



Multidirektional steuerbare Strukturplatten: Kann man drehen und wenden, wie man will

Mit der multidirektional steuerbaren Strukturplatte FixBase MDD hat Witte seine Lösungen für die vollautomatisierte mobile Messraumbestückung und Beladeprozesse in die nächste Evolutionsstufe geführt.

FixBase MDD (MultiDirectionalDrive) basiert auf dem bewährten Witte-Strukturplattensystem in Sandwichbauweise, ergänzt um eine neuentwickelte modulare Antriebs- und Steuerungstechnologie. Sie ermöglicht ein unlimitiertes, freies Kombinieren von Fahrrichtungen.

Im Zentrum des Antriebskonzepts stehen acht Mecanum-Räder pro Fahrwerk – davon vier angetrieben – auf je zwei luftgelagerten Fahrwerksschwingen. Für kontrolliertes, sanftes und ausgeglichenes Anfahren, Fortbewegen und Verzögern.

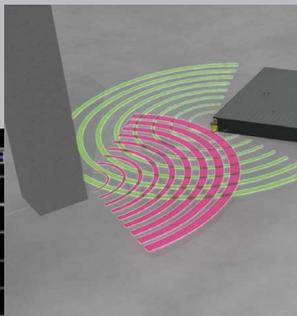
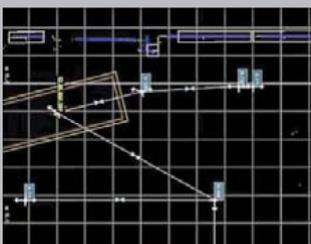
Alles zur neuen Bewegungsfreiheit mit FixBase MDD in dieser FIXPUNKT-Sonderausgabe.

Bloß nicht anecken

Immer schön die Kurve kriegen!

Fahrerlose Transportsysteme von Witte mit autonomer Navigation lassen sich dank unkomplizierter Umprogrammierung der Fahrwege schnell und mühelos an neue Hallenlayouts anpassen.

Inklusive selbstständiger
Alternativrouten-Berechnung.



Kein Problem mit bedingungs- loser Unterordnung

Dank offener Schnittstellen und herstellerunabhängiger Kompatibilität mit allen gängigen Messsystemen erlaubt die FixBase MDD-Platte eine vollständige Ein- und Unterordnung in vorhandene anwenderspezifische Workflow-Systeme. Und in ihnen einen komplett autonomen, teil- oder vollautomatisierten Betrieb.



FixBase MDD als Richtungsentscheidung Für dynamische Mess- und Produktionsabläufe

Immer kürzere Taktzeiten, immer größere Teile- und Messtechnikvielfalt, immer höherer Zeitdruck: Die Schlagzahl moderner Fertigungsabläufe erfordert zunehmend schnellere und engmaschigere Messabläufe – und damit eine fortlaufend flexiblere Messraumlogistik.

Mobile Strukturplatten mit multidirektionalem Antrieb gelten dafür als richtungsweisende Lösung.

Witte FixBase MDD sind die mobilen, selbstfahrenden, multidirektional steuernden Strukturplatten für dynamisch-effiziente Bauteil-Logistik, Beladeprozesse und Messraum-Koordination.

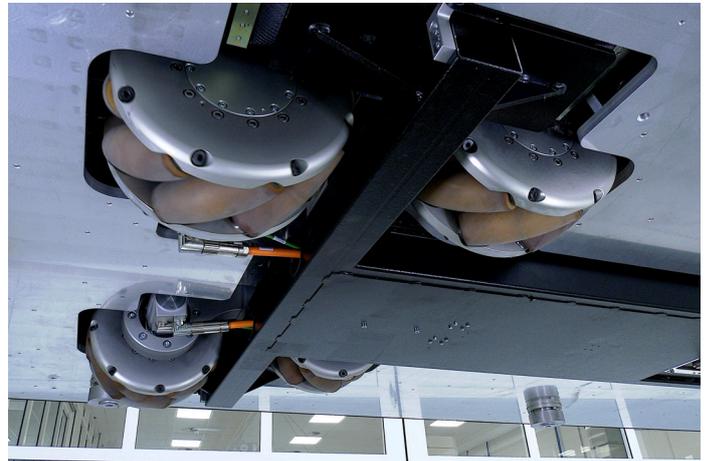
Extrem wendig, höchst belastbar, mit besten Werten bei Genauigkeit, Ebenheit und Parallelität. Ausgestattet mit modernster Steuerungstechnologie und basierend auf jahrzehntelanger Witte-Erfahrung beim Bau von Strukturplatten in Sandwichbauweise.

