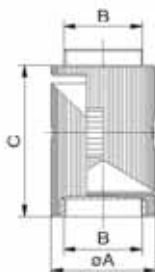
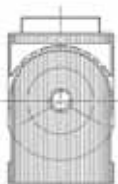
Die Gewindebohrung M4 bei 22647 ist für die Aufnahme von Fixierstiften aus dem Fixinspect Programm vorgesehen



## Distanzstück

M24x1

Nr.	A	B	C	g
22644	M24x1	ø32	10	10



## Gelenk für Schraubböcke

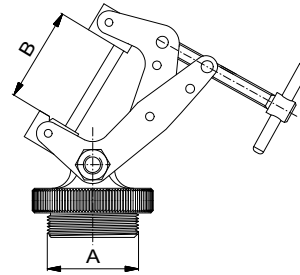
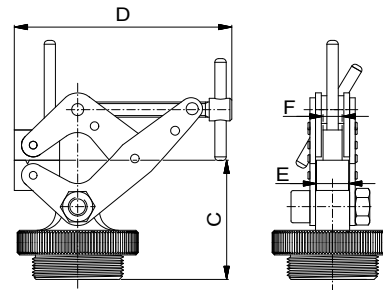
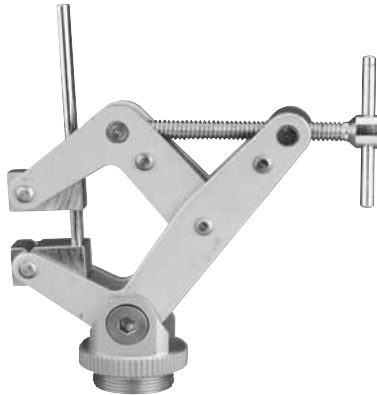
mit Rasterung 6° bzw. 4°

Nr.	A	B	C	Raster	g
285206	32	24x1	40	4°	94
285207	42	32x1	60	6°	232

## Klemmzwinge

mit Gelenk, Anschlussgewinde M24x1

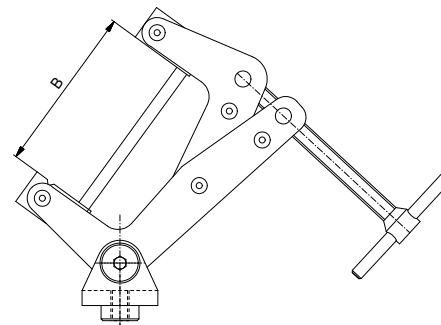
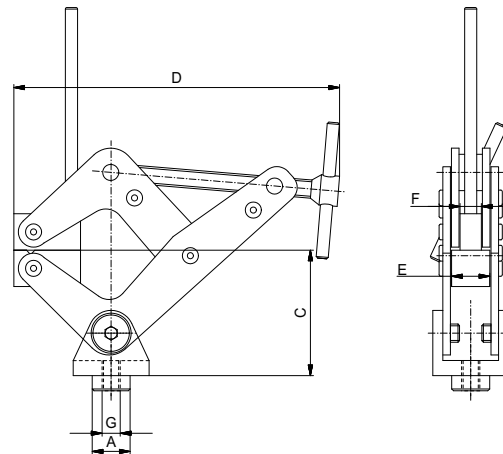
Nr.	A	B	C	D	E	F	
80949	24x1	25	32	57,5	8,5	5	51
81270	24x1	55	47,5	105	12,6	7	152



## Klemmzwinge

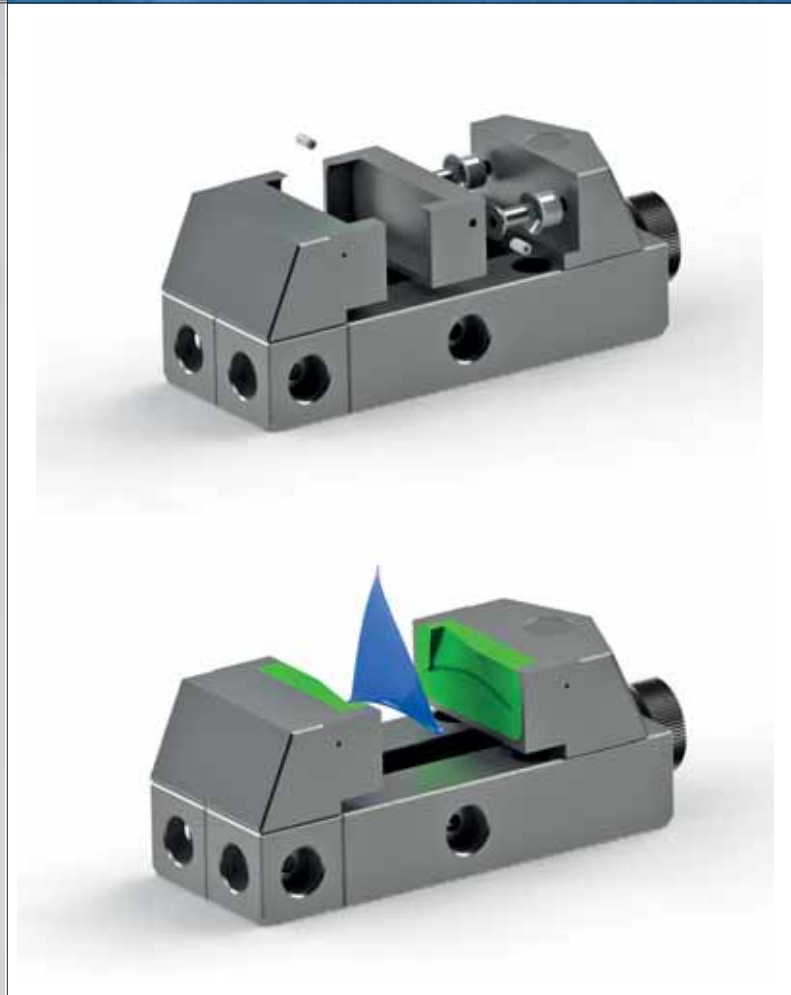
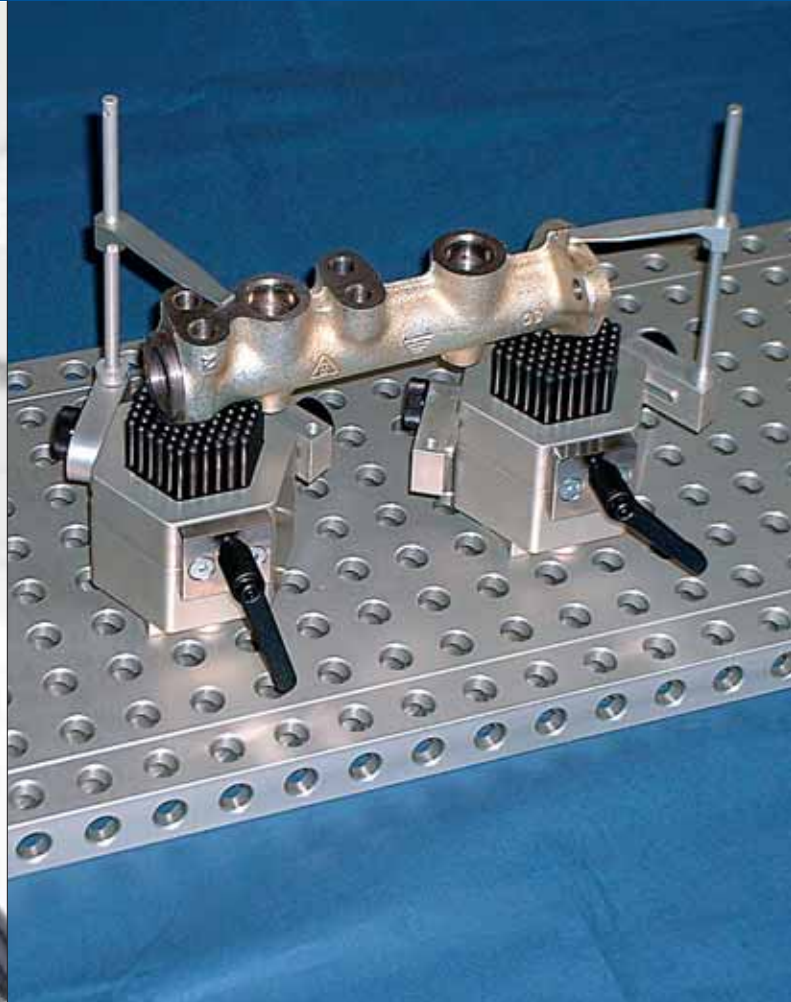
mit Gelenk, ALUFIX 25

Nr.	A	B	C	D	E	F	G	
80924	12,5	55	41,3	105	12,6	7	M6	147



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“ (-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

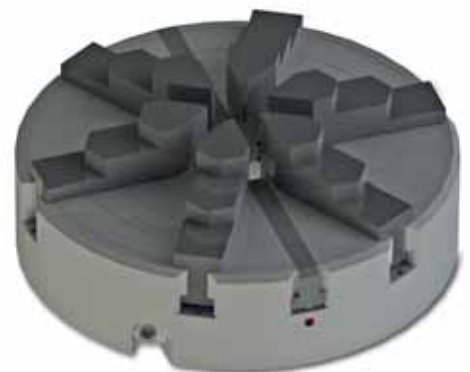
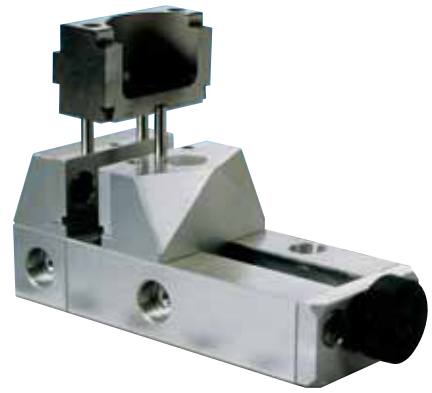
Andere Abmessungen auf Anfrage



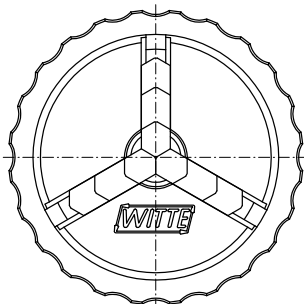
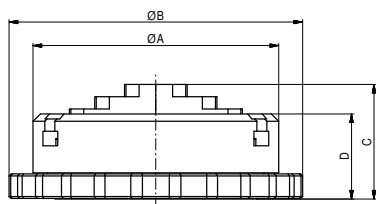


# ALUFIX CLASSIC Spannmittel

Die ALUFIX Spannmittel fixieren das Werkstück an der Vorrichtung und sorgen für den Kontakt mit Auflageflächen



## 3-Backen Handspannfutter

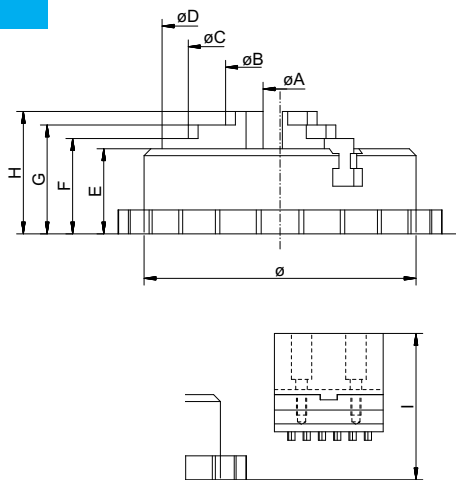


Nr.	A	B	C	D	g
82220	50	60	23,4	17,3	95
82080	80	96	35	25	368
82125	125	146	53,1	38,4	1.330
82200	200	236	79,1	55,3	4.940



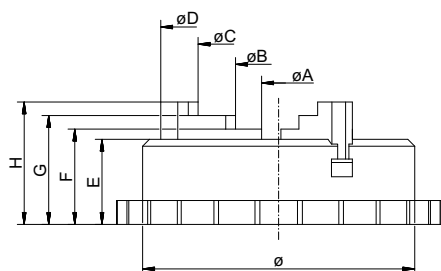
## Weitere Abmessungen

### 3-Backen Handspannfutter



ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I
50	1-32	15-46	29-60	41-72	17,3	18,4	21	23,4	30,3
80	1-45	23-66	45-88	65-108	25,3	27	31	35	44,8
125	1,5-68	36-100	70-134	106-170	38,4	41,3	47,1	53,1	69
200	2-110	56-164	110-218	166-274	55,3	63,1	71,1	79,1	103,3

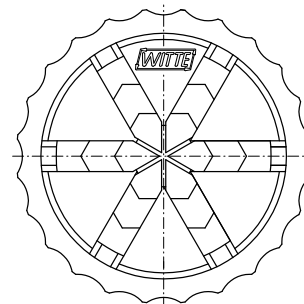
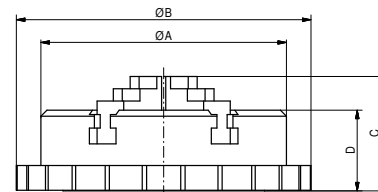
### 3-Backen Handspannfutter mit umgekehrt eingesetzten Backen



ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I
50	1-34	13-46	27-60	41-74	17,3	18,4	21	23,4	30,3
80	1-46	21-66	43-88	65-108	25,3	27	31	35	44,8
125	1,5-72	38-108	72-142	106-176	38,4	41,1	47,1	53,1	69
200	2-116	58-172	112-226	166-280	55,3	63,1	71,1	79,1	103,3

## 6-Backen Handspannfutter

Nr.	A	B	C	D	
82340	50	60	23,4	17,3	97
82090	80	96	35	25,3	380
82135	125	146	53,1	38,4	1.385
82210	200	236	79,1	55,3	5.120

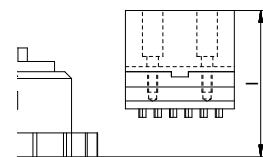
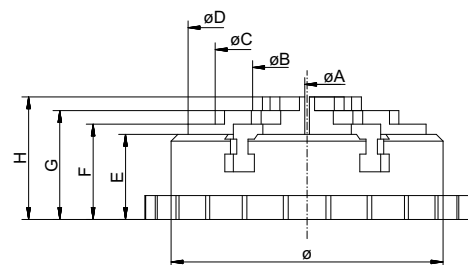


Genauigkeit in der Wiederholbarkeit liegt im Bereich 0,1mm

## Weitere Abmessungen

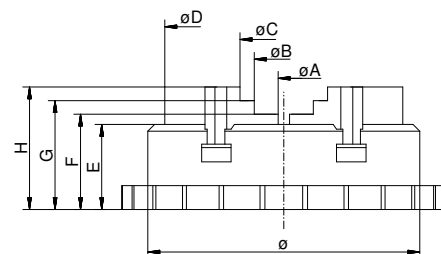
### 6-Backen Handspannfutter

ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I
50	1,5-29	18-45	30-57	42-69	17,3	18,4	21	23,4	30,3
80	2-44	27-69	47-89	66-108	25,3	27	31	35	44,8
125	3-71	44-112	76-144	108-176	38,4	41,1	47,1	53,1	69
200	5-113	59-167	113-221	169-277	55,3	63,1	71,1	79,1	103,3



### 6-Backen Handspannfutter mit umgekehrt eingesetzten Backen

ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I
50	10-30	22-42	34-54	50-70	17,3	18,4	21	23,4	30,3
80	18-43	36-61	56-81	81-106	25,3	27	31	35	44,8
125	27-68	59-100	91-132	131-172	38,4	41,1	47,1	53,1	69
200	43-110	99-166	153-220	207-274	55,3	63,1	71,1	79,1	103,3



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

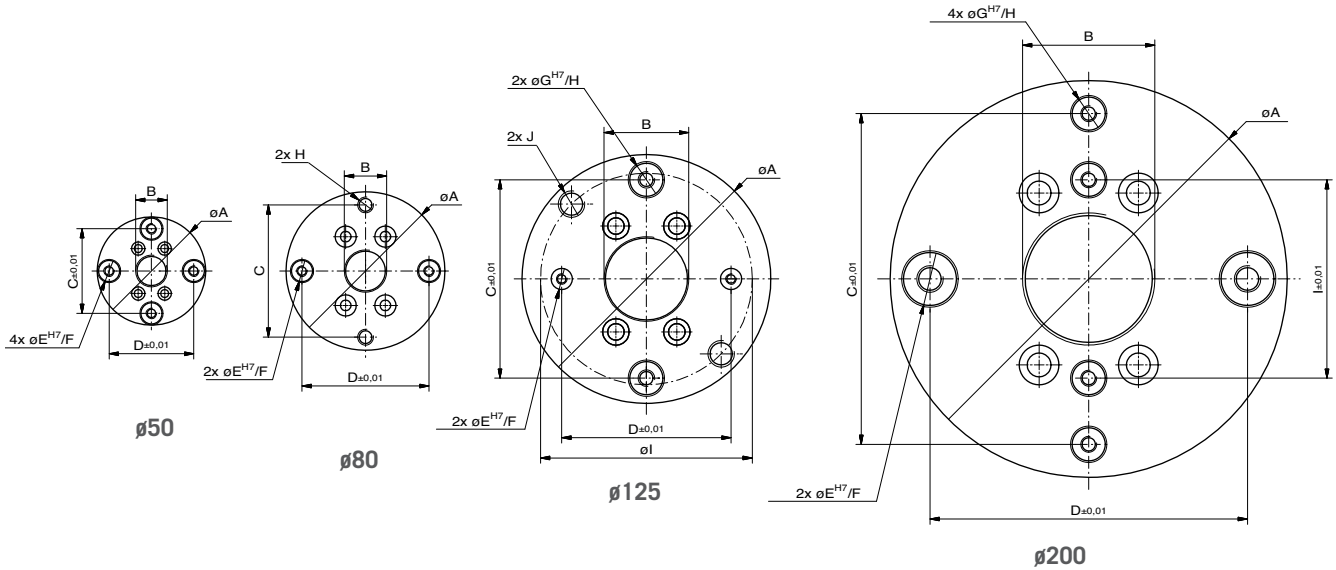
Andere Abmessungen auf Anfrage

## Weitere Abmessungen

### 3- und 6-Backen Handspannfutter, Ansicht von unten

Befestigungsscheiben für Handspannfutter auf Seite 154.

∅	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	AF
50	41	M12x0,5	32	32	8	M4	-	-	-	-	16
80	60	M 16x1	50	48	8	M4	-	M6	-	-	16/25
125	94	M32x1	75	64	8	M4	12,5	M6	80	M10	16/25/4
200	150	M50x1,5	125	120	20	M10	12,5	M6	75	-	25/40



## Basissatz 3-Backen Handspannfutter

19-teilig, 1x Handspannfutter mit Umkehrbacken,  
1x Grundbackensatz, 9x Aufsatzbacken, 6x Schrauben

Nr.	∅	bestehend aus:	
<b>82373</b>	50	1x82220, 1x82351, 9x26288, 6x11434	138
<b>82376</b>	80	1x82080, 1x82356, 9x26289, 6x11435	523
<b>82378</b>	125	1x82125, 1x82360, 9x26290, 6x10437	1.946
<b>82380</b>	200	1x82200, 1x82364, 9x26291, 6x10631	7.300



## Basissatz 6-Backen Handspannfutter

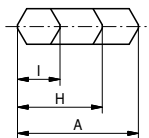
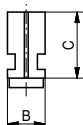
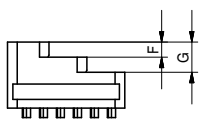
37-teilig, 1 x Handspannfutter mit Umkehrbacken,  
1x Grundbackensatz, 18x Aufsatzbacken, 12 x Schrauben

Nr.	∅	bestehend aus:	
<b>82374</b>	50	1x82340, 1x82354, 18x26288, 12x11434	173
<b>82377</b>	80	1x82090, 1x82358, 18x26289, 12x11435	690
<b>82379</b>	125	1x82135, 1x82362, 18x26290, 12x10437	2.595
<b>82381</b>	200	1x82210, 1x82366, 18x26291, 12x10631	9.830



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

**Material:** Hochfestes Aluminium, Oberfläche Grundkörper: Eloxier CO. Oberfläche Backen und Spannkranz: HC beschichtet. Die Handspannfutter werden von Hand ohne Werkzeug bedient.



## Umkehrbackensatz

für 3-Backen Handspannfutter

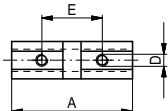
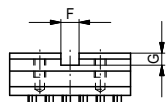
Nr	für $\varnothing$	A	B	C	D	E	F	G	$\bar{g}$
82350	50	20	5,9	10,7	-	-	2,5	5	10
82355	80	32	9,9	17,5	-	-	4,0	8	30
82359	125	52	15,9	27,1	-	-	6,0	12	120
82363	200	82	24,9	44,1	-	-	8,0	16	370

Auch für 6-Backenfutter passend

## Grundbackensatz

für 3-Backen Handspannfutter

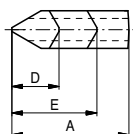
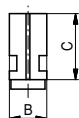
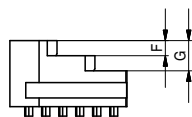
Nr	für $\varnothing$	A	B	C	D	E	F	G	$\bar{g}$
82351	50	20	5,9	6,6	M2	10	3	2	10
82356	80	32	9,9	10,9	M3	16	5	3	20
82360	125	52	15,9	17,5	M5	24	8	5	160
82364	200	82	24,9	28,5	M8	40	12	8	380



## Umkehrbackensatz

für 6-Backen Handspannfutter

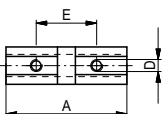
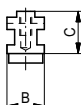
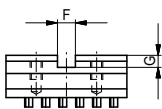
Nr	für $\varnothing$	A	B	C	D	E	F	G	$\bar{g}$
82353	50	20	5,9	10,7	8	14	2,5	5	20
82357	80	32	9,9	17,5	12,5	22,5	4	8	60
82361	125	52	15,9	27,1	20	36	6	12	240
82365	200	82	24,9	44	27	54	8	16	1.000



## Grundbackensatz

für 6-Backen Handspannfutter

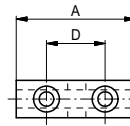
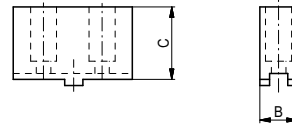
Nr	for $\varnothing$	A	B	C	D	E	F	G	$\bar{g}$
82354	50	20	5,9	6,6	M2	10	3	2	18
82358	80	32	9,9	10,9	M3	16	5	3	50
82362	125	52	15,9	17,5	M5	24	8	5	190
82366	200	82	24,9	27,5	M8	40	12	8	750



## Aufsatzbacke

zur Verwendung auf Grundbacken,  
für 3- und 6-Backen Handspannfutter

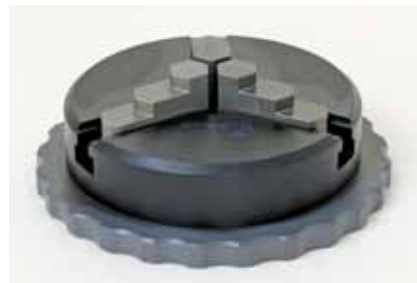
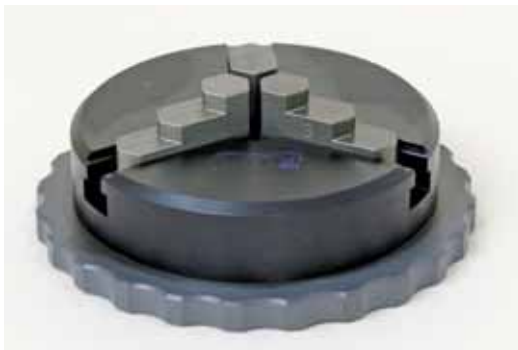
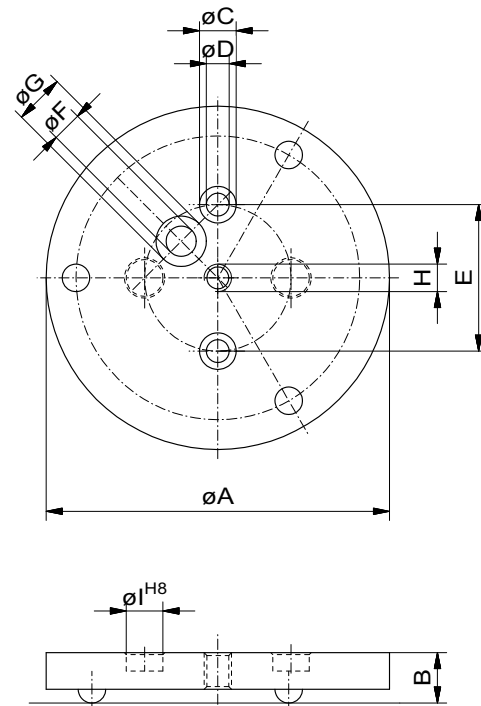
Nr	für $\phi$	A	B	C	D	Material	$\frac{g}{g}$
26288	50	20	5,9	12	10	EN AW-7075	3
26288-10	50	20	5,9	12	10	POM	2
26289	80	32	9,9	18	16	EN AW-7075	13
26289-10	80	32	9,9	18	16	POM	10
26290	125	52	15,9	28	24	EN AW-7075	50
26290-10	125	52	15,9	28	24	POM	43
26291	200	82	24,9	44	40	EN AW-7075	150
26291-10	200	82	24,9	44	40	POM	139



## Zentrierplatte

für 3- und 6-Backen Handspannfutter

Nr	für $\phi$	A	B	C	D	E	F	G	H	I	$\frac{g}{g}$
82371	50	75	11	8	5	32	6,6	11	M6	8	100
82159	80	120	13	11	6,6	50	-	-	-	8	317
82344	125	187	18	11	6,6	75	-	-	-	8	493
82345	200	300	28	18	11	120	-	-	-	12,5	528

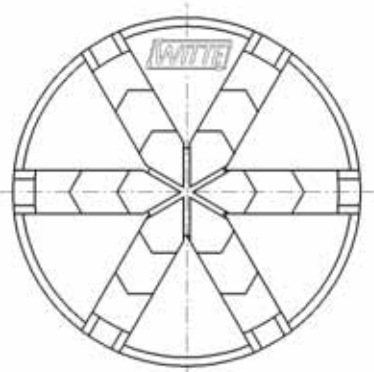
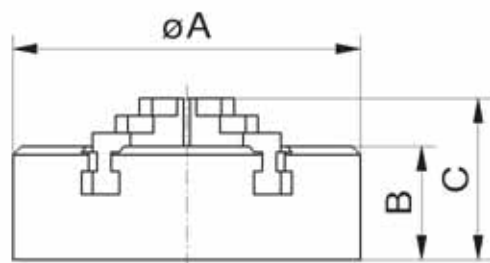


Sonderausführung hardslide-beschichtete  
Dreibacken-Handspannfutter




**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

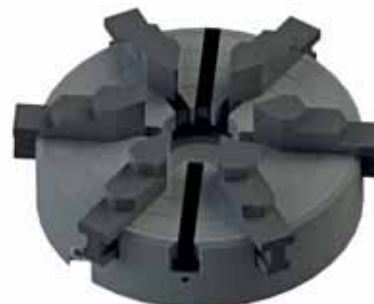
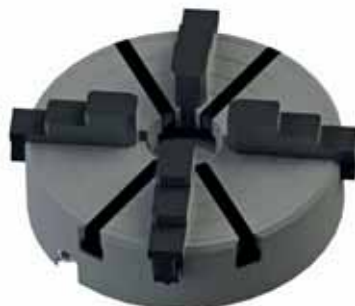
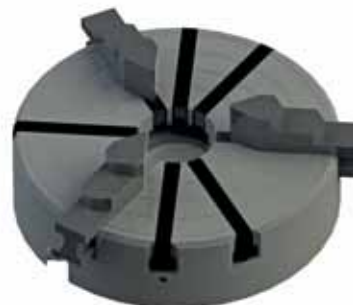
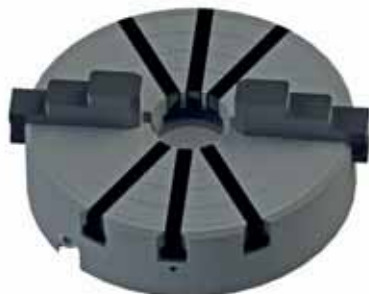
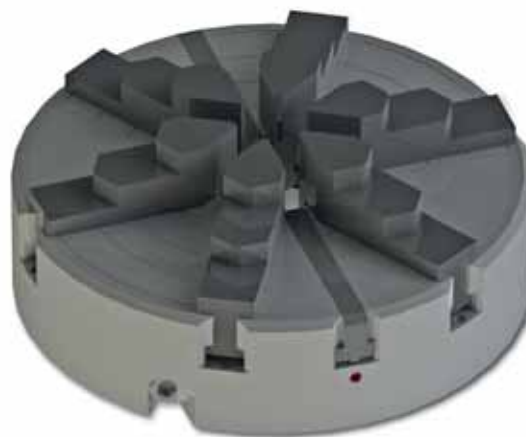
**ALUFIX CLASSIC** Andere Abmessungen auf Anfrage




## Universal-Backenfutter

D125, bestückbar mit 2, 3, 4 oder 6 Backen

Nr.	A	B	C	
285291	125	33	50	1300

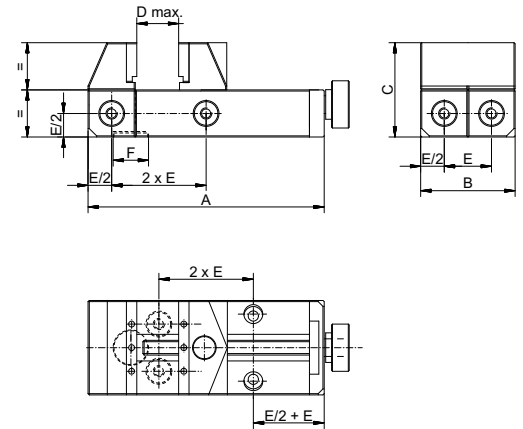


 6 gestufte Standardbacken sind im Lieferumfang enthalten. Grund- und Sonderbacken sind auf Anfrage erhältlich. Unterseite wie Futter  $\varnothing 125$ : 82125, 82135. Passende Zentrierplatte: Nr. 287192.



## Schraubstock

Nr	E (AF)	A	B	C	D	E	F	H	
81784	16	80	32	32	40	16	M12x0,5	14	135
81785	25	125	50	50	65	25	M24x1	14	750
81786	25	150	75	50	90	25	M24x1	15	905
81787	25	175	100	50	115	25	M24x1	15	1.410
81788	40	320	120	80	225	40	M32x1	17	4.620
81789	40	360	160	80	265	40	M32x1	17	6.150

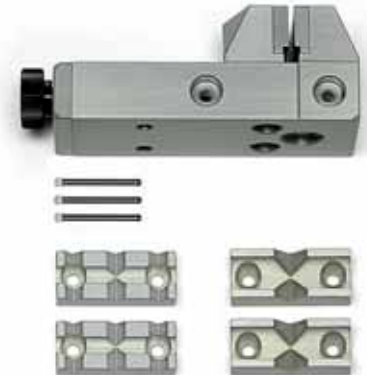


Schlossscheibe zur Befestigung finden Sie auf Seite 153

## Schraubstocksatz

(10-tlg.), bestehend aus:

Nr.	System	Schraubstock	Glatte Backe	Stifte	Prismenbacke	Prismenbacke
		1x	Alu 2x	3x	klein 2x	groß 2x
81790	16	81784	24580	24604	24586	24598
81791	25	81785	24581	24605	24587	24599
81792	25	81786	24582	24605	24588	24600
81793	25	81787	24583	24605	24589	24601
81794	40	81788	24584	24606	24590	24602
81795	40	81789	24585	24606	24591	24603

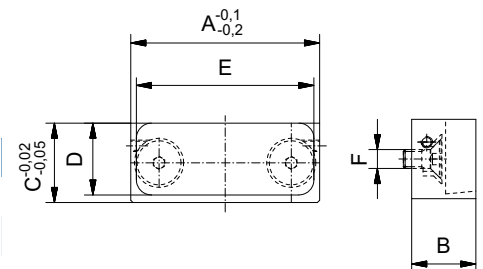


Die Backen sind auch einzeln erhältlich  
Glatte und Prismenbacken sind auf Anfrage auch aus Kunststoff (POM schwarz) erhältlich

## Formbacke

mit Buchsen

Nr	System	A	B	C	D	E	F	
81831	AF 16	32	10	13,5	12	29	M3	10
81832	AF 25	50	17	21	19	47	M5	30
81833	AF 25	75	17	21	18,5	71	M5	40
81834	AF 25	100	17	21	18,5	96	M5	60
81835	AF 40	120	34	33,5	30	112	M8	170
81836	AF 40	160	34	33,5	30	152	M8	226



Lieferumfang je Bestellnummer:  
1 Backe, 2 Buchsen  
2 Gewindestifte,  
2 Senkschrauben



## Kneharz

Nr.	Inhalt in g	
80692	100	120
80685	400	460



### Technische Daten:

Zugfestigkeit 300 kg/cm<sup>2</sup>,  
Druckfestigkeit 800 kg/cm<sup>2</sup>,  
Hitzebeständigkeit bis +200°C

### Form Knetharz

Die blaue und gelbe Masse im Verhältnis 1:1 solange zusammenkneten, bis die Masse durchgehend grün ist.  
Innerhalb von 15 Minuten verarbeiten. Das Knetharz wird innerhalb von drei Stunden hart.



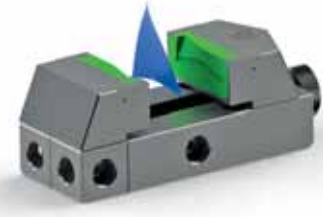
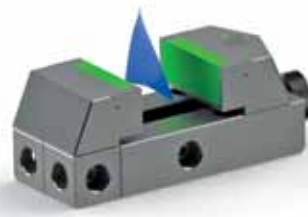
Anwendungsbeispiel  
für Knetharz in einem  
Aufsatzteil

Befestigung  
der Formbacken  
mit Knetharz:

Das Werkstück wird  
positioniert:

Die Schraubstockbacken  
werden mit dem Knetharz  
zusammengedrückt:

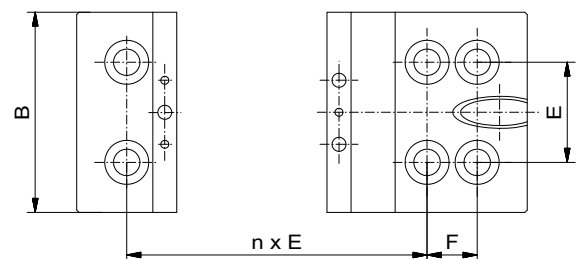
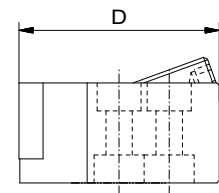
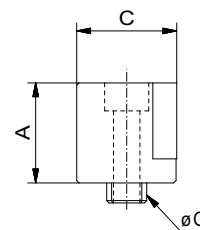
Bei eingelegtem Werkstück  
nimmt jetzt das Knetharz die  
Form des Werkstückes an.



## Universal Schraubstock

2tlg., ohne Grundkörper, zum Aufbau auf Grund-  
oder Rasterplatten, Verstellbereich ±12,5 mm

Nr.	System	A	B	C	D	E	F	G	
93498	AF25	25	50	25	40	25	12,5	12,5	296

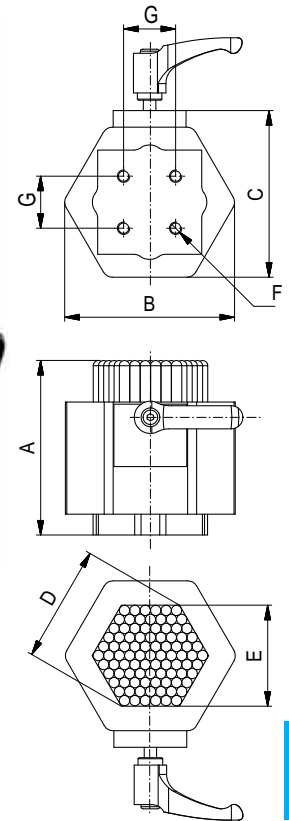


**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

## Nadelkissen

Mit gummierten Nadeln

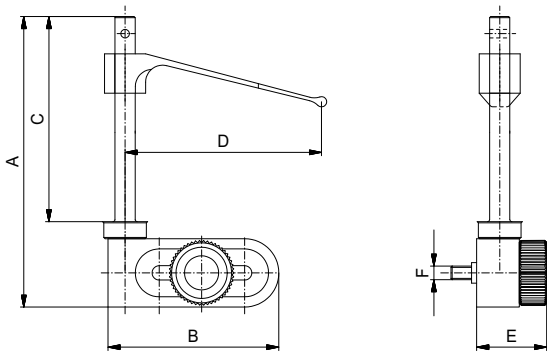
Nr	A	B	C	D	E	F	G	
91940	84	81,5	80	55	48,5	6	25	1.400
98101	84	52	55	35	31	6	25	1.100



## Niederhaltersäulen-Aufnahme

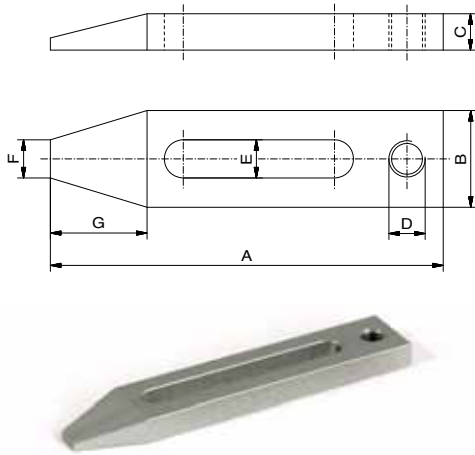
für Nadelkissen, im Satz (2 Stück),  
mit Niederhaltersäulen und Federn

Nr	A	B	C	D	E	F	
91941	85	50	60	57,5	20,5	M4	80



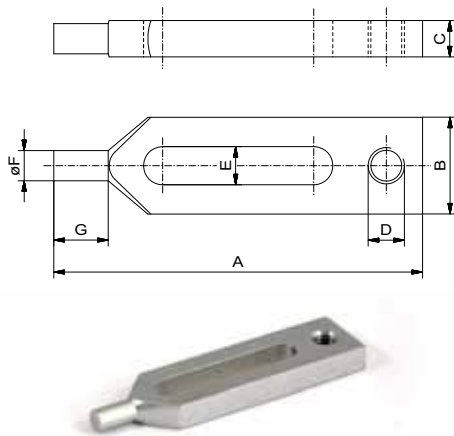
Die leicht beweglichen Nadeln passen sich der Form des Werkstückes an. Durch Arretierung des Adapters kann der „Abdruck“ des Werkstückes fixiert werden und ermöglicht somit reproduzierbare Werkstückfixierung. Das Werkstück wird zusätzlich durch Niederhaltfedern von oben gehalten.





## Spannpratze

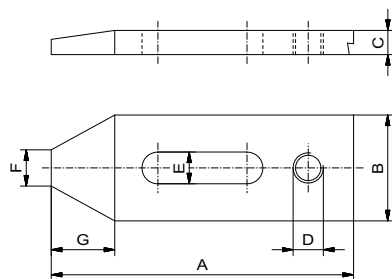
Nr	A	B	C	D	E	F	G	
22788	36	13	5	M5	5,3	5,3	13	5
22789	52	13	5	M5	5,3	5,3	13	7
22790	68	13	5	M5	5,3	5,3	13	8
22791	52	13	5	M5	5,3	1,5	20	6
22783	45	16	6	M6	6,3	6,3	16	12
22784	65	16	6	M6	6,3	6,3	16	18
22785	85	16	6	M6	6,3	6,3	16	23
22786	65	16	6	M6	5,3	2,0	24	11



## Spannpratze

rund

Nr	A	B	C	D	E	F	G	
22792	52	13	5	M5	5,3	4	7	6
22787	65	16	6	M6	6,3	5	9	11

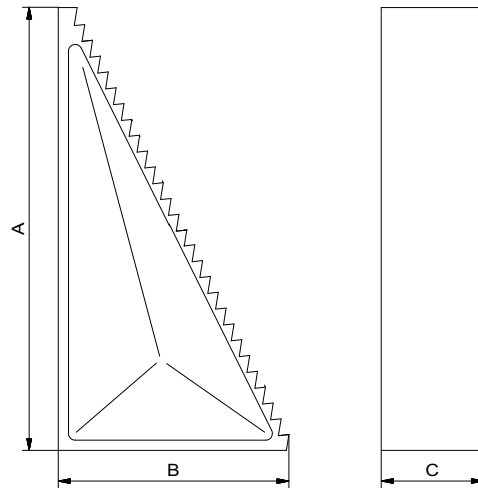


## Spannpratze mit Treppenzahnform

Nr	A	B	C	D	E	
21731	100	30	8	M6	6,5	54
21732	150	30	12	M6	6,5	118
21733	200	30	15	M6	6,5	198
21734	100	30	8	M8	8,5	52
21735	150	30	12	M8	8,5	112
21736	200	30	15	M8	8,5	188
21787	100	35	8	M10	10,5	60
21788	150	35	12	M10	10,5	134
21789	200	35	15	M10	10,5	222
21790	100	35	8	M12	12,5	58
21791	150	35	12	M12	12,5	128
21792	200	35	15	M12	12,5	212

## Treppenbock

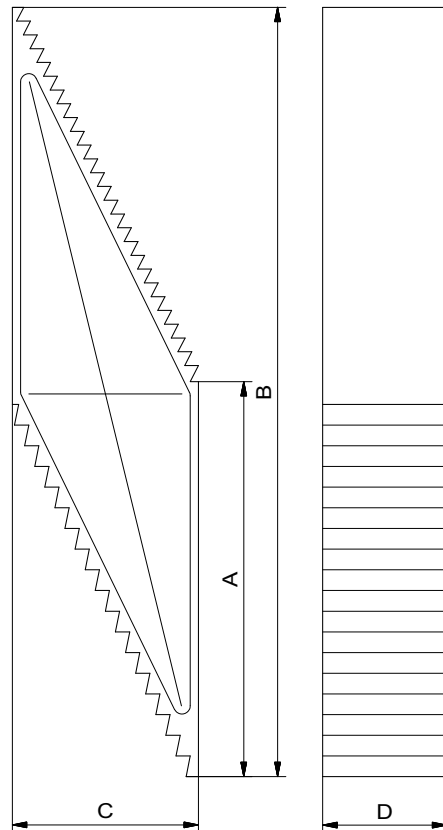
Nr.	A	B	C	Zusatz	
20138	32,5	20	30	Treppe 32	70
20139	65	36	30	Treppe 66	180
20140	130,5	68	30	Treppe 131	580



## Verlängerung

für Treppenböcke

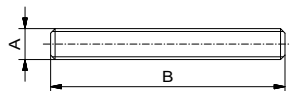
Nr.	A	B	C	D	
21774	95,5	186	45	30	300



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

Andere Abmessungen auf Anfrage





## Gewindestück

M5, M6, M8, M10, M12

Nr.	A	B	g
22777	M5	20	1
22778	M5	40	2
22779	M5	60	3
22780	M5	80	4
22781	M5	100	4
22782	M5	120	5

Nr.	A	B	g
21719	M6	25	2
21720	M6	50	3
21721	M6	75	5
21722	M6	100	6
21723	M6	125	8
21724	M6	150	9

Nr.	A	B	g
21725	M8	25	2
21726	M8	50	6
21727	M8	75	8
21728	M8	100	10
21729	M8	125	14
21730	M8	150	16

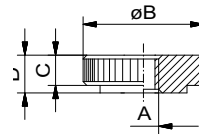
Nr.	A	B	g
21775	M10	25	4
21776	M10	50	8
21777	M10	75	12
21778	M10	100	18
21779	M10	125	22
21780	M10	150	26

Nr.	A	B	g
21781	M12	25	6
21782	M12	50	12
21783	M12	75	18
21784	M12	100	24
21785	M12	125	32
21786	M12	150	38



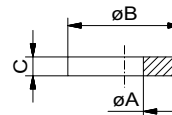
## Rändelmutter

Nr.	A	B	C	g
22775	M5	13	6	2
22774	M6	16	6	4
21841	M6	32	8	18
21842	M8	32	8	18
21843	M10	42	10	38
21844	M12	42	10	38



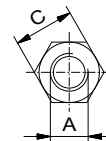
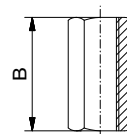
## Unterlegscheibe

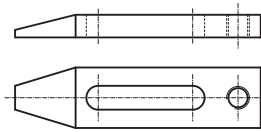
Nr.	A	B	C	g
22773	5,3	12	2,3	3
22772	6,3	15	2,7	3
21286	6,4	17	3	2
21287	8,4	23	4	4
21288	10,5	28	4	6
21289	13,0	35	5	12



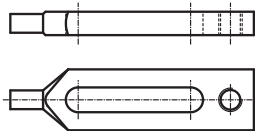
## Verlängerungsmutter

Nr.	A	B	C	g
22776	M5	15	SW8	2
21747	M6	18	SW10	4
21748	M8	24	SW13	6
21793	M10	30	SW17	14
21794	M12	36	SW19	21





1 2 3 4

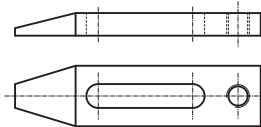


5

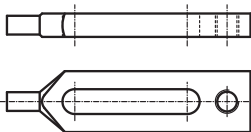
## #81030 Spannelementesatz

M5, (69-teilig), 200 x 180 x 30 mm, 515 g

Nr.	St.	Name	Dim.	
22788	4	1 Spannpratze	M5, 36 x 13 x 5	5
22789	4	2 Spannpratze	M5, 52 x 13 x 5	7
22790	4	3 Spannpratze	M5, 68 x 13 x 5	8
22791	4	4 Spannpratze, spitz	M5, 52 x 13 x 5	6
22792	4	5 Spannpratze, rund	M5, 52 x 13 x 5	6
22777	4	Gewindestück	M5 x 20	1
22778	4	Gewindestück	M5 x 40	2
22779	4	Gewindestück	M5 x 60	3
22780	4	Gewindestück	M5 x 80	4
22781	4	Gewindestück	M5 x 100	4
22782	4	Gewindestück	M5 x 120	5
22773	10	Unterlegscheibe	ø 5,3 / ø12 / 2,3	3
22776	4	Verlängerungsmutter	M5 x 15	2
22775	10	Rändelmutter	M5 x ø 13	2
22793	1	Ablage	200 x 180 x 30	250



1 2 3 4



5

## #81020 Spannelementesatz

M6, (69-teilig), 200 x 180 x 30 mm, 685 g

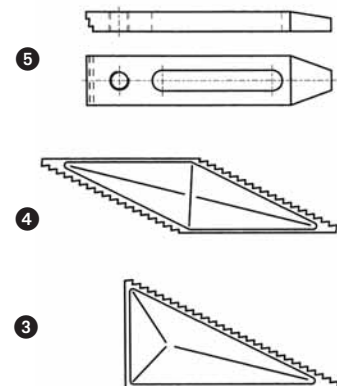
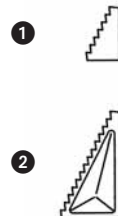
Nr.	St.	Name	Dim.	
22783	4	1 Spannpratze	M6, 45 x 16 x 6	12
22784	4	2 Spannpratze	M6, 65 x 16 x 6	18
22785	4	3 Spannpratze	M6, 85 x 16 x 6	23
22786	4	4 Spannpratze, spitz	M6, 65 x 16 x 6	11
22787	4	5 Spannpratze, rund	M6, 65 x 16 x 6	11
21719	4	Gewindestück	M6 x 25	2
21720	4	Gewindestück	M6 x 50	3
21721	4	Gewindestück	M6 x 75	5
21722	4	Gewindestück	M6 x 100	6
21723	4	Gewindestück	M6 x 125	8
21724	4	Gewindestück	M6 x 150	9
22772	10	Unterlegscheibe	ø 6,3 / 15 / 2,7	3
21747	4	Verlängerungsmutter	M6 x 18, SW10	4
22774	10	Rändelmutter	M6 x ø 16	4
22793	1	Ablage	200 x 180 x 30	250





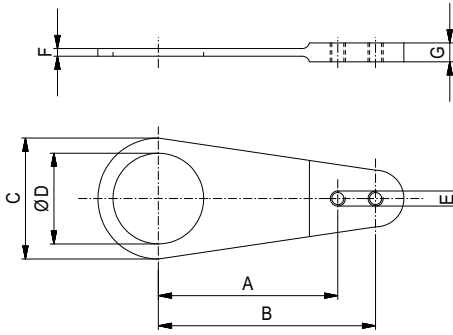
## Spannelementesätze

Spannelemente-Satz		10	11	12	13		
Größe		M6	M8	M10	M12		
#		80634	80635	80636	80637		
Name	St.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Dim	
① Spannunterlagen-Paar	2	80036	80036	80036	80036	22-51	
② Spannunterlagen-Paar	2	80037	80037	80037	80037	39-107	
③ Spannunterlagen-Paar	1	80038	80038	80038	80038	72-208	
④ Verlängerung	4	21774	21774	21774	21774	100	
⑤ Spannpratze mit Treppenz.	4	21731	21734	21787	21790	100	
Spannpratze mit Treppenz.	4	21732	21735	21788	21791	150	
Spannpratze mit Treppenz.	4	21733	21736	21789	21792	200	
Rändelmutter	4	21841				M6 ø 32x8	
				21842			M8 ø 32x8
					21843		M10 ø 42x10
						21844	M12 ø 42x10
Verlängerungsmutter	10	21747				M6 18	
				21748			M8 24
					21793		M10 30
					21794	M12 36	
Unterlegscheibe	10	21286	21287	21288	21289	M6/M8/M10/M12	
Gewindestück	4	21719	21725	21775	21781	25	
Gewindestück	4	21720	21726	21776	21782	50	
Gewindestück	4	21721	21727	21777	21783	75	
Gewindestück	4	21722	21728	21778	21784	100	
Gewindestück	4	21723	21729	21779	21785	125	
Gewindestück	4	21724	21730	21780	21786	150	
Ablage	1	21797	21797	21797	21797	80x360x450	
<b>Gewicht in g</b>		<b>2.500</b>	<b>2.675</b>	<b>2.950</b>	<b>5.650</b>		



**ALUFIX CLASSIC** elements can be anodized in different colours. The colour natural is standard, black (-1) is available as an alternative. Other colours on request.

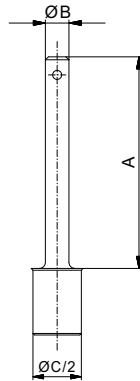
Andere Abmessungen auf Anfrage  
Die Spannpratzen sind auf Anfrage auch aus Kunststoff (POM schwarz) erhältlich



## Aufnahme

für Niederhaltersäule

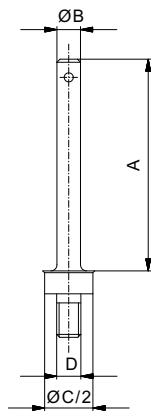
Nr.	A	B	C	D	E	F	G	g
22267	47,5	57,5	32	24	M4	2	5	11
22268	47,5	57,5	32	24	M6	2	5	11



## Niederhaltersäule

selbsthemmend

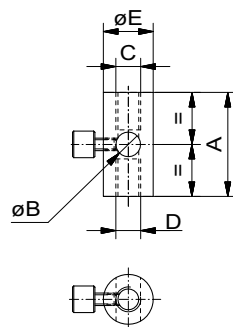
Nr.	A	B	C	g
20338	35	3,9	16	3
22259	55	5,9	16	5
22260	60	5,9	25	9



## Niederhaltersäule

mit Gewinde

Nr.	A	B	C	D	g
20339	35	3,9	16	M4	3
22262	55	5,9	16	M4	5
22263	60	5,9	25	M6	8
24885	125	5,9	25	M6	15
20100	130	9,8	40	M10	38
30126	120	11,9	50	M12	56



## Kreuzverbinder

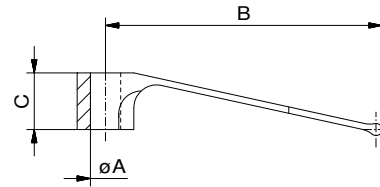
für Niederhaltersäule

Nr.	A (AF)	B	C	D	E	g
287053	16	ø3,9	M6	M4	ø12	3
287054	25	ø5,9	M6	M6	ø12	6
287055	40	ø9,8	M6	M10	ø20	28
287056	50	ø11,9	M10	M12	ø20	55

## Niederhalterfeder

selbsthemmend auf Niederhaltersäule

Nr.	System	A	B	C	
20244	AF 16	4	36	7,5	1
20290	AF 25/16	6	36	7,5	1
22258	AF 25/16	6	59	11,5	6
24499	AF 25	6	105	11,5	30
22355	AF 40	10	94	19,2	60
28058	AF 50	12	118	23	50



## Niederhalterfeder aus Kunststoff

Nr.	System	∅	l	
53976	AF 25/16	6	63,5	4
53977	AF 25/16	6	109,5	6

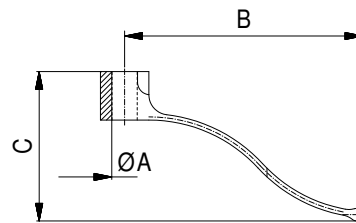
### Weitere Ausführungen im NewXS Katalog



## Niederhalterfeder

zum Tiefspannen

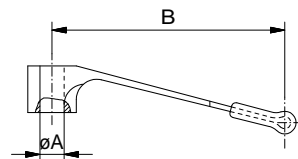
Nr.	System	A	B	C	
34634	AF 16	4	36,5	23,5	2
34764	AF 16	6	36,5	23,5	1
34765	AF 25	6	59	37	3
34766	AF 40	10	94,5	59,5	27
34767	AF 50	12	118	74	50



## Niederhalterfeder mit Kunststoffkappe

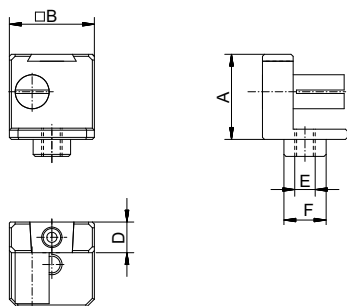
silikonfrei, für empfindliche Oberflächen

Nr.	System	A	B	
93442	AF 25/16	6	103,5	9
93443	AF 25/16	6	57,5	6



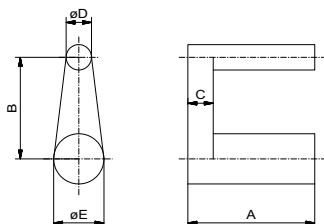
**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

Andere Abmessungen auf Anfrage



## Haspel

Nr.	System	A	B	AF	D	E	F	
80742	AF 16	16	16	16	6	M4	8	11
80743	AF 25	25	25	25	9	M6	12,5	34
80744	AF 40	40	40	40	14	M8	20	169



## Umlenkbock

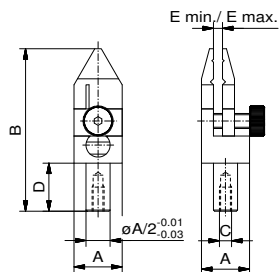
Nr.	System	A	B	C	D	E	
22274	AF 16	19	16	3	4	7,9	4
22275	AF 25	31	25	6	6	12,4	16
22276	AF 40	50	40	10	10	19,8	66



## Haspel/Flachband

aus Kunststoff, 12mm breit

Nr.	System	Länge (m)
00041	AF 16/25/40	5



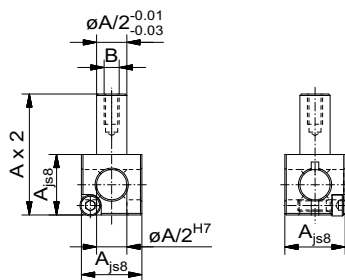
## Parallelspanner

mit Wechselbacken

Nr.	A	B	C	D	E min.	E max.	
284476	16	54	M4	16	0	8	20
284134	25	65	M6	5	0	12,5	-



Wechselbacken in anderen Ausführungen auf Anfrage erhältlich



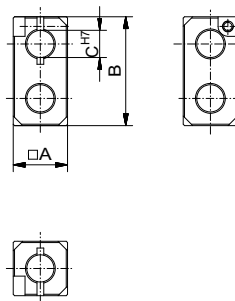
## Klemmhalter

mit Zapfen

Nr.	A	B	
285043	16	M4	8
288283	25	M6	-

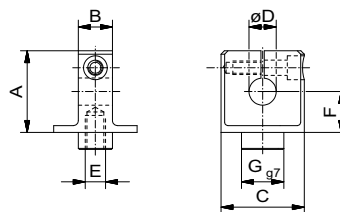
### Messuhrhalter Alufix 16

Nr.	System	A	B	C	
80128	AF 16	16	32	8	14



### Messuhrhalter

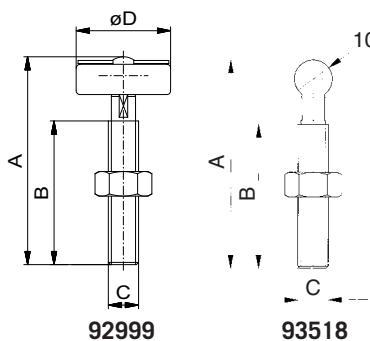
Nr.	System	A	B	C	D	E	F	G	
80755	AF 25	24	10	24,5	8	6	12	12,5	10
80756	AF 40	24	11,9	39,5	8	8	12	20	77



### Kugeladapter D10

mit oder ohne Ringmagnet

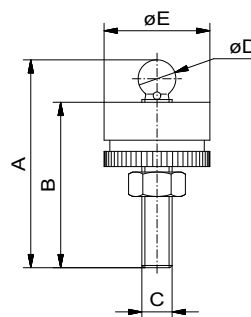
Nr.	A	B	C	D	
93518	55	38	M8x1	-	20
92999	55	38	M8x1	25	101



### Kugeladapter

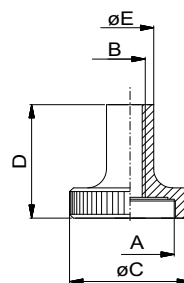
mit einstellbarer Magnetkraft

Nr.	A	B	C	D	E	
97844	55	44	M8x1	10	28	150



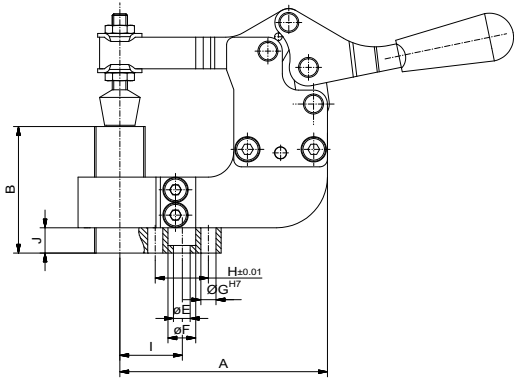
### Aufnahme für Kugeladapter

Nr.	A	B	C	D	E	
55032	M24x1	M8x1	32	30	12,5	76



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

Andere Abmessungen auf Anfrage



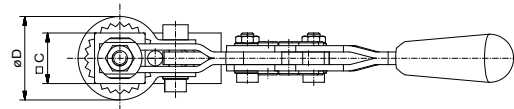
## Spanneinheit mit Rasterschelle

Teilung 15°, für Kniehebelspanner 217 UBL, mit Flächenanlage  $\nabla$  20

Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Druckstck.#		$\nabla$
282000	87	50	20	33	6,6	11	6	21	24,7	10	./.		200
282001	87	50	20	33	6,6	11	6	21	24,7	10	./.		200
282003	112	70	20	33	6,6	11	6	21	24,7	10	./.		220
282004	87	70	20	33	6,6	11	6	21	24,7	10	./.		220
282005	112	70	20	33	6,6	11	6	21	24,7	10	357582		240
282006	112	50	20	33	6,6	11	6	21	24,7	10	357582		240
282007	112	70	20	33	6,6	11	6	21	24,7	10	357578		250
282008	112	50	20	33	6,6	11	6	21	24,7	10	357578		250

Teilung 15°, für Kniehebelspanner 227 UBL, mit Flächenanlage  $\nabla$  25

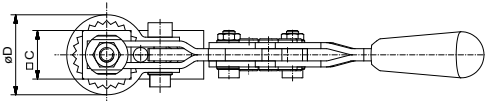
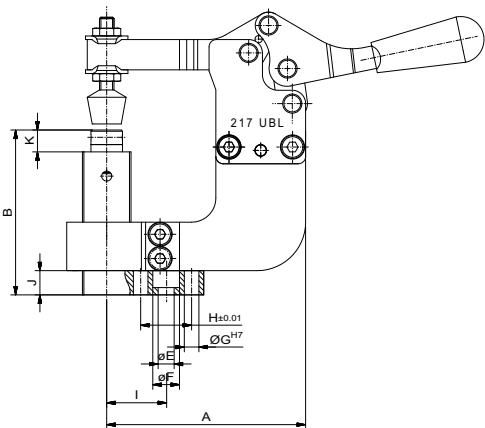
284832	70	60	25	41	9	15	8	26	30,5	15	./.		350
284834	70	100	25	41	9	15	8	26	30,5	15	./.		360
284833	130	60	25	41	9	15	8	26	30,5	15	./.		400
284835	130	100	25	41	9	15	8	26	30,5	15	./.		420
284829	100	80	25	41	9	15	8	26	30,5	15	357407		420
284831	100	100	25	41	9	15	8	26	30,5	15	357407		440
284828	100	80	25	41	9	15	8	26	30,5	15	321687		480
284830	100	100	25	41	9	15	8	26	30,5	15	321687		500



## Spanneinheit mit Rasterschelle

Teilung 15°, für Kniehebelspanner, mit Referenzaufnahmepunkt

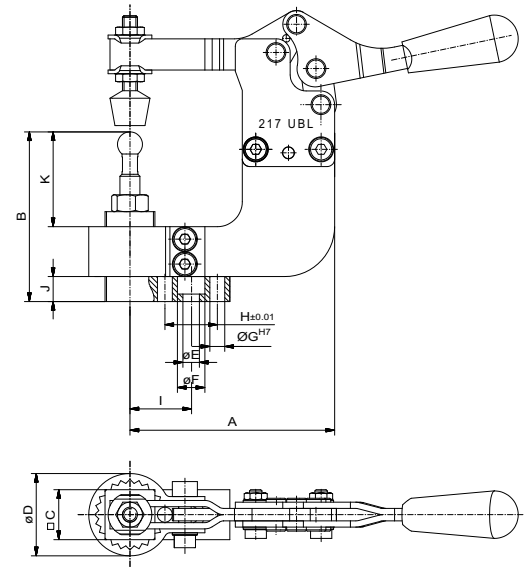
Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	pressure fork #	$\nabla$	
282013	82	59	20	33	6,6	11	6	21	24,7	10	9	./.		200
282014	82	79	20	33	6,6	11	6	21	24,7	10	9	./.		200
282015	112	79	20	33	6,6	11	6	21	24,7	10	9	./.		220
282016	82	79	20	33	6,6	11	6	21	24,7	10	9	./.		220
282009	112	68	20	33	6,6	11	6	21	24,7	10	9	357582		240
282010	112	88	20	33	6,6	11	6	21	24,7	10	9	357582		240
282011	122	88	20	33	6,6	11	6	21	24,7	10	9	357578		250
282012	112	68	20	33	6,6	11	6	21	24,7	10	9	357578		250



## Spanneinheit mit Rasterschelle

Teilung 15°, für Kniehebelspanner, mit Kugel Ø10/M8x1 (höhenverstellbar)

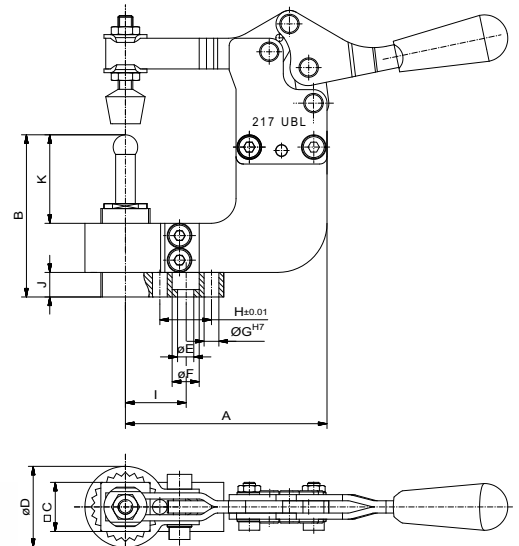
Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Druckstück	g
282017	82	68	20	33	6,6	11	6	21	24,7	10	38	./.	200
282018	82	68	20	33	6,6	11	6	21	24,7	10	38	./.	200
282019	82	88	20	33	6,6	11	6	21	24,7	10	38	./.	220
282020	112	88	20	33	6,6	11	6	21	24,7	10	38	./.	220
282021	112	36	20	33	6,6	11	6	21	24,7	10	32	357582	240
282022	112	56	20	33	6,6	11	6	21	24,7	10	32	357582	240
282023	112	36	20	33	6,6	11	6	21	24,7	10	32	357578	250
282024	112	56	20	33	6,6	11	6	21	24,7	10	32	357578	250



## Spanneinheit mit Rasterschelle

Teilung 15°, für Kniehebelspanner, mit Kugel Ø10 Grundbohrung AF25

Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Druckstück	g
282025	82	66	20	33	6,6	11	6	21	24,7	10	36	./.	200
282026	82	66	20	33	6,6	11	6	21	24,7	10	36	./.	200
282027	82	86	20	33	6,6	11	6	21	24,7	10	36	./.	220
282028	112	86	20	33	6,6	11	6	21	24,7	10	36	./.	220
282029	112	38	20	33	6,6	11	6	21	24,7	10	30	357582	240
282030	112	58	20	33	6,6	11	6	21	24,7	10	30	357582	240
282031	112	38	20	33	6,6	11	6	21	24,7	10	30	357578	250
282032	112	58	20	33	6,6	11	6	21	24,7	10	30	357578	250



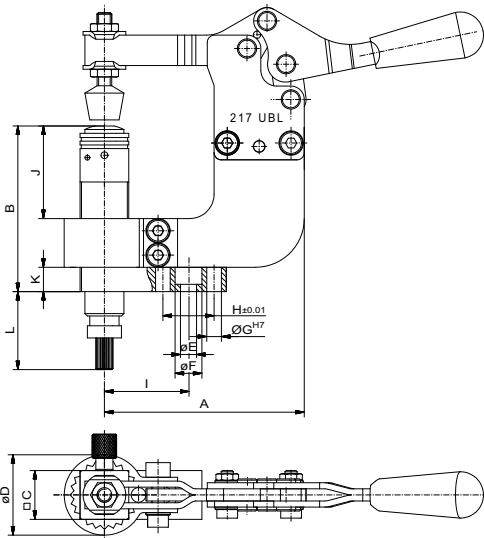
**i** **ALUFIX** Rasterschellen sind in unterschiedlichen Farben erhältlich. Die Farbe „Blau“(-E) ist Standard, „Schwarz“(-E1) und „Natur“(-E2) sind auch lieferbar.

**i** Die mitgelieferten Kniehebelspanner sind nur in „Silber“ oder „Schwarz“ lieferbar

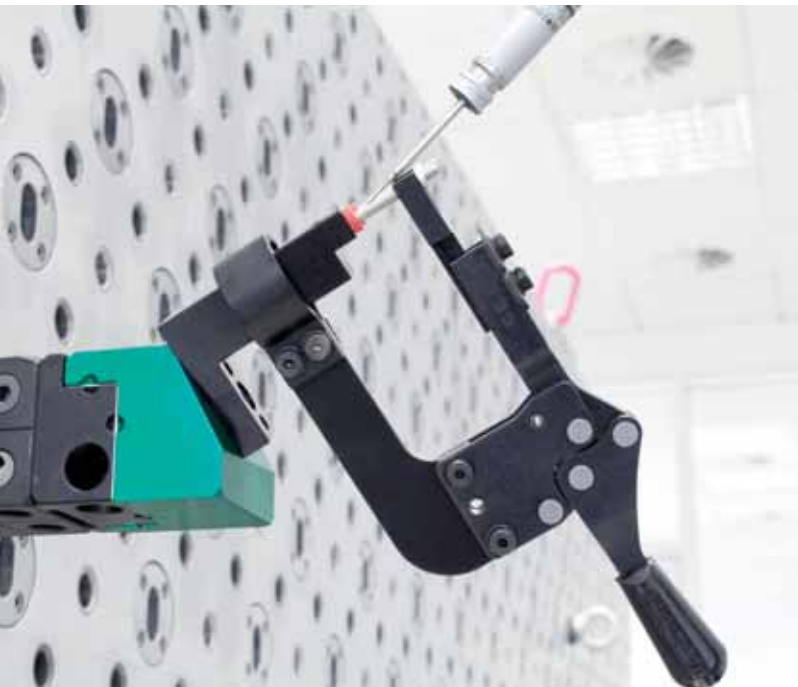
## Spanneinheit mit Rasterschelle

für Kniehebelspanner, mit Meisterbockschraube

Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Druckstück #		
282033	82	68	20	33	6,6	11	6	21	34,7	10	38	32	./.		200
282034	112	68	20	33	6,6	11	6	21	34,7	10	38	32	./.		200
282035	112	68	20	33	6,6	11	6	21	34,7	10	38	32	357582		220
282036	112	68	20	33	6,6	11	6	21	34,7	10	38	32	357578		230



Anwendungsbeispiel  
Rasterschelle mit bearbeiteter  
Anlagefläche in schwarz



Anwendungsbeispiel Raster-  
schelle Winkelstellung 165°



Anwendungsbeispiel Raster-  
schelle Winkelstellung 0°





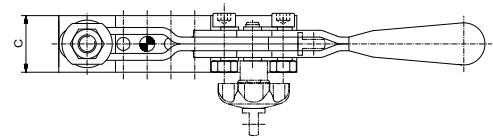
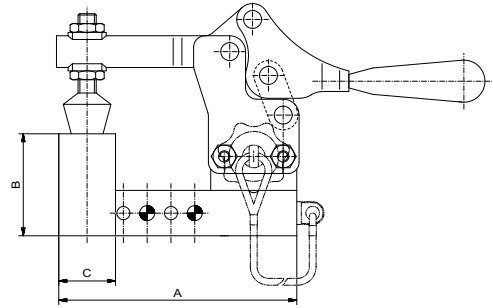
## Spanneinheit horizontal

mit Fläche 25x25

Nr.	A	B	C	g
91654	105	45	25	170
91867	105	95	25	363
91868	194	45	25	323
91871	194	95	25	410



Der Steckstift ist optional erhältlich: #91864



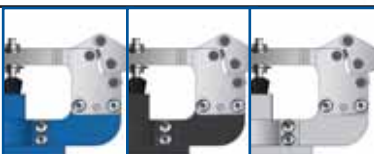
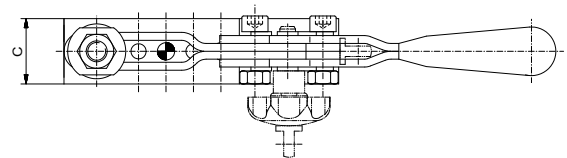
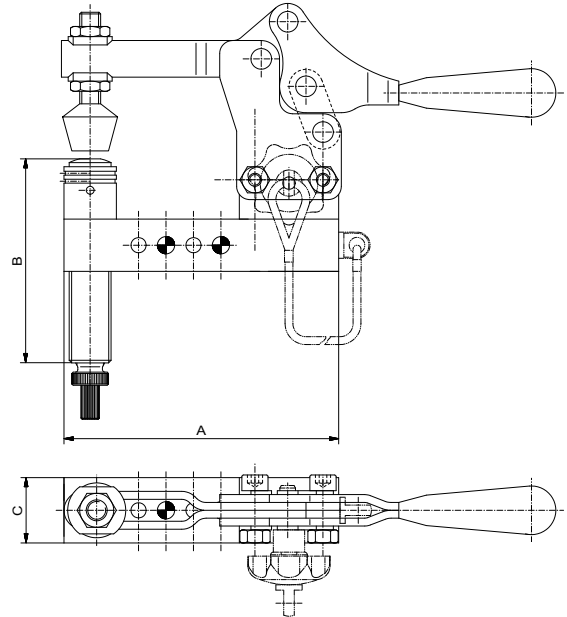
## Spanneinheit horizontal

mit Meisterbockschraube, ballig R18

Nr.	A	B	C	g
91653	105	78	25	158
91870	194	78	25	473



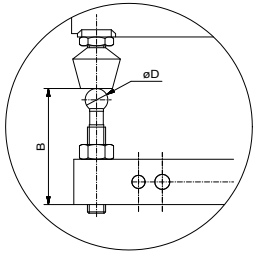
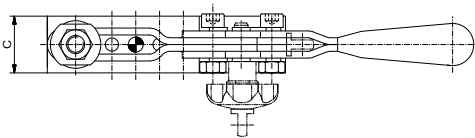
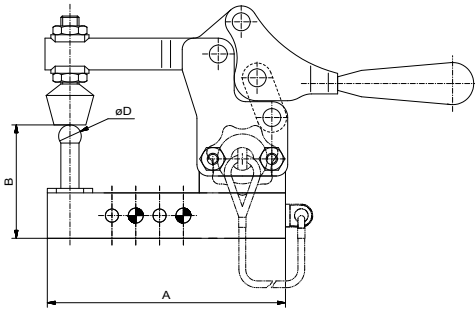
Der Steckstift ist optional erhältlich: #91864



**i** **ALUFIX** Rasterschellen sind in unterschiedlichen Farben erhältlich. Die Farbe „Blau“(-E) ist Standard, „Schwarz“(-E1) und „Natur“(-E2) sind auch lieferbar.

