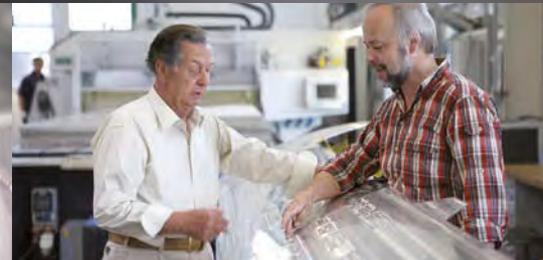
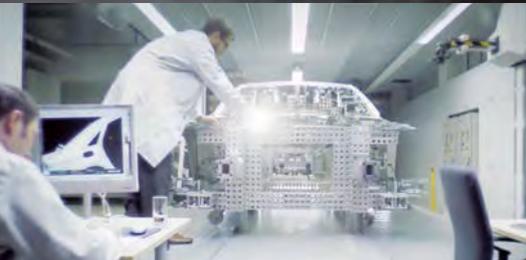
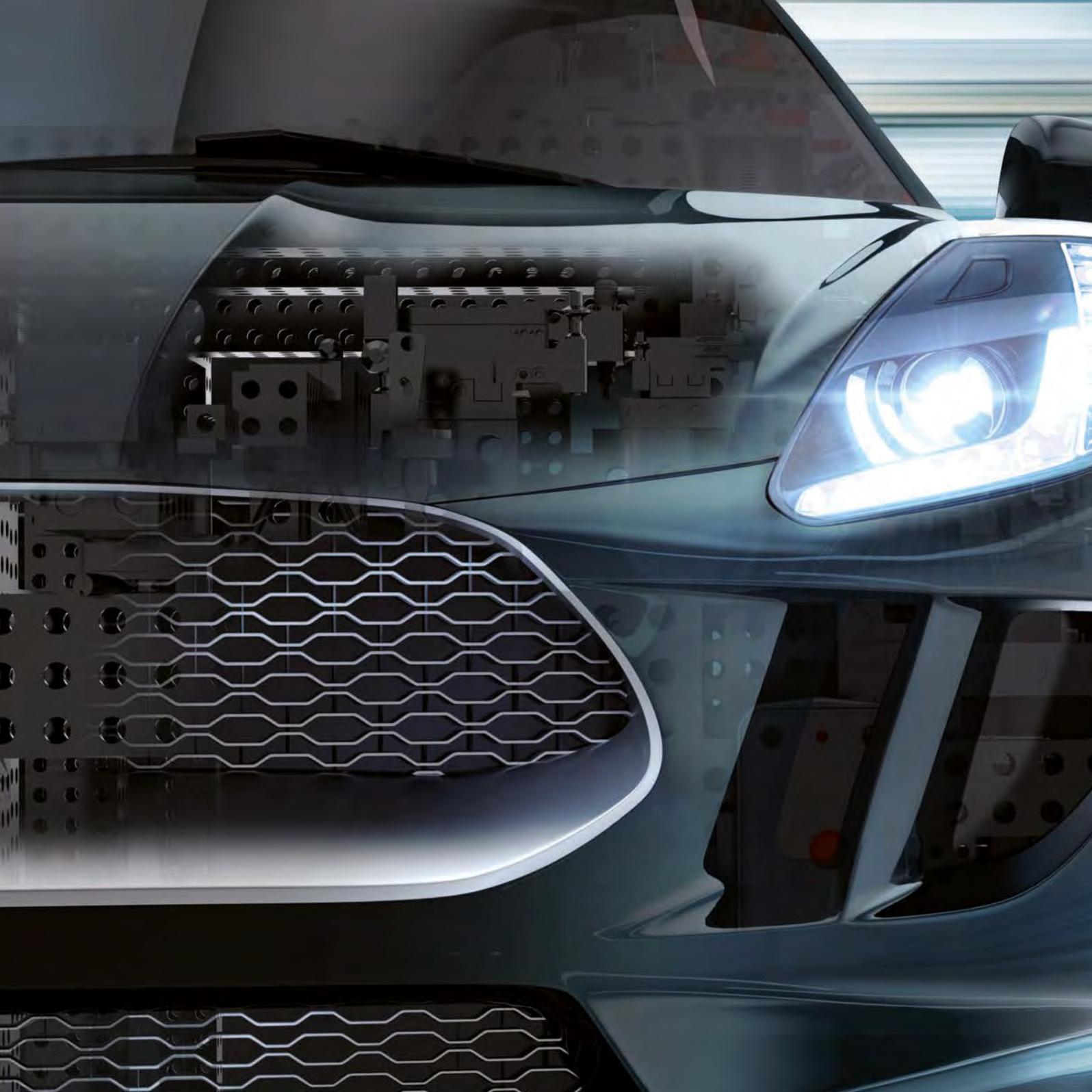


