



MIT SICHERHEIT IN JEDER KURVE



VORLENKEN

Auftrag der Willi Elbe Group

2

Umfassende Entwicklungskompetenz, zeitgemäßes Betriebsmanagement und modernste Fertigung. Erfahren Sie hier, wie die Willi Elbe Group denkt und lenkt. Für Mobilität mit neuen Maßstäben. Gemeinsam mit Ihnen und für Ihre Ziele.

Immer höhere Ansprüche an das Automobil, neue Fahrzeuggenerationen, übergreifende Plattformen. Innovative Technologien, die neue Potenziale eröffnen. Gemeinsam mit ihren Märkten bewegt sich die Willi Elbe Group in eine klare Richtung. Nach vorne! Mit zielgenauen Ideen und der Bereitschaft einer kontinuierlichen Weiterentwicklung und Verbesserung bleiben wir in Bewegung. „Mit Sicherheit in jeder Kurve“ – dafür stehen Produkte der Willi Elbe Group heute und in Zukunft.

Unsere wesentliche Kernkompetenz ist die Lenkungstechnik. In Ergänzung zur Antriebs- und Kaltumformtechnik sind wir genau darin Schrittmacher und Wegbereiter. Die breite Entwicklungskompetenz der Willi Elbe Group beruht auf einer über 60jährigen

erfolgreichen Geschichte in der Automobilindustrie, die mit der Produktion von Gelenkwellen und Gelenkkreuzlagerungen ihren Anfang nahm. Ob Prototyp oder Großserie, Systemkomponente oder kompletter Lenkstrang. Ob für Pkw, Lkw, Busse, Landmaschinen oder Motorräder: Als übergreifender Partner kann die Willi Elbe Group verschiedensten Herausforderungen progressiv begegnen. Unsere Rolle als First Tier Zulieferer für führende Fahrzeughersteller interpretieren wir konsequent kooperativ. Ergänzend zu Audiotierungen stimmen wir Prozesse kundenorientiert ab. Unsere Struktur sichert nicht zuletzt langfristige Partnerschaften und kommt den stetig kürzer werdenden Innovationszyklen entgegen. So entwickeln wir fortschrittliche Lenkungskomponenten für wegweisende Plattformkonzepte in der Automobilindustrie.



Fortschritt beschleunigen: Lenkungstechnik der Willi Elbe Group erfüllt die stetig wachsenden Anforderungen führender Fahrzeughersteller.