**i** Die mitgelieferten Kniehebelspanner sind nur in „Silber“ oder „Schwarz“ lieferbar





**Detail:**  
Verstellbare  
Auflagekugel

## Spanneinheit horizontal

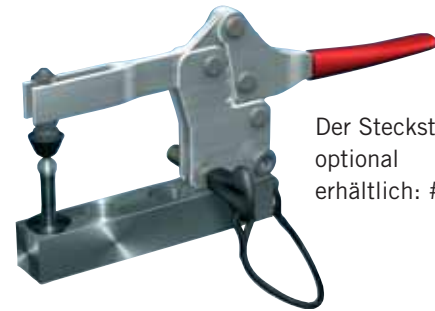
mit Auflagekugel  $\varnothing 10$

Nr.	A	B	C	D	
91655	105	50	25	10	156
91869	194	50	25	10	327

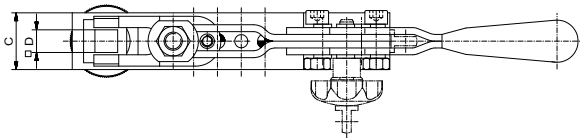
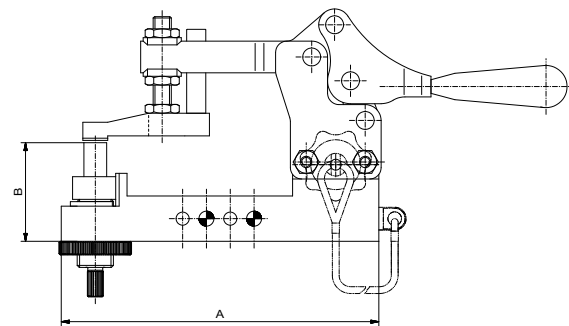
## Spanneinheit horizontal

mit verstellbarer Auflagekugel  $\varnothing 10$

Nr.	A	B	C	D	
93520	105	50	25	10	143
93521	194	50	25	10	762



Der Steckstift ist optional  
erhältlich: #91864



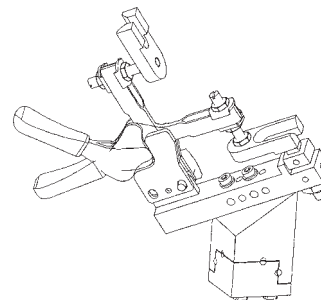
Der Steckstift ist optional  
erhältlich: #91864

## Spanneinheit horizontal

mit Höhenverstellung

Nr.	A	B	C	D	
93519	140	43,5	25	10	156

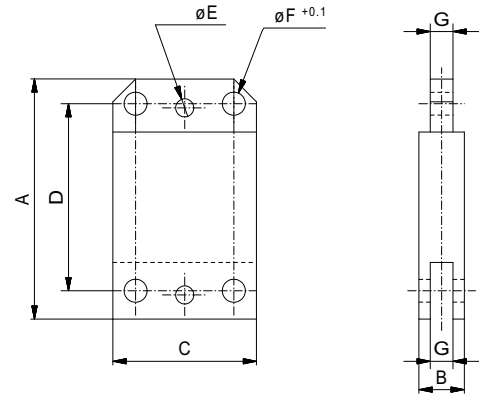
- Auflagefläche 10x10 mm, verdrehsicher und auswechselbar
- mit Gabeldruckstück
- effektiver Verstellweg 6mm
- Aufnahme von Meisterbockschrauben möglich



## Verlängerung

für Spannerbefestigung

Nr.	A	B	C	D	E	F	G	
34408	64	12	38	50	4.8	6.1	6	60

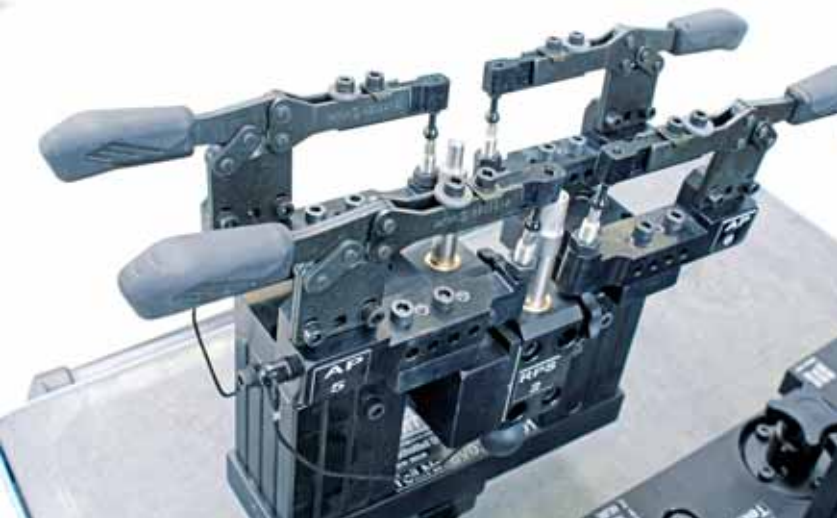


## Spanneinheit vertikal

Die Spanneinheiten auf den vorhergehenden Seiten sind auf Anfrage auch mit Vertikal-Kniehebelspannern erhältlich



Anwendungsbeispiel  
Spanneinheiten mit einstellbaren  
Kugelauflagen und Horizontalspannern



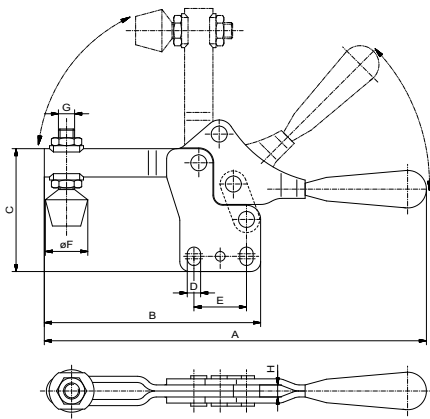
Anwendungsbeispiel  
Spanneinheit mit  
Meisterbockschraube  
und Horizontalspanner  
mit Gabeldruckstück



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

Andere Abmessungen auf Anfrage  
Die mitgelieferten Kniehebelspanner sind nur in „Silber“ oder „Schwarz“ lieferbar

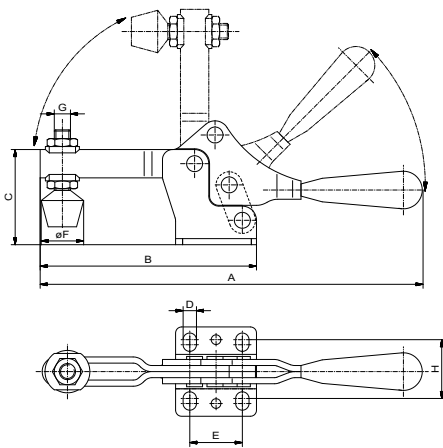




## Horizontalspanner

ohne Fuß

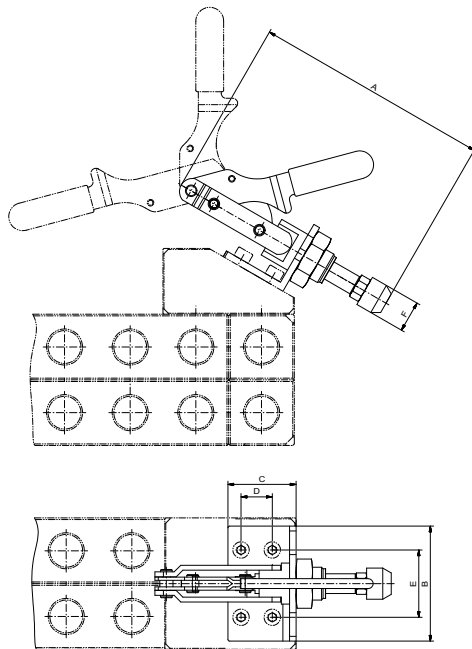
Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	
82419	190	107	60	6,6	26	21	M8	6	326
82487	104	60,9	32,6	4,4	13,5	10	M5	3,8	76



## Horizontalspanner

mit Fuß

Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	
82417	188	107	48	6,6	26	21	M8	28	326
90835	104	60,9	28	4,4	13,5	10	M5	17,6	68



## Schubstangenspanner

mit Winkel

Nr.	A	B	C	D	E	F	
97309	147	70	42	19	41	19	110
97310	143	60	41	-	40	16	110

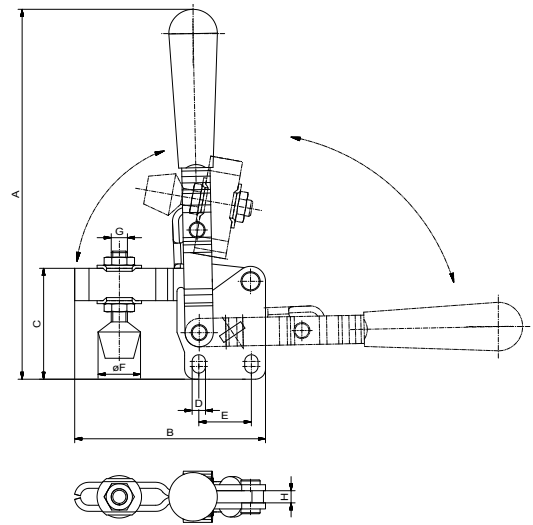


Foto zeigt den Schubstangenspanner ohne Befestigungswinkel

## Vertikalspanner

ohne Fuß

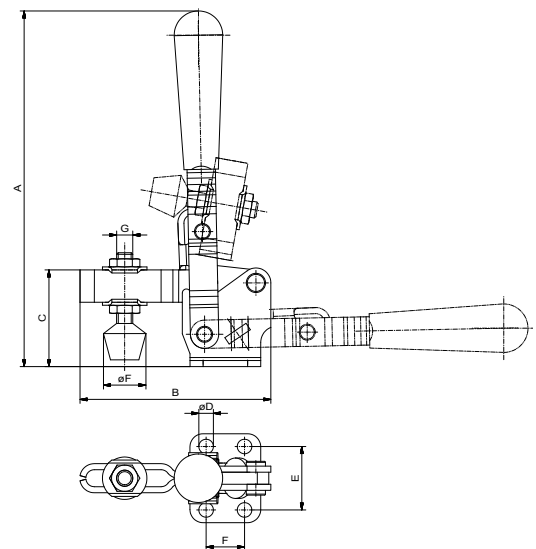
Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	
82420	183	95	55	6,6	26	21	M8	6	372



## Vertikalspanner

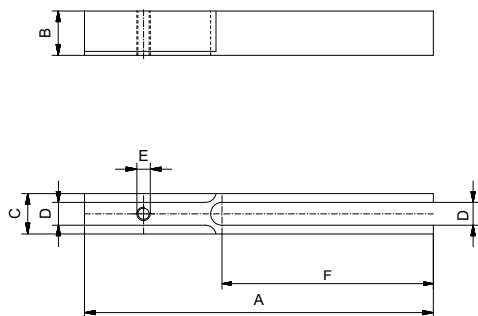
mit Fuß

Nr.	A	B	C	D	E	F	G	
82418	175	95	48	7,2	31,4	19	M8	354



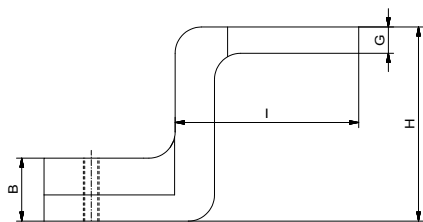
Kniehebelspanner sind nur in „Silber“ oder „Schwarz“ lieferbar

Andere Abmessungen auf Anfrage



## Verlängerung für Kniehebelspanner

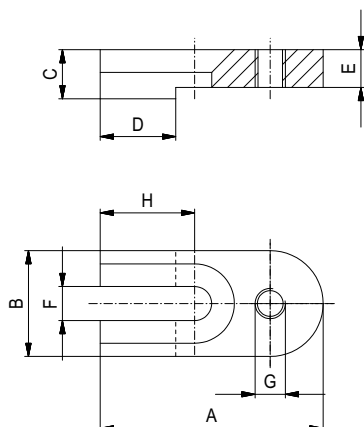
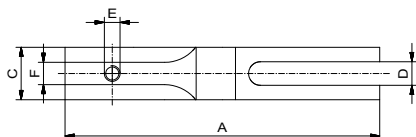
Nr.	A	B	C	D	E	F	
26677	130	12,5	11	6	M4	88	25
26678	130	15,5	15	8,5	M5	79	43
26679	165	20	18	10	M8	80	86



## Verlängerung für Kniehebelspanner

gekröpft

Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
37942	120	24	20	9	M6	8,5	10	74	70	120
37941	120	24	20	9	M6	8,5	10	114	70	334



## Gabeldruckstück

aus POM

Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	
26563	59	28	13	20	10	9	8	25	17
32900	72,5	35	13	20	10	16	8	35	26

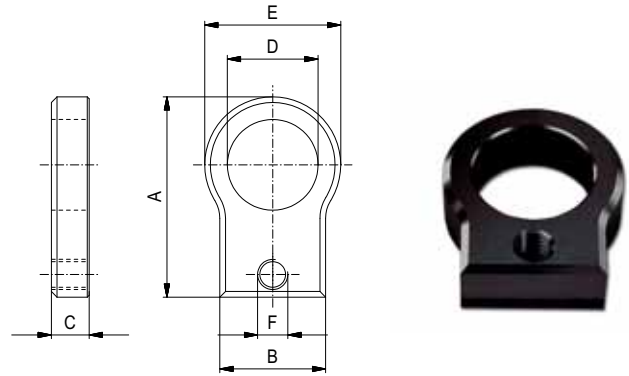


**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

## Ringdruckstück

aus POM

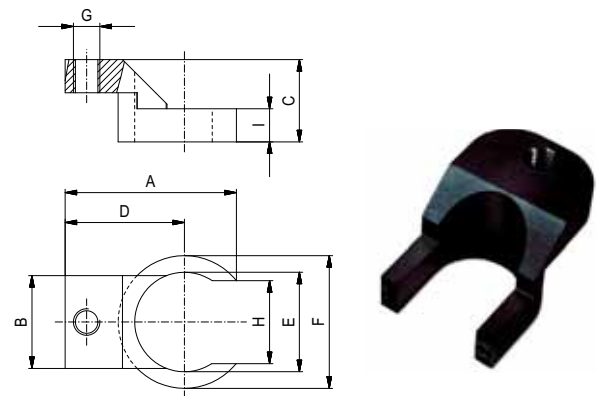
Nr.	A	B	C	D	E	F	
29095	43	28	10	24	36	8	15



## Druckstück gekröpft

aus POM

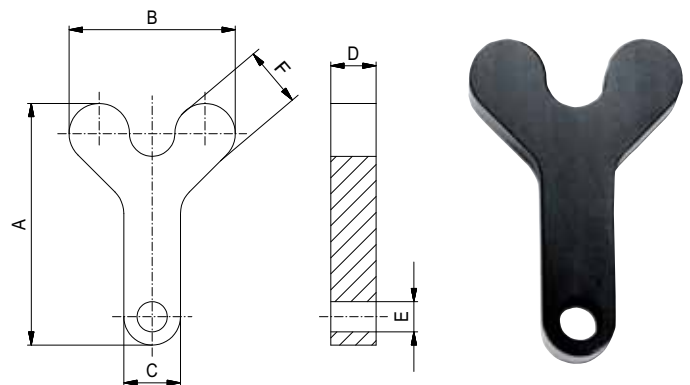
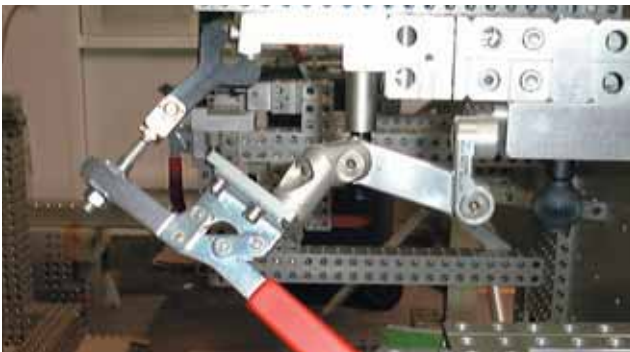
Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
37212	51	28	24,8	36	30	40	8	25	25	10



## Doppeldruckstück

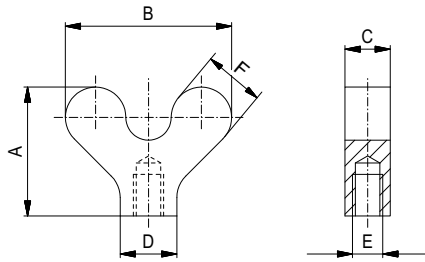
aus POM

Nr.	A	B	C	D	E	F	
28367	64	44	15	12	8	16	20



## Doppeldruckstück M8

aus POM

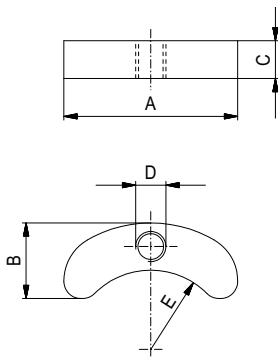


Nr.	A	B	C	D	E	F	
28368	34	44	12	15	M8	16	20
28369	40	60	12	15	M8	20	30



## Segmentdruckstück

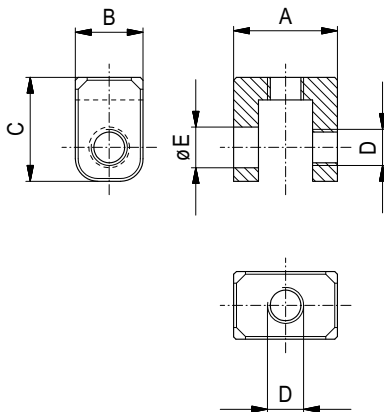
aus POM



Nr.	A	B	C	D	E	
32613	46	20	10	M8	21	10



## Aufnahme für Doppeldruckstück

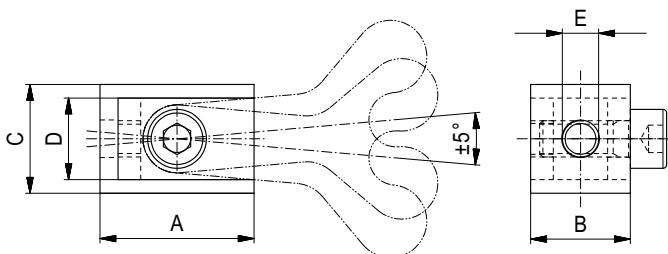


Nr.	A	B	C	D	E	
87590	23	15	23	M8	9	25



## Aufnahme für Doppeldruckstück

begrenzt



Nr.	A	B	C	D	E	
89931	34	22	24	18	M8	50

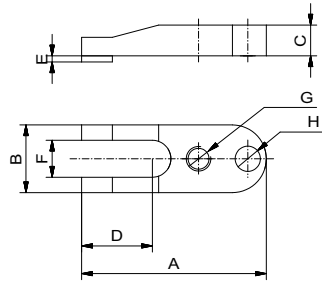




## Gabeldruckstück

mit Gummiauflage

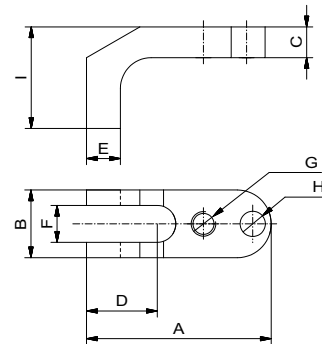
Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	
357407	60	22	10	23	2	12	ø8	ø8,2	--



## Gabeldruckstück

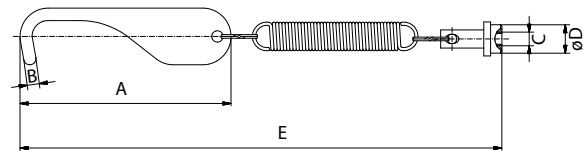
mit Gummiauflage

Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
357578	60	22	10	23	11	12	M6	ø6,2	33	--



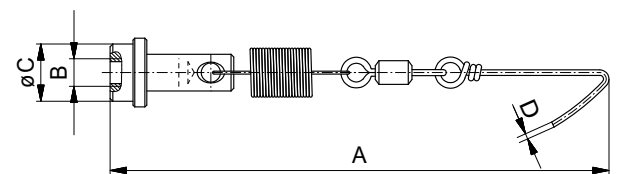
## Befestigungshaken mit Feder

Nr.	System	A	B	C	D	E	Mat.Haken	
84195	AF25	152	5,5	M 6	ø12,5	265	Alu	72
84192	AF25	93	5,5	M 6	ø12,5	210	Alu	47
84196	AF40	152	5,5	M10	ø20	275	Alu	92
90557	AF40	152	5,5	M10	ø20	275	Alu	70
84194	AF40	93	5,5	M10	ø20	215	POM	67



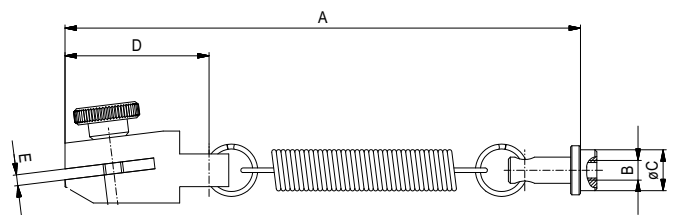
## Drahtfederhaken

Nr.	System	A	B	C	D	
93496	AF 25	109	M6	ø12,5	ø1,2	32



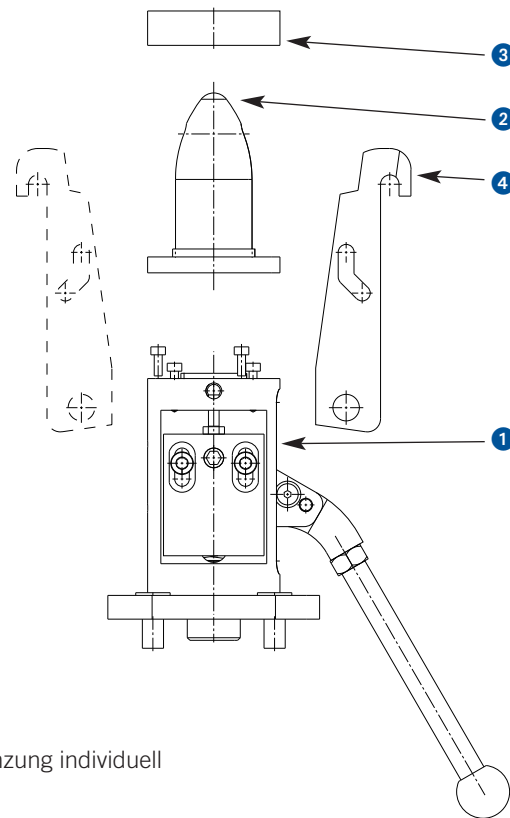
## Kunststoffklemme mit Feder

Nr.	System	A	B	C	D	E	
93497	AF 25	157	12	ø12,5	44	3,3	41



## ALUFIX Hakenspanner

Die Hakenspanner werden eingesetzt, wenn das Werkstück in einer Bohrung aufgenommen und zugleich gespannt werden soll. Weiterhin eignen sich Hakenspanner für Aufspannungen, die so weit von der Werkstückkante entfernt sind, dass sie mit Kniehebelspannern nicht mehr erreicht werden können. Die Betätigung erfolgt per Hand, hydraulisch oder pneumatisch.



### Bestellbeispiel:

Die Hakenspanner werden für die jeweilige Bohrung oder Lochstanzung individuell gefertigt und bestehen aus vier Teilen:

- ① Grundeinheit
- ② Aufsatzkörper
- ③ Auflagering
- ④ Haken (Zweiter Haken optional)

Bei Bestellung eines Hakenspanners bitte eine Zeichnung oder einen Datensatz der Aufnahme mit Angaben zum Zentrierdorndurchmesser und zur Form der Bohrung (Rund- oder Langloch) beifügen. Weiterhin sind Angaben zum Freigang hinter der Lochung, zur Blechdicke, zur Kragenhöhe und zur Prägerichtung erforderlich.

Bei Bestellung der Grundeinheit bitten wir um zusätzliche Angabe der Hakengröße.

Bitte beachten Sie auch hierzu unser Anfrageformular auf [www.alufix.de/downloads](http://www.alufix.de/downloads)

## Hakenspanner Compact

 Ausführungsbeispiel  $\varnothing 30$ 

A	B	C	D	E	F	G	H	I	
30	50	110	9	159	80	112	20	M8	1156

### 1 Hakenspannergrundeinheit

compact

Nr.	für Dorn- $\varnothing$	
281408	$\varnothing 15\text{-}\varnothing 39$	669
281411	$\varnothing 40\text{-}\varnothing 60$	700

### 2 Aufsatzkörper

compact / compact mini

Nr.	Dorn- $\varnothing$	
34389	$\varnothing 15,0\text{-}0,02\text{mm}$	108
51512	$\varnothing 20,0\text{-}0,02\text{mm}$	145
391436	$\varnothing 25,0\text{-}0,02\text{mm}$	201
34388	$\varnothing 30,0\text{-}0,02\text{mm}$	254
54120	$\varnothing 40,0\text{-}0,02\text{mm}$	456

### 3 Ring

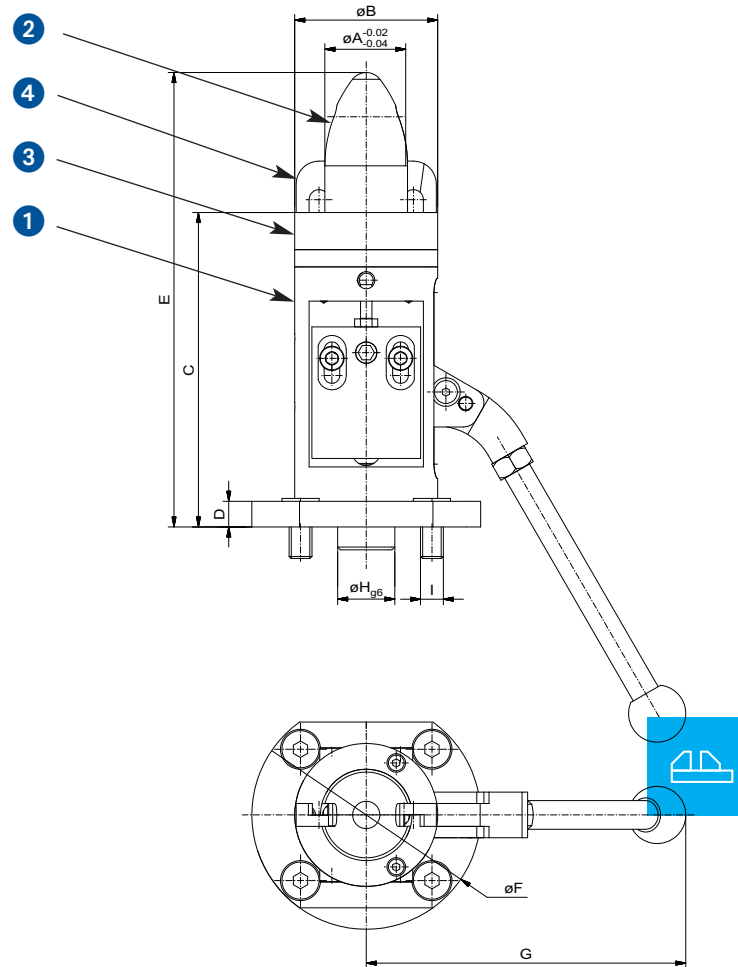
compact / compact mini

Nr.	Auflage- $\varnothing$	
53384	$\varnothing 30\text{mm}$	106
56036	$\varnothing 35\text{mm}$	112
26589	$\varnothing 40\text{mm}$	128
390548	$\varnothing 45\text{mm}$	106
26592	$\varnothing 50\text{mm}$	110
33020	$\varnothing 55\text{mm}$	152
397265	$\varnothing 60\text{mm}$	182

### 4 Haken

compact

Nr.	Spannweite	
30759	30mm	80
394903	35mm	88
28399	40mm	94
30760	45mm	100
28400	50mm	122
33350	55mm	125
28401	60mm	128

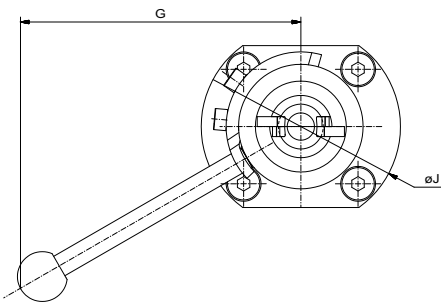
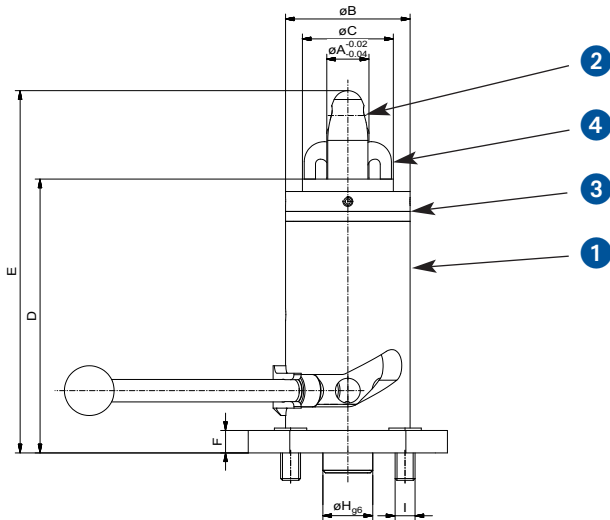


Innenliegender Exzenterhebel. Aufsatzkörper und Auflageringe sind 100% kompatibel (Außenabmaße identisch mit den bisherigen Hakenspannern). Seitliche Betätigung über Innensechskant möglich.



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

Andere Abmessungen auf Anfrage



## Hakenspanner Compact flexibel

Ausführungsbeispiel  $\varnothing 30$

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	$\bar{g}$
18	50	36,5	110	145,5	9	112	20	M8	80	991

### 1 Hakenspannergrundeinheit

compact flexibel

Nr.	Grundhöhe	$\bar{g}$
281886	110mm (Standard)	700
281887	160mm (Lang)	1047

### 2 Aufsatzkörper

compact flexibel

Nr.	Dorn- $\varnothing$	$\bar{g}$
306051	$\varnothing 18-0,02\text{mm}$	159
306052	$\varnothing 20-0,02\text{mm}$	169
309929	$\varnothing 25-0,02\text{mm}$	199
306053	$\varnothing 30-0,02\text{mm}$	245
304272	$\varnothing 40-0,02\text{mm}$	410

### 3 Ring

compact / compact mini

Nr.	Auflage- $\varnothing$	$\bar{g}$
311718	$\varnothing 30\text{mm}$	88
311720	$\varnothing 35\text{mm}$	98
306056	$\varnothing 40\text{mm}$	104
311722	$\varnothing 45\text{mm}$	101
306057	$\varnothing 50\text{mm}$	116
311739	$\varnothing 55\text{mm}$	100
304273	$\varnothing 60\text{mm}$	145

### 4 Haken

compact flexibel

Nr.	Spannweite	$\bar{g}$
311717	30mm	26
306058	35mm	36
306059	40mm	38
306060	45mm	40
306061	50mm	46
311738	55mm	48
304274	60mm	50



Abbildung zeigt lange Grundeinheit #281887, Sonderlängen auf Anfrage

- i** Toleranzen in der Werkstückdicke werden im Bereich  $\pm 0,3\text{mm}$  ausgeglichen. Schnelles Einstellen der Werkstückdicke möglich. Großer Abstand des Betätigungshebels zur Spannfläche = mehr Bewegungsfreiheit und weniger Bauteilkollisionen durch horizontale Hebelbewegung. Hakenausrichtung unabhängig von der Hebelorientierung stufenlos um  $360^\circ$  drehbar. Auflagering stufenlos um  $360^\circ$  drehbar.

## Hakenspanner Compact mini

 Ausführungsbeispiel  $\varnothing 30$ 

A	B	C	D	E	F	G	H	
30	50	80	9	129	80	20	9	955

### 1 Hakenspannergrundeinheit

compact mini

Nr.	für Dorn- $\varnothing$	
282726	80mm (Standard)	547

### 2 Aufsatzkörper

compact / compact mini

Nr.	Dorn- $\varnothing$	
34389	$\varnothing 15,0-0,02\text{mm}$	108
51512	$\varnothing 20,0-0,02\text{mm}$	145
391436	$\varnothing 25,0-0,02\text{mm}$	201
34388	$\varnothing 30,0-0,02\text{mm}$	254
54120	$\varnothing 40,0-0,02\text{mm}$	456

### 3 Ring

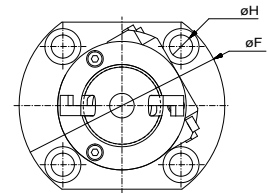
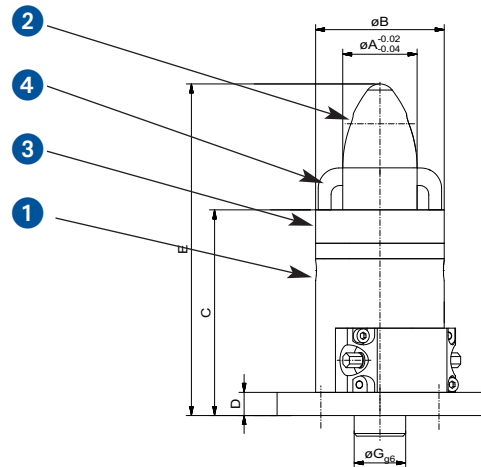
compact / compact mini

Nr.	Auflage- $\varnothing$	
53384	$\varnothing 30\text{mm}$	106
56036	$\varnothing 35\text{mm}$	115
26589	$\varnothing 40\text{mm}$	128
390548	$\varnothing 45\text{mm}$	106
26592	$\varnothing 50\text{mm}$	110
33020	$\varnothing 55\text{mm}$	152
397265	$\varnothing 60\text{mm}$	182

### 4 Haken

compact mini

Nr.	Spannweite	
311712	30mm	34
311713	35mm	36
311714	40mm	38
311715	45mm	44
311716	50mm	44



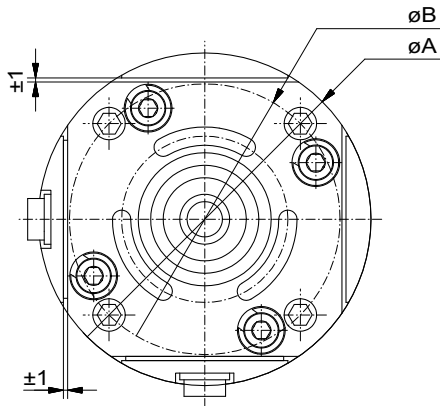
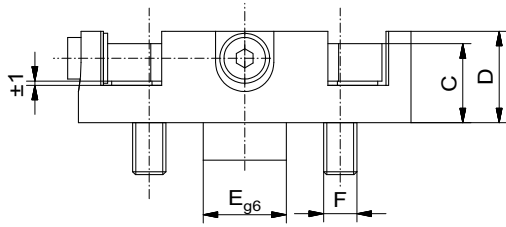
Antrieb über einen Außensechskant (von zwei Seiten erreichbar) und Schneckentrieb. Passt sich jeder Blechstärke automatisch an. Bedienwerkzeug mit Drehmomentbegrenzung erforderlich (0,5Nm). Aufsatzkörper und Auflagering sind 100% kompatibel zu Standard-Hakenspannern.



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

Andere Abmessungen auf Anfrage





## Fuß für Hakenspanner

X,Y,Z shimbar inklusive Shimblechen

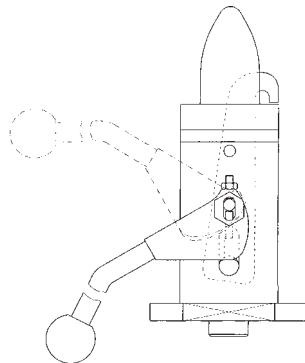
Nr.	A	B	C	D	E	F	g
281407	80	65	19	22	20	M8	286



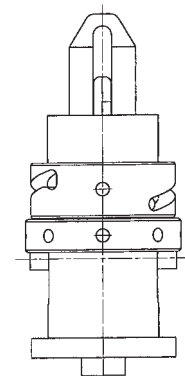
Bisherige  
Hakenspannerversion

## Bisherige Hakenspannerausführungen

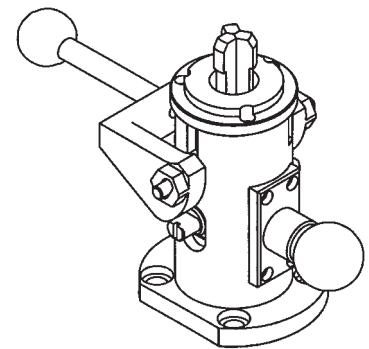
Die bisher erhältlichen Hakenspanner sind weiterhin lieferbar. Details und Verfügbarkeit bitte gesondert anfragen.



Bisherige Ausführung mit  
aussenliegender Betätigung



Spanner mit Exzenterbetätigung  
und Blechdickeneinstellung



XYZ-Spanner mit  
Selbstzentrierung

Andere Abmessungen auf Anfrage



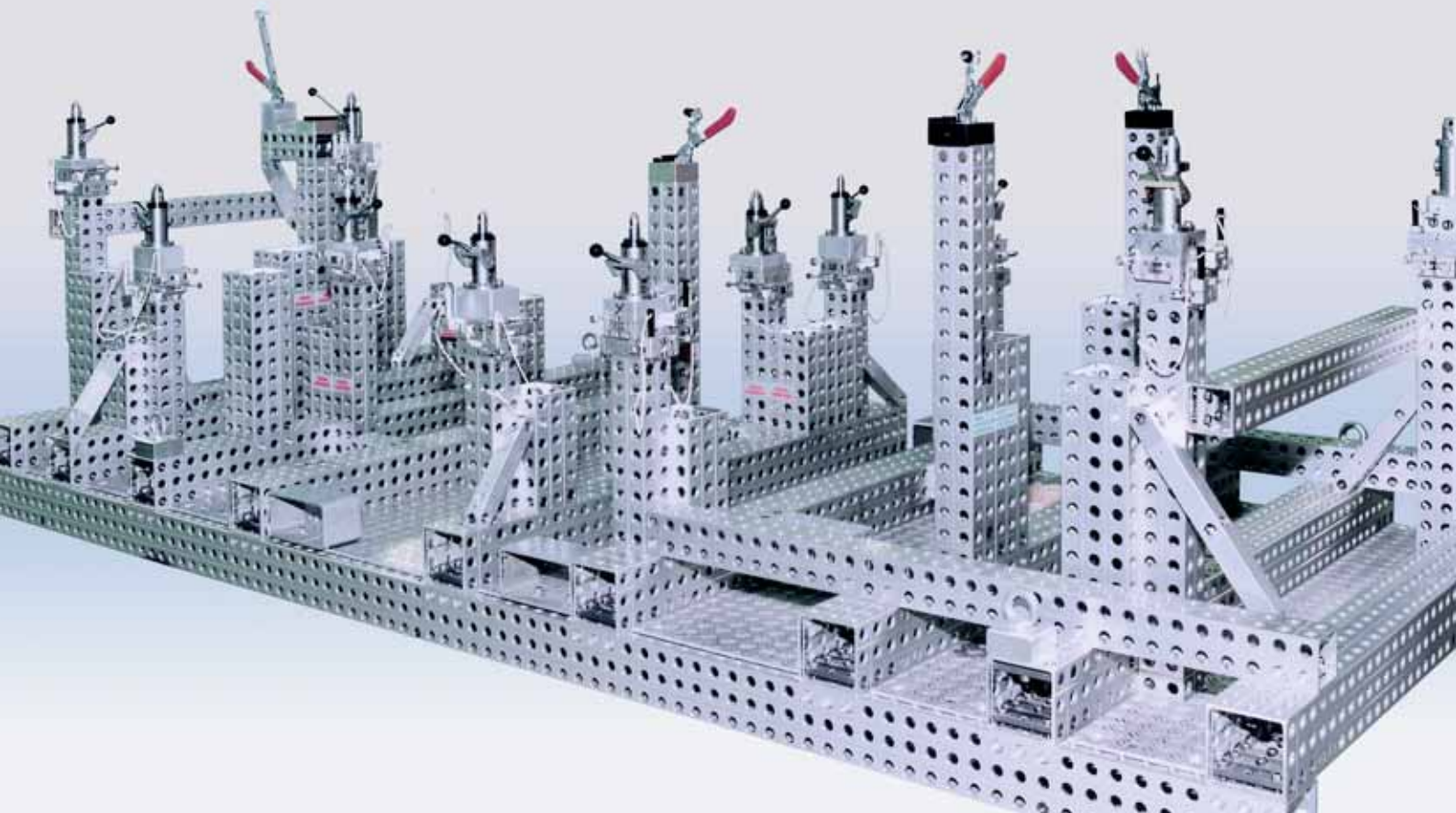
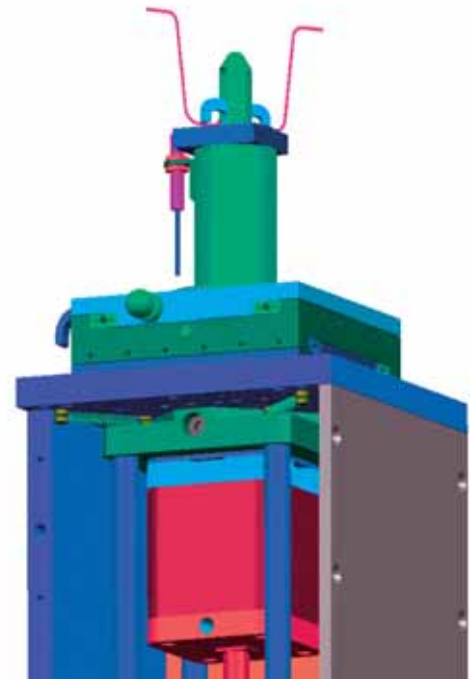
**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

## Pneumatischer Hakenspanner

### Sonderausführung

#### Merkmale:

- Selbstständige Zentrierung mittels Federn
- Betätigung durch Druckluft
- Ansteuerung erfolgt durch Programm
- Optionale Bauteilerkennung durch Sensor
- Endlagenabfrage am Pneumatikzylinder über Näherungsschalter
- Betriebsdruck 6 bar.





## Meisterbockschraube

mit Absteckstift für Lage Null, Hub +/-3mm

ohne Kappe

Nr.	A	g
91777	84	98
282330	65	89

ballig R18 mit Magnet

Nr.	A	g
90694	84	110
98031	65	100

ballig R8

Nr.	A	g
91604	84	100
98033	65	90

ballig R18

Nr.	A	g
90693	84	96
98034	65	86

flach mit Magnet

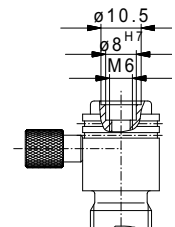
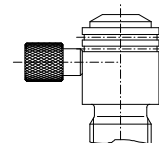
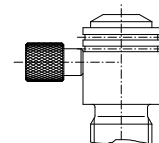
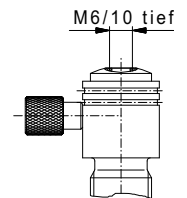
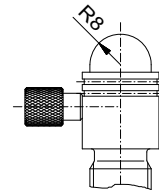
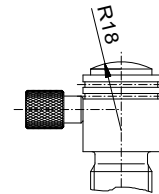
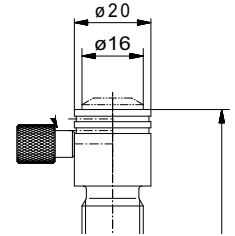
Nr.	A	g
93318	84	105
98032	65	95

flach

Nr.	A	g
93319	84	98
98035	65	90

mit Aufnahmegewinde

Nr.	A	g
91912	84	90
98036	65	82



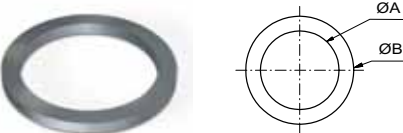
Meisterbockschrauben in Sonderformen, z.B. mit Mikrometer-Feineinstellung auf Anfrage lieferbar



## Schichtblech

0,5/0,05, für Meisterbockschraube

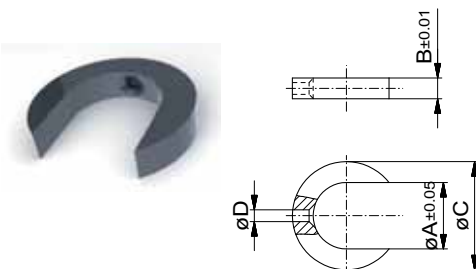
Nr.	A	B
13374	16	22



## Distanzscheibe

für Meisterbockschraube

Nr.	A	B	C	D
53978	16	5	26	2,8



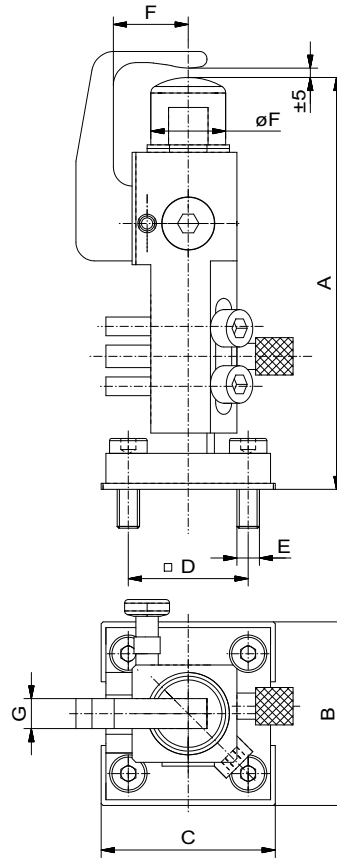


## Flangeholder

höhenverstellbar mit Exzentrerspannhebel

Nr.	A	B	C	D	E	F	G	
96993	110	49	46,5	32	M6	20	8	400

Mit Hilfe des Flangeholders wird das Bauteil gespannt und auch bei Verstellung des Anlagepunktes sicher gehalten.  
Es ist kein Nachsetzen erforderlich.  
Der Verstellbereich beträgt  $\pm 5\text{mm}$

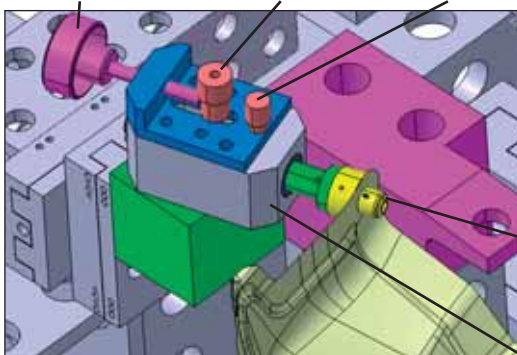


## Standard Hauptaufnahme

absenk- und justierbar, Verstellbereich  $\pm 5\text{mm}$

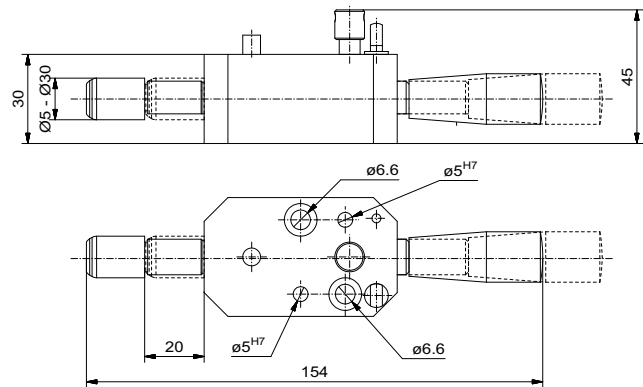
Nr.	
98718	260

Einstellschraube Klemmung Nullabstecker



Individueller Aufsatz nach Bestelldaten  
(Im Beispiel Hauptaufnahme X,Y,Z)

Standard Einheit,  
2 x verschraubt und 2 x verstiftet



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

Andere Abmessungen auf Anfrage

## ALUFIX CLASSIC

### Verbindungselemente

Eine Vielzahl von Verbindungselementen ermöglicht das Verbinden von Alufix-Elementen aller Art, wann immer sich zwei Bohrungen bzw. eine Bohrung und eine Noppe gegenüberliegen. Das funktioniert auch zwischen verschiedenen Systemgrößen.

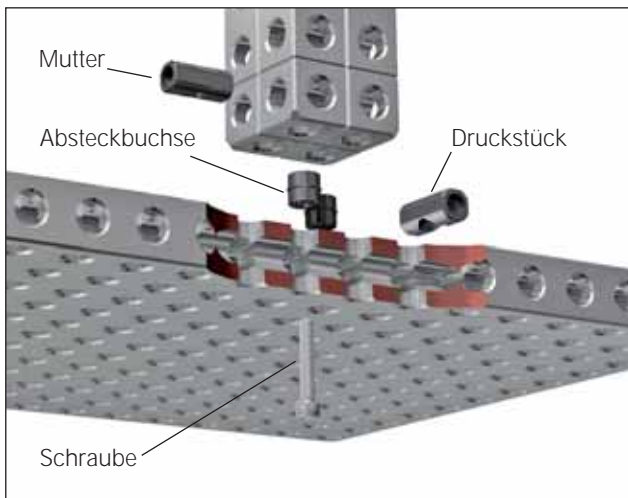


### Schnellverbindung

Für schnelle, ständig wechselnde Zusammenbauten empfehlen wir die Verwendung von Schnellverbindungen. Der Schlossbolzen positioniert die zusammengehörigen Bauteile und die Exzernut des Schlosses greift in den Kopf des Schlossbolzens. Durch Drehung des Schlosses erreicht man dann eine feste Verbindung.

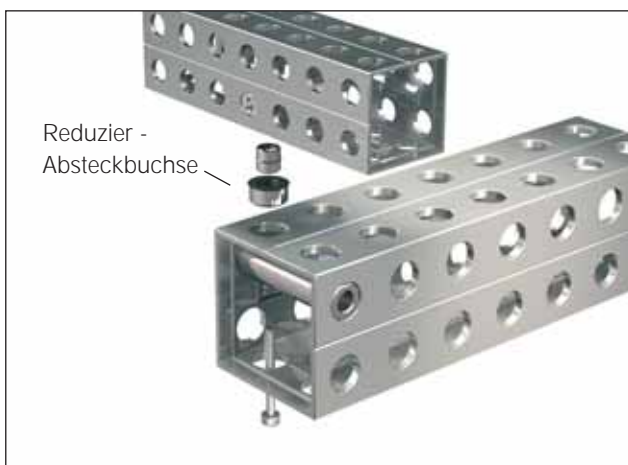


**i** Um Beschädigungen zu vermeiden, sollten die empfohlenen max. Drehmomente eingehalten werden, ansonsten können die Köpfe der Bolzen abreißen.



### Schraubverbindung

Bei dauerhaften festen Verbindungen hat sich die Schraubverbindung bewährt.



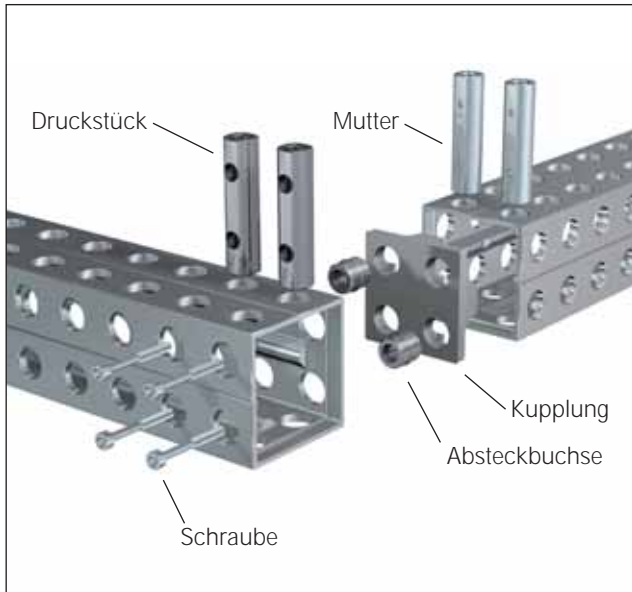
### Verbindung verschiedener Systemgrößen

ALUFIX-Elemente unterschiedlicher Systemgrößen lassen sich mit Hilfe von

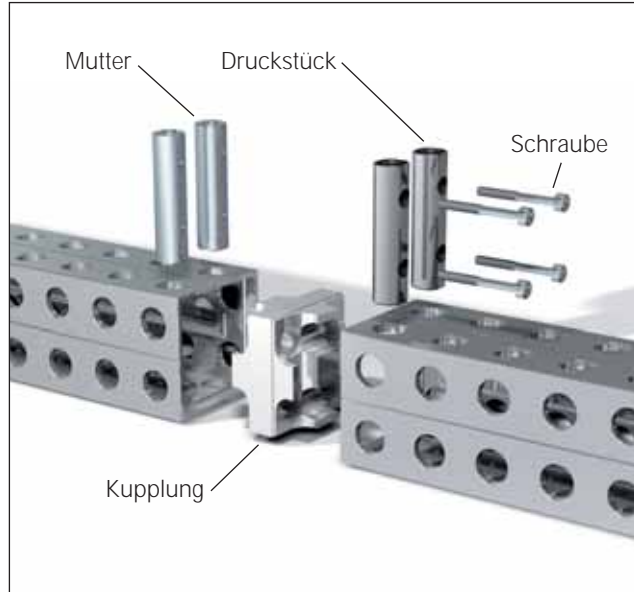
- Reduzier - Absteckbuchsen
  - Sonderdruckstück/-Mutter
  - Reduzier - Schloßbolzen
- verbinden



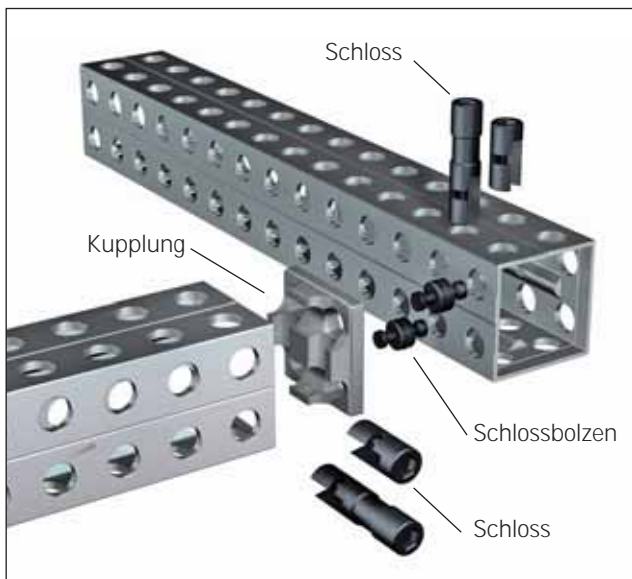
## Verbindungen mit Kupplungen



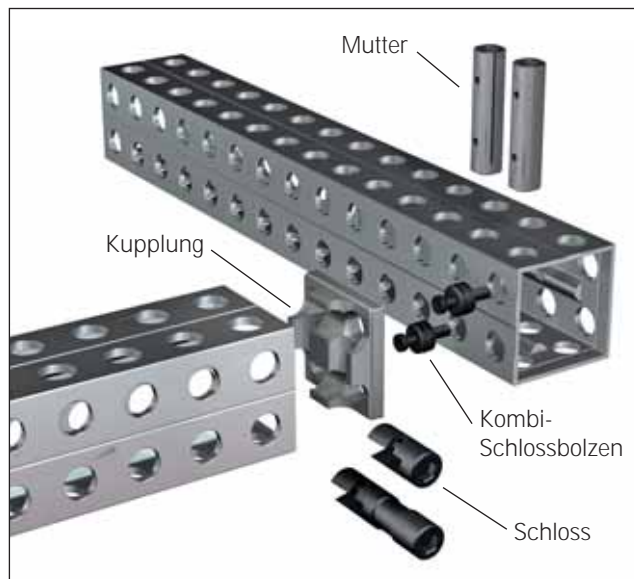
**Einfache Kupplungen mit Schraubverbindung** werden in Quadern Light stirnseitig zur genauen Positionierung von Anbauteilen verwendet. Im Bild in Verbindung mit Schraubverbindern



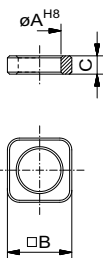
**Doppelte Kupplungen mit Schraubverbindung** werden zur Zentrierung zweier Quader Light bei stirnseitigen Verbindungen verwendet. Im Bild in Verbindung mit Schraubverbindern, Schnellverbinder sind hier auch möglich



**Einfache Kupplungen mit Schnellverbindung** werden in Quadern Light stirnseitig zur genauen Positionierung von Anbauteilen verwendet. Im Bild in Verbindung mit Schnellverbindern



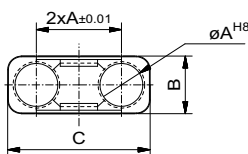
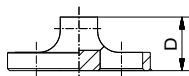
**Einfache Kupplungen mit Schraub- / Schnellverbindung (Kombi-Schlossbolzen)** werden in Quadern Light stirnseitig zur genauen Positionierung von Anbauteilen verwendet. Im Bild in Verbindung mit Schraub- und Schnellverbindern



## Kupplungen einfach

für 1-reihige Quader

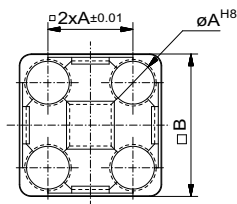
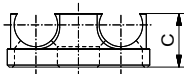
Nr.	System	A	B	C	
23315	AF 25	12,5	19	5,4	4
20794	AF 40	20	32	8,4	16
26930	AF 50	25	32	10,9	29



## Kupplungen einfach

für rechteckige Quader

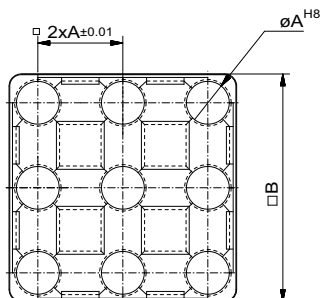
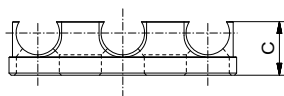
Nr.	System	A	B	C	D	
55134	AF 25	12,5	17	42	16	10
57211	AF 40	20	32	68	25	50



## Kupplungen einfach

für 2-reihige Quader

Nr.	System	A	B	C	
23325	AF 25	12,5	42	16	26
20792	AF 40	20	68	25	120
26727	AF 50	25	84	32	228



## Kupplungen einfach

für 3-reihige Quader

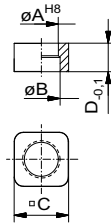
Nr.	System	A	B	C	
23612	AF 25	12,5	67	16	79
23613	AF 40	20	108	25	333
26853	AF 50	25	134	32	670



## Kupplungen doppelt

für 1-reihige Quader

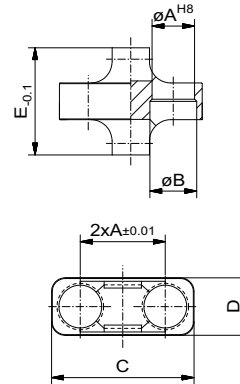
Nr.	System	A	B	C	D	
23320	AF 25	12,5	13,8	19	10,8	8
20793	AF 40	20	22	32	16,8	31
26931	AF 50	25	27,4	32	21,8	38



## Kupplungen doppelt

für rechteckige Quader

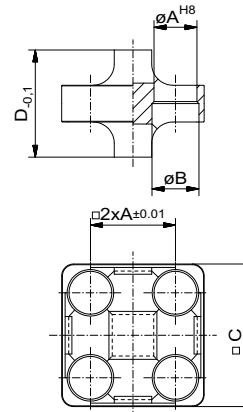
Nr.	System	A	B	C	D	E	
55316	AF 25	12,5	13,8	42	17	31,5	40
57212	AF 40	20	22	68	32	50	110



## Kupplungen doppelt

für 2-reihige Quader

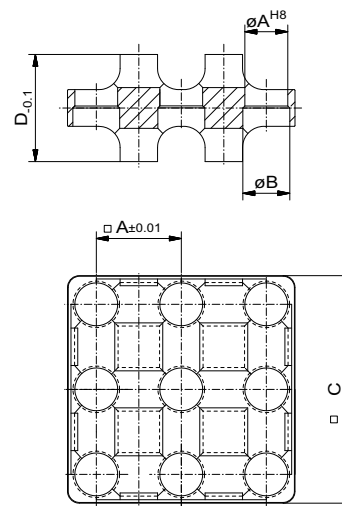
Nr.	System	A	B	C	D	
23330	AF 25	12,5	13,8	42	31,5	53
20791	AF 40	20	22	68	50,4	240
26850	AF 50	25	27,4	84	64	465



## Kupplungen doppelt

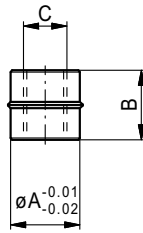
für 3-reihige Quader

Nr.	System	A	B	C	D	
23615	AF 25	12,5	13,8	67	31,5	155
23616	AF 40	20	22	108	50,4	682
26851	AF 50	25	27,4	134	64	1.394



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“ (-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

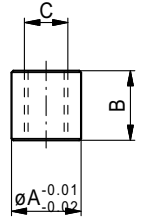
Andere Ausführungen auf Anfrage



## Absteckbuchse

mit Bund

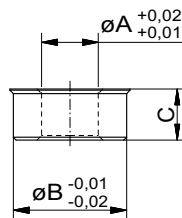
Nr.	System	A	B	C	g
21600	AF 16	8	8	M5	1
21385	AF 25	12,5	12	M8	4
21235	AF 40	20	18	M14x1,5	9
26732	AF 50	25	23	M18x1,5	16



## Absteckbuchse

ohne Bund

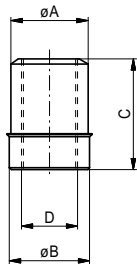
Nr.	System	A	B	C	g
21599	AF 16	8	8	M5	1
21386	AF 25	12,5	12	M8	2
21278	AF 40	20	18	M14x1,5	9
26733	AF 50	25	23	M18x1,5	16



## Reduzierbuchse

mit Bund

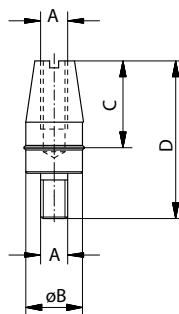
Nr.	System	A	B	C	g
21990	25/16	8	12,5	6	1
22129	40/16	8	20	9	3
21236	40/25	12,5	20	9	5
26925	50/25	12,5	25	11	10



## Reduzier – Absteckbuchse

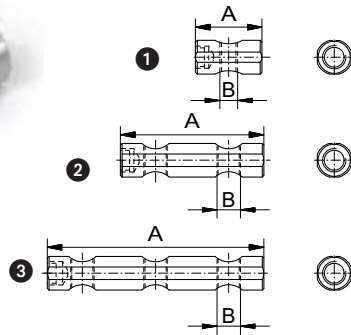
mit Bund

Nr.	System	A	B	C	D	g
20684	AF 25	12	12,5	18	M8	4
28260	AF 25	12,5	16	18	M8	9
22934	AF 25	12,5	22	22	M6	24
55904	AF 25	12,5	14	22	M8	42



## Positionierstift

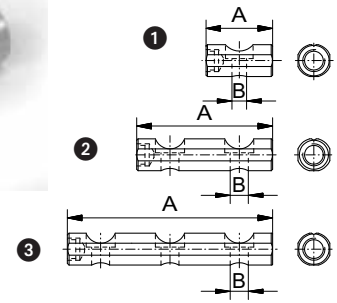
Nr.	System	A	B	C	D	g
25914	AF 25	M6	12,5	19,5	35,5	10
22865	AF 25	M6	12,5	19,5	30	10



## Mutter

für Schraubverbindung

ECO		Classic				
Nr.	#	Nr.	System	B	A	
<b>AF16</b>						
52868	1	80620	16	M3	16	2
52869	1	80621	16	M4	16	2
52870	1	81277	16	M5	16	2
<b>AF25</b>						
52871	1	80533	25	M4	25	5
52872	1	80532	25	M5	25	5
52276	1	80531	25	M6	25	5
52873	1	82815	25	M8	25	5
52874	2	81602	25	M4	50	10
52875	2	81162	25	M5	50	10
52071	2	81168	25	M6	50	10
52876	3	82010	25	M4	75	15
52072	3	81917	25	M6	75	15
<b>AF40</b>						
52877	1	80448	40	M6	40	25
52878	1	80449	40	M8	40	25
31550	1	80450	40	M10	40	25
52879	1	80451	40	M12	40	25
52880	2	81603	40	M6	80	50
52881	2	82806	40	M8	80	50
31552	2	81363	40	M10	80	50
52882	2	82807	40	M12	80	50
52883	3	82011	40	M6	120	75
52884	3	81921	40	M8	120	75
31554	3	81873	40	M10	120	75
52885	3	82808	40	M12	120	75
<b>AF50</b>						
52886	1	82814	50	M6	50	50
52887	1	82813	50	M12	50	50
52888	2	82811	50	M6	100	100
31991	2	82472	50	M12	100	100
52889	3	82812	50	M6	150	150
52075	3	82471	50	M12	150	150



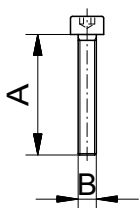
## Druckstück

für Schraubverbindung

ECO		Classic				
Nr.	#	Nr.	System	B	A	
<b>AF16</b>						
52890	1	21596	16	3,3	16	2
52891	1	21597	16	4,3	16	2
<b>AF25</b>						
52892	1	21395	25	4,3	25	5
52893	1	21394	25	5,3	25	5
52277	1	21393	25	6,4	25	5
52894	2	23785	25	4,3	50	10
52895	2	22954	25	5,3	50	10
52073	2	22997	25	6,4	50	10
52896	3	25470	25	4,3	75	15
52897	3	28212	25	5,3	75	15
52074	3	25100	25	6,4	75	15
<b>AF40</b>						
52898	1	21229	40	6,4	40	25
52899	1	21230	40	8,5	40	25
31549	1	21231	40	10,5	40	25
52900	1	21232	40	13	40	25
52901	2	23786	40	6,4	80	50
52902	2	25119	40	8,5	80	50
31551	2	20796	40	10,5	80	50
<b>AF50</b>						
52903	3	25471	40	6,4	120	75
52904	3	28215	40	8,5	120	75
31553	3	24891	40	10,5	120	75
<b>AF50</b>						
52905	1	27115	50	6,4	50	50
52906	1	26730	50	13	50	50
52907	2	28217	50	6,4	100	100
52908	2	26731	50	13	100	100
52909	3	28218	50	6,4	150	150
52076	3	26827	50	13	150	150

Ausführung Classic: Einsatz im Baukastensystem für schnelleres, sicheres Arbeiten  
 Ausführung ECO: Nur für den Vorrichtungsbau geeignet, ohne verschleißmindernde Helicoil-Einsätze und ohne Gewindebohrung für die Positionierstange

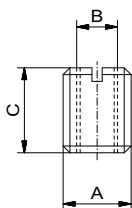




## Zylinderschraube

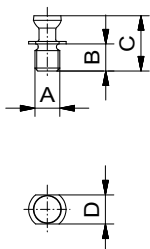
DIN 912 V2A

Nr.	System	A	B	
10706	AF 16	20	M3	1
10707	AF 16	20	M4	2
10526	AF 25	30	M4	3
10525	AF 25	30	M5	3
10524	AF 25	30	M6	8
10475	AF 40	50	M6	12
10476	AF 40	50	M8	24
10477	AF 40	50	M10	38
10478	AF 40	50	M12	53
10867	AF 50	70	M12	68



## Reduzier – Gewindebuchse

Nr.	A	B	C	
26721	M4	M2	5	1
21859	3/8"	M6	13	1
26045	M6	M4	9	1
21514	M8	M4	10	3
23905	M8	M5	10	2
21865	M8	M6	10	2
21477	M10	M4	12,5	5
23906	M10	M5	12,5	4
21866	M10	M6	12,5	7
21867	M10	M8	12,5	10
20584	M12	M4	15	9
22283	M12	M5	15	8
21868	M12	M6	15	7
21869	M12	M8	15	6
21870	M12	M10	15	4
23600	M16	M12	24	13



## Schlossbolzen, verkürzt

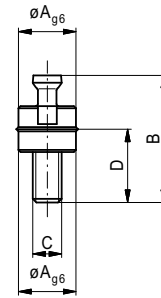
für Komponenten mit Noppen

Nr.	System	A	B	C	D	
20341	AF 16	M4	4,5	8,9	SW5	1
21500	AF 25	M6	6,5	13,3	SW7	2
20347	AF 40	M10	10,5	20,8	SW11	10
26855	AF 50	M12	12	25,9	SW14	16



## Kombi – Schlossbolzen

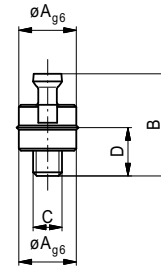
Nr.	System	A	B	C	D	
23249	AF 16	8	17,7	M4	10,2	3
23225	AF 25	12,5	28	M6	16	12
23259	AF 40	20	44	M10	25,5	64
27543	AF 50	25	55,1	M12	32	98



## Kombi – Schlossbolzen

verkürzt

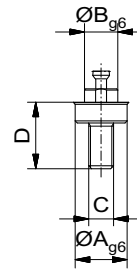
Nr.	System	A	B	C	D	
25742	AF 16	8	14,2	M4	6,7	1
25743	AF 25	12,5	22,4	M6	10,5	10
25744	AF 40	20	23,5	M10	17	61
28176	AF 50	25	44	M12	21	94



## Kombi – Reduzierschlossbolzen

zur Verbindung von Teilen mit unterschiedlichem Raster

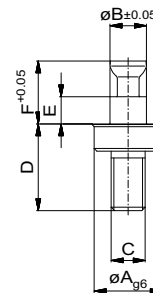
Nr.	System	A	B	C	D	
23620	AF 25/AF 16	12,5	8	M6	16	10
23621	AF 40/AF 25	20	12,5	M10	25,5	33
54400	AF 50/AF 25	25	12,5	M12	32	60
28056	AF 50/AF 40	25	20	M12	32	120



## Kombi – Schlossbolzen

AF 40, für 1D Quader / 2D Grundplatten

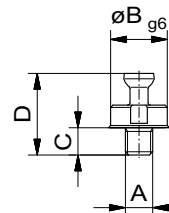
Nr.	System	A	B	C	D	E	F	
25948	AF 25	12,5	6,7	M6	16	5	11,8	24
120510	AF 40	20	10,7	M10	25,5	8	18,5	38

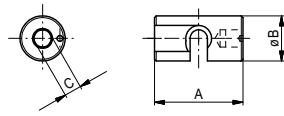


## Kombi – Schlossbolzen

für Rasterplatten ohne Passbohrung und Handspannfutter

Nr.	System	A	B	C	D	
25746	AF16	M4	8	3,5	11	2
25654	AF25	M6	12,5	6	18	10
54587	AF25	1/4"-20	12,5	12	24	10
54589	AF25	3/8"-16	12,5	12	24	12
51843	AF25	M8	12,5	6	18	12
54588	AF25	M8	12,5	12	24	15
25747	AF40	M10	20	808	27,3	40
27821	AF50	M12	25	11	34,1	80
34763	AF50	M12	25	20	43,1	90

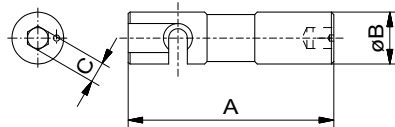




## Schloß ALUFIX

Standardschloß für Schnellverbindungen

Nr.	System	A	B	C	g
23250	AF 16	16	8	SW3	4
23240	AF 25	25	12,5	SW5	13
23260	AF 40	40	20	SW8	58
26856	AF 50	50	25	SW10	116



## Schloß ALUFIX Light

für Schnellverbindungen in ALUFIX Light Quadern

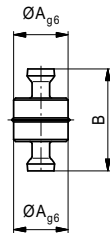
Nr.	System	A	B	C	g
23246	AF 25	50	12,5	SW3	36
20385	AF 40	80	20	SW5	130
26801	AF 50	100	25	SW10	300
27930	AF 50	150	25	SW10	489



## Schloßbolzen

für Schnellverbindungen

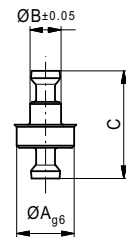
Nr.	System	A	B	g
23247	AF 16	8	15	3
23223	AF 25	12,5	24	12
23257	AF 40	20	37	48
26854	AF 50	25	47	94



## Schloßbolzen

für Quader 1D und Grundplatten 2D

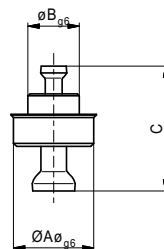
Nr.	System	A	B	C	g
23248	AF 16	8	4	15	2
23228	AF 25	12,5	6,7	24	8
23258	AF 40	20	10,7	37	34
28208	AF 50	25	13,7	47	70



## Reduzierschloßbolzen

für Schnellverbindungen

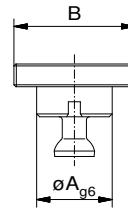
Nr.	System	A	B	C	g
20328	AF 25/AF 16	12,5	8	19,5	8
23452	AF 40/AF 25	20	12,5	30,5	30
28209	AF 50/AF 40	25	20	41,6	38
30580	AF 50/AF 25	25	12,5	35	33



## Schlossscheibe, mit Zapfen

Schlossscheibe zur Schnellverbindung von Schraubböcken, Schraubstöcken oder Aufsatzteilen auf Grundplatten oder Quader

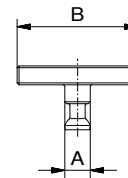
Nr.	System	A	B	
23646	AF 16	8	M12x0,5	5
23252	AF 16	8	M24x1	16
120027	AF 25	12,5	M12x0,5	AF
23239	AF 25	12,5	M24x1	22
23238	AF 25	12,5	M32x1	39
23262	AF 40	20	M24x1	38
23264	AF 40	20	M32x1	58
26926	AF 50	25	M32x1	60



## Schlossscheibe für Quader 1D und 2D

Zur Schnellverbindung von Schraubböcken oder Aufsatzteilen auf Grundplatte 2D oder Quader 1D mit Langloch

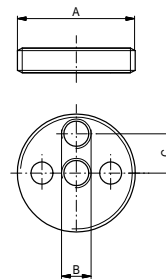
Nr.	System	A	B	
23647	AF 16	4,3	M12x0,5	5
23253	AF 16	4,3	M24x1	15
23241	AF 25	6,7	M24x1	17
23244	AF 25	6,7	M32x1	36
23263	AF 40	10,7	M24x1	24
23265	AF 40	10,7	M32x1	43



