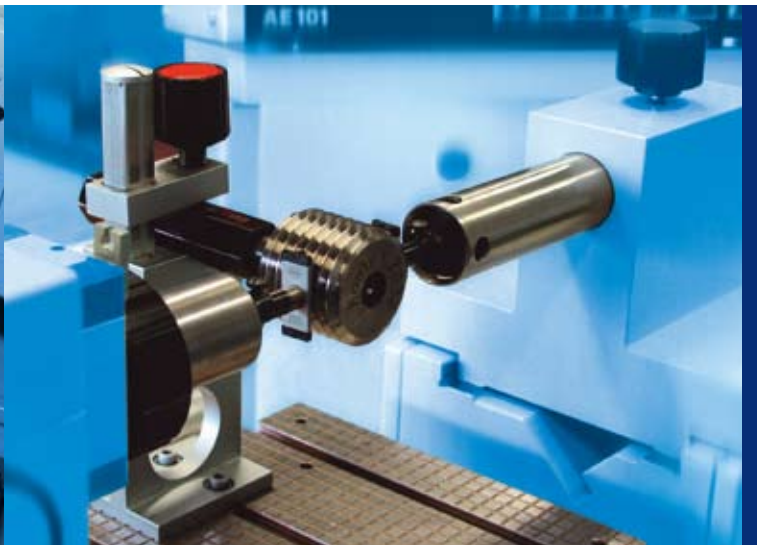
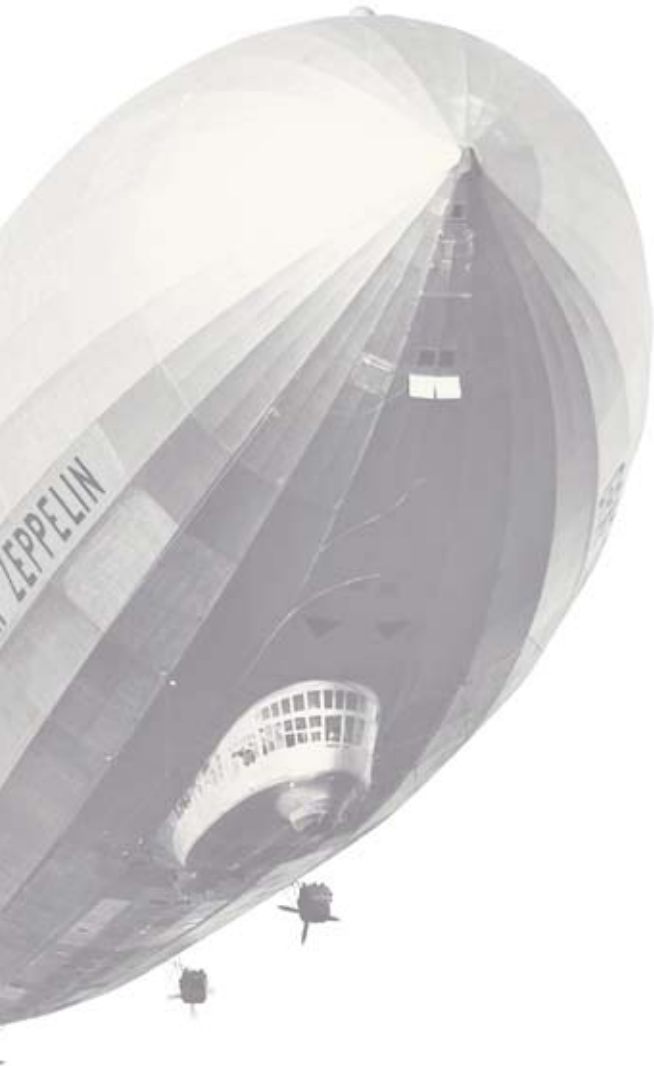


Full-Service für Ihren Erfolg:
Dienstleistungen für alle Bereiche des Qualitäts-Managements.





