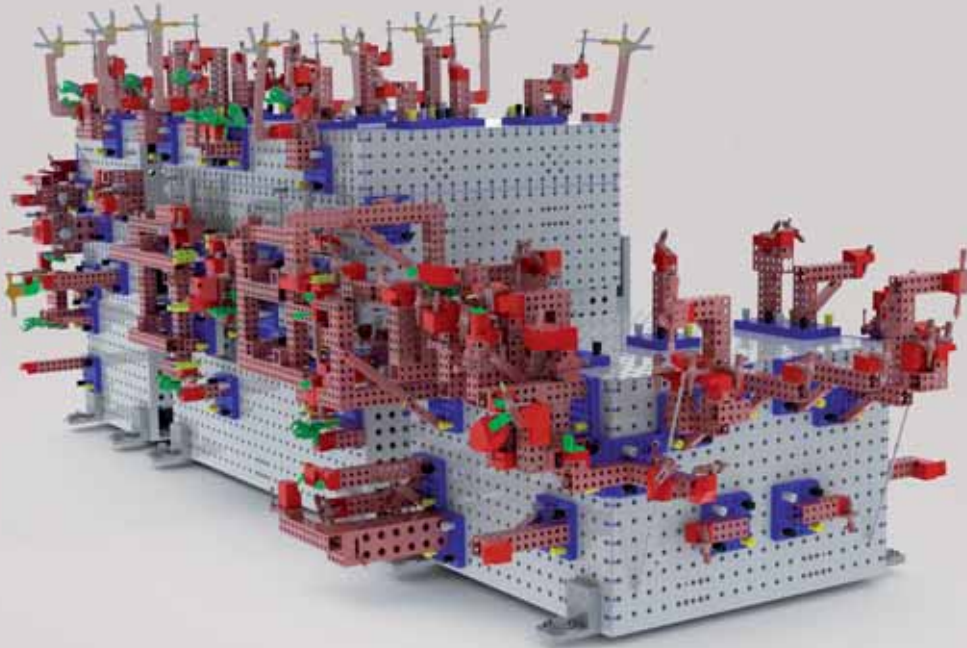


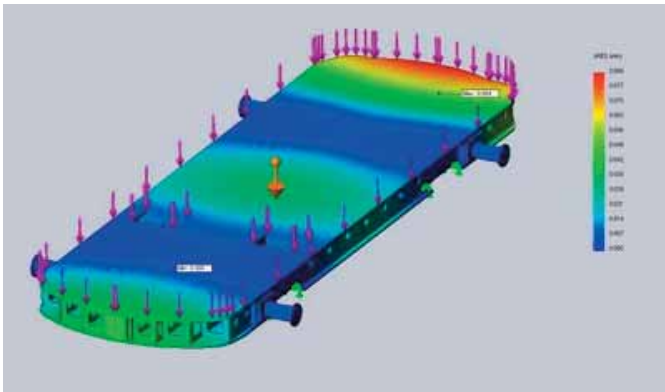
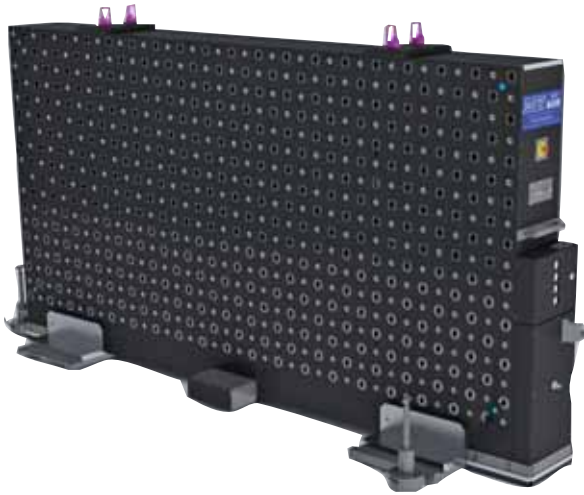
Witte FixBase®

Katalog 2014⁰⁰⁵



Mobile Präzision im XXL Format





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. hantodisiert 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:

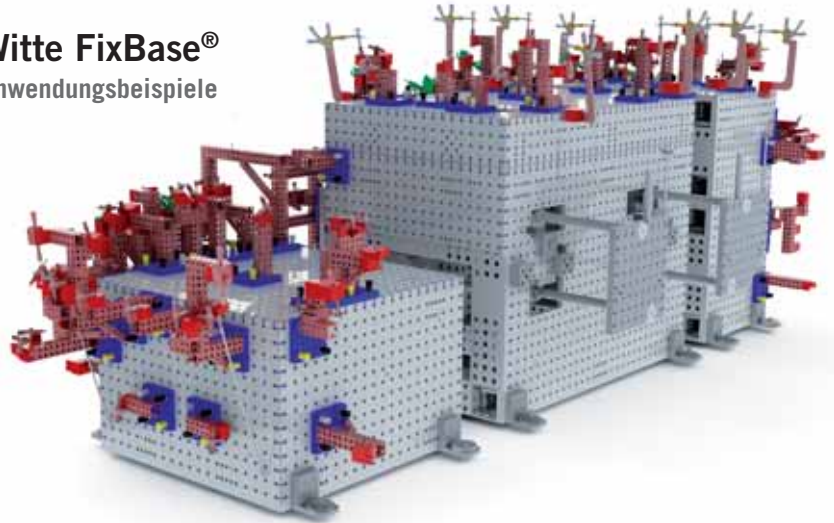
- Konturierte, der Bauteilform (auch dreidimensional) angepasste Ausführungen
- Trenn- bzw. erweiterbare Ausführungen
- Mit verschiebbaren Aufsatz-Platten
- Mit integrierten Scherenhubtischen

sind auf Anfrage erhältlich.



Vertikale Sandwichplatte mit Luftlagern

Witte FixBase®
Anwendungsbeispiele



FixBase Boxenkombination mit Konsolenbestückung



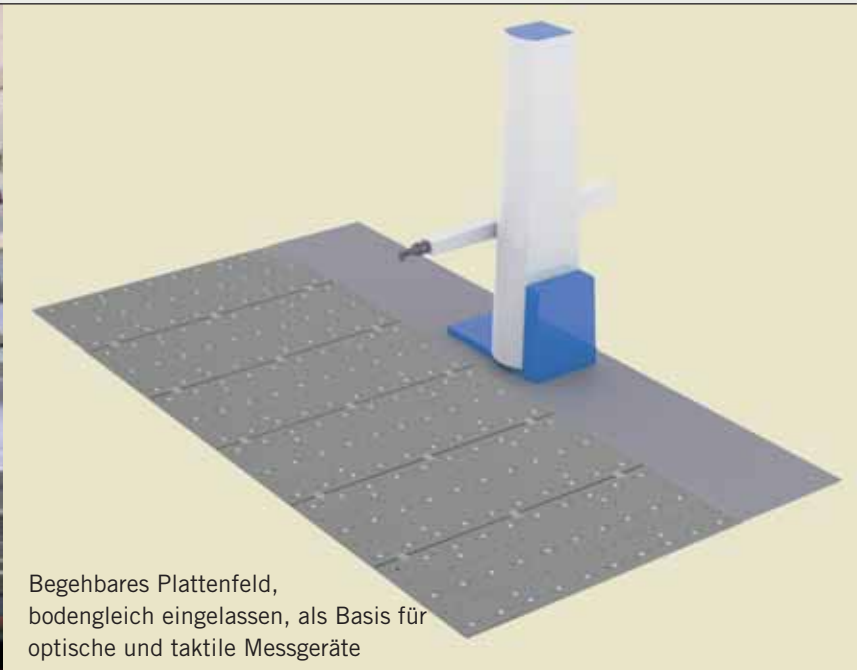
Sandwichplatte für Komplettfahrzeuge



Horizontale Sandwichplatte mit Meisterbock-Aufbau



Vertikale Sandwichplatte mit Verschiebeeinheit und austauschbaren Adaptern für verschiedene Fahrzeuglängen



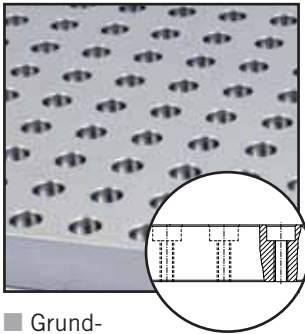
Begehbares Plattenfeld, bodengleich eingelassen, als Basis für optische und taktile Messgeräte



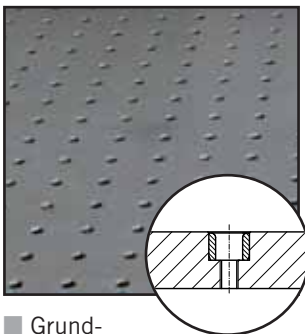
Witte FixBase® Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