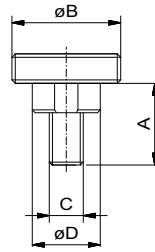
## Scheibe

für rasterüberbrückende Befestigung

Nr.	A	B	C	
21679	M24x1	M6	7	5
21711	M32x1	M6	9	11



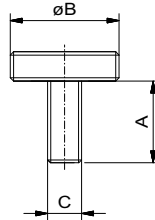
## Befestigungsscheibe mit Zapfen



Nr.	System	A	B	C	D	
81587	AF 16	7	M12x0,5	M4	8	5
80748	AF 16	10	M24x1	M4	8	7
80600	AF 25	15	M24x1	M6	12,5	10
80601	AF 25	19	M32x1	M6	12,5	17
82822	AF 40	19	M24x1	M10	20	28
80602	AF 40	24	M24x1	M12	20	30
92900	AF 40	24	M32x1	M10	20	32
80603	AF 40	25	M32x1	M12	20	34
82827	AF 50	30	M32x1	M12	25	45

## Befestigungsscheibe ohne Zapfen

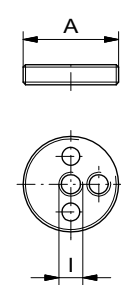
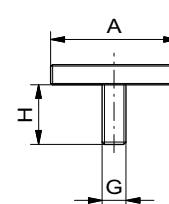
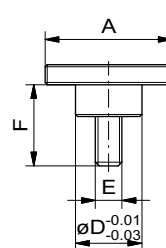
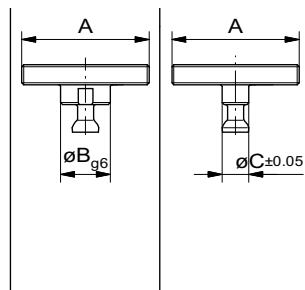
für rasterunabhängigen Zusammenbau



Nr.	System	A	B	C	
81589	AF 16	7,3	M12x0,5	M4	5
81489	AF 16	10,2	M24x1	M4	10
80597	AF 25	15,3	M24x1	M6	8
95905	AF 25	7,7	M24x1	1/4"-20	10
95906	AF 25	15	M24x1	M8	12
95907	AF 25	7,7	M24x1	3/8"-16	11
80598	AF 25	19,6	M32x1	M6	15
82770	AF 40	26,2	M24x1	M10	10
82771	AF 40	25,7	M32x1	M10	20
82772	AF 50	30	M24x1	M12	15
82773	AF 50	32	M32x1	M12	25

## Übersicht Schloss- und Befestigungsscheiben für Handspannfutter

$\varnothing$	A	System	#	B	#	C	#	D	E	F	#	G	H	#	I
50	M12x0,5	AF 16	23646	8	23647	4,3	81587	8	M4	7	81589	M4	7,3	52111	M4
50	M12x0,5	AF 25	29580	12,5											
80	M16x1,0	AF 16	52102	8	52106	4,3	93434	8	M4	7	93438	M4	7	52112	M4
80	M16x1,0	AF 25	52103	12,5	52107	6,7	93435	12,5	M6	15	93439	M6	15	21711	M6
125	M32x1,0	AF 25	23238	12,5	23244	6,7	80601	12,5	M6	19	80598	M6	19,6	21711	M6
125	M32x1,0	AF 40	23264	20	23265	10,7	92900	20	M10	24	82771	M10	25,7	52114	M10
125	M32x1,0	AF 50	26926	25	52108	13,6	80603	25	M12	25	82773	M12	32	52115	M12
200	M50x1,5	AF 40	52104	20	52109	10,7	93436	20	M10	24	93440	M10	22	52116	M10
200	M50x1,5	AF 50	52105	25	52110	13,6	93437	25	M12	25	93441	M12	30	52117	M12



## Verbindungselemente für Stützwinkel:

Stützwinkelmontage  
mit Schnellverbinder:

Stützwinkelmontage  
mit Schraubverbinder:

Diese Artikel sind nicht mehr  
im Hauptprogramm.  
Weitere Informationen hierzu  
auf Anfrage

Schnellverbinder #25165

Schraube #10002

Absteckbuchse #25038

Stützwinkel #25104

Stützwinkel #25104

Schloss # 23240

Mutter # 80531

### Absteckbuchse

für Stützwinkel, einseitig

Nr.	System	A	B	
25108	AF 16	8	M5	1
25038	AF 25	12,5	M8	2
25109	AF 40	20	M14	8
26737	AF 50	25	M18	20



### Schlossbolzen

für Stützwinkel

Nr.	System	A	B	C	
25165	AF 16	8	10,3	M5	2
25166	AF 25	12,5	16,5	M8	16
25167	AF 40	20	26,5	M14x1,5	50
26929	AF 50	25	34,5	M18x1,5	60



### Senkschraube

für Stützwinkel

Nr.	System	A	B	
11210	AF 16	20	M4	2
10002	AF 25	25	M6	2
11193	AF 40	30	M10	8
11500	AF 50	50	M12	14



## Verbindungselemente für Schwenkarme:

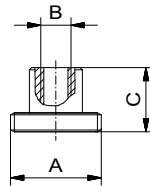
Befestigungsscheibe #25342

Reduziergewindebuchse #21865

Mutter M6

Mutter M8

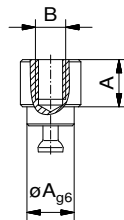
Schloßbolzen #25343



### Befestigungsscheibe

für Schwenkarm

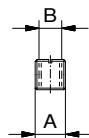
Nr.	A	B	C	
25342	M24 x 1	M8	17	10



### Schloßbolzen

für Schwenkarm

Nr.	System	A	B	
25343	AF 25	12,5	M8	21



### Reduziergewindebuchse

für Schwenkarm

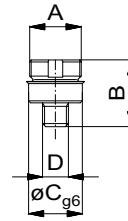
Nr.	A	B	
21865	M8	M6	1

## Verbindungselemente für Handspannfutter und Drehteller:

### Befestigungsscheibe

für Handspannfutter / Drehteller AF25

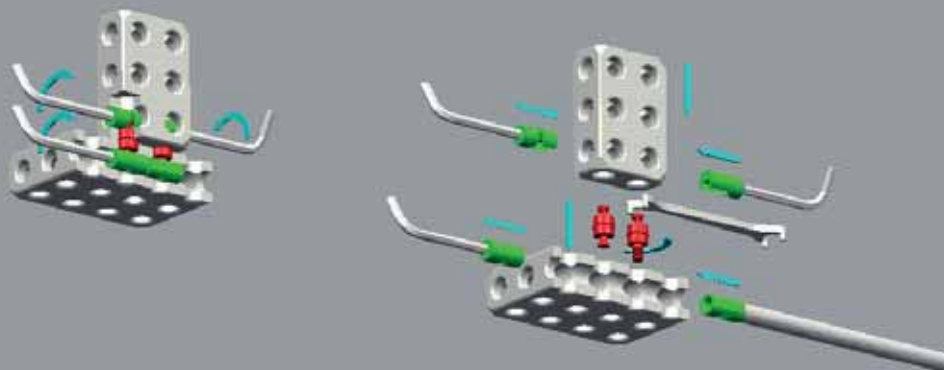
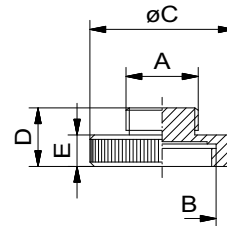
Nr.	A	B	C	D	
56118	M12x0,5	15,5	12,5	M6	19
56163	M16x1	15,5	12,5	M6	30

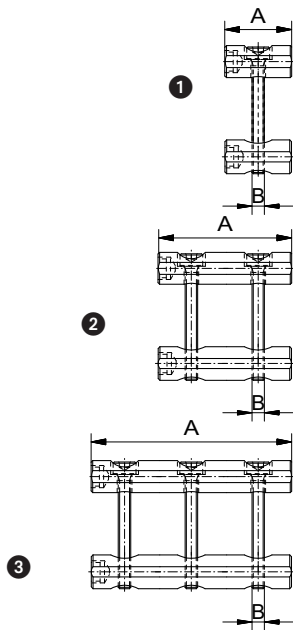


### Befestigungsscheibe

Für Handspannfutter / Schraubbock

Nr.	für HSF	A	B	C	D	E	
30084	ø 50	M12x0,5	M24x1	32	13	7	12
30085	ø 80	M16x1	M24x1	32	13	7	15

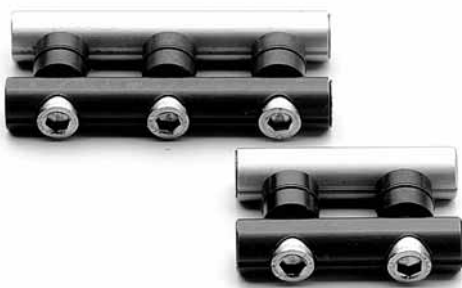




## Verbindungssatz für Schraubverbindung

ECO Classic

Nr.	#	Nr.	System	B	A	
<b>AF16</b>						
94051	①	80697	16	M3	16	4
94052	①	80698	16	M4	16	14
<b>AF25</b>						
94053	①	80699	25	M4	25	14
94054	①	80700	25	M5	25	15
94055	①	80701	25	M6	25	20
94056	②	81598	25	M4	50	28
94057	②	82233	25	M6	50	30
94058	③	82008	25	M4	75	40
94059	③	81918	25	M6	75	50
<b>AF40</b>						
94060	①	80702	40	M6	40	60
94061	①	80703	40	M8	40	66
94062	①	80704	40	M10	40	85
94063	①	80705	40	M12	40	93
94064	②	81599	40	M6	80	120
94065	②	81520	40	M10	80	176
94066	③	82009	40	M6	120	180
94067	③	81896	40	M10	120	358
<b>AF50</b>						
94068	①	82488	50	M6	50	75
94069	①	82518	50	M12	50	120
94070	②	82489	50	M6	100	150
94071	②	82469	50	M12	100	230
94072	③	82490	50	M6	150	230
94073	③	82470	50	M12	150	350



Die Abb. zeigt Schraubverbindungs-  
sätze zusätzlich mit Absteckbuchse

Ausführung **Classic**: Einsatz im Baukastensystem für schnelleres, sicheres Arbeiten  
Ausführung **ECO**: Nur für den Vorrichtungsbau geeignet, ohne verschleißmindernde Heli-coil-Einsätze und ohne Gewindebohrung für die Positionierstange

Standardgrößen sind **fett** gedruckt





### Schnellverbindersatz AF 16, klein

# 82672, (36-tlg.), 160g

bestehend aus:

Nr.	Stück	Name
23250	20	Schloss SW3
23247	10	Schlossbolzen
23249	3	Kombi-Schlossbolzen
23252	3	Schlossscheibe

### Schnellverbindersatz AF 25, klein

# 82673, (36-tlg.), 1000g

bestehend aus:

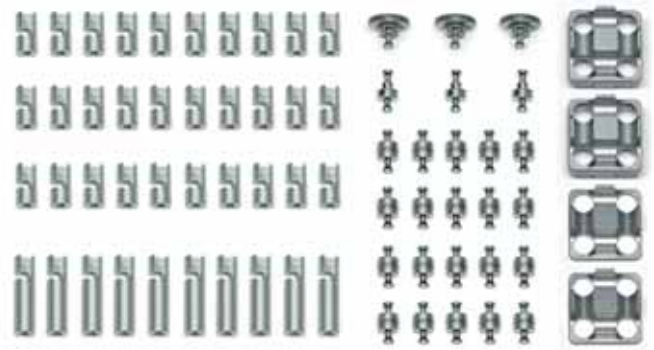
Nr.	Stück	Name
23240	20	Schloss SW5
23223	10	Schlossbolzen
23225	3	Kombi-Schlossbolzen
23239	3	Schlossscheibe

### Schnellverbindersatz AF 40, klein

# 82674, (36-tlg.), 2500g

bestehend aus:

Nr.	Stück	Name
23260	20	Schloss SW8
23257	10	Schlossbolzen
23259	3	Kombi-Schlossbolzen
23264	3	Schlossscheibe



### Schnellverbindersatz AF 25, groß

# 81285, (70-tlg.), 1274g

bestehend aus:

Nr.	Stück	Name
23240	30	Schloss, kurz
23246	10	Schloss, lang
23223	20	Schlossbolzen
23228	3	Schlossbolzen f. Quader 1D
23239	3	Schlossscheibe
23330	2	Kupplung, doppelt
23325	2	Kupplung, einfach

### Schnellverbindersatz AF 40, groß

# 81516, (70-tlg.), 5020g

bestehend aus:

Nr.	Stück	Name
23260	30	Schloss, kurz
20385	10	Schloss, lang
23257	20	Schlossbolzen
23258	3	Schlossbolzen f. Quader 1D
23262	3	Schlossscheibe
20791	2	Kupplung, doppelt
20792	2	Kupplung, einfach

### Schnellverbindersatz AF 50, groß

# 82801, (70-tlg.), 9600g

bestehend aus:

Nr.	Stück	Name
26856	30	Schloss, kurz
26801	10	Schloss, lang
26854	20	Schlossbolzen
28208	3	Schlossbolzen f. Quader 1D
26926	3	Schlossscheibe
26850	2	Kupplung, doppelt
26727	2	Kupplung, einfach



## Bedienungswerkzeuge

Die ALUFIX Bedienwerkzeugsets bestehen aus hochwertigen Komponenten und sind optimal auf die Verbindungsherstellung im ALUFIX System abgestimmt.



### #81492 Bedienwerkzeug

Alufix 16 (5-tlg.), bestehend aus:

Nr.	St.	Name
80622	1	Positionierstange
81175	1	Steckschlüssel SW3
54902	1	Kombischlüssel AF 16
81118	2	Rändelprofilschlüssel 32/42

### #81493 Bedienwerkzeug

Alufix 25 (10-tlg.), bestehend aus:



Nr.	St.	Name
80534	1	Positionierstange
80520	1	Schiebegriff 112,5
80521	2	Verlängerung 150
10523	1	Schraubendrehereinsatz SW3
10522	1	Schraubendrehereinsatz SW4
10521	1	Schraubendrehereinsatz SW5
21820	1	Stiftschlüssel 14/17
81118	2	Rändelprofilschlüssel 32/42



### #81494 Bedienwerkzeug

Alufix 40 (10-tlg.), bestehend aus:



Nr.	St.	Name
80535	1	Positionierstange
80439	1	Schiebegriff 112,5
80435	1	Verlängerung 200
80437	1	Verlängerung 300
10484	1	Schraubendrehereinsatz SW6
10485	1	Schraubendrehereinsatz SW8
10486	1	Schraubendrehereinsatz SW10
21820	1	Stiftschlüssel 14/17
81118	2	Rändelprofilschlüssel 32/42

## #82263 Bedienungswerkzeug

Alufix 50 (10-tlg.)

bestehend aus:

Nr.	St.	Name
82551	1	Positionierstange
80439	1	Schiebegriff 112,5
80435	1	Verlängerung 200
80437	1	Verlängerung 300
10484	1	Schraubendrehereinsatz SW6
10485	1	Schraubendrehereinsatz SW8
10486	1	Schraubendrehereinsatz SW10
27931	1	Stiftschlüssel 17/23
81118	2	Rändelprofilschlüssel 32/42



## Drehmomentschlüssel

mit einstellbarem Drehmoment incl. Einstellwerkzeug  
sowie Bits 3, 4 und 5 mm

Nr.	System	maximales Drehmoment
82840	AF 16	3N/m
98022	AF 25	5N/m



! Um eine einwandfreie Funktion der Schnellverbindungselemente zu gewährleisten, müssen die Drehmomente an den Schlüsseln eingehalten werden.

Einstellung des Drehmomentes mit Innensechskantschlüssel



## Drehmomentschlüssel

mit voreingestelltem Drehmoment

Nr.	System	maximales Drehmoment
82099	AF 40	25N/m
82789	AF 50	30N/m

! Um eine einwandfreie Funktion der Schnellverbindungselemente zu gewährleisten, müssen die Drehmomente an den Schlüsseln eingehalten werden.



i Die Bestandteile der Sets sind auch einzeln erhältlich

# ALUFIX CLASSIC

## Starter Kits

Der schnelle Einstieg ins ALUFIX System

STARTER KIT

**A**



#83131

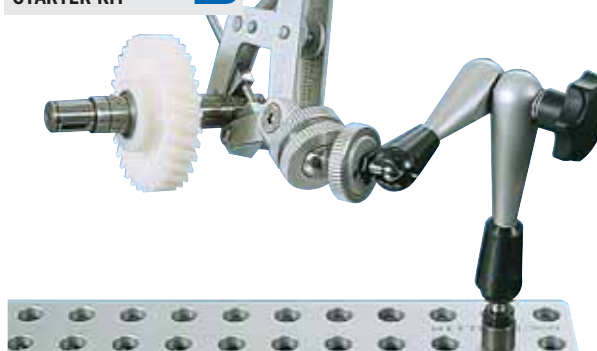
### Klemmzwinde

mit Kugelgelenk, Verlängerung und Fußplatte, 371g

- Max. Klemmweite 25 mm
- Verlängerung 100 mm

STARTER KIT

**B**



#83132

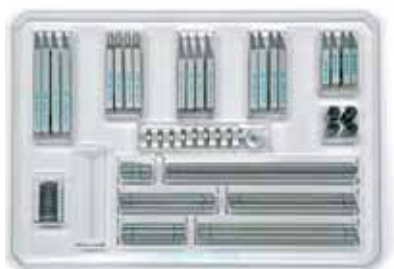
### Klemmzwinde

mit Kugelgelenk, Gelenkarm und Fußplatte, 936g

- Max. Klemmweite 50mm
- Armlänge 280mm (2x140mm)
- Hydraulische Zentralklemmung
- Das Werkstück kann in beliebigen Lagen fixiert werden

STARTER KIT

**C**



#81020

### Spannelementesatz

M6, 69 Teile, 650g

Bestehend aus:

- 20 Spannpratzen in div. Formen, L. von 45 bis 85mm
- 24 Gewindestücke M6 in 6 Längen von 25 bis 150mm
- 4 Verlängerungsmuttern, 10 Muttern und 10 Scheiben

STARTER KIT

**D**



#83134

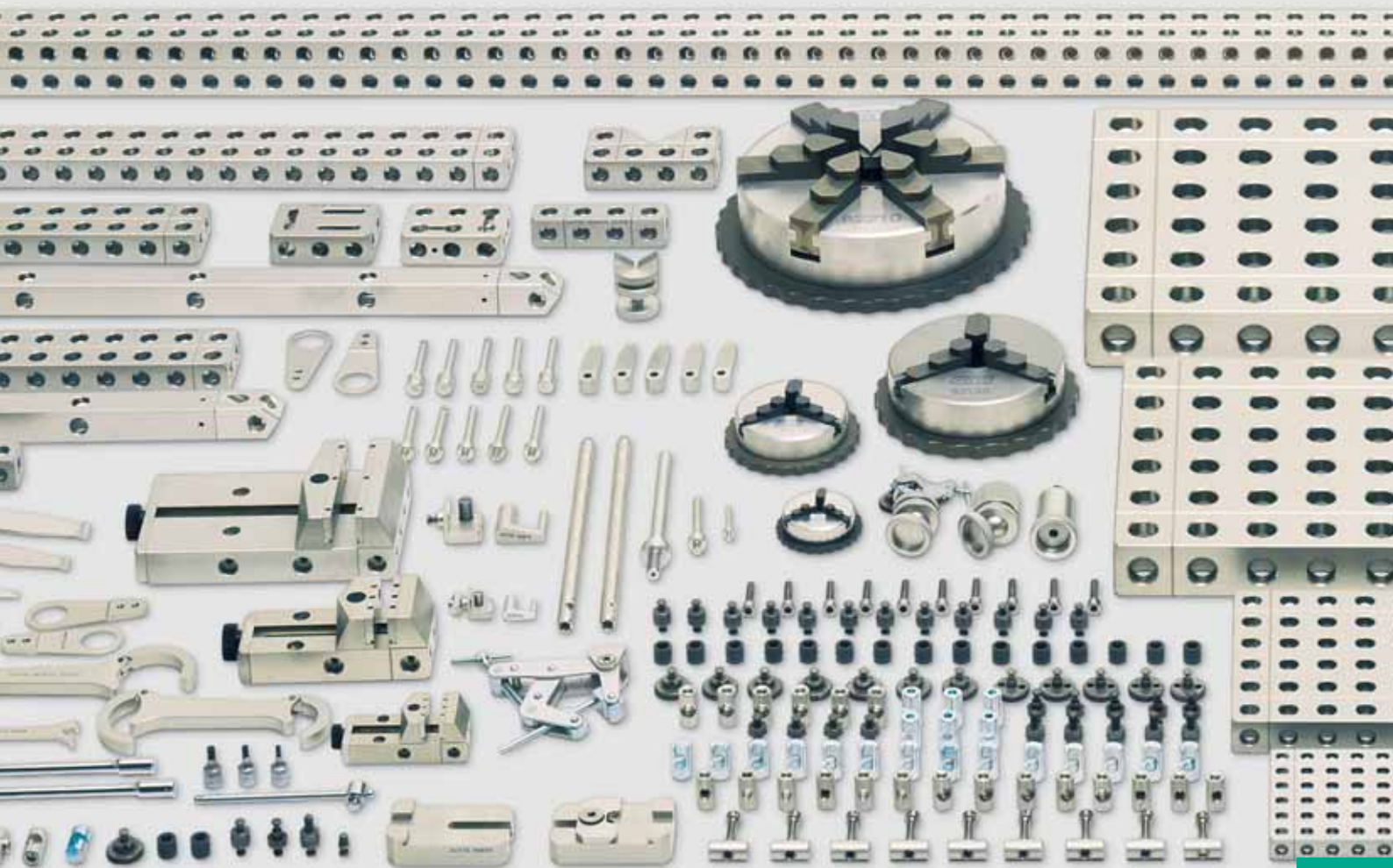
### Niederhalterfeder

mit Säule M6 zum Einschrauben, 40g

Bestehend aus:

- Niederhalterfeder L=60mm
- Niederhaltersäule L=60mm (andere Längen auf Anfrage)
- Je eine Reduzierbuchse mit Gewinde M8, M10 und M12

Die auf den Bildern gezeigten Werkstücke und Grundplatten dienen ausschließlich zur Veranschaulichung und sind nicht im Lieferumfang enthalten!


**STARTER KIT** **E**

**#83135**
**Schraubstock**
**mit Stiften, Backenbreite 50mm, 810g**

- Hochfestes Aluminium
- Auswechselbare Backen
- Spannweite von 65mm
- Optionales Zubehör
- Backenbreiten von 32mm bis 160mm lieferbar

**STARTER KIT** **F**

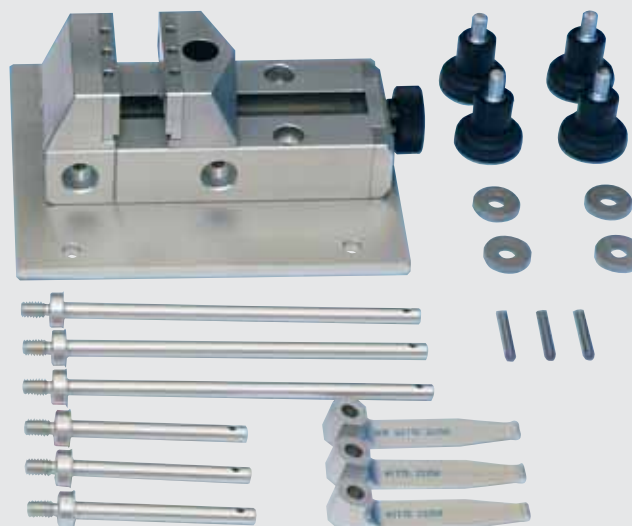
**#82080**
**Handspannfutter**
**mit Umkehrbacken, D80, 368g**

- Hochfestes Aluminium
- Zentrisch spannend
- In 3- oder 6-Backen Ausführung
- Optionales Zubehör
- Durchmesser von 50mm bis 200mm



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage





STARTER KIT



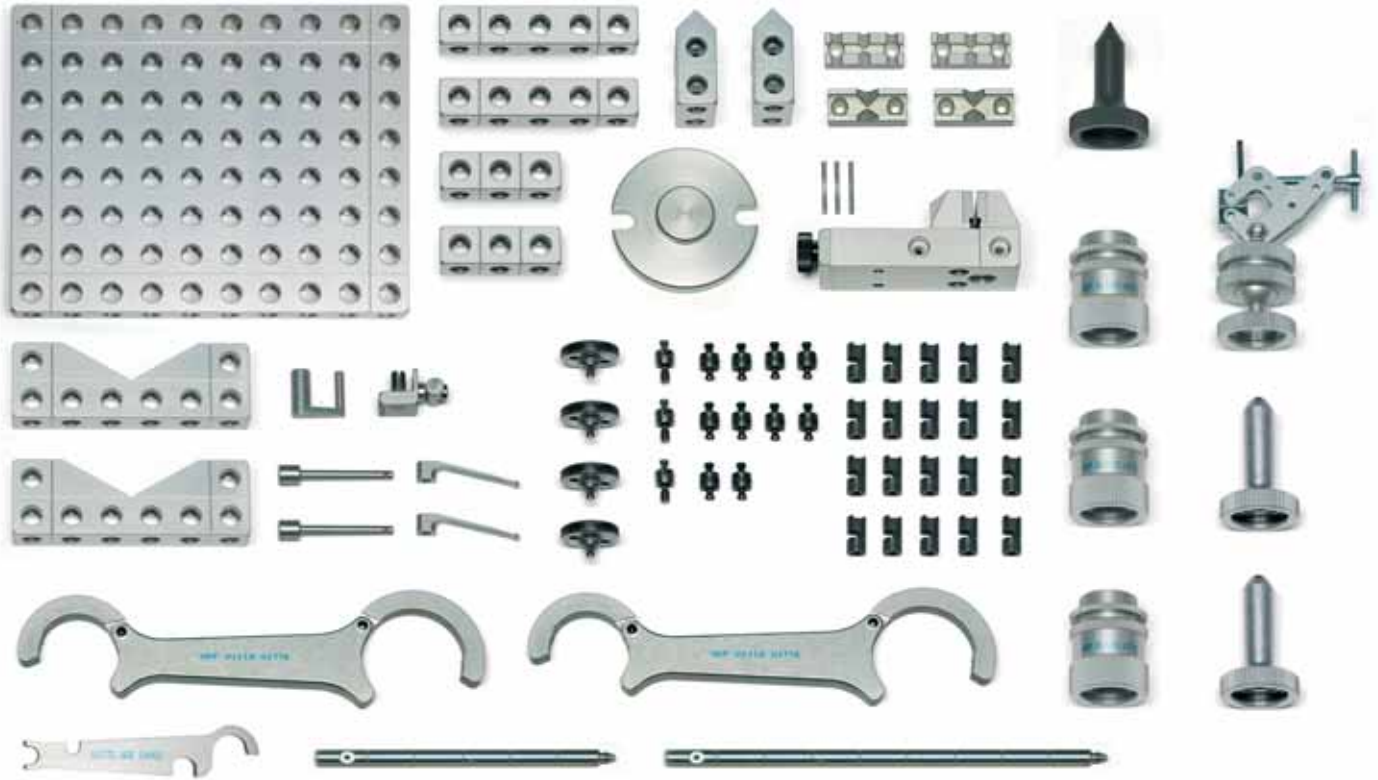
## #96092 Basissatz

Spann- und Fixierhilfe für Messmaschinen  
(23-teilig), 9,8 kg

Nr.	St.	Name
96106	1	Handspannfutter $\varnothing 125$ , 3 Backen
96107	1	Schraubstock 50 AF25
24605	3	Stift für Schraubstock AF25
22258	3	Niederhalterfeder
54766	3	Niederhaltersäule AF25
54767	3	Niederhaltersäule AF25
13086	4	Rändelschraube
21286	4	Scheibe $\varnothing 6,4$
96315	1	Aufbewahrungskoffer mit Einlage

Das Handspannfutter und der Schraubstock sind auf einer Aluminiumplatte montiert





## #90271 Basissatz

Alufix 16, (75-teilig), 2,3 kg

Nr.	St.	Name
21573	1	Grundplatte 16x96x160
21586	2	Quader 16x16x80
21584	2	Quader 16x16x48
22173	2	Deltablock 90°
82672	1	Schnellverbindersatz (36-teilig)
81492	1	Bedienwerkzeug (4-teilig)
82139	3	Schraubbock h38-50
23252	1	Schlossscheibe mit Zapfen
21670	1	Fußplatte

Nr.	St.	Name
21646	1	Zentrierspitze, lang
80584	2	Zentrierspitze mit Kugel
21988	2	Prisma 120°
80925	1	Klemmzwinde mit Kugelgelenk
80742	1	Haspel
22274	1	Umlenkbock
20244	2	Niederhaltersäule
20338	2	Niederhalterfeder
81790	1	Schraubstockset (11-teilig)



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

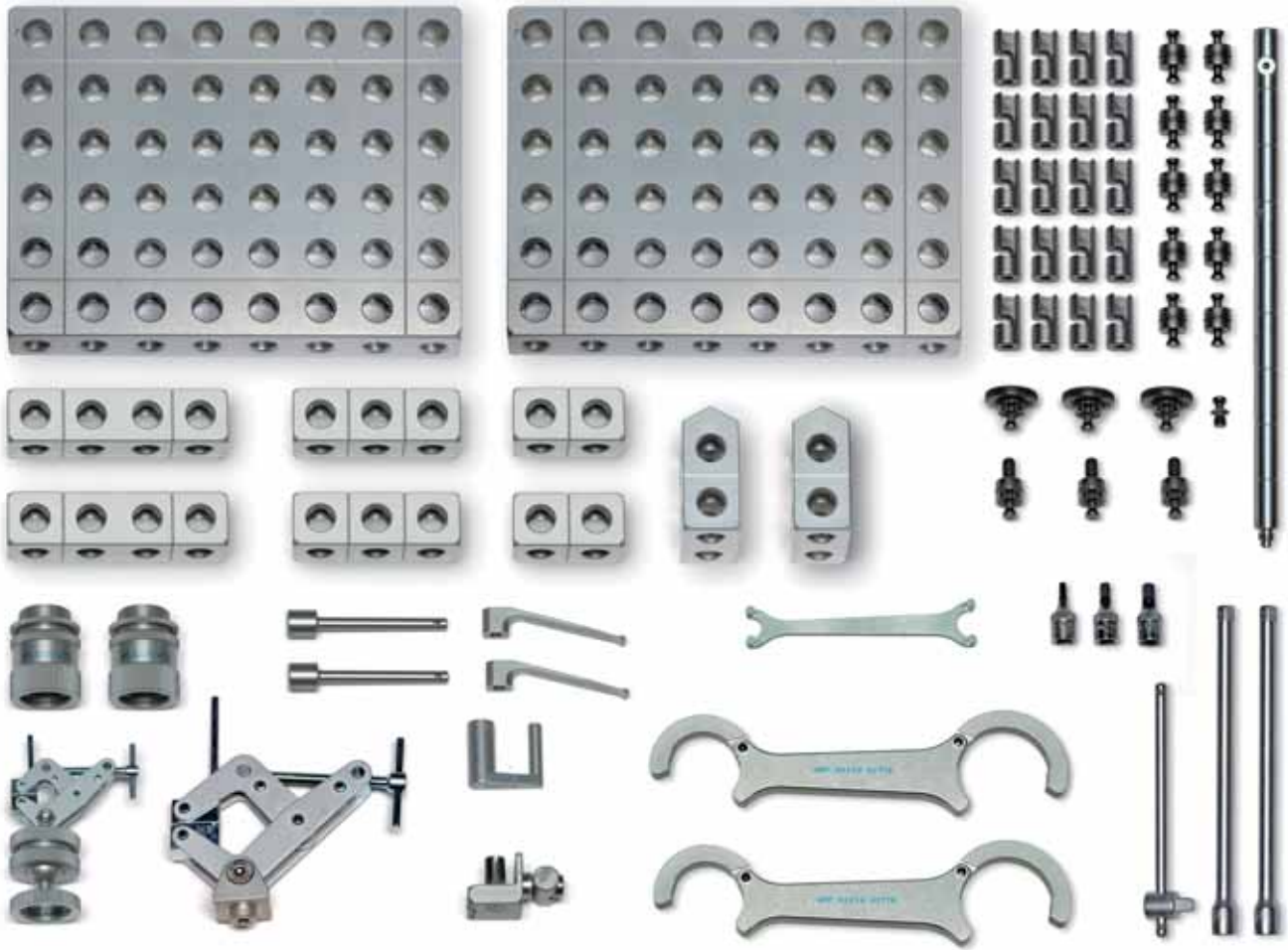


## ALUFIXCOLOR

Alle Alufix Basissätze sind auch schwarzeloxiert für den Einsatz mit berührungslosen Messmitteln verfügbar. Zum Bestellen einfach die Artikelnummer mit „-1“ ergänzen.

Ausnahmen sind lediglich hartanodisierte Artikel wie Zentrierspitzen oder Verbindungselemente aus Stahl. Diese Komponenten behalten ihre ursprüngliche Farbe, wenn nicht gesondert angefragt





## #90274 Basissatz 1

Alufix 25 (67-teilig), 4,5 kg

Nr.	St.	Name
21352	2	Grundplatte 25x150x200
21373	2	Quader 25x25x50
21374	2	Quader 25x25x75
21375	2	Quader 25x25x100
22256	2	Deltablock 120° Form 3
82673	1	Schnellverbindersatz (36 teilig)
21500	1	Schlossbolzen, verkürzt
81493	1	Bedienwerkzeug (10 teilig)

Nr.	St.	Name
82139	2	Schraubbock h38-50
80925	1	Klemmzwinge mit Kugelgelenk
80924	1	Klemmzwinge mit Gelenk
22258	2	Niederhalterfeder
22260	2	Niederhaltersäule
80743	1	Haspel
22275	1	Umlenkbock



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

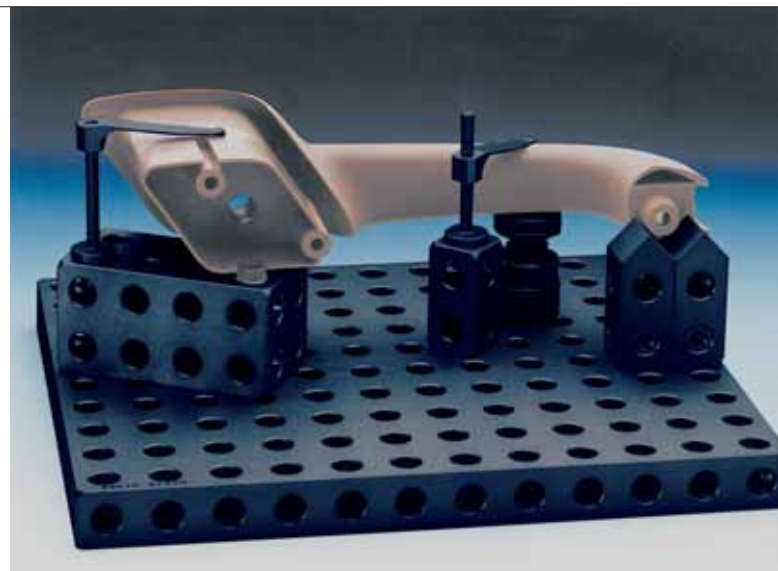
## #90275 Basissatz 2

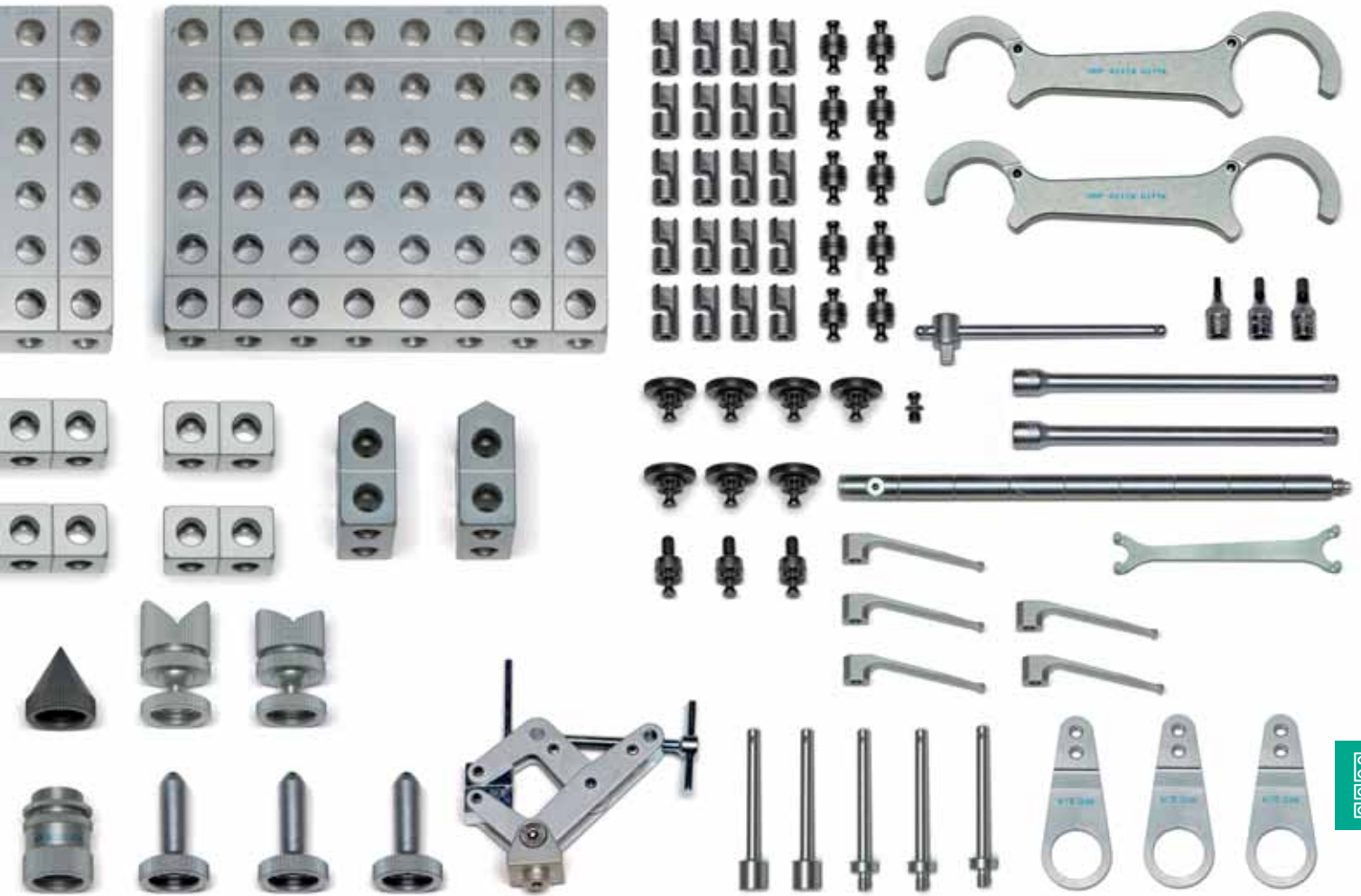
Alufix 25 (103-teilig), 5,9 kg

Nr.	St.	Name
21352	2	Grundplatte 25x150x200
21373	2	Quader 25x25x50
21374	2	Quader 25x25x75
21375	2	Quader 25x25x100
21376	2	Quader 25x25x125
22256	2	Deltablock 120° Form 3
82673	1	Schnellverbindersatz (36 teilig)
21500	1	Schlossbolzen, verkürzt
81493	1	Bedienwerkzeug (10 teilig)
82139	4	Schraubbock h38-50
23239	4	Schlossscheibe mit Zapfen
80924	1	Klemmzwinge mit Gelenk
21644	2	Zentrierspitze
21646	2	Zentrierspitze
80584	3	Zentrierspitze mit Kugel
80733	1	Prismenaufsatz 120° mit Kugelgelenk
80725	1	Prismenaufsatz 90° mit Kugelgelenk
80925	1	Klemmzwinge mit Kugelgelenk
81791	1	Schraubstocksatz 50mm (11 teilig)
22258	5	Niederhalterfeder
22260	2	Niederhaltersäule
22263	3	Niederhaltersäule mit Gewinde
22268	3	Aufnahme für Niederhalterfeder
80743	1	Haspel
22275	1	Umlenkbock



Kunststoffteil mit schwarz eloxierten Standardkomponenten wiederholgenau positioniert und mit Niederhalterfedern fixiert.





Einfache Messvorrichtung mit wiederverwendbaren Komponenten.

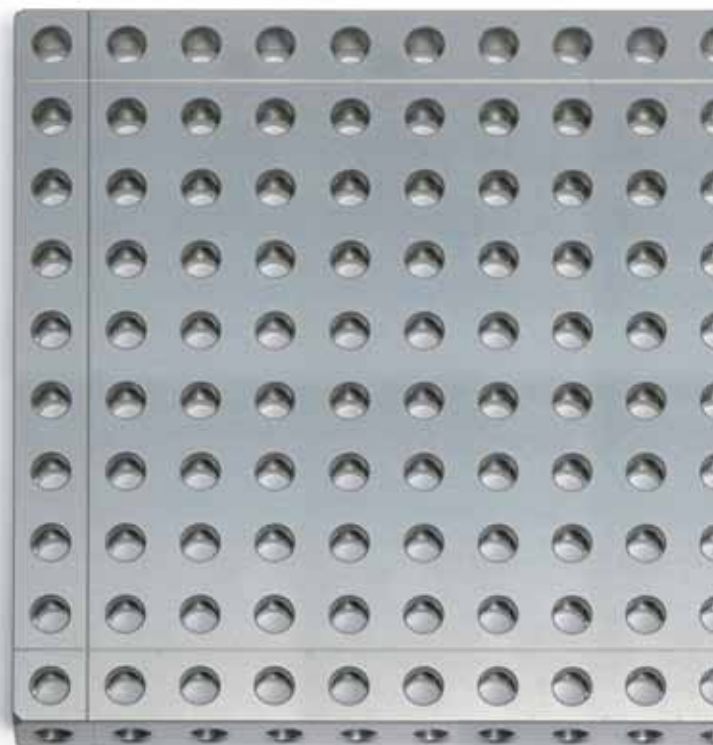



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

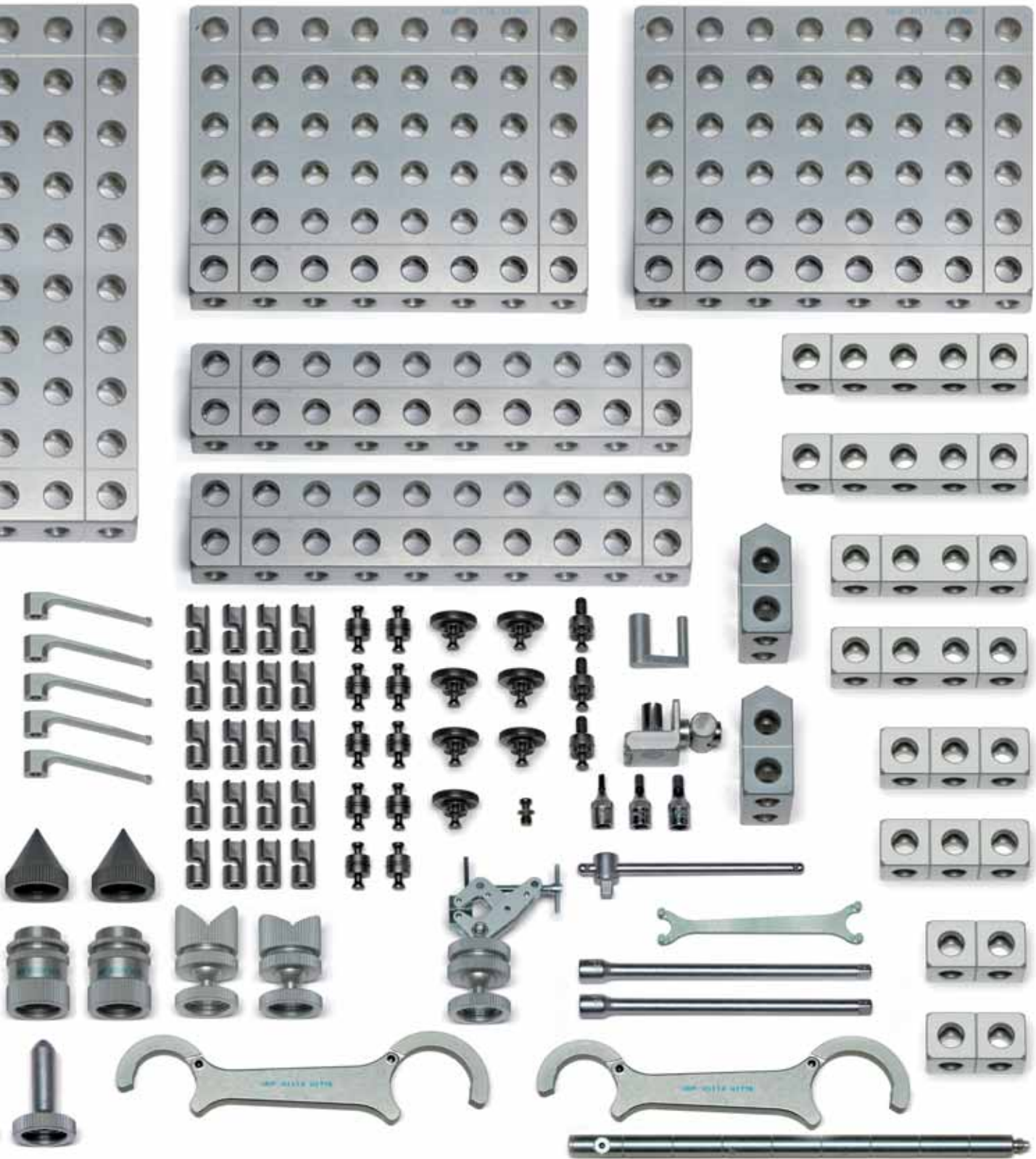
## #90276 Basissatz 3

Alufix 25 (105-teilig), 12,6 kg

Nr.	St.	Name
21360	1	Grundplatte 25x250x300
22885	2	Grundplatte 25x50x250
21352	2	Grundplatte 25x150x200
21373	2	Quader 25x25x50
21374	2	Quader 25x25x75
21375	2	Quader 25x25x100
21376	2	Quader 25x25x125
22256	2	Deltablock 120° Form 3
82673	1	Schnellverbindersatz (36 teilig)
21500	1	Schlossbolzen
81493	1	Bedienwerkzeug (10 teilig)
82139	4	Schraubbock h38-50
23239	1	Schlossscheibe
80925	2	Klemmzwinge mit Kugelgelenk
21644	2	Zentrierspitze, kurz
21646	2	Zentrierspitze, lang
80733	1	Prismenaufsatz 120° mit Kugelgelenk
80725	1	Prismenaufsatz 90° mit Kugelgelenk
81791	1	Schraubstocksatz 50mm (11 teilig)
22258	5	Niederhalterfeder
22260	2	Niederhaltersäule
22263	3	Niederhaltersäule mit Gewinde
22268	3	Aufnahme für Niederhalterfeder
80743	1	Haspel
22275	1	Umlenkbock
80924	1	Klemmzwinge mit Gelenk
80584	3	Zentrierspitze mit Kugel D6/M24
12584	1	Aufbewahrungskoffer



 Aufbewahrungskoffer #12584, Aluminium, ohne Einlagen, ist im Lieferumfang enthalten. Der Artikel kann vom gezeigten Bild abweichen.

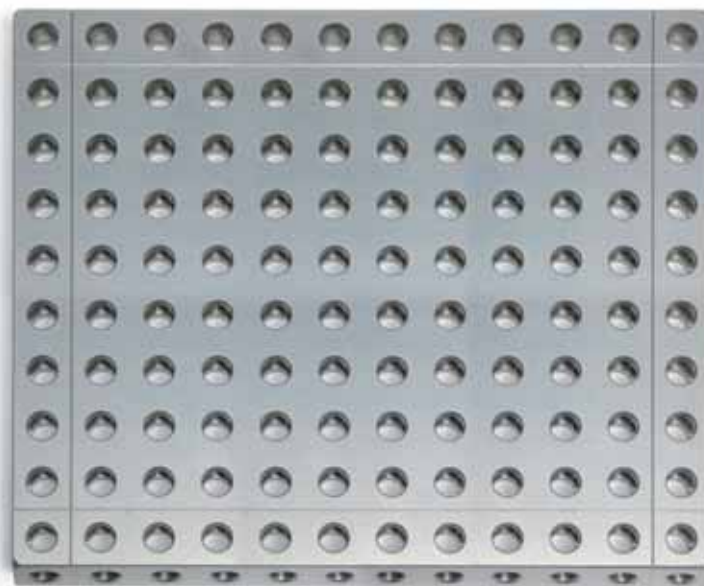


**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

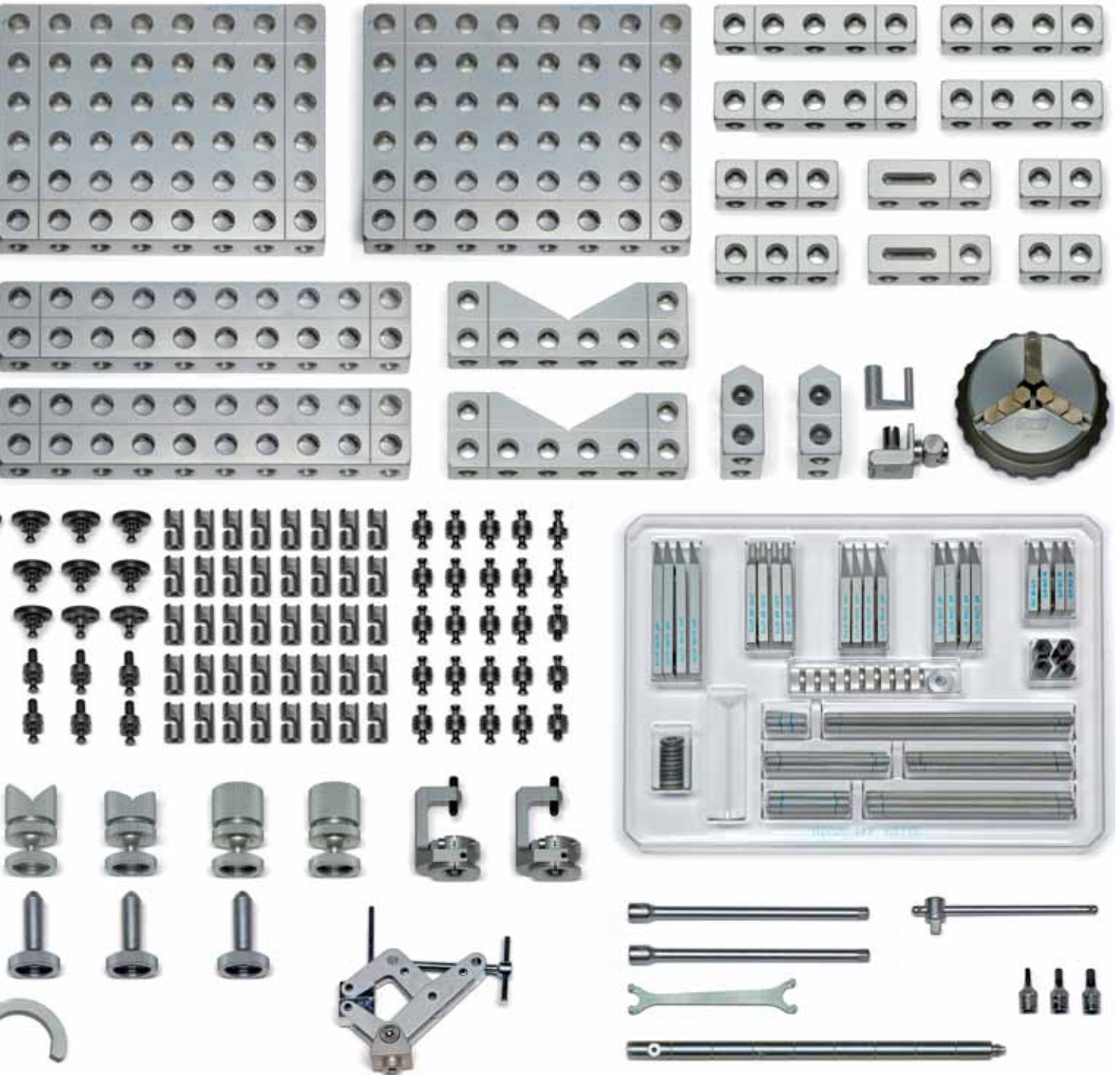
## #90277 Basissatz 4

Alufix 25 (228-teilig), 15,5kg

Nr.	St.	Name
21360	1	Grundplatte 25x250x300
21352	2	Grundplatte 25x150x200
22885	2	Grundplatte 25x50x250
21376	2	Quader 25x25x125
21375	2	Quader 25x25x100
21374	2	Quader 25x25x75
21373	2	Quader 25x25x50
23233	2	Quader 1D
21987	2	Prisma 120°
22256	2	Deltablock 120° Form 3
82673	2	Schnellverbindersatz (36-teilig)
21500	1	Schlossbolzen, verkürzt
25654	3	Bolzen für Handspannfutter
23228	2	Schlossbolzen für quader 1D/2D
23241	2	Schlossscheibe
80531	3	Mutter AF
81493	1	Bedienwerkzeug (10-teilig)
82139	4	Schraubbock h38-50
23239	1	Schlossscheibe
21644	2	Zentrierspitze, kurz
21646	2	Zentrierspitze, lang
80584	3	Zentrierspitze mit Kugel
80941	2	Magnethalter mit Kugelgelenk
80733	1	Prismenaufsatz 120° mit Kugelgelenk
80725	1	Prismenaufsatz 90° mit Kugelgelenk
81111	2	Klemmhalter, verstellbar
80925	1	Klemmzwinge mit Kugelgelenk
81791	1	Schraubstocksatz 50mm (11-teilig)
82080	1	Handspannfutter, 3-Backen, ø80
22258	5	Niederhalterfeder
22260	2	Niederhaltersäule
22263	3	Niederhaltersäule mit Gewinde
22268	3	Aufnahme für Niederhalterfeder
80743	1	Haspel
22275	1	Umlenbock
80924	1	Klemmzwinge mit Gelenk
81020	1	Spannelementesatz 9 M6S (69-teilig)
12584	1	Aufbewahrungskoffer



Aufbewahrungskoffer #12584, Aluminium, ohne Einlagen, ist im Lieferumfang enthalten. Der Artikel kann vom gezeigten Bild abweichen.

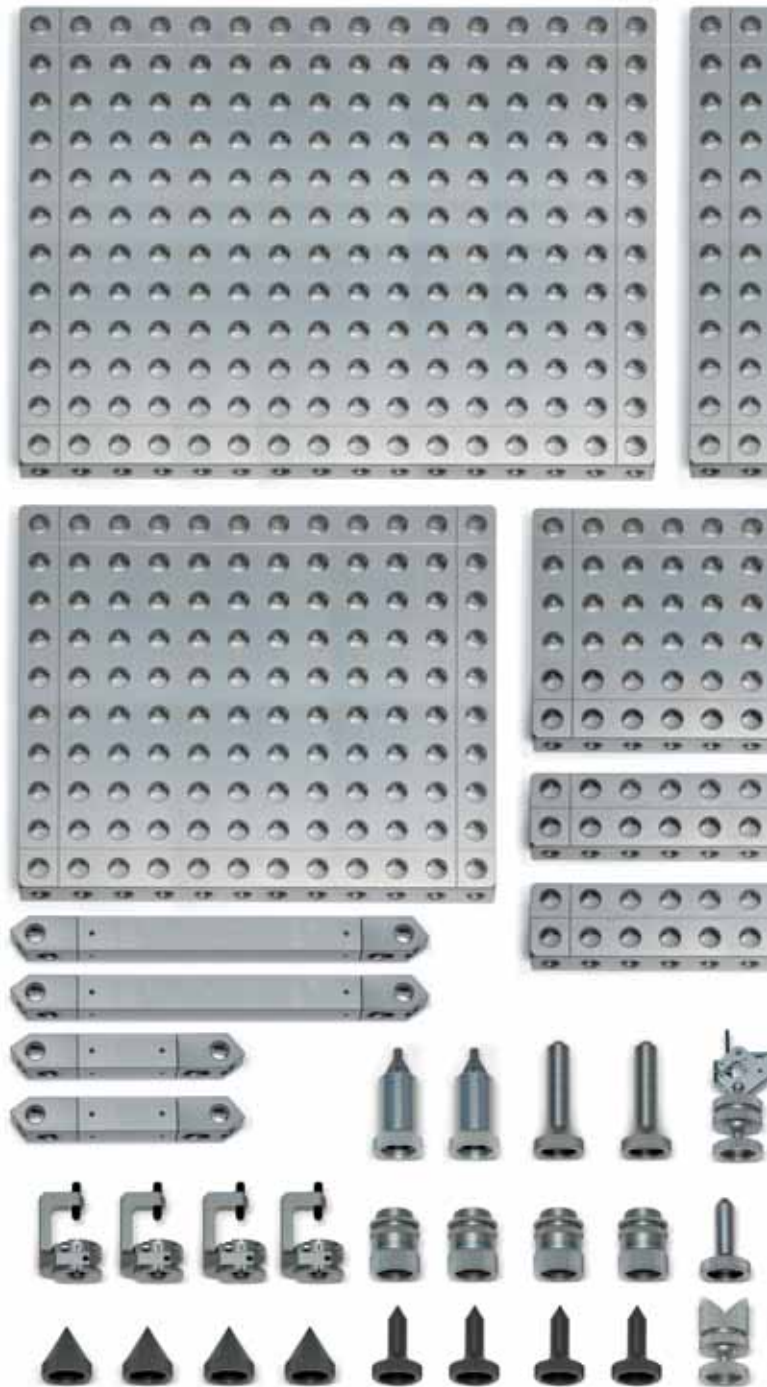


**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

## #90278 Basissatz 5

Alufix 25 (344-teilig), 49,8 kg

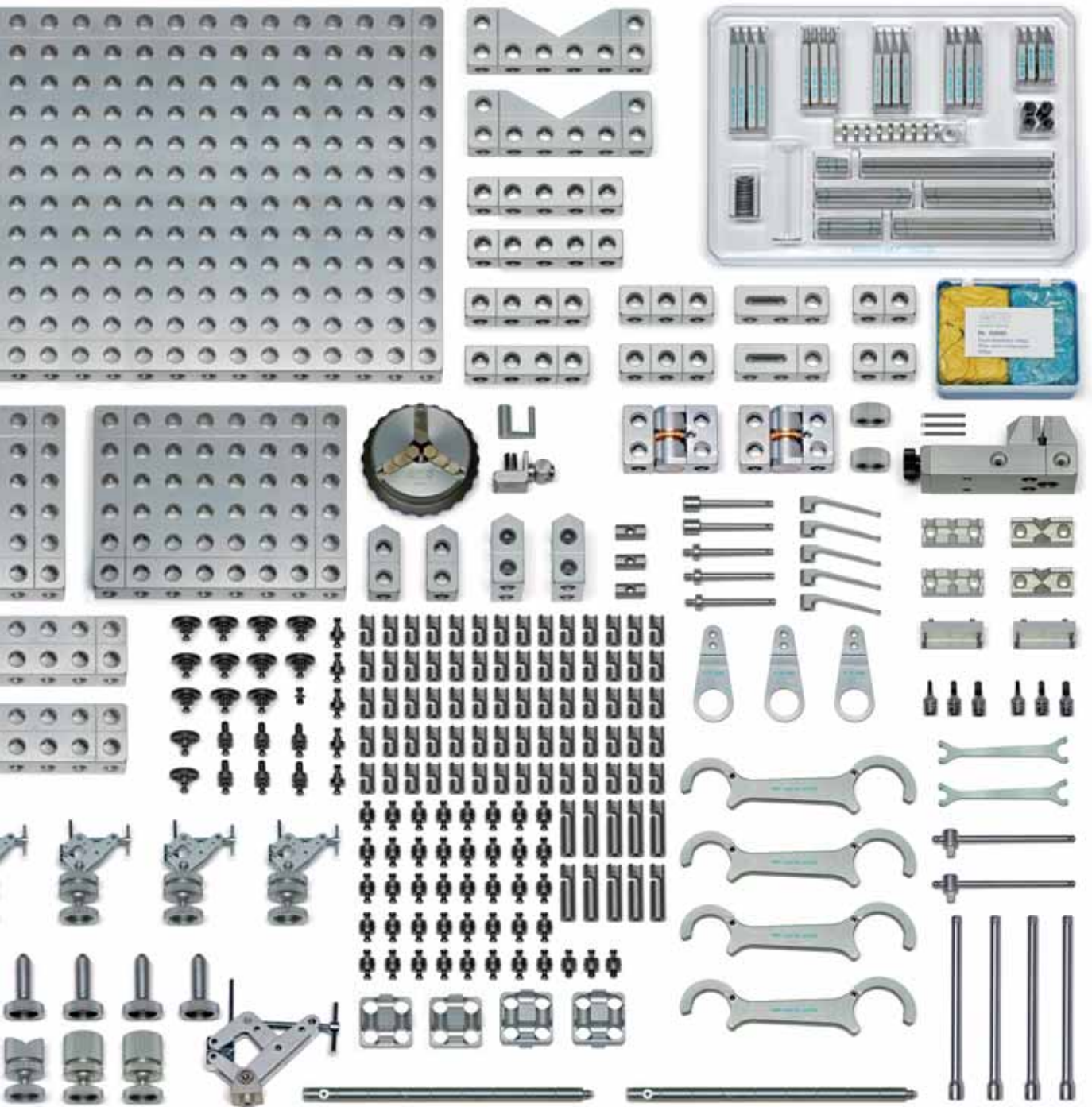
Nr.	St.	Name
21361	2	Grundplatte 25x300x400
21360	1	Grundplatte 25x250x300
21352	2	Grundplatte 25x150x200
22885	2	Grundplatte 25x50x250
21376	2	Quader 25x25x125
21375	2	Quader 25x25x100
21374	2	Quader 25x25x75
21373	2	Quader 25x25x50
81443	2	Strebe 25x25x125
81444	2	Strebe 25x25x250
23233	2	Quader 1D
81028	2	Doppelgelenk
21987	2	Prisma 120°
22256	2	Deltablock 120° Form 3
22253	2	Deltablock 120° Form 2
81285	1	Schnellverbindersatz (70-teilig)
82673	2	Schnellverbindersatz (36-teilig)
80531	3	Mutter AF
23228	2	Schlossbolzen für Quader 1D/2D
25654	3	Bolzen für Handspannfutter
21500	1	Schlossscheibe
81493	2	Bedienwerkzeug (10-teilig)
82139	4	Schraubbock h38-50
23239	1	Schlossscheibe
23241	2	Schlossscheibe
21644	4	Zentrierspitze, kurz
21646	4	Zentrierspitze, lang
80584	5	Zentrierspitze mit Kugel
80733	1	Prismenaufsatz 120° mit Kugelgelenk
80725	1	Prismenaufsatz 90° mit Kugelgelenk
80661	2	Aufsatz mit neigbarer Auflage
80941	2	Magnethalter mit Kugelgelenk
81212	2	Selbstzentrierspitze
81111	4	Klemmhalter, verstellbar
80925	4	Klemmzwinde mit Kugelgelenk
22005	2	Formkappe für Knetharz
81791	1	Schraubstocksatz 50mm (11 teilig)
80685	1	Knetharz 400g
81832	2	Formbacke mit Buchsen (3 teilig)
82080	1	Handspannfutter, 3-Backen, ø80
22258	5	Niederhalterfeder
22260	2	Niederhaltersäule



Nr.	St.	Name
22263	3	Niederhaltersäule mit Gewinde
22268	3	Aufnahme für Niederhaltersäule
80743	1	Haspel
22275	1	Umlenkbock







Nr.	St.	Name
80924	1	Klemmzwinge mit Gelenk
80604	2	Spannkörper M24 für Klemmzwinge
81020	1	Spannelementesatz M6S (69 teilig)
12584	1	Aufbewahrungskoffer



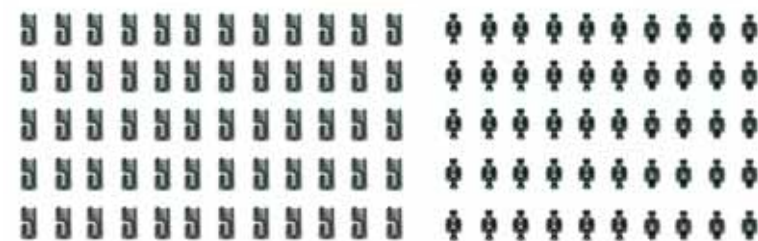
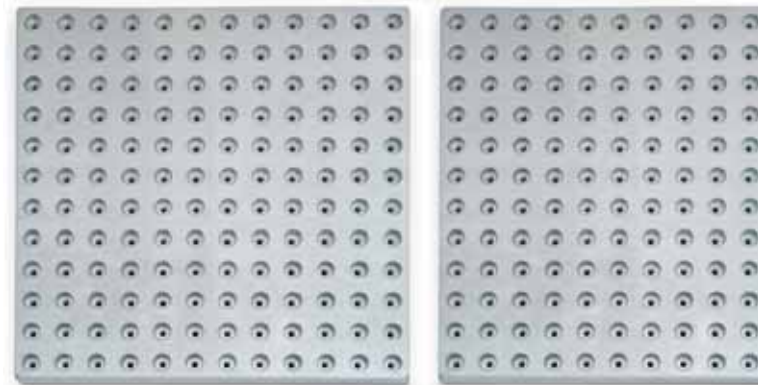
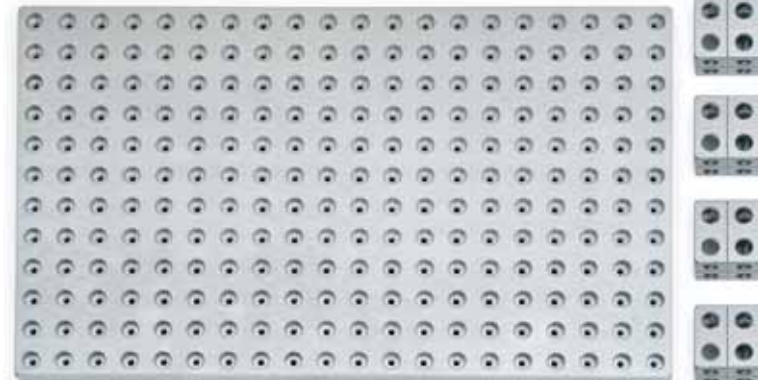
**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

Aufbewahrungskoffer #12584, Aluminium, ohne Einlagen, ist im Lieferumfang enthalten. Der Artikel kann vom gezeigten Bild abweichen.