Wir wachsen mit Ihren Aufgaben.
Und das seit über 100 Jahren.

Der Industriebereich des Zeppelin-Konzerns zählt zu den führenden Herstellern von Anlagen für das Lagern – Fördern – Mischen und Dosieren von hochwertigen Schüttgütern. Als weltweit aktives Unternehmen mit Standorten in allen wichtigen Wirtschaftszentren sichern wir unseren Kunden stets die aktuellste, innovative und verfahrenssichere Technologie für maximalen wirtschaftlichen Erfolg.

Als direkte Nachfolger des Grafen von Zeppelin, der mit seinen legendären Luftschiffen vor über 100 Jahren den Menschheits Traum des Fliegens ermöglichte, sind wir gewohnt, über den Tellerrand hinaus zu blicken. Permanente Innovationen, das Streben nach Perfektion und größtmöglicher Kundenzufriedenheit haben den Zeppelin Quality-Service im Laufe der Jahre zu dem gemacht, wofür wir heute bekannt sind: führender Anbieter von QM-Dienstleistungen in Süddeutschland.



Dienstleistungen aus allen Bereichen des Quality-Managements: Als Geschäftsbereich innerhalb des Zeppelin-Industriebereichs sichert Ihnen der Zeppelin Quality-Service alle Vorzüge eines international aktiven und lokal verwurzelten Dienstleistungsunternehmens.

Zeppelin-Zertifizierungen – Qualität mit Brief und Siegel.

Vertrauen ist gut – Zertifizierungen sind besser! Deshalb hat Zeppelin schon seit jeher versucht, nicht nur Standards zu erfüllen, sondern weit darüber hinaus sämtliche wichtigen und relevanten Zertifikate, Zulassungen und Akkreditierungen zu erlangen.

Der Zeppelin Quality-Service wird in jährlichen Zertifizierungsverfahren auditiert. Die Ergebnisse weisen uns immer wieder als professionelles Dienstleistungsunternehmen für die weltweite Luftfahrt-Industrie, die Automotive-Industrie sowie für den allgemeinen Maschinen- und Anlagenbau aus.

Selbstverständlich ist der Zeppelin Quality-Service z. B. nach **DIN EN 9100** zertifiziert. All unsere Labors sind nach **ISO/IEC 17025** akkreditiert und erfüllen somit auch die Anforderungen der **ISO/TS 16949**.

Zeppelin Quality-Service besitzt spezielle Zulassungen durch:

- EADS Deutschland
- Premium Aerotec
- Liebherr Aerospace
- MT Aerospace
- Rolls-Royce Deutschland
- ZF Luftfahrttechnik



Spezifische Luftfahrt-Akkreditierung für die Spezialprozesse PT/MT-Rissprüfung



Zeppelin ist nach DIN EN 9100 zertifiziert.



Zeppelin ist autorisiert, als Subcontractor von Lloyd's Register (LRQA) Schweißprüfungen und schweißtechnische Verfahrensprüfungen als „Benannte Stelle“ im Sinne der DGRL abzunehmen.



Zeppelin ist als DKD-Stelle (nach DIN EN/IEC 17025) qualifiziert und erfüllt somit sämtliche Anforderungen an ein professionelles Prüflabor.



Zulassung zum Schweißen von Luftfahrt-Komponenten durch die SLV Berlin

Unternehmensberatung für QM-Systeme.

Wenn es um den Aufbau eines QM-Systemes geht, sollten Sie sich auf praxiserfahrene Profis verlassen.

Zeppelin führt Sie zu vertretbaren Kosten und möglichst effizient zur Zertifizierungsreife. Denn wir beraten Sie stets so, wie wir das QM-System auch in unserem Unternehmen leben: Wir installieren zusammen mit Ihren Mitarbeitern ein schlankes, auf die Bedürfnisse Ihres Unternehmens angepasstes QM-System, das Ihnen einen wirtschaftlichen Nutzen gewährleistet.