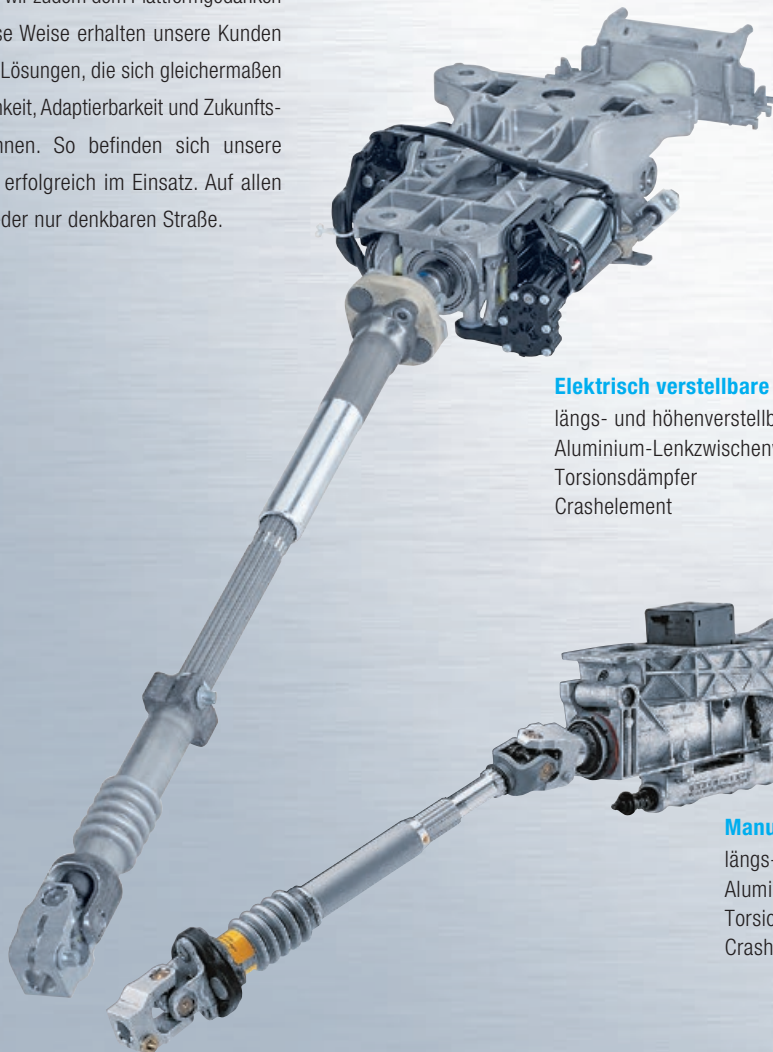
LENKVERMÖGEN

Die Willi Elbe Group für Pkw

Lenkungstechnik für Pkw ist das zentrale Geschäftsfeld der Willi Elbe Group. An unseren Standorten produzieren wir manuelle und elektrische Lenksäulen, Lenkzwischenwellen und Lenkungskupplungen. Ergänzend fertigen wir Kardan- und Gelenkwellen. Die automobilen Anwendungen sind weitreichend: vom Kompaktmodell bis zur Luxuslimousine, vom Offroader bis zum Sportwagen.

Intelligente Module unterstützen die Fahrzeughersteller, immer diffiziler werdende Sicherheits- und Craschanforderungen zuverlässig zu erfüllen. Mit modularen Konzepten kommen wir zudem dem Plattformgedanken entgegen. Auf diese Weise erhalten unsere Kunden maßgeschneiderte Lösungen, die sich gleichermaßen durch Wirtschaftlichkeit, Adaptierbarkeit und Zukunftsfähigkeit auszeichnen. So befinden sich unsere Produkte weltweit erfolgreich im Einsatz. Auf allen Kontinenten und jeder nur denkbaren Straße.

Allgegenwärtige Trends der Mobilität – hin zu höherem Komfort, mehr Effizienz und weniger Verbrauch – betreffen dabei natürlich auch die Lenkungstechnik. Die Willi Elbe Group setzt in diesem Zuge bevorzugt auf den Einsatz innovativer Leichtbauwerkstoffe. Auf Basis von Aluminium und Magnesium entstehen Komponenten und ganze Systeme, die in puncto Gewichtsreduzierung und Umweltverträglichkeit Standards setzen.



