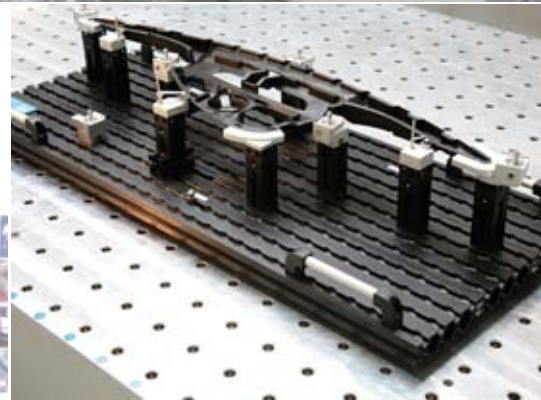
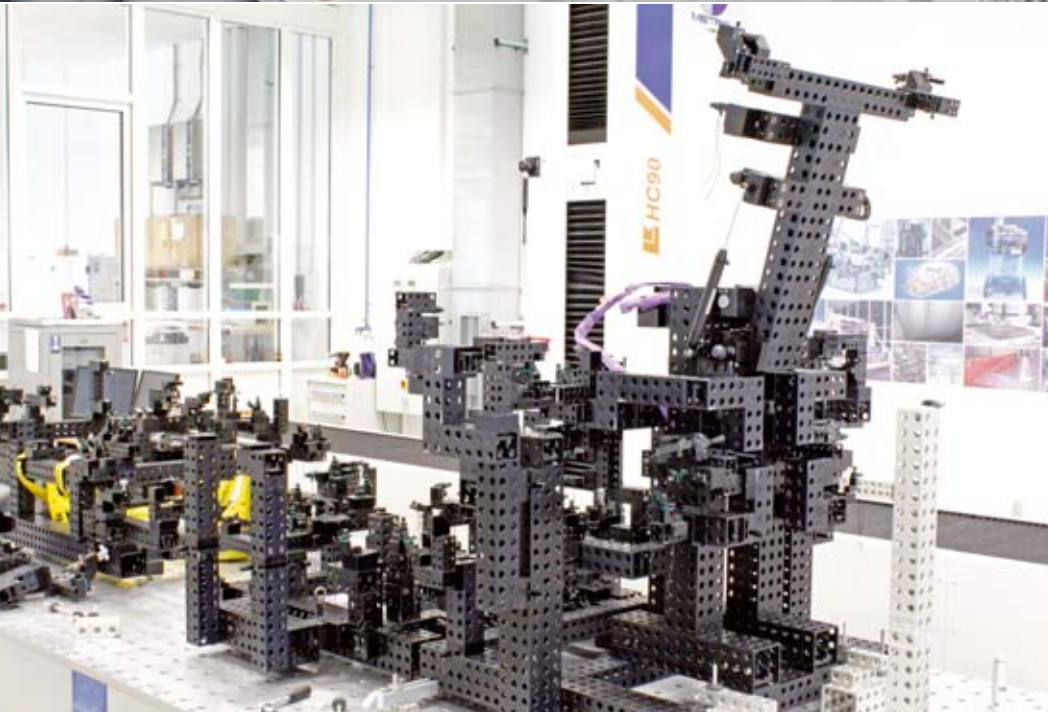
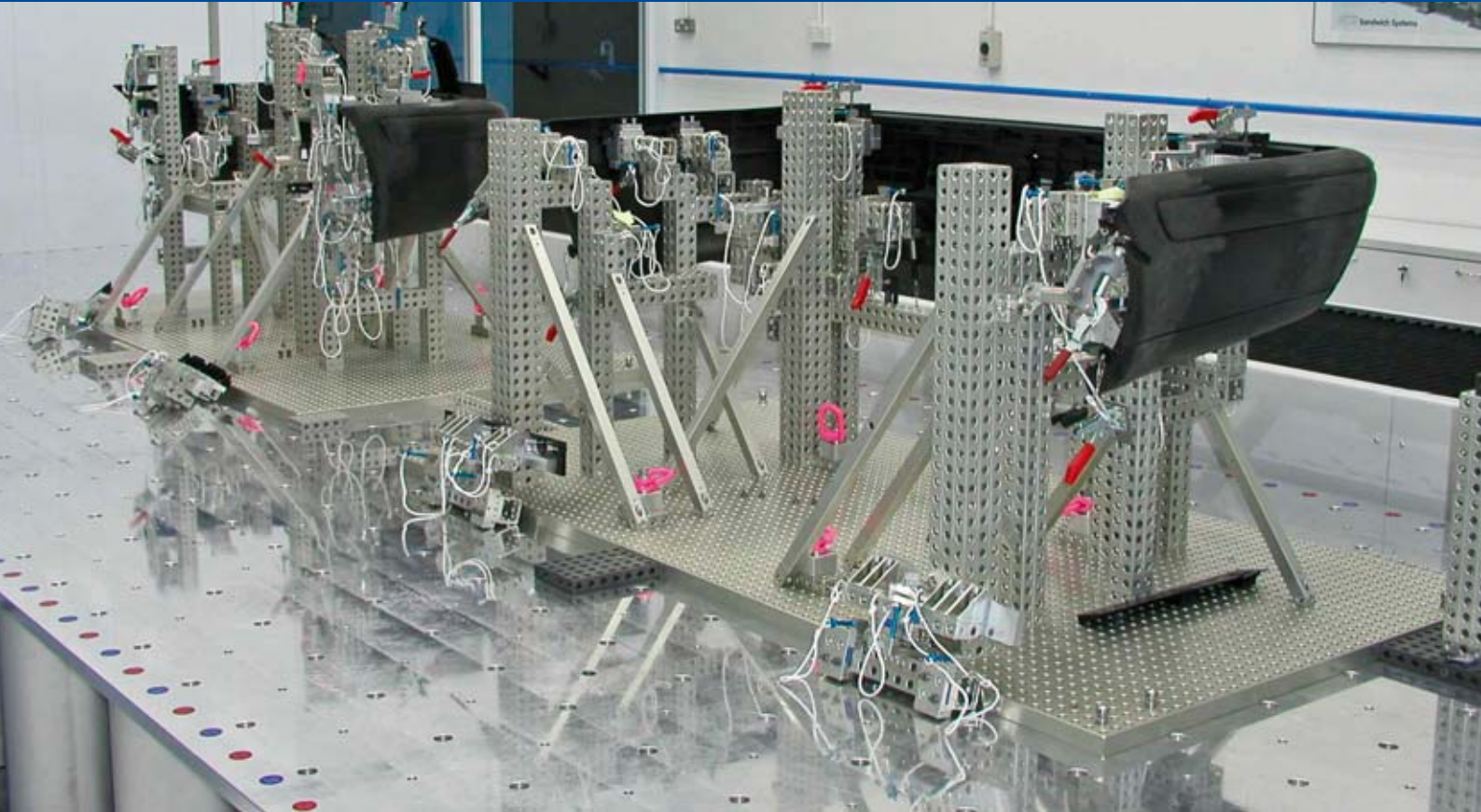


Modulare Spannsysteme



ALUFIX CLASSIC
ALUFIX ECO

ALUQUICK
MEGALU





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 Mess-einrichtungen sowie Lehren. Nahezu alle führenden Unternehmen der Automotive und Aircraft - Industrie vertrauen auf Witte Produkte und mittlerweile 40 Jahre Firmengeschichte.