Witte FixBase®

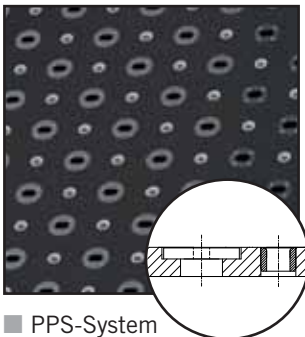
Positionierung:



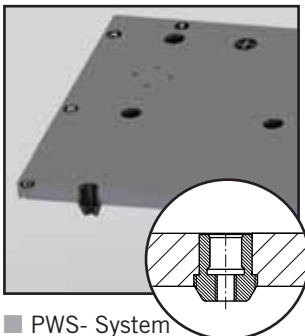
■ Grundgewinde ohne Passbuchse



■ Grundgewinde mit Passbuchse

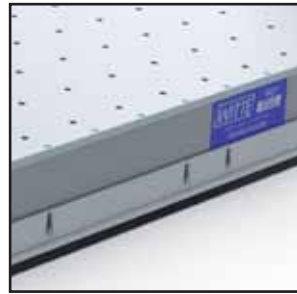


■ PPS-System



■ PWS-System

Typen:



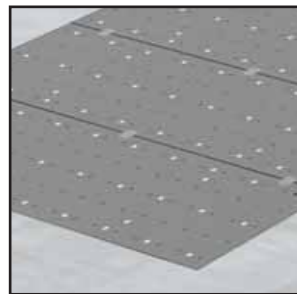
■ Einteilige Sandwichplatte



■ Mehrteilige Sandwichplatte



■ Einzel-Grundplatte



■ Plattenfeld



Bauformen:

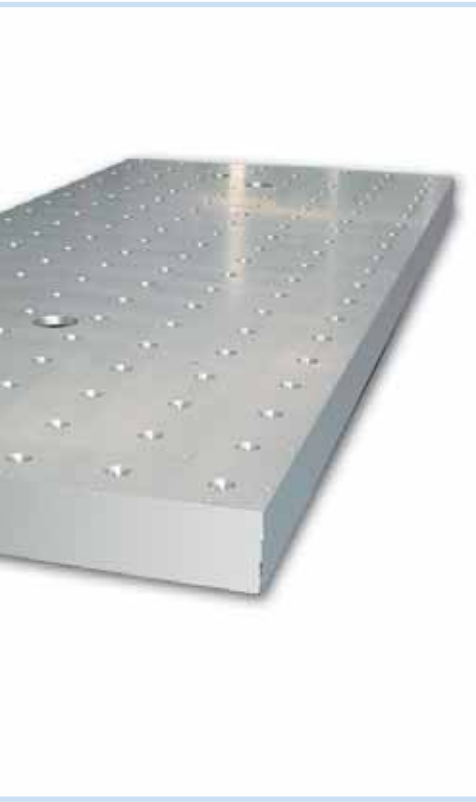


■ Standard



■ Spanten

Plattenvarianten

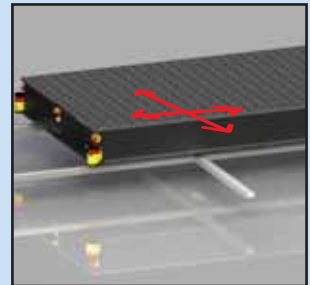


■ Horizontal



■ Vertikal

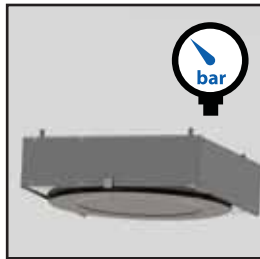
Sonderformen: (Auszug)



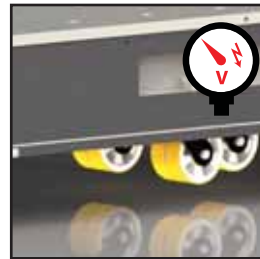
Ausstattungen: (Auszug)



■ 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.

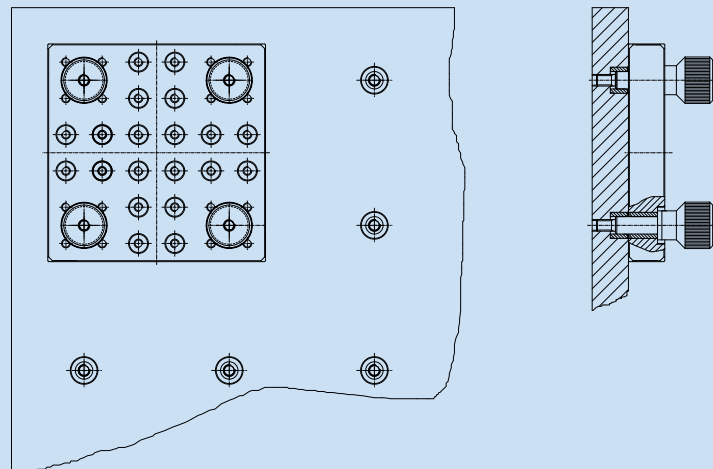


Ebenheit nach DIN 876 II Gen. 3 (bis 5m x 2m, Toleranzen für größere Abmessungen auf Anfrage)

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

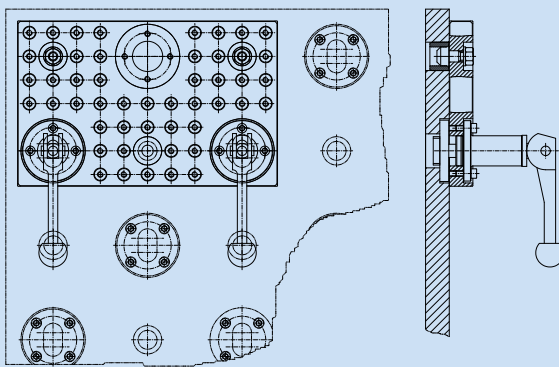


Ebenheit nach DIN 876 II Gen. 3 (bis 5m x 2m, Toleranzen für größere Abmessungen auf Anfrage)

Bohrungsraster:

- mit oder ohne
- mit und ohne Stahlbuchsen
- mit Gewindeeinsätzen
- PPS
- PWS

Toleranz für das Raster JS7, Gesamttoleranz 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

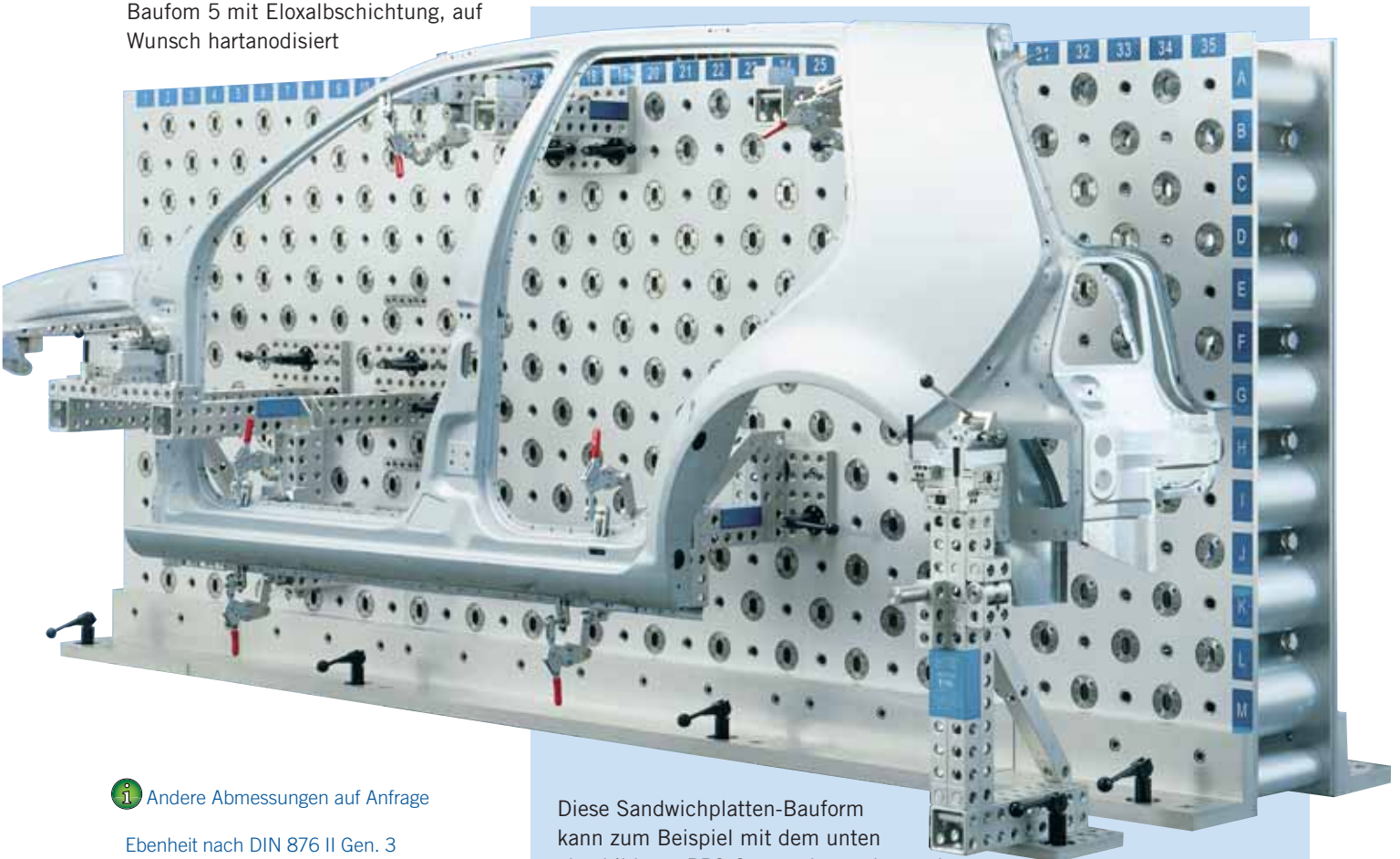
Zwischen den Deckplatten werden als Sandwich-Einlage Rohre mit einem Spezialkleber fixiert. Diese Methode eignet sich besonders für Platten mit aufwändigem Raster, die horizontal und vertikal eingesetzt werden können.