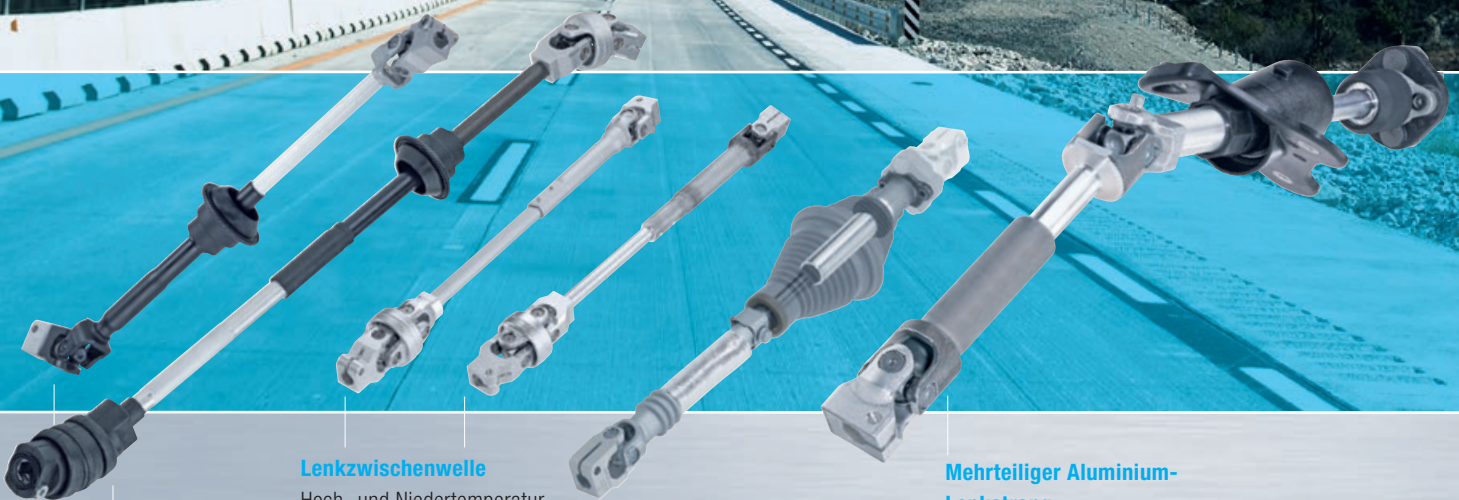
Elektrisch verstellbare Lenksäule

längs- und höhenverstellbar
Aluminium-Lenkzwischenwelle
Torsionsdämpfer
Crashelement

Manuell verstellbare Lenksäule

längs- und höhenverstellbar
Aluminium-Lenkzwischenwelle
Torsionsdämpfer
Crashelement

*Dynamik und Fahrkomfort. Temperatur- und Korrosionsbeständigkeit.
Rund um innovative Lenkungstechnik gelingt es der Willi Elbe Group,
Bedürfnisse von Fahrzeugherstellern und Kunden zu verbinden.
Machen Sie sich ein Bild über unser Lenk- und Denkvermögen für Pkw.*



Lenkzwischenwelle

Längenausgleich
Stirnwandabdichtung
Einfach-Kreuzgelenke
Zentrierte Doppelgelenke

Lenkzwischenwelle

Hoch- und Niedertemperatur
Integriertes Crashsystem

Lenkungskupplung

Wellrohr
Hochtemperatur-Ausführung

Mehrteiliger Aluminium-Lenkstrang

Leichtbau-Ausführung
Torsionsdämpfer
Zwischenlager
Stirnwandabdichtung

MITLENKEN

Organisation der Willi Elbe Group



6 Stammwerk in Tamm

Kompetenzfelder:
Zentrale Verwaltung
Produktentstehung und Validierung
Beschaffung und Vertrieb
Controlling und Finanzen
Lenkungstechnik Nfz
11.000 m²



Werk Pfedelbach

Kompetenzfelder:
Lenkungstechnik Pkw
Komplexe Lenksäulen-/
Lenkzwischenwellen-Montage
Spanende Bearbeitung
Laserschweißtechnik
Verzahnungstechnik
11.000 m²

Werk Rippershausen

Kompetenzfelder:
Lenksäulen Nfz
Spanende Bearbeitung
Innenhochdruckumformen
Kunststoffspritzgusstechnik
Verzahnungstechnik
Rohrumformtechnik
Laserschweißtechnik
10.000 m²

Eine gewachsene Unternehmensbasis. Interkulturelles Know-how und internationale Synergien. Dezentrale Produktion in Europa, die gleichzeitig Highend-Qualität und volle Flexibilität eröffnet. Erfahren Sie, wie die einzelnen und doch vernetzten Standorte der Willi Elbe Group fokussiert mitdenken und mitdenken.

Tamm – In Tamm bei Stuttgart verfügt die Willi Elbe Group über einen schlagkräftigen Stammsitz. Über kurze Wege werden die derzeit unternehmensweit 700 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter koordiniert. Sämtliche Abläufe der Standorte laufen hier zusammen. Zudem werden Kapazitäten für die vier weiteren Bereiche „Forschung & Entwicklung“, „Materialwirtschaft & Vertrieb“, „Produktion & Prozess“ sowie „Finanzen & Ressourcen“ bereitgestellt. Die weiteren vier Standorte der Willi Elbe Group sind leistungsstarke Fertigungszentren mit ganz individuellen Kompetenzen. Einerseits sind diese nach kundenspezifischen Aspekten strukturiert. Andererseits verfügt jeder Standort über spezielle Kompetenzfelder. Das perfekte Zusammenspiel sichert den Erfolg.