Möglichst effizient und damit kostengünstig zur Zertifizierung – ohne dabei auf Qualität zu verzichten. Mit Zeppelin haben Sie alle Trümpfe in der Hand.



Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Kompetente, praxisbezogene Beratung
- Geringe Kosten: Schlankes System – möglichst wenig Bürokratie – ein Minimum an Dokumentation (prozessorientiert)
- Schnell – kurze Wege – qualitativ höchste Ansprüche
- Jahrelange Erfahrung mit verschiedensten QM-Systemen im “eigenen Haus”
- Mehrnutzen für den Kunden durch umfangreiche Prüfdienstleistungen durch den Zeppelin Quality-Service
- Langjährige Erfahrung mit QM-Systemen, speziell in mittelständischen Unternehmen
- Zeppelin ist Partner verschiedener Zertifizierungsgesellschaften – Kooperationen, die Ihnen Zeit- und Kostenvorteile bringen und Ausdruck der Kompetenz unserer QM-Mitarbeiter sind.

Zeppelin unterstützt Sie bei folgenden Zertifizierungen und QM-Aufgaben:

- DIN EN ISO 9001
- DIN EN 9100
- ISO / TS 16949
- VDA 6.4
- DIN EN ISO 3834
- IRIS
- DIN 15085
- DIN EN 14001
- QM im Sozial- und Gesundheitswesen
- Übernahme der Internen Audits
- Lieferantenaudits
- Zertifizierungsvorbereitungen und -begleitungen
- Übernahme der QM-Aufgaben

Umfangreiches Schulungsprogramm für alle Belange eines modernen Q-Managements.

Um ein Qualitätsmanagement wirksam und effizient im eigenen Unternehmen umzusetzen, sind zielgerichtete Schulungen aller Mitarbeiter unerlässlich.

Erfahrene Profis vom Zeppelin Quality-Service bieten Ihnen praxisnahe Schulungen zu marktgerechten Kosten in allen wesentlichen QM-Systemen. Die Schulungen werden entweder in unseren eigenen Schulungsräumen oder direkt als Inhouse-Schulung in Ihrem Unternehmen durchgeführt. Nützen Sie die langjährige Erfahrung unserer Referenten!



Leo Bucher
QM-Schulungen
QM-Methoden
Auditorenschulung



Arno Schaepers
QM-Schulungen
Prüfmittelfähigkeit
Auditorenschulung



Martin Staiber
Schweißtechnische
Schulungen, Luftfahrt-
Prüfungsbeauftragter
gem. DVS 2715-2

Unser Schulungsangebot auf einen Blick:

- QM-Grundlagen für Neueinsteiger
- QM-Methoden für Fortgeschrittene
- Auditorenschulungen
- FMEA-Methode
- APQP-Prozess
- PPAP-Prozess
- Statistische Methoden
 - Statistische Prozesslenkung (SPC-Methode)
 - Messmittelfähigkeit (MSA / VDA 5)
- Werkstoff-Normen
- Schweiß-Normen
- Schweißtechnische Schulungen
- ZfP-Schulungen (EN 4179)