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

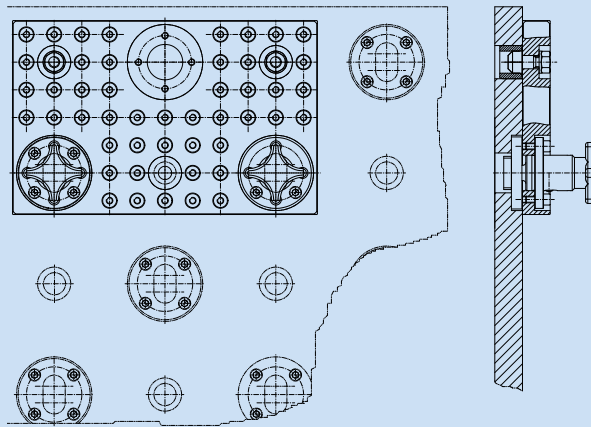
Ebenheit nach DIN 876 II Gen. 3
(bis 5m x 2m, Toleranzen für größere Abmessungen auf Anfrage)

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./m²)



Abmessungen auf Anfrage

Ebenheit nach DIN 876 II Gen. 3
(bis 5m x 2m, Toleranzen für größere Abmessungen auf Anfrage)

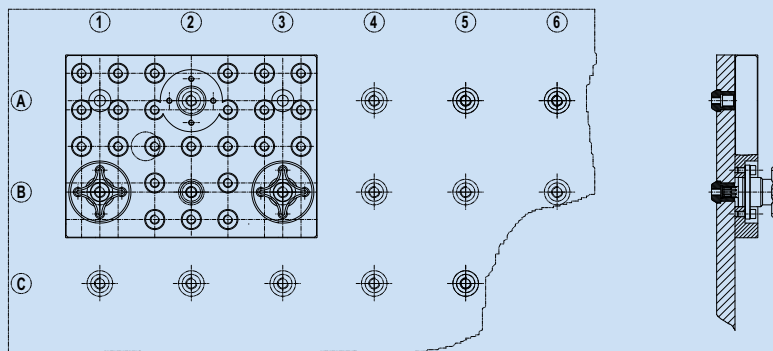
Bohrungsraster:

- mit oder ohne, ein- oder beidseitig frei wählbar,
- mit und ohne Stahlbuchsen
- mit Gewindeinsätzen
- PPS
- PWS

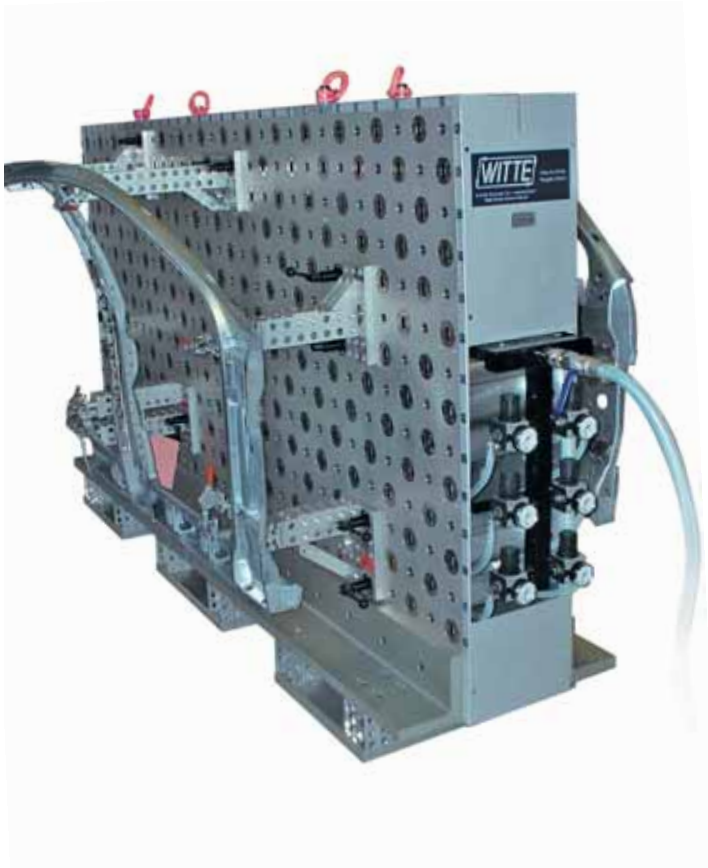
Toleranz für das Raster JS7, Gesamttoleranz JS8
Auf Wunsch auch mit erhöhter Genauigkeit lieferbar.



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.

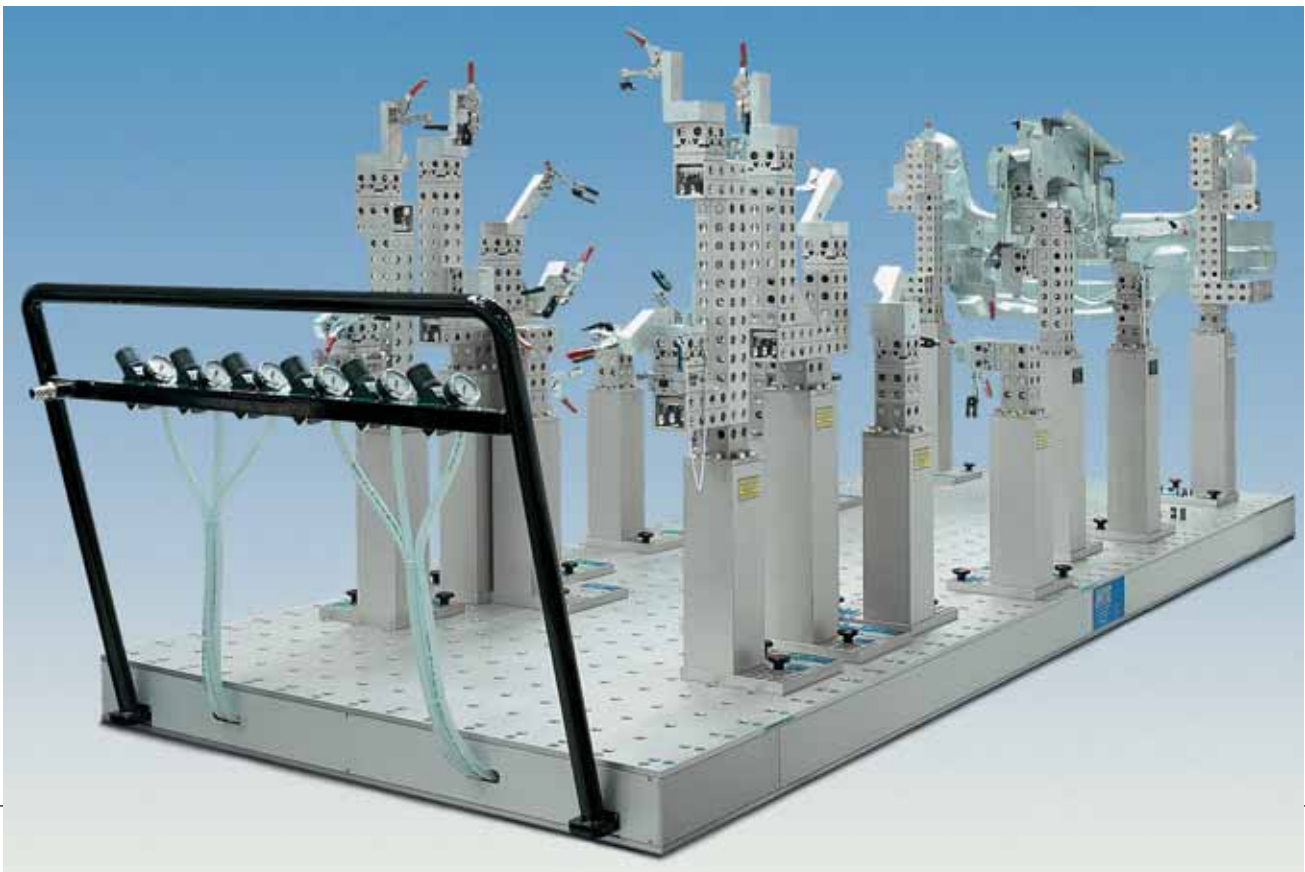
Selbst Platten mit schweren Lasten lassen sich so schonend und leicht über Spalten, Fugen und Risse im Fußboden fahren.