Pfedelbach – Der Standort Pfedelbach zeichnet sich durch absolut fortschrittliche Lenksäulenmontage aus, inklusive zerspanender Fertigung. Es entstehen Synergien zwischen hoch komplexer, hoch automatisierter und hoch technologischer Fertigung.

Rippershausen – Die Schwerpunkte lagen von Anfang an im Ausbau der Fertigungstiefe und damit in der Entwicklung neuer Produktionsprozesse. So verfügt das Werk heute über modernste technische Ausstattung.

Grabs – Während die anderen Werke maßgeschneiderte Lenkungstechnik realisieren, beschäftigt sich am Schweizer Standort Grabs ein kompaktes und

erfahrenes Team zusätzlich mit dem Thema Antriebstechnik.

Raufoss – Mit der Übernahme eines norwegischen Marktbegleiters 2001 verfolgte die Willi Elbe Group das Ziel, sich in der Leichtbauentwicklung zu etablieren. Nach zehnjähriger Zugehörigkeit des Standorts und einem klaren Bekenntnis pro „lightweight design“ wird dieses nun konsequent fortgesetzt.

Nanjing – Der Standort Nanjing erlaubt es, auch auf dem wichtigen chinesischen Markt „Local Content“ anbieten zu können. Das Werk sichert somit nachhaltige und langfristige Kundenbeziehungen.



Werk Grabs



Kompetenzfelder:
 Lenksäulen Traktoren
 Gelenkwellen für Maschinenbau
 und Antriebstechnik
 Spanende Bearbeitung
 Schweißtechnik
 2.000 m²

Werk Raufoss



Kompetenzfelder:
 Aluminium-Kaltumformtechnik
 mit Roboterbestückung und
 integrierter Wärmebehandlung
 4.000 m²

Werk Nanjing



Kompetenzfelder:
 Lenkungstechnik Pkw

UMLENKEN

Neue Strukturen bei der Willi Elbe Group

Details optimieren und dabei das Gesamte verbessern. Neuen Trends gegenüber offen sein. Tradition als Verpflichtung sehen, um sich stetig weiterzuentwickeln. Die Willi Elbe Group zeigt Ihnen, wie sie umlenkt und umdenkt, um Ihnen neue Wege der Effektivität und Produktivität zu ebnet.

Weniger Gewicht für reduzierten Verbrauch – dieser Anspruch richtet sich heute an nahezu jede Fahrzeugkomponente. Genauso entscheidend für effiziente Mobilität sind schlanke Strukturen in all jenen Unternehmen, die an der automobilen Wertschöpfungskette beteiligt sind.

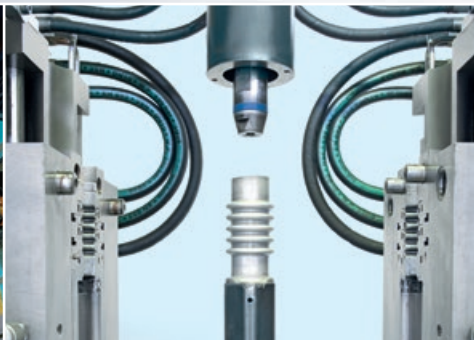
Inspiziert durch das Vorbild von Kunden und Partnern, führenden Lkw-, Pkw- und sonstigen Fahrzeugherstellern, hat die Willi Elbe Group in 2008 ihre Organisationsform umgestaltet – und die neu aufgestellten Kompetenzbereiche können noch synergetischer zusammenarbeiten. Insbesondere die Interaktion zwischen der Produktentwicklung, Prozessentwicklung und der Produktion profitiert umfassend.

Schließlich sind integrierte Prozesse von essenzieller Bedeutung. Die Willi Elbe Group setzt sie um: von der Konzeptfindung über die Simulation, mit finiten Elementen, Berechnungen und Crashsimulationen, bis hin zur Prüfstandserprobung und letztlich der Serienreife. Bei voll integrierter Produktionsplanung stellt sich der Anteil der Eigenfertigung besonders hoch dar. Viele qualitätsrelevante Abläufe werden inhouse realisiert, so auch die Umform-, Schweiß-, Bearbeitungstechnik sowie die Montage. Lösungen aus einer Hand sind das Ergebnis.