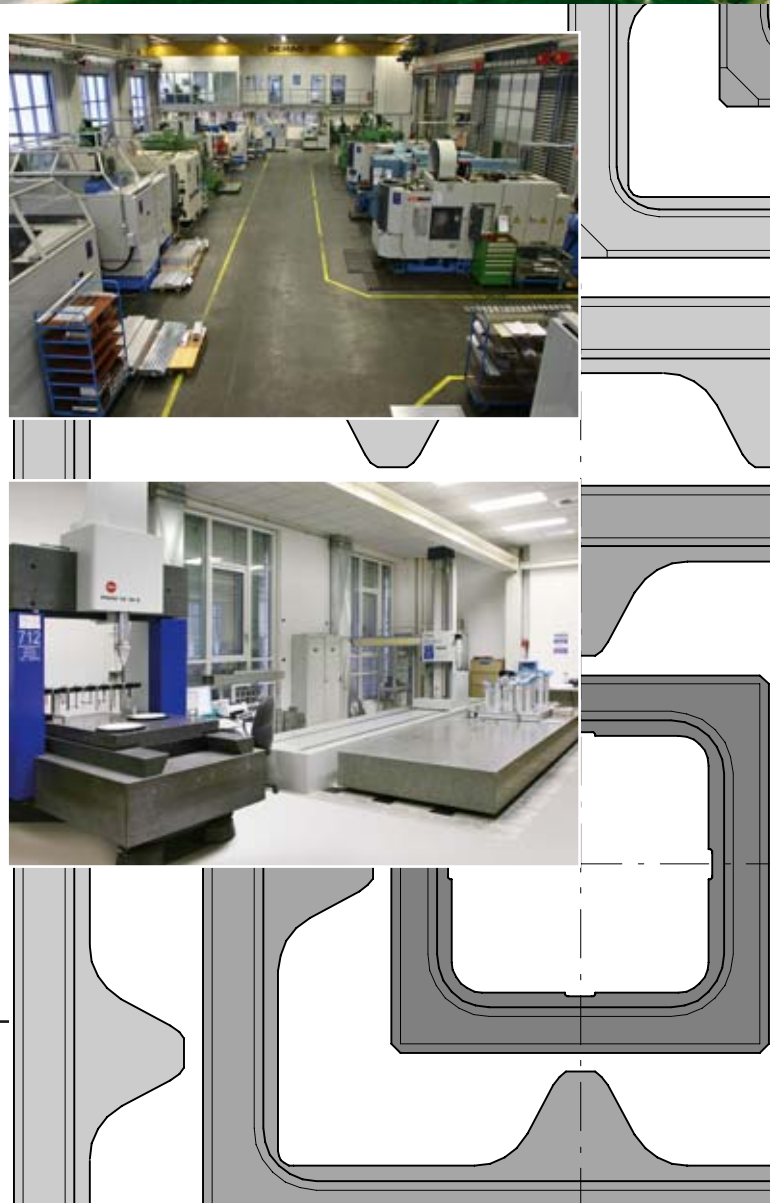
EN 9100:2003
Zertifikat: 01 117 058346

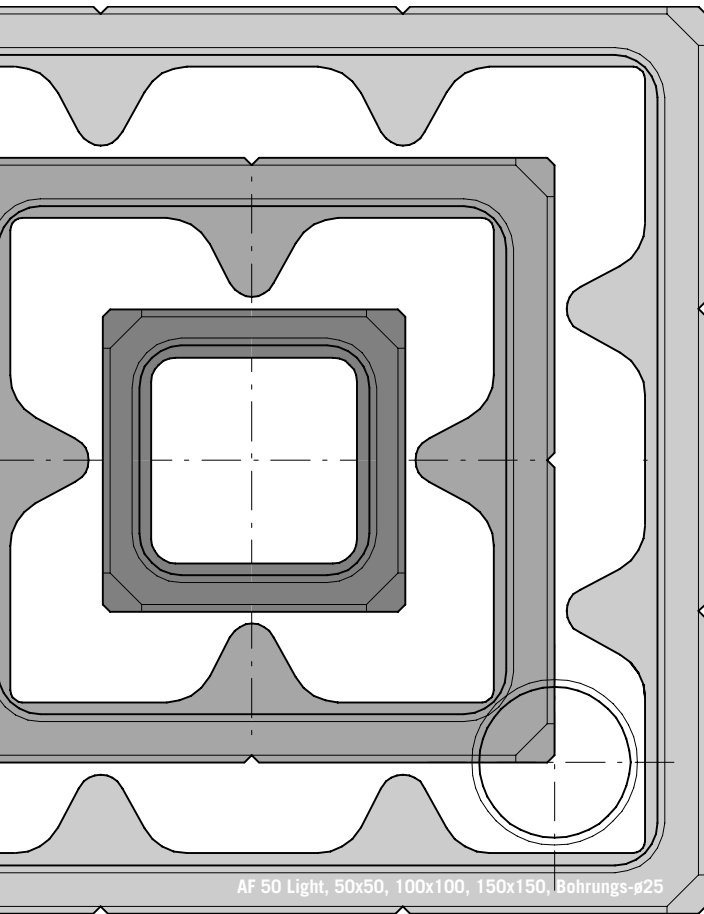
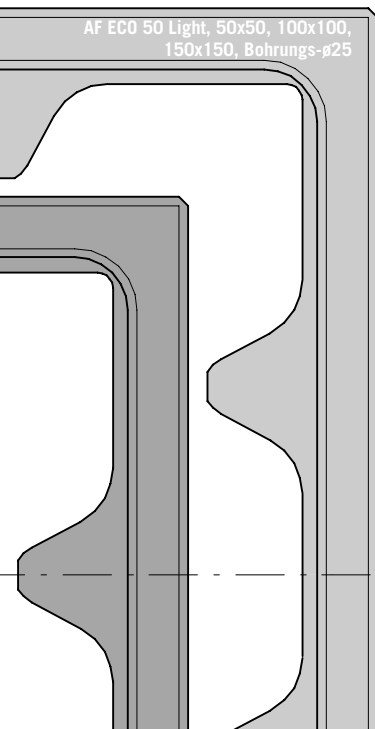
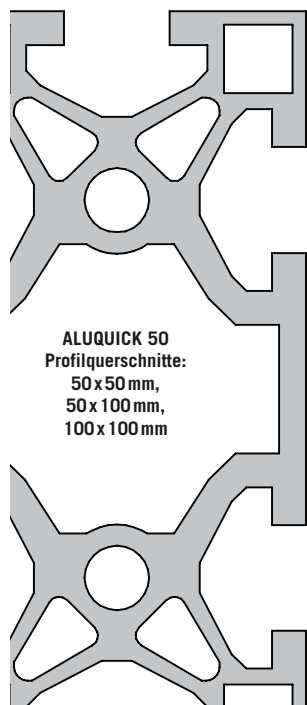


DIN EN ISO 9001:2000
Zertifikat: 01 100 042211

Zertifizierungen

- Witte Gerätebau Barskamp KG ist zertifiziert nach
- DIN EN ISO 9001
 - DIN EN ISO 9100
 - QSF-A (Luft- und Raumfahrt Zulieferer)




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

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

ALUQUICK 50
 Profilquerschnitte:
 50 x 50 mm,
 50 x 100 mm,
 100 x 100 mm

ALUFIX Color

Alle Systeme können in unterschiedlichen RAL – Farben eloxiert werden. Die Farben „Naturelox ALU“ sowie „Schwarz“ sind Standard, andere gegen Aufpreis


Leistungsspektrum4

der Witte Gerätebau Barskamp KG

Modulare Spannsysteme5
ALUFIX CLASSIC6

- Maximale Präzision und Flexibilität
- Einsatzgebiete

ALUQUICK8

- Hohe Präzision und Flexibilität
- Einsatzgebiete

ALUFIX ECO9

- Hohe Präzision und Stabilität
- Einsatzgebiete

MEGALU10

- Einsatzgebiete

Systemergänzungen
ALUGRIP11
POSIFIX11
Weitere Systeme
FIXBASE®12

- Mess- und Spannplatten in Sandwichbauweise

EUROFIX14

- Zufuhr- und Transportsysteme

FIXINSPECT16

- Messmittelzubehör

EXPERT SOFTWARE17
Sonderlösungen18

Leistungsspektrum der Witte Gerätebau Barskamp KG

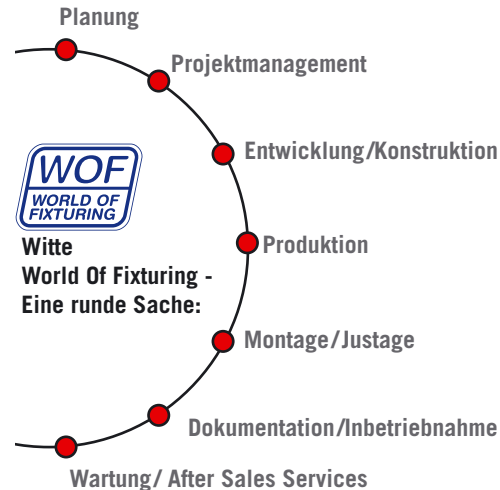
Warum sollten Sie sich gerade für „Witte – Systeme“ entscheiden?