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.

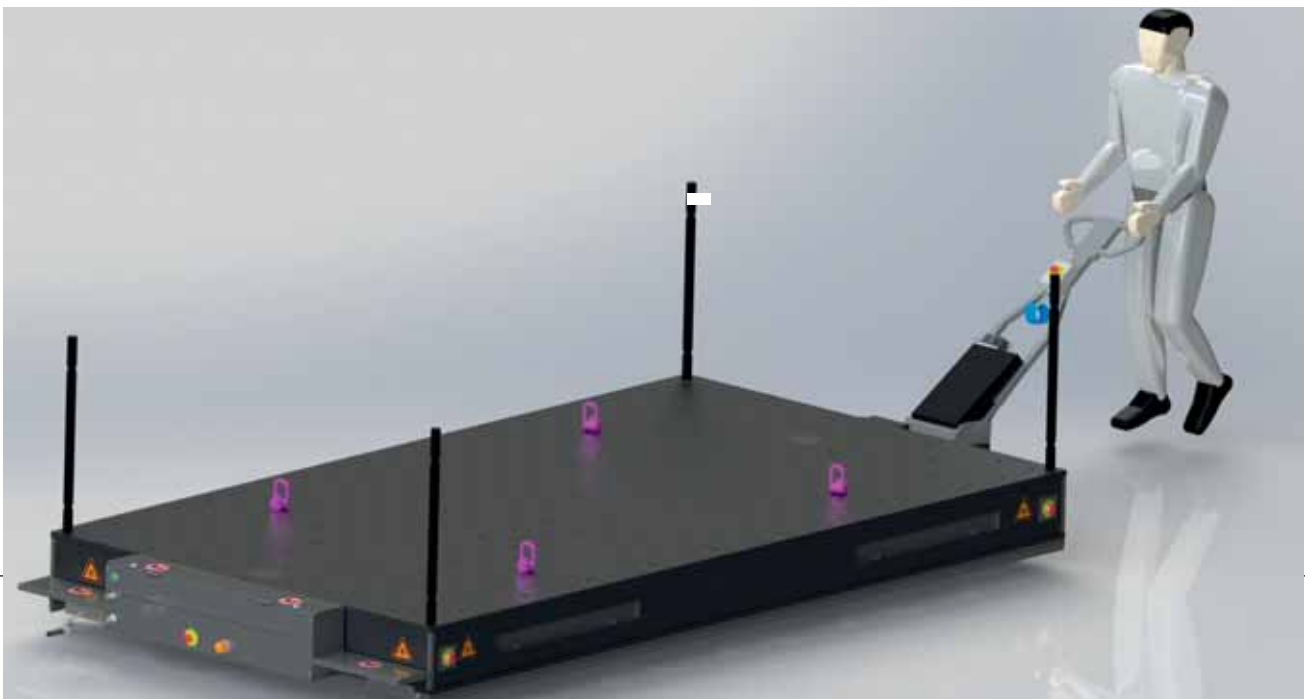
Es stehen pneumatisch und elektrisch angetriebene Ausführungen zur Auswahl



Elektro-Mover

Rangier- und Fahrhilfe für Platten ohne eigenen Antrieb

- Zum Verahren von Luftlager- und Rollenplatten
- Ankoppelbar mittels Kugelkalotte
- Zug- und Schubbetrieb möglich
- Elektromotorantrieb mit Akku-Versorgung für bis zu 2 Std. Dauerbetrieb

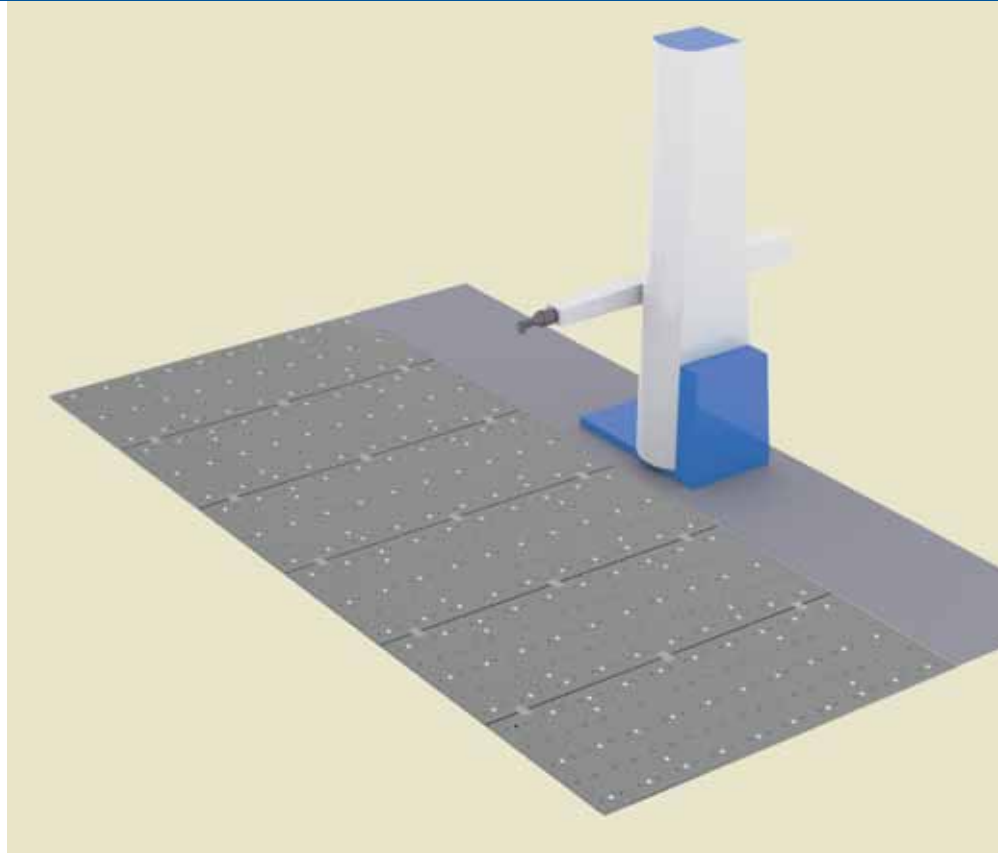


XXL-Grundplattenfeld

Beispiel für ein bodengleich eingelassenes Feld aus Raster-Grundplatten mit vollflächigem Raster