Dieter Schüch
ZfP-Schulungen
EN 4179 / EN 473



Manfred Vogel
Schweißtechnische Schulungen und Ausbildungen
AGL-Schweißverfahren



Helge Bohlbrinker
Statistische Methoden
QM-Methoden

Zeppelin als EASA-Herstellungs- und Instandhaltungsbetrieb qualifiziert



Zeppelin als EASA-Herstellungs- und Instandhaltungsbetrieb qualifiziert

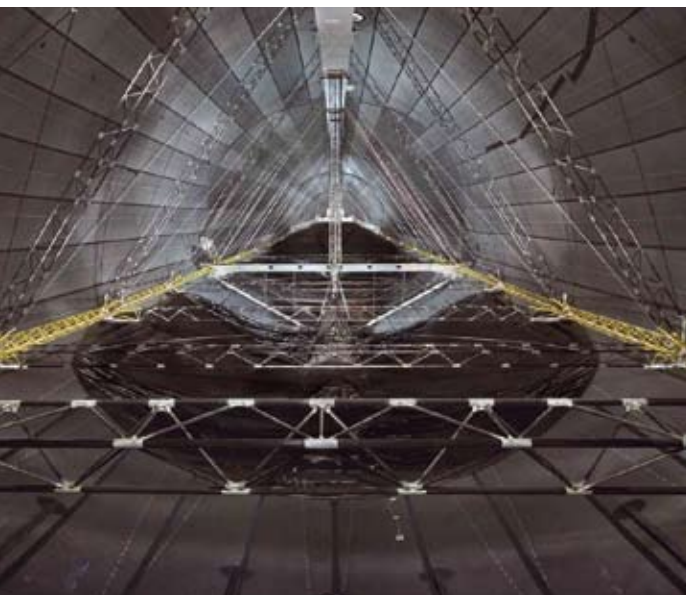
Durch das Luftfahrt-Bundesamt wurde der Zeppelin Quality-Service als Luftfahrt-Herstellungs- und Instandhaltungsbetrieb gemäß EASA 21 G und Part 145 zertifiziert und zugelassen.

Somit sind wir in der Lage, entsprechend unserer Capability-List Luftfahrt-Komponenten herzustellen, in unseren luftfahrtqualifizierten Prüflabors (Nadcap zugelassen) zu prüfen und die Luftfahrttüchtigkeit der hergestellten Bauteile mit einem „Form One“-Zertifikat zu bestätigen.

Mit Zeppelin verfügt unser Kunde somit über einen Partner als Systemlieferant, der ohne viele zeitaufwändige Schnittstellen Luftfahrtkomponenten quasi „aus einer Hand“ herstellen und luftfahrttechnisch prüfen kann.

Zeppelin-Schweißtechnik in der Luftfahrt

Insbesondere sind wir auch in der Lage, luftfahrtspezifische Schweißkonstruktionen qualifiziert herzustellen (siehe Bilder unten). Der Zeppelin Quality-Service verfügt hierbei über alle erforderlichen Qualifikationen und ist berechtigt, nach DIN 2303 Schweißarbeiten an Luftfahrtgeräten durchzuführen. Selbstverständlich werden alle Schweißverfahren und Schweißarbeiten von erfahrenen Schweißfachingenieuren überwacht. Auch Luftfahrt-Schweißerprüfungen können beim Zeppelin Quality-Service durch unseren nach DVS 27 15-2 zugelassenen Schweißfachingenieur (Prüfungsbeauftragter) abgenommen werden.



Unsere Spezialität – Aluminium-Gleichstromschweißen

Aufgrund unserer langjährigen Erfahrung und Kompetenz in der Schweißtechnik sowie aufgrund unserer Zulassung als Luftfahrt-Herstellungsbetrieb (EASA 21G) stellt der Zeppelin Quality-Service diverse Komponenten u. a. für den Airbus in Serie schweiß-technisch her.

Auf dieser Basis können bei uns anspruchsvolle Luftfahrtkomponenten sowohl in Alu als auch in Stahl hergestellt und bearbeitet werden. Mit unseren zerstörungsfreien Prüftechniken sind wir in der Lage, die Schweißnahtgüte gleich nach der Fertigstellung zu prüfen.



Mit einem innovativen und speziellen Schweißverfahren, dem Aluminium-Gleichstromschweiß-Verfahren sind wir in der Lage, insbesondere beschädigte oder fehlerhafte Alu-Bauteile verzugsfrei instand zu setzen ohne dass Passungen oder Lagetoleranzen Schaden nehmen.



Zeppelin repariert fertig bearbeitete Alu-Komponenten verzugsarm mit dem AGL-Schweißverfahren.