Modulare Spannsysteme
Innovative Vakuumspannsysteme
Auftragsfertigung mit System

Es sind Ideen, die bewegen



Auf Präzision fixiert





Entwerfen.
Entwickeln.
Spannen.
Positionieren.
Prüfen.
Messen.
Optimieren.



A product is born.

Perfekt für die Serie.

Alufix von WITTE. Entwickelt, um Präzision zu definieren.

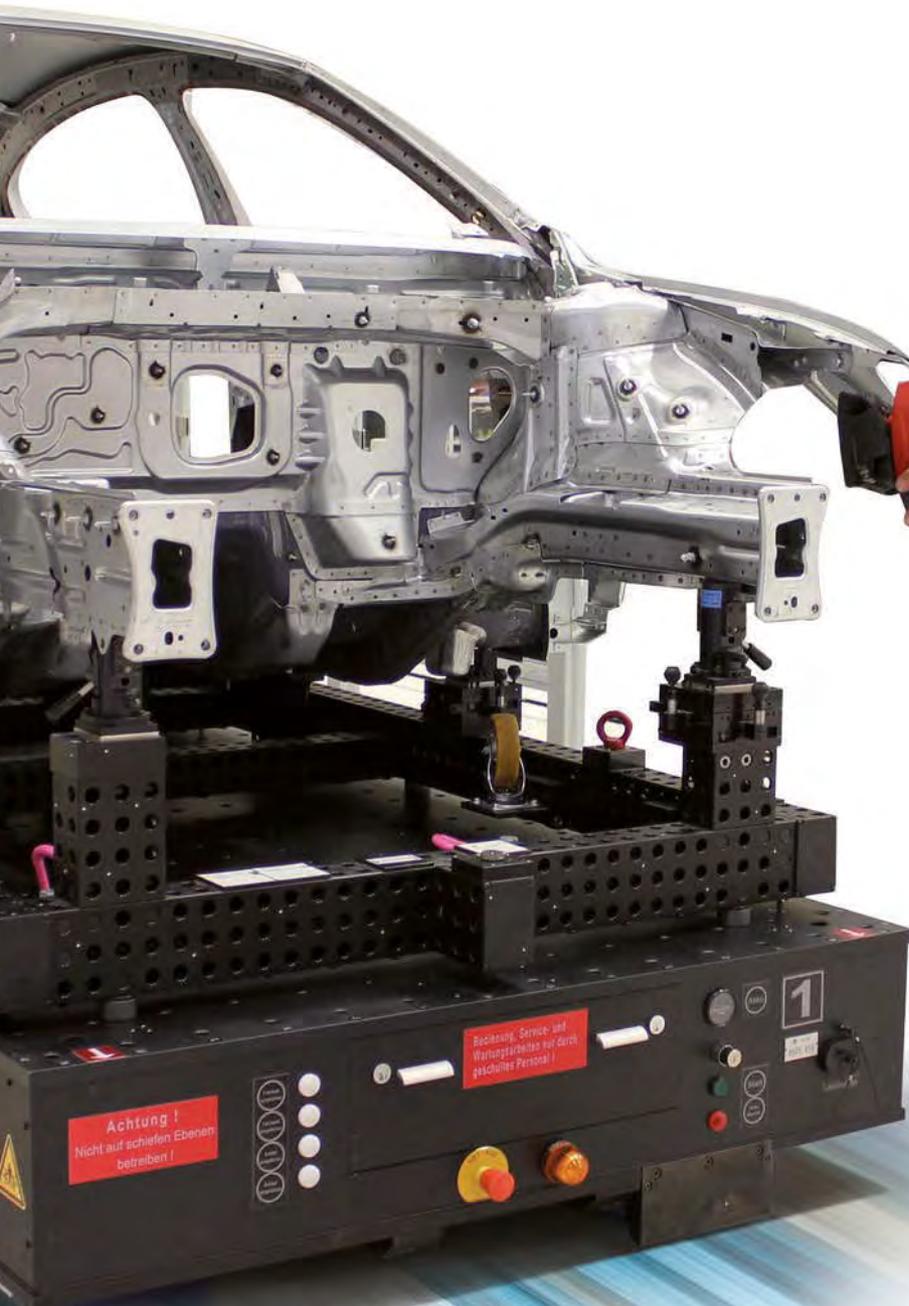


Insbesondere in der Automotive- und Aircraft-Industrie, aber auch in allen anderen produzierenden Branchen, steht die Qualitätssicherung von Produkten und Prozessen an erster Stelle.

Liegt das endgültige Design fest, muss die Passgenauigkeit und Fügefähigkeit der Einzelteile exakt geprüft werden. WITTE begleitet die führenden Hersteller weltweit auf ihrem Weg zur technischen Exzellenz: mit modularen Spann- und komplexen Vorrichtungssystemen aus hochfestem Aluminium.



Vorgerüstetes großes Werkstück auf ferngesteuerter Sandwichplatte ermöglicht Messen ohne Zeitverlust.