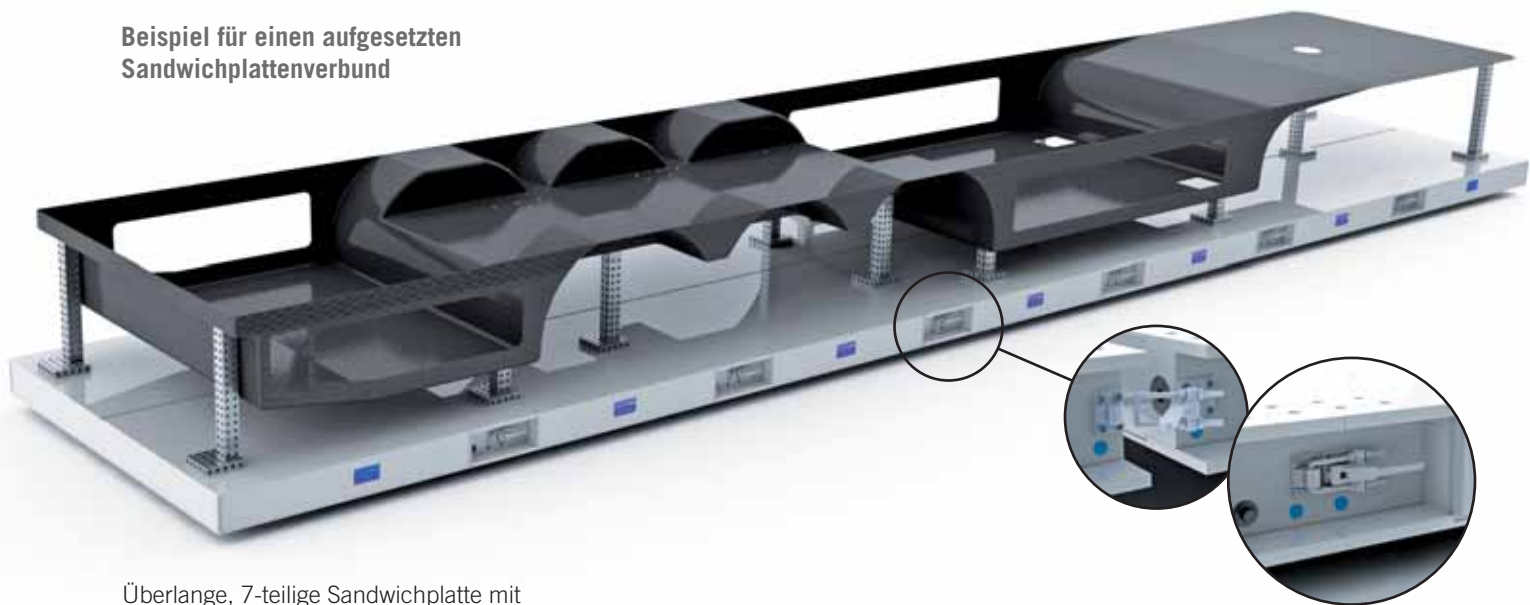
Mögliche Ausführungsvarianten:

- 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).



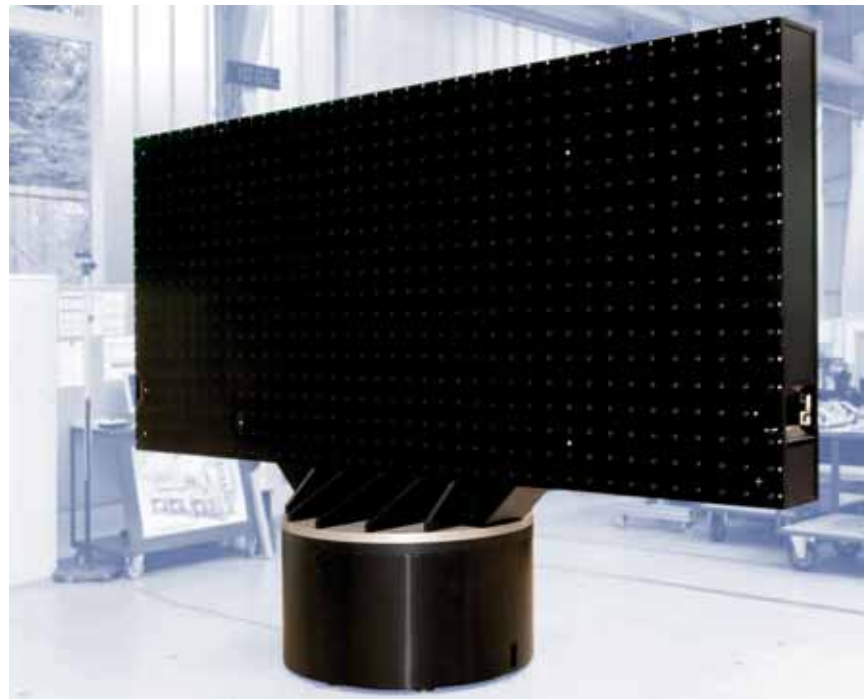
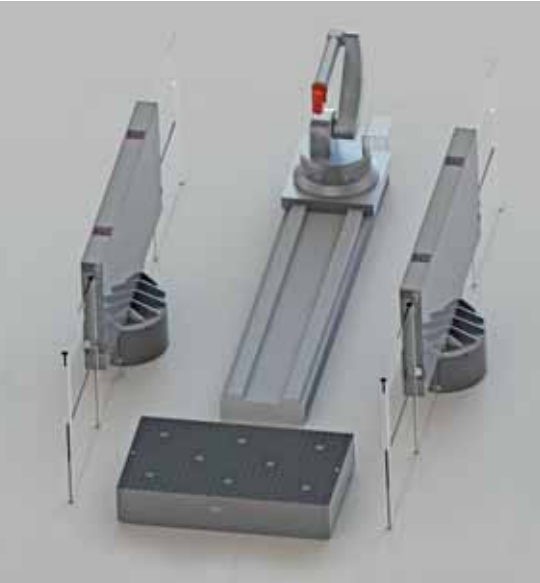
Witte FixBase® Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

Drehbar gelagerte Alu Sandwichplatten

Anwendungsbeispiel

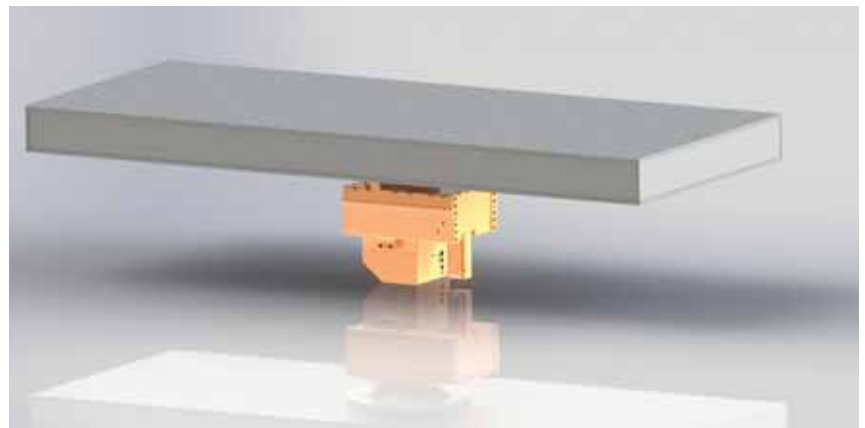
Roboter-Messzelle zum optischen Messen:

- 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.

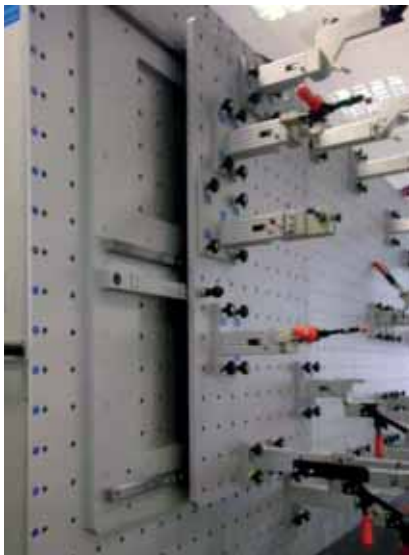
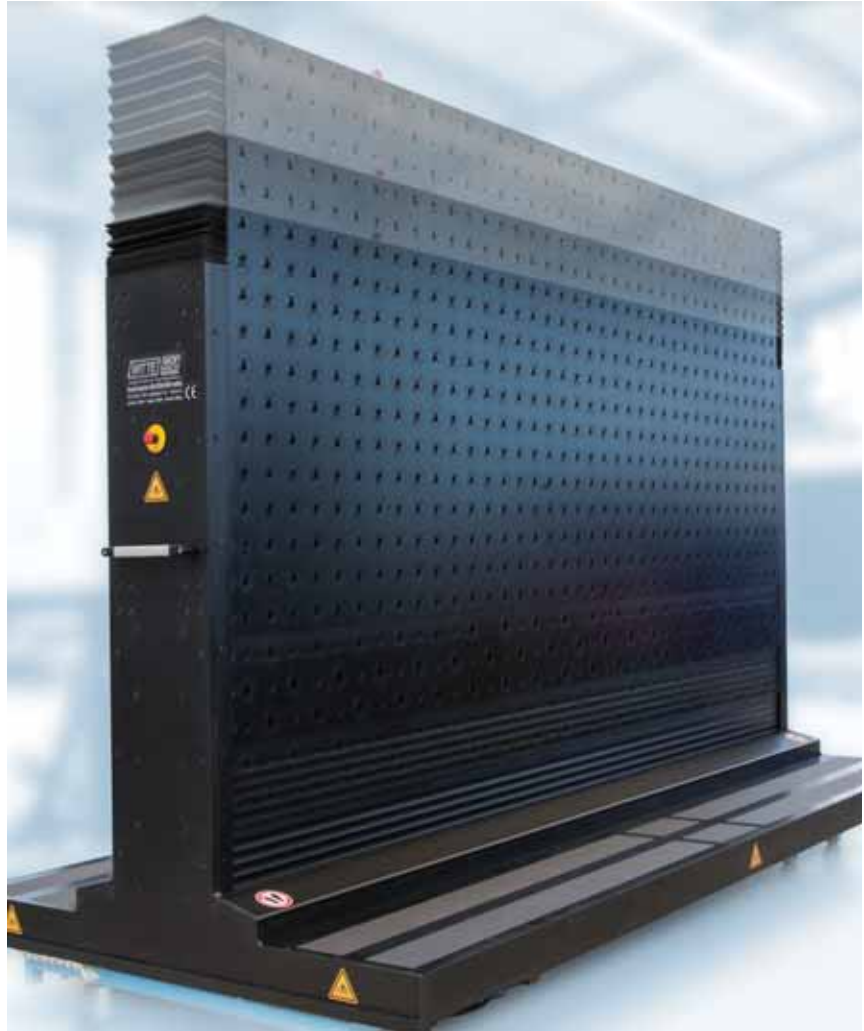