## #98156 Basissatz 6

Alufix 25 (332-teilig), 49,8 kg

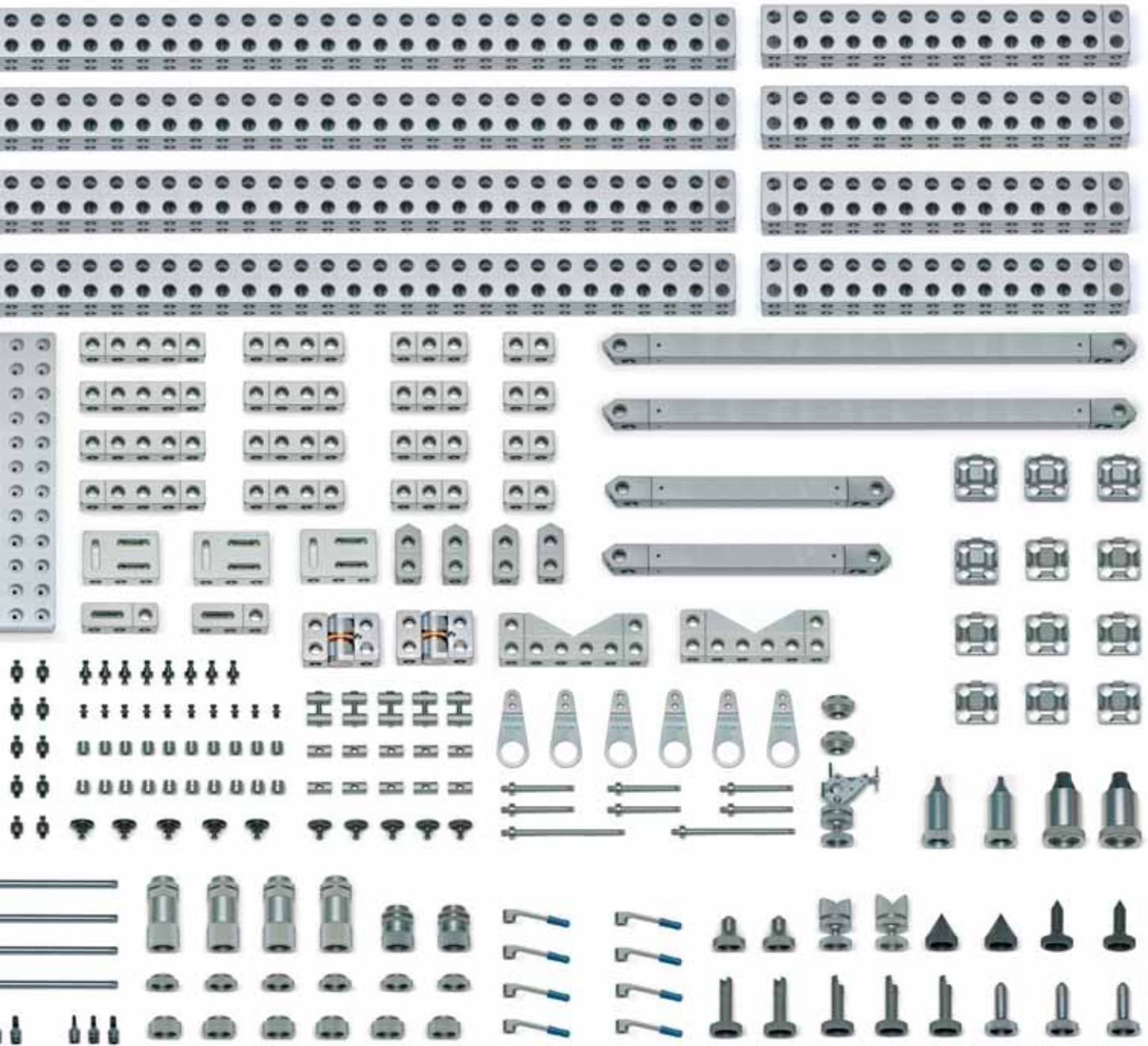
Nr.	St.	Name
33502	1	Grundplatte 25x300x500 AF25
56492	2	Grundplatte 25x300x300 AF25
21373	4	Quader 25x25x50 AF25
21374	4	Quader 25x25x75 AF25
21375	4	Quader 25x25x100 AF25
21376	4	Quader 25x25x125 AF25
21824	4	Quader 50x50x750 Light AF25
24246	4	Quader 50x50x350 Light AF25
23325	8	Kupplung 50x50 einfach AF25
23330	4	Kupplung 50x50 doppelt AF25
23233	2	Quader 25x25x75 1D AF25
23232	3	Grundplatte 2D 25x50x75 AF25
81028	2	Doppelgelenk AF25
82437	3	Kreuzführungsschlitten, AF25 mit Anschl.
81444	2	Strebe 250 AF25
81327	2	Strebe 500 AF25
21987	2	Prisma 120° 25x50x150 AF25
22253	4	Deltablock 120° Form2 AF25
23240	60	Schloss SW5 AF25
23223	30	Schlossbolzen AF25
25743	30	Kombi-Schlossbolzen, verkürzt AF25
21500	10	Schlossbolzen, verkürzt AF25
23228	8	Schlossbolzen AF25 f. Quader 1D/2D
21386	10	Absteckbuchse $\varnothing 12,5$
81493	2	Bedienwerkzeug AF25 (10teilig)
21385	10	Absteckbuchse $\varnothing 12,5$ AF25
23241	5	Schlossscheibe $\varnothing 6,7/M24$ AF25
80701	10	Verbindersatz M6/25 AF25
82139	2	Schraubbock h=38/50 M24X1
82033	4	Schraubbock h=70/105 M24X1
20628	6	Schraubbockverlängerung 6/M24x1
23286	6	Schraubbockverlängerung 12/M24x1
23239	5	Schlossschb. mit Zapfen $\varnothing 12,5/M24$
21644	2	Zentrierspitze $\varnothing 32/M24$
21646	2	Zentrierspitze, $\varnothing 12,5/M24$ 50 lang
94543	2	Selbstzentrierspitze, M24x1
95532	2	Selbstzentrierspitze, M24x1
81112	3	Aufsatzteil 180° AF25
81113	2	Aufsatzteil 90° AF25
80531	10	Mutter M6/25 AF25
80585	3	Zentrierspitze mit Kugel $\varnothing 8/M24$



Nr.	St.	Name
80733	2	Prismenaufsatz 120° mit Kugelgelenk
80590	2	Aufsatz mit neigbarer Auflage
22647	2	Adapter außen/außen M24x1
93443	8	Niederhalterf. mit Kunststoffauflage
22263	6	Niederhaltersäule M6 AF25



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage



Nr.	St.	Name
24885	2	Niederhaltersäule M6 AF25 I125
22268	6	Aufnahme für Niederhalterfeder 6/60
80743	1	Haspel AF25
22275	1	Umlenbock AF25
80924	1	Klemmzwinde mit Kugelgelenk

**i** Im Lieferumfang enthalten:  
3 Kreuzführungsschlitten mit Anschlag, #82437 (nicht im großen Bild dargestellt)



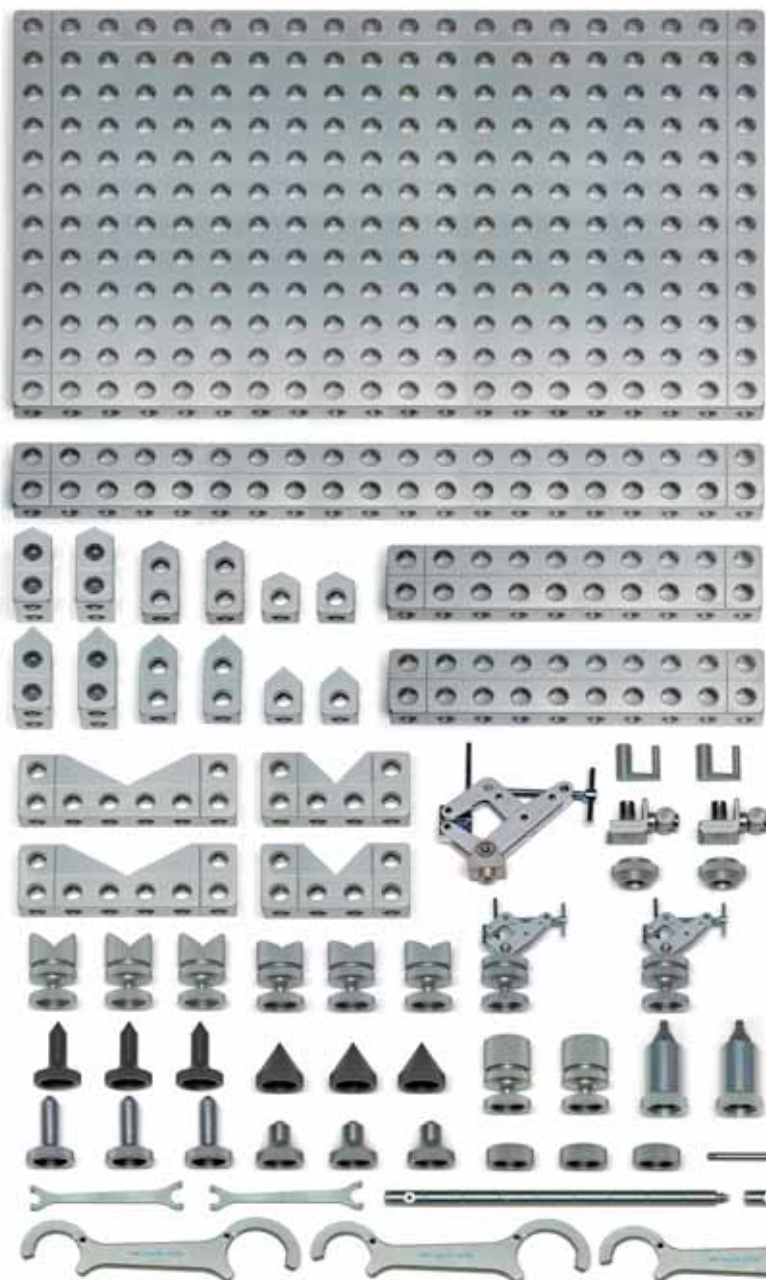
**i** Empfehlung:  
Zur Aufbewahrung der Einzelteile ist Aufbewahrungsschrank #282562 erhältlich. Siehe Seite 185



## #82689 Basissatz 7

Alufix 25 (418-teilig), 54 kg

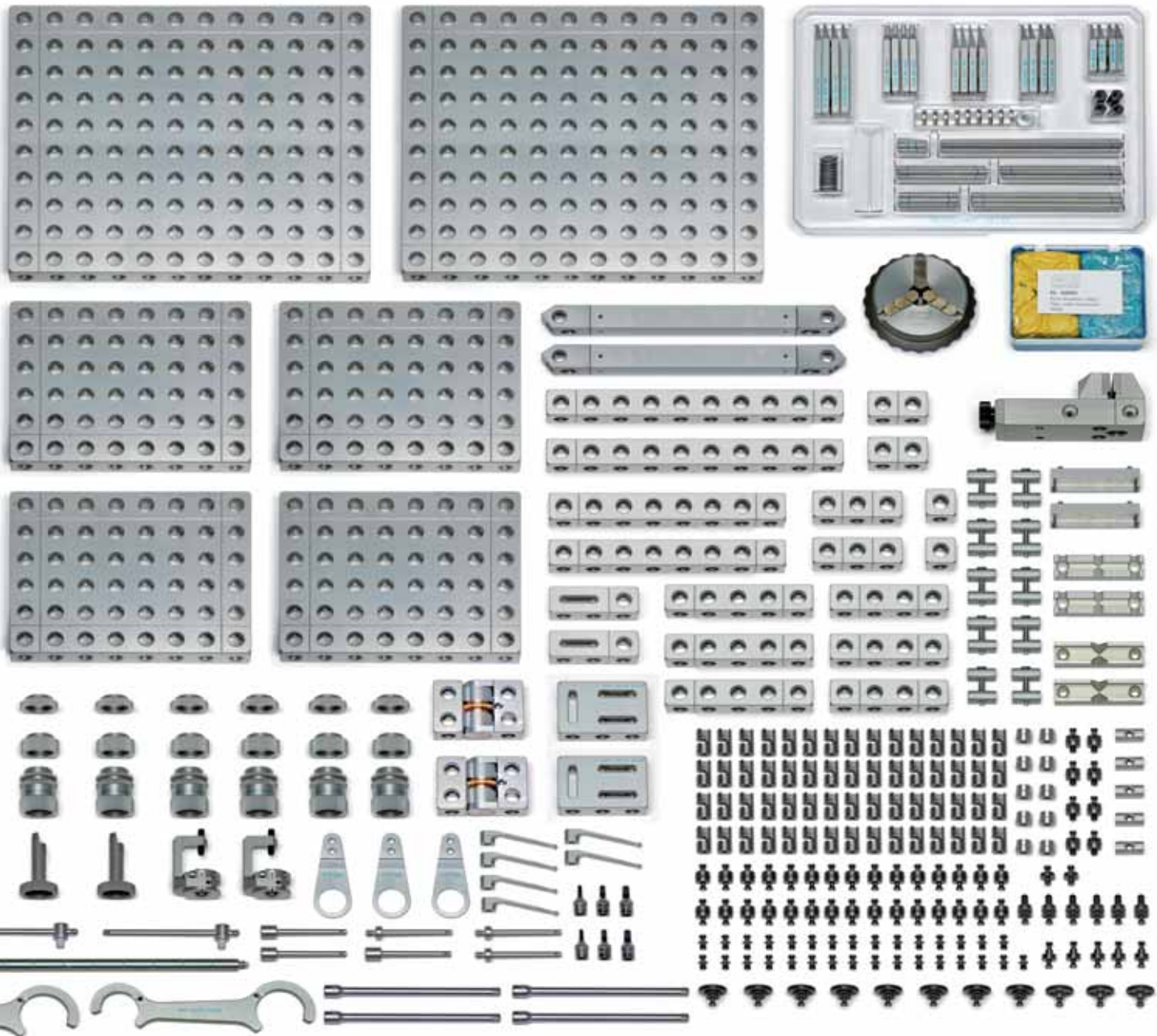
Nr.	St.	Name
22885	2	Grundplatte 25x50x250
21707	1	Grundplatte 25x50x500
21360	2	Grundplatte 25x250x300
21352	4	Grundplatte 25x150x200
21362	1	Grundplatte 25x300x500
21372	2	Quader 25x25x25
21373	2	Quader 25x25x50
21374	2	Quader 25x25x75
21375	3	Quader 25x25x100
21376	3	Quader 25x25x125
22963	2	Quader 25x25x200
22882	2	Quader 25x25x250
23233	2	Quader 1D
23232	2	Grundplatte 2D
81028	2	Doppelgelenk
82172	2	Rollenschlitten
82462	2	Kreuzrollenschlitten
81444	2	Strebe 25x25x250
21992	2	Prisma 90°
21987	2	Prisma 120°
22235	2	Deltablock 90° Form 1
22177	2	Deltablock 90° Form 2
22174	2	Deltablock 90° Form 3
22241	2	Deltablock 120° Form 1
22253	2	Deltablock 120° Form 2
22256	2	Deltablock 120° Form 3
23240	60	Schloss
23223	30	Schlossbolzen
21500	31	Schlossbolzen, verkürzt
25654	2	Schlossbolzen für Rastergrundplatte
23225	6	Kombi-Schlossbolzen
23228	5	Schlossbolzen für Quader 1D
25743	8	Kombi-Schlossbolzen , verkürzt
81493	2	Bedienwerkzeug (10 teilig)
21385	10	Absteckbuchse
21869	6	Reduzierbuchse
21714	5	Mutter AF
80701	10	Schraubverbinder M6
82139	6	Schraubbock h38-50
20628	6	Schraubbockverlängerung 6mm
23286	6	Schraubbockverlängerung 12mm
23239	8	Schlossscheibe



Nr.	St.	Name
23241	3	Schlossscheibe
21644	3	Zentrierspitze, kurz
21646	3	Zentrierspitze, lang
80584	3	Zentrierspitze mit Kugel
80733	3	Prismenaufsatz 120° mit Kugelgelenk
80725	3	V Block 90° mit Kugelgelenk
80590	3	Aufsatz mit neigbarer Auflage
80941	2	Magnethalter mit Kugelgelenk
81212	2	Selbstzentrierspitze
81112	2	Aufsatzteil 180°



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage



Nr.	St.	Name
81111	2	Klemmhalter, verstellbar
22644	3	Distanzstück
80925	2	Klemmzwinde mit Kugelgelenk
22647	2	Adapter außen/außen
81792	1	Schraubstocksatz 75mm (11 teilig)
81833	2	Formbacke mit Buchsen (3 teilig)
80685	1	Knetnarz 400g
82080	1	Handspannfutter, 3-Backen, ø80
22258	6	Niederhalterfeder
22260	3	Niederhaltersäule

Nr.	St.	Name
22263	3	Niederhaltersäule mit Gewinde
81020	1	Spannelementesatz 9 M6S (69-teilig)
80924	1	Klemmzwinde 50 mit Gelenk
22268	3	Aufnahme für Niederhaltersäule
80743	2	Haspel AF25
22275	2	Umlenkbock AF25

**Im Lieferumfang enthalten:**  
 2 Kreuzrollenschlitten #82462,  
 2 Rollenschlitten #82172.  
 (nicht im großen Bild dargestellt)



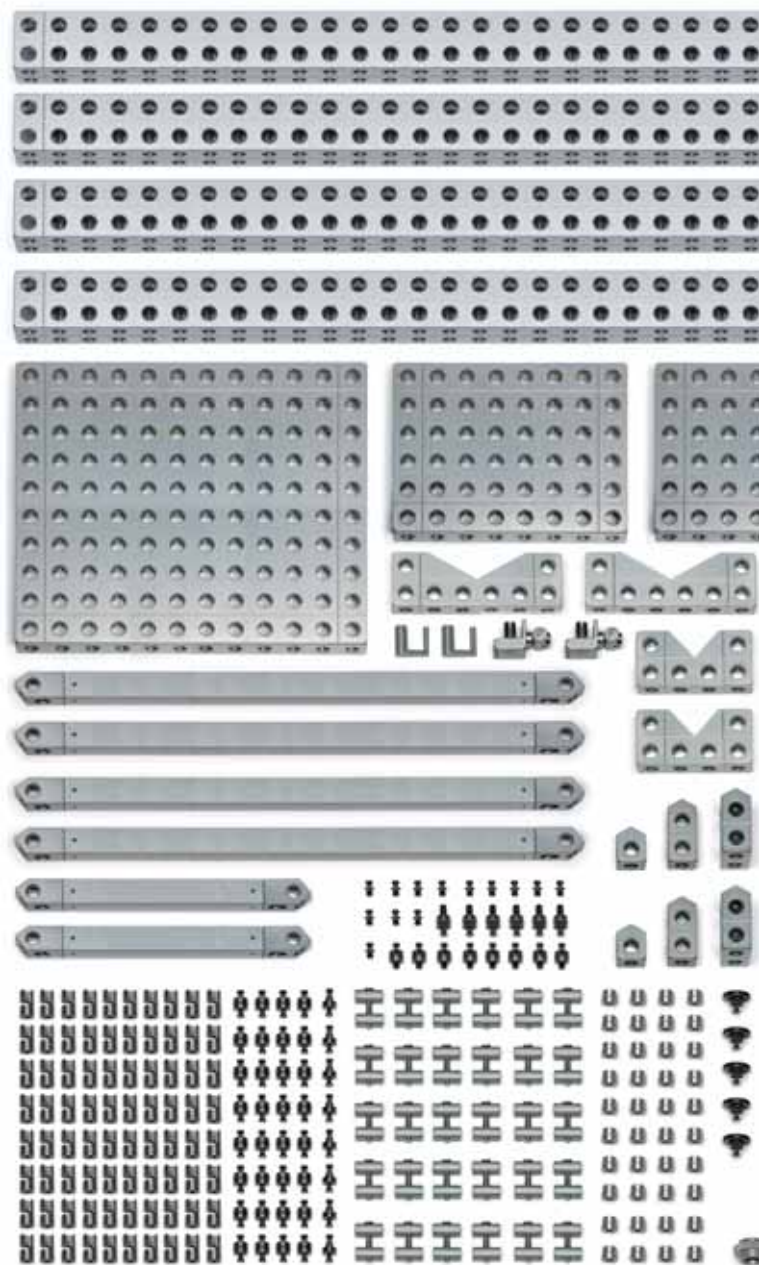
**Empfehlung:**  
 Zur Aufbewahrung der Einzelteile ist  
 Aufbewahrungsschrank #282562  
 erhältlich. Siehe Seite 185



## #90281 Basissatz 9

Alufix 25 (434-teilig), 51kg

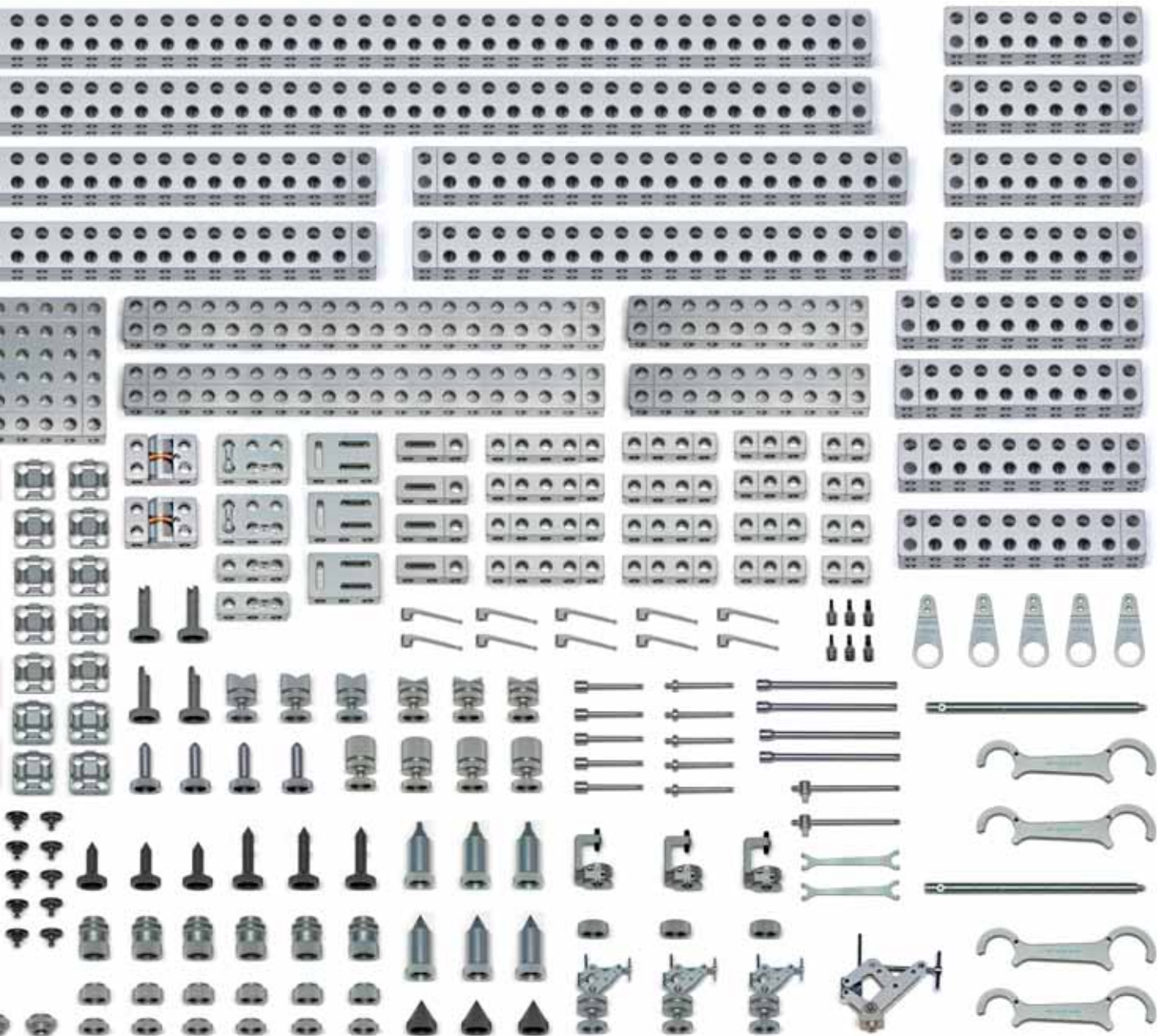
Nr.	St.	Name
21360	1	Grundplatte 25x250x300
21352	2	Grundplatte 25x150x200
22885	2	Grundplatte 25x50x250
21707	2	Grundplatte 25x50x500
21373	4	Quader 25x25x50
21374	4	Quader 25x25x75
21375	4	Quader 25x25x100
21376	4	Quader 25x25x125
22949	4	Quader Light 50x50x250
22950	4	Quader Light 50x50x500
22951	2	Quader Light 50x50x1000
22952	2	Quader Light 50x50x1500
23325	10	Kupplung, einfach
23330	4	Kupplung, doppelt
23233	4	Quader 1D
81021	2	Quader mit 1 Verstelleinheit
23232	3	Grundplatte 2D
81023	2	Grundplatte mit 2 Verstelleinheiten
81028	2	Doppelgelenk
82172	2	Rollenschlitten
82462	2	Kreuzrollenschlitten
81444	2	Strebe 25x25x250
81327	4	Strebe 25x25x500
21992	2	Prisma 90°
21987	2	Prisma 120°
22241	2	Deltablock 120° Form 1
22253	2	Deltablock 120° Form 2
22256	2	Deltablock 120° Form 3
23240	80	Schloss
23225	6	Kombi-Schlossbolzen M6
23228	10	Schlossbolzen für Quader 1D
23223	40	Schlossbolzen
21500	10	Schlossbolzen, verkürzt
25743	8	Kombi-Schlossbolzen , verkürzt
81493	2	Bedienwerkzeug (10-teilig)
21385	40	Absteckbuchse
80701	30	Schraubverbinder M6
82139	6	Schraubbock h38-50
20628	6	Schraubbockverlängerung 6mm
23286	6	Schraubbockverlängerung 12mm
23239	10	Schlossscheibe
23241	5	Schlossscheibe



Nr.	St.	Name
21644	3	Zentrierspitze, kurz
21646	3	Zentrierspitze, 50 lang
21648	2	Zentrierspitze, 70 lang
80584	4	Zentrierspitze mit Kugel
80733	3	Prismenaufsatz 120° mit Kugelgelenk
80927	3	Messerprisma 120° mit Kugelgelenk
80941	4	Magnethalter mit Kugelgelenk
81212	3	Selbstzentrierspitze
82252	3	Selbstzentrierspitze
81112	2	Aufsatzteil 180°



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage



Nr.	St.	Name
81113	2	Aufsatzteil 90°
81111	3	Klemmhalter, verstellbar
80925	3	Klemmzwinde mit Kugelgelenk
22644	3	Distanzstück
22647	2	Adapter außen/außen
22258	10	Niederhalterfeder
22260	5	Niederhaltersäule
22263	5	Niederhaltersäule mit Gewinde
22268	5	Aufnahme für Niederhaltersäule
80743	2	Haspel

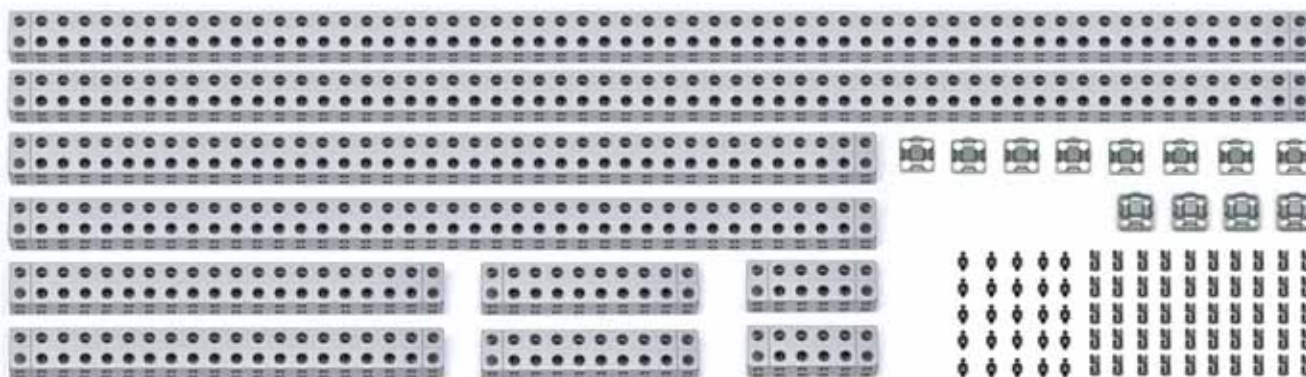
Nr.	St.	Name
22275	2	Umlenkbock
80924	1	Klemmzwinde mit Gelenk
80604	2	Spannkörper f. Kniehebelspanner

**Im Lieferumfang enthalten:**  
 2 Kreuzrollenschlitten #82462,  
 2 Rollenschlitten #82172.  
 (nicht im großen Bild dargestellt)



**Empfehlung:**  
 Zur Aufbewahrung der Einzelteile ist  
 Aufbewahrungsschrank #282727  
 erhältlich. Siehe Seite 185

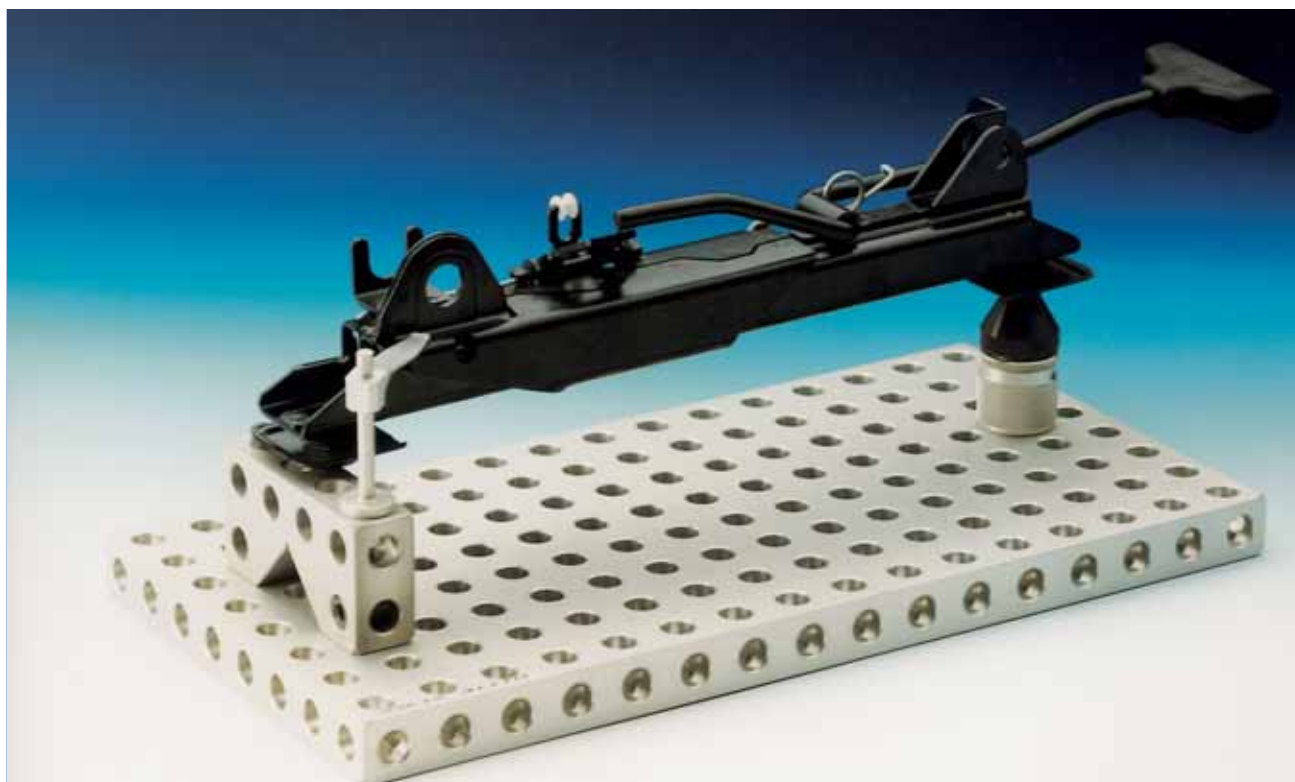




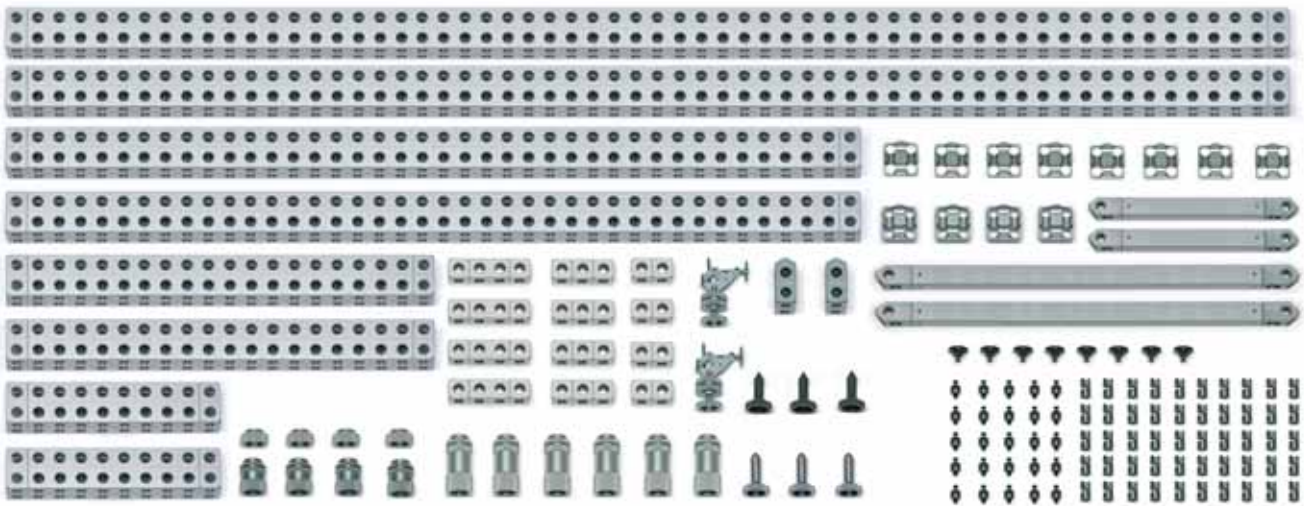
## #90283 Ergänzungssatz 1

Alufix 25 Light (97-teilig), 17 kg

Nr.	St.	Name
20426	2	Quader Light 50x50x150
22949	2	Quader Light 50x50x250
22950	2	Quader Light 50x50x500
22951	2	Quader Light 50x50x1000
22952	2	Quader Light 50x50x1500
23330	4	Kupplung, doppelt
23325	8	Kupplung, einfach
23240	50	Schloss
23223	25	Schlossbolzen







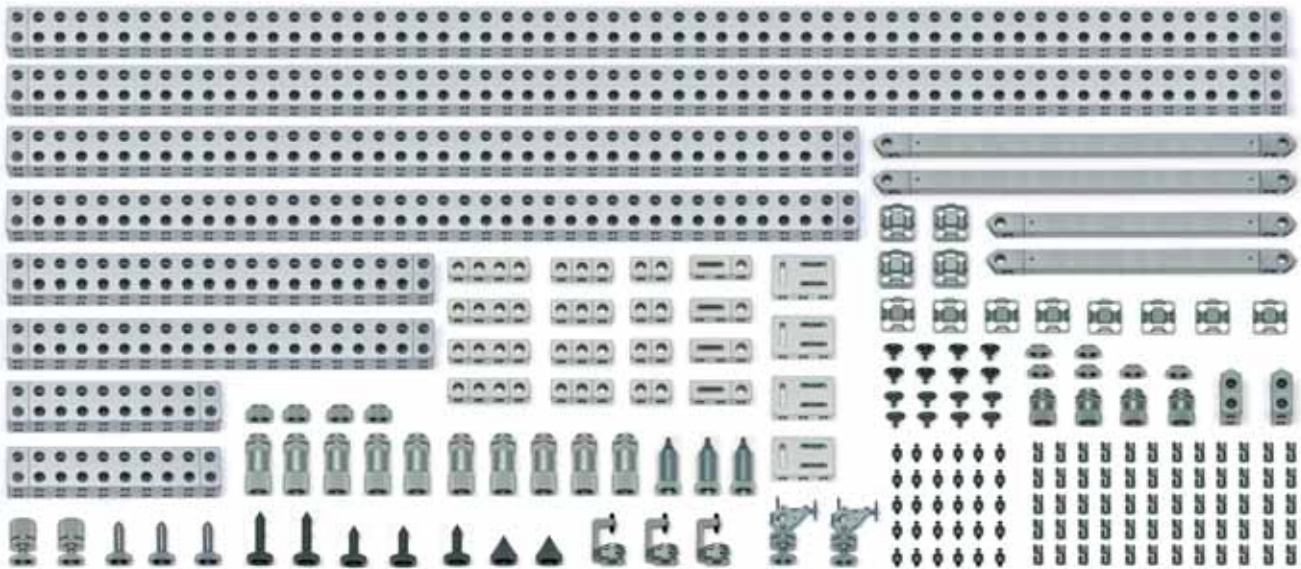
## #90284 Ergänzungssatz 2

Alufix 25 Light (143-teilig), 21 kg

Nr.	St.	Name
21373	4	Quader 25x25x50
21374	4	Quader 25x25x75
21375	4	Quader 25x25x100
22949	2	Quader Light 50x50x250
22950	2	Quader Light 50x50x500
22951	2	Quader Light 50x50x1000
22952	2	Quader Light 50x50x1500
23330	4	Kupplung, doppelt
23325	8	Kupplung, einfach
81444	2	Strebe 25x25x250
81327	2	Strebe 25x25x500
22256	2	Deltablock 120° Form 3
23240	50	Schloss
23223	25	Schlossbolzen
82139	4	Schraubbock h38-50
82033	6	Schraubbock h70-105
23286	4	Schraubbockverlängerung 12mm
23239	8	Schlossscheibe
21646	3	Zentrierspitze
80584	3	Zentrierspitze mit Kugel
80925	2	Klemmzwinde mit Kugelgelenk



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

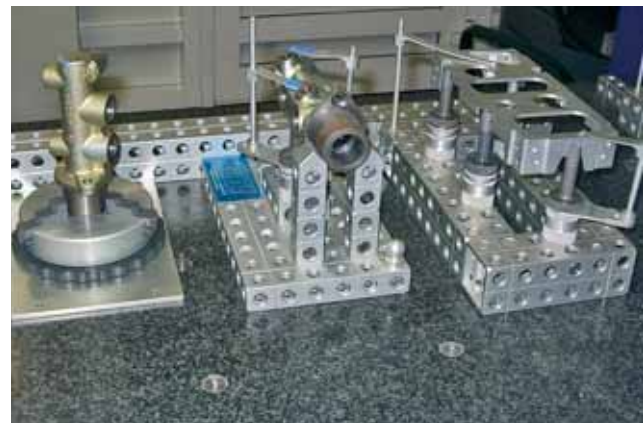


## #90285 Ergänzungssatz 3

Alufix 25 Light (209-teilig), 24,5 kg

Nr.	St.	Name
21373	4	Quader 25x25x50
21374	4	Quader 25x25x75
21375	4	Quader 25x25x100
22949	2	Quader Light 50x50x250
22950	2	Quader Light 50x50x500
22951	2	Quader Light 50x50x1000
22952	2	Quader Light 50x50x1500
23330	4	Kupplung, doppelt
23325	8	Kupplung, einfach
23233	4	Quader 1D
23232	4	Grundplatte 2D
81028	2	Doppelgelenk
81445	2	Strebe 25x25x375
81329	2	Strebe 25x25x750
22256	2	Deltablock 120° Form 3
23240	60	Schloss
23223	30	Schlossbolzen
23228	10	Schlossbolzen für Quader 1D
82139	4	Schraubbock h38-50
82033	10	Schraubbock h70-105
20628	6	Schraubbockverlängerung 6mm
23286	4	Schraubbockverlängerung 12mm
23239	8	Schlossscheibe
23241	8	Schlossscheibe

Nr.	St.	Name
21644	2	Zentrierspitze, kurz
21646	3	Zentrierspitze, 50 lang
21648	2	Zentrierspitze, 70 lang
80584	3	Zentrierspitze mit Kugel
80941	4	Magnethalter mit Kugelgelenk
82252	2	Selbstzentrierspitze
81111	3	Klemmhalter, verstellbar
80925	2	Klemmzwinge mit Kugelgelenk



## Aufbewahrungsschrank aus Metall

Nr. 282562, passend für Basissätze 6 und 7

H x B x T: 780 x 570 x 960 mm  
Leergewicht: ca. 85kg

Aufbewahrung von Alufix Komponenten in 6 übersichtlichen, geräumigen und voll ausziehbaren Schubladen, auch für Alufix 40 Quader 80x80 geeignet. Die Kleinteile können in den oberen beiden Schubladen in Aufbewahrungskästchen sortiert werden.

Tragkraft je Schublade: 75 kg



Workstations auf Seite 234

## Aufbewahrungsschrank aus Metall mit Köcher

Nr. 282727, passend für Basissatz 9 und Ergänzungssätze

H x B x T: 780 x 570 x 1030 mm  
Leergewicht: ca. 88kg

Aufbewahrung von Alufix Komponenten in 6 übersichtlichen, geräumigen und voll ausziehbaren Schubladen, auch für Alufix 40 Quader 80x80 geeignet. Zusätzlich mit seitlicher vertikaler Lagermöglichkeit für lange Quader und Profile. Die Kleinteile können in den oberen beiden Schubladen in Aufbewahrungskästchen sortiert werden.

Tragkraft je Schublade: 75 kg



## Köcher für Aufbewahrungsschrank

Nr. 51753 zum Lagern langer Quader 50x50

H x B x T: 660 x 480 x 68 mm

Aufbewahrung von langen Alufix Quadern in 6 Fächern. Montage an der Rückwand der Workstation mit beiliegenden Schrauben M8



### Hinweise zur Verpackung und Versand:

Große Sätze bilden 2 separate Verpackungseinheiten, bestehend aus Aufbewahrungsschrank sowie Quadern zusammen mit den übrigen Komponenten.

## Profile in Originalgröße ALUFIX ECO

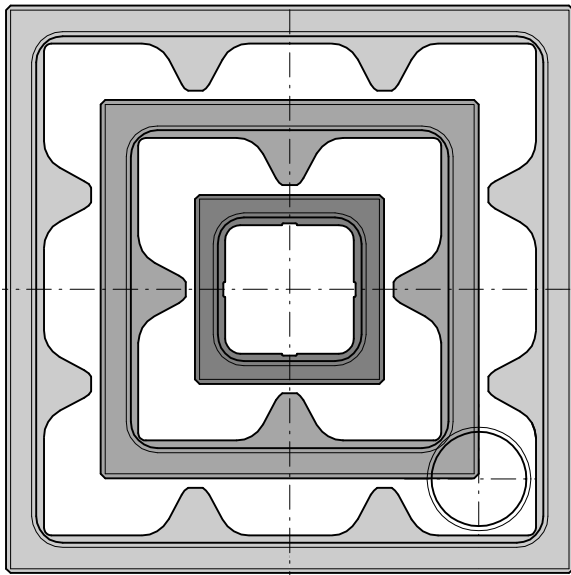
Material: Mittelfestes Aluminium

Zugfestigkeit min. 280N/mm<sup>2</sup>

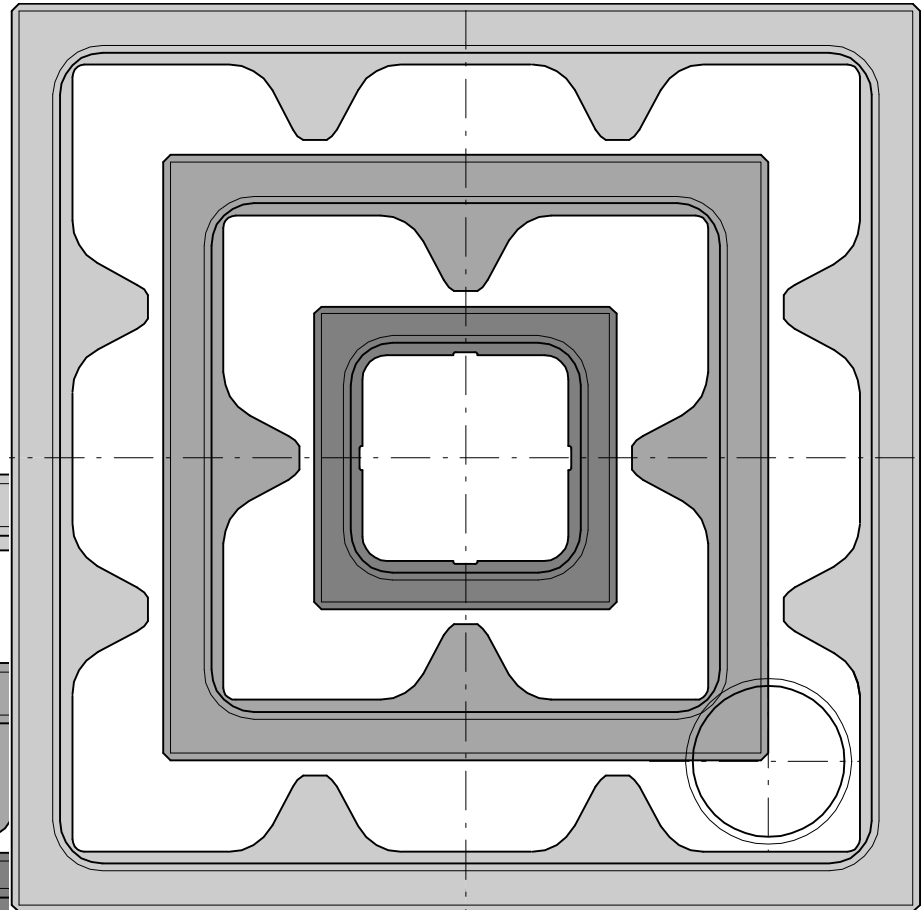
Härte min. 82 HB

Streck/Dehngrenze: min. 200 N/mm<sup>2</sup>

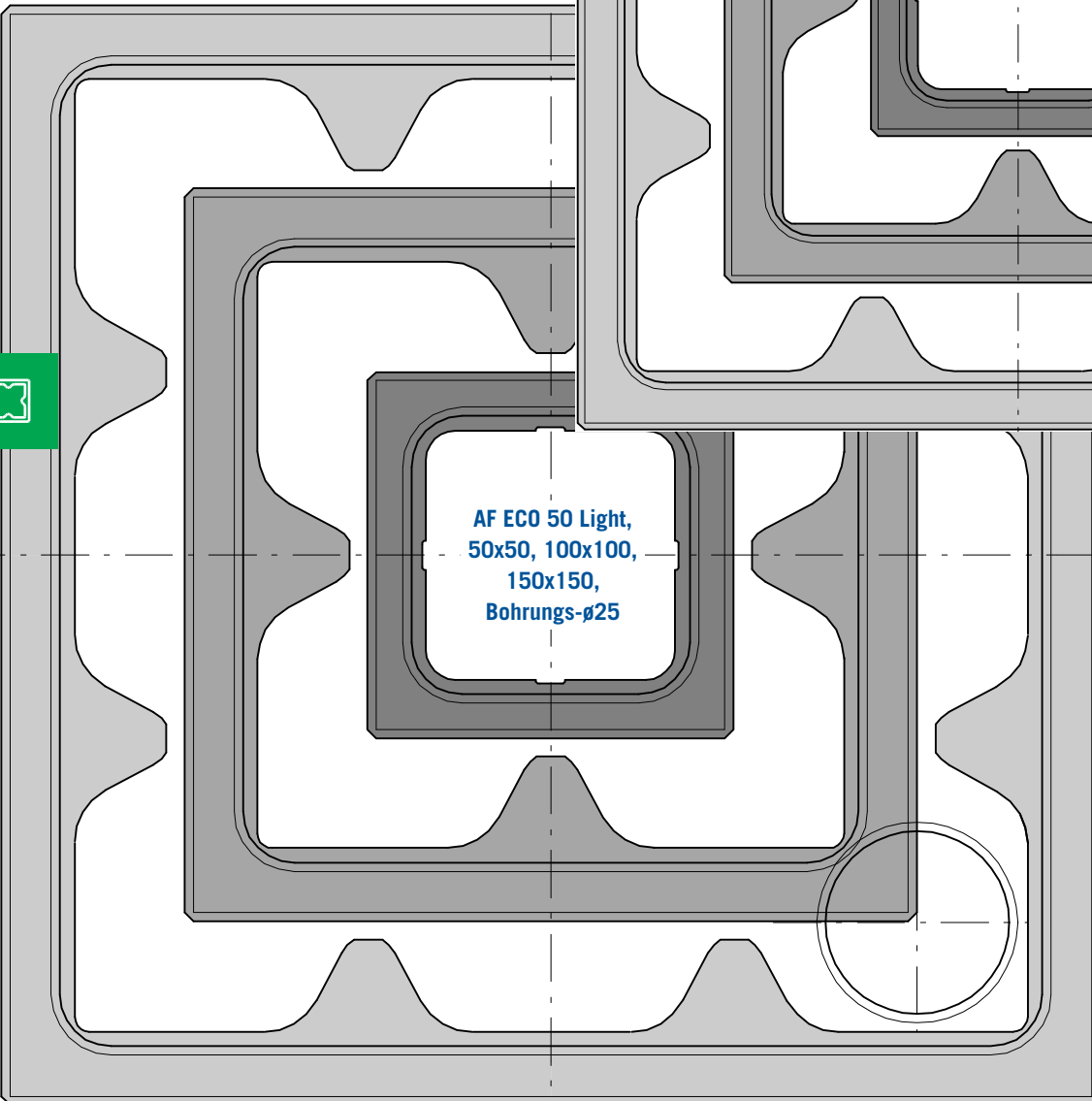
E-Modul: 70.000 N/mm<sup>2</sup>



▲ AF ECO 25 Light,  
25x25, 50x50, 75x75, Bohrungs- $\phi$ 12,5



▲ AF ECO 40 Light,  
40x40, 80x80,  
120x120, Bohrungs- $\phi$ 20




AF ECO 50 Light,  
50x50, 100x100,  
150x150,  
Bohrungs- $\phi$ 25

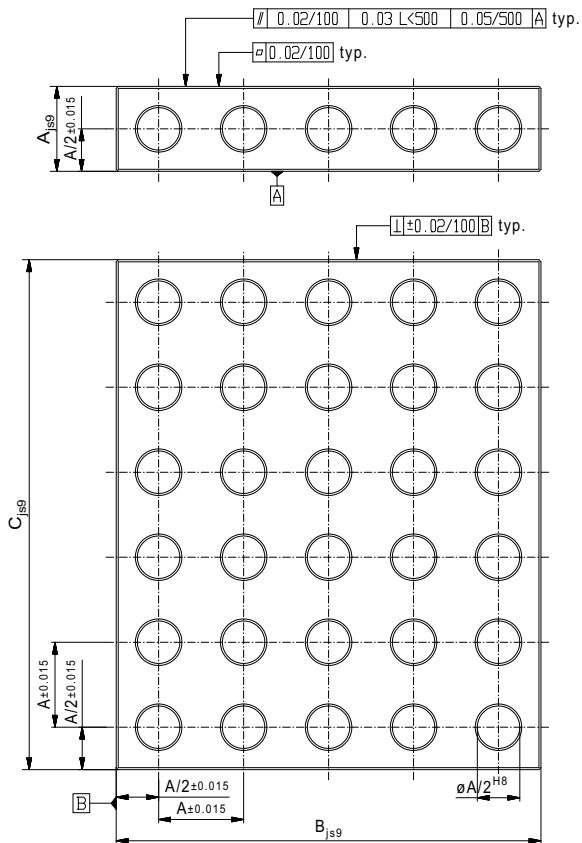


# ALUFIX ECO

ALUFIX ECO findet überall dort Anwendung, wo nicht allerhöchste Präzisions- und Genauigkeitsansprüche gestellt werden. Angepasste Toleranzen mit dem Fokus auf die wesentlichen Funktionen und neue Materialien stehen im Mittelpunkt. ALUFIX ECO ist kompatibel zu allen Witte-Vorrichtungssystemen mit bewährter Technik, Funktionen und Eigenschaften. ALUFIX ECO ist in Standardlängen ab Lager verfügbar.

 Verbindungselemente für ECO Komponenten siehe Seiten 149, 158





## Grundplatten

### AF25 ECO, A=25

Nr.	A x B x C	g
21488-E	25 x 100 x 125	500
28032-E	25 x 100 x 150	600
21350-E	25 x 150 x 150	900
21352-E	25 x 150 x 200	1.200
21354-E	25 x 150 x 250	1.500
21356-E	25 x 200 x 200	1.600
28033-E	25 x 200 x 300	2.600

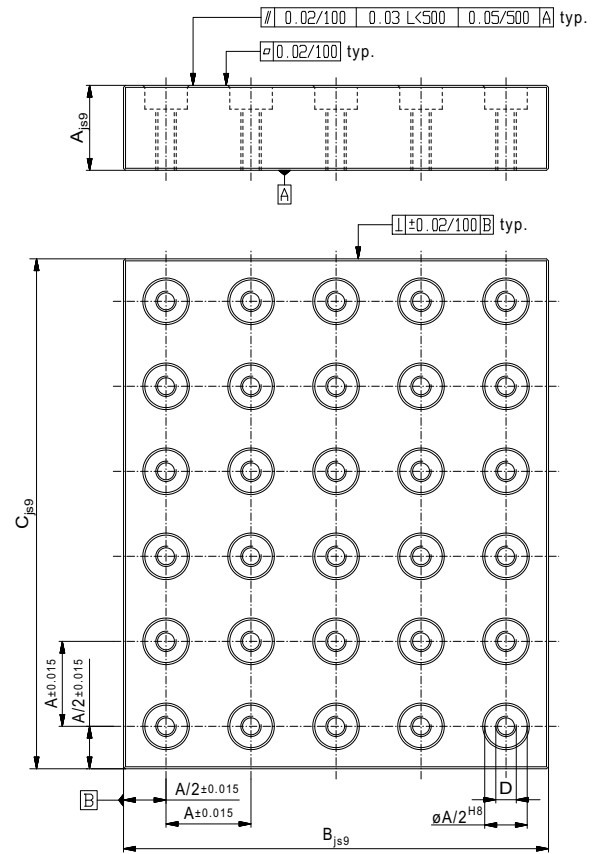
### AF40 ECO, A=40,

Nr.	A x B x C	g
22862-E	40 x 160 x 200	2.000
22861-E	40 x 160 x 240	2.500
22860-E	40 x 200 x 200	2.600
22842-E	40 x 200 x 240	3.100
22843-E	40 x 200 x 320	4.100
21259-E	40 x 200 x 360	4.600
22851-E	40 x 200 x 400	5.200
21266-E	40 x 320 x 320	6.500

### AF50 ECO, A=50

Nr.	A x B x C	g
28100-E	50 x 200 x 250	4.000
27857-E	50 x 200 x 300	5.000
28102-E	50 x 250 x 250	5.000
28104-E	50 x 250 x 500	10.000
28105-E	50 x 300 x 300	7.200
28107-E	50 x 300 x 400	10.000
28109-E	50 x 300 x 500	12.000
28111-E	50 x 400 x 400	13.000
28113-E	50 x 400 x 600	24,000





## Raster-Grundplatten

**AF25 ECO,**  
A=25, D=M6

Nr.	A x B x C	g
20387-E	25 x 200 x 400	5.500
20388-E	25 x 250 x 500	8.600
20403-E	25 x 300 x 400	8.400
20386-E	25 x 300 x 600	12.400
22923-E	25 x 400 x 500	13.300
22925-E	25 x 400 x 600	16.800
20439-E	25 x 500 x 500	17.500
20381-E	25 x 500 x 1000	34.400
20382-E	25 x 600 x 600	24.800
20384-E	25 x 600 x 800	33.000

**AF40 ECO,**  
A=40, D=M10

Nr.	A x B x C	g
20650-E	40 x 320 x 640	22.600
20651-E	40 x 400 x 800	35.300
20710-E	40 x 480 x 640	33.900
20711-E	40 x 480 x 960	50.800
20713-E	40 x 640 x 800	56.400
20714-E	40 x 640 x 960	67.600
20715-E	40 x 800 x 800	70.400
20808-E	40 x 800 x 1600	140.000
20809-E	40 x 960 x 960	101.200
20810-E	40 x 960 x 1280	135.000

**AF50 ECO,**  
A=50, D=M12

Nr.	A x B x C	g
28083-E	50 x 400 x 400	22.000
28084-E	50 x 500 x 1000	69.000
28085-E	50 x 600 x 800	66.000
28086-E	50 x 600 x 1200	100.000
28087-E	50 x 800 x 1000	110.000
28088-E	50 x 800 x 1200	138.000
28089-E	50 x 1000 x 1000	133.000
28090-E	50 x 1000 x 2000	276.000
28091-E	50 x 1200 x 1200	198.000
28092-E	50 x 1200 x 1600	248.000



**ALUFIX ECO** kann in unterschiedlichen Farben eloxiert werden. Die Farbe „Natur“(-E) ist Standard, „Schwarz“(-E1) und „Blau“(-E2) sind auch lieferbar.

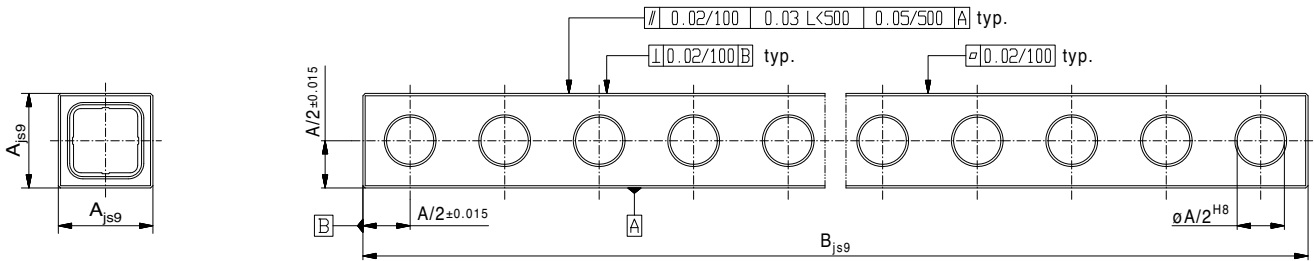


## Quader Light einreihig

Alufix ECO Light Quader dienen bei mittleren bis großen Vorrichtungen als Rahmen für die Basis und auch für die Verbindung des Rahmens mit der Werkstückaufnahme. Sie lassen sich an den vier Längsseiten direkt mittels Schnell- und

Schraubverbindern verbinden, zum Anschluss an die Stirnseiten kommen spezielle ECO Kupplungen zum Einsatz.

Material: Stranggepresstes Aluminium EN-AW6082 mit 280 N/mm<sup>2</sup>.



### AF25 ECO

A=25, 25 x 25

Nr.	B	g
24340-E	50	40
25013-E	100	70
25374-E	150	110
24336-E	200	140
22946-E	250	170
24337-E	300	200
25012-E	350	240
23283-E	400	270
25890-E	450	300
22947-E	500	360
21333-E	600	430
24339-E	700	500
24189-E	800	570
25895-E	900	640
22948-E	1000	710

### AF40 ECO

A=40, 40 x 40

Nr.	B	g
25039-E	120	150
25377-E	160	180
26505-E	200	200
25378-E	240	270
27342-E	280	300
25379-E	320	360
27183-E	360	400
23549-E	400	450
25945-E	480	540
27444-E	600	650
23550-E	800	900
24495-E	1000	1.100
23551-E	1200	1.350

### AF50 ECO

A=50, 50 x 50

Nr.	L	g
28149-E	50	160
28150-E	100	320
28151-E	150	490
28152-E	200	640
28153-E	250	800
28154-E	300	960
28155-E	400	1.280
26933-E	500	1.600
28615-E	600	1.900
33297-E	800	2.600
26935-E	1000	3.200
33298-E	1200	3.800
26937-E	1500	4.900
26939-E	2000	6.400
26943-E	3000	9.800
26947-E	4000	13.000



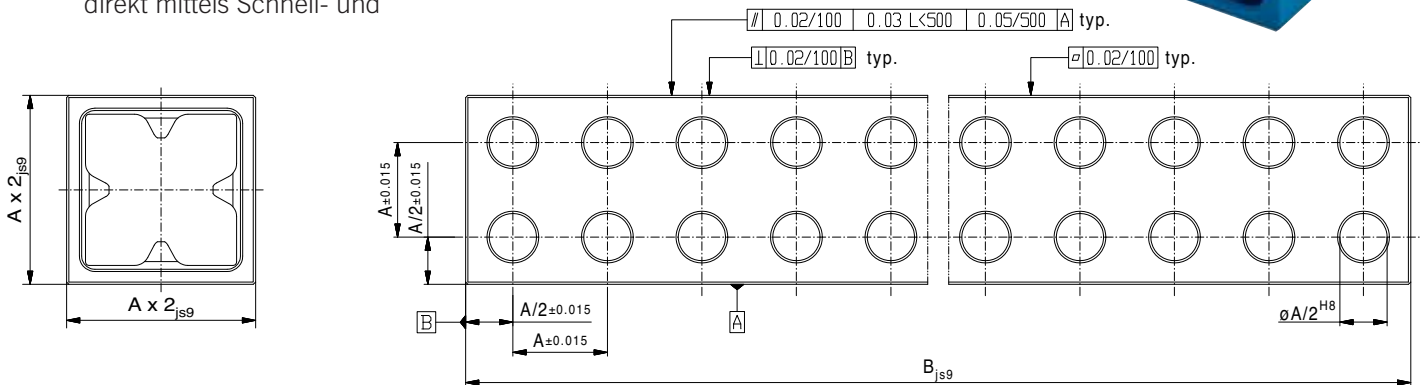
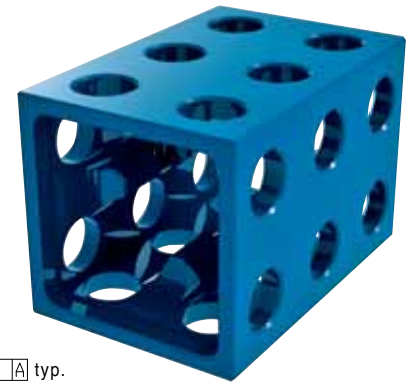


## Quader Light zweireihig

Alufix ECO Light Quader dienen bei mittleren bis großen Vorrichtungen als Rahmen für die Basis und auch für die Verbindung des Rahmens mit der Werkstückaufnahme. Sie lassen sich an den vier Längsseiten direkt mittels Schnell- und

Schraubverbindern verbinden, zum Anschluss an die Stirnseiten kommen spezielle ECO Kupplungen zum Einsatz.

Material: Stranggepresstes Aluminium EN-AW6082 mit 280 N/mm<sup>2</sup>.



### AF25 ECO

A=25, 50 x 50

### AF40 ECO

A=40, 80 x 80

### AF50 ECO

A=50, 100 x 100

Nr.	B	g
26617-E	50	0.12
25375-E	100	0.24
20426-E	150	0.373
20427-E	200	0.48
22949-E	250	0.60
20254-E	300	0.72
24246-E	350	0.84
20256-E	400	0.96
24248-E	450	1.08
22950-E	500	1.20
24250-E	600	1.44
24251-E	700	1.68
28353-E	800	1.92
24319-E	900	2.16
22951-E	1000	2.4
25025-E	1200	2.9
27915-E	1400	3.4
22952-E	1500	3.6
21226-E	2000	4.8

Nr.	B	g
24393-E	80	480
24940-E	120	720
23937-E	160	810
23938-E	200	1.200
24392-E	240	1.500
24641-E	320	1.900
24809-E	360	2.200
23559-E	400	2.400
24390-E	480	2.900
24451-E	600	3.600
23560-E	800	4.800
24624-E	1000	6.000
23561-E	1200	7.200
23562-E	1600	9.600
23563-E	2000	12.000
23564-E	2400	14.400
25034-E	3000	18.000
23567-E	3600	21.600
23568-E	4000	24.000
23570-E	4800	28.800

Nr.	B	g
27569-E	100	900
28122-E	150	1.300
26735-E	200	1.700
27504-E	250	2.100
26821-E	300	2.600
26786-E	400	3.400
26787-E	500	4.300
26788-E	600	5.200
27505-E	800	6.900
26957-E	1000	8.600
27920-E	1200	10.300
26959-E	1500	12.900
26961-E	2000	17.200
26965-E	3000	25.800
26969-E	4000	34.400
26973-E	5000	43.000
26977-E	6000	51.600



**ALUFIX ECO** kann in unterschiedlichen Farben eloxiert werden. Die Farbe „Natur“(-E) ist Standard, „Schwarz“(-E1) und „Blau“(-E2) sind auch lieferbar.

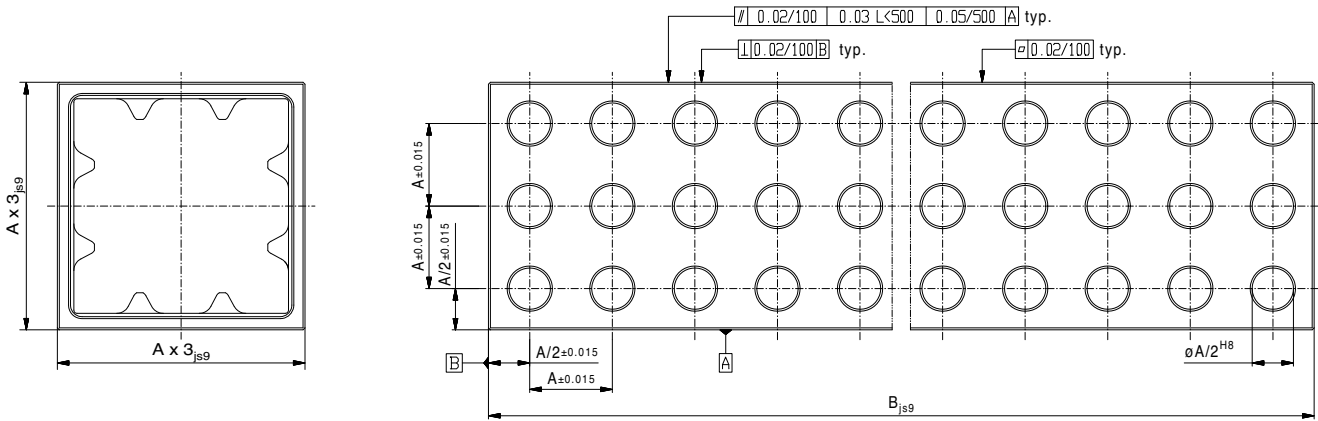
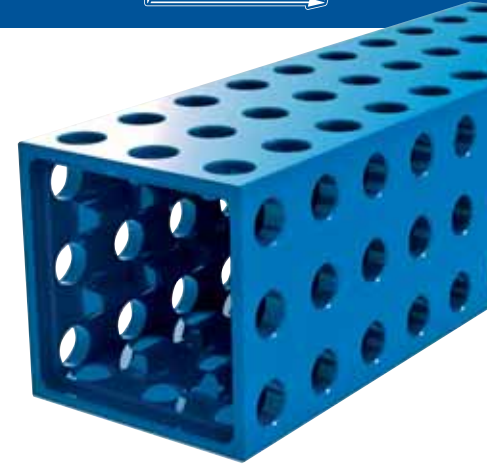
Andere Abmessungen auf Anfrage

## Quader Light, dreireihig

Alufix ECO Light Quader dienen bei mittleren bis großen Vorrichtungen als Rahmen für die Basis und auch für die Verbindung des Rahmens mit der Werkstückaufnahme. Sie lassen sich an den vier Längsseiten direkt mittels Schnell- und

Schraubverbindern verbinden, zum Anschluss an die Stirnseiten kommen spezielle ECO Kupplungen zum Einsatz.

Material: Stranggepresstes Aluminium EN-AW6082 mit 280 N/mm<sup>2</sup>.



### AF25 ECO

A=25, 75 x 75

Nr.	B	
24882-E	100	350
25376-E	200	700
25076-E	300	1.050
27412-E	400	1.410
22618-E	500	1.770
33090-E	600	2.120
31538-E	800	2.830
22621-E	1000	3.500
30751-E	1200	4.200
22624-E	1500	5.300
22771-E	2000	7.000

### AF40 ECO

A=40, 120 x 120

Nr.	B	
24950-E	160	1.500
25123-E	200	1.900
24951-E	240	2.200
24952-E	320	3.000
25122-E	360	3.400
23574-E	400	3.700
25124-E	600	5.600
23575-E	800	7.400
27435-E	1000	9.300
23576-E	1200	11.200
23577-E	1600	14.900
23578-E	2000	18.600
23579-E	2400	22.300
27453-E	3000	27.900
23582-E	3600	33.500
23583-E	4000	37.200
23585-E	4800	44.600

### AF50 ECO

A=50, 150 x 150

Nr.	B	
28123-E	100	1.400
28124-E	150	2.000
28125-E	200	2.700
27521-E	250	3.400
26817-E	300	4.100
28127-E	400	5.500
26978-E	500	6.800
33302-E	600	8.200
29366-E	800	10.900
26979-E	1000	13.600
33304-E	1200	16.300
26981-E	1500	20.400
26983-E	2000	27.200
26987-E	3000	40.800
26991-E	4000	54.400
26995-E	5000	68.000
26999-E	6000	81.600

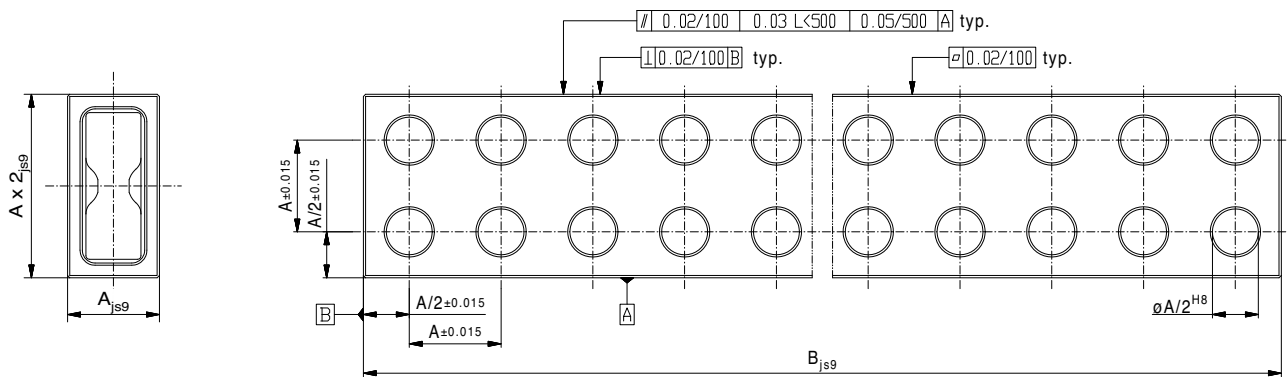


## Quader Light, rechteckig 1x2-reihig

Alufix ECO Light Quader dienen bei mittleren bis großen Vorrichtungen als Rahmen für die Basis und auch für die Verbindung des Rahmens mit der Werkstückaufnahme. Sie lassen sich an den vier Längsseiten direkt mittels Schnell- und

Schraubverbindern verbinden, zum Anschluss an die Stirnseiten kommen spezielle ECO Kupplungen zum Einsatz.

Material: Stranggepresstes Aluminium EN-AW6082 mit 280 N/mm<sup>2</sup>.



### AF25 ECO

A=25, 25 x 50

Nr.	B	g
55090-E	50	80
55091-E	100	150
55092-E	150	230
55093-E	200	300
55094-E	250	380
55095-E	300	450
55097-E	400	600
55099-E	500	750
55101-E	600	900
55103-E	700	1.050
55105-E	800	1.200
55107-E	900	1.350
55109-E	1000	1.500
55113-E	1200	1.800
55119-E	1500	2.250
55129-E	2000	3.000

### AF40 ECO

A=40, 40 x 80

Nr.	B	g
57400-E	80	279
57401-E	120	418
57402-E	160	557
57403-E	200	697
57404-E	240	836
57405-E	280	975
57406-E	320	1.115
57408-E	400	1.393
57410-E	480	1.672
57413-E	600	2.090
57418-E	800	2.786
57423-E	1000	3.483
57428-E	1200	4.180
57438-E	1600	5.573
57448-E	2000	6.966
57473-E	3000	10.449



**ALUFIX ECO** kann in unterschiedlichen Farben eloxiert werden. Die Farbe „Natur“(-E) ist Standard, „Schwarz“(-E1) und „Blau“(-E2) sind auch lieferbar.

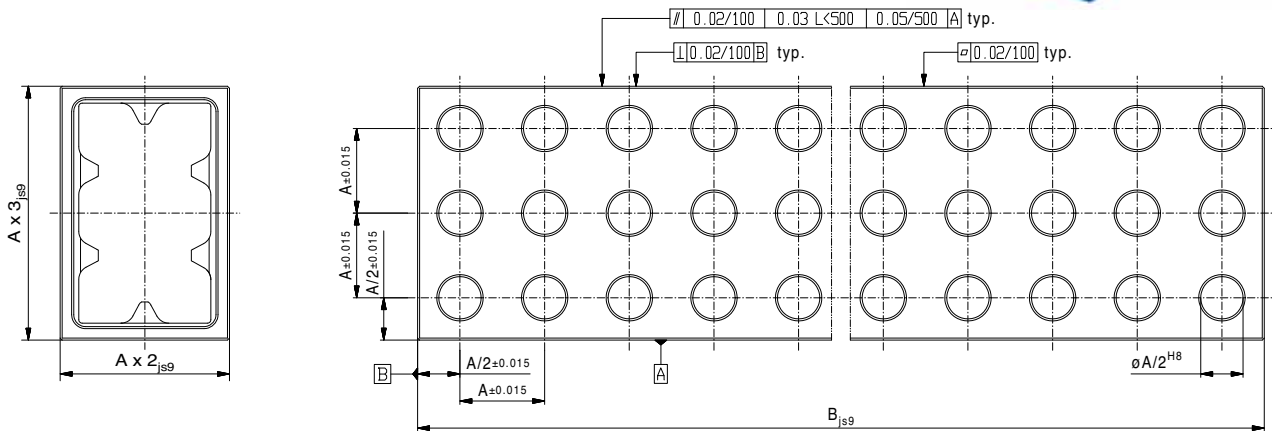
Andere Abmessungen auf Anfrage

## Quader Light, rechteckig 2x3-reihig

Alufix ECO Light Quader dienen bei mittleren bis großen Vorrichtungen als Rahmen für die Basis und auch für die Verbindung des Rahmens mit der Werkstückaufnahme. Sie lassen sich an den vier Längsseiten direkt mittels Schnell- und

Schraubverbindern verbinden, zum Anschluss an die Stirnseiten kommen spezielle ECO Kupplungen zum Einsatz.

Material: Stranggepresstes Aluminium EN-AW6082 mit 280 N/mm<sup>2</sup>.



### AF25 ECO A=25, 50 x 75

Nr.	B	g
122567-E	100	230
122568-E	200	460
122569-E	300	690
122570-E	400	920
122571-E	500	1.150
122572-E	600	1.380
122573-E	800	1.840
122574-E	1000	2.300
122575-E	1200	2.760
122576-E	1500	3.450
122577-E	2000	7.000

### AF40 ECO A=40, 80 x 120

Nr.	B	g
122285-E	160	1.000
122286-E	200	1.250
122287-E	240	1.500
122289-E	320	2.000
122290-E	360	2.250
122291-E	400	2.500
122296-E	600	3.750
122301-E	800	5.000
122306-E	1000	6.250
122311-E	1200	7.500
122321-E	1600	10.000
122331-E	2000	12.500
122341-E	2400	15.000
122354-E	3000	18.750
122369-E	3600	22.500
122379-E	4000	25.000
122578-E	4800	30.000



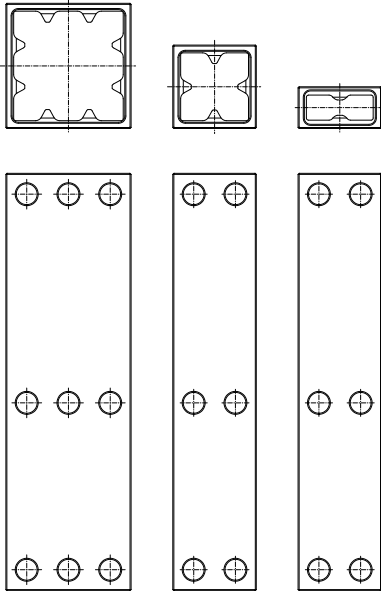
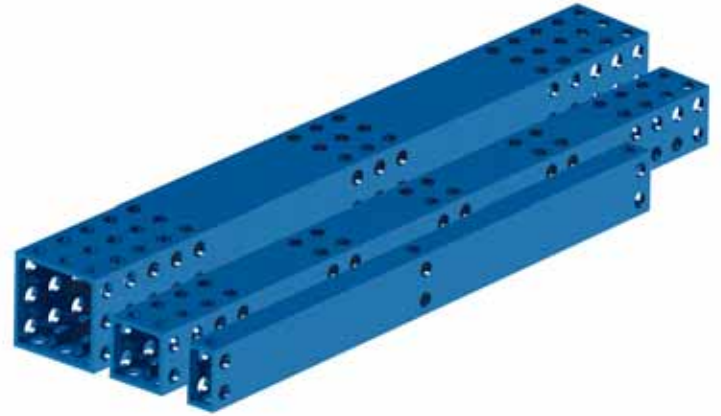
Verschlusskappen für  
ALUFIX ECO Quader auf Seite 29

# Quader Light CX/SX

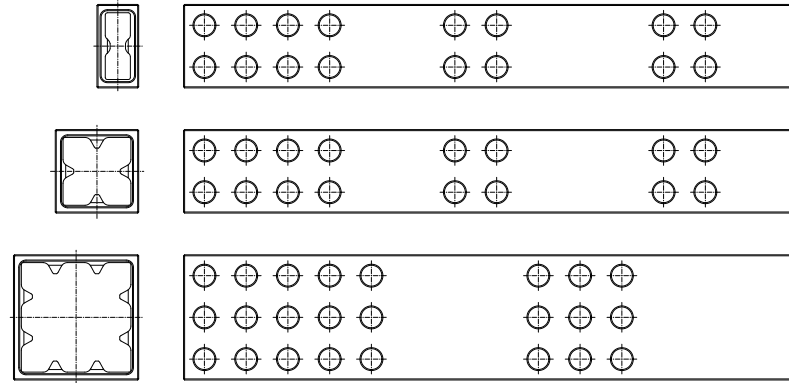
## ALUFIX ECO

Alufix ECO Light Quader CX/SX mit reduzierter Bohrungsanzahl sind eine ökonomische Alternative zu den normalen Quadern Light.

Alufix ECO Light Quader CX/SX sind in den Abmessungen der normalen Light-Quader (Seite 20-27) auf Anfrage lieferbar



Quader Light CX: für Säulenbauweise mit jeweils einer Bohrungsreihe an den Enden und einer Mittelreihe zum Anbau von Streben.



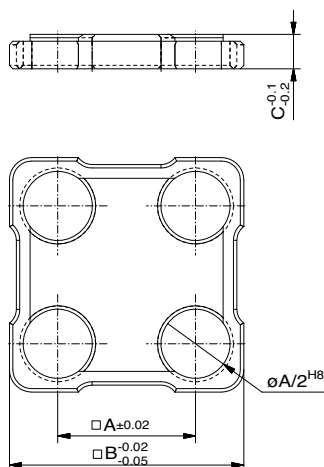
Quader Light SX: Ausführung mit gezielt gesetzten Bohrungsreihen.



**i** **ALUFIX ECO** kann in unterschiedlichen Farben eloxiert werden. Die Farbe „Natur“(-E) ist Standard, „Schwarz“(-E1) und „Blau“(-E2) sind auch lieferbar.