Alufix –
das Original.
Made in
Germany

Ein Würfel, über 10.000 verkaufte Systeme Für null Toleranz in puncto

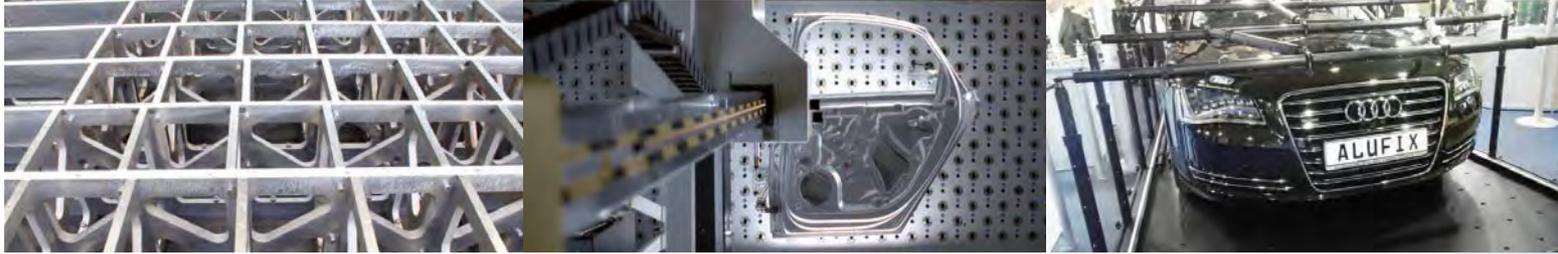
Das Alufix-Baukastensystem bietet Raum für jegliche Art dreidimensionaler Produkte, die in irgendeiner Form gehalten, geprüft und gemessen werden müssen.

Aufbau von Messaufnahmen, Kontroll-,
ergänzungen erweitern die

Modulare Spannsysteme von WITTE sind umfassende, intelligente Lösungsbaukästen. Sie können aus einer großen Komponentenpalette wählen – von Vorrichtungen und Teilaufnahmen über Meisterböcke/ Fügemeisterböcke bis zu Rahmen für Designmodelle und Prototypen. Der große Vorteil ist das sehr geringe Gewicht bei gleichzeitig hoher Stabilität und Steifigkeit. Wir bieten untereinander kombinierbare Ausführungen an

Werkstoffen und Funktionsmerkmalen für viele unterschiedliche Ansprüche.