Als 100-prozentige Witte-Eigenentwicklung mit der Sicherheit höchster Qualitäts- und Fertigungsstandards.

Individuelle Formate, Raster und Buchsengeometrien

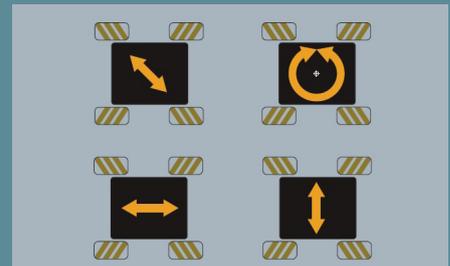
FixBase MDD bietet die vollständige Flexibilität des Witte-Strukturplattenkonzepts mit individuell wählbaren Formaten, Rasterweiten und Buchsengeometrien. Punktgenau anpassbar an die jeweiligen Einsatzbedingungen und Anwenderwünsche.

**Witte FixBase MDD: Bestimmen, wo's langgeht.
Bei Effizienz und Effektivität im Workflow.**

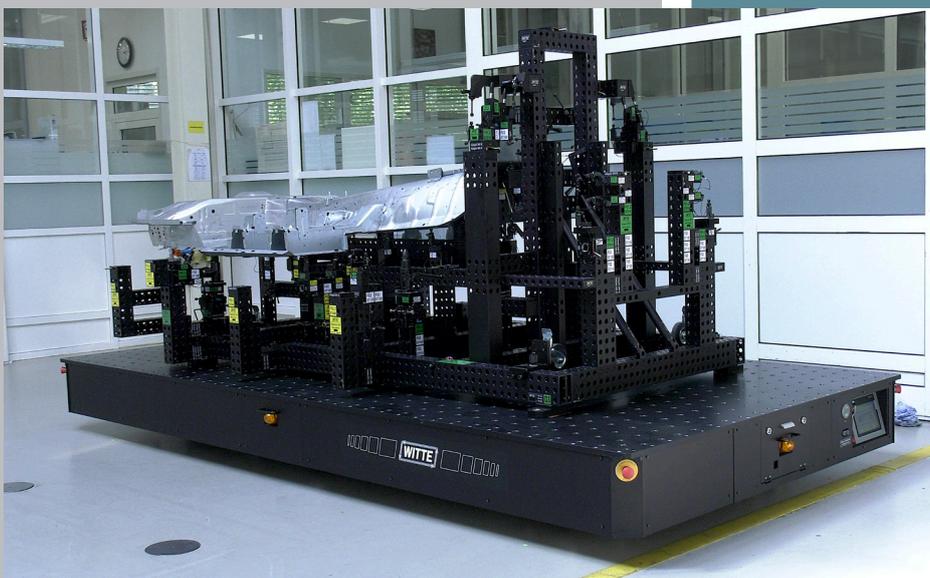


Mecanum-Räder und Luftfahrwerk Unterwegs auf leisen Sohlen

Bewegende Technik: FixBase MDD rollt auf insgesamt acht Mecanum-Rädern – davon vier angetrieben – auf je zwei luftgelagerten Fahrwerksschwingen. Diese aufwändige Auslegung sorgt für absolut kontrolliertes, sanftes und ausgeglichenes Anfahren, Fortbewegen und Verzögern.