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 / ECO und ALUQUICK lassen sich die Systemelemente zu 100% für neue Aufgaben wiederverwenden, eben „Multiple Retooling“ 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.

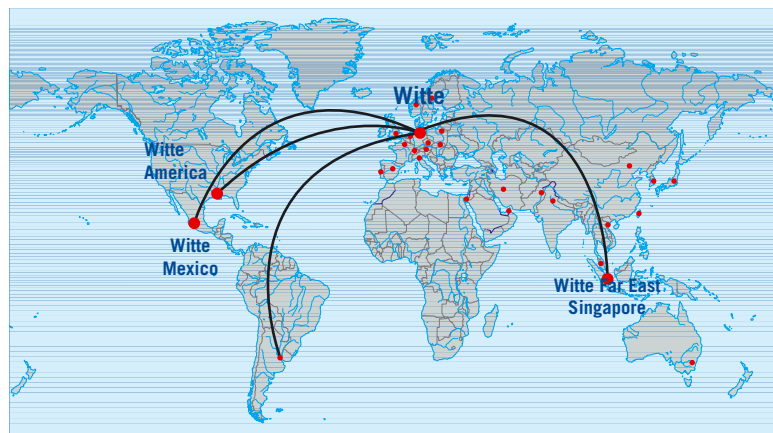
Ganz gleich welchen Anspruch und individuelle Aufgaben Sie haben, Witte bietet Ihnen die richtige technische und wirtschaftliche Lösung .



- 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

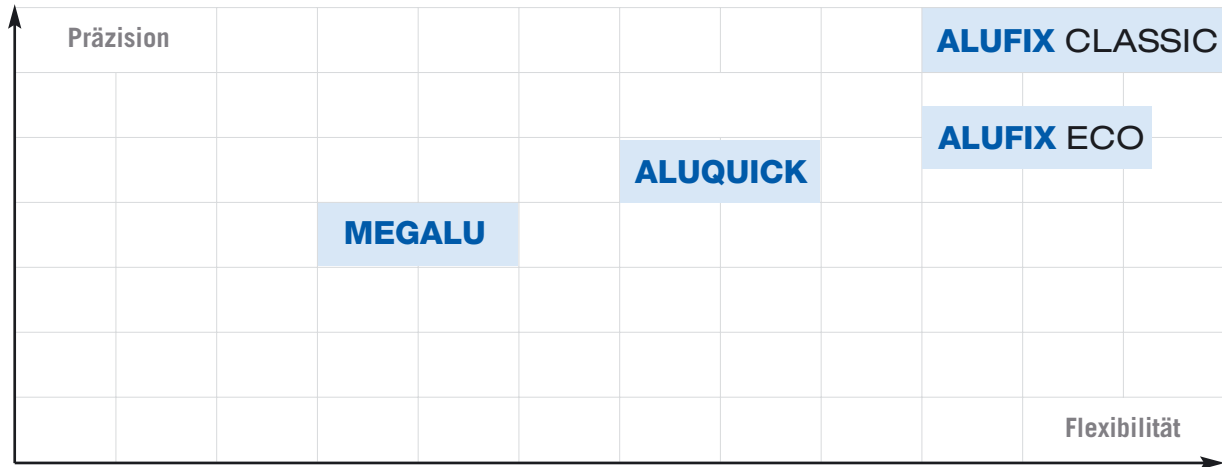
Wir stellen uns den Herausforderungen unserer Kunden dort wo sie erforderlich sind. Unser Vertriebs- und Servicenetz garantiert unseren Kunden weltweite Betreuung. Witte Niederlassungen und Mitarbeiter in Singapur, Mexiko, USA und Brasilien, sowie ein enges Händlernetz stellen überall auf der Welt ein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



www - Witte weltweit im Internet:

www.horst-witte.de
www.alufix.de
www.witteasia.com
www.witteamerica.com

Modulare Spannsysteme von Witte



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.

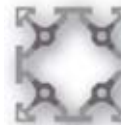
Alle Witte – Profile ALUFIX CLASSIC – ALUFIX ECO – ALUQUICK – MEGALU verfügen, auch wegen der Systemintegrität, über umfangreiche Schutzrechte. Nur so kann gewährleistet werden, daß alle Profile, Verbindungs- und Positionierelemente kompatibel und ergänzbar sind.



ALUFIX CLASSIC



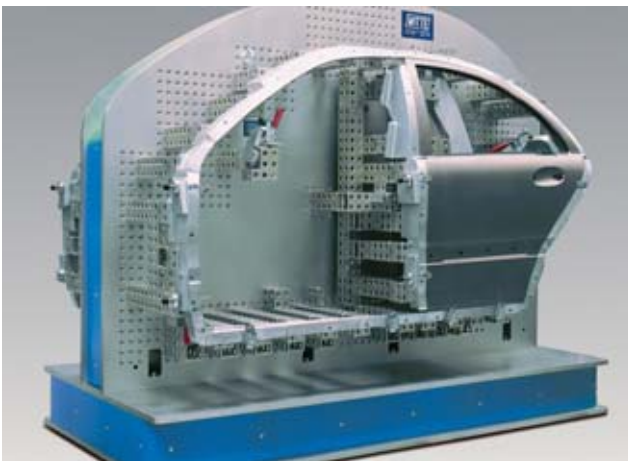
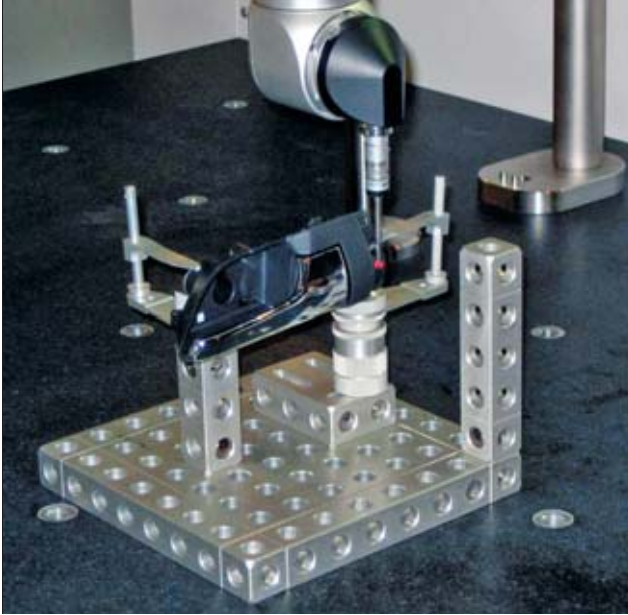
ALUFIX ECO



ALUQUICK



MEGALU



ALUFIX CLASSIC

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. Sie haben unterschiedliche Materialien, ihre Bauteile variieren in Größe, Masse und Stabilität, sie messen taktil oder optisch? 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.