Mit drei Basiskomponenten, vier Systemgrößen und fünf Elementegruppen ermöglicht Alufix individuelle Lösungen für jede Aufgabenstellung. Aufgrund des modularen Aufbaus sind alle Systemelemente untereinander kombinierbar, abwärtskompatibel und reproduzierbar. Dank hochwertiger Materialqualitäten zu 100 %



8 Ecken, 12 Kanten, 6 Flächen und eine revolutionäre Verwendungsidee für die Spanntechnik: Das ist Alufix von WITTE. Ein aus der Würfelform sich ergebendes universelles Baukastensystem für die verschiedensten Branchen. Seit 1987 ist es weltweit das führende modulare Spann- und Fixiersystem zum Montagevorrichtungen, Lehren, Basis für Cubings uvm. Zahlreiche Systeme grenzenlosen Einsatzmöglichkeiten, ob für taktiles oder optisches Messen.

eme.
Toleranz.

„retooling“-fähig für neue Aufgaben. Das reduziert mit jedem Projekt Investitionskosten für Prüfmittel und Vorrichtungen.

Die ergänzenden Grund- und Sandwichplatten stehen für maximale Präzision und Stabilität in horizontaler bzw. vertikaler Ausführung. Bereits die Basisversion wie auch diverse Applikationen, z. B. rollengelagert im XXL-Format, dienen als intelligente

Ergänzung für Koordinatenmessgeräte und als Transportmittel zwischen Rüst- und Messbereich. Für die zunehmenden optischen Verfahren der Messtechnik gibt es zudem passende Systemlösungen mit hohem Innovationspotenzial für Sie.

Längst ist das Lochrasterprofil Alufix der Maßstab für eine hochwertige Referenz im 3D-Prototyping, im realen Prototypenbau, für Design-Entwick-

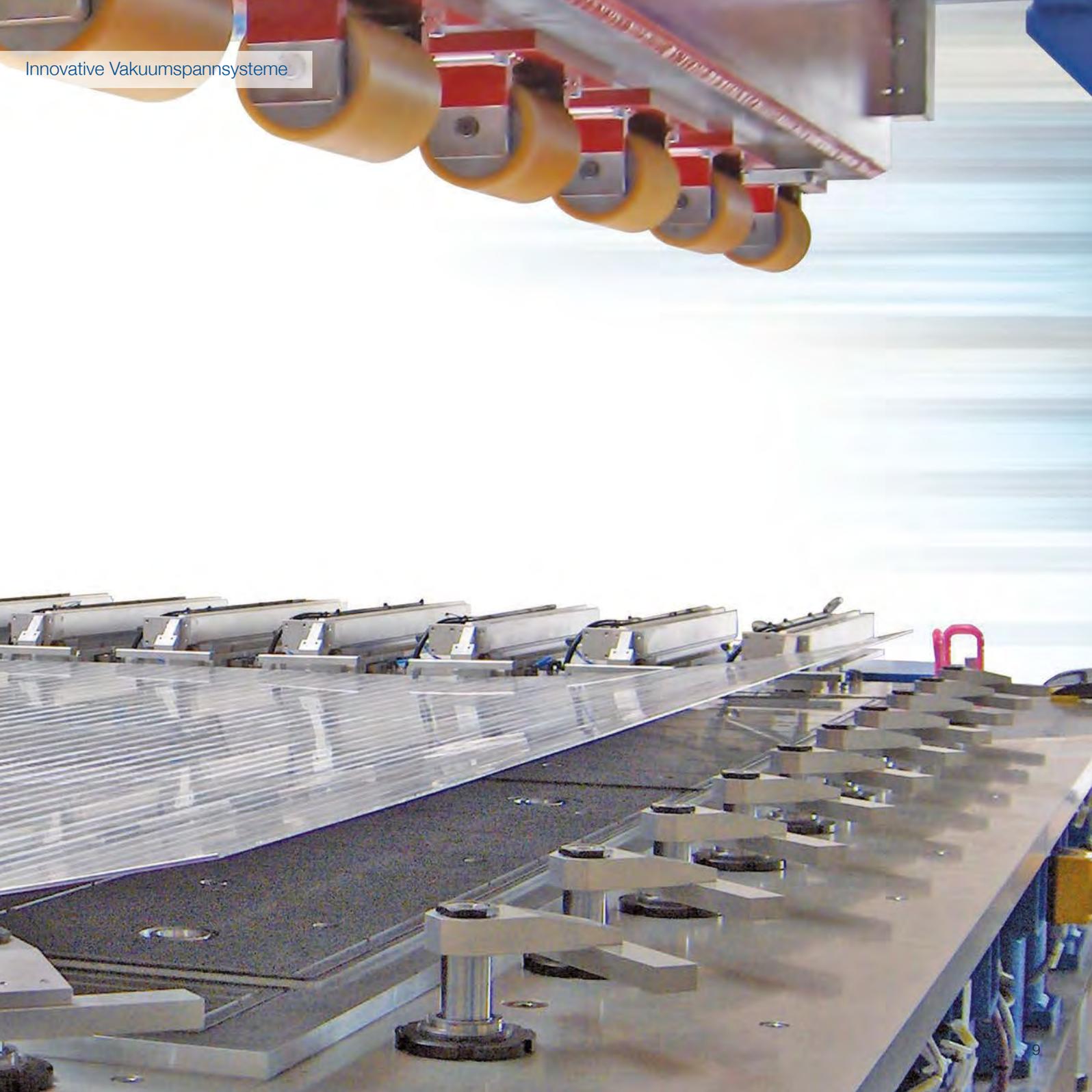
lungen und produktionsbegleitende Messungen geworden. Denn wir geben Ihnen Planungs-, Investitions-, Funktions- und Servicesicherheit. Wegweisend ist unsere CAD-Teilebibliothek, die Sie als Kunde direkt für die Konstruktion nutzen können.