Perfektioniert wird das Fahrwerkskonzept durch die Integration von Luft-Hebekissen in Kombination mit einer Z-Positionierung.

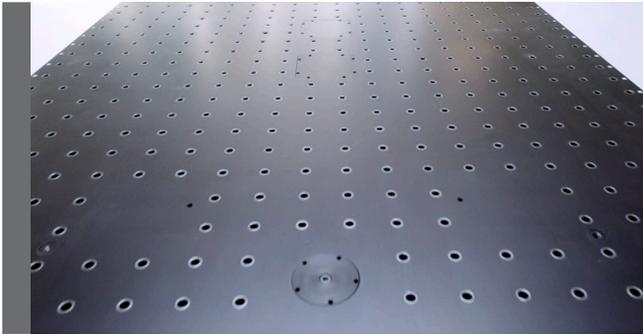
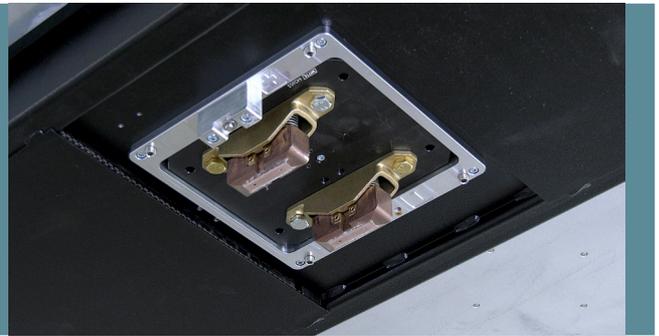


Dieses Highlight sorgt für eine vollständige Entlastung der Räder und ein präzises Absenken der Platte auf die Z-Position in Ruhephasen oder bei der Messung.

Ergebnisse sind eine hohe Wiederholgenauigkeit durch perfekten Formschluss; ein exakt nivellierter Stand auch auf unebenem Boden und Schaffen eines Sicherheitsabstands zwischen Untergrund und Platte.

Integrierte Bodenkontakte für permanentes Auffrischen der Akkus

Ladekontakte in der Platte und passende Bodenladekontakte an den Endpositionen sorgen für ein permanentes Auffrischen der Bord-Akkus während der Positionierungs-Parkphasen. Für Verfügbarkeit ohne Leistungslücken und zusätzlichen Schutz gegen Tiefentladung.



Individuelle Formate, Raster und Buchsengeometrien

FixBase MDD bietet die vollständige Flexibilität des Witte Strukturplattenkonzepts mit individuell wählbaren Formaten, Rasterweiten und Buchsengeometrien bis hin zu austauschbaren Passbuchsen. Punktgenau anpassbar an die jeweiligen Einsatzbedingungen und Anwenderwünsche.

Leistungs- und sicherheitsbetonte Blei-Gel-Akkus

Blei-Gel-Akkus bieten im Vergleich zu scheinbar „modernerer“ Lithium-Akkus erhebliche wirtschaftlichkeits-, leistungs- und sicherheitsorientierte Vorteile.

So punkten sie mit hoher technischer Zuverlässigkeit, kurzen Ladezeiten sowie hohem Schutz gegen Tiefentladung und Überladung. Darüber hinaus sind sie im Bedarfsfall leichter und schneller verfügbar als Li-Akkus, da sie anders als diese beispielsweise beim Transport nicht als Gefahrgut gelten und behandelt werden müssen.



Intuitives Handling über Funkfernsteuerung und/oder Bedienpanel

Müheloses, exaktes Steuern und Platzieren über Funkfernbedienung sowie sensitive Freigabe durch Berühren. Großformatiger Statusmonitor, mehrsprachige Benutzerführung, umfassend individualisierbar und editierbar. Sperre gegen unautorisierten Eingriff sowie lückenloses Aktivitätsprotokoll über Statuspeicher.