Systemgrößen

System	16	25	40	50
Raster	16	25	40	50
Rasterstart	8	12,5	20	25
Bohrungsø	8	12,5	20	25
Quader- und Platten- größen sind immer ein Vielfaches der Systemgröße	16 32 48 64 80 usw.	25 50 75 100 125 usw.	40 80 120 160 200 usw.	50 100 150 200 250 usw.

ALUFIX Classic

zeichnet sich aus durch:

- Hohe Präzision und Reproduzierbarkeit
- Wiederverwendbarkeit
- Wirtschaftlichkeit
- Intelligente Einzelemente
- Einfache, sichere Handhabung
- Systemintegrität und Erweiterbarkeit.

Komponenten



Grundplatten

dienen bei der Erstellung von kleinen bis mittleren Vorrichtungen als Basis. Sie lassen sich an allen sechs Seiten mittels Schnell- und Schraubverbindern verbinden und sind somit sehr flexibel einsetzbar.



Quader

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.



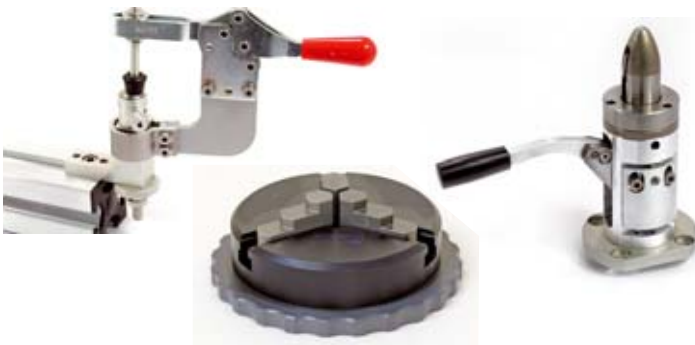
Aufsatzteile

stellen den Kontakt zwischen dem Werkstück und der ALUFIX-Vorrichtung her. Mit Kugelgelenken, Schraubböcken und Verlängerungen wird eine zuverlässige, rasterübergreifende Positionierung der in vielen Bauformen erhältlichen Aufsatzteile ermöglicht



Streben

dienen zum Versteifen von Vorrichtungsrahmen und zum Abstützen von Säulen oder Ähnlichem. Je nach Bedarf werden sie an den Enden mittels Schraub- oder Schnellverbindern mit Quadern, Grund- oder Rasterplatten verbunden. Die besondere Form der Strebenköpfe ermöglicht es, durch eine 180° Drehung der Strebe dieselbe in zwei verschiedenen Einbauwinkeln zu verwenden.



Spannelemente

und Spanner auch in Kombination mit Werkstückanlagen



Verstellelemente

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



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



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 Profile sind in Standardlängen ab Lager verfügbar.



Systemgrößen

System	16	25	40	50
Raster	16	25	40	50
Rasterstart	8	12,5	20	25
Bohrungsø	8	12,5	20	25
Quader- und Platten- größen sind immer ein Vielfaches der Systemgröße	16 32 48 64 80 usw.	25 50 75 100 125 usw.	40 80 120 160 200 usw.	50 100 150 200 250 usw.



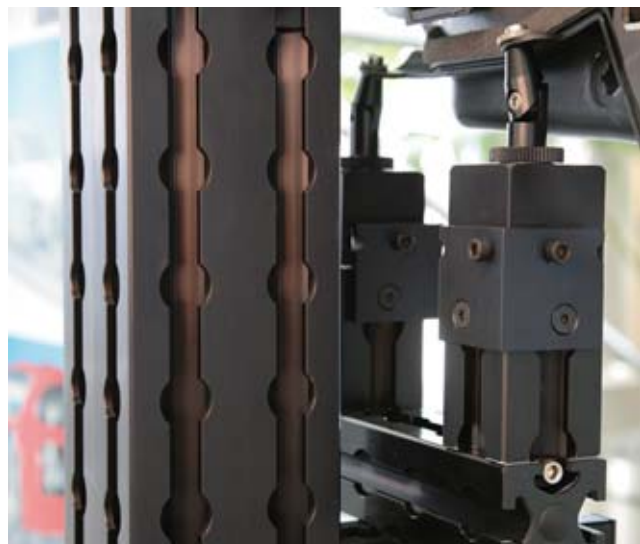


Aluquick

**Ein Minimum an Einzelteilen,
ein Maximum an Möglichkeiten.**

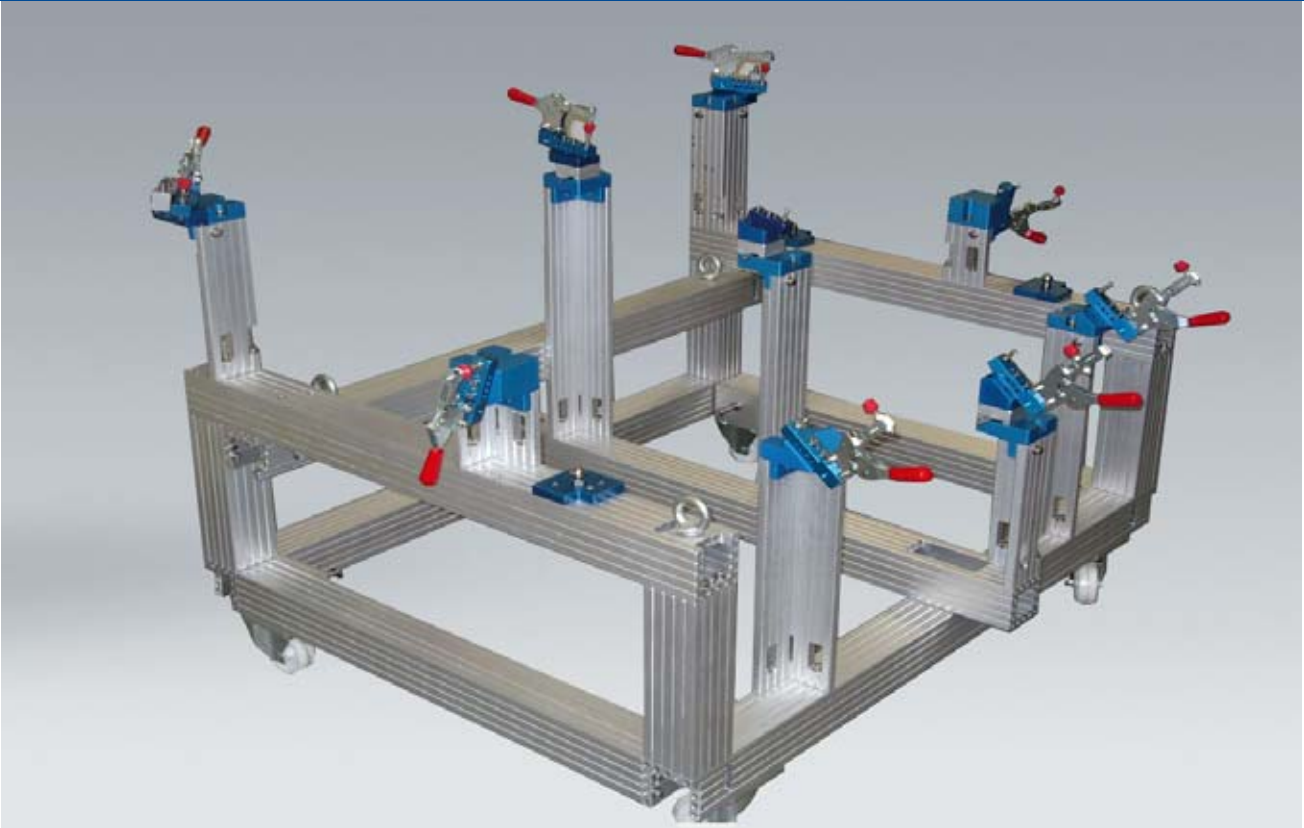
Das Kennzeichen traditioneller Systeme ist die große Anzahl Einzelteile. Zur Erzielung einer hohen Flexibilität waren umfangreiche Baukästen unverzichtbar. Ganz anders ist ALUQUICK!