Kraftvolles
Vakuum trifft
anspruchsvolles
Werkstück.

**Daran halten
wir fest –
in jeder Form.**

Spannen mit Nichts: auf Knopfdruck
und allseits zugänglich.



Die hohe Kunst des Spanne

beginnt mit den ganz großen Herausford



Wo herkömmliche, mechanische Spannmethoden an ihre Grenzen stoßen, kommen Vakuum-Standard und -Sonderlösungen ins Spiel: von WITTE. Für oberflächenschonendes Fixieren von geometrisch anspruchsvollen oder mehreren Quadratmeter großen Werkstücken.



ns erungen.

Vakuum-Spannvorrichtung mit Stempelsystem
für die Luft- und Raumfahrtindustrie.





Patentier-
te
Lösungen.
Made in
Germany



**Sichere Spannung,
reproduzierbare
Positionierung, kon-
stante Spannkraft:
Mit packendem
Unterdruck wird das
Werkstück zuverlässig
fixiert durch Vakuum-
spannsysteme von
WITTE.**

Offen für Ihre Wünsche: **Komplettlösungen** von der Vakuumherzeugung Wartungskonzepten.

wahl mit entsprechenden Haltekräften für individuelle
bis zu beeindruckenden Sonderanwendungen, wie

Für jede Anforderung eine durch-
dachte Lösung: z. B. WITTE Vakuum-
System Flip-Pod für große Werkstücke,
VAC-MAT Kunststoffmatte, Maschi-
nentisch mit VAC-MAT-Bestückung
sowie mikroporöse Vakuumplatte
(von oben links nach rechts)



Innovative Vakuumpspannsysteme

Erfahrung und Innovationskraft spielen bei WITTE zusammen. Gerade weil neuartige Fertigungs- und Prüfverfahren zunehmend individuelle Lösungen der Spannaufgabe erfordern, bieten wir die ganze Vielfalt. Neue Werkstoffe werden leichter, Komponenten dünnwandiger und geometrisch anspruchsvoller. Diese Produktmerkmale verlangen eine innovative Spanntechnik, um die Aufgaben wirtschaftlich zu lösen: Vakuumpspanntechnik von WITTE für eine Fülle an Vorteilen,

u. a.: Reduzierung der Spannzeiten, 5-seitige, schwingungsfreie Bearbeitung und problemloses Fräsen von Durchbrüchen. Unterschiedlichste Materialien können umgehend positioniert und fixiert werden.