8



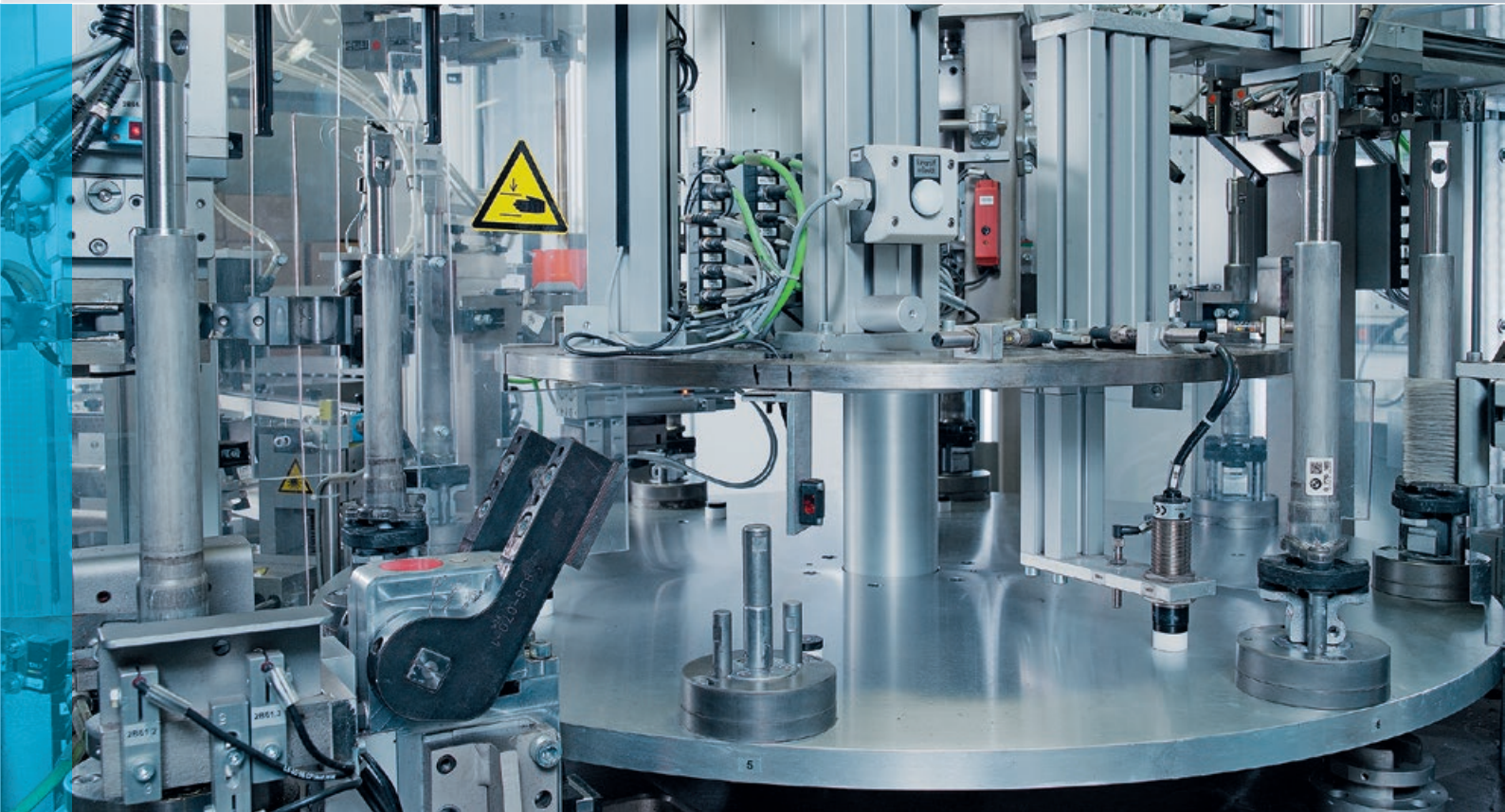
Kaltumformen



Innenhochdruckumformen



Laserschweißen



Lenkspindelmontage

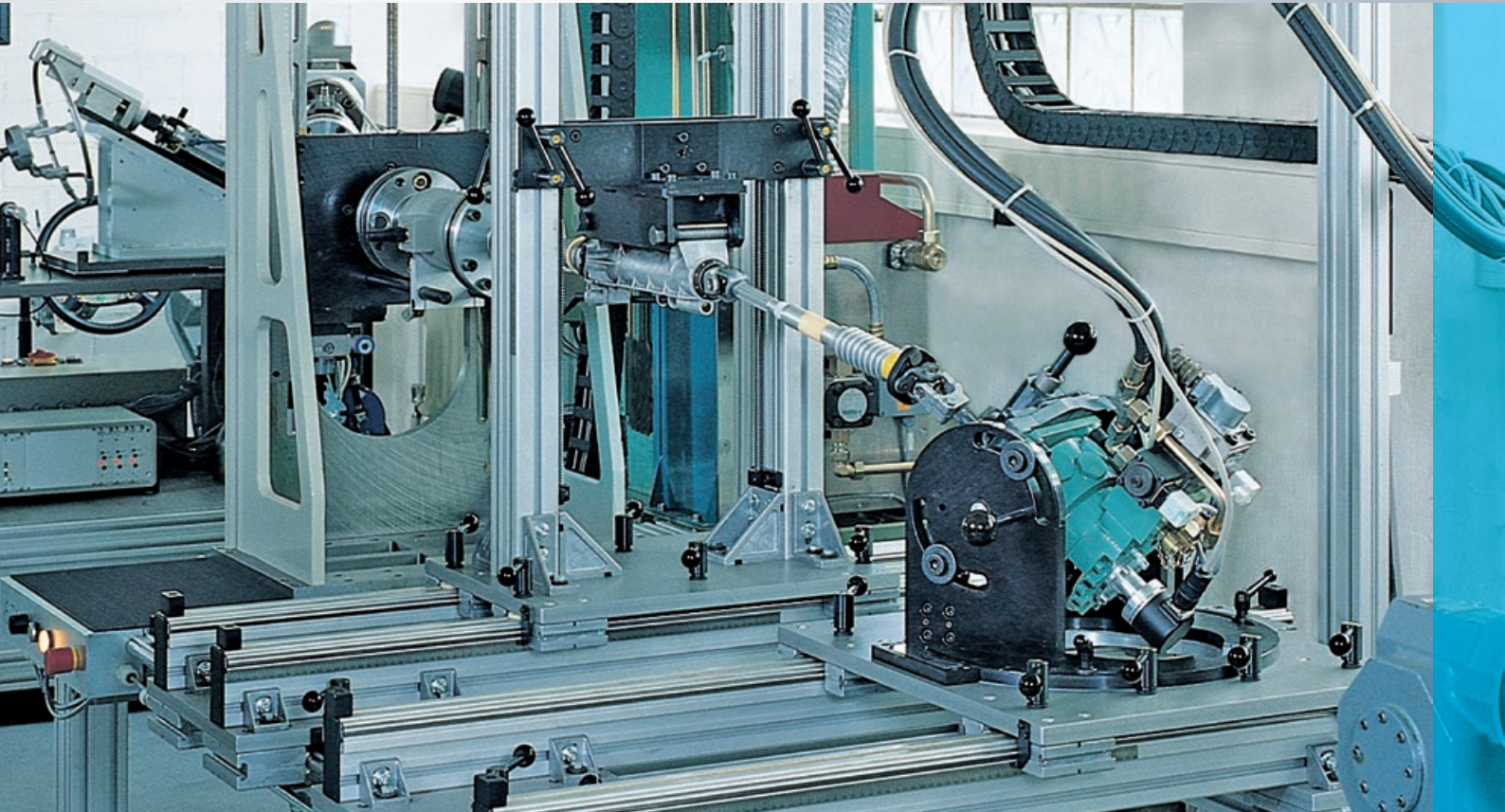
9

Montage von Gelenkkreuzlagerungen

Komplettmontage

LENKMODELL

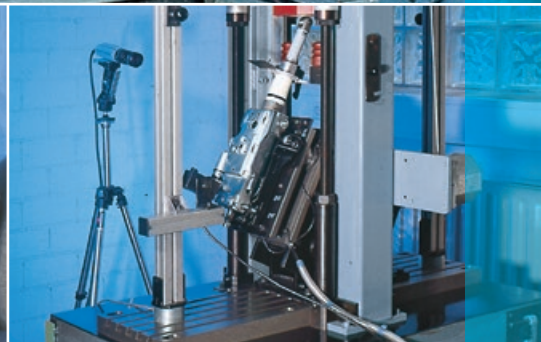
Qualität bei der Willi Elbe Group



10 Dynamische
Lebensdauererprobung



3D-Messtechnik zur Produktvalidierung



Versuchsprüfstand zur Crashsimulation

Höchste Produktgüte gewährleisten. Zuverlässigkeit forcieren, immer, überall und langfristig. Durch fortschrittliche Tools und einheitliche Standards. Für dieses Lenk- und Denkmodell steht die Willi Elbe Group ein – und realisiert effiziente Qualitätssicherung auf dem neuesten Stand der Technik.

Die Willi Elbe Group ist nach ISO TS 16949 zertifiziert und verfügt im Rahmen der durchgängigen Qualitätssicherung über ein modular aufgebautes, integriertes CAQ-System. Von