Eine kompakte Anzahl von intelligenten Komponenten garantieren eine nahezu individuelle Einsatzmöglichkeit. Die Kompatibilität zu anderen Witte - Systemen sowie umfangreiche Schutzrechte machen ALUQUICK einzigartig.



Systemgrößen

System	AQ 40	AQ 50	AQ 100
Rasterabstand	40	50	50
Rasterbeginn	20	25	25
Ohne Raster	auf Wunsch	auf Wunsch	auf Wunsch
Quaderlängen sind ein vielfaches der Systemgröße	40 80 120 160 usw.	50 100 150 200 usw.	50 100 150 200 usw.



MEGALU

Vorrichtungsbau mit attraktivem Preis-Leistungsverhältnis

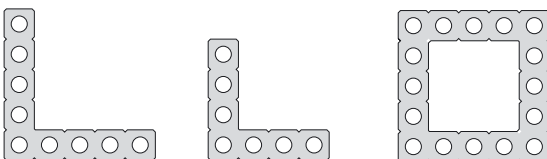
Megalu ist ein Strangpressprofil, das durch Faserrielen unterteilt ist. Es ist als L-Profil oder Vierkanntrohr in zwei Größen erhältlich. Megalu-Verbindungen werden hohen Anforderungen an Torsions- und Biegesteifigkeit gerecht.

Megalu 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 für Langzeitnutzung ohne flexiblen Änderungsanspruch.



Systemgrößen

Profil	L 64x64	L 80x80	□ 80x80
Wandstärke	16	16	16
Bohrungsabstand	16	16	16
Profillänge	beliebig bis 3000	beliebig bis 3000	beliebig bis 3000



ALUGRIP

Systemergänzung

ALUGRIP ist ein Ergänzungssystem zu Alufix und besonders für kleine einfache Vorrichtungen geeignet, bei denen Reproduzierbarkeit nachrangig ist. ALUGRIP Vorrichtungen sind kompatibel zu ALUFIX Classic/Aluquick und lassen sich schnell auf- und wieder abbauen. Die Einzelteile sind wiederverwendbar. Kernstück von ALUGRIP ist unser Rändel-Hohlprofil mit 32/42mm Durchmesser. Die verschiedenen Verbinder und Aufsatzstücke greifen zwei-seitig in die Rändelung ein und werden mit Klemmschrauben fixiert.



Diese Systeme sind nicht mehr im Hauptprogramm:
Nur noch auf Anfrage lieferbar!

POSIFIX

Systemergänzung

Das Witte-Posifix-System ist ein dreidimensionales Gelenkarm-System aus hochfester Alu-Legierung. Aus den Elementen des Posifix Systems kann leicht eine Vielzahl von Werkstückauflagen, Positionierhilfen, Tasterverlängerungen für Messmaschinen u.v.m. präzise und reproduzierbar erstellt werden. Typisches Merkmal der Posifix-Elemente ist die Hirthverzahnung, die es ermöglicht eine formschlüssige Verbindung herzustellen.



Witte FixBase®

Mess- und Spannplatten in Sandwichbauweise (Witte SWP)

■ Die präzisen und stabilen Sandwichplatten dienen als Basis für Messaufnahmen bzw. Vorrichtungen oder als oder als Transportplatten. Sie bieten höchste Steifigkeit bei vergleichsweise geringem Gewicht.

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

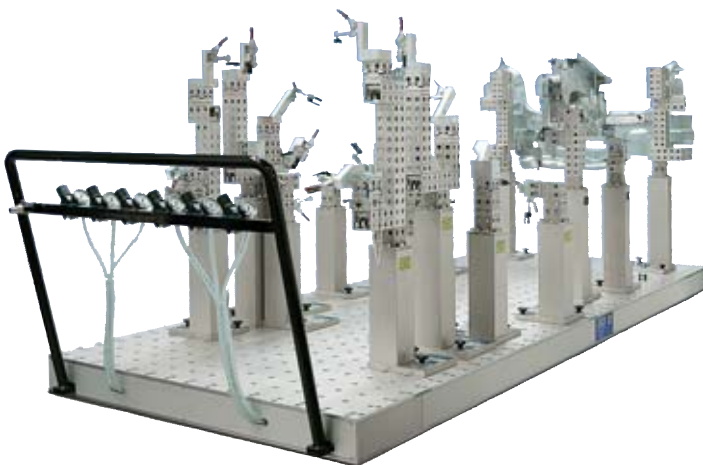
■ Unterschieden wird standardmäßig nach den Bauformen 2, 4, 5 und 6.

■ 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.

■ Wichtiges Zubehör bei größeren Platten der Bauformen 4, 5 und 6 und deren Aufbauten ist das Schnellspannsystem PWS (Präzisions-Witte-System) bzw. PPS (Präzisions-Positionier-System). Mit Hilfe dieser Systeme können Grundplatten und deren Adaptionen schnell, präzise und sicher auf den dafür vorgesehenen Sandwichplatten fixiert werden.

■ Optionales Zubehör und Sonderformen sind auf Anfrage erhältlich.



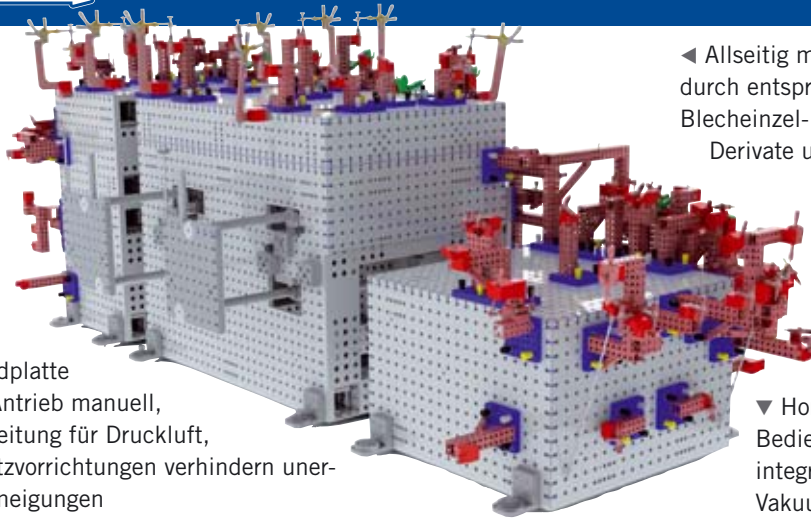
Horizontale Grundplatte mit Luftkissen, Antrieb manuell, mit Versorgungsleitung für Druckluft



◀ Luftgelagerte Sandwichplatten eignen sich besonders als Messplatten bei 3D Koordinatenmessgeräten. Rüstvorgänge können parallel zu laufenden Messvorgängen vorgenommen werden. Dadurch wird die Messmaschine effektiver genutzt, die Stillstandszeiten werden minimiert.