Sonderspanntechniken wie das Gefrierspannen (Ice Vice) für sehr kleine oder geometrisch unbestimmte Werkstücke sowie die Gieß-Spanntechnik für Kleinauflagen sind weitere innovative Entwicklungen. Die mikroporösen

Vakuumpplatten lassen Folien und Feinststrukturen absolut plan spannen – hervorragend auch zur Fixierung von Wafern und Elektronikfolien. Raster-Vakuumpplatten bei schweren Zerspanungsarbeiten wie Schleifen, Fräsen, Drehen und das Programm der Vakuump-Aggregate runden beispielhaft unser Leistungsangebot ab. Es ist eben alles möglich mit Ideen von WITTE.

bis zu Werkstücke sehr schonend sehr schnell spannen für die sichere CNC-Bearbeitung kritischer Teile: WITTE hat die passende Aus- alle Ansprüche: von Gefrier- und Gieß-Spanntechnik heiz-, kühlbaren und lichtdurchlässigen Systemen.





Lösungen erfinden.

Mit dem Besten, was ein Ingenieur entwickeln kann: Leidenschaft.

WITTE Innovationen und Meilensteine

Radien- und Kugeldrehgerät

1974: Start der eigenen Produktentwicklung mit RKD-1

Schlitz-Vakuumspannplatte

1982: Markteinführung Vakuumspanntechnik

Alufix

1987: Entwicklung und Markteinführung Alufix CLASSIC

MKF/MKB

1988: Mehrkant-Fräsggerät und -Bohrer

Sandwichplatte

2002: die Entwicklung zum Aufbau von Werkstück-Aufspanvorrichtungen

FTS-Systeme

2010: Weiterentwicklung der Sandwichplatten mobil und autark



Das Unternehmen WITTE kann stolz zurückschauen und gespannt nach vorn. Mehr als 200 Schutzrechte auf Entwicklungen und Wortmarken stehen für eine herausragende Innovationskraft mit weltweitem Ansehen. Wegweisende, anwenderfreundliche Produkte und Know-how zeigen seit 1969, dass man Zukunft bauen kann. Unternehmensgründer Horst Witte hat aus einem kleinen Betrieb ein heute mehr als 220 Mitarbeiter großes Unternehmen geschaffen. Durch ein umfassendes Portfolio mit dem Anspruch

an die Technologieführerschaft. So ist WITTE zu einem renommierten und geschätzten Partner der Automobilindustrie, der Luft- und Raumfahrt sowie der Medizintechnik geworden. Mit dem Vertrauen, das täglich neu durch Leistung und Fairness gelebt und erarbeitet wird, stellen wir uns Ihren Aufgaben. Zahlreiche Kompetenz-Partner unterstützen uns dabei. Denn Visionen brauchen Menschen, die sie ansteuern: Das ist umfassende Verantwortung, der wir uns stellen. Weil wir Lösungen erfinden.

Wenn Ideen zum Erfolg werden: Der hohe Innovationsgrad, höchste Qualität, Präzision und modernste Produktionstechniken sind der Schlüssel zur überzeugenden Problemlösung.