**i** Quader Light CX/SX sind auch in Classic-Ausführung erhältlich. siehe Seite 29. Andere Abmessungen auf Anfrage

## ALUFIX ECO Verbindungselemente



**i** Einfache Kupplungen für seitliche Montage.  
Diese Kupplungen sind mit Schraubverbindern einzusetzen.

### Einfache Kupplungen

für einreihige Quader

Nr.	System	A	B	C	
23315-E	AF 25	25	19	5	4
20794-E	AF 40	40	32	8	16
26930-E	AF 50	50	32	10	29

für rechteckige Quader 1x2

Nr.	System	A	B	C	
55134-E	AF 25	25	17x42	5	10
57211-E	AF 40	20	32x68	8	50

für zweireihige Quader

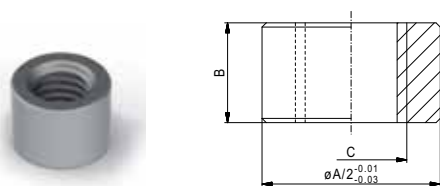
Nr.	System	A	B	C	
23325-E	AF 25	25	42	6,25	26
20792-E	AF 40	40	68	10	120
26727-E	AF 50	50	84	12,5	228

für dreireihige Quader

Nr.	System	A	B	C	
23612-E	AF 25	25	67	6,25	79
23613-E	AF 40	40	108	10	333
26853-E	AF 50	50	134	12,5	670

### Absteckbuchse ohne Bund, kurz

für Stützwinkel, Seite 200



Nr.	AF	A	B	C	
21386-E	25	12,5	7	M8	2
21278-E	40	20	11	M14x1,5	9
26733-E	50	25	13,05	M18x1,5	20

**i** Andere Abmessungen auf Anfrage.

## Kupplungen doppelt

für einreihige Quader

Nr.	System	A	B	C	∅D	
23320-E	AF 25	25	19	10	6,6	8
20793-E	AF 40	40	32	16	11	31
26931-E	AF 50	50	32	20	13,5	38

für rechteckige Quader 1x2

Nr.	System	A	B	C	∅D	
55316-E	AF 25	25	17x42	10	6,6	40
57212-E	AF 40	40	32x68	20	11	110

für zweireihige Quader

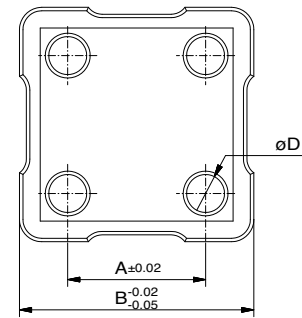
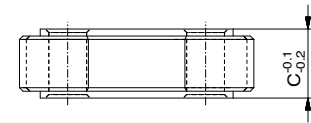
Nr.	System	A	B	C	∅D	
23330-E	AF 25	25	42	10	6,6	53
20791-E	AF 40	40	68	20	11	240
26850-E	AF 50	50	84	25	13,5	465

für dreireihige Quader

Nr.	System	A	B	C	∅D	
23615-E	AF 25	25	67	12,5	6,6	155
23616-E	AF 40	40	108	20	11	682
26851-E	AF 50	50	134	25	13,5	1.394

für rechteckige Quader 2x3

Nr.	System	A	B	C	∅D	
122400-E	AF 40	40	68x108	20	11	-



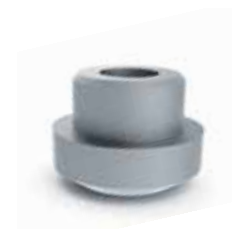
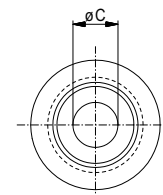
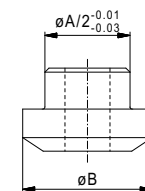
Doppelte Kupplungen für stirnseitige Quaderverbindungen. Diese Kupplungen sind mit Schraubverbindern einzusetzen.



## Fixierbuchse

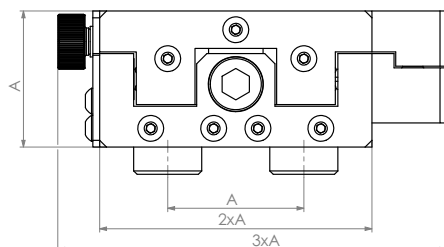
als Alternative zu den Kupplungen

Nr.	A (AF)	B	C	für Profil	
120527-E	25	17	6,6	50x50+25x50	8
120528-E	25	19	6,6	25x25	11
120529-E	40	28	11	80x80+40x80	33
120530-E	40	32	11	40x40	44
120531-E	50	34	13,5	100x100+50x100	63
120532-E	50	32	13,5	50x50	56




**ALUFIX ECO** kann in unterschiedlichen Farben eloxiert werden. Die Farbe „Natur“(-E) ist Standard, „Schwarz“(-E1) und „Blau“(-E2) sind auch lieferbar.

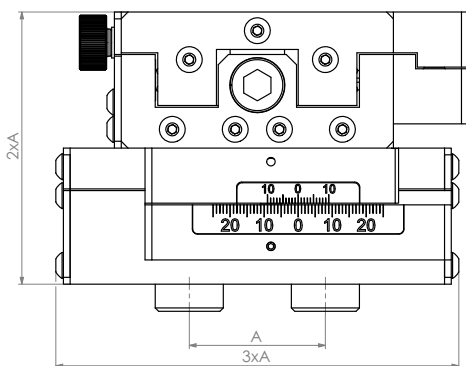
Andere Abmessungen auf Anfrage.



## Rollenschlitten


mit Spindel und Klemmschraube

Nr.	A(AF)	Hub	Tragkraft	
82172-E	25	+/- 13,5	50kg	230
82173-E	40	+/- 22	150kg	900
82398-E	50	+/- 27	250kg	1.750



## Kreuzrollenschlitten

mit Spindel und Klemmschraube

Nr.	A(AF)	Hub	Tragkraft	
82462-E	25	+/- 13,5	50kg	560
82463-E	40	+/- 22	150kg	2.000
82399-E	50	+/-27,5	250kg	4.000

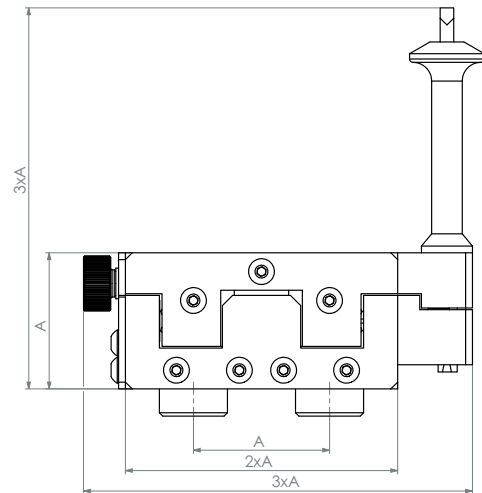
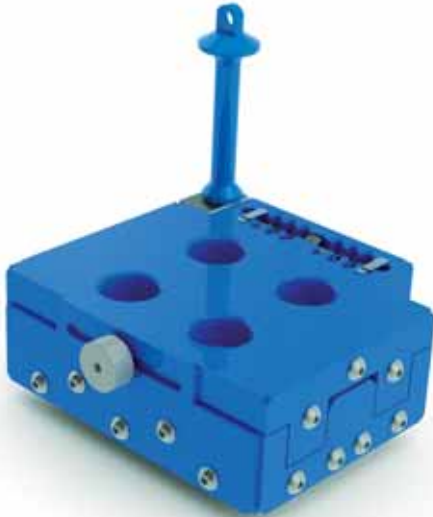




## Führungsschlitten

mit Anschlag, Abstecker und Kemmschraube

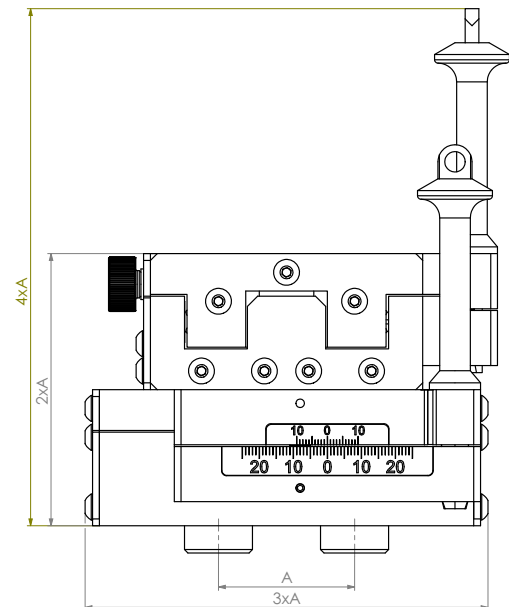
Nr.	A(AF)	Hub	Tragkraft	
82002-E	25	+/-13,5	50kg	250
82016-E	40	+/-22	150kg	1.024
82441-E	50	+/-27,5	250kg	6.000



## Kreuzführungsschlitten

mit Anschlag, Abstecker und Kemmschraube

Nr.	A(AF)	Hub	Tragkraft	
82437-E	25	+/- 13,5	50kg	520
82438-E	40	+/- 22	150kg	2.100
82439-E	50	+/- 27,5	250kg	12.500



**ALUFIX ECO** kann in unterschiedlichen Farben eloxiert werden. Die Farbe „Natur“(-E) ist Standard, „Schwarz“(-E1) und „Blau“(-E2) sind auch lieferbar.

Andere Abmessungen auf Anfrage

## Strebe

Alufix ECO

Diese Artikel sind nicht mehr im Hauptprogramm.

Weitere Informationen hierzu auf Anfrage

### AF25 ECO

Streben , 25x25  
Raster 25, Bohrungs- $\varnothing$  12,5mm

Nr.	A	E
81443-E	125	168
81444-E	250	285
81445-E	375	402
81327-E	500	518
81328-E	625	641
81329-E	750	752
81330-E	875	872
81331-E	1000	979

### AF40 ECO

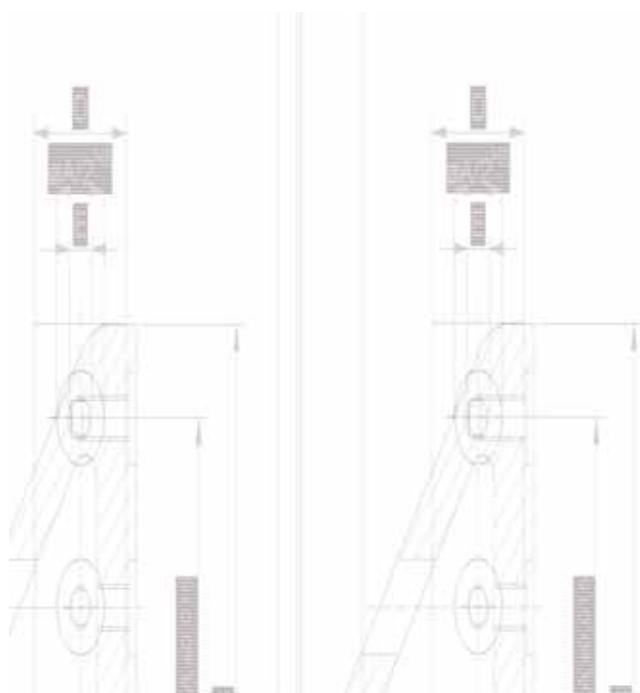
Streben , 40x40  
Raster 40, Bohrungs- $\varnothing$  20mm

Nr.	A	E
81446-E	200	700
81447-E	400	1.226
81448-E	600	1.400
81407-E	800	2.258
81408-E	1000	2.240
81409-E	1200	3.161
81410-E	1400	3.665
81411-E	1600	4.110

### AF50 ECO

Streben , 50x50  
Raster 50, Bohrungs- $\varnothing$  25mm

Nr.	A	E
82403-E	250	1.424
82404-E	500	2.534
82405-E	750	3.637
82406-E	1000	5.696
82407-E	1250	7.120
82408-E	1500	8.544
82409-E	1750	9.968
82410-E	2000	11.392



## Stützwinkel

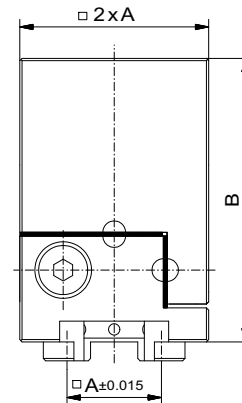
Nr.	A(AF)	E	D x B x C	E
120511-E	25	6	24x81,5x100	194
120514-E	25	6	24x121,5x150	319
120512-E	40	10	39x81,5x100	315
120515-E	40	10	39x121,5x151	518
120513-E	50	12	49x81,5x100	396
120516-E	50	12	49x122,5x150	651



**i** Profil-Stützwinkel sind auch in Sonderlängen bis maximal 3000mm erhältlich.  
Zur Montage der Stützwinkel sind besondere Verbindungselemente erforderlich. Sie finden diese auf der Seite 196

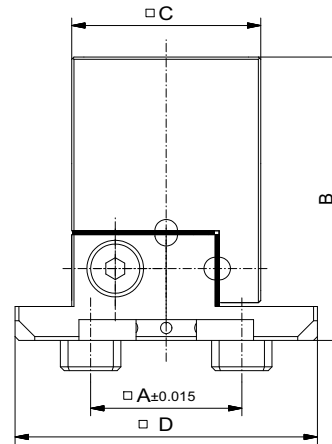
### 3D Shimblock mit Passtück

Nr. links	Nr. rechts	A(AF)	B	Verstellbereich	
91834-E	280766-E	25	75	x,y,z: +/-0,7mm	473
92808-E	280770-E	25	100	x,y,z: +/-0,7mm	590
91835-E	280767-E	40	120	x,y,z: +/-1,1mm	2.074
91836-E	280768-E	50	150	x,y,z: +/-1,1mm	4.275



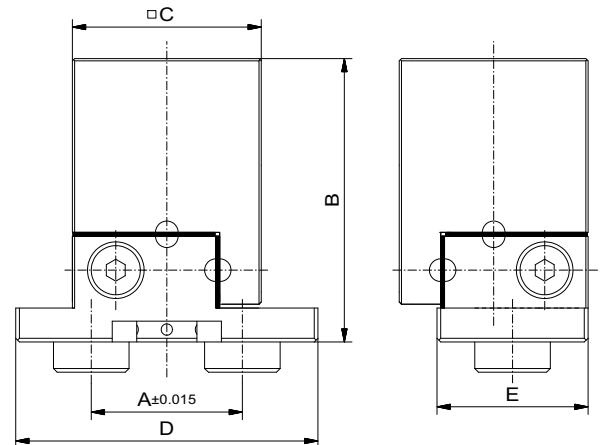
### 3D Shimblock, reduziert, mit Passtück

Nr. links	Nr. rechts	A(AF)	B	C	D	Verstellbereich	
91839-E	280765-E	40/25	75	50	80	x,y,z: +/-0,7mm	839
91840-E	280770-E	50/25	75	50	100	x,y,z: +/-0,7mm	645

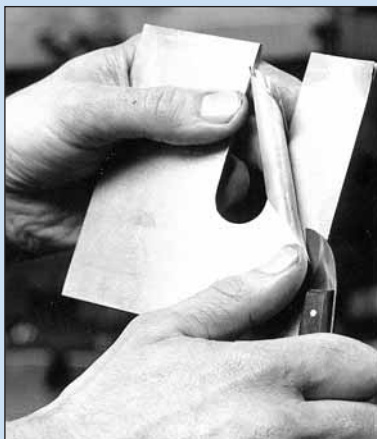


### 3D Shimblock, reduziert, nicht zentrisch, mit Passtück

Nr. links	Nr. rechts	A(AF)	B	C	D	E	Verstellbereich	
281460-E	281461-E	40/25	75	50	80	40	x,y,z: +/-0,7mm	450



**ALUFIX ECO** kann in unterschiedlichen Farben eloxiert werden. Die Farbe „Natur“(-E) ist Standard, „Schwarz“(-E1) und „Blau“(-E2) sind auch lieferbar.



### Schälbares Schichtblech

für Zwischenlagen in variablen Stärken. Es besteht aus 0,05mm dicken, miteinander laminierten Alu-Folien. Mit einem Messer erfolgt leicht die Herstellung der erforderlichen Zwischenlagen.

Im einzelnen ergeben sich folgenden Vorteile:

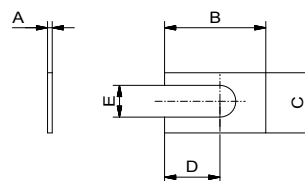
- Ausgleich von Toleranzen ohne mechanische Nacharbeiten, wie Fräsen, Schleifen u.s.w.
- Reduzierte Einrichtzeiten
- Verringerung des Fertigungsaufwandes

## Schichtblech Typ 1 oder 2

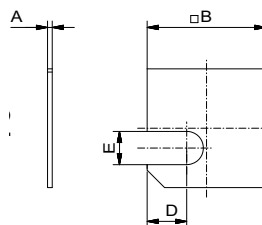
schälbar in 0,05mm Schichten, zur Justage von Shimblöcken

Nr.	System	Typ	A	B	C	D	E	$\frac{g}{G}$
33013	AF 25	2	1,0	37,5	-	12,5	10	1,5
33014	AF 25	1	1,0	32	19	20,5	10	2,5
33261	AF 40	2	1,6	60,5	-	20,5	20	6
33260	AF 40	1	1,6	50	30	30	14	9
33632	AF 50	2	2,0	75	-	25	25	12
33633	AF 50	1	2,0	60	38	35	18	19

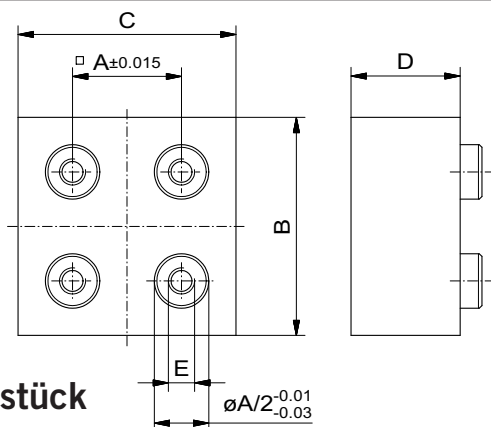
Typ 1: x,y



Typ 2: z



Siehe auch Seiten 78-79



Passtück



### AF25 ECO

Nr.	A(AF)	B	C	D	E	$\frac{g}{G}$
23366-E	25	25	25	25	M6	45
23367-E	25	25	50	25	M6	89
23368-E	25	50	50	25	M6	179
23617-E	25	50	75	25	M6	268
25312-E	25	25	50	50	M6	179
23369-E	25	50	50	50	M6	358
25314-E	25	50	75	50	M6	536
23618-E	25	100	100	50	M6	1.430

### AF40 ECO

Nr.	A(AF)	B	C	D	E	$\frac{g}{G}$
23630-E	40	40	40	40	M10	183
23631-E	40	40	80	40	M10	366
23632-E	40	80	80	40	M10	732
23633-E	40	80	120	40	M10	1.098
25313-E	40	40	80	80	M10	732
23634-E	40	80	80	80	M10	1.464
25315-E	40	80	120	80	M10	2.196
23635-E	40	160	160	80	M10	5.857

### AF50 ECO

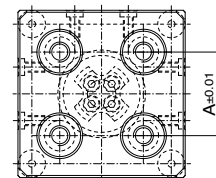
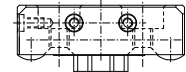
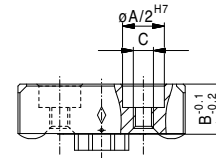
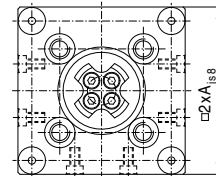
Nr.	A(AF)	B	C	D	E	$\frac{g}{G}$
28049-E	50	50	50	50	M12	358
28050-E	50	50	100	50	M12	715
28051-E	50	100	100	50	M12	1.430
28052-E	50	100	150	50	M12	2.145
27537-E	50	50	100	100	M12	1.430
28053-E	50	100	100	100	M12	2.860
27367-E	50	100	150	100	M12	4.290
28054-E	50	200	200	100	M12	11.440

## Schnellwechsellkupplungen



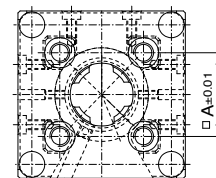
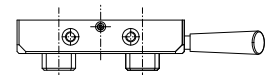
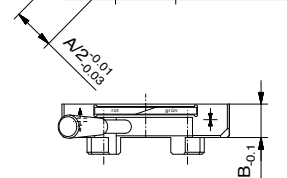
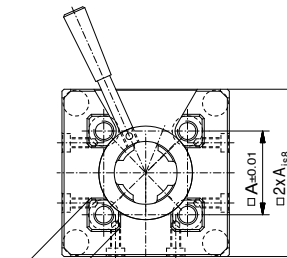
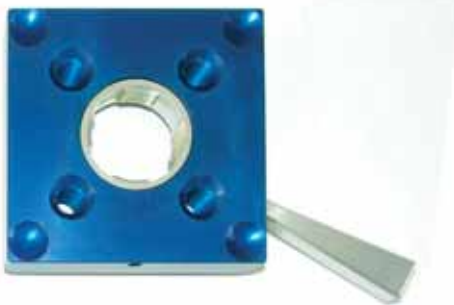
### Schnellwechseloberteil, komplett

Nr.	A(AF)	B	C	
282471-E	25	15	M6	95
282472-E	40	24	M10	400
282473-E	50	30	M12	750

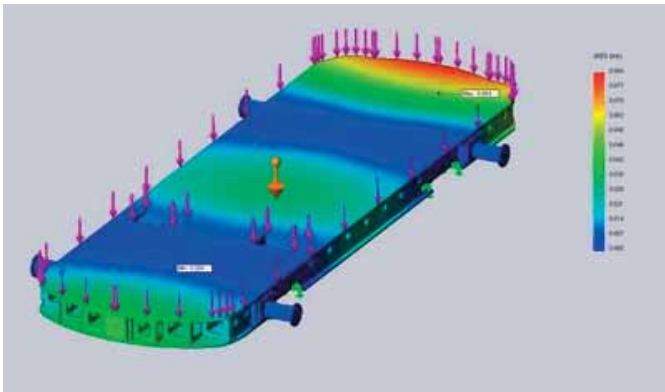
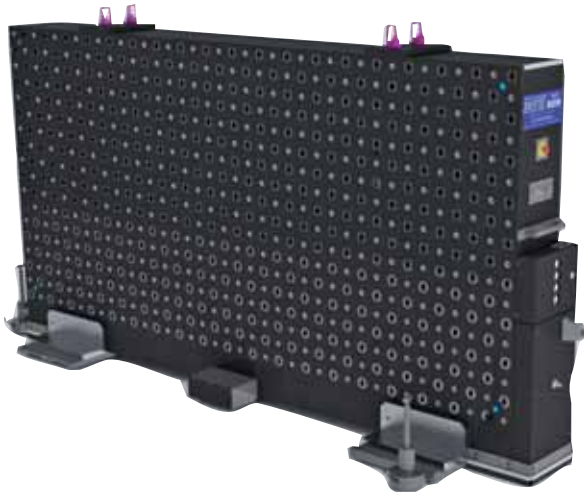


### Schnellwechselunterteil, komplett

Nr.	A(AF)	B	C	
282474-E	25	10	M6	60
282475-E	40	16	M10	260
282476-E	50	20	M12	480



**ALUFIX ECO** kann in unterschiedlichen Farben eloxiert werden. Die Farbe „Natur“(-E) ist Standard, „Schwarz“(-E1) und „Blau“(-E2) sind auch lieferbar.



Alle Sandwichplatten werden mittels FEM-Analyse auf Belastbarkeit und Steifigkeit geprüft und optimiert

## Witte FixBase®

### Grundplatten und Positioniersysteme

■ Die präzisen und stabilen Sandwichplatten dienen als Basis für Messaufnahmen bzw. Vorrichtungen, als Ersatz für Ausleger-KMG-Messtische, oder auch als Transportplatten. Sie bieten höchste Steifigkeit bei vergleichsweise geringem Gewicht.

■ Der Einsatz kann in horizontaler bzw. vertikaler Ausführung erfolgen.

■ Unterschieden wird standardmäßig nach den Bauformen 2 (Spanten), bzw. 4 und 5 (Standard).

■ Auf Anfrage sind verschiedene Plattenbauformen in natur oder schwarz eloxiert bzw. hartanodisiert lieferbar.

■ Ob leicht und kostengünstig oder hochpräzise und anspruchsvoll - Im Angebot finden Sie Platten für jede Anforderung, auf Wunsch mit Rasterbohrungen mit Passsitz und Anzugsgewinde.

■ Wichtiges Zubehör bei größeren Platten ist das Schnellspannsystem PWS (Präzisions-Witte-System) bzw. PPS (Präzisions - Positionier-System). Mit Hilfe dieser Systeme können Grundplatten und deren Adaptionen schnell, präzise und wiederholgenau auf den dafür vorgesehenen Sandwichplatten fixiert werden.

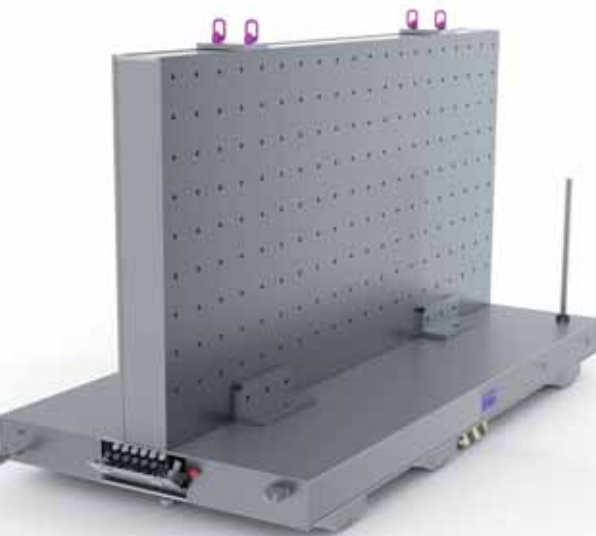
■ Optionales Zubehör wie z.B.

- Kabel/Funkfernsteuerung
- Fahrkamera
- Positionssensoren
- Optische und Akustische Warneinrichtungen
- Laser-Scanner zur Fahrraumüberwachung

sowie Sonderformen:

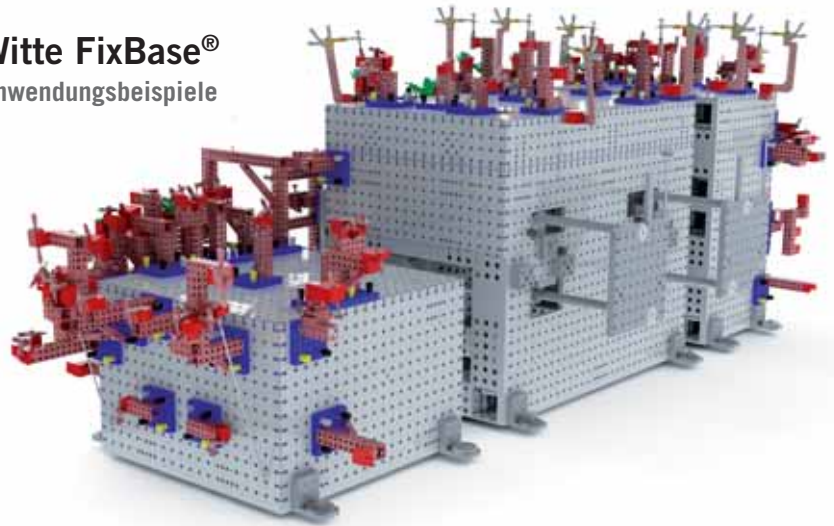
- Konturierte, der Bauteilform (auch dreidimensional) angepasste Ausführungen
- Trenn- bzw. erweiterbare Ausführungen
- Mit verschiebbaren Aufsatz-Platten
- Mit integrierten Scherenhubtischen

sind auf Anfrage erhältlich.



Vertikale Sandwichplatte mit Luftlagern

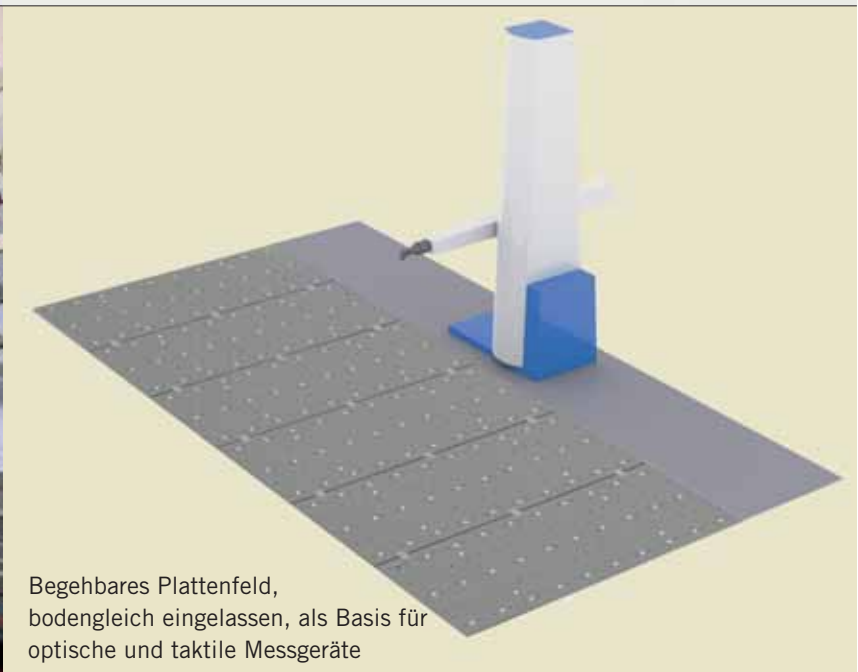
### Witte FixBase® Anwendungsbeispiele




FixBase Boxenkombination mit Konsolenbestückung


 Sandwichplatte  
für Komplettfahrzeuge


Horizontale Sandwichplatte mit Meisterbock-Aufbau

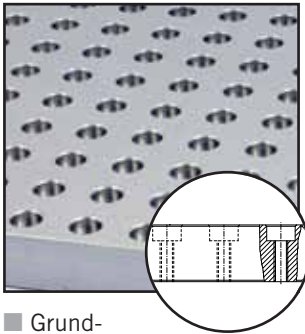

 Vertikale Sandwichplatte mit Verschiebe-  
einheit und austauschbaren Adaptern für  
verschiedene Fahrzeuglängen

 Begehbares Plattenfeld,  
bodengleich eingelassen, als Basis für  
optische und taktile Messgeräte


 **Witte FixBase®** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

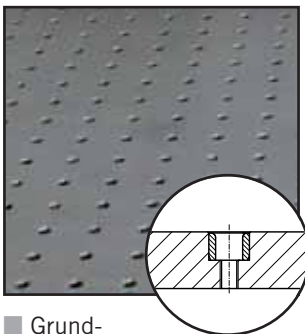


# Witte FixBase®

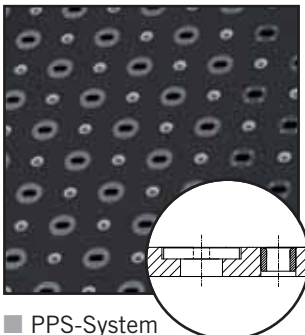
## Positionierung:



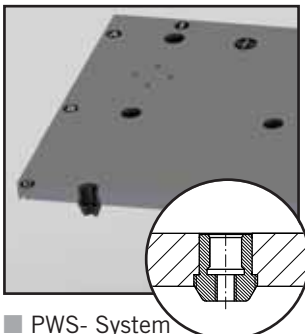
■ Grundgewinde ohne Passbuchse



■ Grundgewinde mit Passbuchse

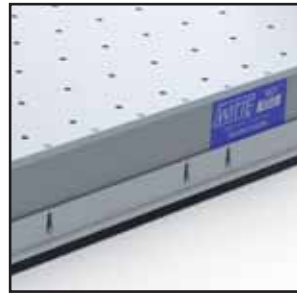


■ PPS-System



■ PWS-System

## Typen:



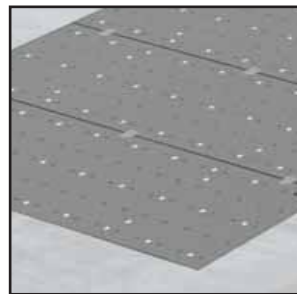
■ Einteilige Sandwichplatte



■ Mehrteilige Sandwichplatte



■ Einzel-Grundplatte



■ Plattenfeld



## Bauformen:



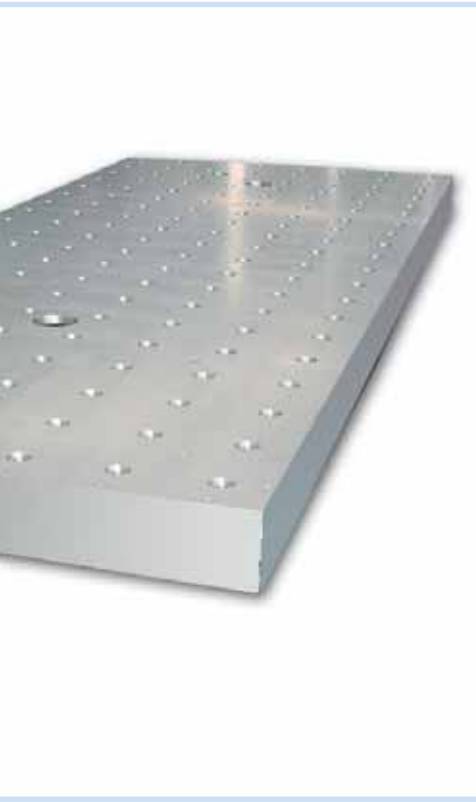
■ Standard



■ Spanten



# Plattenvarianten

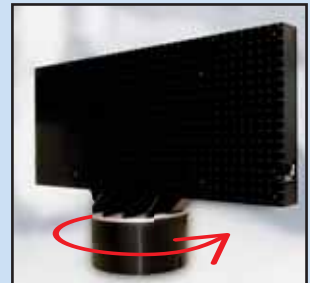
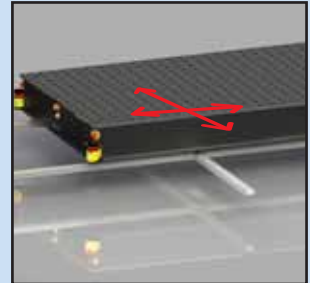


■ Horizontal



■ Vertikal

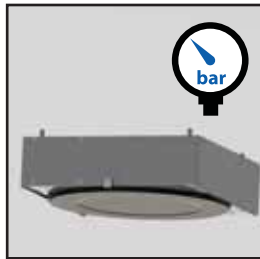
## Sonderformen: (Auszug)



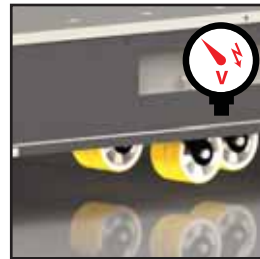
## Ausstattungen: (Auszug)



■ Stationär



■ Luftlager



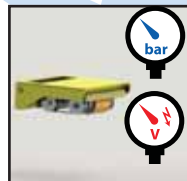
■ Rollen



■ Autark



■ Leitungsgebunden



■ Reibradantrieb





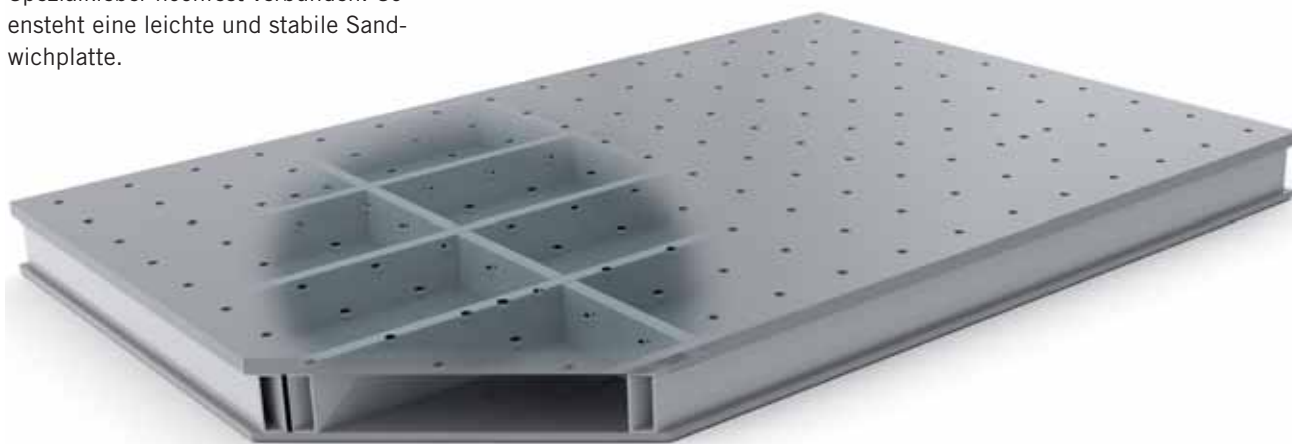
## Alu Sandwichplatten

### Bauform 2

Breite	Länge	Dicke	Deckplattendicke mit Bohrungen	Deckplattendicke ohne Bohrungen	Raster	kg
800	1200	100	20	10	100	85
1000	2000	100	20	10	100	180
1200	1800	100	20	10	100	200
1600	2400	100	20	10	100	340

Obenstehende Abmessungen sind lediglich Beispiele, gewünschte Dimensionen bitte gesondert anfragen

Die Ober- und Unterplatte wird mit Hilfe von umlaufenden und innen liegenden Rechteckprofilen mit einem Spezialkleber hochfest verbunden. So entsteht eine leichte und stabile Sandwichplatte.

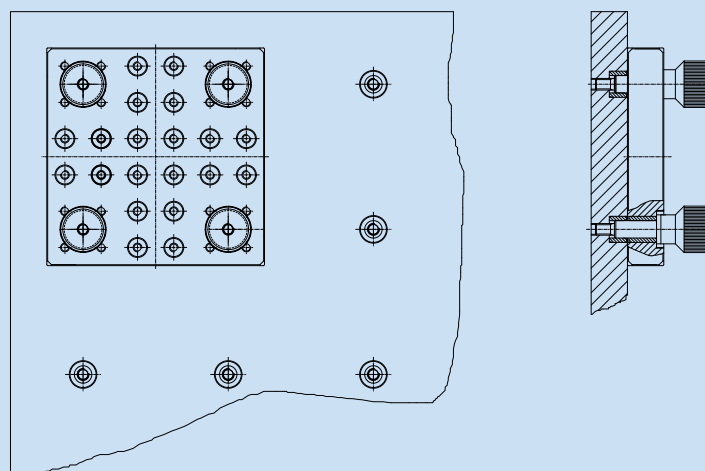


Ebenheit nach DIN 876 II Gen. 3 (bis 5m x 2m, Toleranzen für größere Abmessungen auf Anfrage)

#### Bohrungsraster:

- mit oder ohne
- mit und ohne Stahlbuchsen
- mit Gewindeeinsätzen
- PPS
- PWS

Toleranz für das Raster JS7,  
Gesamt toleranz JS8  
Auf Wunsch auch mit erhöhter  
Genauigkeit lieferbar.



Auf dieser Sandwichplatten-Bauform können Adapterplatten zum Beispiel mit Passschrauben befestigt werden.

Maximale Größe der Rasterbohrungen:  
Systemgröße Alufix 25,  $\varnothing 12,5\text{mm}$  / M6

## Alu Sandwichplatten

Bauform 4 und 5, horizontale Verwendung

Breite	Länge	Dicke	Deckplattendicke mit Bohrungen	Deckplattendicke ohne Bohrungen	Raster	kg
1600	4000	150	25	25	100	980
2000	2000	150	25	25	100	620
2000	4000	150	25	25	100	1.220

Obenstehende Abmessungen sind lediglich Beispiele, gewünschte Dimensionen bitte gesondert anfragen

Zwischen den Deckplatten werden als Sandwich-Einlage Rohre mit einem Spezialkleber fixiert. Diese Methode eignet sich besonders für Platten mit aufwändigem Raster, die horizontal und vertikal eingesetzt werden können.

Bauform 4 ohne besonderen Oberflächenschutz,  
 Bauform 5 mit Eloxalbeschichtung, auf Wunsch hartanodisiert

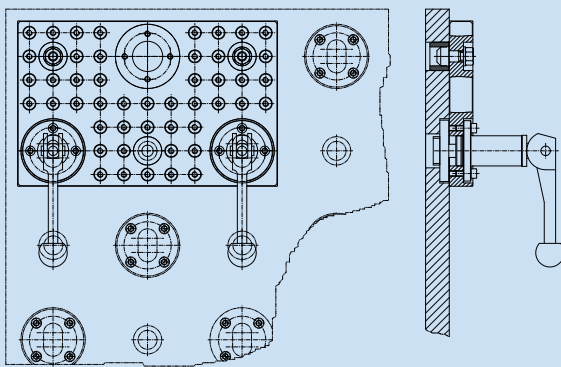


Ebenheit nach DIN 876 II Gen. 3 (bis 5m x 2m, Toleranzen für größere Abmessungen auf Anfrage)

Bohrungsraster:

- mit oder ohne
- mit und ohne Stahlbuchsen
- mit Gewindeeinsätzen
- PPS
- PWS

Toleranz für das Raster JS7, Gesamt toleranz JS8  
 Auf Wunsch auch mit erhöhter Genauigkeit lieferbar.



Diese Sandwichplatten-Bauform kann zum Beispiel mit dem oben abgebildeten PPS-System konfiguriert werden.



**Witte FixBase®** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage



## Alu Sandwichplatten

Bauform 4 und 5, vertikale Verwendung

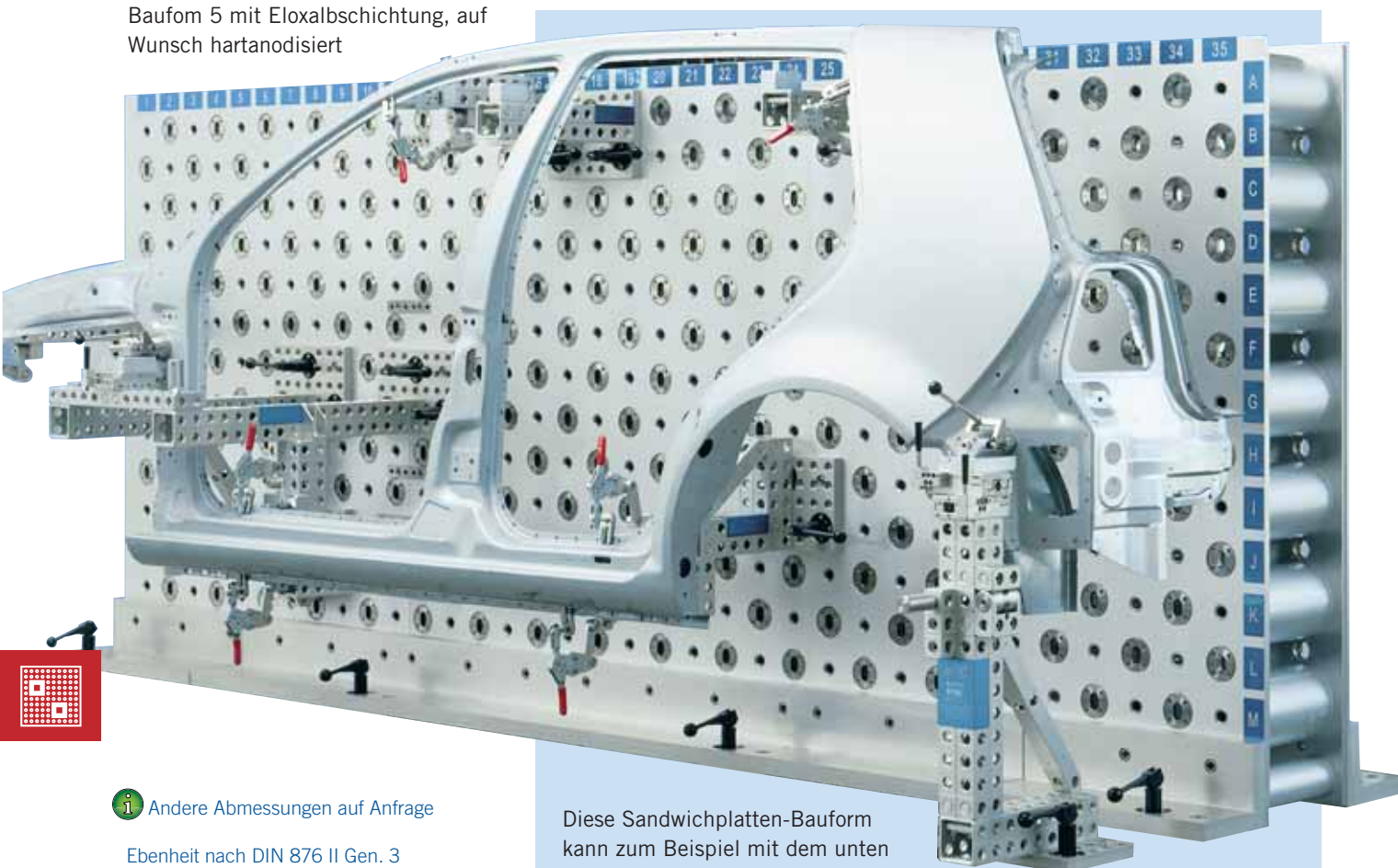
Zwischen den Deckplatten werden als Sandwich-Einlage Rohre mit einem Spezialkleber fixiert. Diese Methode eignet sich besonders für Platten mit aufwändigem Raster, die horizontal und vertikal eingesetzt werden können.

Bauform 4 ohne besonderen Oberflächenschutz,

Bauform 5 mit Eloxalbeschichtung, auf Wunsch hartanodisiert

Breite	Länge	Dicke	Deckplattendicke mit Bohrungen	Deckplattendicke ohne Bohrungen	Raster	kg
1800	3600	300	25	25	100	1.150
2000	2000	300	25	25	100	760
2000	4000	300	25	25	100	1.450

Obenstehende Abmessungen sind lediglich Beispiele, gewünschte Dimensionen bitte gesondert anfragen



Andere Abmessungen auf Anfrage

Ebenheit nach DIN 876 II Gen. 3  
(bis 5m x 2m, Toleranzen für größere Abmessungen auf Anfrage)

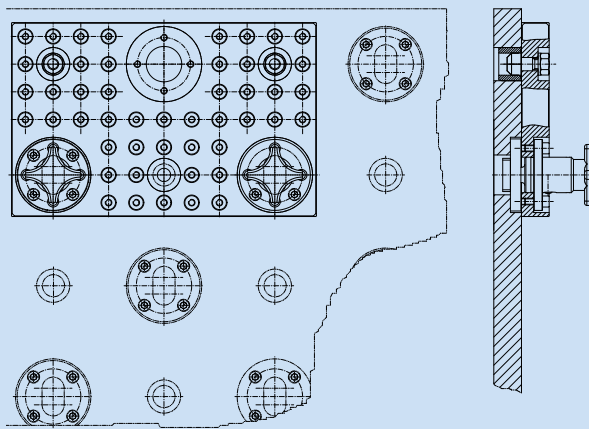
Bohrungsraster:

- mit oder ohne, ein- oder beidseitig frei wählbar,
- mit und ohne Stahlbuchsen
- mit Gewindeeinsätzen
- PPS
- PWS

Toleranz für das Raster JS7,  
Gesamttoleranz JS8

Auf Wunsch auch mit erhöhter Genauigkeit lieferbar.

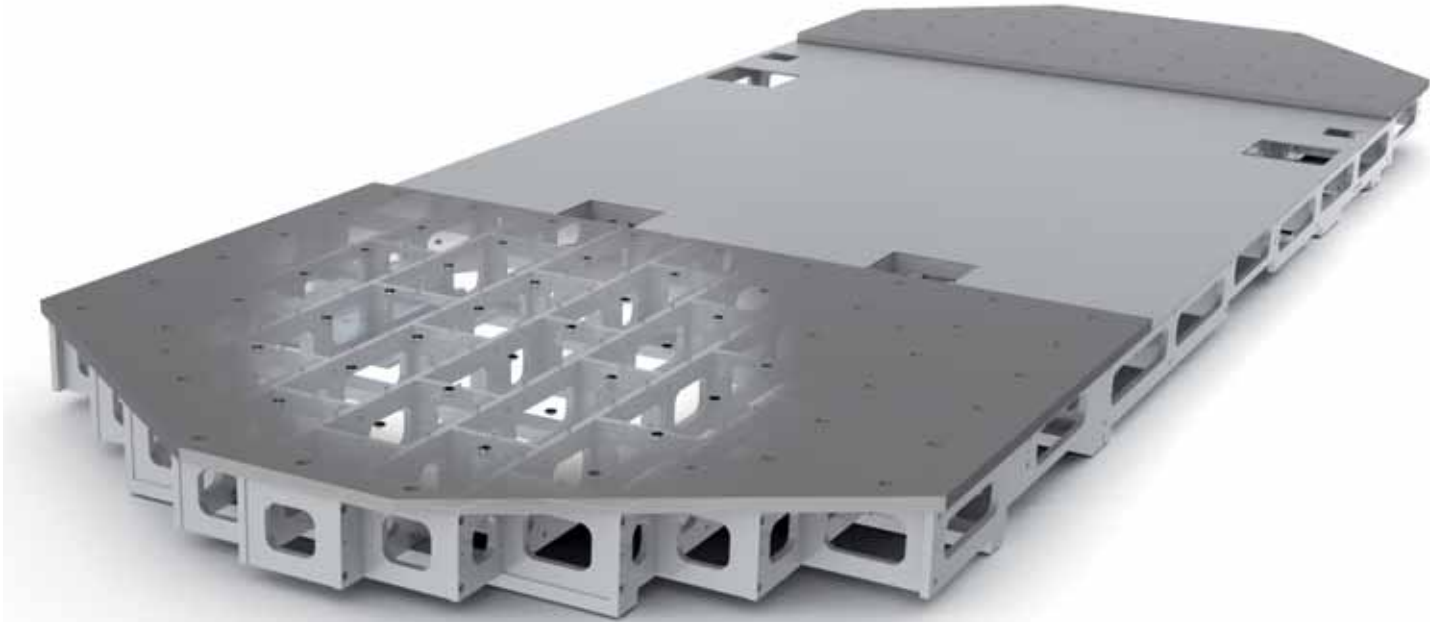
Diese Sandwichplatten-Bauform kann zum Beispiel mit dem unten abgebildeten PPS-System bestückt werden.



## Alu Sandwichplatten in Spantenbauweise

Bauform 2, horizontale und vertikale Ausführungen

- 30% erhöhte Stabilität bei gleicher Dicke oder gleiche Stabilität bei geringerer Dicke.
- flexiblere Gestaltung (z.B. großzügige Durchbrüche, Aufbau ohne Unterplatte)
- Überformate und/oder hohe Lasten (bis zu 6000 x 3000 mm, bzw. 2to./m<sup>2</sup>)



Abmessungen auf Anfrage

Ebenheit nach DIN 876 II Gen. 3  
(bis 5m x 2m, Toleranzen für größere Abmessungen auf Anfrage)

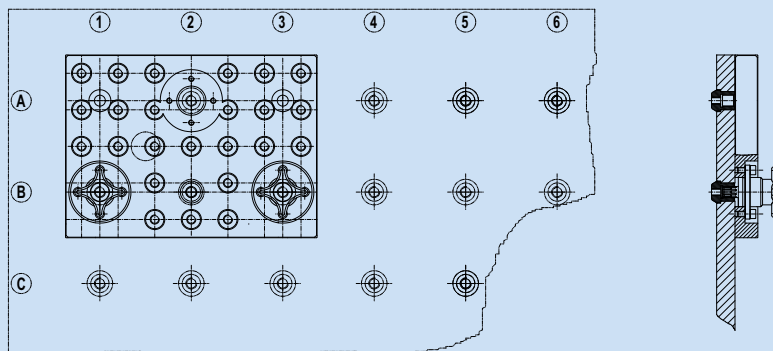
Bohrungsraster:

- mit oder ohne, ein- oder beidseitig frei wählbar,
- mit und ohne Stahlbuchsen
- mit Gewindeeinsätzen
- PPS
- PWS

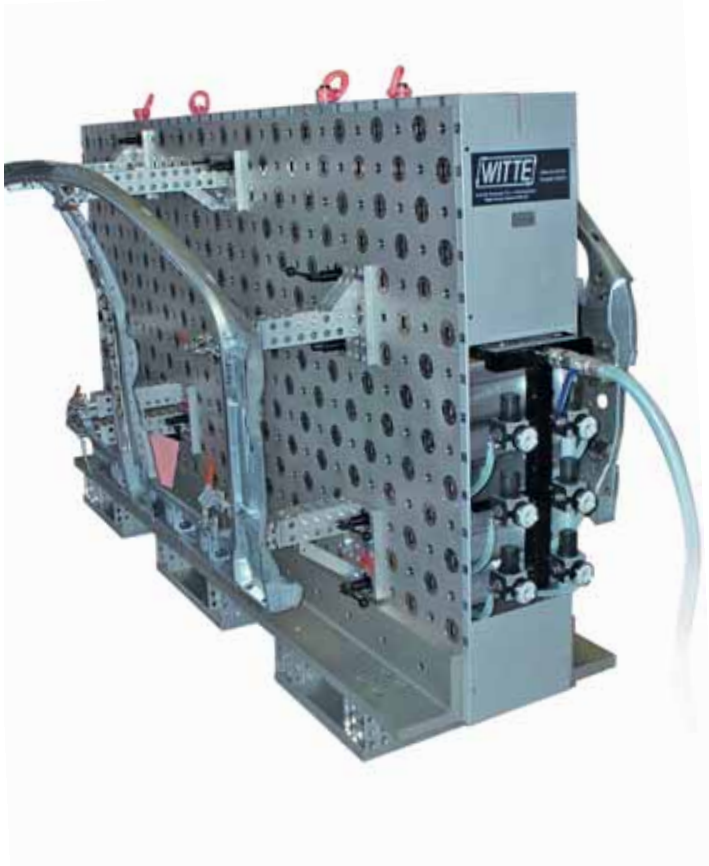
Toleranz für das Raster JS7,  
Gesamttoleranz JS8  
Auf Wunsch auch mit erhöhter Genauigkeit lieferbar.



Diese Sandwichplatten-Bauform kann zum Beispiel mit dem unten abgebildeten PWS-System konfiguriert werden.



**Witte FixBase®** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage



## Alu Sandwichplatten mit Luftlagern

### leitungsgebunden

Optional können die Sandwichplatten aller Bauformen auch werksseitig mit Luftlager-Systemen ausgestattet werden.

Dieses ermöglicht das schnelle und einfache Bewegen zwischen Rüstplatz und Messmaschine.

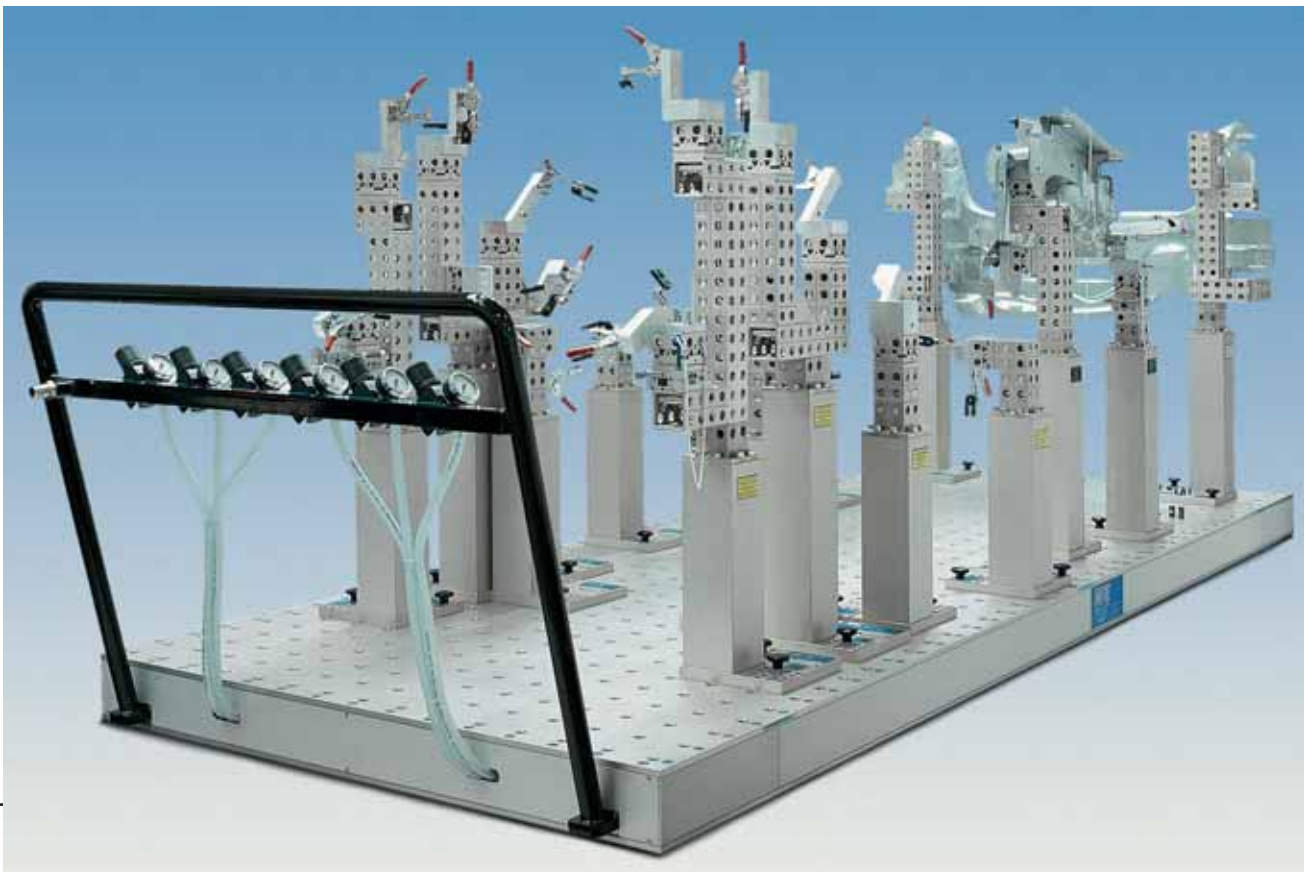
Selbst Platten mit schweren Lasten lassen sich so schonend und leicht über Spalten, Fugen und Risse im Fußboden fahren.

Die Regelung der Luftzufuhr kann über ein Bedienpult erfolgen. Da jedes Luftlager einzeln angesteuert wird, ist auch bei ungleichmäßiger Belastung ein sicherer Transport gewährleistet.

Für eine effektive und problemlose Leistung des Lufttransportsystems ist eine glatte, nicht poröse Oberfläche z.B. aus kunststoffbeschichtetem, geschliffenem Beton oder Vinylbelag ideal. Hier gilt es, im Zweifel Rücksprache zu halten.



Unterseitig an der Sandwichplatte angebrachte Luftlager-Kassetten





## Alu Sandwichplatten mit Luftlagern

autark, Fahrbetrieb mit integriertem Druckluftspeicher

Eine besondere Form des Fahrbetriebes von Sandwichplatten aller Bauformen bietet das Luftspeichersystem. Mit Hilfe von integrierten Speichern lässt sich die Platte autark bewegen, ohne dass eine ständige Luftversorgung notwendig ist. Dieses erhöht neben der Beweglichkeit auch die Flexibilität

Das Luftspeichersystem ist standardmäßig für einen Fahrbetrieb von mindestens 2 Minuten ausgelegt und kann danach über das werkseitige Luftsystem ( max. 12 bar ) schnell wieder aufgeladen werden. Abhängig von der Beschaffenheit des Bodens lässt sich die Fahrdauer erhöhen.

Das Luftspeichersystem ist, genau wie die Luftlager, eine optionale Ausführung für neu zu fertigende Sandwichplatten und kann nicht nachträglich eingebaut werden.

-  Minimale Plattendicke 250mm  
Wiederbefüllung durch Standard-Hausnetz  
Niedriger Arbeitsdruck (max. 20 bar), daher kein Hochdruckkompressor-System erforderlich
-  Sicheres, wartungsarmes und wirtschaftliches Gesamtkonzept



**Witte FixBase®** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage





## Alu Sandwichplatten mit Reibradantrieb

Die Sandwichplatten der Bauformen 4 und 5 können werksseitig auch mit einem pneumatischen oder elektrischen Reibradantrieb ausgestattet werden. Die Vorteile sind:

- Sichere, reproduzierbare Positionierung
- Leichtes Handling ohne Kraftaufwand
- Fahr- und Bremsfunktion

Weitere, optionale Sicherheits-Ausstattung:

- Fahrkamera
- Positionssensoren
- Optische und Akustische Warneinrichtungen
- Laser-Scanner zur Fahrraumüberwachung

Voraussetzung für diese Form des Antriebes ist das Vorhandensein von Luftlagern.

Der Reibradantrieb ist, genau wie die Luftlager, eine optionale Ausführung für neu zu fertigende Sandwichplatten, kann jedoch auch nachträglich noch eingebaut werden.

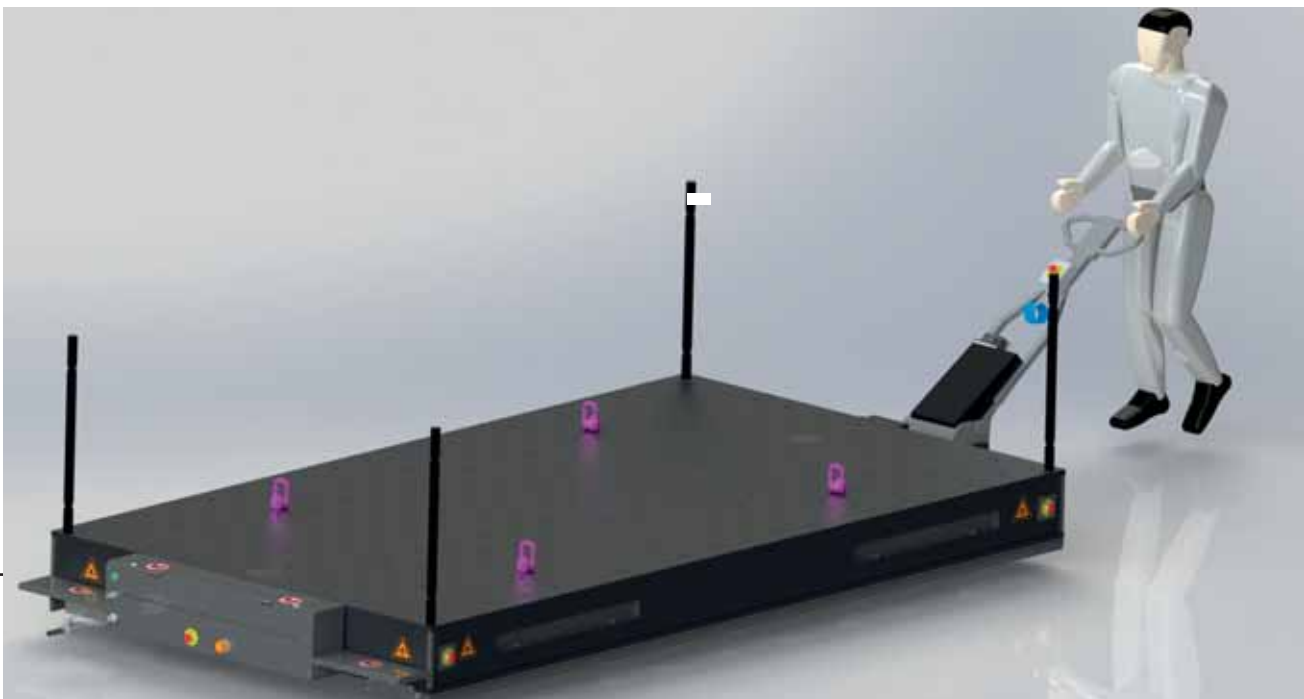
Es stehen pneumatisch und elektrisch angetriebene Ausführungen zur Auswahl



## Elektro-Mover

Rangier- und Fahrhilfe für Platten ohne eigenen Antrieb

- Zum Verahren von Luftlager- und Rollenplatten
- Ankoppelbar mittels Kugelkalotte
- Zug- und Schubetrieb möglich
- Elektromotorantrieb mit Akku-Versorgung für bis zu 2 Std. Dauerbetrieb



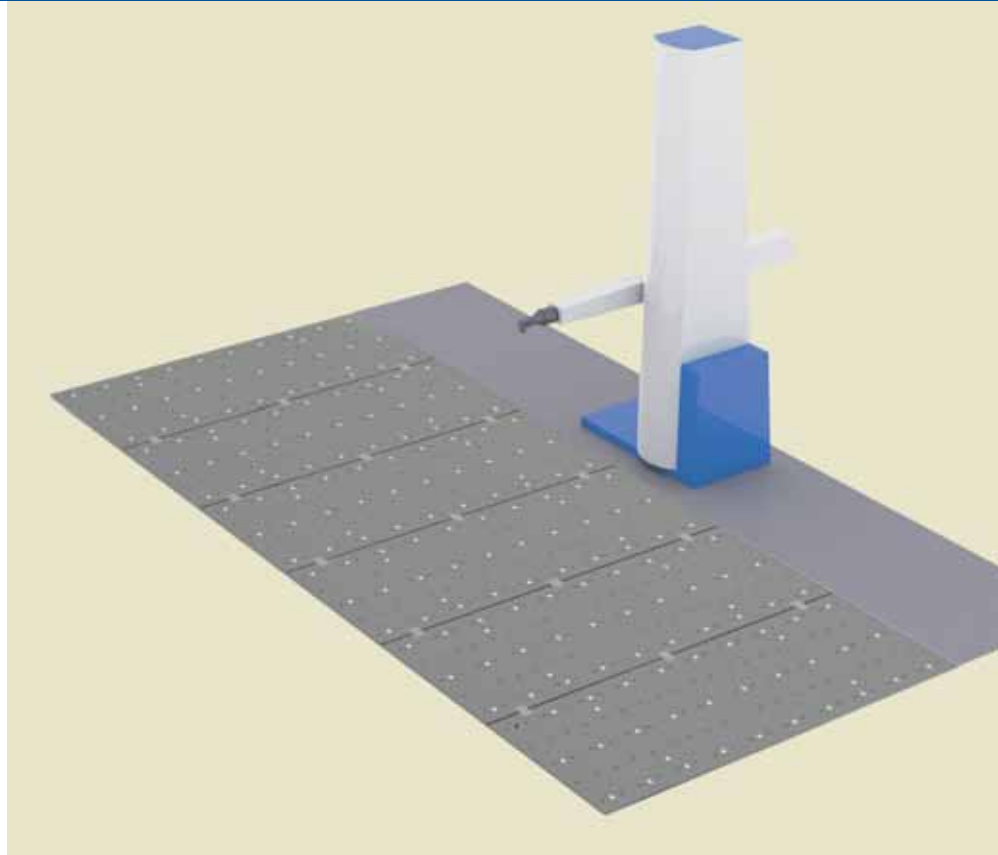


## XXL-Grundplattenfeld

Beispiel für ein bodengleich eingelassenes Feld aus Raster-Grundplatten mit vollflächigem Raster

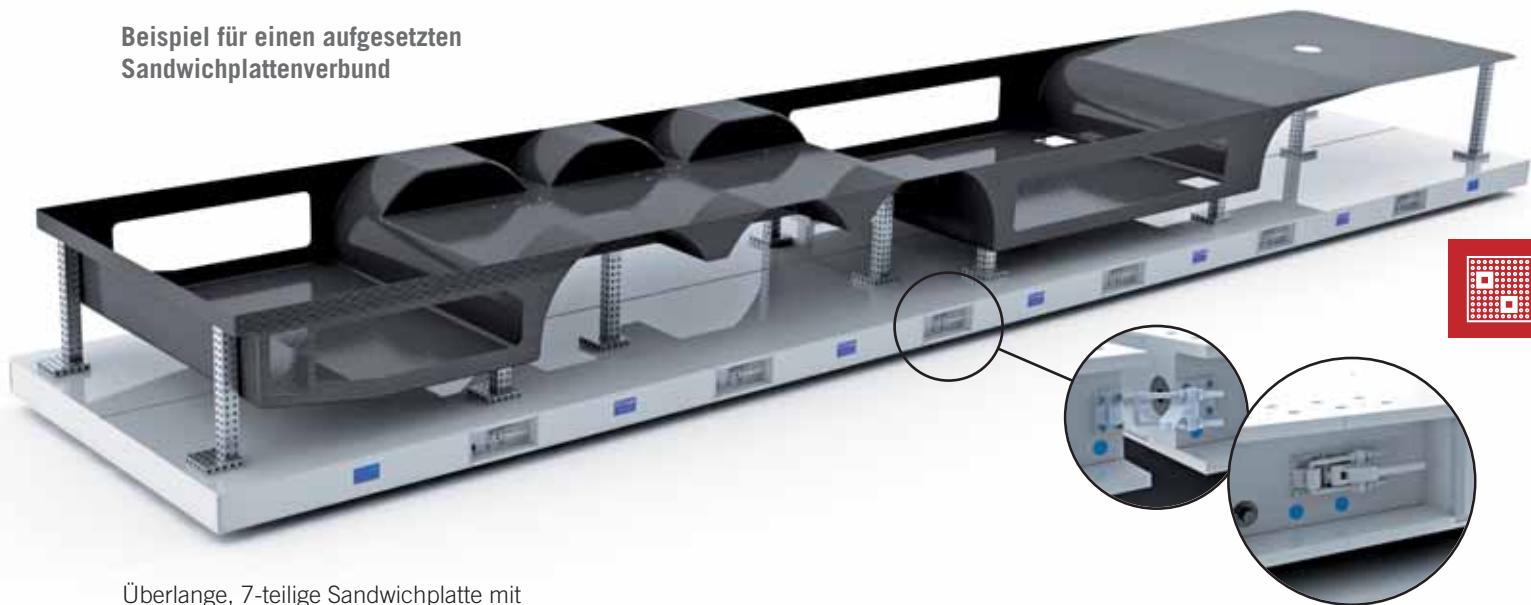
Mögliche Ausführungsvarianten:

- einteilige oder mehrteilige Ausführung
- maximale Einzelplattengröße 2000x4000 mm
- durch Koppelung unbegrenzt große Felder möglich
- wahlweise fest mit dem Unterboden verbunden, oder als Aufsatz auf vorhandene Maschinentische
- Einzelplatten zueinander und Plattenverbund zum Meßvolumen feinjustierbar



## XXL-Sandwichplattenfeld

Beispiel für einen aufgesetzten Sandwichplattenverbund

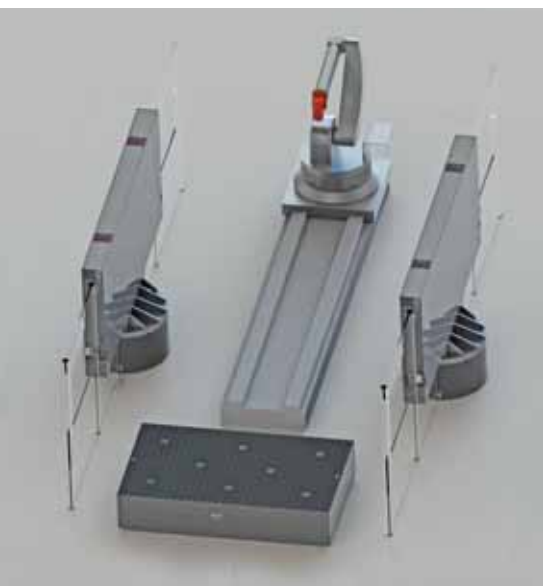


Überlange, 7-teilige Sandwichplatte mit einer Gesamtfläche von 2500x14000 mm, als Plattform für das Laminieren eines CFK-Sattelauflegers. Einzelplatten mittels Zentrierbolzen und Zugspanner gekoppelt. Optional auch mit Luftlagern ausgestattet (geeigneter Untergrund vorausgesetzt).



**Witte FixBase®** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

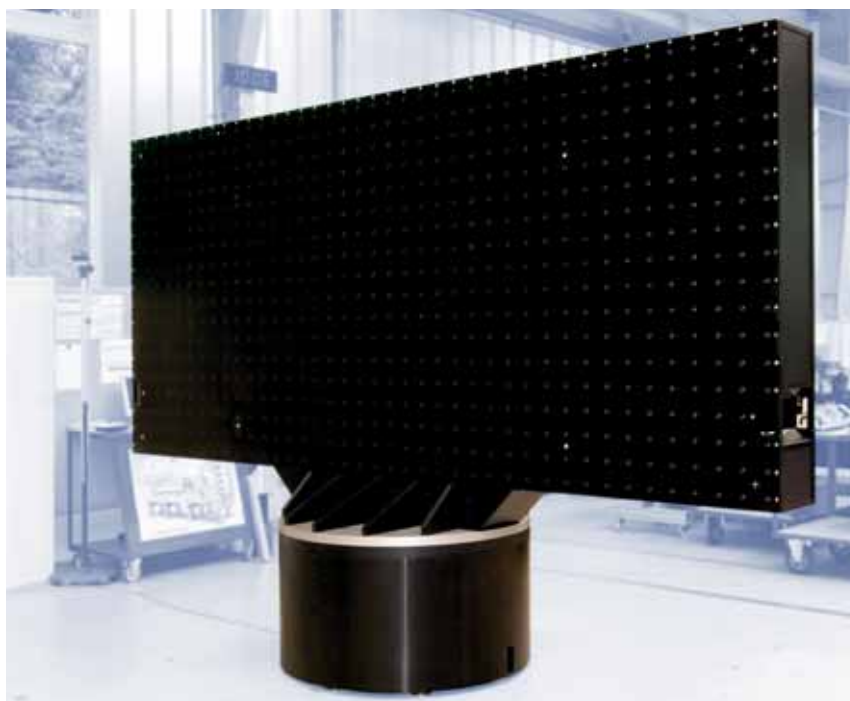
## Drehbar gelagerte Alu Sandwichplatten



### Anwendungsbeispiel

Roboter-Messzelle zum optischen Messen:

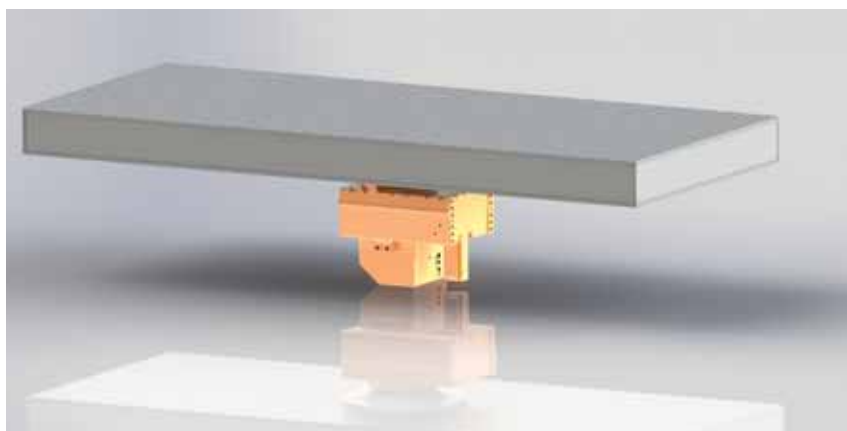
- 2 vertikale, luftgelagerte, um 180° drehbare Sandwichplatten
- 1 Stationäre, horizontale Sandwichplatte mit vergrößerter Bauhöhe
- Luftgelagert oder auf Dreh- und Taktischen
- Zum Erreichen beider Bauteilseiten oder Bestückung von außen während des Messbetriebs
- Integrierte Sicherheitsüberwachung/Freigabeschaltung



Vertikale Alu Sandwichplatte auf luftgelagertem Drehteller



Horizontale Sandwichplatte auf motorischem Rundtisch (Ansicht ohne Fußgestell). Die Kräfte werden durch die innere Struktur der Platte auf den Drehteller geleitet.