Vorteile WIG-AGL-Schweißen:

- Dichtes Schweißgutgefüge bei hoher Festigkeit
- Verzugsarmes, nahezu porenfreies Schweißen
- Kein Vorwärmen erforderlich
- Ruhiger, stabiler Gleichstromlichtbogen
- Gutes Einbrandverhalten
- Geringe thermische Belastung der Wolframelektrode am Minuspol
- Rissfreies Schweißen heißrissgefährdeter Aluminiumlegierungen
- Höhere Schweißgeschwindigkeit gegenüber dem WIG-Wechselstromhandschweißen
- Hohe Kosteneinsparung durch Reparatur geschädigter Aluminiumbauteile

Reparaturschweißung an Motorengehäusen – ohne Vorwärmen geschweißt, Risse ausgearbeitet und komplett geschweißt. Vorteil: keine kritischen Abweichungen an Passungen oder mechanisch bearbeiteten Flächen nach dem Schweißen.



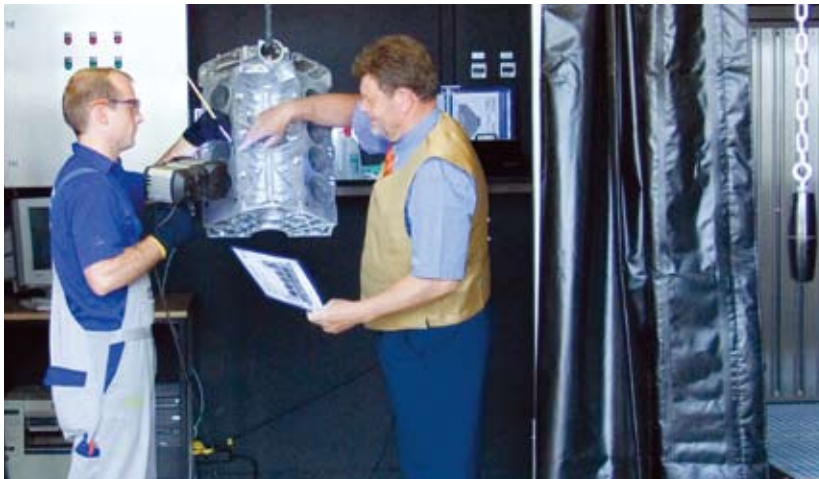
Zepplin erfüllt höchste Luftfahrt-Anforderungen: NDT-Prüfung mit Nadcap-Zulassung

Durch das PRI (Performance Review Institute) wurde dem Zepplin Quality-Service bescheinigt, dass die bei Zepplin angewandten „speziellen Prozesse“ in den Rissprüfverfahren „Magnetpulverprüfung“ und „Penetrierprüfverfahren“ nach den Luftfahrt-Anforderungen Nadcap in vollem Umfang erfüllt werden.

Modernste Anlagen und qualifiziertes Personal garantieren bestmögliche Prüfqualität:

Alle beim Zepplin Quality-Service eingesetzten NDT-Prüfer sind sowohl nach DIN EN 473 als auch nach DIN EN 4179 ausgebildet und entsprechen den hohen Nadcap-Personal-Anforderungen. Außer mehreren Level 2-Prüfern verfügen wir noch über 3 redundante Level 3-Prüfaufsichten gemäß DIN EN 4179 bzw. DIN EN 473.

Halbautomatische
Rissprüfanlage für Serienteilen



Mit den Rissprüf-Verfahren „Farbeindring-“ und „Magnetpulver-Prüfung“ werden alle Rissanzeigen an ferro- und nichtferromagnetischen Bauteilen sicher erkannt.