Haben Sie Ihren Anwendungsbereich nicht wieder gefunden? Wir beraten Sie gern und finden sicherlich gemeinsam eine Lösung auch für Ihre Anforderungen





◀ Vertikale Grundplatte mit Luftkissen, Antrieb manuell, mit Versorgungsleitung für Druckluft, abnehmbare Stützvorrichtungen verhindern unerwünschte Seitenneigungen

◀ Allseitig mit Raster bedeckte Platten bilden Boxen, durch entsprechende Konfiguration zur Aufnahme von Blecheinzel- und Zusammenbauteilen unterschiedlicher Derivate und Fahrzeugmodelle. In der Zentralbox können ausfahrbare Türaufnahmen integriert werden. Die einzelnen Boxen sind bis zu einer Größe von L 3.000x B 1.500x H 2.000 erhältlich.

▼ Horizontale Grundplatte mit Reibradantrieb, Bedienung per Fernsteuerung. Druckluftbehälter integriert, zusätzlich vorbereitet für Vakuumspanntechnik



▲ MDD (Multi Direction Drive) Platte, ein E-Motor treibt vier hydraulische Rollen (einklappbar, ähnlich wie bei einem Flugzeugfahrwerk) an, die Bedienung erfolgt per Funkfernsteuerung.



Witte MDD Sandwichplatte

Neu ist auch die Witte MDD Sandwichplatte (**M**ulti **D**irection **D**rive). Diese neuartige Antriebs- und Steuerungstechnik ermöglicht vektororientiertes Verfahren und Positionieren der Witte Sandwichplatten. Vorteile: 1. Die Fußbodenbeschaffenheit ist unerheblich, Platte fährt ca. 60mm über dem Boden, 2. Fahrtrichtung auch quer möglich

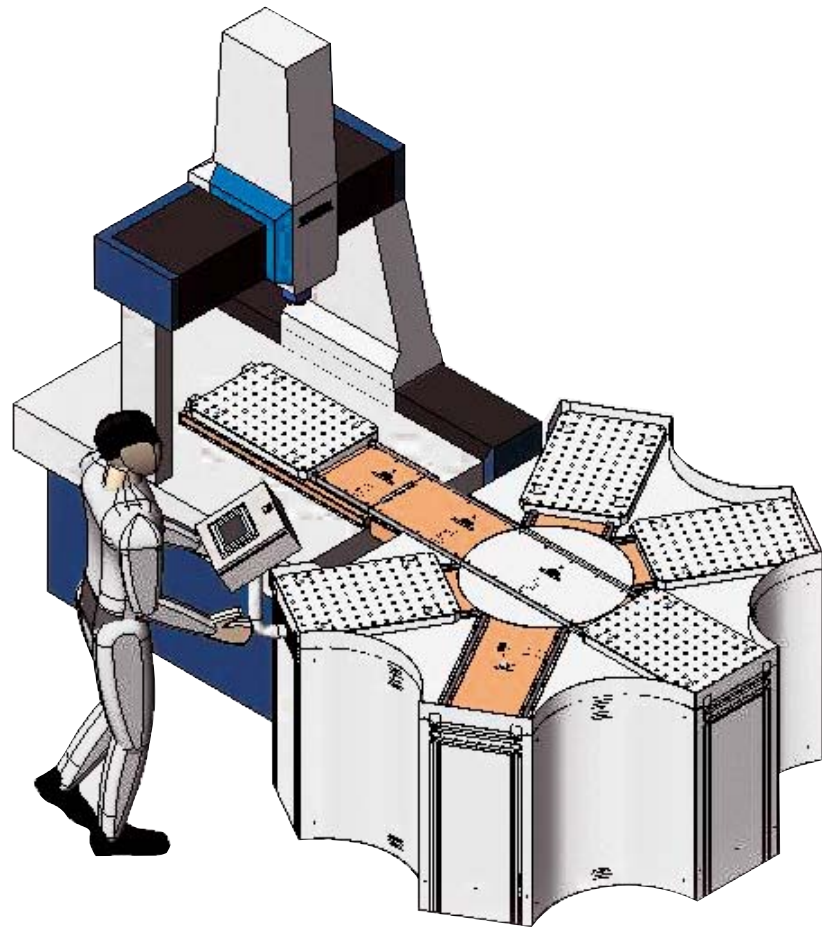
Video: Für weitere Informationen zu Sandwichplatte fordern Sie unser Informations-Video an, oder laden sich den Film von unserer Homepage herunter



EUROFIX

Zuführ und Transportsysteme

Längst werden 3D-Koordinatenmessgeräte wie selbstverständlich in Fertigungsprozesse integriert oder den jeweiligen Prozessen nachgeschaltet. Qualitätsprüfungen haben sich dem Fertigungstakt und der Flexibilität der Produktion anzupassen und greifen immer mehr auf bereits in der Produktion etablierte Systeme zurück. Um diesen Ansprüchen gerecht zu werden bietet Witte auch kompakte, leichte Zuführ- und Transportsysteme für kompakte Werkstücke oder Vorrichtungen an. Diese Zuführsysteme sind als 3D KMG-Luftlagerplatten für Messtische, Hub- und Scherentische oder auch gesteuerte, fest installierte Zuführ- /Palletiersysteme mit und ohne Rüstbahnhöfen verfügbar. Auch hier bietet Witte die bekannte Modularität und stellt die Anpassung an nahezu jede Aufgabenstellung sicher