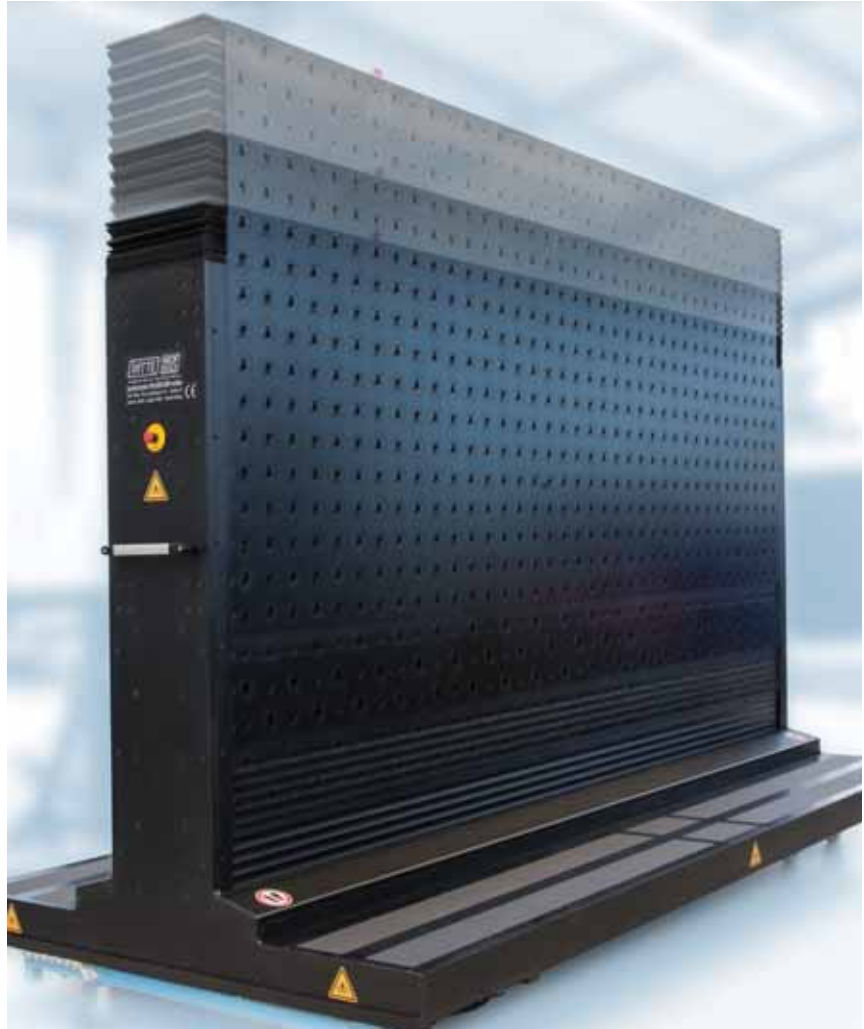


## Senkrecht verstellbare Alu Sandwichplatten

Motorisch höhenverstellbare Sandwichplatte zur parallelen Nutzung für taktile und photogrammetrische Messaufgaben.

Beispielkonfiguration rechts im Bild:

- Verschieberegion:  
2050 bis 2800 mm.
- Nutzfläche:  
Beidseitig 3700 x 1700 mm
- Luftgelagert mit Reibradantrieb
- Doppelseitiges Rasterfeld Witte PPS
- Begehbare Standfläche zum komfortablen Bestücken der Platte
- Plattenoberfläche schwarz eloxiert
- Sicherheits-Ausstattung mit Kranösen, Notaus-Taster an beiden Stirnseiten und umlaufender Fußschutzleiste



## Verschiebeeinheiten

optionale Ergänzung

Ausstattung:

- aufgesetzt oder integriert
- für vertikale und horizontale SWPL
- aufgesetzt auch nachrüstbar
- frei wählbares Raster
- absteckbare Positionen



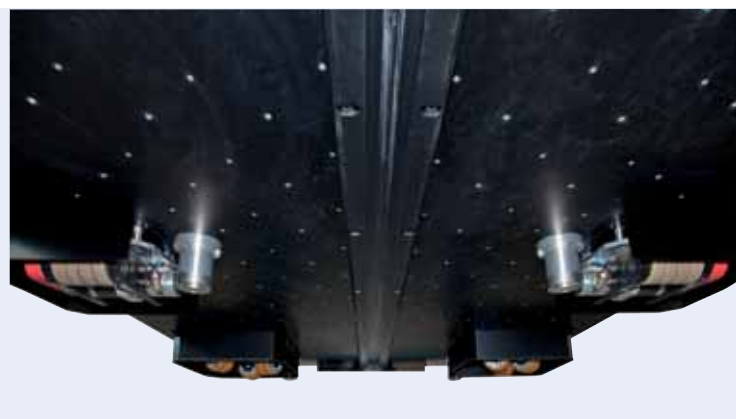
**Witte FixBase®** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

## Alu Sandwich-Rollenplatte

mit Pendel-Schwerlast-Lenkrollen



Ansichten von unten



### Verwendung:

- bei unebenen, luftdurchlässigen oder gefugten (gefliesen) Fußböden,
- bei fehlender bzw. den Betrieb störender Druckluftversorgung

### Eigenschaften:

- Automatische Kriechgangfunktion beim Erreichen der Endposition

### Ausstattungsoptionen:

- Reibrad- oder E-Mover Antrieb
- Fahrkamera mit integriertem Monitor



Bedienpult mit Fahrkamera-Monitor

## Positionier- und Parksysteme für verfahrbare Alu Sandwichplatten

Zur reproduzierbaren, exakten Positionierung von Sandwichplatten innerhalb des Messvolumens einer Messmaschine. Dieses wird durch im Fußboden eingelassene Systeme mit Z-Auflage-Einheiten, einer Zentriereinheit für X- und einer weiteren für XY-Richtung ermöglicht.

Die Einheiten sind im Boden eingelassen, verankert und mit Abdeckblechen verkleidet. Die Z-Auflagen werden auf gleicher Höhe, die X bzw. XY zur Längsachse der KMG und im Abstand zueinander ausgerichtet.

Die Aufnahmeeinheiten sind so stabil ausgeführt, dass die Sandwichplatten dauerhaft, sicher und genau positioniert sind.

Für das einfache und sichere Vorpositionieren wird mittig eine Führungsschiene mit Zentriereinlauf und ein Endanschlag mit Stossdämpfer installiert.

Bei Sandwichplatten die mit elektrischen, pneumatischen oder hydraulischen Systemen bestückt sind, kann eine automatische Multikupplung zur Energieversorgung in der Betriebsposition in den Endanschlag integriert werden. Außerdem ist eine Überwachung, ob sich bzw. wo sich die Platte befindet mittels induktiver Abstandssensoren möglich.

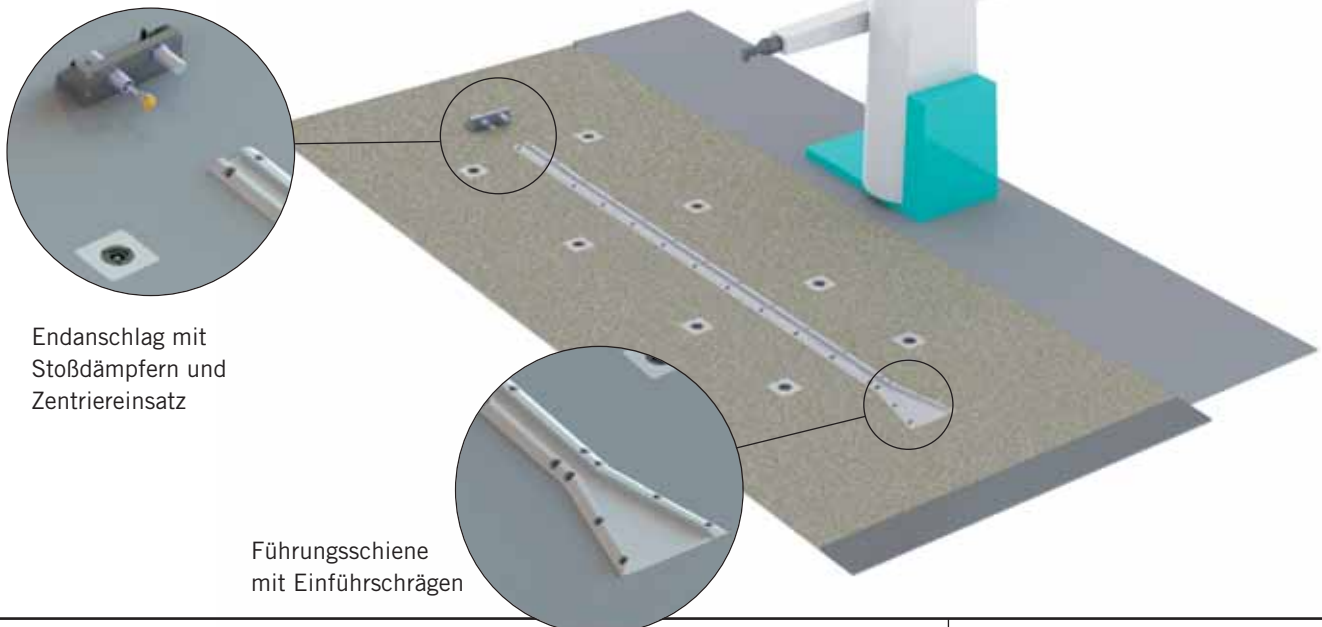
Parksystem mit reinen Z-Auflagen ohne Abdeckung zur ebenen Ablage der Sandwichplatten außerhalb des Messvolumens.

Die Auflagen sind im Boden eben mit einem Zwei-Komponentenharz eingelassen und auf gleicher Höhe ausgerichtet. Die Auflagen werden so stabil ausgeführt, daß die Sandwichplatte ohne Gefahr einer dauerhaften Verformung geparkt wird.



Unterseite einer Witte FixBase Platte mit Luftlagerkassetten, Reibradantrieb und Positioniersystem. In der Detailansicht eine Kurvenrolle für die Führungsschiene und ein Endanschlag mit induktivem Abstandssensor.

Positioniersystem mit Führungsschiene und Anschlag an einer Messmaschine



Endanschlag mit Stoßdämpfern und Zentriereinsatz

Führungsschiene mit Einführschrägen



Witte FixBase® Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage



# FTS - Fahrerloses Transport System

mit Alu-Sandwichplatten,  
schienengeführt

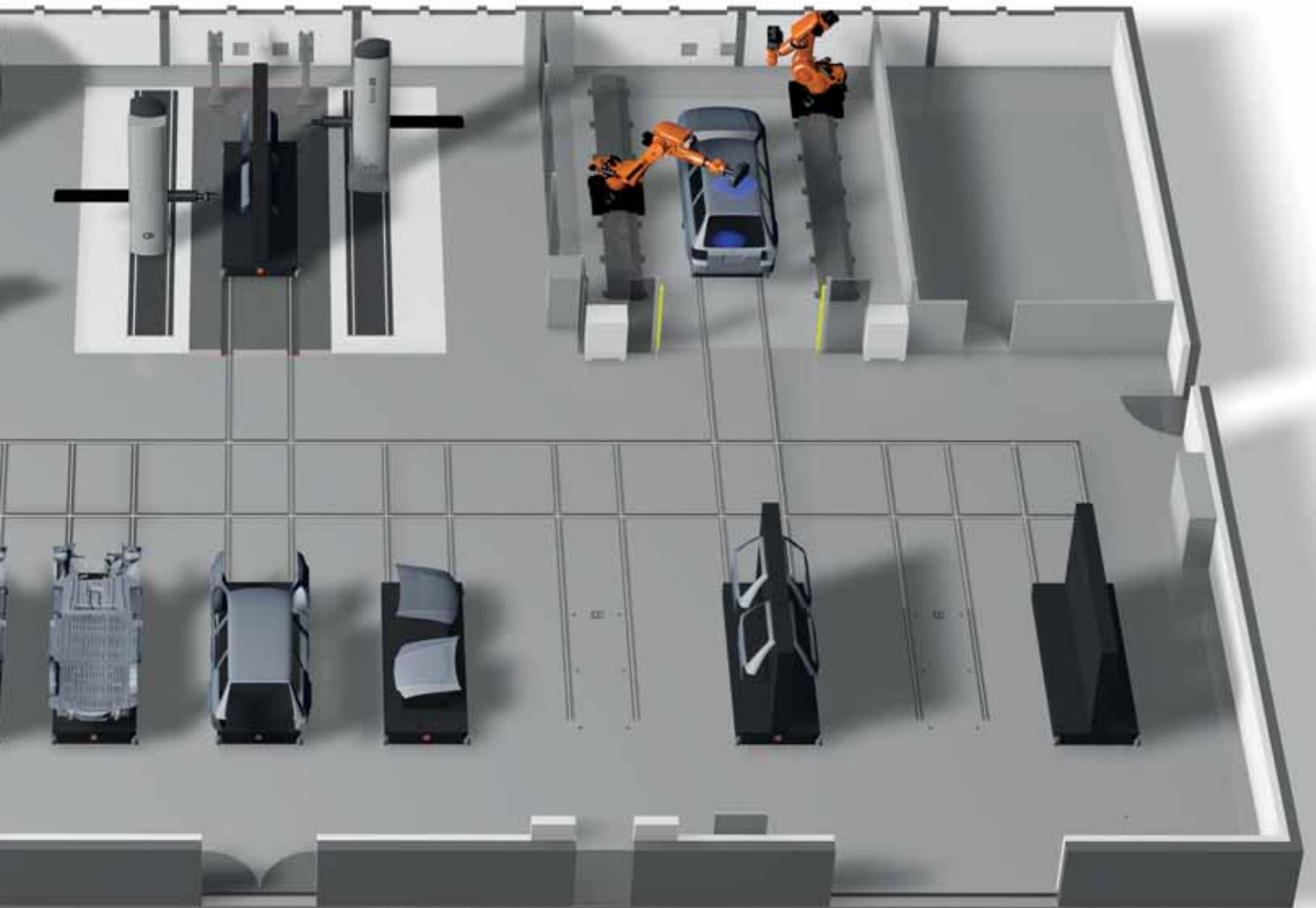
- Für vollautomatisch gesteuerte Beschickungsanlagen
- Ruhiger, zwangsgeführter Lauf durch im Boden eingelassene Rundschiene
- Keine Stolperkanten/-rillen
- 90°-Kreuzungsbetrieb durch entsprechend angeordnete, einschwenkbare Rädersatz
- Elektromotorantrieb mit Akku-Versorgung
- Positionsüberwachung/-steuerung mit RFID-Transpondern und IW-LAN-Funknetz
- Positionierung in der KMG durch Absenken auf Zentrierriegen



Beispiel einer realisierten Anlage:

- 6 horizontale, 5 vertikale Sandwichplatten
- Beschickung von 2 taktilen Doppelständer-KMG und einer Duplex-Roboter-Zelle zur Blaulicht-Photogrammetrie
- Plattensysteme und Messgeräte werden über einen zentralen Leitstand ferngesteuert







## Alu Sandwichplatten Sonderlösungen

Gesamtfahrzeug-Aufnahme zur Inspektion und Vermessung von Ausliefer- oder Testfahrzeugen mit verschiedenen Radständen.

Das Fahrzeug kann entweder mit eigener Kraft auf die Sandwichplatte fahren oder mittels Seilwinde gezogen werden.

Nach Anheben durch vier integrierte Scherenhubtische wird das Fahrzeug auf RPS-, Gehänge- oder Wagenheberbohrungen definiert abgesetzt.

Die Sandwichplatte ist luftgelagert und optional mit Reibrädern angetrieben. Hubtische und Seilwinde sind motorisch angetrieben.



## Alu Sandwichplatten Schwerlast-Ausführung

Alu Sandwichplatten in Spantenbauweise können für besonders hohe Lasten ausgeführt werden.

Das Bild links zeigt eine luftgelagerte Alu Sandwichplatte in den Abmessungen 2000 x 4000 x 300 mm mit aufgelegten Testgewichten.

Bei einem Eigengewicht von 2 to. beträgt die Tragkraft 15 to.

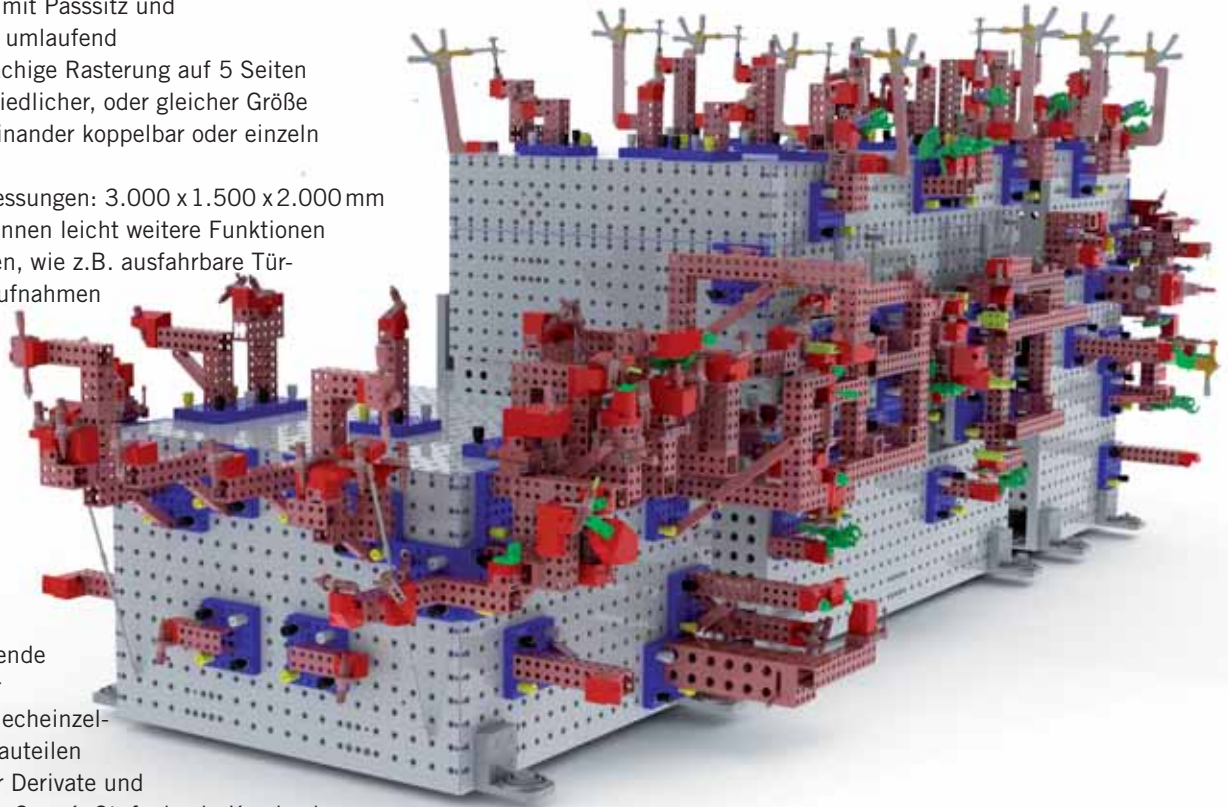
Die Platte kann voll beladen von zwei Personen bewegt werden, bei Verwendung eines Elektro-Movers ist auch ein Ein-Mann Betrieb möglich



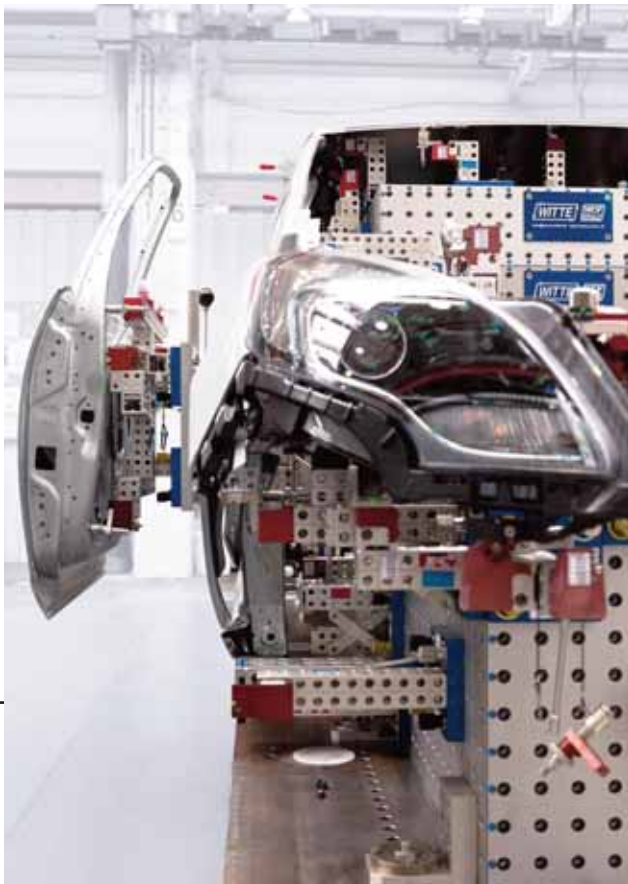
## Alu Präzisions-Boxen

Mit Rasterplatten beplankte Boxen:

- Bohrungsraaster mit Passsitz und Anzugsgewinde umlaufend
- randlose, vollflächige Rasterung auf 5 Seiten
- Boxen unterschiedlicher, oder gleicher Größe beliebig untereinander koppelbar oder einzeln zu verwenden
- Maximale Abmessungen: 3.000 x 1.500 x 2.000 mm
- In die Boxen können leicht weitere Funktionen integriert werden, wie z.B. ausfahrbare Tür- und Klappen-Aufnahmen

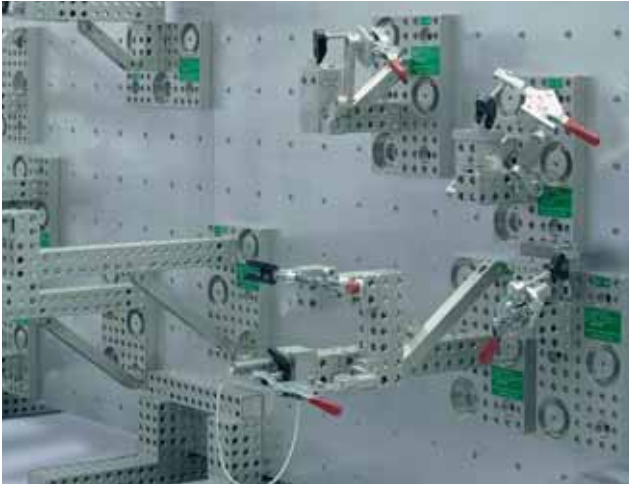


Durch entsprechende Konfiguration zur Aufnahme von Blecheinzel- und Zusammenbauteilen unterschiedlicher Derivate und Fahrzeugmodelle: Coupé, Stufenheck, Kurzheck, Limousine, Kombi, Van, SUV.

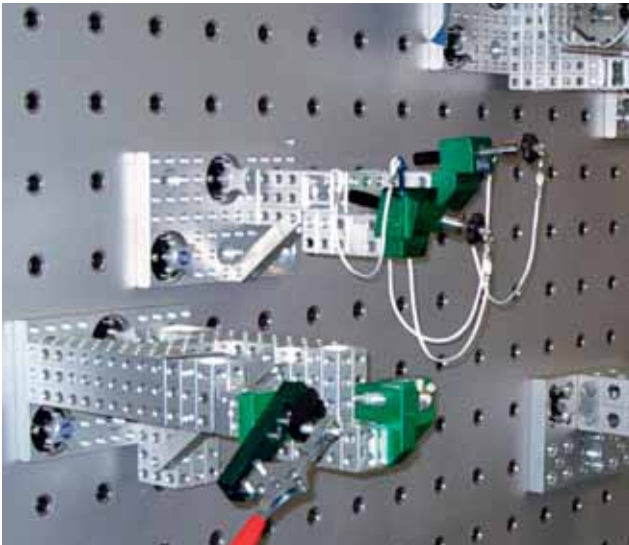


- Anwendungsbeispiele für FixBase-Boxen:
- Einzelbox für Frontend (oben)
  - Kombination mehrerer Boxen zur Aufnahme aller Bestandteile einer Karosserie (links)

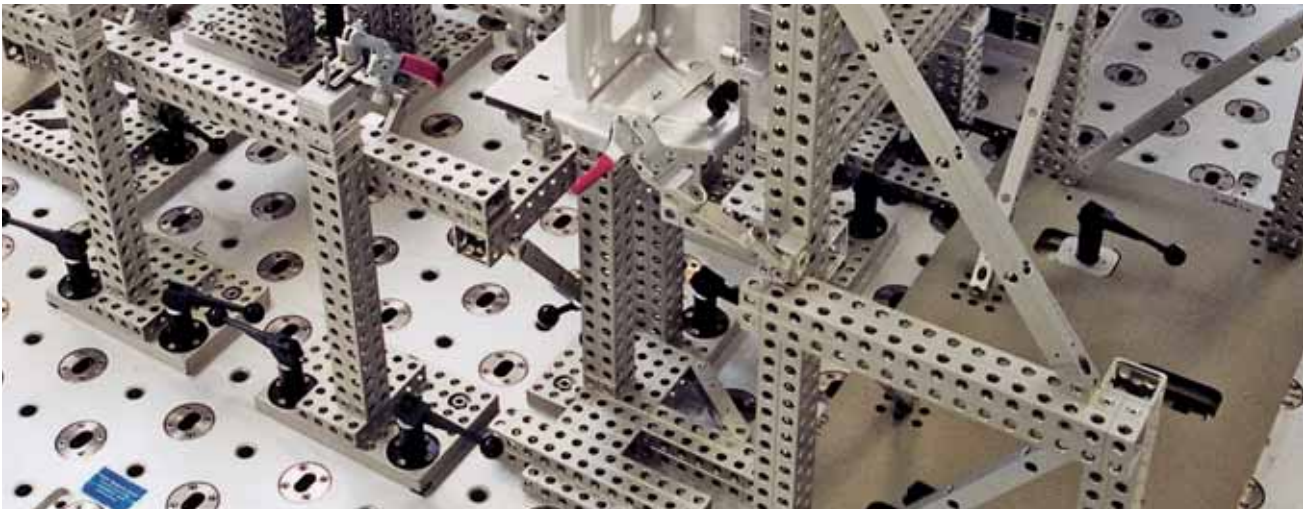




Konsolenbefestigung mit Passschrauben



Konsolenbefestigung mit Spreizdornen (PWS)



Konsolenbefestigung mit Bajonettspannern (PPS)

## Konsolenvarianten

### zur Verwendung auf Grund- und Sandwichplatten

Die Kombination einer Rasterplatte (Massiv/Sandwichplatte) mit Wechselkonsolen bietet folgende Vorteile:  
Nutzung einer Basis zum beliebigen Auf-/Anbau verschiedenster Bauteile, unterschiedlicher Fügegrade eines Bauteils (Einzelteile, Schweiß-Baugruppe, Zusammenbau), unterschiedlicher Derivate, Fügemeisterfunktion.

Im Vergleich zu kompletten Einzelvorrichtungen wesentlich weniger Platzbedarf (umfangreiches Zubehör wie Etagen- und Klappwagen zur Aufbewahrung der Konsolen ist verfügbar).

Vorteile:

- Mehrfachnutzung der Konsolen an verschiedenen Basisplatten oder Einsatzorten möglich.
- Voreinmessen der Konsolen mit einer wesentlich kleineren Koordinaten-Messmaschine möglich.

Unterschiedliche Befestigungsarten: Passschrauben, PPS (Zentrierbolzen und Exzenterhebel), PWS (Spreizdorne mit Zentrieransatz).

Wahlweise flexible Alufix-Fußplatten für Classic- oder ECO-Quader oder einfache Fußplatten für z.B. Megalusäulen.

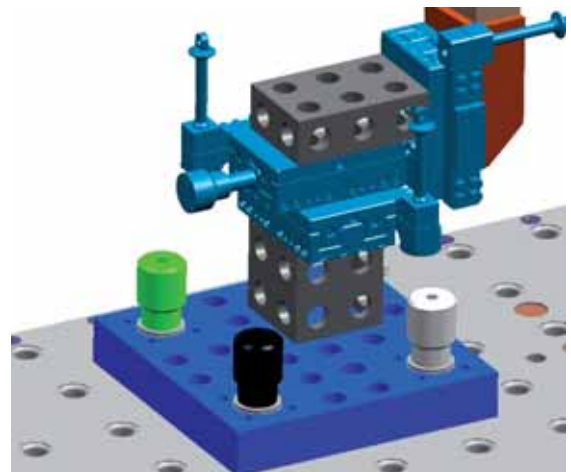
Die Konsolen können – mit Klapp- oder Schnellwechsellkupplungen ausgestattet – weitere Funktionen/Aufnahmepunkte realisieren.

Überlange Säulen auf den Konsolen können mit Steilstreben abgestützt oder untereinander mit Querträgern verbunden werden.

## Konsolenbefestigung mit Passschrauben

Einfache und bewährte Ausführung.  
Zwei Bolzenvarianten stehen zur Verfügung:

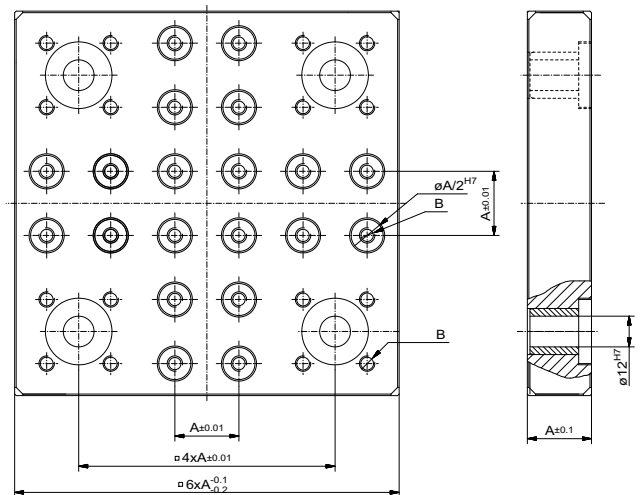
- Passsitz schwimmend (XY-Positionierung)
- Ohne Passung (nur Klemmung)



## Adapterplatte

150 x 150, AF 25/50

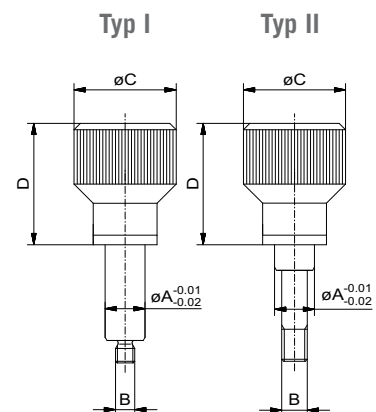
Nr.	A	B	C		
289356	25	M6	ø12H7		1.500



## Abstecker

für Adapterplatte 304231

Nr.	A	B	C	D	Typ	
94819	12	M8	32	38	I	180
94993	10,5	M8	32	38	II	175



**Witte FixBase®** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

Adapterplatten sind in verschiedenen Dimensionen mit unterschiedlichen Bohrbildern verfügbar. Abstecker sind in verschiedenen Dimensionen verfügbar



### Konsolenbefestigung

mit Witte PPS-Schnell-Spann System

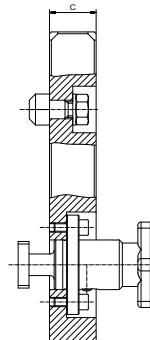
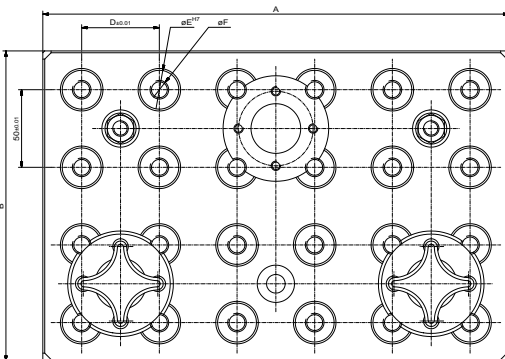
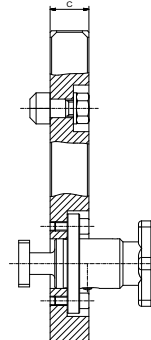
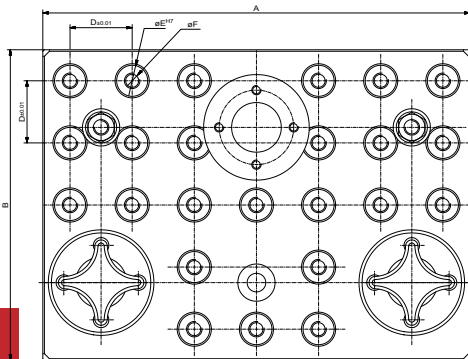
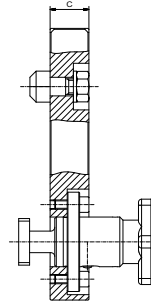
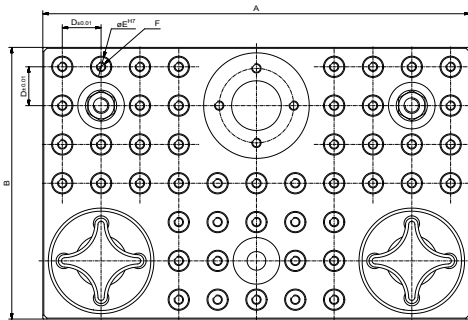
Getrennte Positionierung und Fixierung der Grundplatten durch Zentrierbolzen und Spanneinheiten



### Grundplatte für Witte PPS System

mit Sterngriff

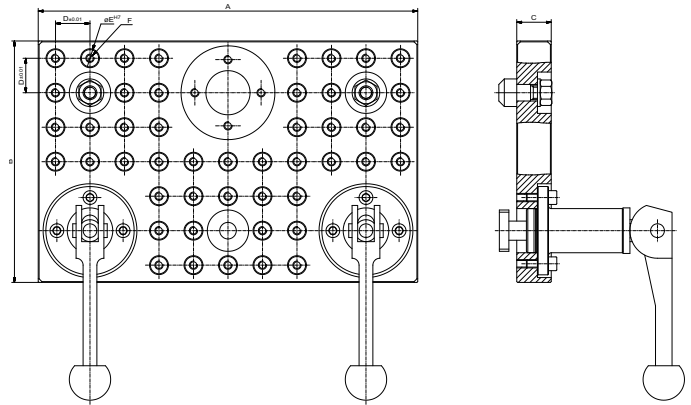
Nr.	System	A	B	C	D	E	F	g
93513	AF 25	275	175	25	25	12,5	M6	3.300
93514	AF 40	275	200	25	40	20	M10	3.740
93515	AF 50	300	200	30	50	25	M12	5.100



## Grundplatte für Witte PPS System

mit Handhebel

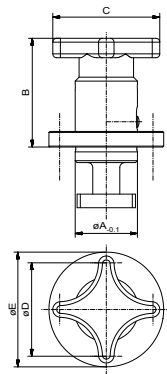
Nr.	System	A	B	C	D	E	F	
84608	AF 25	275	175	25	25	12,5	M6	3.950
84609	AF 40	275	200	25	40	20	M10	4.400
91050	AF 50	300	200	30	50	25	M12	5.560



## Spanneinheit

mit Sterngriff

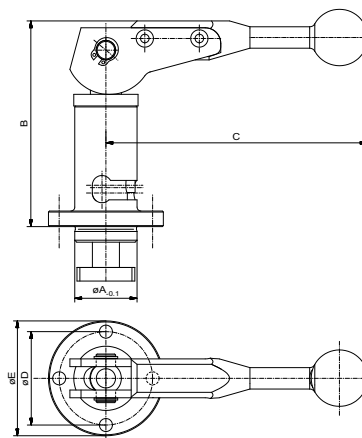
Nr.	A	B	C	D	E	
93444	32	56	55	48	59	280



## Spanneinheit

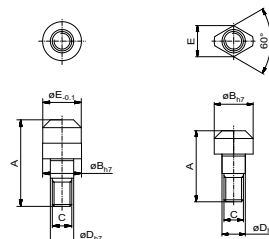
mit Handhebel

Nr.	A	B	C	D	E	
82714	32	106	135	48	59	1.500



## Zentrierbolzen

Nr.	A	B	C	D	E	
27954	44,5	20	M10	12	19,8	60
27955	36,5	20	M10	12	16	36



#27954

#27955



**Witte FixBase®** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

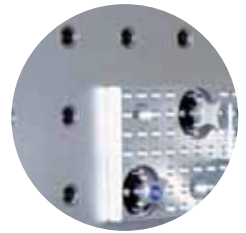
Zubehör, wie z.B. Rollen, Kranösen, Fußwinkel und Abstecker finden Sie ab Seite 264



## Konsolenbefestigung

mit Witte PWS-Schnell-Spann System

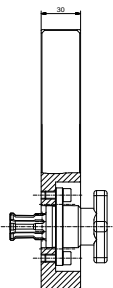
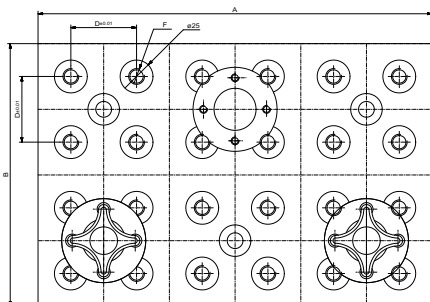
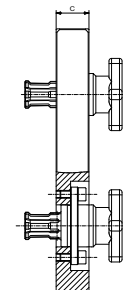
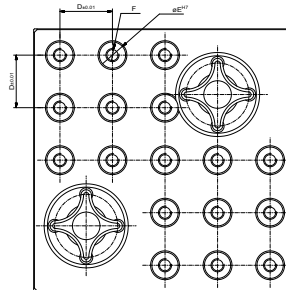
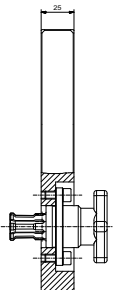
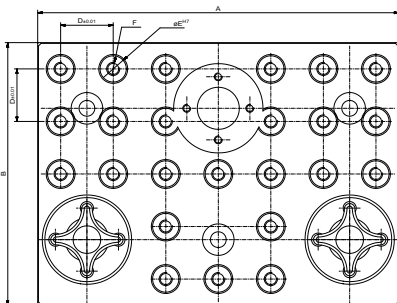
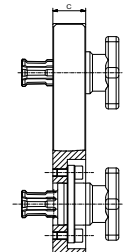
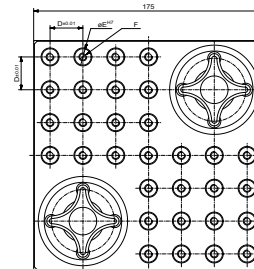
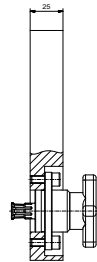
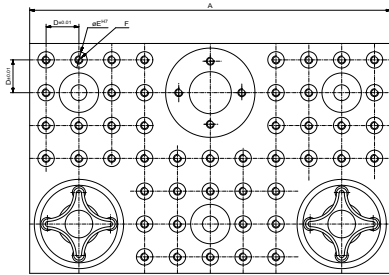
Der Spreizdorn zentriert und spannt die Grundplatte auf der PWS-Rasterplatte



## Grundplatte für Witte PWS System

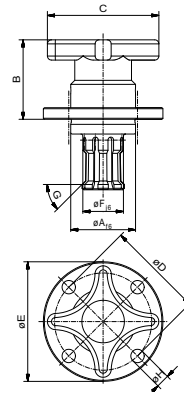
mit Spreizdorn 45°

Nr.	Typ	A	B	C	D	E	F	g
93525	2	175	175	25	25	12,5	M6	2.280
93524	1	275	175	25	25	12,5	M6	3.050
92883	1	175	175	25	25	12,5	M6	2.370
92842	1	275	175	25	25	12,5	M6	3.080
92950	1	200	200	25	40	12,5	M10	3.200
92843	1	275	200	25	40	12,5	M10	3.540
92844	1	300	200	30	50	12,5	M12	4.840



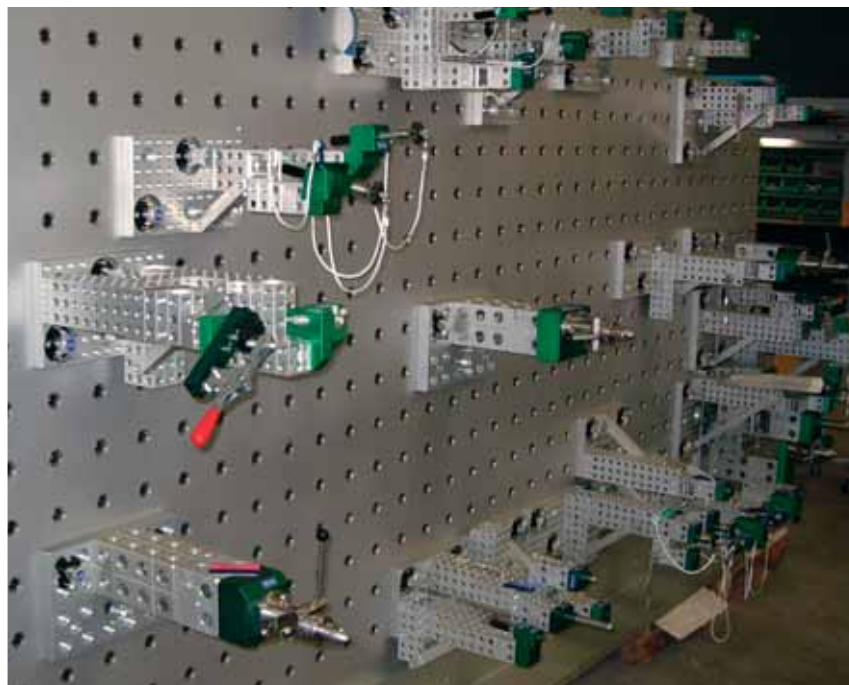
## Spreizdorn mit Sterngriff

Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	
93523	32	39	55	48	59	12	45°	6,7	280
92755	32	39	55	48	59	20	45°	6,7	320
96109	32	39	55	48	59	20	30°	6,7	320



## Grundplatte unbestückt für Witte PWS / PPS System

Nr.	System	Dorn- $\varnothing$	Typ	Basis für Nr.	
				PWS	PPS
27958	25	12 bzw. 20	1	93524 bzw. 92842	93513
51561	25	12 bzw. 20	2	93525 bzw. 92883	-
29375	40	20	1	92843	93514
51606	40	20	2	92950	-
33747	50	20	1	92844	93515

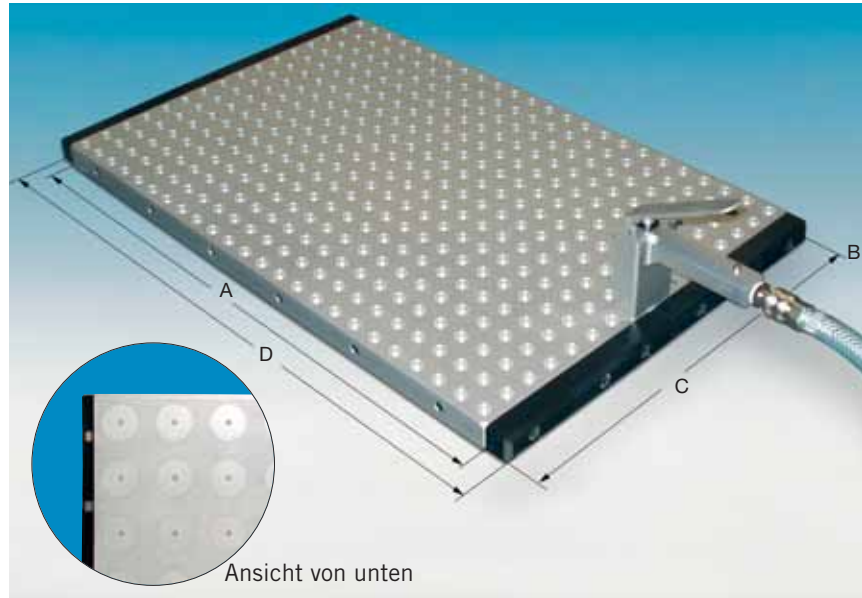


Witte PWS-System mit Sandwichplatte und Spreizdorn für Raster 100mm.



# EUROFIX

## Luftlagerplatten



### Material:

- Hochfeste Alu-Legierung min. F47
- Oberflächenschutz:
- Oberseite: Eloxalschicht
- Unterseite: PTFE-Beschichtung
- Rasterbohrungen:
- Passbohrungen 12,5H7/M6  
in Rastern 25 bis 100

### Tragfähigkeit:

- Abhängig von der Oberflächenbeschaffenheit der Messmaschine, min. jedoch ca. 200 kg
- Erford. Luftdruck: >3 bar,
- kein nennenswerter Luftverbrauch

### Hovercraft Luftlagerplatten

zum Verschieben oder Positionieren schwerer Werkstücke auf Koordinatenmessmaschinen. Die Luftlagerplatten besitzen zusätzlich an der Oberseite ein Rasterbohrbild.

An der Unterseite sind die Luftlager so angebracht, dass Gewindebuchsen, T-Nuten oder Zwischenräume zwischen der Koordinatenmessmaschine und dem Rüstplatz überfahren werden können.

Die Luftversorgung erfolgt über einen Handgriff mit Ventil und Schnellkupplung.

## Hovercraft Luftlagerplatten

mit Handgriff und integriertem Handventil

Nr.	Raster	A	B	C	D	kg
<b>81209</b>	25	400	25	300	450	9
<b>81050</b>	25	600	25	400	650	16
<b>82153</b>	25	600	25	600	650	19
<b>82154</b>	100	600	25	600	650	19







Hubwagen mit Platz für zwei Grundplatten 600x400mm

## Hubwagen

### Palettiersystem Hubwagen

Nr.	Tischfläche	Hub	kg
81945	675x675	300	75
82280	725x950	300	80

Hubwagen mit hydraulischer Höhenverstellung von 700-1000mm. Tischfläche HC beschichtet, mit Rolle an der Breitseite zur Überbrückung von Höhendifferenzen zwischen Tisch- und Messplatte.



Hubwagen #82280 an einer KMM



Hubwagen #81945 an einer KMM



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage


**Tragfähigkeit:**  
 - 250 kg, ab ca. 50kg empfehlen wir eine Auflage an der Übergabeseite der Messmaschine  
 Andere Ausführungen auf Anfrage



Festinstallierter Rüstplatz mit Eurofix Luftlager-Technik



Rüsttischanlage für 3 KMM mit verfahrbarer Übergabebrücke

 Belastung: 500 kgm<sup>2</sup>,  
Ebenheit der Tischplatte: 0,03/1000mm<sup>2</sup>  
Auf Wunsch mit automatischem  
Palettenwechsel.

## Palletiersysteme

Die Messmaschinen werden in zunehmendem Maße unter Produktionsbedingungen eingesetzt. Das heißt: Die Rüst- und Stillstandzeiten so kurz wie möglich zu halten. Benutzen Sie die Messmaschine nur für den Messvorgang! Alle riskanten Be- und Entladevorgänge werden auf den unempfindlichen Rüstplatz verlagert.

Hierzu hat WITTE das EUROFIX Palettiersystem Hovercraft entwickelt. Es besteht aus einem modularen Rüstplatz direkt an den Messmaschinen und Hovercraft Paletten zur Aufnahme und Positionierung der Werkstücke.

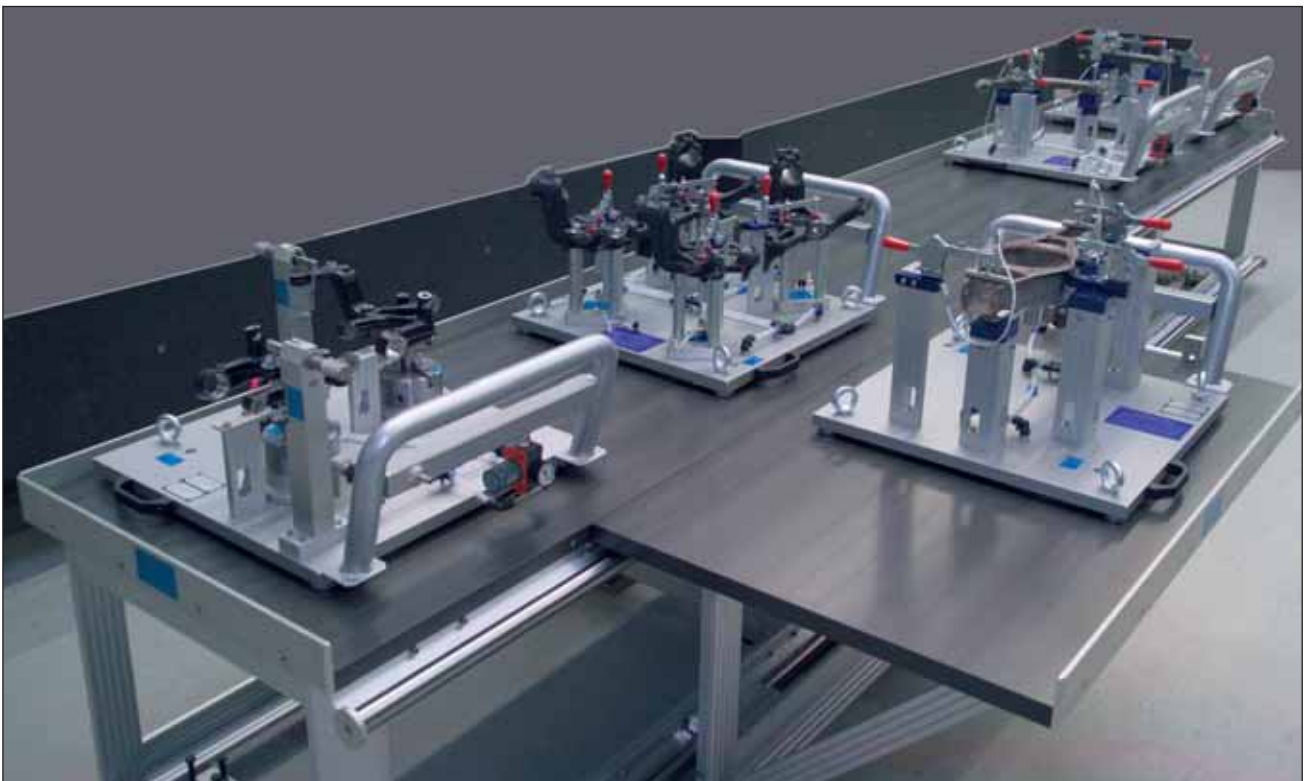
Der Rüstplatz wird direkt an der Messmaschine aufgestellt. Der Unterbau aus Präzisions-Alu-Profilen erlaubt die Anpassung an jede Messplattenhöhe. Je nach Größe des Rüstplatzes und Gewicht der zu transportierenden Werkstücke wird die Profilabmessung gewählt.

Die Auflagefläche wird aus hochverschleißfest beschichtetem Alu Platten modular zusammengesetzt.

Umlaufend werden Anschlagleisten, die ein Herabgleiten der Platten verhindern, angebracht.



Rüsttisch mit 4 Parkplätzen für Luftlagerplatten, wird mit der Übergabebrücke an die KMM gestellt



Rüsttisch mit verfahrbarer Übergabebrücke, 5 Luftlagerplatten mit unterschiedlichen Messaufnahmen



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

**i** Andere Ausführungen auf Anfrage





### Mobiler Messplatz

**Nr. 96747, mit Rastergrundplatte:**  
800 x 1200 mm, Raster 100, 12,5/M6  
Leergewicht: ca. 130kg



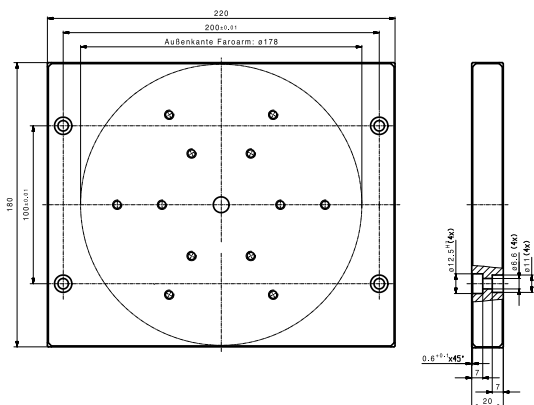
### Mobiler höhenverstellbarer Messplatz

**Nr. 284452, mit Rastergrundplatte:**  
800 x 1200 mm, Höhe 930mm + Hub 180mm,  
Raster 100, 12,5/M6  
Leergewicht: ca. 140kg



### Mobiler Doppel-Messplatz

**Nr. 285101, mit Rastergrundplatte:**  
1600 x 1200 mm, Höhe 930mm,  
Raster 100, 12,5/M6  
Leergewicht: ca. 250kg



Als Zubehör zu den oberen Artikeln:

### Adapterplatte für FARO-Arm

**Nr. 91487**  
Inkl. Verbindungsmaterial zum o. g. Messplatz.  
Weitere Adapterplatten sind auf Anfrage erhältlich



## Vakuum Standfuß

Artikelnummer: 282446

Dieser universell einsetzbare Vakuumteller bildet die Basis für die Befestigung von Meßarmen. Eine akkubetriebene Miniaturlpumpe erzeugt in sekundschnelle ein Vakuum, damit sich der Teller „ansaugen“ kann. Überwachungsanzeigen, Kontrolleuchten und Druckschalter sorgen für einen festen und sicheren Stand. Adaptionen auf der Oberseite ermöglichen eine schnelle und sichere Befestigung von Meßarmen der bekannten Fabrikate.

Der Witte - Vakuum - Standfuß benötigt keine Zusatzaggregate. Vakuumpumpe, Signaleinrichtungen, Funktions- und Kontrolleinrichtungen sind in der kompakten Konstruktion integriert. Einsatzorte fern ab jeglicher Energieversorgungen sind dadurch möglich. Eine spezielle Doppellippendichtung erlaubt außerdem einen Einsatz auf gewölbten Oberflächen und erweitert die Einsatzmöglichkeiten in vielfacher Weise. Vorbereitete Befestigungsmöglichkeiten für Meßarmadapter verschiedener Fabrikate ermöglichen die Befestigung von speziellen Adapterringen.



**Abmessungen:** ca. Ø 250 x 67mm

**Gewicht:** 5,5Kg

**Haltekraft:** max. 4200Newton (bezogen auf Meereshöhe)

**Akkuladegerät:** Spannung von 100 bis 240Volt

**Betriebsspannung des Akkupacks:** 12 Volt.

**Kontrollanzeige** für den Betrieb in grün und für den Ladezustand der Akkus in den Farben **ROT**, Akkus leer, laden **GELB**, Akkus ½ voll, demnächst laden. **GRÜN**, Akkus voll, optimale Betriebsbedingungen.

**Akustisches Signal** bei Unterschreiten des eingestellten Unterdruckes.

**Eingestelltes Endvakuum:** 150mbar absolut. Dies entspricht einem relativen Endvakuum von 85% .



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

**Andere Ausführungen auf Anfrage**



## Fräs- und Modelliertische

Zum Erstellen und Bearbeiten sowie Positionieren von Clay-Modellen.

Die Modelliertische sind mit einem Spiegel ausgestattet um skalierte Halbmodelle gestalten zu können.

Die Frästische ermöglichen das Modellieren und eine maschinelle Nachbearbeitung von aufgesetzten Modellen. Dabei wird das Modell für mehrere Arbeitsschritte reproduzierbar positioniert

### Abmessungen:

Längen von 1.000 - 2.500mm

Breiten von 800 - 1200mm



## Modelliertisch

Zum Erstellen und Bearbeiten sowie Positionieren von Clay-Modellen, z.B. Türinnenverkleidungen.

Das Modell kann in ergonomisch optimaler Höhe und Neigung von Hand bearbeitet werden und außerdem in eine Einbaulage zu einem Innenmeisterbock positioniert werden.

Alle linearen Bewegungen sowie das Ausfahren der Transportrollen wird hydraulisch unterstützt.

Die Grundplatte ist mit Aufnahmebuchsen versehen, so dass ein reproduzierbarer Austausch verschiedener Clay-Modelle ermöglicht wird.



### Technische Daten:

Länge 1.000, Breite 800,

Höhe (max., bei senkrecht stehender Platte) 1.680 mm.

Gewicht inkl. Türträger für Clay-Modell 230kg.

Max. Tragfähigkeit (in waagerechter Endlage) 70kg.



## Front-Interieur Modellier-Anlage

Die ergonomische Modellier-Anlage besteht aus vier Einzelkomponenten:

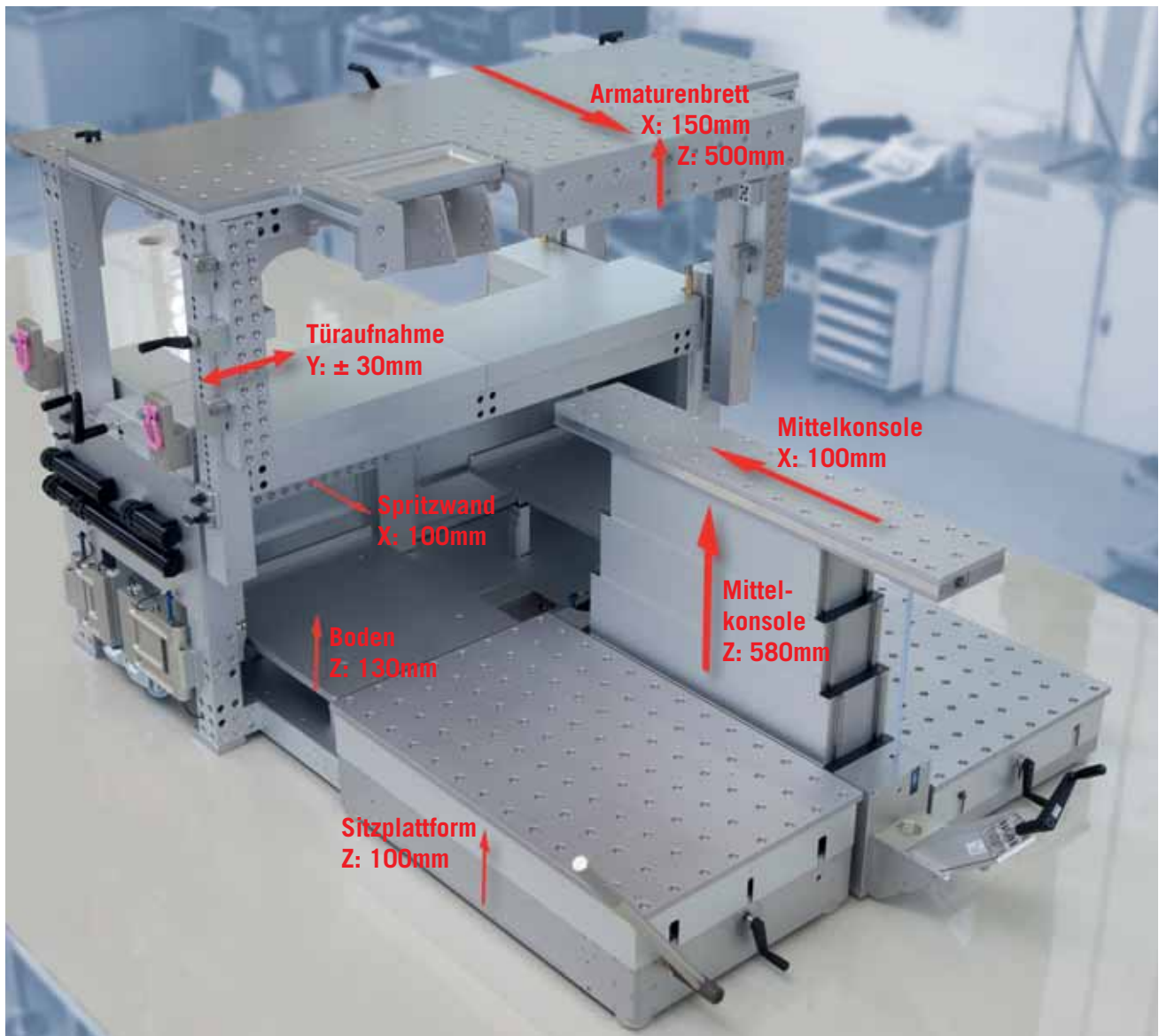
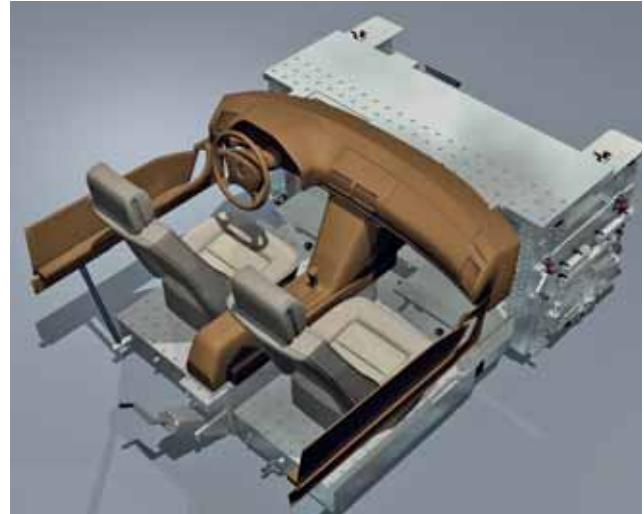
- Armaturenbrett-Aufnahme mit Lenkradanbindung und optionaler Anbaumöglichkeit für die Tür-Innenmodelle
- zwei koppelbare Sitzaufnahmen
- koppelbare Mittelkonsole

Die Armaturenbrett-Aufnahme ist mehrfach verstellbar:

- Längs (X) 150mm
- Höhe (Z) 500mm
- Pedale-Aufnahme zusätzlich 100mm in X
- Fußböden 130mm in Z
- Optionale Türaufnahmen +/-30mm in Y

Die Sitzaufnahmen besitzen eine Höhenverstellung von 100 mm.

Die Mittelkonsole ist in Z 580mm und in X 100mm verstellbar



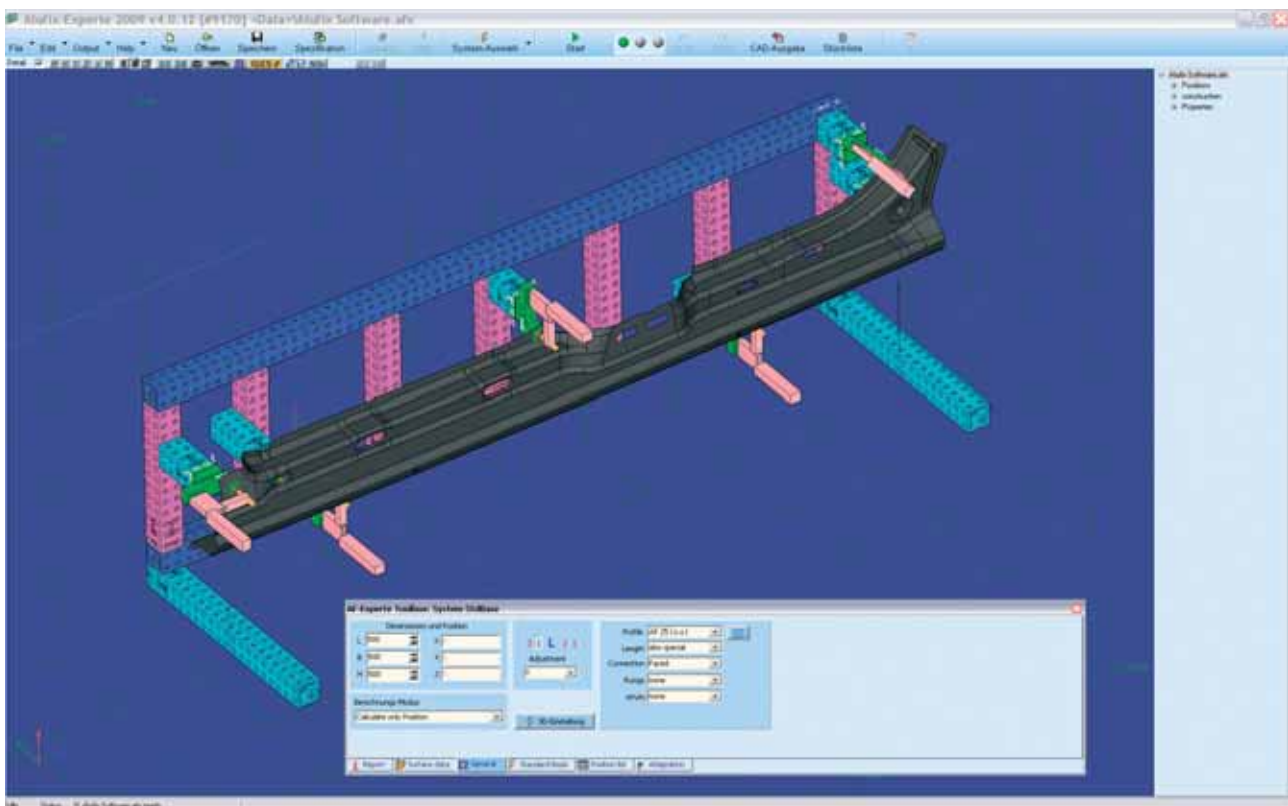
# Alufix Experte 2016

## 3D-Konstruktionssoftware, #85344

Die Software „Alufix Experte 2016“ erstellt automatisch Konstruktionen von Vorrichtungen mit dazugehörigen Stücklisten. Nach Auswahl des gewünschten AF-Systems, der Basisbauweise (Rahmen, Platte), der Rastergröße und der Spannpunkte-Position und –Funktion berechnet die Software anhand dieser Informationen komplette Bau-Lösungen und Varianten. Zur Kontrolle und zum Abgreifen von Flächenvektoren können zusätzlich Bauteildaten in allen gängigen Formaten eingelesen werden. Die Bilder zeigen einige Varianten, die von der Software berechnet wurden.

Die Bedienung der übersichtlich gestalteten, selbsterklärenden Software ist schnell erlernbar. Zwei unterschiedliche, sich ergänzende Hilfe-Funktion (Kurzhilfe und Bedienungsanleitung) unterstützen den Benutzer jederzeit.

Die so berechneten Konstruktionsdaten sind entweder im IGES-, STL- oder VRML- Format exportierbar (z.B. zur Off-Line Programmierung von Koordinaten-Messmaschinen), als auch mit einem Macro und der jeweiligen Bauteil-Bibliothek in Catia V4/V5, Unigraphics und Autocad übertragbar.




Partlist for C:\Dokumente und Einstellungen\roeber\Eigene Dateien\...

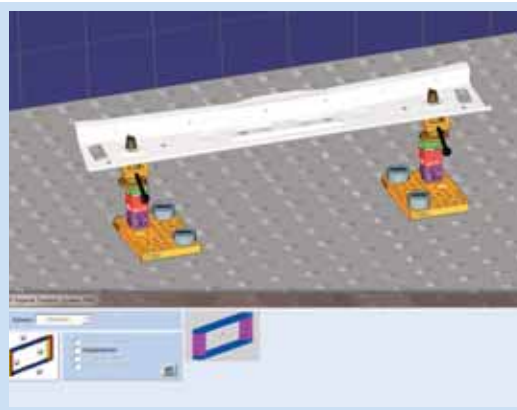
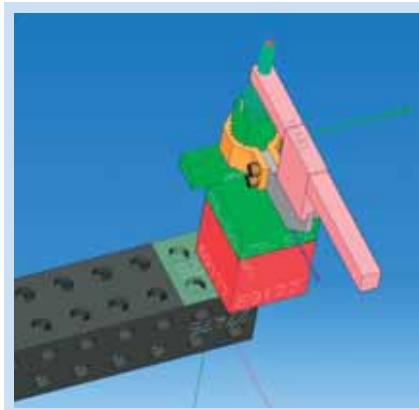
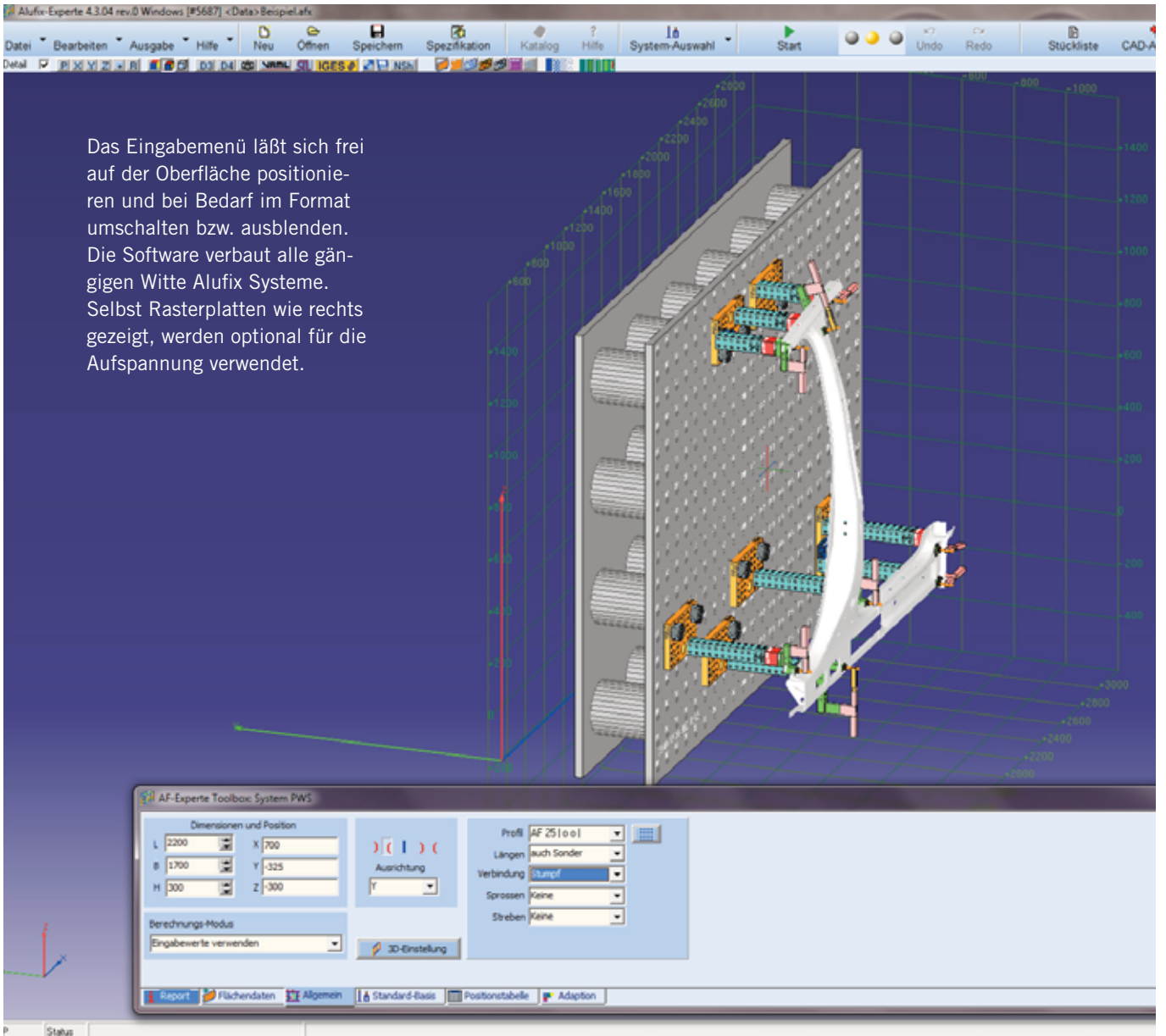
Pos	Qty	No.	Description	AF	Dimensions	Weight
1	1	20426	Bar Light	25	50	360
2	2	22950	Bar Light	25	50	2400
3	2	24245	Bar Light	25	50	360
4	2	24811	Bar Light	25	50	7560
5	2	25375	Bar Light	25	50	480
6	2	29658	Bar Light	25	50	800
7	7	26745	Bar Light	25	50	9170
8	7	Sonder	Special	25	Special	2366
9	1	Sonder	Special	0	Special	141
10	1	Sonder	Special	0	Special	151
11	1	Sonder	Special	0	Special	153
12	1	Sonder	Special	0	Special	5

Buttons: Print, Save, Fast print, Quick-connectors, No connectors, Screw connectors

Das Bauteil wurde in Einbaulage mit Alufix 25 gespannt/aufgenommen. Als Resultate können von der Software Stücklisten (siehe links), Bilder (JPEG), Daten (IGES, STL, VRML) und CAD Daten (Catia, Unigraphics) ausgegeben werden. Für den Direktimport von nativen Flächendaten wird eine Lizenz für das jeweilige Format benötigt.

 Individualschulungen können bei uns im Hause oder beim Kunden vor Ort nach Absprache vereinbart werden.



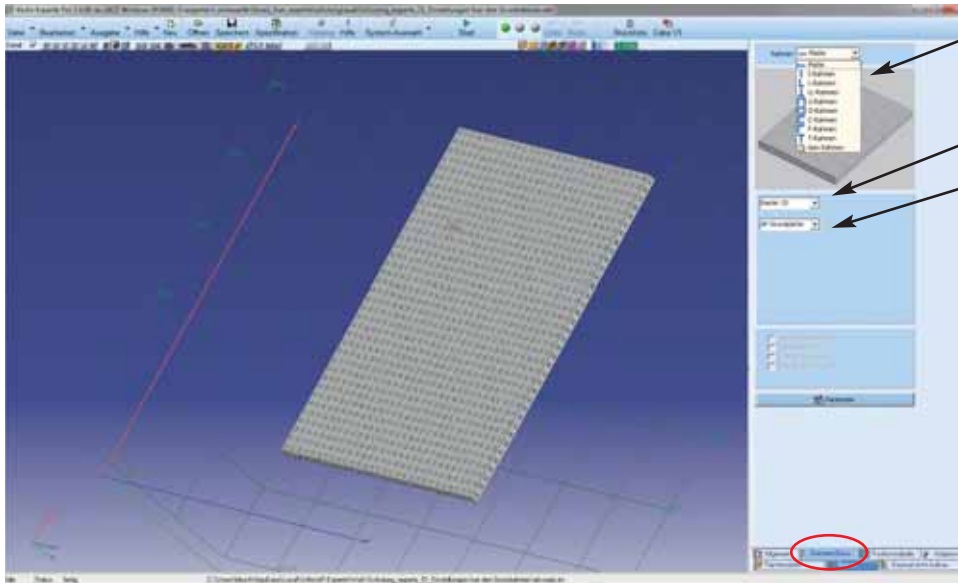


Die unterschiedliche Farbgebung zeigt dem Anwender in welchem Modus der Software er sich momentan befindet (Definition/Präsentation). Die orange markierten Komponenten sind gerade zum Editieren angewählt, abgedunkelte entweder fertig berechnet oder in einem anderen Programmmodul verändert worden (inaktiv).