Senkrecht verstellbare Alu Sandwichplatten

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
- Begehbarer 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



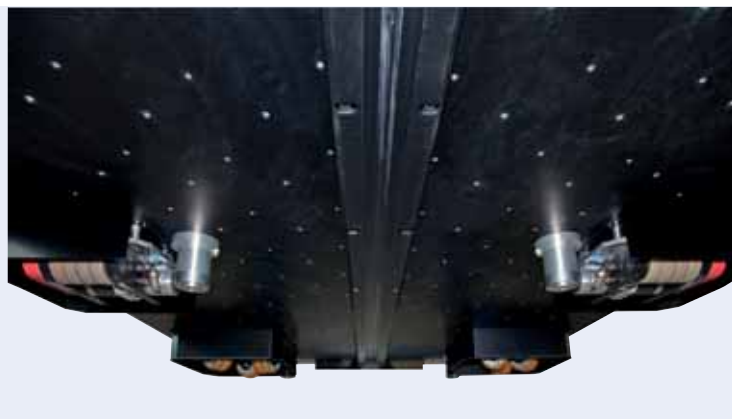
 **Witte FixBase®** Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage

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.

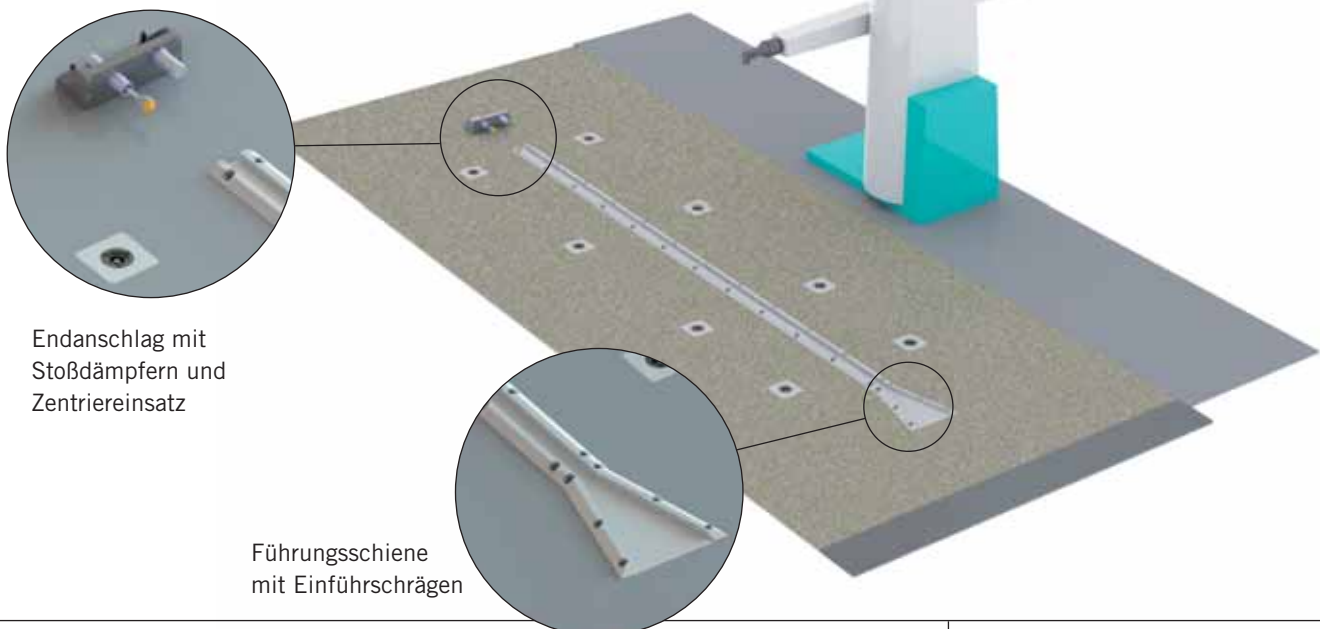
Parksystem mit reinen Z-Auflagen ohne Abdeckung zur ebenen Ablage der Sandwichplatten außerhalb des Messvolumens.

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

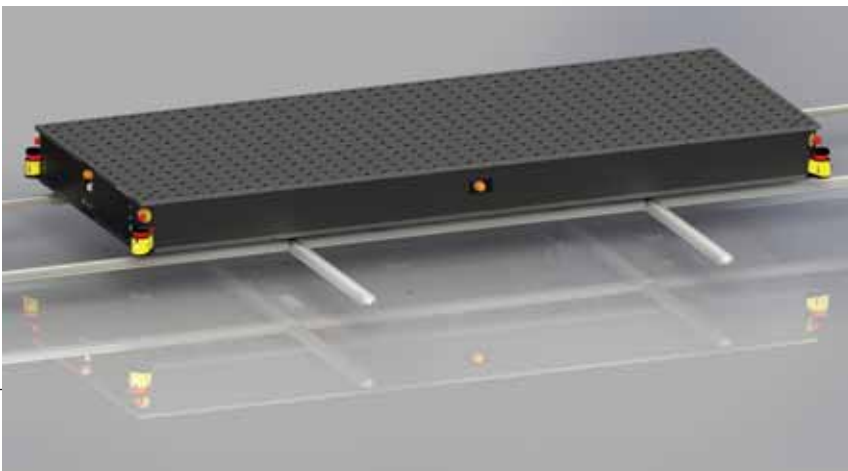
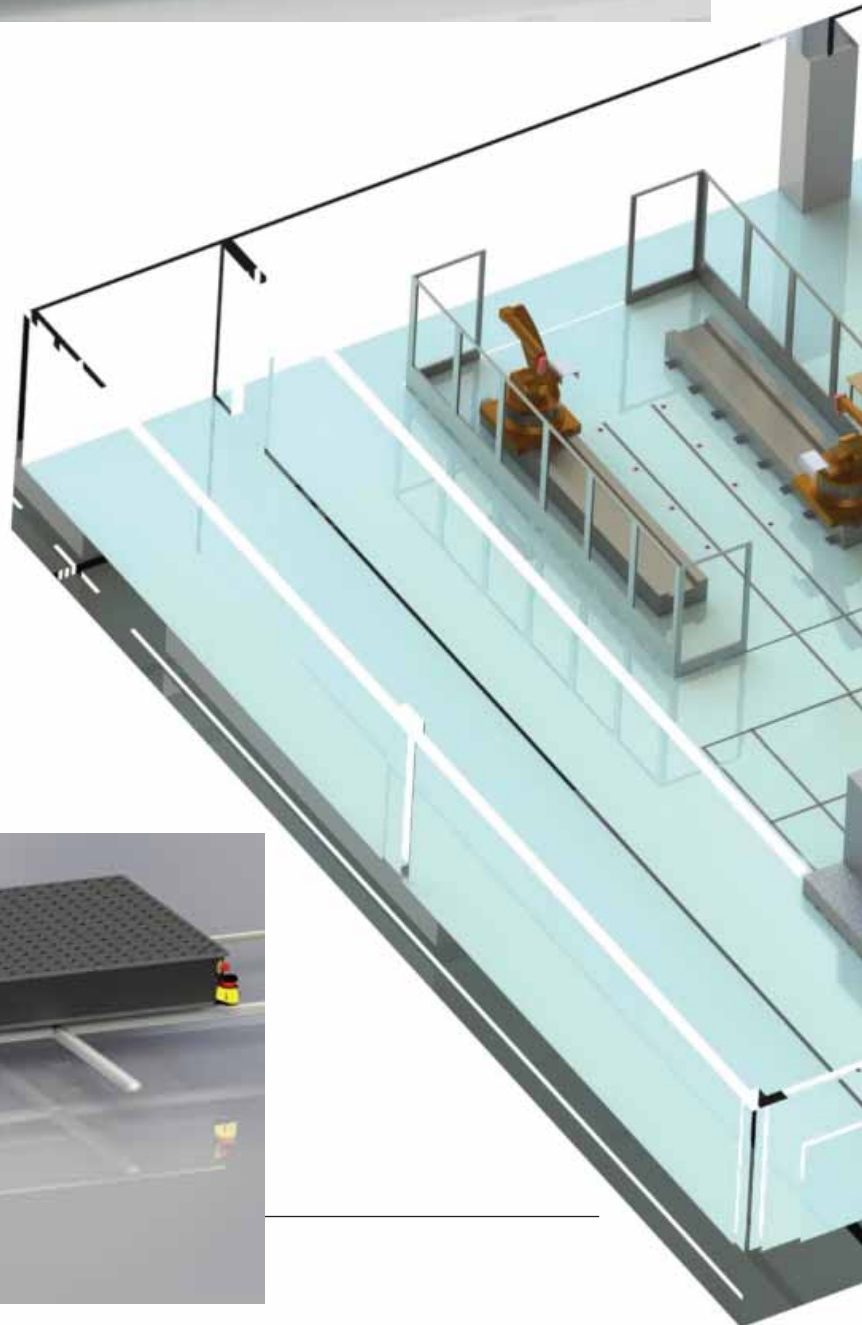
Führungsschiene mit Einführschrägen