Automatisiertes Palettenwechsel-System

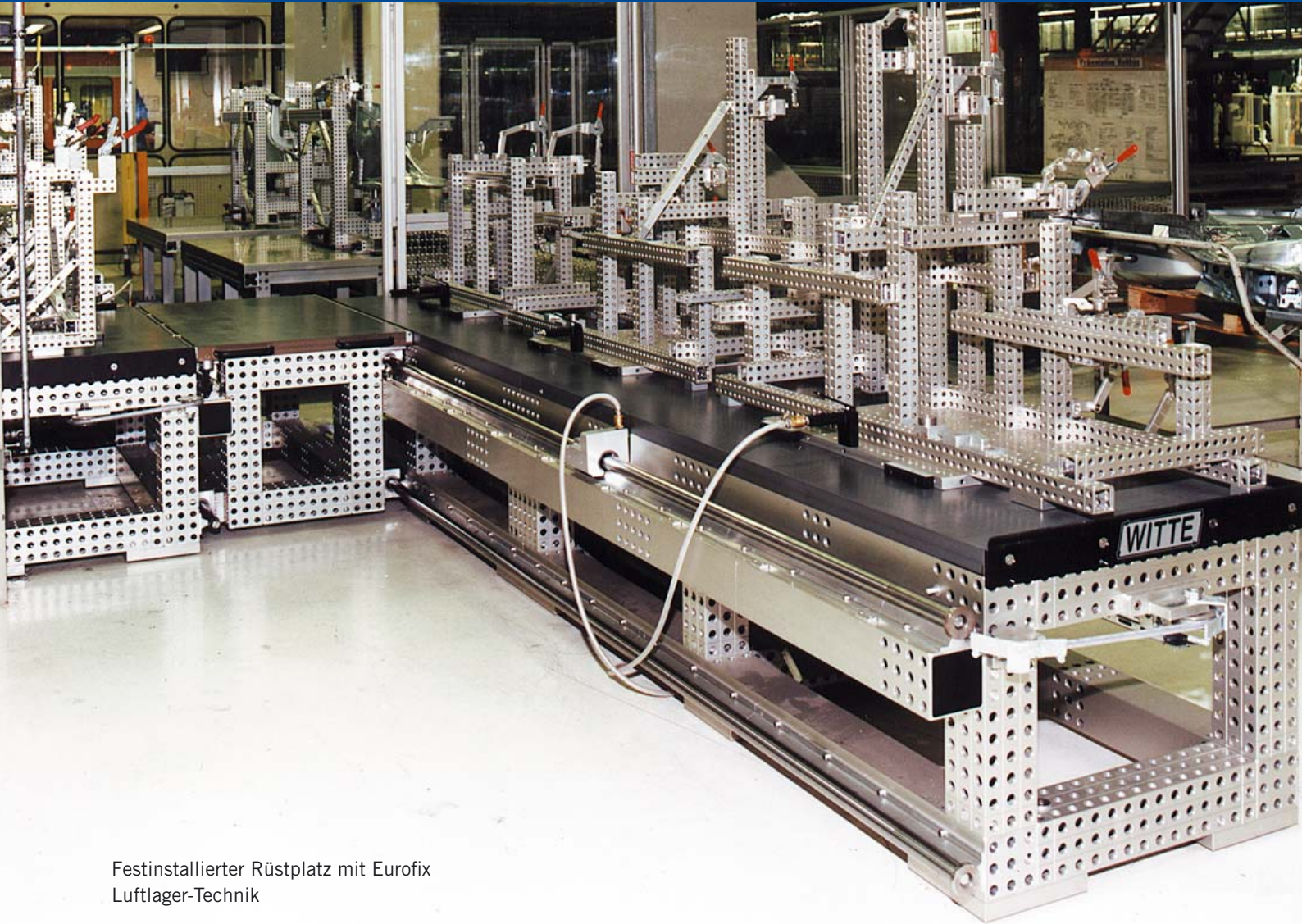


EUROFIX Luftlagerplatte

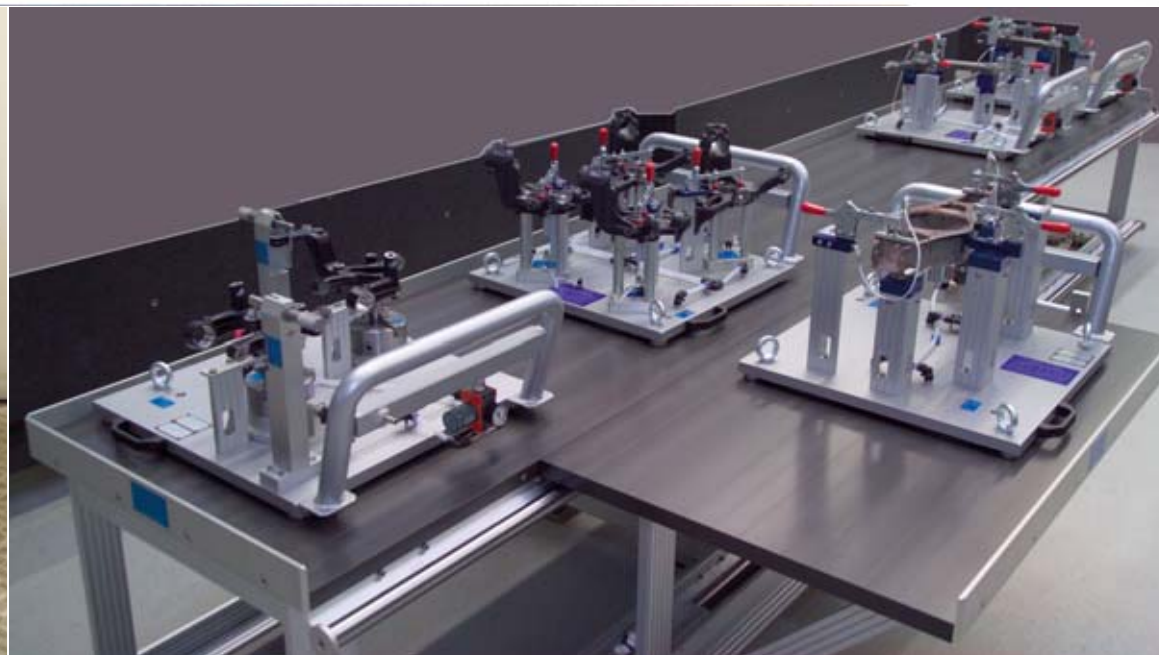
zum Verschieben oder Positionieren schwerer Werkstücke auf Koordinatenmessmaschinen. An der Unterseite sind die Luftlager so angebracht, dass Gewindebuchsen, T-Nuten oder Zwischenräume zwischen der Koordinatenmessmaschine und dem Rüstplatz überfahren werden können.



Rüsttisch mit 4 Parkplätzen für Luftlagerplatten, wird mit der Übergabebrücke an die KMM gestellt



Festinstallierter Rüstplatz mit Eurofix
Luftlager-Technik



Rüsttisch mit Übergabebrücke, 5 Luftlagerplatten
mit unterschiedlichen Messaufnahmen

FIXINSPECT®

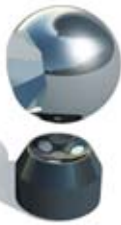
Messhilfe für taktile und optische Messverfahren

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.



FIXINSPECT

Messhilfsmittel für taktilen Messen



FIXINSPECT LT

Messhilfsmittel für Lasertracker



FIXINSPECT PG

Messhilfsadapter für Photogrammetrie - Systeme



FIXINSPECT FT

Feature Taget - Messhilfsadapter für Photogrammetrie - Systeme mit retro - reflective Tapes



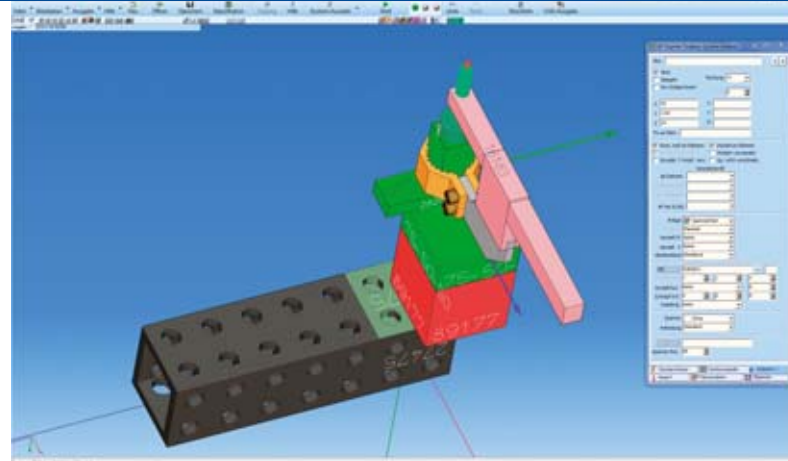
FIXINSPECT HP

Messhilfsmittel für Hidden Points zur Messung von verdeckten Punkten im Rumpfinnenen bzw. an der Aussenhaut

EXPERTE 2011

Konstruktionssoftware

Die Software „Alufix Experte 2011“ 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\lroeber\Eigene Dateien\...

Pos	Qty	No.	Description	AF	Dimensions	Weight
1	1	20426	Bar Light	25	50	360
2	2	22990	Bar Light	25	50	2400
3	2	24245	Bar Light	25	50	360
4	2	24811	Bar Light	25	50	7960
5	2	25375	Bar Light	25	50	480
6	2	25658	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, Export, Quick connectors, No connectors, Screw connectors

Individualschulungen können bei uns im Hause oder beim Kunden vor Ort nach Absprache vereinbart werden.