# Alufix Experte 2016

Beispiel: Grundplatte/Grundrahmen definieren und erstellen:

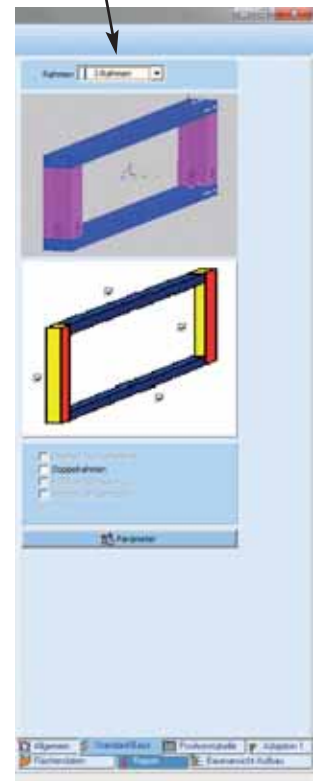


Auswahl der Grundkonstruktion (Rahmen oder Platte).

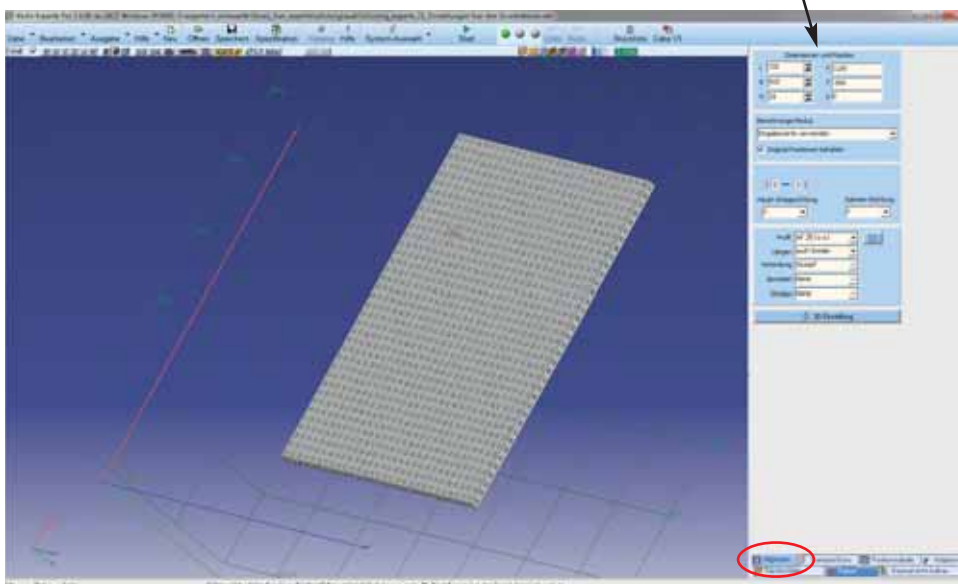
Auswahl der Systemgröße

Auswahl Plattentyp

Falls ein Rahmen gewählt wurde, kann hier die Rahmen-Bauform bestimmt werden



Im nächsten Schritt werden hier die Abmessungen und die Ausrichtung der Platte/des Rahmens definiert

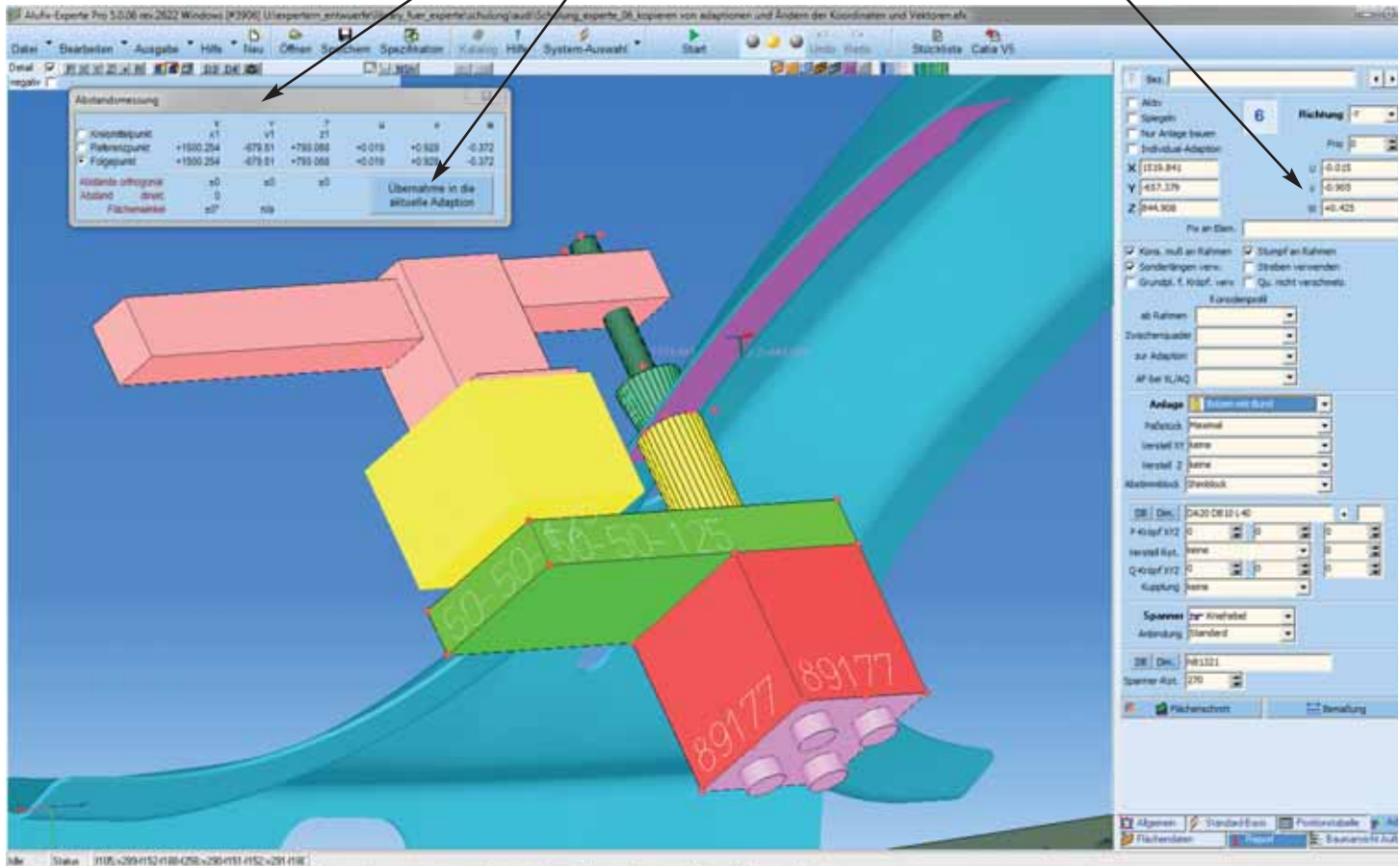


## Beispiel: Ändern der Koordinaten und Vektoren von Adaptionen

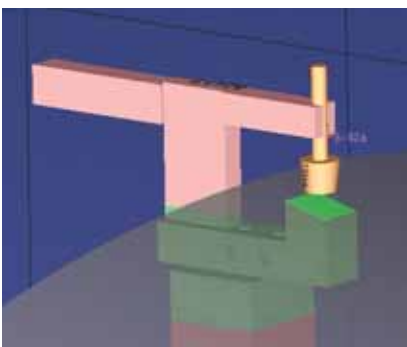
Messfunktion um Bauteildaten zu ermitteln

Übertragung der Messwerte in die aktuelle Adaption

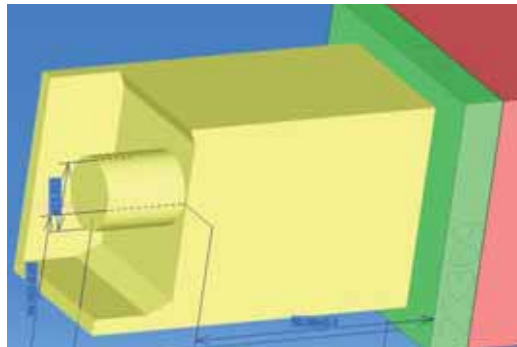
Hier wird der Vektor der Adaption definiert



### Ergänzungsmodule:



Ergänzungsmodul Flächenschnitt für Passstücke



Ergänzungsmodul Adaptionen-Bemaßung



# FIXMES

## Alufix Teilebibliothek für CAD Systeme

Fixmes ist eine geometrische Alufix-TeileBibliothek zur Konstruktion und Dokumentation von Vorrichtungen. Mit Hilfe der Alufix-Standard Elemente lassen sich die Vorrichtungen mit einem Bruchteil der bisher benötigten Zeit konstruieren und aufbauen.

Durch die Simulation des Aufbaus der Aufspannvorrichtung am Bildschirm werden kostspielige Belegungs- und Stillstandzeiten der Messmaschine gespart.

Das Prinzip Am CAD-Arbeitsplatz konstruiert der Anwender die gewünschte Spannvorrichtung zum Bearbeiten oder Messen eines Werkstückes aus Alufix Bauteilen. Hierzu können alle in der Fixmes Bibliothek vorhandenen Teile verwendet werden.

### Die Auswahl erfolgt wahlweise nach den Merkmalen:

- Artikelnummer
- Bezeichnung
- Abmessung

Zur Verbesserung der Übersichtlichkeit und Geschwindigkeit lassen sich einzelne Ebenen bzw. Elemente (Bohrungen) ausblenden. Der fertige Aufbau kann mit Stückliste ausgegeben werden.

### Die Vorteile:

- Kürzere Konstruktionszeiten
- Höhere Auslastung der Messmaschine
- Rechtzeitige Bereitstellung der Vorrichtung
- Dokumentation für späteren Wiederaufbau der Vorrichtungen
- Änderungen kurzfristig und schnell ausführbar
- Keine besondere Schulung notwendig, es werden nur Standardfunktionen des jeweiligen CAD-Systems angewendet
- Für Off-Line-Programmierung verwendbar

### 83677 Fixmes Library für Catia V5

Die Elemente des Alufix Baukastensystems sind als Dateien mit der Endung \*.CatPart und \*.CatProduct hinterlegt. Zusätzlich ist ein Catia-Katalog mit parametrisierten Teilen auf Anfrage erhältlich.

Die Elemente lassen sich nach verschiedenen Kriterien wie Artikelnummer, Bezeichnung oder Maße suchen.

### 92562 Fixmes Library für Unigraphics NX5

Die Elemente des Alufix Baukastensystems sind als \*.prt Dateien hinterlegt.

### 83676 Fixmes Library für AutoCAD

Alufix Bibliothek im \*.dwg Format

### 82157 Fixmes Library IGES

IGES Format Bibliothekselemente mit der Endung \*.igs.

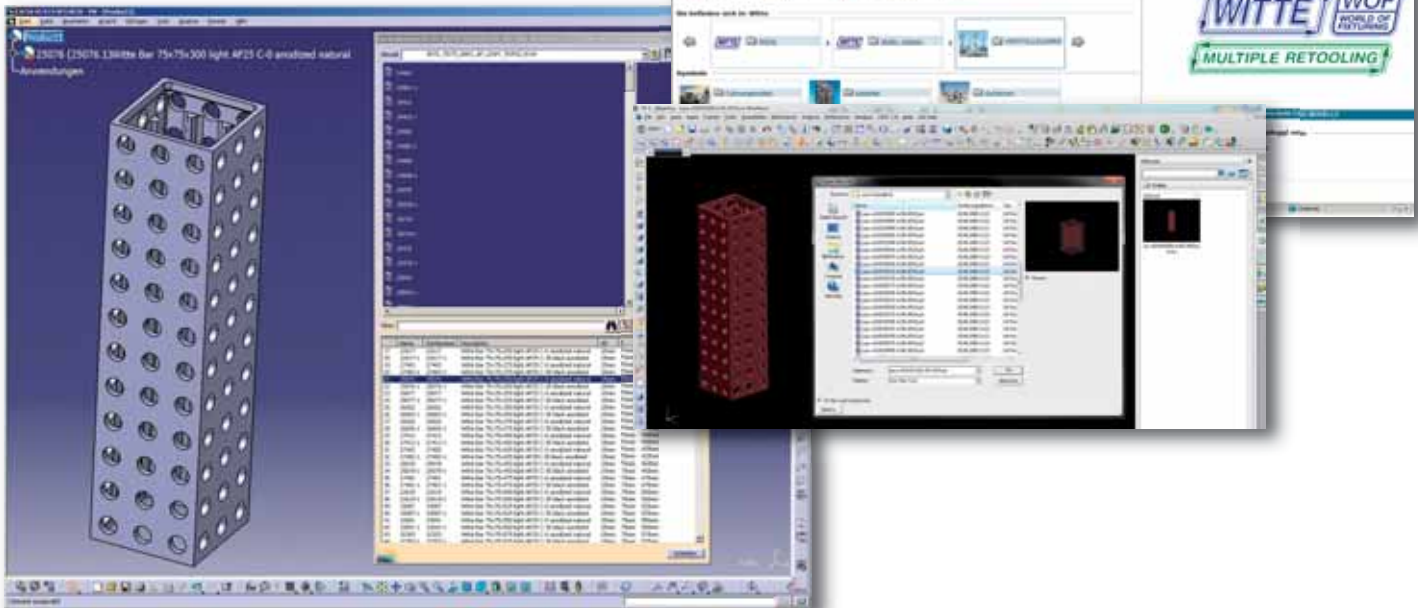
### 82662 Fixmes Library STEP

STEP Format Bibliothekselemente mit der Endung \*.stp.

Zusätzlich bieten wir einen Download-Service im Internet an:

**[www.partserver.de](http://www.partserver.de)**

Unter dieser Adresse können die AF-Komponenten in allen nativen und universellen Formaten nach Registrierung kostenlos abgerufen werden.



# Montagesimulation

## Makro-Programm für CATIA V5, #98098

Als Ergänzung zur Software AF-Experte 2011 und den Fixmes Teilebibliotheken arbeitet das CATIA V5-Modul Montagesimulation.

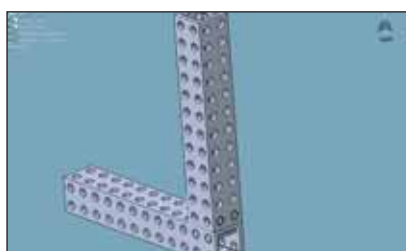
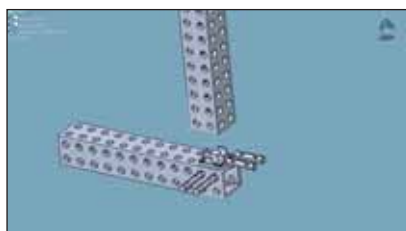
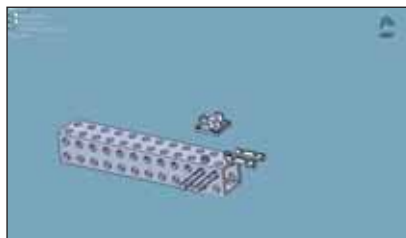
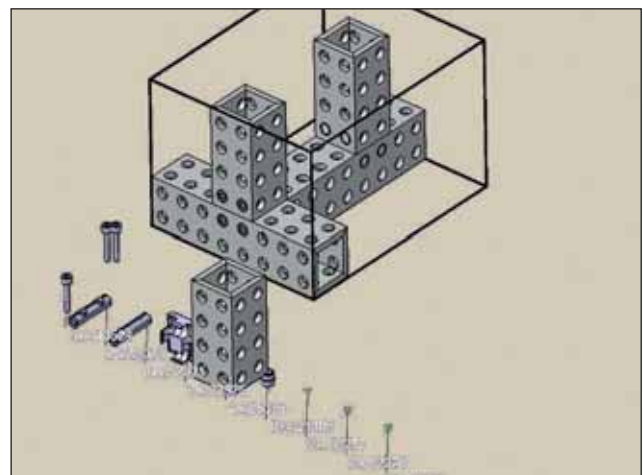
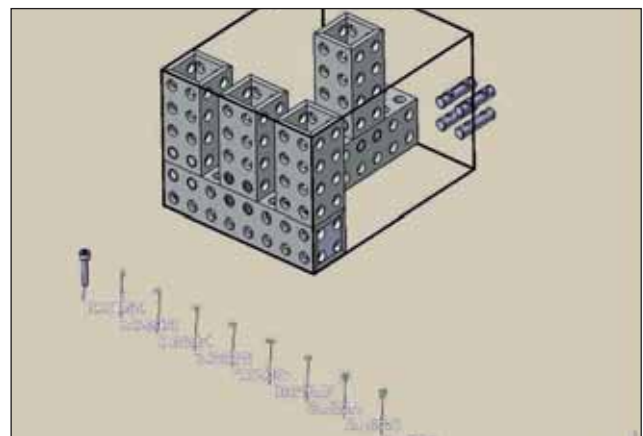
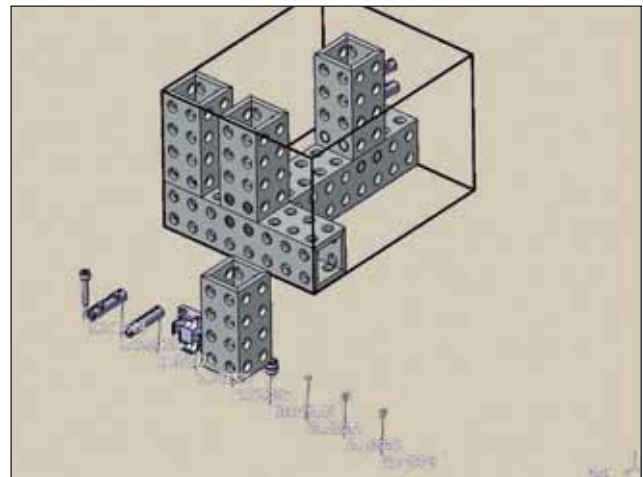
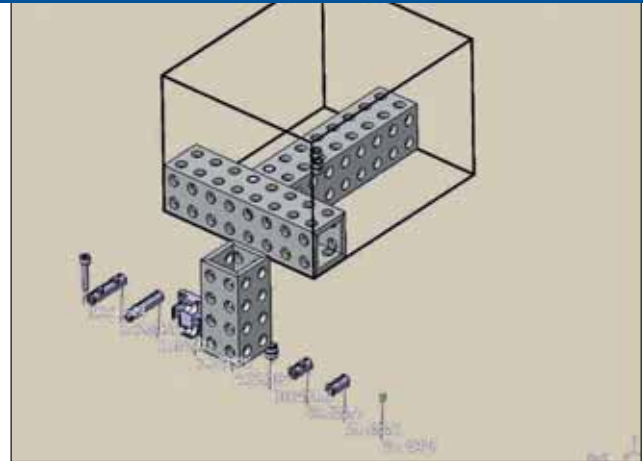
Um die Montage der Vorrichtungen zu erleichtern, zeigt dieses Modul dem Anwender Schritt für Schritt, wie und in welcher Reihenfolge die einzelnen Alufix-Komponenten optimal zusammengefügt werden.

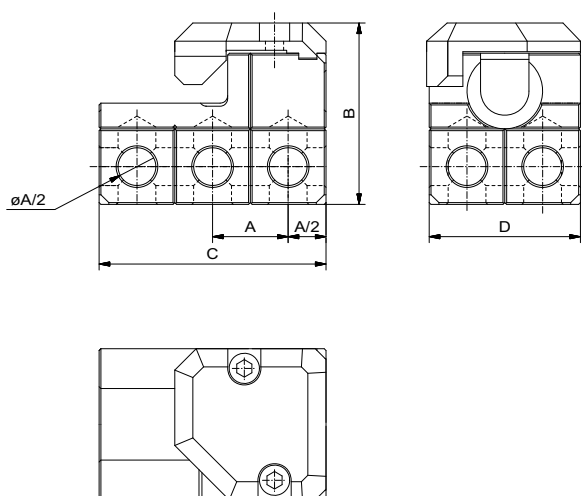
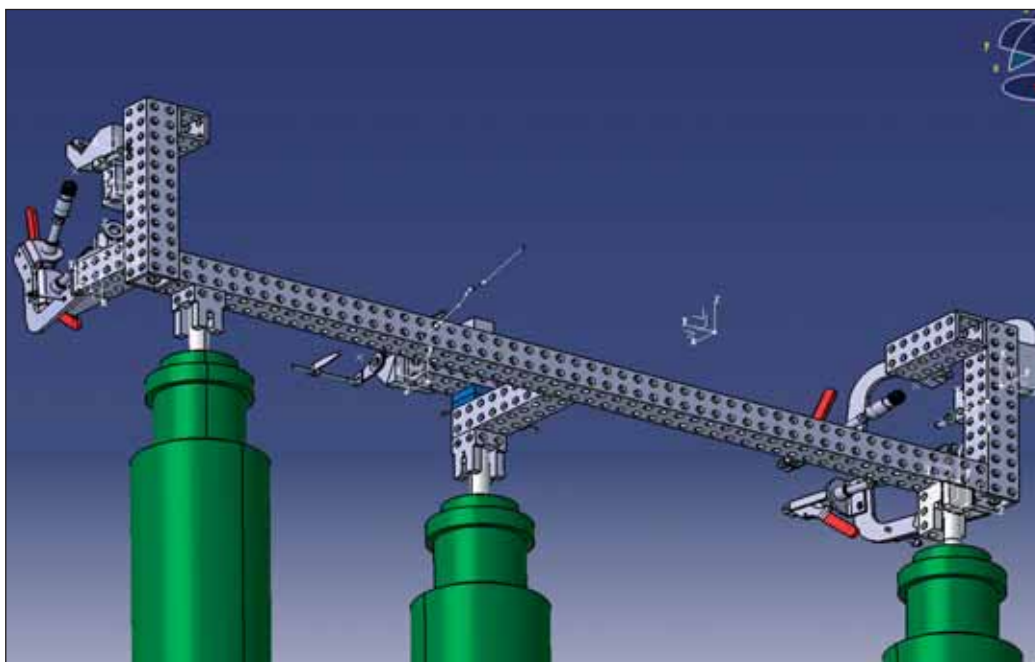
Das Makro ermittelt zunächst alle für eine Verbindung in Frage kommenden Komponenten, deren Eigenschaften und Position. Anhand dieser Informationen werden automatisch Verbindungselemente vorgeschlagen, die noch benutzergesteuert ausgetauscht oder in Anzahl und Lage verändert werden können.

Im zweiten Schritt berechnet die Software die optimale Montage-Reihenfolge der Basiselemente inklusive Verbindungselemente.

Zur Dokumentation oder Anleitung eines Monteurs kann der gesamte Vorgang als grafische Simulation abgespeichert und beliebig oft angezeigt werden.

Insbesondere hinsichtlich der Verwendung der unterschiedlichen Verbindungselemente wird die Vorrichtungserstellung hiermit wesentlich beschleunigt und erleichtert.

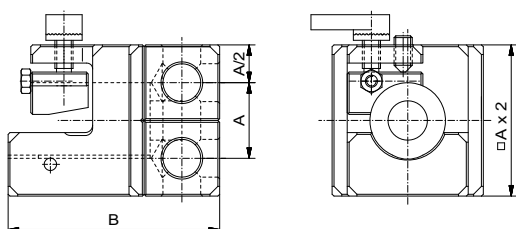




### DEA Five U-nique Adapter

V1

Nr.	A (AF)	B	C	D	
82416	16	55	80	48	250
82425	25	60	75	50	320
82440	40	80	120	80	1.040



### DEA Five U-nique Adapter

V2

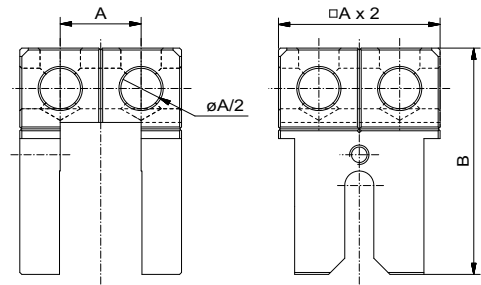
Nr.	A (AF)	A	
82454	25	70	260
82962	40	80	950



## DEA Five U-nique Adapter

Für Toleranzausgleich

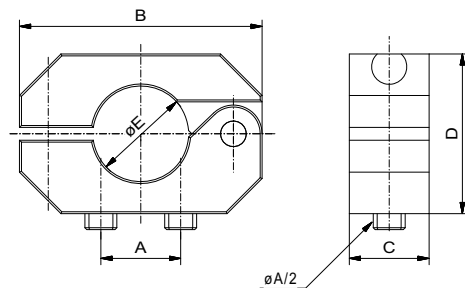
Nr.	A (AF)	B	
92190	25	50	220



## DEA Five U-nique Schelle

Für Adapter V2

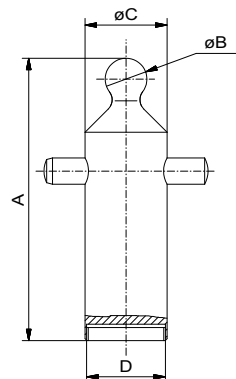
Nr.	A (AF)	B	C	D	E	
90638	25	76	25	50	30	180
90490	25	76	25	50	40	180
90492	40	76	25	65	30	190
95821	40	76	25	65	40	190



## ALUFIX – DEA Five U-nique Adapter

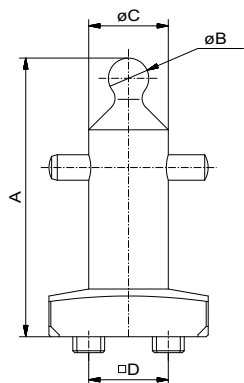
mit Befestigungsgewinde

Nr.	System	A	B	C	D	
82032	AF25	86	12,7	25	M24x1	145



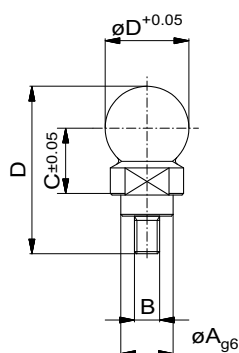
**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

Andere Ausführungen auf Anfrage



## ALUFIX – DEA Five U-nique Adapter mit Alufix-Noppen

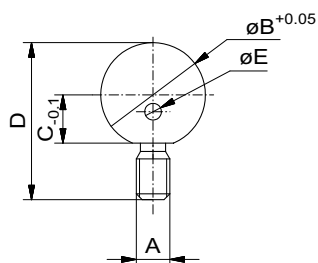
Nr.	System	A	B	C	D	
97439	AF25	87,5	12,5	25	25	210



## Referenzkugel

für Alufix-Bohrung

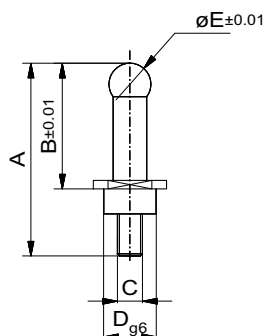
Nr.	A	B	C	D	$\varnothing D$	Material	
28403	12,5	M6	16	39	18	Aluminium	15
33035	12,5	M6	16	39	18	Stahl	90
33516	20	M10	24	59,5	27	Aluminium	80
33517	20	M10	24	59,5	27	Stahl	150
83117	25	M12	32	60,5	36	Aluminium	140
84344	25	M12	32	60,5	36	Stahl	340



## Referenzkugel

für Gewindebohrung

Nr.	A	B	C	D	E	Material	
34150	M8	25	11,5	37,5	4	Stahl	64



## Auflagekugel

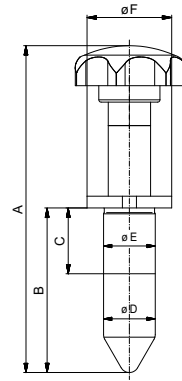
Nr.	A	B	C	D	E	Material	
25130	46	30	M6	12,5	10	Stahl	24



## Absteckbolzen

für Absteckplatte mit Absteck-/Exzenterbuchse

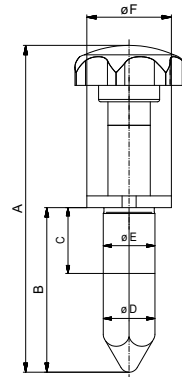
Nr.	A	B	C	D	E	F	
92213	139	70	28	22 <sup>-0,1</sup> <sub>-0,2</sub>	22 <sub>g6</sub>	36	135
92214	144	75	-	-	20 <sup>-0,03</sup> <sub>-0,05</sub>	49	145
92215	139	70	28	22 <sup>-0,1</sup> <sub>-0,2</sub>	22 <sub>g6</sub>	36	180
92216	144	75	-	-	22 <sub>g6</sub>	49	145



## Absteckschwert

für Absteckplatte mit Absteck-/Exzenterbuchse

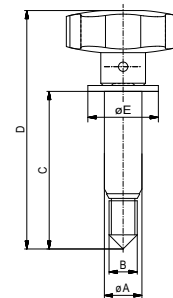
Nr.	A	B	C	D	E	F	
92217	139	70	28	22 <sup>-0,1</sup> <sub>-0,2</sub>	22 <sub>g6</sub>	36	135
92218	144	75	28	-	20 <sub>-0,01</sub>	49	145
92219	139	70	25	22 <sup>-0,1</sup> <sub>-0,2</sub>	22 <sub>g6</sub>	36	180
92220	144	50	28	-	22 <sub>g6</sub>	49	95
92221	144	75	28	-	22 <sub>g6</sub>	49	145



## Passschraube

für Absteckplatte mit Absteck-/Exzenterbuchse

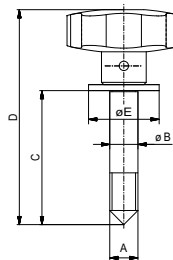
Nr.	A	B	C	D	E		
82342	ø16h6	M12	67	102	30		125
82225	ø16h6	M12	79,5	114	30		145
92488	ø15,98 <sub>-0,02</sub>	M12	67	102	30		125
92489	ø15,98 <sub>-0,02</sub>	M12	79,5	114	30		145



## Klemmschraube

für Absteckplatte mit Absteck-/Exzenterbuchse

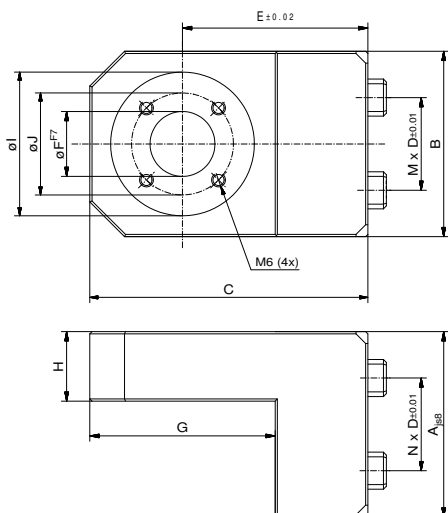
Nr.	A	B	C	D	E		
82343	M12	12	67	102	30		110
82341	M12	12	79,5	114	30		140



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

Andere Ausführungen auf Anfrage

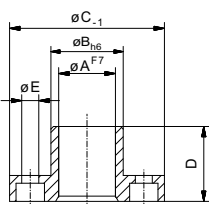




### Absteckplatte

stirnseitig

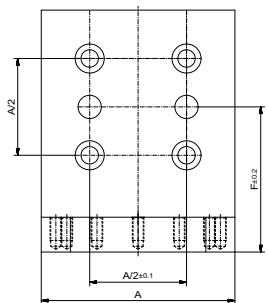
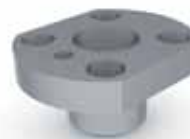
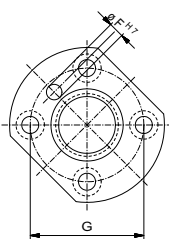
Nr.	A	B	C	D(AF)	E	F	G	H	I	J	M	N	g
27649	50	100	75	25	50	28	50	20	-	44	3	1	580
26890	80	80	120	40	80	28	80	30	62x10	44	1	1	1.120
30507	50	100	115	50	75	28	90	30	62x10	44	1	0	1.520



### Absteckbuchse

für Absteckplatte

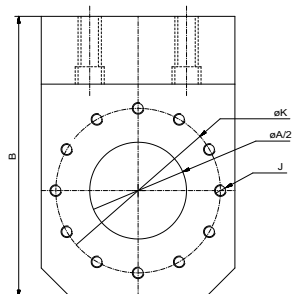
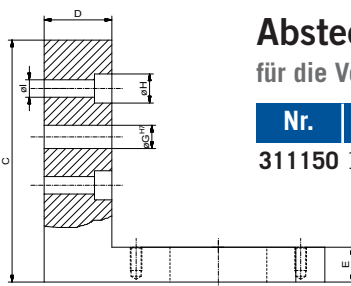
Nr.	A	B	C	D	E	F	G	g
31255	22	28	60	29	6,6	6	44	170
32631	20	28	60	29	6,6	6	44	195
26238	16	28	60	29	6,6	6	44	220



### Absteckwinkel

für die Verwendung mit Exzenterbuchsen

Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	g
311150	100	145	125	35	18	75	12	15	9	M6	85	1.500



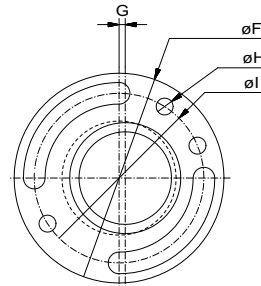
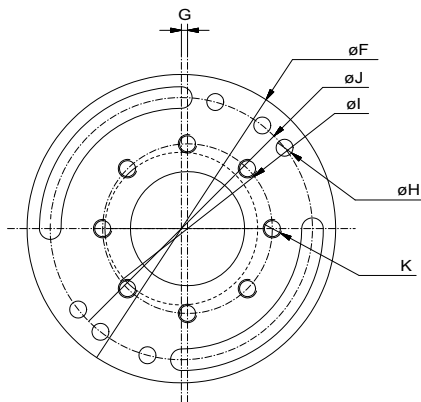
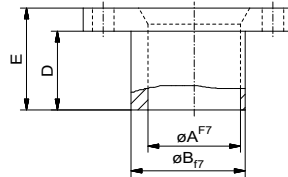
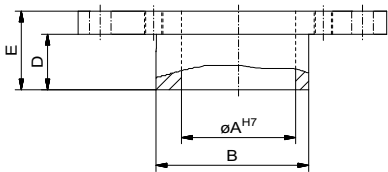
Anwendungsbeispiel auf Seite 249



## Exzenterbuchse

für die Verwendung mit Absteckwinkel

Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
311146	37	49,5	25	18	25,5	100	2	5,5	55	85	M6	520
311147	30	37	40	25,5	33	68	2	5,5	55	-	-	250



311146

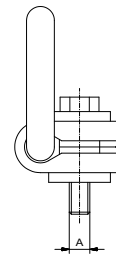
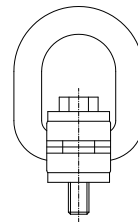


311147

## Kranöse

in Signalfarbe, mit Befestigungsschraube

Nr.	A	Tragkraft / kg	
14858	M 10	500	320
14859	M 12	750	330
14860	M 12	1000	330
12892	M 16	1500	550
14861	M 20	2500	1.300
14862	M 24	3000	1.500



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

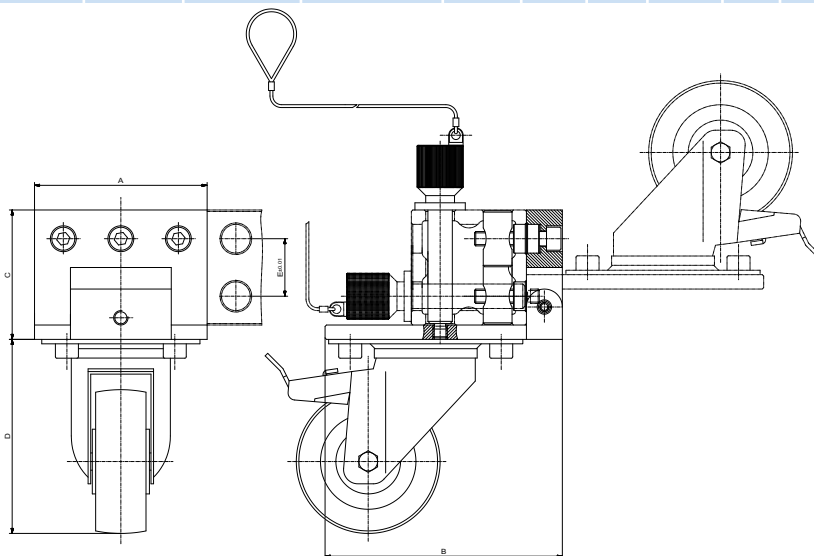
Andere Ausführungen auf Anfrage



## Klapprolle

einzel

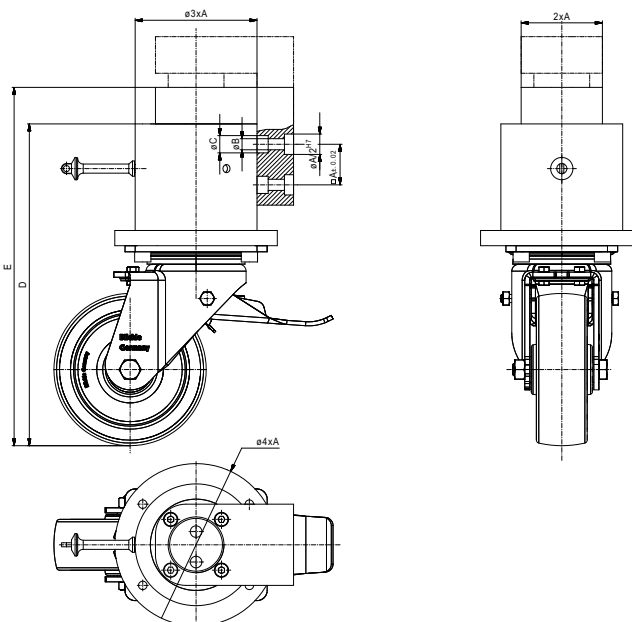
Nr.	System	Typ	für Quader	A	B	C	D	E	g
93315	40	Lenkrolle	80x80	120	165	90	135	10	1.600
93399	40	Bockrolle	80x80	120	165	90	135	10	1.600
92627	40	Lenkrolle	120x120	120	165	130	135	10	2.200
92628	40	Bockrolle	120x120	120	165	130	135	10	2.200
92593	50	Lenkrolle	100x100	150	165	110	135	10	2.750
92594	50	Bockrolle	100x100	150	165	110	135	10	2.750



## Lenkrolle

mit hydraulischer Höhenverstellung,  
4 Stück im Set mit Pumpe

Nr.	A	B	C	D	E	g
281955	40	11	17	317	353	20.000



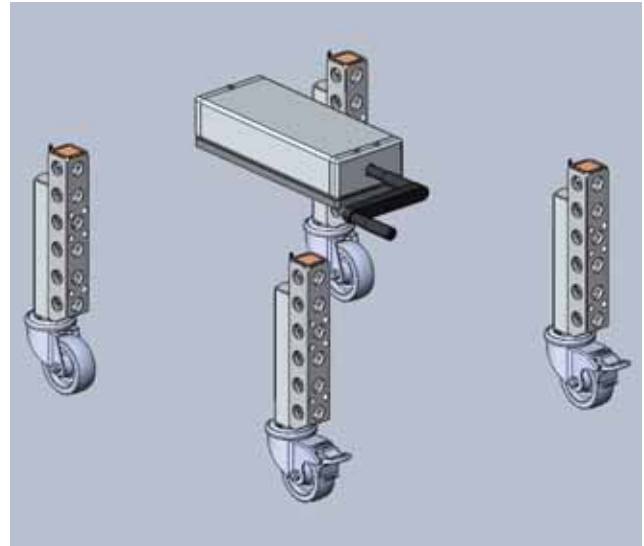
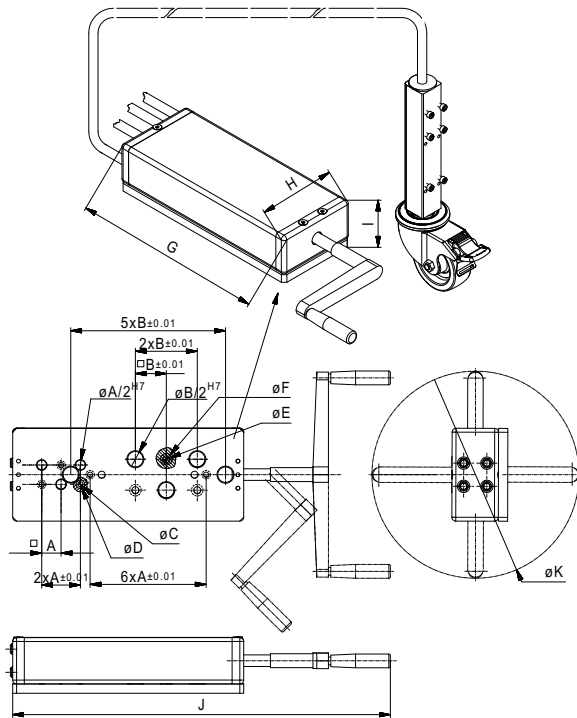
**i** Zum Betrieb ist die hydraulische Fußpumpe #16539 enthalten, konfektioniertes Leitungsmaterial ist auf Anfrage erhältlich



## Lenkrollen Set für AF25 + AF40

4 Lenkrollen mit hydraulischer Höhenverstellung,  
Pumpe mit Handkurbel

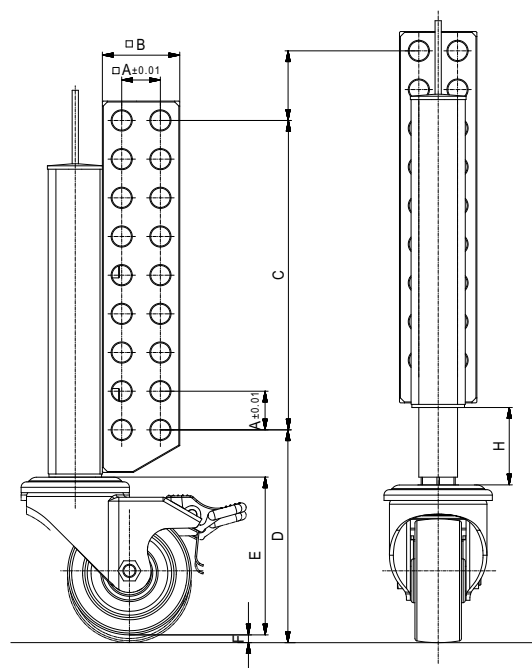
Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	kg
282479	25	40	6,6	11	9	15	299	120	73	488	270	13,8



Das Lenkrollenset ist für Vorrichtungen bis zu einem Gewicht von 350 kg geeignet. Der Hub beträgt max 150 mm. Pro Rolle werden 3 Meter vorkonfektionierte Hydraulikleitung mitgeliefert. Zur Anbindung werden die unten aufgeführten Aufnahme-profile benötigt.

### Aufnahmeprofil AF für Lenkrolle für hydraulischer Höhenverstellung

Nr.	A(AF)	B	C	D	E	F	G	H	g
310548	25	50	200	137	102	5	45	50	535
310549	40	40	200	140	102	5	45	50	445





## Ablagewagen

### Diverse Ausführungen

Für den Versand können die Ablagewagen platzsparend zusammengeklappt werden



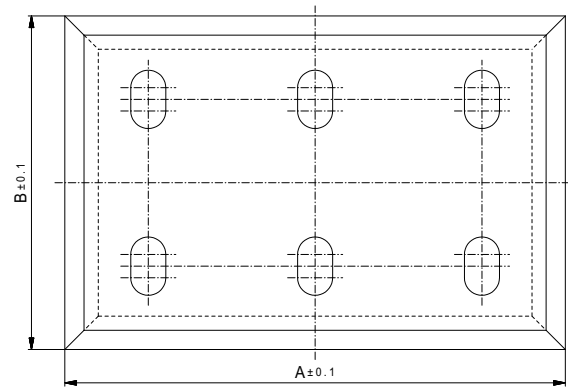
Einfache Ablage- und Transportwagen für komplette Vorrichtungen



## Schutzplatte

aus Holz, zur Ablage von Witte PWS und PPS Grundplatten

Nr.	System	A	B	C	
13010	AF 25	300	200	34,5	770
13011	AF 40	300	225	34,5	800
13012	AF 50	325	225	34,5	940



Kundenspezifischer Eurofix Scherenshubwagen, hydraulisch, mit luftgelagerter Aluminiumplatte



**ALUFIX CLASSIC** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

Andere Ausführungen auf Anfrage



## FIXINSPECT

Fixinspect Messhilfsadapter erleichtern und beschleunigen die Messvorgänge bei taktilen und optischen Messsystemen. Gemeinsames Funktionsmerkmal aller Produkte der Fixinspect - Reihe ist das Anbringen von Messhilfsadaptern an den zu messenden Punkten. Die Messhilfsadapter können leichter und/oder schneller gemessen werden als der eigentliche Messpunkt. Aufgrund definierter Anlageflächen und präziser Fertigung der Adapter können aus den Messwerten der Adapter die Koordinaten für den jeweiligen Messpunkt zurückgerechnet werden.





**FIXINSPECT**

Messhilfsmittel  
für taktilen Messen

**FIXINSPECT LT**

Messhilfsmittel  
für Lasertracker

**FIXINSPECT PG**

Messhilfsadapter für  
Photogrammetrie - Systeme

**FIXINSPECT KR**

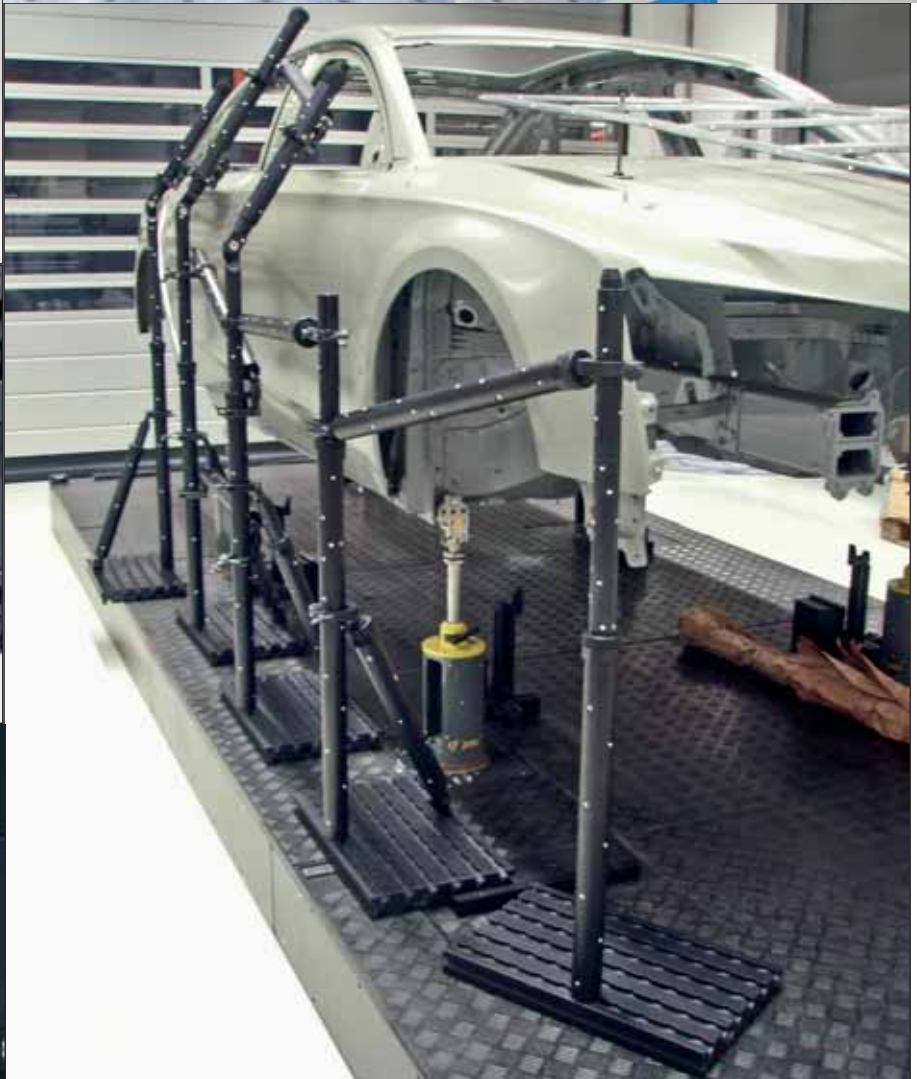
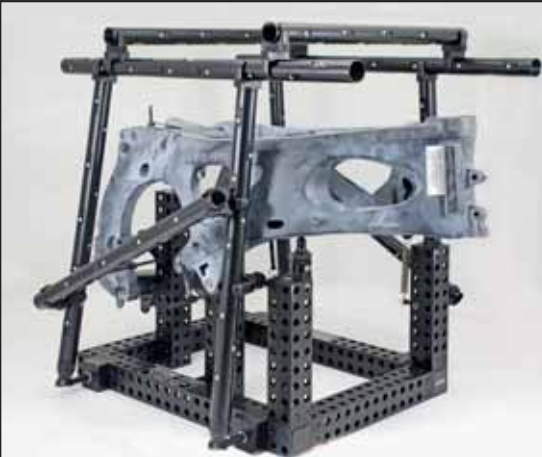
Messhilfsmittel  
für Lasertracker





# FIXINSPECT+ALUFIX







## NewXS

### Vorrichtungssystem für Kleinteile

#### Bessere Auslastung des Messgerätes

Die Messaufnahmen können ausserhalb der Messgeräte bestückt und vorbereitet werden

#### Flexibles und wirtschaftliches Baukastensystem

Schneller und reproduzierbarer Vorrichtungsaufbau mit gleichbleibender Präzision, bedingt kompatibel zu den anderen Gruppen des ALUFIX-Systems

#### Hohe Präzision und Qualität

CNC-gefräste Elemente aus hochfestem Aluminium und Kunststoffen gewähren Maßhaltigkeit bei geringem Gewicht



Nahezu unbegrenzte Aufnahme- und Adaptionmöglichkeiten. Eine Vielzahl von Aufsatzteilen und Anschlussstücken ermöglicht zuverlässiges und schonendes Fixieren unterschiedlicher Werkstücke



## MEGALU

Megalu ist ein Strangpressprofil mittlerer Festigkeit (220 N/mm<sup>2</sup> Zugfestigkeit), das durchgehenden Bohrungen versehen und durch Faserillen unterteilt ist.

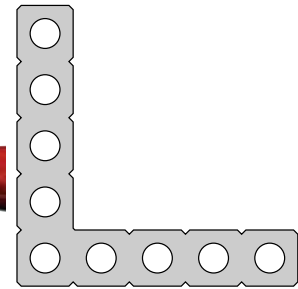
Die Profil-Bohrungen haben einen Durchmesser von 8,5mm (für Helicoil-Einsatzgewinde M8, Direktgewinde M10 oder als Durchgang für Schrauben M8).

Das Profil ist in drei Varianten erhältlich: L 64x64, L 80x80, □ 80x80.

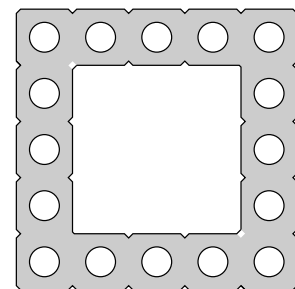
Megalu-Verbindungen werden hohen Anforderungen an Torsions- und Biegesteifigkeit gerecht. Es wurde für komplette Vorrichtungen konzipiert, die reproduzierbare Werkstückfixierung ermöglichen, jedoch nachträgliche Änderungen weitgehend ausschließen. Die vorrichtungsspezifisch erstellten Elemente sind eingeschränkt wiederverwendbar. Megalu ist ein einfaches, präzises und kostenreduziertes Vorrichtungssystem.

Dieses System ist nicht mehr im Hauptprogramm:

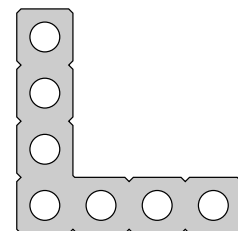
**Nur noch auf Anfrage lieferbar!**



**MEGALU Profil**  
L 80 x 80 mm

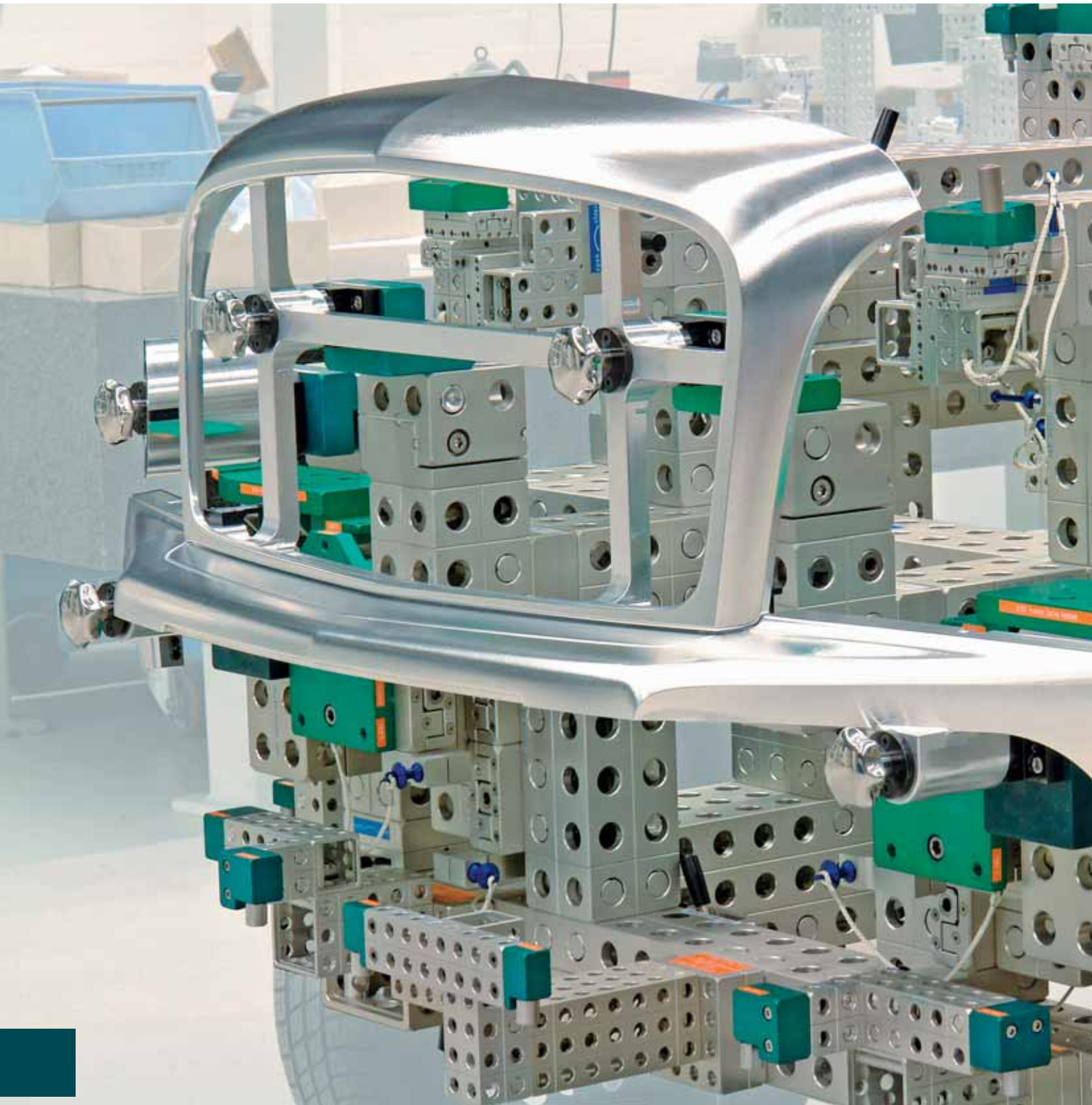


**MEGALU Profil**  
□ 80 x 80 mm

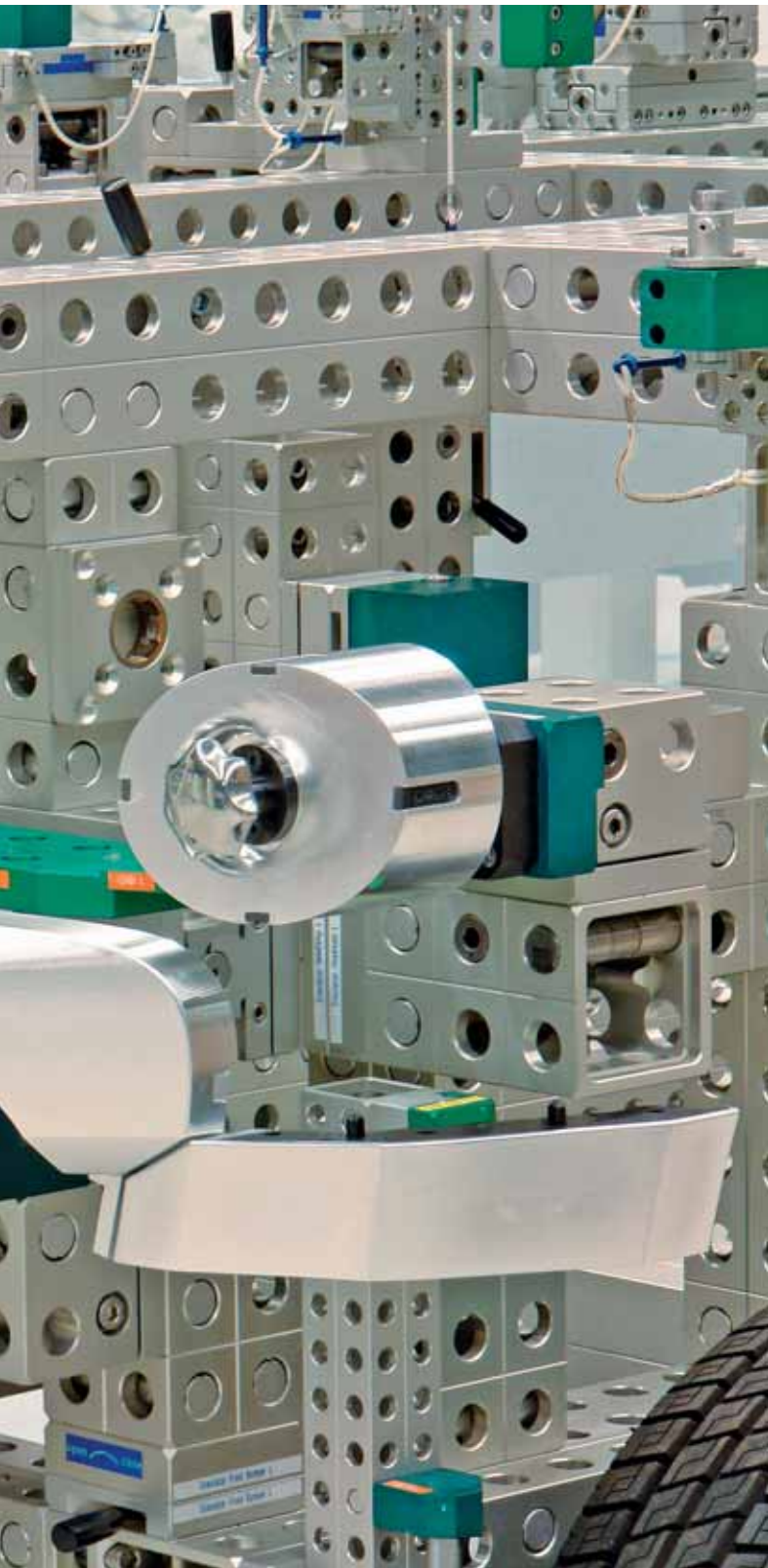


**MEGALU Profil**  
L 64 x 64 mm





Alufix Aussenmeisterbock in Kombination mit Simulatoren für die frühzeitige Bauteilabstimmung zur Verbesserung der Qualität der Fahrzeugkomponenten



## Meisterböcke, UBL, Cubings

Aus den Alufix-Profilen und Anbaukomponenten können neben Einzelteil- und Baugruppen-Aufnahmevorrichtungen verschiedenste Rahmen und Gestelle bis zur vollen Größe des jeweiligen Fahrzeugs herstellen.

### Meisterböcke:

**Aussen-Meisterböcke** dienen zur Aufnahme von Aussenhautteilen oder Baugruppen jeder Produktionsstufe. Die Ausführung des Grundgestells kann mehrteilig bzw. größenveränderbar ausgeführt werden, um unterschiedliche Derivate einer Fahrzeugfamilie aufnehmen zu können. **Innen-Meisterböcke** werden hergestellt zur Beurteilung verschiedenster Interieur-Bauteile. Die teilspezifischen Adaptionen werden entweder durch Formteile nachgebildet oder die Original-Rohbaukarosse kann eingesetzt werden. **Fügemeisterböcke** werden benötigt um Unter-Baugruppen, Seitenteile, Frontend zueinander zu positionieren. Das Zusammenfügen der einzelnen Bauteile zu einem Gesamtfahrzeug ist mithilfe des modularen Baukastens problemlos möglich. Durch diese Analyse können frühzeitig Kosten- sowie Zeitvorteile genutzt werden.

### Umriss- und Bündigkeitslehren (UBL):

Umriss- und Bündigkeitslehren dienen zur Prüfung des jeweiligen Bauteils zu den Anschlussteilen, die als umlaufende 3D-Konturen dargestellt sind. Die 3D-Konturen können auch zusätzlich über das Modulare Spannsystem mittels Schnellwechselkupplung vorhandene Messaufnahmen erweitern.

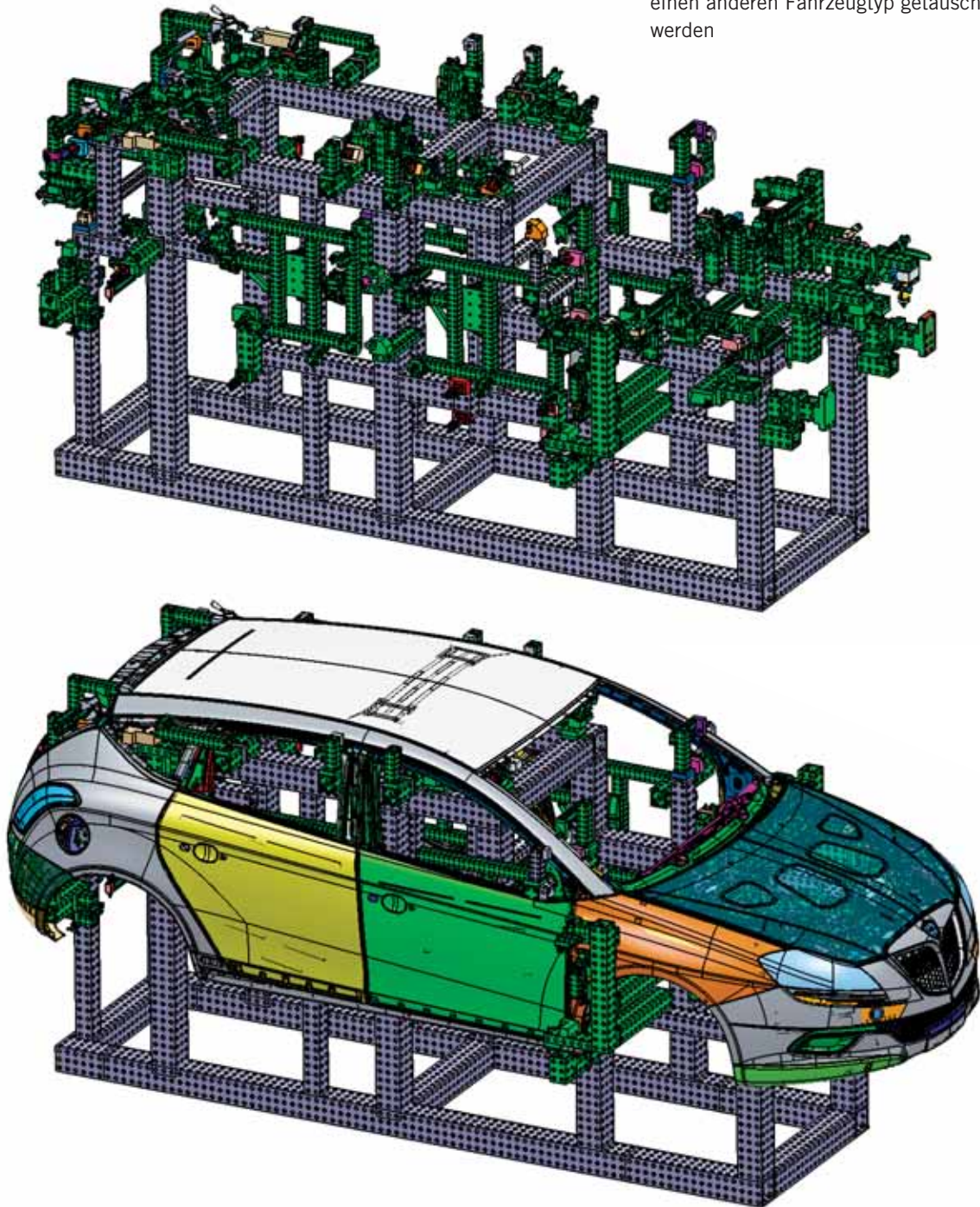
### Cubings:

Alufix-Grundrahmen für Cubing-Elemente bieten durch ihre Stabilität, Genauigkeit und Modularität eine ideale Basis für Front- und Heck-, Türen- und Gesamtcubings. Auch als Plattform für Innencubings, Bereichs- sowie Vollformcubings ist das System durch seine Wiederverwendbarkeit und Modularität prädestiniert.

## Aussenmeisterbock

(unten mit den aufzunehmenden Bauteilen bestückt).

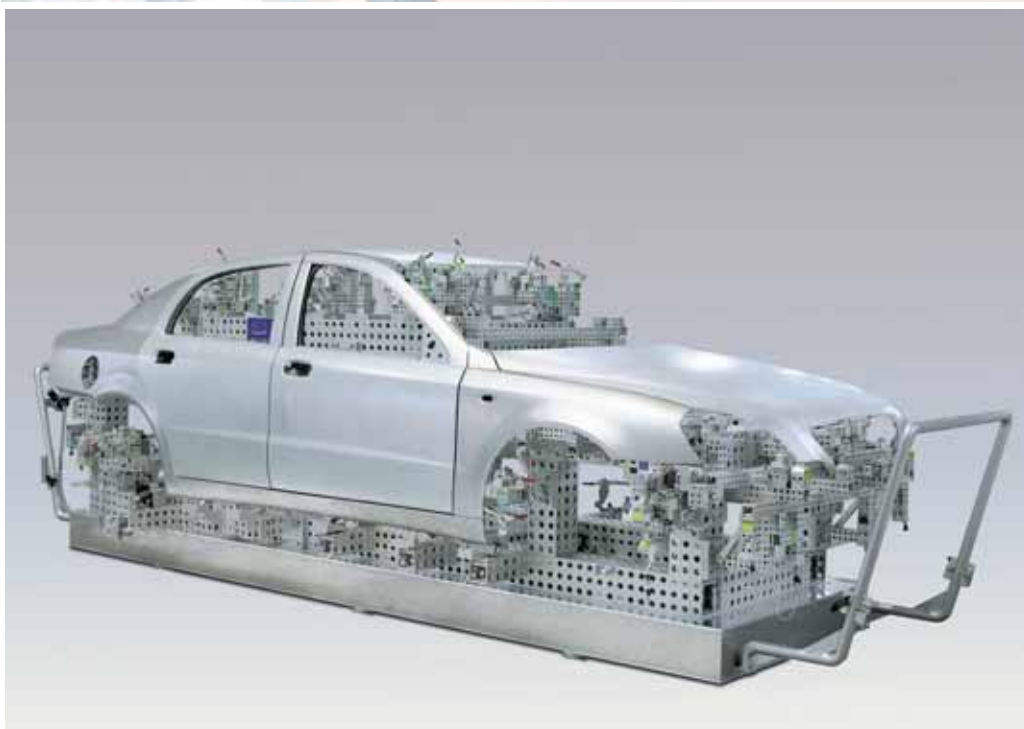
Die Adaptionen könne teilweise für einen anderen Fahrzeugtyp getauscht werden





## Alufix Aussenmeisterbock

aus 90% wiederverwendbaren  
Standardelementen.