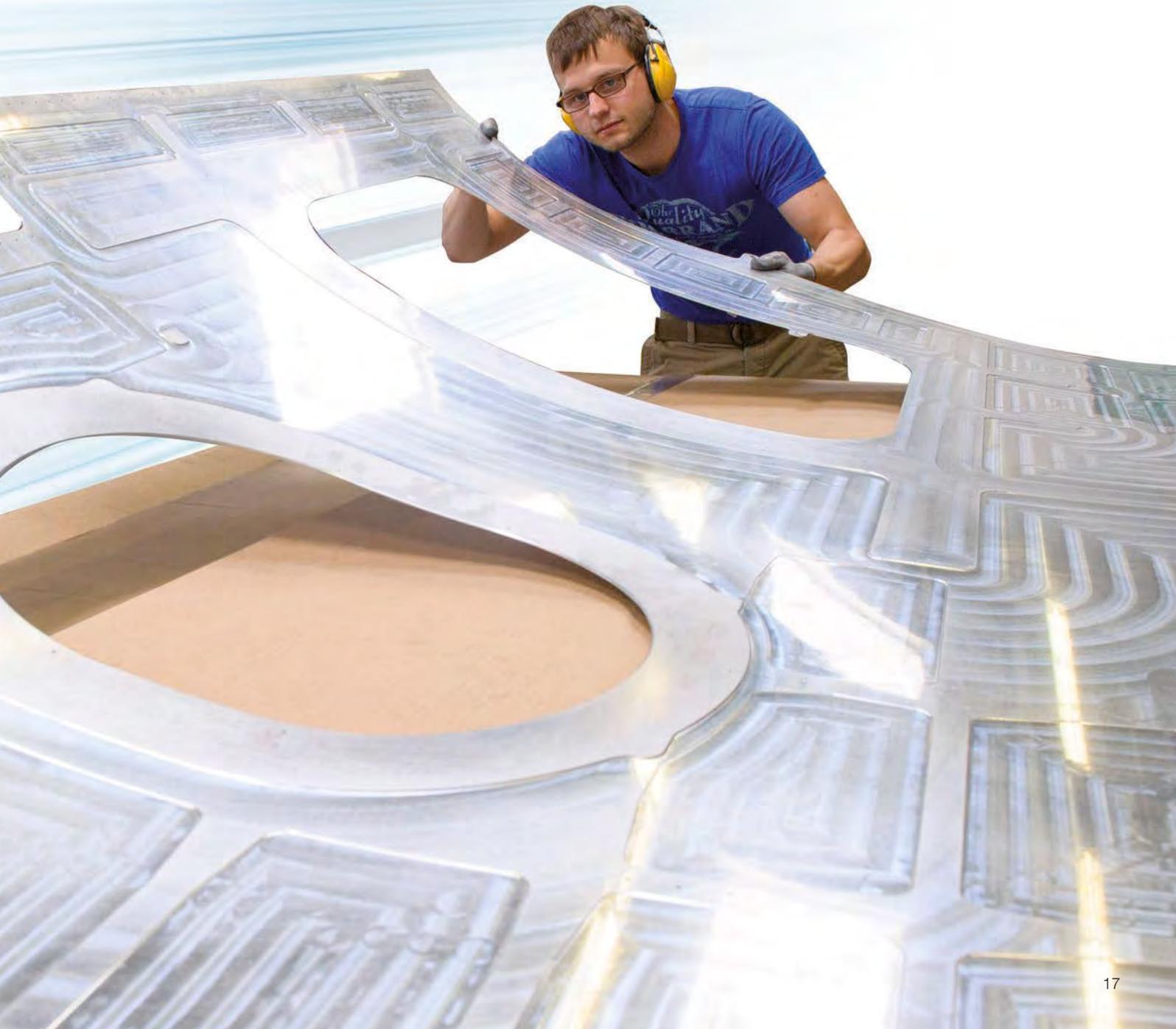


A close-up, high-angle photograph of an aircraft wing, showing the intricate details of the aluminum structure and a large gear. The lighting is bright, highlighting the metallic surfaces and the precision of the engineering. The background is a soft, out-of-focus blue sky.

Nur keine Kompromisse.
Gerade in der Luftfahrt gelten

absolute Qualitätsansprüche.

Das erfordert einen Partner,
der Ihre Fertigungsaufgaben löst:
Seit über 45 Jahren sind wir
DIE Spezialisten in der XXL-
Aluminiumbearbeitung.





Zuverlässig.
Termingerecht.
Made in
Germany

Qualität und Auftragsfertigung gibt es
bei WITTE in Übergröße:
bis zu 12 Metern Länge und 3 Metern
Breite.

bei der Fertigung extrem großflächige
mit d

Nur wenige Zulieferer beherrschen die Bearbeitung von Werkstückgrößen und -formen in Dimensionen, wie sie beispielsweise die Luft- und Raumfahrtindustrie verlangt. Hier sind großflächige, dünnwandige Bauteile gefragt bis zu Wandstärken unter 1 mm und Profile bis zu 12 m Länge. Hier kommt es auf Sicherheit an wie in kaum einer anderen Branche. Klare Vorteile für Sie: WITTE hat jahrzehntelange Erfahrung als Auftragsfertiger

von Flugzeugbauteilen und ein ebenso umfangreiches Know-how in der Vakuumspanntechnik.