Rissprüfverfahren auf höchstem Niveau

Magnetpulver-Rissprüfung

- 4 Magnetpulver-Rissprüfbänke
- Bauteilgrößen bis Länge 1000 mm

Penetrant -Rissprüfung

- 3 Penetrant-Rissprüfanlagen
- Elektrostatik Sprühanlagen
- Tauchanlage
- Methoden: wasserabwaschbar und nachemulgierbar
- Alle Baugrößen möglich



Röntgentechnik bei Zeppelin – ein Garant für maximale Sicherheit.

Luftfahrt-Beizen in der Zeppelin-Galvanik:

Zeppelin wurde von der Premium AEROTEC für das Entfetten und Beizen von Alu-Teilen nach dem Airbus-Standard 80-T-35-0020 bzw. 80-T-35-0100 zugelassen. Der Beizprozess, der als Vorprozess zum Rissprüfen eingesetzt wird, erfolgt ohne messbaren Metallabtrag und erkennbare Aufrauung der Oberfläche. Bei diesem Verfahren wird außerdem der elektrische Oberflächenwiderstand wesentlich reduziert. Die eingesetzten Badgrößen lassen Bauteile von maximal 3,4 m x 0,80 m x 1,4 m zu.

Beizen von Luftfahrtkomponenten in der von Premium AEROTEC zugelassenen Zeppelin-Galvanik



Sie haben die höchsten Ansprüche – Zeppelin die passende Technologie.

Zur Ausstattung unseres hochmodernen Röntgenlabors gehören mehrere leistungsstarke Prüfanlagen zur Bestimmung von Werkstofffehlern für die Luft- und Raumfahrt, der Automobil-Industrie und Anlagenbau. In unserem vom TÜV-zertifizierten Röntgenlabor stellen wir Ihnen Röntgenröhren für Wanddicken bis 100 mm (Stahl) zur Verfügung. Unsere mobilen Röhren kommen direkt in Ihrem Werk zum Einsatz: Wir erledigen Ihre Röntgenaufgaben zuverlässig und schnell vor Ort – Sie sparen sich die Transportkosten.



Röntgen einer Luftfahrtkomponente mit der 160 kV-Röhre (Bild oben).

Modernste Radioskopie zeigt alle kritischen Fehler im Innern eines Bauteils an (Bild unten).

Röntgen mit der 420 kV-Hochleistungs-Röhre und Rundstrahlröhre (Bild ganz unten).



Erstklassige Dienstleistung vom Zeppelin Kalibrierservice – Ihr Kostenvorteil!

Schnelligkeit, Flexibilität und maximale Zuverlässigkeit sind unser Garant für die wirtschaftliche Abwicklung Ihrer Kalibrieraufträge. Damit sparen Sie nicht nur Geld und Zeit – sondern auch Nerven. Schließlich haben Sie Besseres zu tun, als sich um die Kalibrierung Ihrer Mess- und Prüfmittel zu kümmern!

Höchste Präzision garantiert unsere Universal-Längenmessmaschine Helio-Com Supra.



In unserem akkreditierten Labor (DKD-K-34601) verfügen wir über technisch modernste Kalibriereinrichtungen und Klimatisierung zur Kalibrierung von mechanischen Mess- und Prüfmitteln. Dadurch sichern wir Ihnen stets exakte und zuverlässige Kalibrier-Ergebnisse.

Unser Service umfaßt u.a. folgende Leistungen:

- Komplettes Prüfmittel- Logistikmanagement: Abhol- und Bringservice der Prüfmittel, Verwaltung Ihrer Prüfmittel mit rechtzeitiger Information über fällige Kalibrierung, u.s.w.
- Wareneingangs- und Ausgangsprüfungen sowie Sicht- und Funktionsprüfungen
- Reinigung und Nacharbeit leichter Beschädigungen
- Kalibrierung der Mess- und Prüfmittel gemäß DKD-Richtlinien, VDI / VDE / DGQ-2618 Richtlinien, DIN-Normen oder Werkvorschriften
- Erstellen von DKD-Kalibrierscheinen oder Werkskalibrierscheinen mit Rückführungsnachweis auf „Nationalen Standard“.
- Justierung der Messmittel
- Zur Kalibrierung und Verwaltung setzen wir die Software QMSOFT ein.