Sicheres Positionieren über Führungsschienen und Laserspots

Deutlich höhere mechanische Führungsgenauigkeit und Ausfallsicherheit im Vergleich zu elektronischen Führungen. Anerkannt beste Lösung auch bei engen Raumverhältnissen sowie zur optimalen Ausnutzung des Messvolumens. Ideal agierend in Kombination mit Laserspots zur Positionier- und Fahrinformation.

Die wichtigsten Daten & Fakten

Struktur	Sandwichbauweise mit Spantenstruktur und integriertem Fahrgestell
Standardgröße	(einteilig) 3.600 x 1.800 mm bis 8.000 x 2.400 mm (größere Abmessungen auf Anfrage)
Ebenheit/Parallelität	DIN 376 / III 0,25 mm
Standardhöhe	365 mm abgesenkt, 404 mm im Fahrbetrieb
Masse	bei 4.000 x 2.000 mm ~ 2.000 kg (ausstattungsabh.)
Auflast	bei 4.000 x 2.000 mm: 4.000 kg (größere Auflasten auf Anfrage)
Antrieb	4 Elektromotore
Geschwindigkeit	0,8 m/s (Standard) einstellbar, abhängig von Lastfall und Bodenverhältnissen
Betriebsspannung	48V

Energieversorgung	Akku (AGM)
Ladestromaufn.	permanent im Messvolumen und/oder in Parkposition durch Bodenkontakte
Fahrgestell	modulare Fahrwerkstruktur mit Längs- und Quertraverse mit Pendelschwinge, pro Schwinge 4 Mecanum-Räder, davon 2 angetrieben
Positionierung	Wegsensor mit Prellbock/Druckschalter, autom. Absenkung oder statisches Positioniersystem mit Einführschiene (beides optional). 4 LED-Bodenspots, je 2 an jeder Längsseite
Bewegungsart	omnidirektional, Mecanum-typisch
Bodengängigkeit	selbstaussgleichend durch Luft-Hebekissen
Sicherheit	Kollisionsschutz mit Laserscannern zur automatischen Fahrwegsüberwachung, Set-Fahrkamera und Monitor zur Bedienerunterstützung (beides optional)

Hundertprozentige Eigenentwicklung Aus gutem Hause

Kein Stückwerk, kein ausgelagertes Wissen, keine Abhängigkeit von externen Kompetenzen: FixBase MDD ist eine hundertprozentige Witte-Eigenentwicklung. Basierend auf dem immensen Witte-Wissen beim Bau von Strukturplatten, Positionier- und fahrerlosen Transportsystemen. Und mit der Sicherheit für Anwender, auf ein stimmiges Gesamtkonzept aus gutem Hause zu setzen. Von individueller Auslegung über problemlose Implementierung bis perfekten Service.



Tragfeste, leichte und hochgenaue Plattenstruktur

FixBase MDD profitiert von der tiefgreifenden Witte Erfahrung bei Entwicklung und Bau von Struktur-/Sandwichplatten. Die erprobte und bewährte Spantenbauweise

- steht für hohe Steifigkeit und somit beste Langzeitgenauigkeit,
- ist anpassbar an unterschiedliche Lastfälle und Dimensionen,
- erlaubt das problemlose Aufnehmen/Befestigen von Einbaukomponenten,
- bietet gute Zugänglichkeit bei Wartung und Service,
- garantiert Bestwerte bei Genauigkeit, Ebenheit und Parallelität der Struktur.



Germany
Witte Barskamp GmbH & Co. KG
Horndorfer Weg 26-28
D-21354 Bleckede
Germany
Tel.: +49 (0)5854/89-0
Fax: +49 (0)5854/89-40
E-Mail:
info@witte-barskamp.de
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
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
www.witteamerica.com

Mexico
Horst Witte de Mexico
S.A. de C.V., c/o Linco
Paseo Opera 4 Int 112-2
Lomas de Angelopolis
San Andres Cholula,
Puebla 72830, Mexico
Phone: +52 222563-7929
E-Mail:
info@wittemexico.com
www.wittemexico.com