Systemvoraussetzungen EXPERTE 2011:
 Pentium PC, 2MB RAM, 1GB freier Festplatten-Speicherplatz, Betriebssystem Windows XP, Vista, Windows7

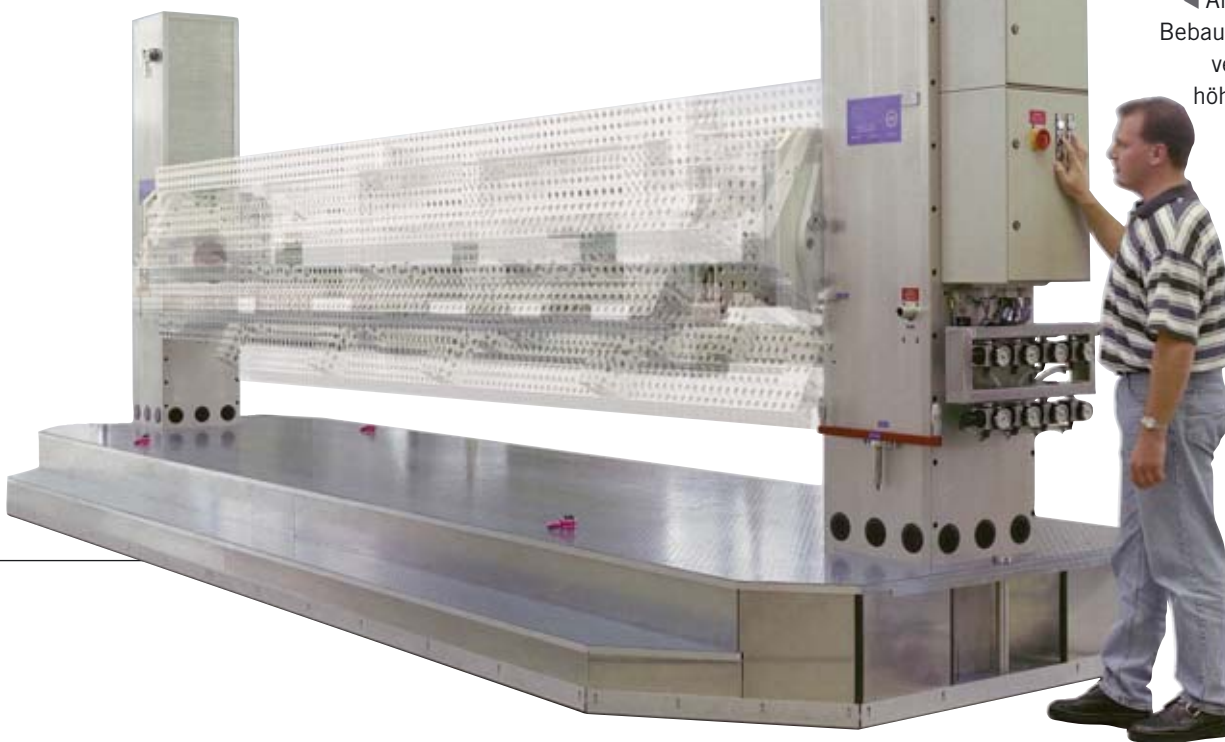
Sonderlösungen

Witte Know – How für Ihre Projekte

Hier zeigen wir eine kleine Auswahl von individualisierten Sonderlösungen



▲ Vakuumschließvorrichtung mit eigenem Portal und integriertem, hydraulischem Andruckverfahren (2000 kg)



◀ Analysevorrichtung für die Bebaubarkeit von Unterbodenverkleidung. Luftgelagert, höhenverstellbar, rotierend, elektrisch gesteuert



▲ Messaufnahme für ein Gesamtfahrzeug, bestehend aus luftgelagerter Sandwichplatte und teilespezifischen Alufix-Säulen.

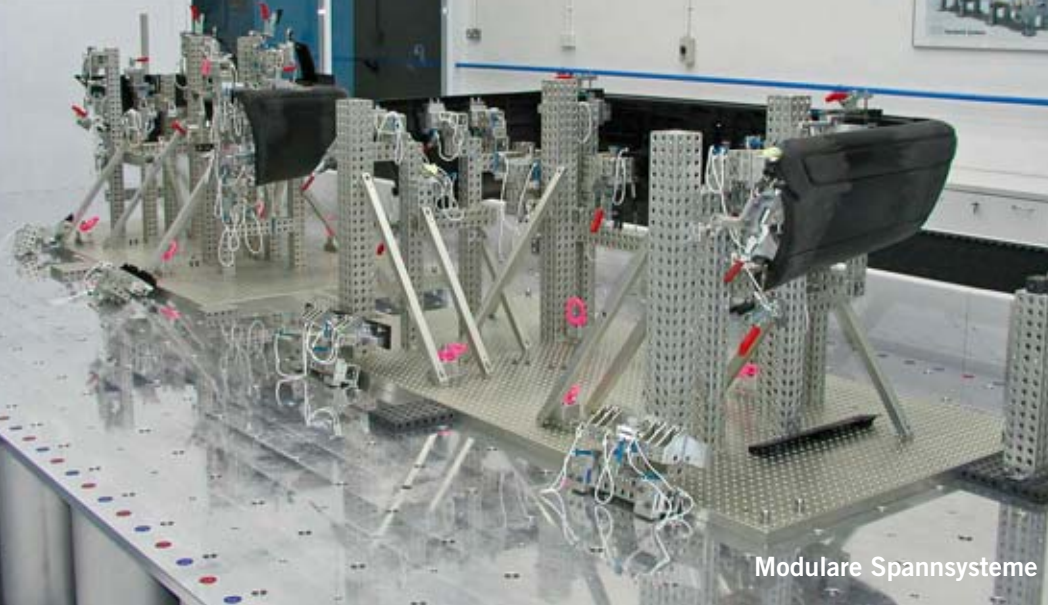


▲ Spannvorrichtung für zylindrisch, vorgewalzte Hautfelder - Teile werden angedrückt, flachgerollt und mit Vakuum, hydraulischen und mechanischen Spanner gespannt

▲ Hochstabiles, mobiles, modulares Kubing aus ca. 80% Standardelementen ermöglicht Änderungen in Teilbereichen und ist wiederverwendbar für zukünftige Modelle

Umriss- und Bündigkeitslehren für Scheinwerfer





Modulare Spannsysteme



Subcontracting



Vakuum Spanntechnik

Witte –
Spezialisten für

**Modulare
Spannsysteme**

Subcontracting

**Vakuum-
Spanntechnik**

Germany

Horst Witte Gerätebau

Barskamp KG

Horndorfer Weg 26-28

D-21354 Bleckede

Germany

Tel.: +49 (0) 58 54/89-0

Fax: +49 (0) 58 54/89-40

Email: info@horst-witte.de

www.horst-witte.de

Asia

Witte Far East Pte Ltd

1st. Level

13 Joo Koon Crescent

SGP-629021

Singapore

Tel.: +65-6248 5961

Fax: +65-6898 4542

Email: info@witteasia.com

rfq@witteasia.com

www.witteasia.com

USA & Canada

Witte America

5126 South Royal Atlanta Drive

Tucker, Georgia 30084

USA

Phone: +1 (770) 982 99 32

Fax: +1 (770) 982 99 28

Email: info@witteamerica.com

rfq@witteamerica.com

www.witteamerica.com

#XOXOX - Modulare Spannsysteme deutsch

Schut Geometrische Meettechniek bv
Duinkerkenstraat 21, 9723 BN Groningen
Postbus 5225, 9700 GE Groningen
Nederland / The Netherlands
Tel: +31 (0)50 5 877 877
Fax: +31 (0)50 5 877 899
SchutNL@Schut.com

Schut België bvba
Wouter Haeccklaan 4 bis
2100 Deurne (Antwerpen)
België
Tel: 03-366.59.59
Fax: 03-366.17.57
SchutB@Schut.com

Schut France sarl
105, Rue de l'Arve
74300 Cluses
France
Tél: 04.50.98.10.17
Fax: 04.50.98.10.31
SchutF@Schut.com

SGM
Schut Geometrische Messtechnik GmbH
Gutenbergstraße 5, D-78647 Trossingen
Postfach 1530, D-78639 Trossingen
Deutschland
Tel: 07425-312 66
Fax: 07425-312 69
SGMD@Schut.com

SGM AG
Schut Geometrische Messtechnik
Ebnetstrasse 127
8200 Schaffhausen
Schweiz
Tel: 052 624 00 37
Fax: 052 624 00 39
SGMCH@Schut.com