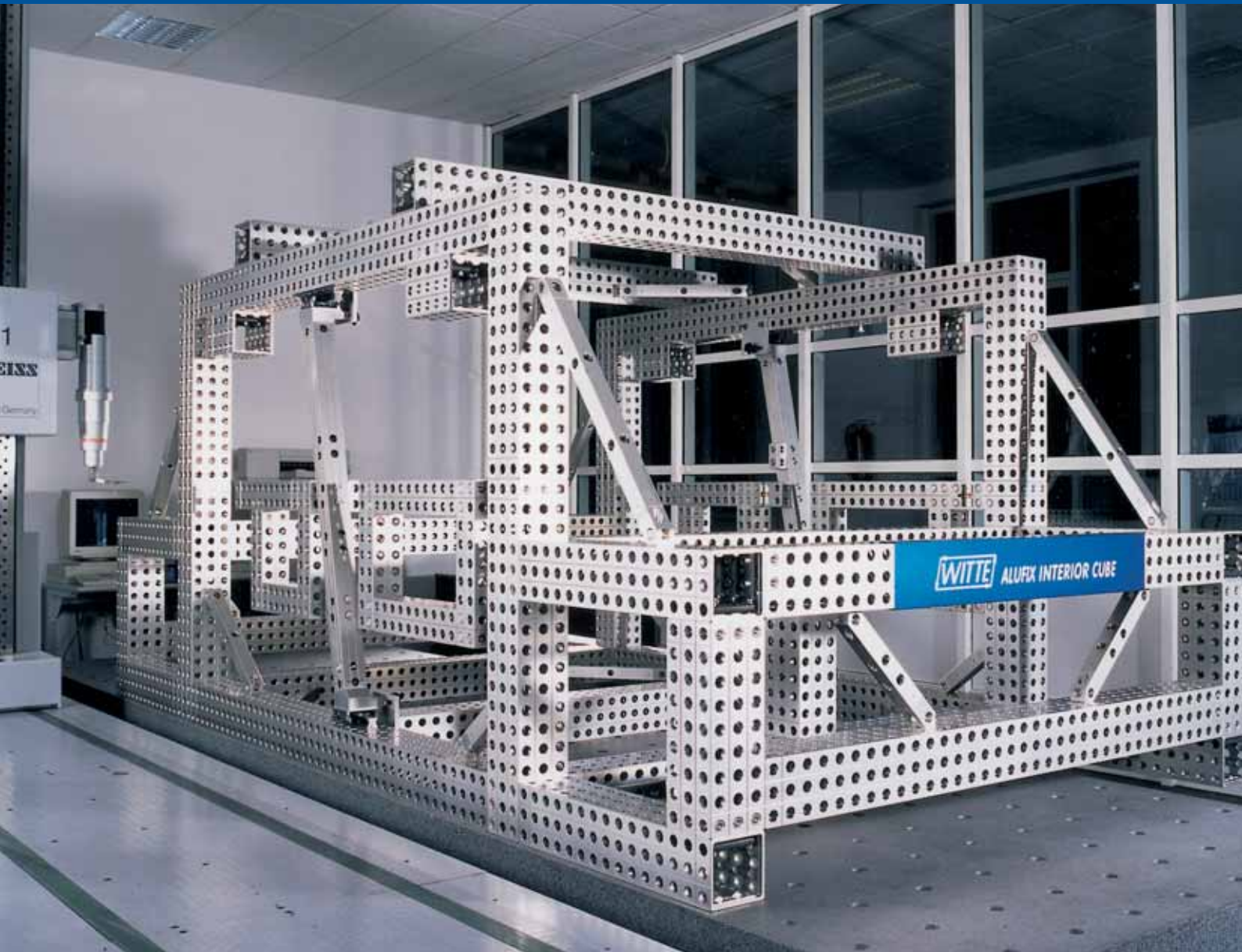
## Aussenmeisterbock

inkl. Bauteilen mit  
luftgelagerter Sandwichplatte  
als stabile Basis und  
als Transportplattform



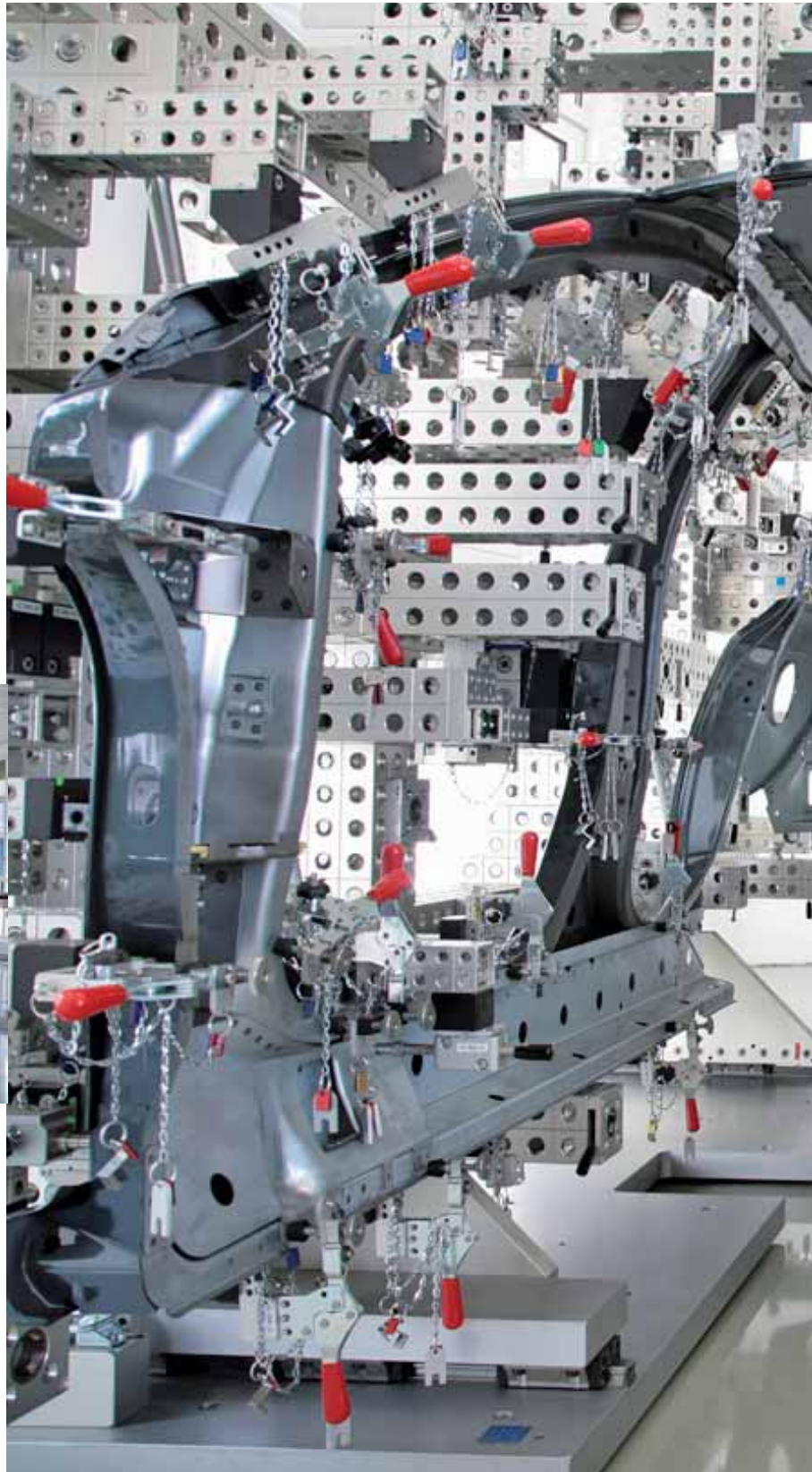
## Umriss- und Bündigkeitslehre

für 4-Türer-PKW, aufgebaut auf  
Sandwichplatte.  
Die B-Säule kann für die  
Einzelprüfung ausgeklappt werden



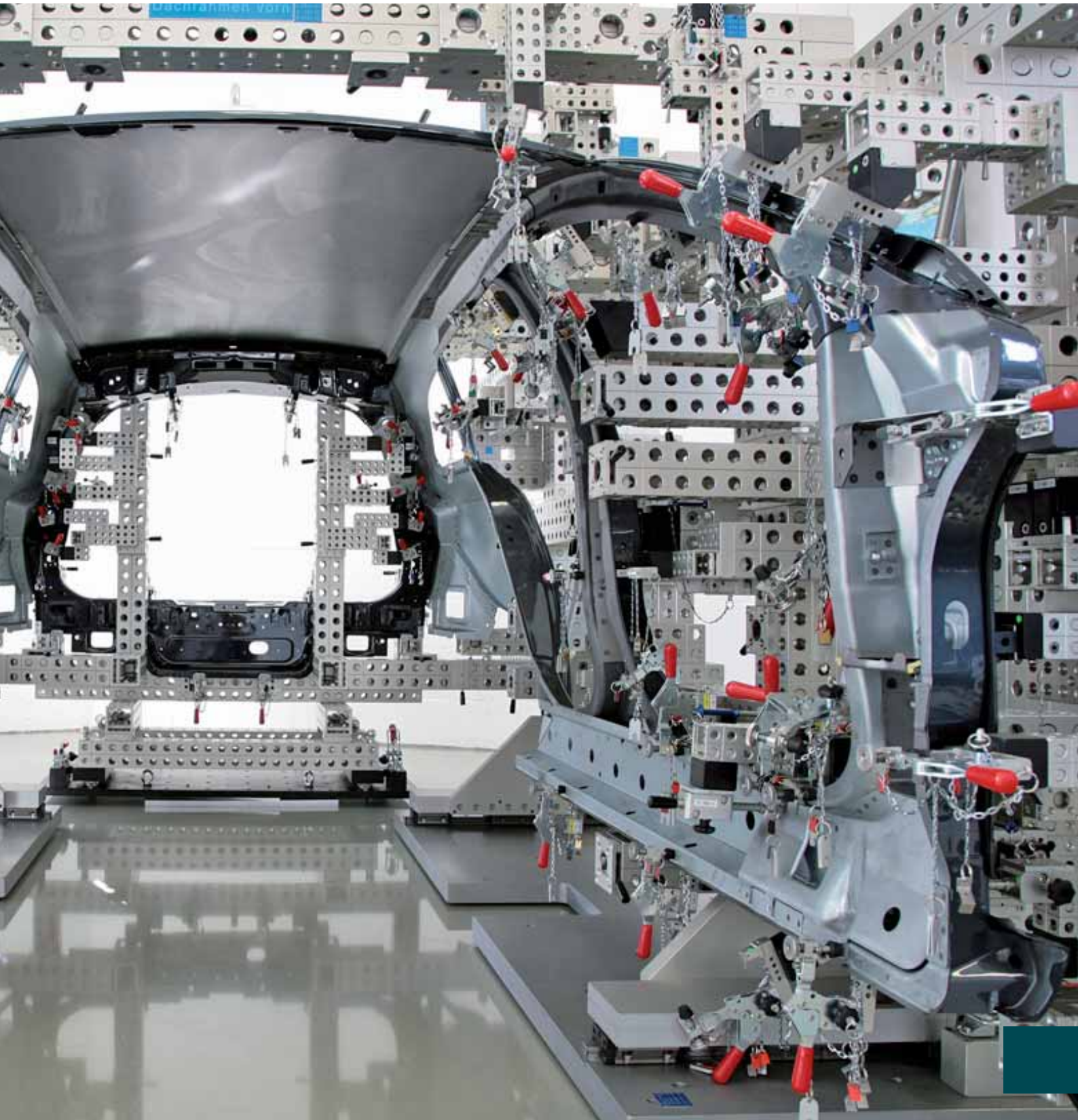
## Innenmeisterbock

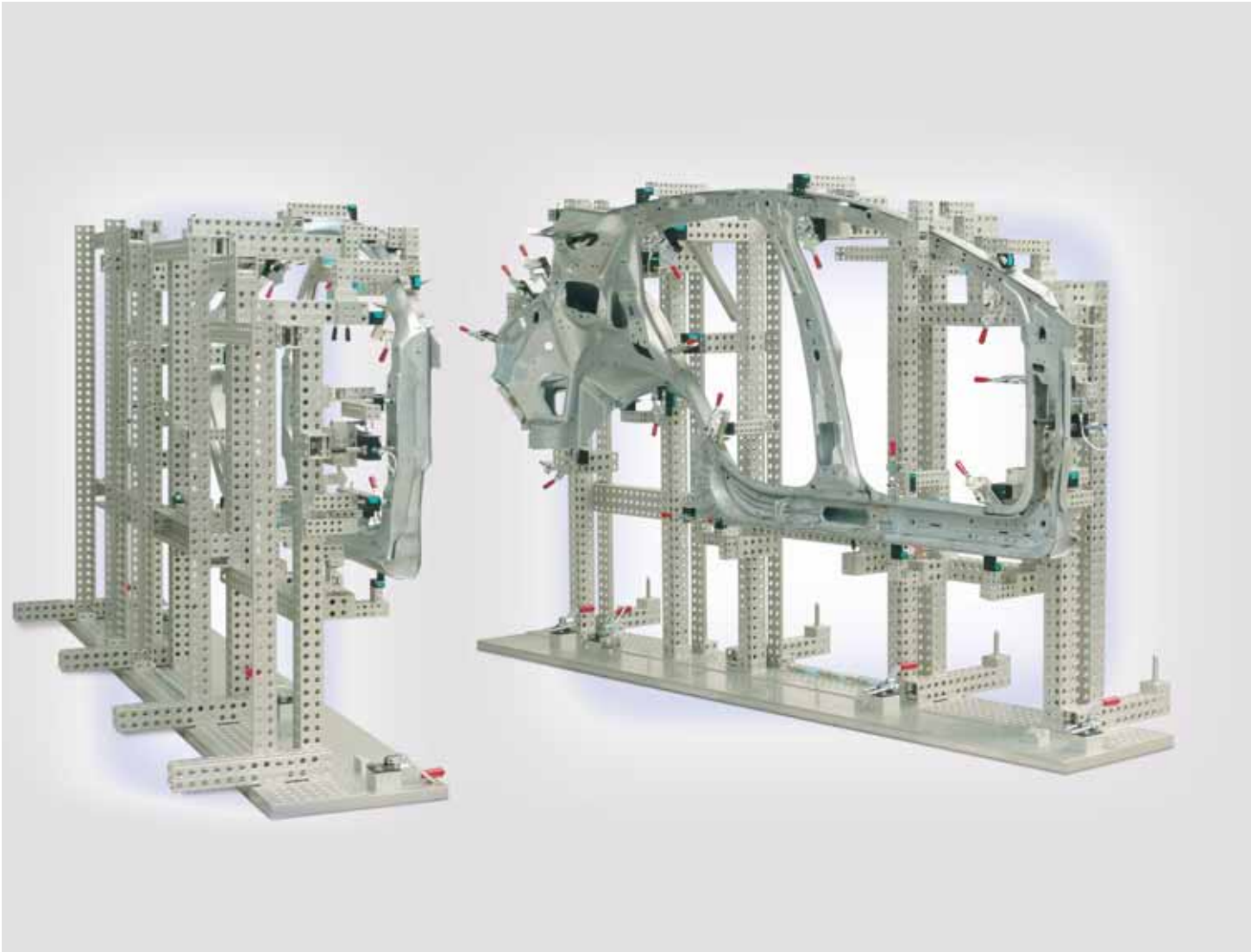
mit verschiebbarer Haltestrebe  
für die B-Säule zur variablen Nutzung  
für 2- und 4-Türer-Modelle



## Fügemeisterbock

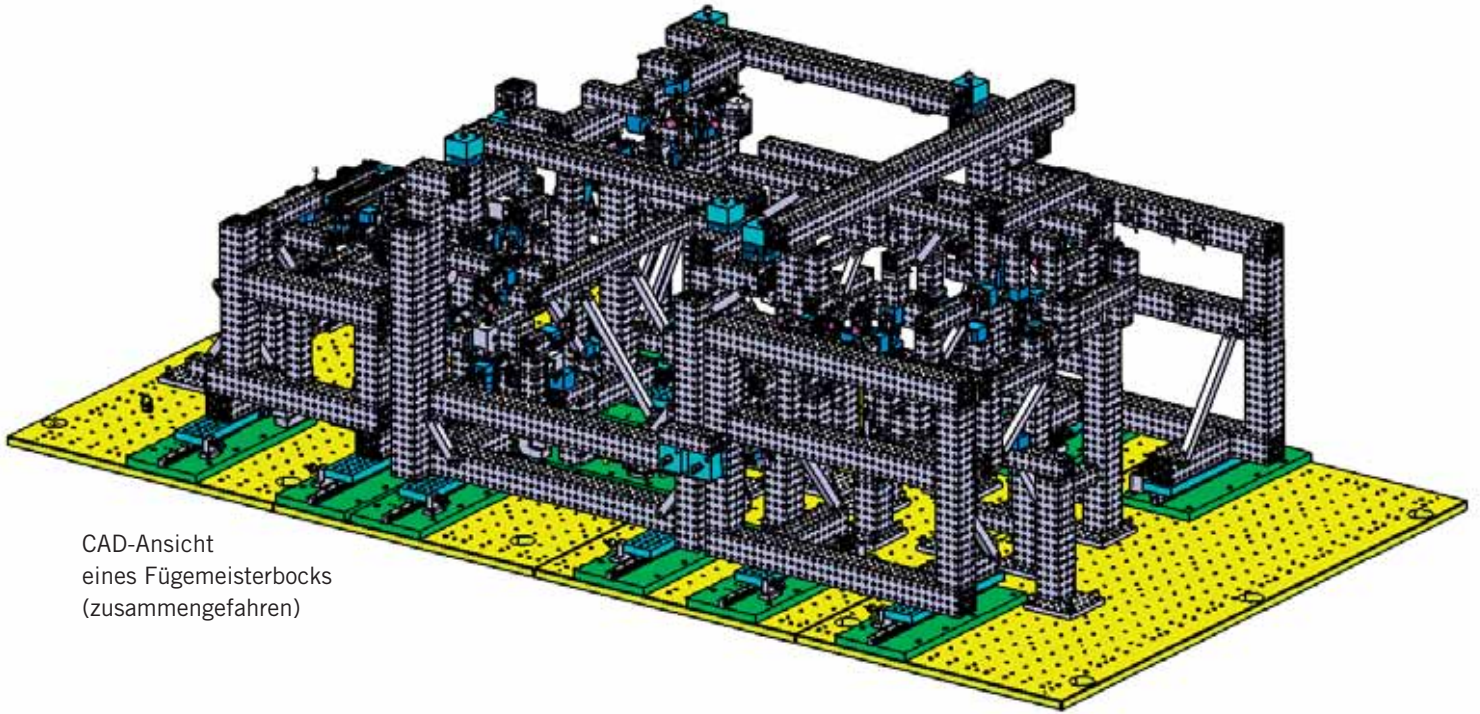
für PKW, bestehend aus FMB-Boden, FMB Seite links und rechts, FMB Heckabschlussteil und Querträgeraufnahmen für Dachspriegel. Nach dem Fügen der Bodengruppe und der Seitenteile usw. können FMB-Seiten und -Heck sowie abschließend Dachspriegel und Dach gefügt werden.





## Fügemeisterbock-Seitenwandrahmen

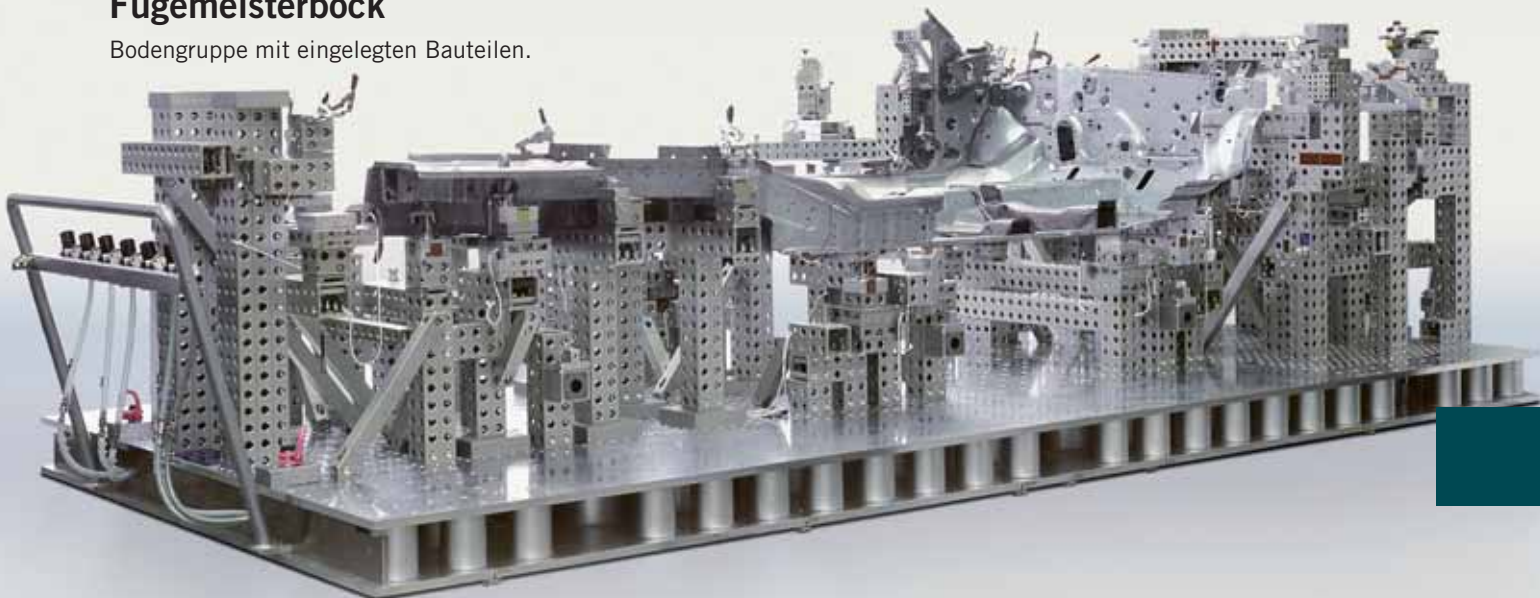
dienen zum Fügen der Schweißgruppe Seitenteil (z.B. Innen, Verstärkung und Aussen) und können danach passgenau an den FMB Boden angedockt werden

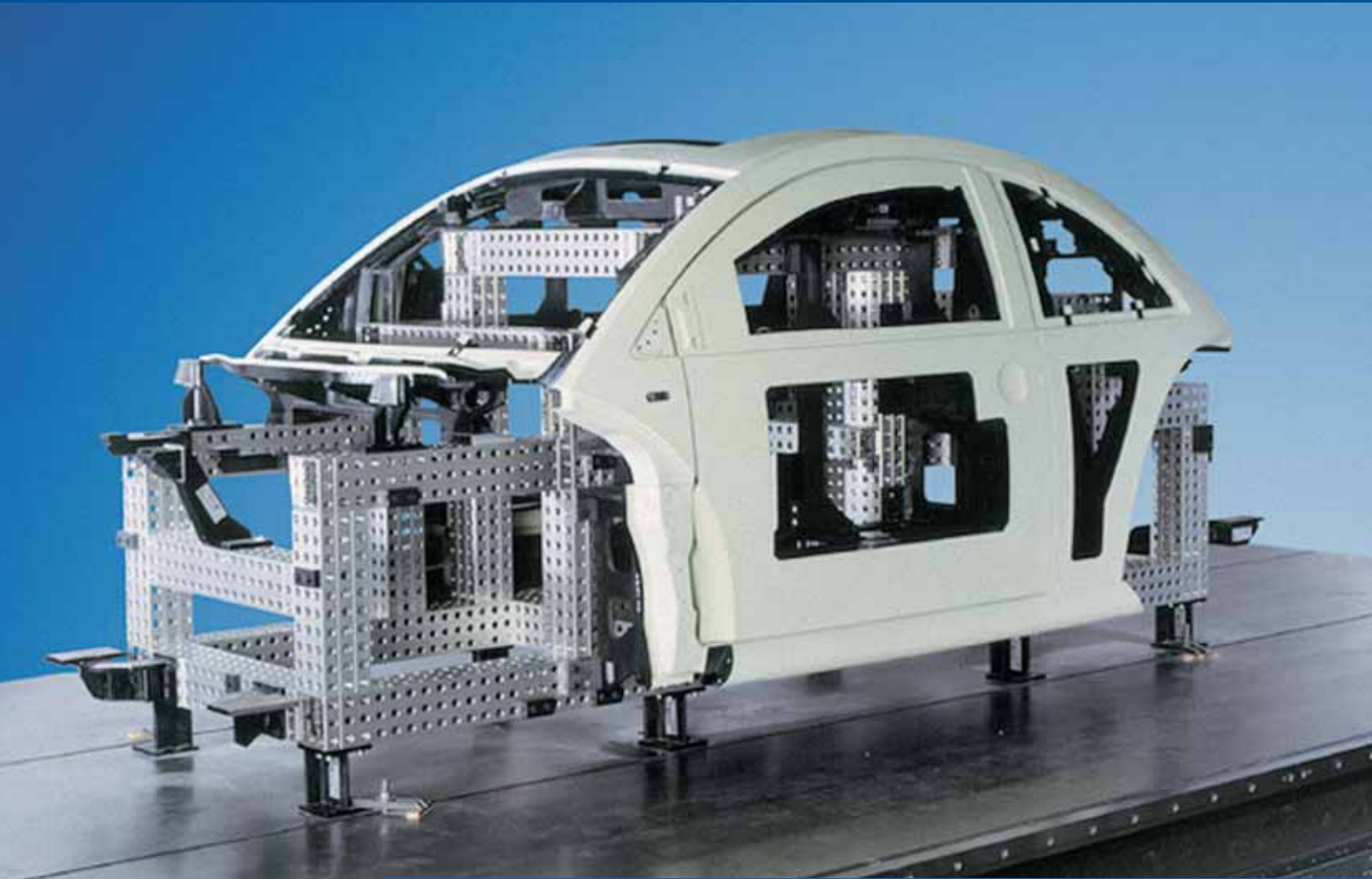


CAD-Ansicht  
eines Fügemeisterbocks  
(zusammengefahren)

## Fügemeisterbock

Bodengruppe mit eingelegten Bauteilen.





## Cubings

Oben:  
Aussencubing-Rahmen mit  
Teilbestückung

Rechts:  
Innencubing-Rahmen mit  
Teilbestückung





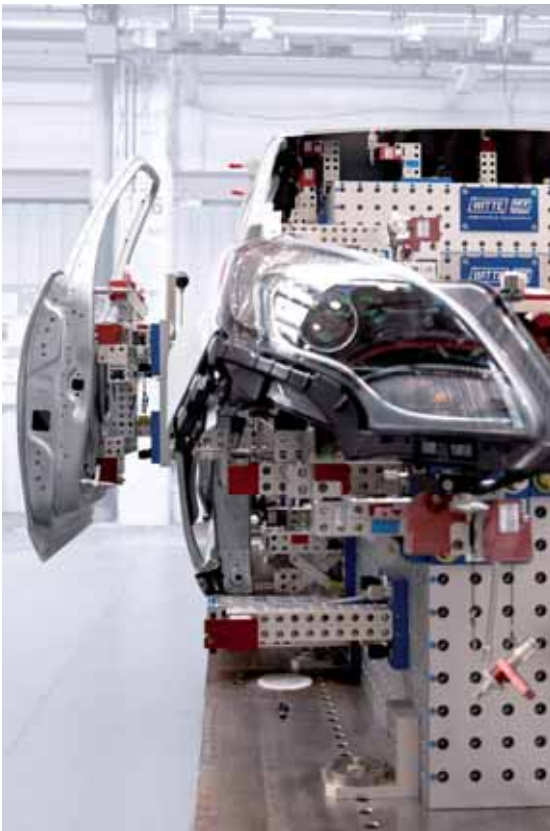


Aussenmeisterbock

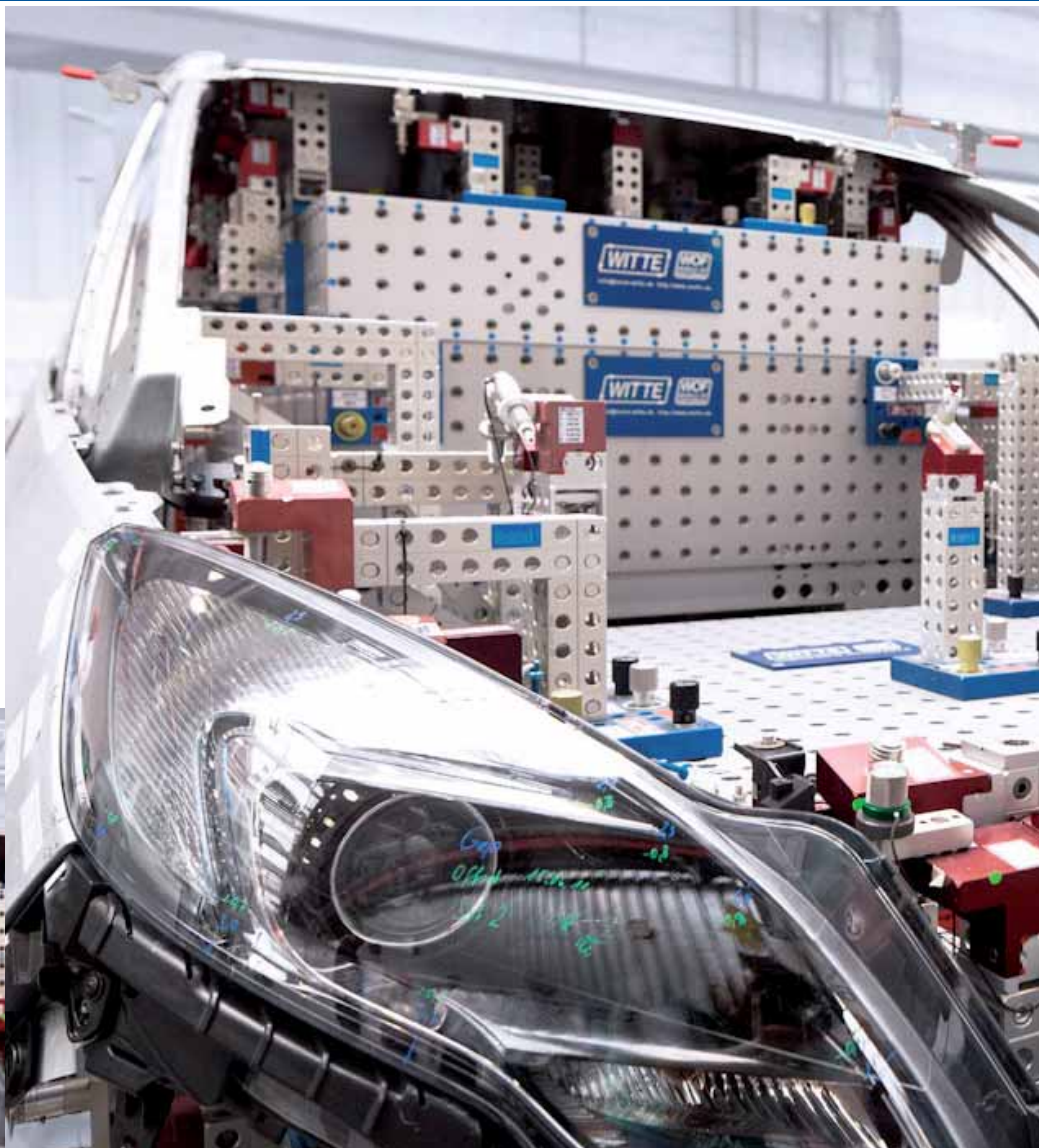


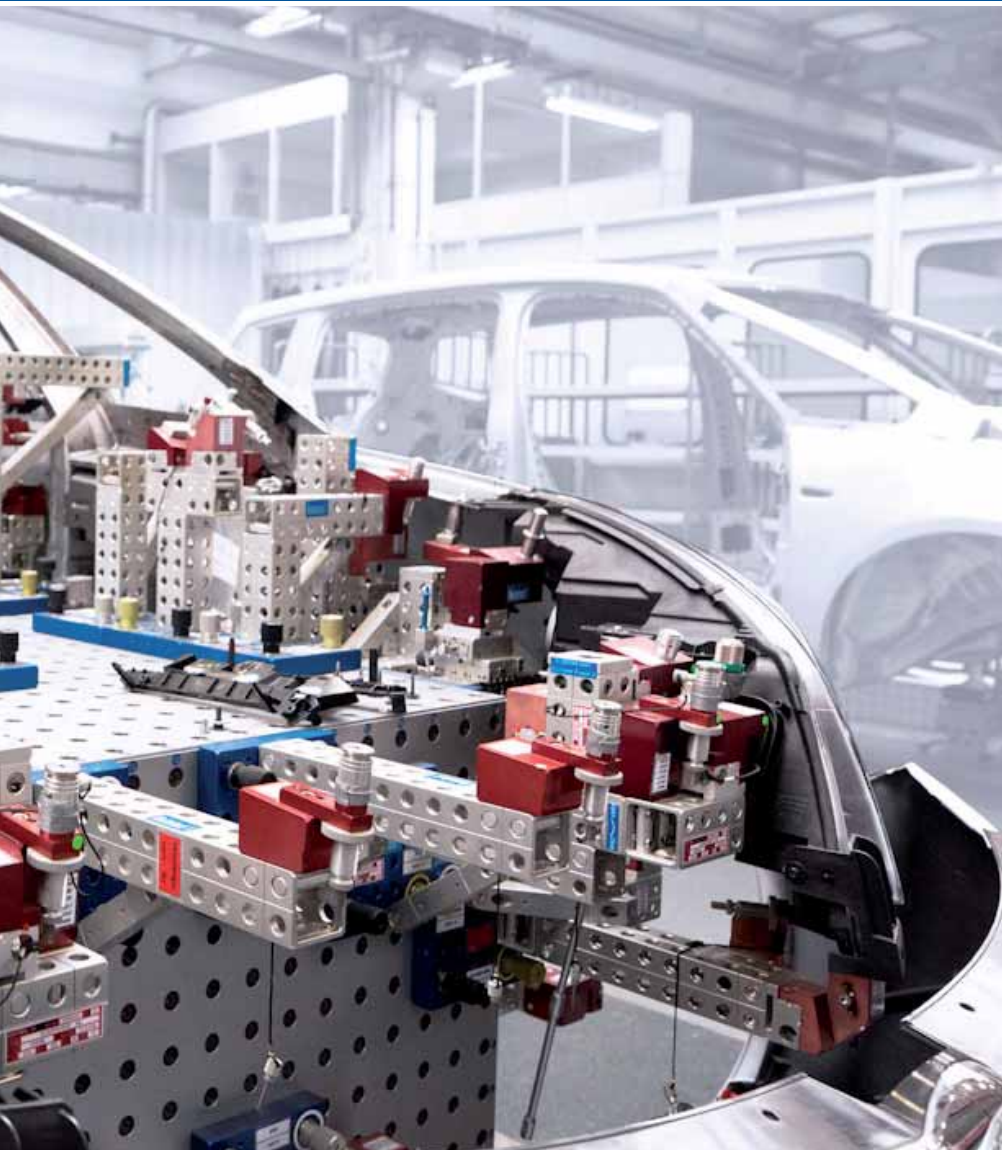
## FXB-Cubing

Witte Fixbase - Würfel  
konfiguriert zur  
Aufnahme von  
Karosserieteilen

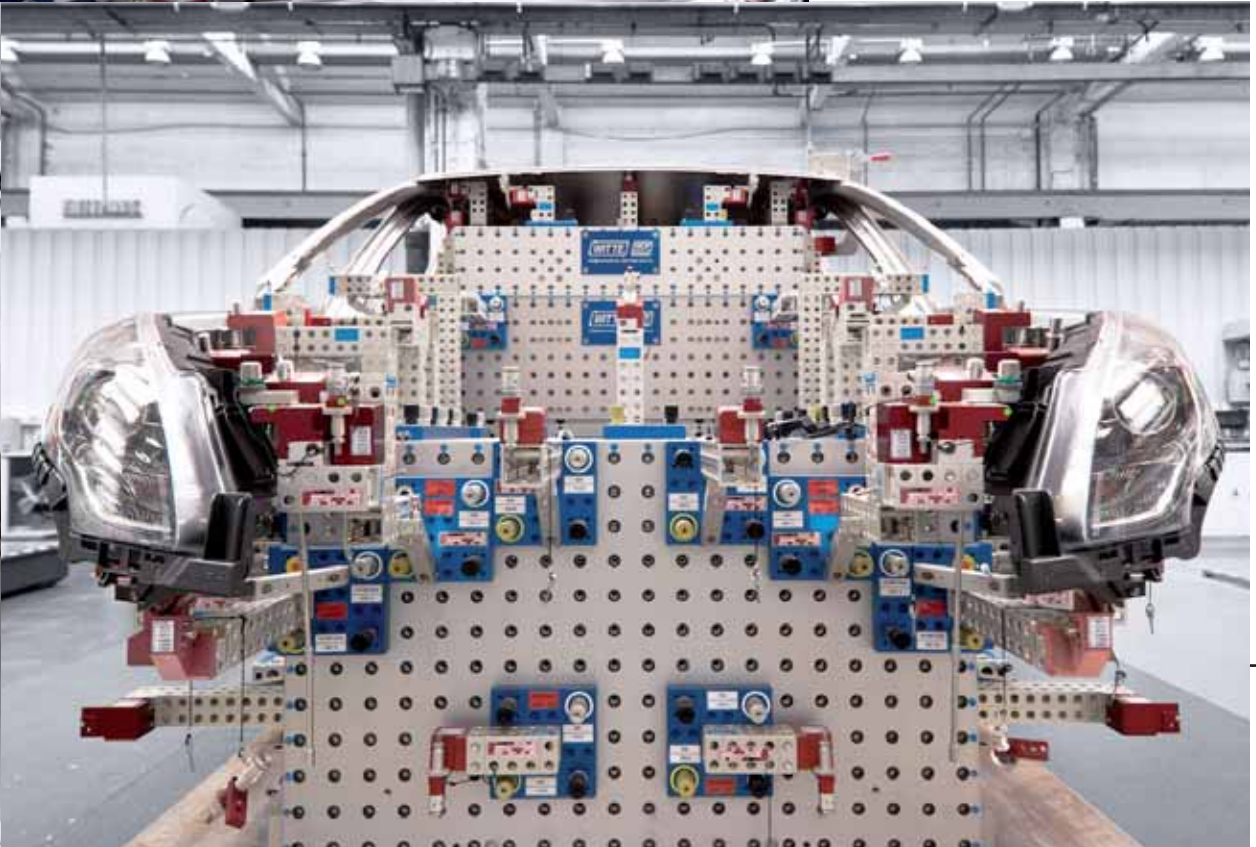


Die Türen des zu prüfenden Fahrzeugs sind separat auf ausziehbaren Adaptionen fixiert



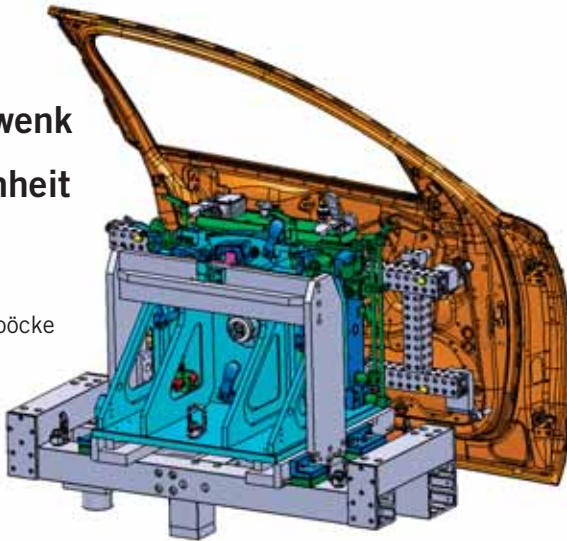


Würfel bestückt mit verschiedenen Anlagen und Spannerkombinationen



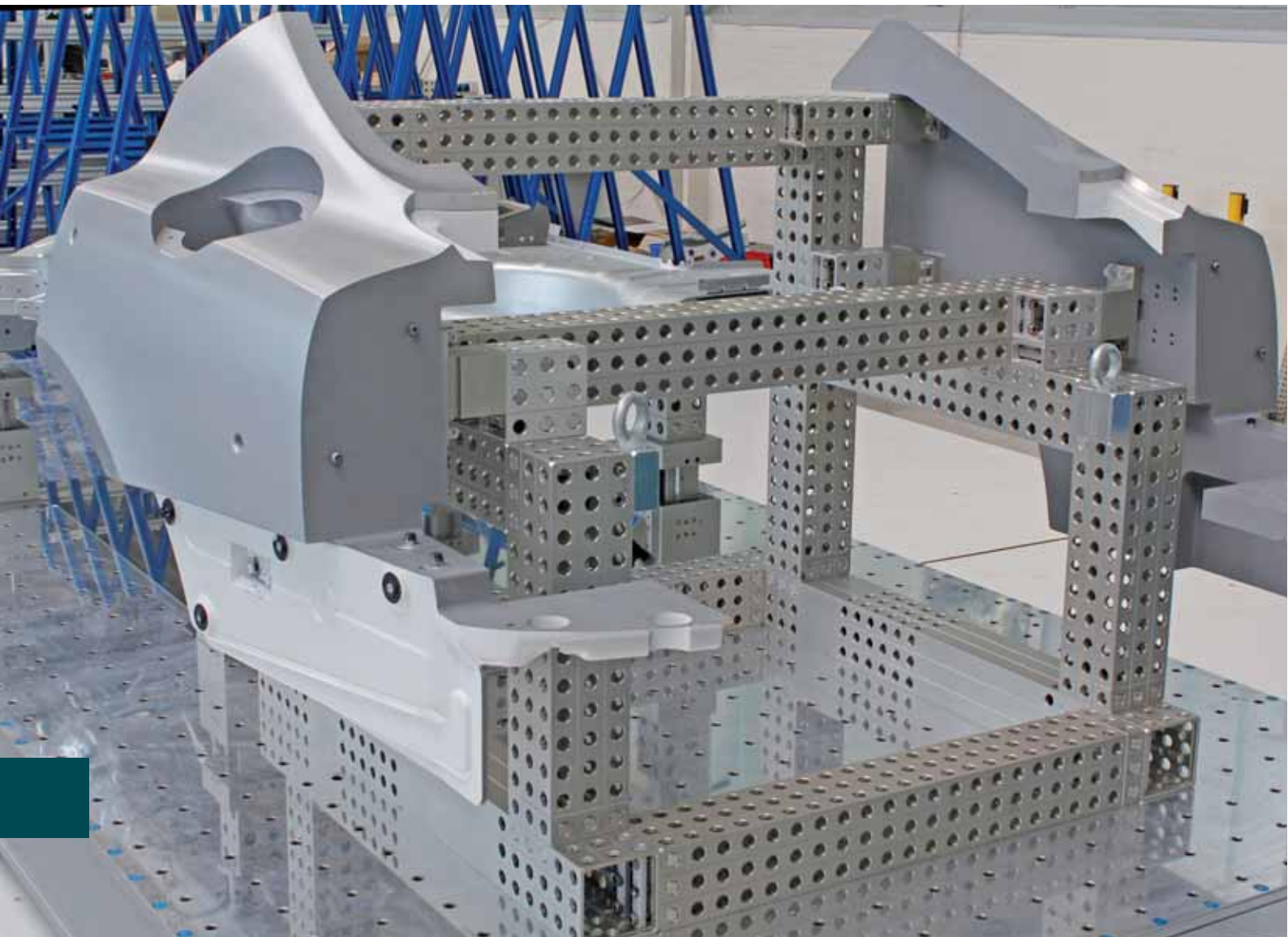
## Dreh-Schwenk -Justiereinheit

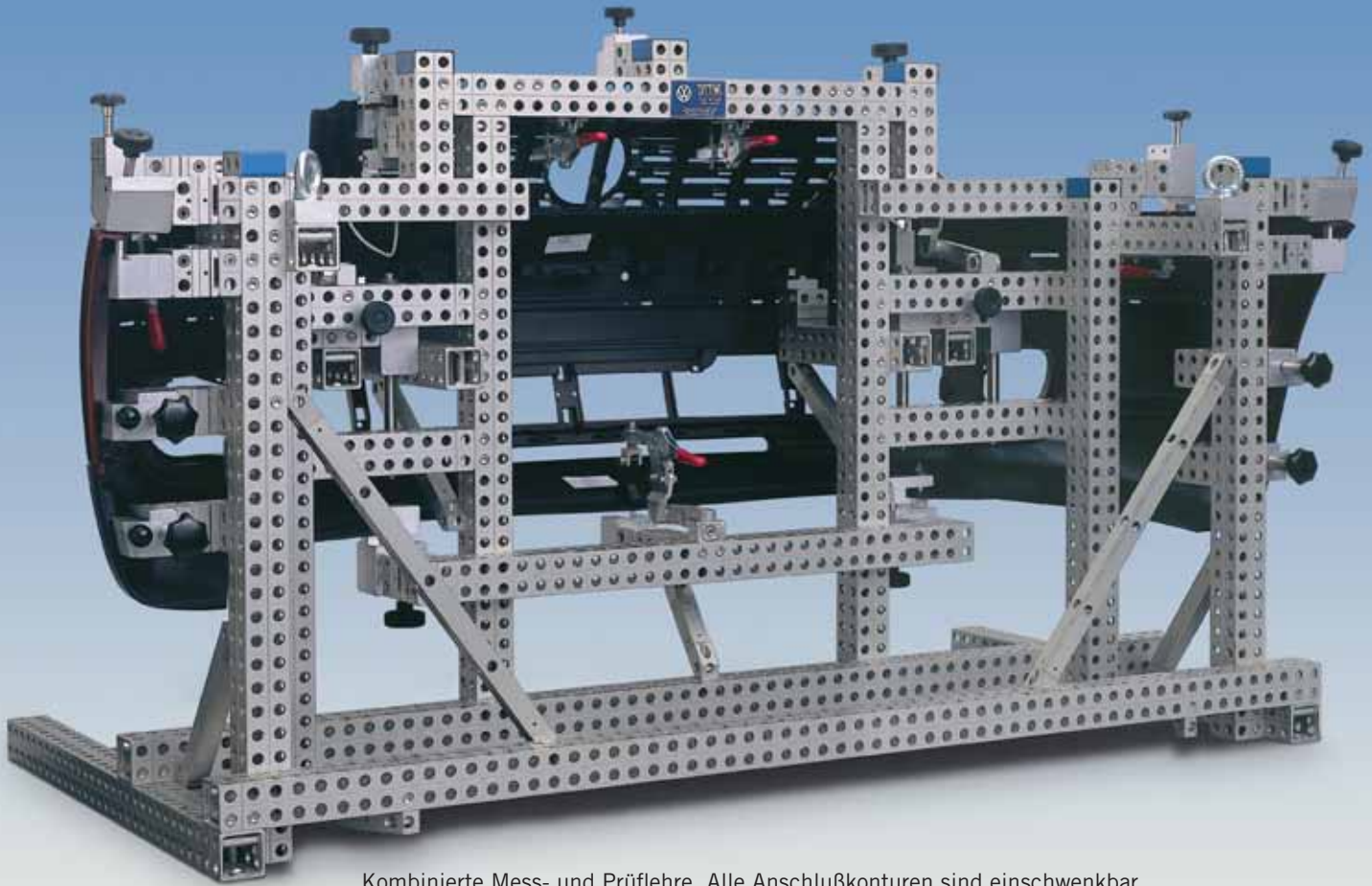
für PKW-Türen  
zur Integration  
in Füge Meisterböcke



## Heckcubing

zur Aufnahme der Bauteile Seitenteile  
hinten, Heckquerträger, und Stoßfänger.  
Die Original-Heckklappe kann zu-  
sätzlich aufgenommen werden



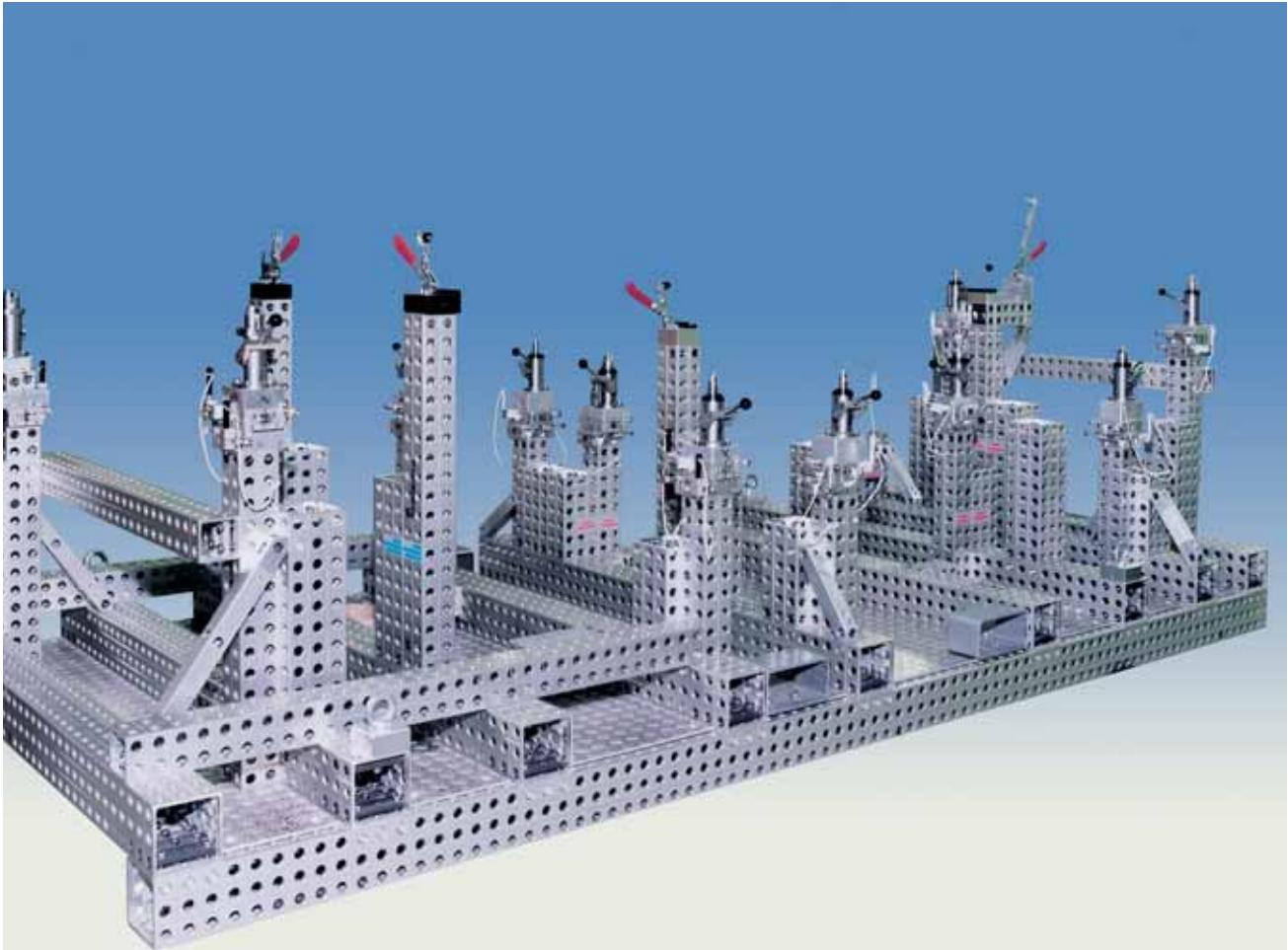


Kombinierte Mess- und Prüflehre. Alle Anschlußkonturen sind einschwenkbar

## Umriss- und Bündigkeitslehre

für einen Kühlergrill



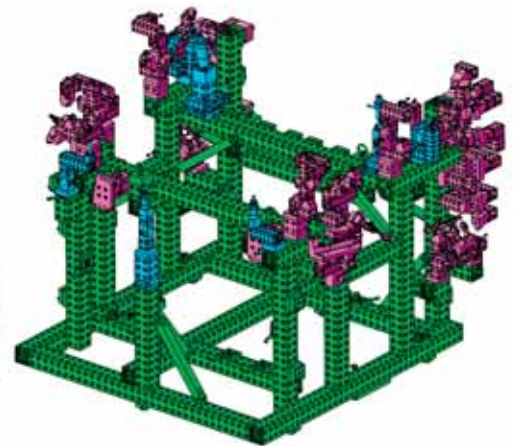
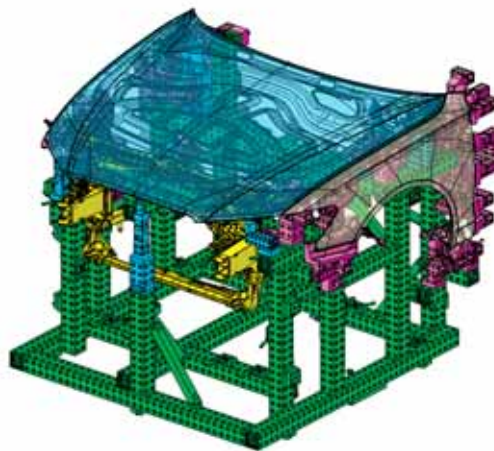


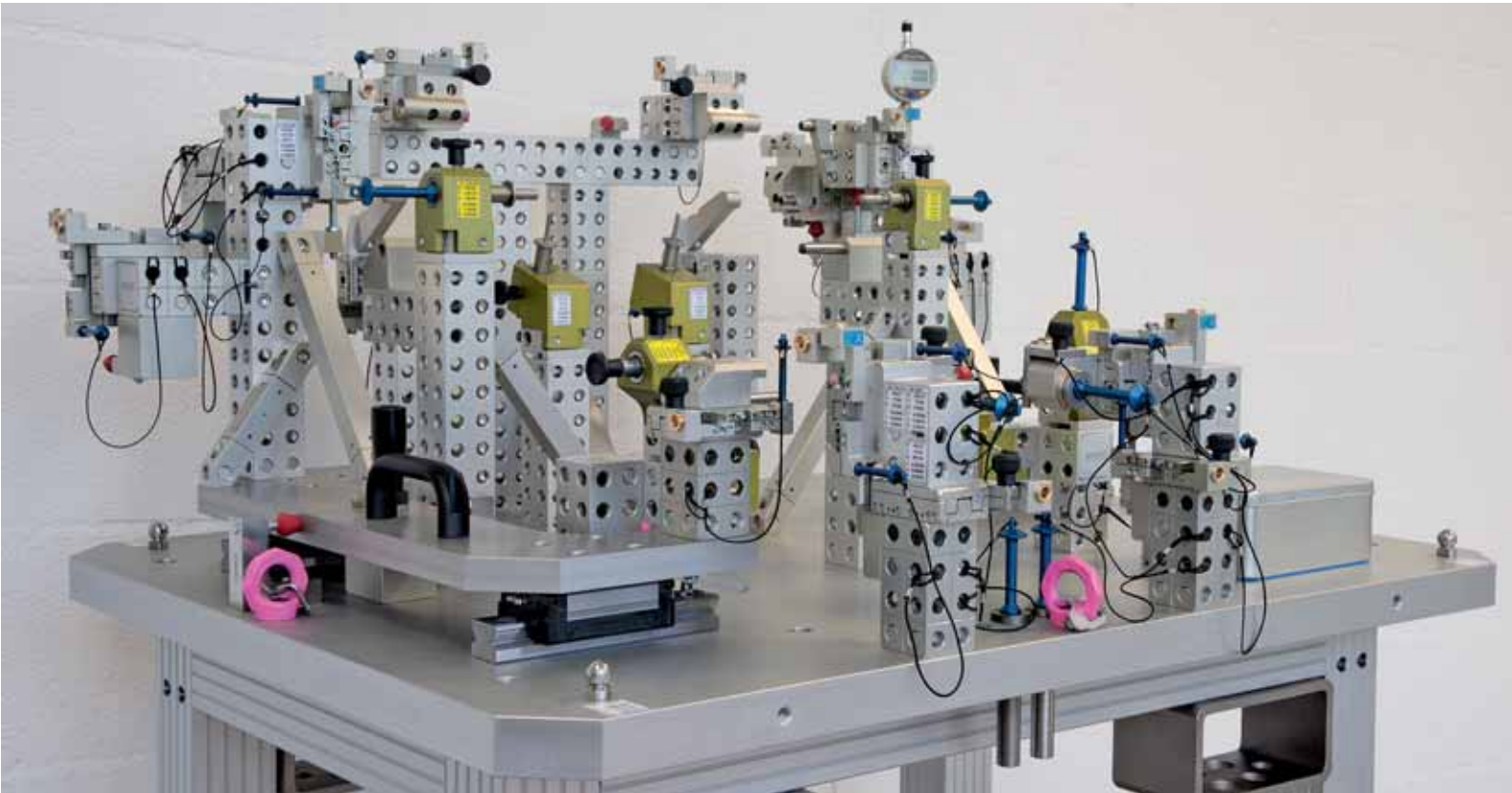
## Messaufnahme

für Boden vorne und hinten. Es könne sowohl Einzelteile als auch bereits gefügte Unterbaugruppen aufgenommen werden

## Meisterbock

Messaufnahmenkombination  
Frontend zur Aufnahme von  
Kotflügeln, Stoßfänger vorne,  
Aggregateträger und  
Motorhaube





Kombinierte Mess- und Prüflehre.

## Lehren

Meß- und Prüflehre für Titan-Rohrschweißgruppe. Alle relevanten Prüfstellen werden über exakt einschwengbare Meßuhren-Aufnahmen gemessen.



3-Backen Handspannfutter 104  
 3D Abstimmblock 66  
 3D Shimblock -Unterteil AF 75, 76  
 3D Shimblock 74, 75, 76, 201  
 3D Shimblock mit Passstück 201  
 3D Shimblock mit Passstück 75  
 3D Shimblock mit Passstück, reduziert 75  
 3D Shimblock, reduziert, nicht zentrisch, mit Passstück 201  
 3D Shimblock, reduziert, mit Passstück 201  
 3D-Konstruktionssoftware 238  
 6-Backen Handspannfutter 105  
 6D Abstimmblock 67

## A

Ablagewagen 252  
 Absteckbolzen 63, 247  
 Absteckbolzen mit Aufnahme 63  
 Absteckbuchse 148, 155, 248  
 Absteckbuchse ohne Bund, kurz 196  
 Abstecker 225  
 Absteckplatte 248  
 Absteckschwert 247  
 Absteckwinkel 248  
 Abstimmblöcke 66  
 Adapter 91, 100, 244  
 Adapterplatte 225, 234  
 Adapterplatte 51  
 Adapterplatte für FARO-Arm 234  
 Alu Präzisions-Boxen 223  
 Alu Sandwich-Rollenplatte 218  
 Alu Sandwich-Schienenplatte 221  
 Alu Sandwichplatten 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 216, 217, 219  
 Alu Sandwichplatten - Spantenbauweise 211  
 Alu Sandwichplatten - Luftlager 212, 213  
 Alu Sandwichplatten - Reibradantrieb 214  
 Alu Sandwichplatten - Schwerlast 222  
 Alu Sandwichplatten Sonderlösungen 222  
 ALUFIX XS 254  
 ALUFIX - Prinzip 6  
 ALUFIX – DEA Five Adapter 245, 246  
 ALUFIX ECO 187  
 Alufix Experte 238  
 Alufix Teilebibliothek 240  
 Aufbewahrungsschrank 185  
 Auflagekugel 246  
 Aufnahme für Doppeldruckstück 134  
 Aufnahme für Kugeladapter 123  
 Aufnahme für Niederhaltersäule 120  
 Aufnahmeprofil 251  
 Aufnahmeprofil AF für Lenkrolle 251  
 Aufnahmesäule 244  
 Aufsatz 95  
 Aufsatz mit neigbarer Auflage 95  
 Aufsatzbacke 109  
 Aufsatzkörper 137, 138, 139  
 Aufsatzteil 180° 96  
 Aufsatzteil 90° 96

Aufspannplatte 93  
 Aufstellung 2  
 Ausführungen 10  
 Aussenmeisterbock 262, 263, 271

## B

Basis-Komponenten 10  
 Basissatz 1 Alufix 25 167  
 Basissatz 107, 164  
 Basissatz 2 Alufix 25 168  
 Basissatz 3 Alufix 25 170  
 Basissatz 3-Backen Handspannfutter 107  
 Basissatz 4 Alufix 25 172  
 Basissatz 5 Alufix 25 174  
 Basissatz 6 Alufix 25 176  
 Basissatz 6-Backen Handspannfutter 107  
 Basissatz 7 Alufix 25 178  
 Basissatz 9 Alufix 25 180  
 Basissatz Alufix 16 165  
 Bedienungswerkzeuge 160, 161  
 Befestigungshaken 135  
 Befestigungshaken mit Feder 135  
 Befestigungsscheibe 154, 156, 157  
 Befestigungsscheiben - Handspannfutter 154  
 Bisherige Hakenspannerausführungen 140

## C

Cubing 9, 261 270 274

## D

DEA Five 244, 245  
 DEA Five Adapter 244, 245  
 DEA Five Schelle 245  
 Deltablock 86, 87  
 Diagonalkonsolen 30  
 Distanzscheibe 142  
 Distanzstück 100  
 Doppeldruckstück 133, 134  
 Doppelgelenk 48  
 Doppelprisma 83  
 Drahtfederhaken 135  
 Dreh- und Kipptisch 72  
 Dreh- und Kipptisch für Messgeräte 72  
 Dreh-Schwenk -Justiereinheit 274  
 Dreh-Schwenk-Einheit 52, 53  
 Drehbar gelagerte Alu Sandwichplatten 216  
 Drehmomentschlüssel 161  
 Drehteller 50  
 Druckstück 35, 133  
 Druckstück für Schraubverbindung 149

## E

ECO Grundplatten 188  
 ECO QUADER 190 191 192 193 194 195  
 ECO Quader Light CX/SX 195  
 ECO Quader Light einreihig 190  
 ECO Quader Light zweireihig 191  
 ECO Quader Light, rechteckig 1x2-reihig 193  
 ECO Quader Light, rechteckig 2x3-reihig 194  
 ECO Quader Light, dreireihig 192

ECO Raster-Grundplatten 189  
 Einfache Kupplungen 196  
 Einfachschlitten 70  
 Einstellwinkel 47  
 Elektro-Mover 214  
 Elementgruppen 11  
 Endstücke 30  
 Ergänzungssatz 1 Alufix 25 182  
 Ergänzungssatz 2 Alufix 25 183  
 Ergänzungssatz 3 Alufix 25 184  
 EUROFIX 230  
 Exzenterbuchse 249

## F

Fixierbuchse 197  
 FIXINSPECT 255  
 FIXMES 240  
 Flachband 122  
 Flangeholder 143  
 Flexibilität mit System 4  
 Formbacke 111  
 Formkappe 97  
 Fräs- und Modelliertische 236  
 Front-Interieur Modellier-Anlage 237  
 Fügemeisterbock 9 266 269  
 Fügemeisterbock-Seitenwandrahmen 268  
 Führungsschlitten 62, 64, 199  
 Führungsschlitten Heavy Duty 64  
 Führungsschlitten mit Anschlag 62  
 Führungsschlitten mit Kreuzrollenführung 68  
 Fuß für Hakenspanner 140  
 Fußplatte 30, 93  
 FXB-Cubing 272

## G

Gabeldruckstück 132, 135  
 Gauge 275  
 Gelenk 48  
 Gewindestück 116  
 Grundbackensatz 108  
 Grundkonstruktion 6  
 Grundplatte 13, 14, 15, 57, 188, 226, 229  
 Grundplatte 2D 46  
 Grundplatte für Hubsäule 57  
 Grundplatte für Witte PPS System 226, 227  
 Grundplatte für Witte PWS System 228  
 Grundplatte mit 2 Verschiebeeinheiten 47  
 Grundplattenfeld 215

## H

Haken 137, 138, 139  
 Hakenspanner 136  
 Hakenspanner Compact 137  
 Hakenspanner Compact flexibel 138  
 Hakenspanner Compact mini 139  
 Hakenspannergrundeinheit 137, 138, 139  
 Handspannfutter 104, 105, 163  
 Haspel 122  
 Heckcubing 274  
 höhenverstellbarer Messplatz 234



Hovercraft 230  
 Hovercraft Luftlagerplatten 230  
 Hubelement 54, 58  
 Hubsäule 1000 58  
 Hubsäule 2000 55  
 Hubwagen 231

**I**

Inhalt 1  
 Innenmeisterbock 265

**K**

Kappe 91  
 Kappe für Schraubbock 91  
 Klapprolle 250  
 Klemmhalter 122  
 Klemmhalter 96  
 Klemmschraube 247  
 Klemmzwinge 101, 162  
 Knetharz 112  
 Knotenblechverstrebung 37  
 Köcher 185  
 Kombi – Reduzierschlossbolzen 151  
 Kombi – Schlossbolzen 151  
 Konsolenbefestigung 225, 226, 228  
 Konsolenvarianten 224  
 Konstruktionssoftware 238  
 Kontermutter 35  
 Kopfstück 56, 58  
 Kopfstück für Hubsäule 56, 58  
 Kranöse 249  
 Kreuzführungsschlitten 62, 65, 199  
 Kreuzführungsschlitten Heavy Duty 65  
 Kreuzführungsschlitten mit Anschlag 62  
 Kreuzrollenschlitten 61, 198  
 Kreuzverstrebung 37  
 Kugeladapter 123  
 Kugelgelenk 100  
 Kunststoffklemme 135  
 Kupplung doppelt 147, 197  
 Kupplung einfach 146  
 Kupplungen 145  
 Kupplungsplatte 30  
 Kurzhub- Führungsschlitten 70

**L**

Längenanschlag 100  
 Lehren 277  
 Leistungsspektrum 2  
 Lenkrolle 250, 251  
 Lenkrollen Set 251  
 Luftlagerplatten 230

**M**

Magnethalter 97  
 Meisterbock 9, 81, 261, 276  
 Meisterbockschraube 142  
 Messaufnahme 276  
 Messerprisma 98, 99  
 Messuhrhalter 123

Mobiler Doppel-Messplatz 234  
 Mobiler höhenverstellbarer Messplatz 234  
 Mobiler Messplatz 234  
 Montagesimulation 241  
 Motorisierte Hubsäule 71  
 Motorisierter Schlitten 71  
 Mutter für Schraubverbindung 149

**N**

Nadelkissen 113  
 NewXS 254  
 Niederhalterfeder 121, 162  
 Niederhalterfeder aus Kunststoff 121  
 Niederhalterfeder mit Kunststoffkappe 121  
 Niederhaltersäule 120  
 Niederhaltersäulen-Aufnahme 113  
 Nivellierplatte 67

**P**

Palletiersysteme 232  
 Parallelspanner 122  
 Passschraube 247  
 Passstück 76, 80, 202  
 Passstück für 3D Shimblock 76  
 Pendel-Schwerlast-Lenkrollen 218  
 Plattenvarianten 206  
 Pneumatischer Hakenspanner 141  
 Positionier- und Parksysteme 219  
 Positionierstift 148  
 PPS 226  
 Prisma 83, 84, 85  
 Prismen und Deltablöcke 82  
 Prismenaufsatz 98, 99  
 Produktspektrum 3  
 Profil-Stützwinkel 39  
 Profile in Originalgröße 12, 186  
 PWS 228

**Q**

Quader 1D 46  
 Quader Light CX/SX 28  
 Quader Light dreireihig 24  
 Quader Light einreihig 20  
 Quader Light rechteckig 26  
 Quader Light zweireihig 22  
 Quader mit 1 Verschiebeeinheit 46

**R**

Rahmen für Designmodelle 9  
 Rändelmutter 117  
 Rangier- und Fahrhilfe 214  
 Raster-Grundplatten 189  
 Rastergrundplatten 16  
 Rasterschelle 124, 125, 126  
 Reduzier – Absteckbuchse 148  
 Reduzier – Gewindebuchse 150, 156  
 Reduzierbuchse 148  
 Reduzierplatte 31  
 Reduzierschlossbolzen 151, 152  
 Referenzkugel 246

Reibradantrieb 214  
 Ring 137, 138, 139  
 Ringdruckstück 133  
 Rollen- und Führungsschlitten 60  
 Rollenschlitten 61, 198  
 Rüsttisch 233

**S**

Sandwichplattenfeld 215  
 Scharnier 42  
 Scheibe 153  
 Schichtblech 78, 142, 202  
 Schichtblech geschlossen 78  
 Schichtblech offen 78  
 Schlittenanschlag 63  
 Schloss ALUFIX 152  
 Schloss ALUFIX Light 152  
 Schlossbolzen 150, 151, 152, 155, 156  
 Schlossbolzen, verkürzt 150  
 Schlossscheibe 153  
 Schlossscheiben für Handspannfutter 154  
 Schnellverbindersatz 159  
 Schnellverbindung 144  
 Schnellwechselkupplungen 40  
 Schnellwechseloberenteil 41, 203  
 Schnellwechselunterteil 41, 203  
 Schraubbock 90  
 Schraubböcke und Aufsatzteile 89  
 Schraubbockverlängerung 90  
 Schraube 35  
 Schraubstock 111, 163  
 Schraubstocksatz 111  
 Schraubverbindung 144  
 Schubstangenspanner 130  
 Schutzplatte 253  
 Schwenkarm 49  
 Schwenkplatte 48, 49  
 Segmentdruckstück 134  
 Selbstzentrierspitze 94, 95  
 Senkrecht verstellb. Sandwichplatten 217  
 Senkschraube 155  
 Shim 142  
 Shimblock premium 77  
 Shimblöcke 74, 77  
 Sicherheit mit System 4  
 Software 238, 240, 241  
 Spannbügel 86  
 Spanneinheit 124, 125, 126, 127, 128, 129, 227  
 Spannelementesatz 118, 119, 162  
 Spannmittel 103  
 Spannpratze 114  
 Spreizdorn 229  
 Standard Hauptaufnahme 143  
 Steuergerät 71  
 Streben 32, 33, 200  
 Strebenkopf 35  
 Strebenrohr 36  
 Stützwinkel 38, 200  
 Stützwinkelmontage 38

Support 243, 244  
 System mit vielfältigen  
 Anwendungsmöglichkeiten 8  
 Systemgrößen 10  
 Systemübergreifende Lösungen 242

## T

Teileaufnahmen 8  
 Teilebibliothek 240  
 Treppenbock 115

## U

UBL 8, 261, 264, 275  
 Umkehrbackensatz 108  
 Umlenkbock 122  
 Umriss- und Bündigkeitslehre 8, 261, 264,  
 275  
 Universal Schraubstock 112  
 Universal-Backenfutter 110  
 Universalstreben 34  
 Unterlegscheibe 117

## V

Vakuum Standfuß 235  
 Verbindung verschiedener Systemgrößen 144  
 Verbindungen mit Kupplungen 145  
 Verbindungselemente für Schwenkarme 156  
 Verbindungselemente 144

Verbindungselemente für Drehteller 157  
 Verbindungselemente - Handspannfutter 157  
 Verbindungselemente für Stützwinkel 155  
 Verbindungssatz 158  
 Verbindungstechnik 7  
 Verdrehgesicherter Schraubbock 90  
 Verdrehsicherung 47  
 Verlängerung für Spannerbefestigung 129  
 Verlängerung 90, 115, 129, 132  
 Verlängerung für Kniehebelspanner 132  
 Verlängerung für Treppenböcke 115  
 Verlängerungsmutter 117  
 Verschiebeeinheiten 217  
 Verschlusskappen 29  
 Verstellelemente 45  
 Vertikalspanner 131  
 Vollquader 18  
 Vorrichtungen 8  
 Vorrichtungssystem für Kleinteile 254

## W

Winkeltisch mit drehbarer Oberplatte 69  
 Wippe 69  
 Witte FixBase® Plattenvarianten 206  
 Witte FixBase® 204, 205  
 Witte PPS System 226  
 Witte PWS System 228

## X

XXL-Grundplattenfeld 215  
 XXL-Sandwichplattenfeld 215  
 XY-Anschlag 91  
 XYZ-Schlitten 70

## Z

Zentrieraufsatz 97  
 Zentrieraufsatz mit Kugel 95, 96  
 Zentrierbolzen 227  
 Zentrierplatte 109  
 Zentrierspitze 94  
 Zwischenlage 79  
 Zwischenring 91  
 Zylinderschraube 150

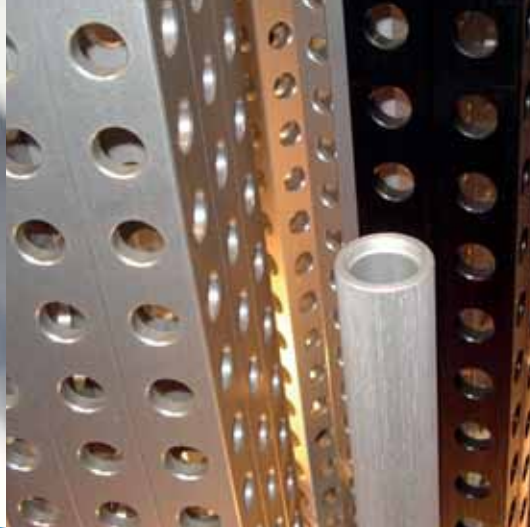
## Hinweis:

Die im Katalog genannten Gewichte sind unverbindliche ca.-Angaben und können z.B. durch technische Änderungen erheblich abweichen.

- Technische Änderungen vorbehalten
- Bei Unterschieden zwischen Fotos und Stücklisten ist die Stückliste entscheidend
- Auf Grund von Schwankungen des Kupfergehaltes in der Aluminiumlegierung sind beim Eloxieren oder anderen Prozessen Farbabweichungen möglich.
- Alle Alufix Komponenten sind auch in schwarz eloxiert lieferbar, z.B. für den Einsatz mit optischen Messsystemen. Ausgeschlossen hiervon sind standardmäßig hartanodisierte Artikel wie Zentrierspitzen sowie Verbindungselemente aus Stahl. Diese behalten ihre gewohnten Eigenschaften, können auf Wunsch und Anfrage jedoch geändert werden.

Alle Angaben über unsere Produkte, insbesondere die in diesem Katalog enthaltenen Abbildungen, Zeichnungen, Maß- und Leistungsangaben sind annähernd zu betrachtende Durchschnittswerte. Die Änderung von Konstruktion, technischen Daten, Maßen und Gewicht bleibt insofern vorbehalten.

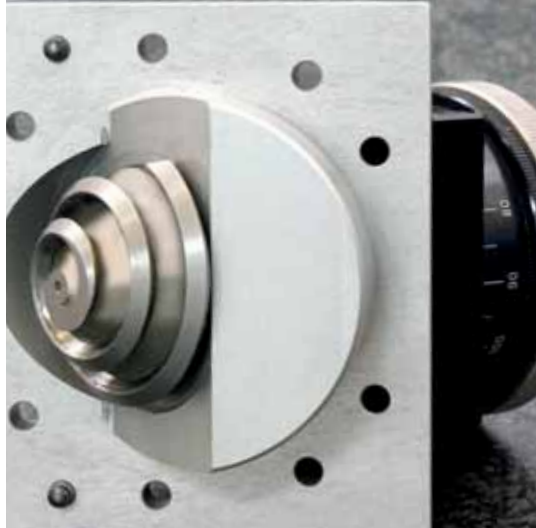
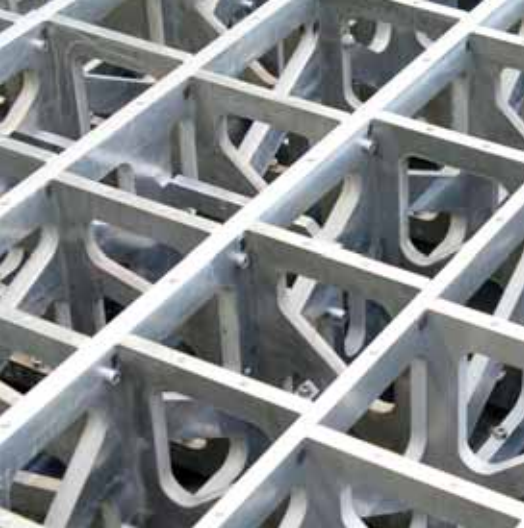
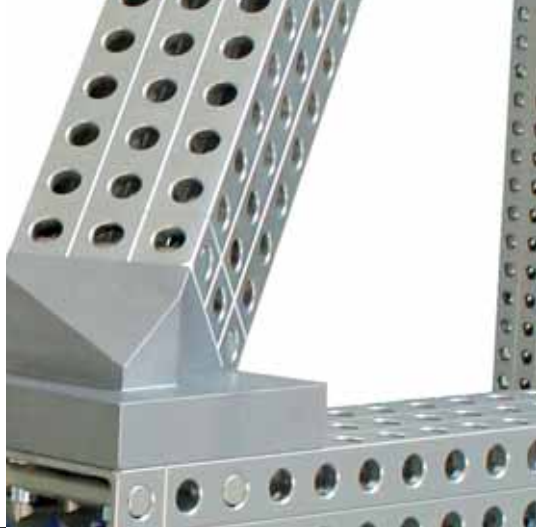
Unsere angegebenen Normen, ähnliche technischen Regelungen sowie technische Angaben, Beschreibungen und Abbildungen entsprechen dem Datum der Drucklegung. Darüber hinaus gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen in der jeweils gültigen Fassung. Maßgeblich sind alleine von uns abgegebene Angebote.



**ALUFIX**  
CLASSIC

**ALUFIX**  
ECO

**FixBase®**





*Inventing solutions.*

#### **Germany**

##### **Witte Barskamp KG**

Horndorfer Weg 26-28  
D-21354 Bleckede  
Germany  
Tel.: +49 (0) 58 54/89-0  
Fax: +49 (0) 58 54/89-40

E-mail:  
[info@witte-barskamp.de](mailto:info@witte-barskamp.de)  
[www.witte-barskamp.de](http://www.witte-barskamp.de)

#### **Asia**

##### **Witte Far East Pte Ltd**

20 Boon Lay Way  
# 01 – 170  
Singapore 609967  
Singapore  
Tel.: +65-6248 5961  
Fax: +65-6898 4542

E-mail:  
[info@witteasia.com](mailto:info@witteasia.com)  
[www.witteasia.com](http://www.witteasia.com)

#### **USA & Canada**

##### **Witte LP**

2220 Northmont Pkwy, Suite 250  
Duluth, Georgia 30096  
USA  
Phone: +1 (770) 982 99 32  
Fax: +1 (770) 982 99 28

E-mail:  
[info@witteamerica.com](mailto:info@witteamerica.com)  
[www.witteamerica.com](http://www.witteamerica.com)

#### **Mexico**

##### **Horst Witte de Mexico**

S.A. de C.V.  
Linco SC  
2 Sur 1706, Col. El Carmen  
Puebla, 72000  
Mexico  
Phone:  
+52 222893-8210

E-mail:  
[info@witemexico.com](mailto:info@witemexico.com)  
[www.witemexico.com](http://www.witemexico.com)

**Witte –**  
spezialisiert auf

**Modulare  
Spannsysteme**

**Subcontracting**

**Vakuum-  
Spanntechnik**