Werkstoffprüfung vom Spezialisten für sichere Ergebnisse.

Unser modernes Werkstoffprüflabor ist nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert.

Alle Verfahren werden von einem qualifizierten Level 3-Prüfer betreut und überwacht. Die Durchführung und Bewertung von zerstörungsfreien Prüfungen erfolgt durch Level 2-Prüfer.



Mit moderner Ultraschall-Prüftechnik werden z. B. Schweißnahtgüten nachgewiesen.

Zerstörende Prüfungen:

- Zugversuch
- Biege- und Bruchprüfungen
- Härteprüfungen
- Mikro- und Makroschliffe
- Spektralanalyse (mobil)

Zerstörungsfreie Prüfungen:

- Magnetpulverprüfung
- Farbeindringprüfung (ggf. Vorbehandlung durch Beizen)
- Ultraschallprüfung
- Röntgenprüfung
- Digitale Radioskopie
- Leitfähigkeitsprüfung
- Wirbelstromprüfung



Mit unserem mobilen Spektralanalysegerät können Werkstoffbestimmungen verwechslungsfrei an Aluminium- und FE-Legierungen zuverlässig durchgeführt werden.

Die Durchführung von Prüfungen in unserem akkreditierten Labor wird von geschulten Prüfern gewährleistet.



Prüftechnische Dienstleistungen auf höchstem Niveau.

Unser Angebot umfasst:

- Lohnmessungen
- FAI-Messungen mit Erstmusterprüfbericht
- Verzahnungsmessungen
- Messungen gegen beigestellten CAD-Datensatz
- Kalibrieren von großvolumigen Prüfmitteln

Verlassen Sie sich auf die Profis – und auf deren moderne Technik! Zeppelin hält einen umfangreichen Maschinenpark für Sie vor, der selbst höchsten Ansprüchen gerecht wird.

Im vollklimatisierten Messzentrum stehen Ihnen verschiedene CNC-Messmaschinen

zur Verfügung (Bild unten). Damit können Sie Ihre Teile und Komponenten schnell, zuverlässig und wirtschaftlich prüfen lassen. Ihre Teile sind schnell wieder verfügbar, Ihre Produktion kann optimal geplant werden, Sie haben nur geringen Logistikaufwand – oder kurz: Sie nutzen alle Zeit- und Kostenvorteile!

ZEISS-UMC 850



MITUTOYO



ZEISS-PRISMO 10



Zwei neue ZEISS Prismo 10-Messmaschinen runden das umfangreiche Zeppelin Messmaschinen-Angebot für unseren Kundenstamm optimal ab:

Für die vielfältigsten 3D-Messaufgaben verfügen wir neben hochpräzisen Messmaschinen auch über erforderliche Mess-Software: Von UMESS 300, UNIIX bis Calypso können alle Messprogramme verarbeitet werden. Somit stellen wir die Kompatibilität zu unseren Kunden bzw. deren Messeinrichtungen jederzeit sicher!

Auch hinsichtlich der Verzahnungsmesstechnik verfügt Zeppelin über eine moderne Mess-Software und ist in der Lage, neben Geradzahnungen auch schrägverzahnnte Zahnräder messtechnisch qualifiziert und reproduzierbar zu prüfen.

3D-Messzentrum mit Zeiss-Messmaschinen in allen Größen

Konturograph: Kleinste Radien und Einstiche werden mit höchster Präzision nachgewiesen.



Oberflächen-Rauigkeitsmessung mit modernster Messtechnik



Lernen von Profis – Schweißerausbildung bei Zeppelin



Schweißer-Prüfungen durch den Zeppelin Luftfahrt-Prüfungsbeauftragten gem. DVS 2715-2

Der Zeppelin Quality-Service verfügt über langjährige schweißtechnische Erfahrungen und Kompetenzen sowohl in der Luftfahrt-technik als auch im Anlagen – und Maschinenbau. Diese Erfahrungen geben wir in unserem Schulungszentrum gerne an unsere Kunden weiter.