der Durchsetzung einer Null-Fehler-Strategie über Risikobewertung und Lieferantenmanagement bis hin zum Kontinuierlichen Verbesserungsprozess (KVP) deckt dieses verschiedenste Facetten ab. Neben dem Entwicklungs- und dem Materialprozess werden dabei auch diverse Begleitprozesse, wie etwa eine zielgenaue Maßnahmenverfolgung, miteinbezogen.

Durch aktive Fehlervermeidung auf Basis des CAQ-Systems profitieren die Willi Elbe Group und alle Kunden von erhöhter Wirtschaftlichkeit. Dazu trägt auch die papierlose Dokumentation und Archivierung aller qualitätsrelevanten Daten und Dokumente ihren Teil bei. In Summe gelingt es, spezielle Kundenanforderungen besonders effizient und ökonomisch zu erfüllen.

Bei aller Technologie – für die Qualität des Endprodukts sind schließlich die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der entscheidende Faktor. Ihr Engagement,

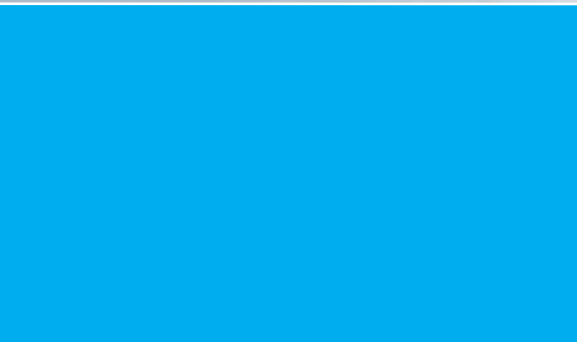
ihre Kompetenz und Erfahrungen sind es, die den hohen Standard definieren. Das beginnt mit Konzentration und Hochpräzision bei der Auslegung und Planung, geht über die exakte Herstellung und endet auch dann nicht, wenn das Bauteil erfolgreich beim Kunden im Einsatz ist. Denn Produkte der Willi Elbe Group müssen sich jeden Tag in der Praxis beweisen. Und das machen sie auch! Fakt ist: Wer für weltweit führende Fahrzeughersteller aktiv ist, kann in puncto Qualität Benchmarks setzen.



Serienbegleitender Endprüfplatz mit Kamerasystem für modulare Lenkwischenwellen



Ergänzende Informationen zu den Produkten und Lösungen für Nutzfahrzeuge erhalten Sie in der Broschüre „Mit Sicherheit in jedem Terrain“.



Willi Elbe Group

Hofäckerstraße 10

D-71732 Tamm

Tel.: +49(0)7141/2050-0

Fax: +49(0)7141/2050-57

E-Mail: info@willielbe.de

Internet: www.willielbegroup.de