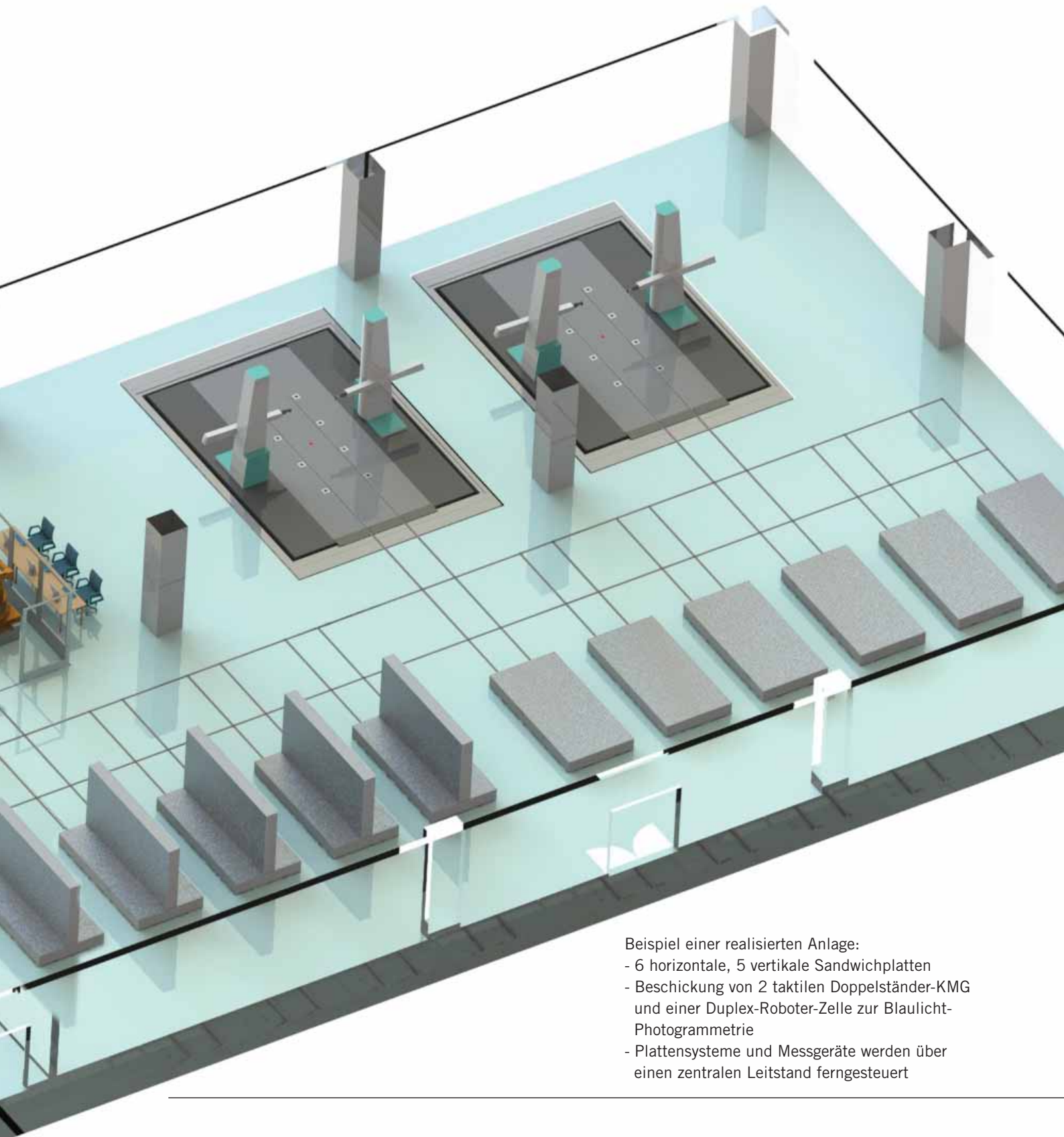
Witte FixBase® Elemente können in unterschiedlichen Farben eloxiert geliefert werden. Die Farbe „Natur“ ist Standard, „Schwarz“(-1) ist alternativ lieferbar. Weitere Farben auf Anfrage



- Für vollautomatisch gesteuerte Beschickungsanlagen
- Ruhiger, zwangsgeführter Lauf durch im Boden eingelassene Rundschielen
- 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 Zentrierringe



Alu Sandwich-Schienenplatte



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.

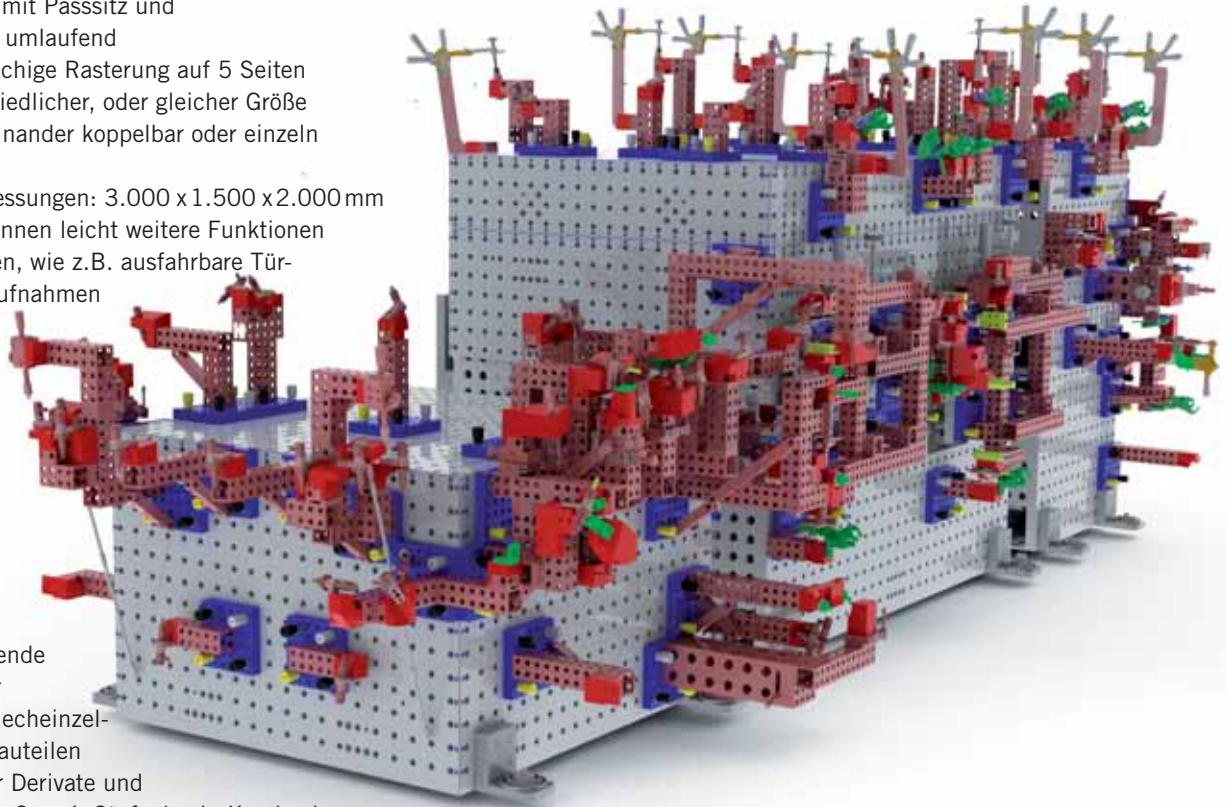
Bei einem Eigengewicht von 2 to. beträgt die Tragkraft 15 to.