Schweißerausbildung in der Luft- und Raumfahrttechnik:

Unsere Schweißprofis bilden Ihre Schweißer praxisnah nach Luftfahrtstandard aus. Zur Abnahme der Schweißerprüfungen verfügt Zeppelin über einen eigenen Schweiß-Prüfungsbeauftragten auf Basis der DVS 2715-2. Somit gewährleisten wir eine äußerst effiziente und kostengünstige Ausbildung und Prüfungsabnahme.

Unser Service in der Schweißtechnik:

- Erstellung von Schweißplänen und Schweißanweisungen
- Durchführung von Verfahrensprüfungen
- Ausbildung und Schulung der Schweißer
- Abnahme von Schweißerprüfungen nach DIN EN 287 Teil 1, DIN EN ISO 9606 Teil 2 - 5 und DIN 6700
- Unterstützung bei Schweißproblemen
- Abgleich der Schweißstromquellen (Kalibrierung Ihrer Schweißmaschinen)
- Lizenzierte Schulung von AGL-Schweißverfahren („VM Schweißtechnische Beratung“)

Schweißerausbildung im Maschinen- und Anlagenbau:

Auf Basis eines Subcontracts mit unserem Partner Lloyd's Register ist der Zeppelin Quality-Service autorisiert, als „Benannte Stelle“ Ihre Schweißer entsprechend dem gewünschten Standard professionell auszubilden und die relevanten Schweißerprüfungen sowie auch Schweiß-Verfahrensprüfungen abzunehmen.

Schweißtechnische Beratung und Schulung: Unsere Profis unterstützen Ihre Mitarbeiter in allen schweißtechnischen Fragen (Bild unten links).



Ausbildung von ZfP-Personal – professionell und praxisbezogen

Luftfahrt – Ausbildungsstätte:

In enger Kooperation mit der ZF Luftfahrt-technik wurde die Luftfahrt-Schulungsstätte für zerstörungsfreie Prüfer von ZF Kassel zum Zeppelin Quality-Service nach Friedrichshafen verlagert und hier neu eröffnet. In der vom NADTB - Germany zugelassenen Ausbildungsstätte können beim Zeppelin Quality-Service folgende zerstörungsfreie Prüfverfahren ausgebildet und die Prüfung nach DIN EN 4179 abgelegt werden:

- Magnetpulver-Prüfung Level 1
(Level 2 in Vorbereitung)
- Eindring-Prüfung Level 1
(Level 2 in Vorbereitung)

In dieser vom NADTB-Germany anerkannten Schulungsstätte bieten wir derzeit Ausbildungen in den Prüftechniken PT und MT an und erfüllen die Forderungen der EASA AMC 145.A30 (f). Die angebotenen Lehrgänge entsprechen der EN 4179 und NAS 410.

In dieser Schulungsstätte erhalten alle Teilnehmer einen hohen Praxisbezug unter Einsatz von erstklassigem Prüf-Equipment und Know How. Dies zeigt u. a. die seit 2008 bestehende Nadcap-Akkreditierung unseres Rissprüfbereichs. Erfahrene Schulungsreferenten sorgen für ein hohes Maß an Ausbildungsniveau. Alle Teilnehmer erhalten bestmögliche Übungsmöglichkeiten bei einem reibungslosen Schulungsablauf.

Die durchweg positiven Rückmeldungen von bereits durchgeführten Schulungen für Prüfer aus namhaften Luftfahrtunternehmen sowie der Bundeswehr bestätigen den hohen Leistungsgrad unserer Schulungsstätte.



Auszug aus unserer Partner- und Kundenliste:



ZLT Zeppelin Luftschifftechnik
GmbH & Co. KG

