



Dienstleistungen für den Tunnelbau

Gemeinsam für Ihren Erfolg

Herausforderungen für Ihren Unternehmenserfolg

Ihr Geschäft sind Schildvortriebsmaschinen? Dann sind Sie auf einem der herausforderndsten Gebiete des Ingenieurwesens tätig. Sie wissen, dass Sicherheit und Zuverlässigkeit zwei der wichtigsten Faktoren und damit entscheidend für Ihren Geschäftserfolg sind. Ihr Tätigkeitsfeld erfordert Sachkenntnis in verschiedenen Bereichen modernster Technologie, auf denen der Germanische Lloyd (GL) einen hervorragenden Ruf als weltweit tätiges Zertifizierungs- und Beratungsunternehmen genießt. Somit kann der GL zu Ihrem Erfolg beitragen.



Schildvortriebsmaschinen: immer größere technische Herausforderungen durch längere und tiefere Tunnel, geologische Bedingungen etc.

Profitieren Sie von der richtigen Lösung

Der GL bietet Ihnen eine große Bandbreite von Dienstleistungen an:

- Prüfung und Zertifizierung von Druckluftschleusen nach aktuellen Standards (z. B. EN 12110, ASME PVHO-1) sowie nationalen Normen und Vorschriften
- Konzepte für die Durchführung von Arbeiten unter einem Luftdruck von mehr als 3,6 bar
- Druckgeräte-Richtlinie (DGRL)/TPED-Zertifizierung – alle Module (Druckbehälter, Rohrleitungen, Anlagen)
- Schulungen (z. B. EN 12110, DGRL)
- Schweißen (unter Überdruckbedingungen, Auftragschweißen, Schweißerprüfung, WPS-Zulassung)
- FEM-Berechnungen (Druckbehälterentwurf, Strömungssimulation etc.)
- Bescheinigung von Vibrations- und Schallprüfungen sowie Maßnahmen zur Vibrations- und Schallminderung für Druckluftschleusen
- Zertifizierung von containeroptimierten Versorgungssystemen und Tunnelbauausrüstung
- Bescheinigung des sicheren Transports: Verstauung, Lagerung und Verzerrung
- Risikobewertung (FMEA, Evakuierungspläne, Brandschutz, Rettung etc.)
- Machbarkeitsstudien für neue Projekte
- Baumusterprüfung und Qualitätssicherung für Druckluftschleusen

Von der Zertifizierung und der Beratung bis zum Rahmenvertrag oder Auftrag: Zögern Sie nicht, ein auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes Angebot anzufordern.



Sicherer und zuverlässiger Betrieb von Schildvortriebsmaschinen mit Unterstützung und Sachkenntnis des GL

GL – Ihr zuverlässiger Partner

Im Tunnelbau können Sie sich auf den GL verlassen. Der GL zeichnet sich durch herausragende Fachkenntnis und eine bis in das Gründungsjahr 1867 zurückgehende Erfahrung auf dem Gebiet der Druckgeräte aus. Die Spezialisten des GL sind durch das Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG) anerkannte Sachverständige. Durch unser weltweites Netzwerk an Ingenieuren, Gutachtern und Niederlassungsmitarbeitern bieten wir erstklassigen Support vor Ort.



Neue Dimensionen im Tunnelbau: Immer komplexere Maschinen erfordern erstklassige Unterstützung

Vorteile, die sich bezahlt machen

- Langjährige Erfahrung mit der Zertifizierung von Druckluftschleusen
- Weltweite Verfügbarkeit von erfahrenen Ingenieuren und Gutachtern im globalen Netzwerk des GL
- Ein Ansprechpartner – für umfassenden Überblick
- Stets garantierte Aktualität unseres Know-hows dank der Mitgliedschaft des GL in den technischen und Standardisierungsorganisationen ISO und EN
- Fachkenntnis, Vorschriften und Richtlinien des GL über die Zertifizierung und den Bau von Druckkammern für Personen

Der GL: alles aus einer Hand

Durch die Kombination der **Zulassungsverfahren für Druckluftschleusen, Hydraulik, Steuerungen, Pneumatik, Rohrleitungen und Druckbehälter** in einem einzigen Schritt können Sie Zeit und Geld sparen! Darüber hinaus bieten wir Materialzertifizierung und eine große Bandbreite an Dienstleistungen im Bereich Schweißen an:

Zulassung zum Schweißen nach:

GL Vorschriften, EN ISO 3834-2 bis -4, DIN 2303, DIN 18800-7, EN 1090, EN 15085-2, EN 17660, DIN EN 4113 oder EU-Druckgeräterichtlinie (PED), AD 2000 HP 0

Schweißverfahrensprüfungen gemäß:

GL-Schweißvorschriften, EN ISO 15614-1 bis -13, EN ISO 14555 (Bolzenschweißen), EN 13134 (Löten), AD 2000 HP 2/1



Schweißer- und Bedienerprüfungen nach:

DIN EN 287, EN ISO 9606, EN 1418, ISO 14732, AWS D1.1, AWS D3.6M, AD 2000 HP 3, EN 14555, ISO 15618-1, ASME sec. IX, EN 13133 (Löter)

Zertifizierung von ZfP-Einrichtungen

Weitere Informationen über unser Angebot aus einer Hand finden Sie unter www.gl-group.com/zulieferindustrie.

Germanischer Lloyd AG

Abteilung Dampfkessel und Druckgeräte

Brooktorkai 18 · 20457 Hamburg

Tel.: +49 40 36149-6193 · Fax: +49 40 36149-200

tunnelling@gl-group.com · www.gl-group.com/zulieferindustrie