Die Platte kann voll beladen von zwei Personen bewegt werden, bei Verwendung eines Elektro-Movers ist auch ein Ein-Mann Betrieb möglich

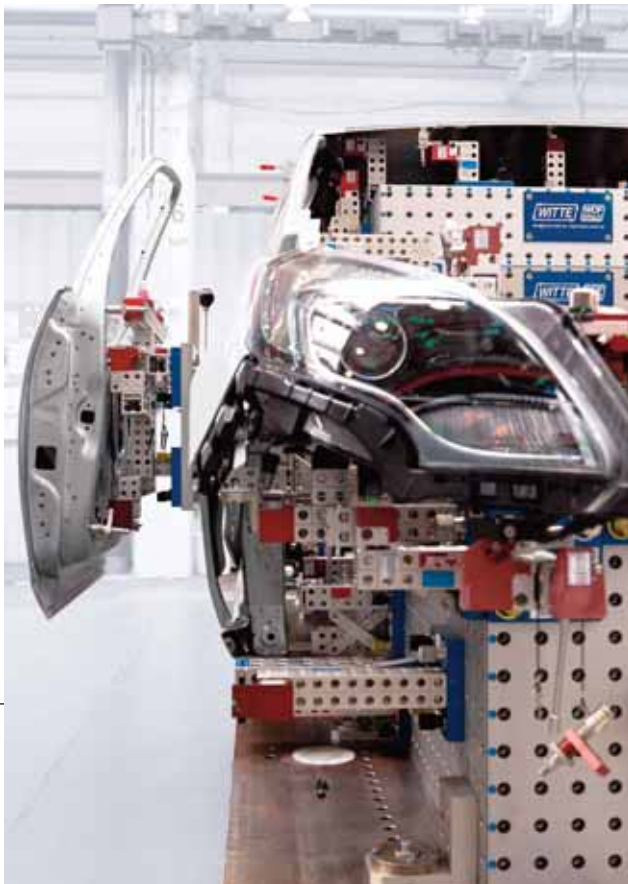
Alu Präzisions-Boxen

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

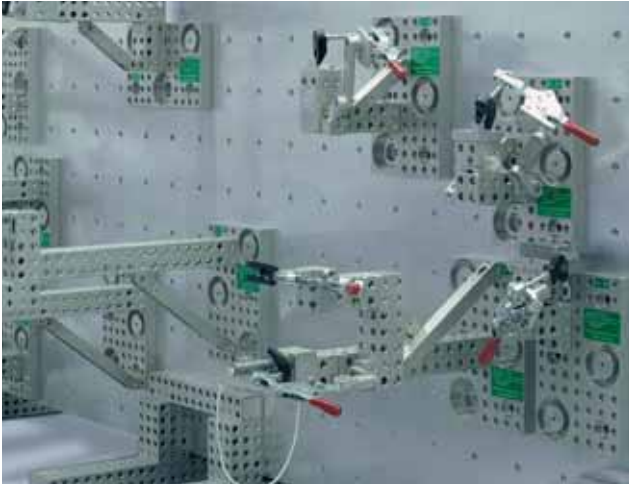


Durch entsprechende Konfiguration zur Aufnahme von Blecheinzel- und Zusammenbauteilen unterschiedlicher Derivate und Fahrzeugmodelle: Coupé, Stufenheck, Kurzheck, Limousine, Kombi, Van, SUV.

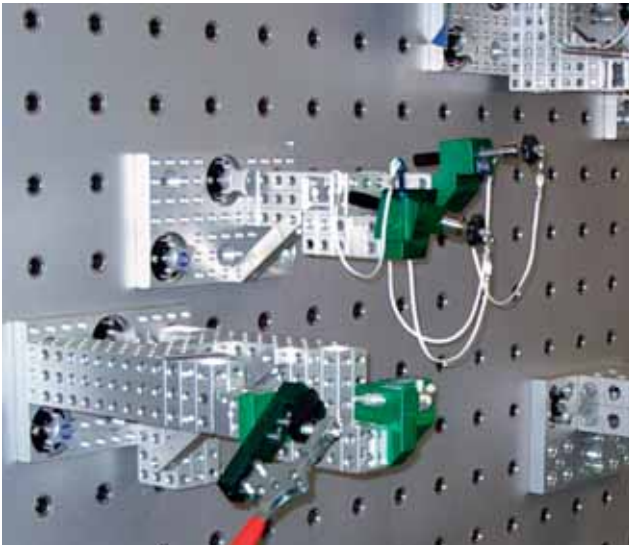


Anwendungsbeispiele für FixBase-Boxen:

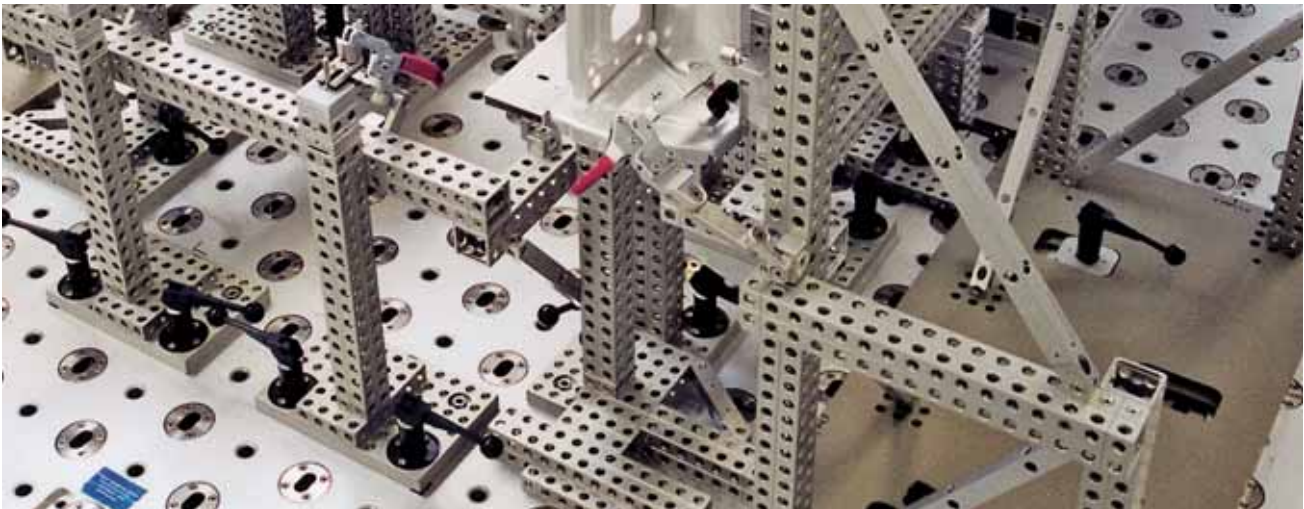
- Einzelbox für Frontend (oben)
- Kombination mehrerer Boxen zur Aufnahme aller Bestandteile einer Karosserie (links)



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.

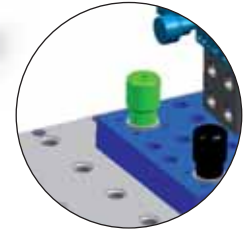
Überlange Säulen auf den Konsolen können mit Steilstreben abgestützt oder untereinander mit Querträgern verbunden werden.

Konsolenbefestigung

mit Passschrauben für Raster-Grundbohrungen

Einfache und bewährte Ausführung.
Zwei Bolzenvarianten stehen zur Verfügung:

- Passsitz schwimmend (XY-Positionierung)
- Ohne Passung (nur Klemmung)



Konsolenbefestigung

mit PPS-Schnell-Spann System

Getrennte Positionierung und Fixierung der Grundplatten durch Zentrierbolzen und Spanneinheiten (mit Exzenterhebel oder Drehgriff)



Konsolenbefestigung

mit Witte PWS-Schnell-Spann System

Der Spreizdorn zentriert und spannt die Grundplatte auf der PWS-Rasterplatte



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



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
 E-mail:
 info@horst-witte.de
 www.horst-witte.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
 rfq@witteasia.com
 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
 rfq@witteamerica.com
 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: esanchez@linco.com.mx
 www.witemexico.de

Witte –
 Spezialisten für

**Modulare
 Spannsysteme**

Subcontracting

**Vakuum
 Spanntechnik**