Unsere Fachkräfte verfügen über die entsprechende Sorgfalt und Erfahrung im Rahmen eines Qualitäts-Managementsystems nach DIN EN ISO 9001 sowie EN 9100 und fertigen für namhafte Auftraggeber in langjährigen Kundenbeziehungen. Lassen Sie uns Ihre Ansprüche sichern!



Auf qualitativ höchstem Niveau: modernster Maschinenpark mit ca. 50 CNC-Bearbeitungszentren.



Willkommen am Ziel: Wenn es um die akkurate Bearbeitung von hochfesten Leichtmetalllegierungen geht, um Schnelligkeit, Flexibilität und Termintreue der Werkstücke, dann ist WITTE Ihr Ansprechpartner: mit unserer Erfahrung aus jahrzehntelanger Präzisionsarbeit.



Fertigung kundenspezifischer Bauteile mit Messprotokoll.

Entscheidend ist das
Vertrauen,
das uns entgegengebracht
wird.

So weit wir auch in die
Welt liefern, so nah sind
wir bei unseren Kunden:
präsent in Europa und
weltweit, mit Gesellschaf-
ten und Niederlassungen
in Asien und Amerika.





Ziele und Wünsche unserer Kunden fordern uns heraus. Ihren Ansprüchen nicht nur zu genügen, sondern sie auf den Punkt zu bringen, macht unsere Arbeit aus.



Wir denken global und können aufgrund unseres weit gefächerten Netzwerks lokal agieren. Dieses System der Kundennähe ohne Grenzen überzeugt: Die Liste unser Kunden liest sich wie das „Who’s Who“ der wichtigen Schlüsselindustrien und Marken. Wofür wir dankbar und worauf wir stolz sind.



Mit Innovation in die Zukunft

Bei WITTE dreht sich alles um Sie: Unsere Herausforderungen sind Herausforderungen.

Wir wollen den Fortschritt entwickeln und unsere besten Ideen noch besser machen. Mit energieeffizienten Geräten zum Schutz der Umwelt. Mit Produkten und Lösungen, die Sie für Ihre Anwendung brauchen.



Alles, was uns bewegt, ist das, was Sie nach vorn bringt: Wir spekulieren nicht über die Zukunft, wir gestalten sie mit – im verlässlichen Team. Daher wird die Qualifizierung aus den eigenen Reihen in besonderem Maße gefördert. Facharbeitermangel ist bei WITTE kein Thema: Wir bilden selbst

aus, denn die Weitergabe vorhandenen Wissens sichert dauerhaft unseren Know-how-Vorsprung. Mit einer überdurchschnittlichen Frauenquote und einer durchschnittlichen Betriebszugehörigkeit von mehr als 12 Jahren wird deutlich: Bei WITTE stimmt das Klima.

ft. e Spezialität

Ein Ausruhen auf erreichten technischen Lorbeeren gibt es für uns nicht. Sowohl die Mitarbeiter als auch die Geschäftsführung wissen: Erfolg kommt nicht von ungefähr.

Geschäftsführer
Horst Witte,
Andreas Witte

Lassen Sie uns mit unseren Produkten und unserer fertigungstechnischen Lösungskompetenz Ihre Projekte unterstützen, absichern und/oder kontinuierlich optimieren. Oft entwickeln sich durch die enge Zusammenarbeit der Entwicklungsabteilungen

hochinnovative Lösungen durch geballtes Know-how. Doch egal, was die Zukunft Spannendes bereithält – auf eines werden wir nie verzichten: unseren Anspruch auf Qualität. Das hat eines zur Folge: Sie werden von WITTE begeistert sein.



**Nutzen Sie unsere Erfahrung
für innovative Spanntechnik.**

Denn all das sind wir.

Europa

Witte Barskamp
GmbH & Co. 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.com

USA & Kanada

Witte LP
2220 Northmont Pkwy, Suite
250
Duluth, Georgia 30096
USA

Tel.: +1 (770) 982 99 32
Fax: +1 (770) 982 99 28
E-Mail:
info@witteamerica.com

Asien

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

Mexiko

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(222)563-7929
E-Mail:
info@witemexico.com

