



Sonderschrauben und Verbindungslösungen – für Hydraulik

*Individuell gefertigte Verbindungselemente –
von der ersten Idee bis zur finalen Auslieferung.*



Unsere Service-Leistung für Verbindungslösungen im Bereich Hydraulik:

Stahlberg GmbH bietet maßgeschneiderte Sonderschrauben und Verbindungslösungen für Hydraulik, die auf individuelle Anforderungen abgestimmt sind. Wir verstehen die besonderen Herausforderungen der Hydraulik – von hohen Druckanforderungen bis hin zu präziser Steuerung – und begleiten Sie von der ersten Beratung bis zur termingerechten Lieferung.



Sonderlösungen für extreme Druckanforderungen

Speziell entwickelte Schrauben und Zylinder für den Einsatz in Hydraulik.

Verwendung hochwertiger Materialien und spezieller Wärmebehandlungsverfahren.

Hohe Druckfestigkeit und Langlebigkeit selbst unter extremen Bedingungen.

Umfassende Tests / Qualitätssicherungsmaßnahmen für maximale Sicherheit und Zuverlässigkeit

Realisierung komplexer Packlisten

Sichere Prozesse:

Spezialisiert auf die Planung und Abwicklung umfangreicher Aufträge.e.

Exakte Ausführung:

Pünktliche und genaue Lieferung sämtlicher benötigter Komponenten.

Alles aus einer Hand:

Wir kümmern uns um die komplette Beschaffung – auch von Artikeln außerhalb unseres Standard-sortiments.

Beratung zur Materialauswahl und Projektplanung

Fachkundige Beratung:

Unsere Experten helfen Ihnen, das passende Material auszuwählen.

Effiziente Projektorganisation:

Wir gestalten den Ablauf Ihres Projekts für eine reibungslose Umsetzung.

Umfassende Betreuung:

Von der Planung bis zur Auslieferung sind wir an Ihrer Seite.

Dokumentation und Archivierung

Lückenlose Nachverfolgbarkeit:

Alle relevanten Dokumente und Prüfnachweise werden sorgfältig archiviert, um jederzeit auf vergangene Projektdetails zugreifen zu können.

Umfassende Dokumentation:

Wir erstellen vollständige Unterlagen zu Materialeigenschaften, Prüfberichten und Qualitätskontrollen, die den Anforderungen Ihrer Projekte entsprechen.



Unsere Expertise im Überblick:

Mit unserer langjährigen Erfahrung und fundierten Fachkompetenz bieten wir maßgeschneiderte Lösungen für die speziellen Anforderungen im **Bereich Hydraulik**. Wir verstehen die Herausforderungen, die mit hohen Druckbelastungen, hoher Passgenauigkeit und geringer Verformbarkeit verbunden sind.

Hochwertige Materialauswahl:

Wir verwenden spezialisierte Stähle, die eine ideale Kombination aus Festigkeit, Zähigkeit und Verschleißbeständigkeit bieten. Diese Materialien sind optimal für den Sondermaschinenbau und halten selbst den extremen Bedingungen in hydraulischen Systemen stand.

Spezialisierte Wärmebehandlungsverfahren:

Um die mechanischen Eigenschaften weiter zu verbessern, setzen wir gezielte Verfahren wie Härten, Anlassen, Induktivhärten und Nitrieren ein.

Diese Prozesse optimieren die Oberflächenhärte und Kernduktilität, was besonders bei den hohen Druck- und Belastungsanforderungen in Hydraulikanwendungen entscheidend ist..

Veredelungs- und Oberflächenbehandlungen für Langlebigkeit:

Durch Veredelungsverfahren wie Phosphatierung, Zinkbeschichtung, Eloxierung und Galvanisieren bieten wir einen effektiven Schutz gegen Korrosion und Verschleiß. Diese Maßnahmen sind essenziell, um die langfristige Funktionsfähigkeit von Verbindungselementen in anspruchsvollen hydraulischen Anwendungen zu gewährleisten.

Angepasste Geometrien und Winkel:

Unsere Verbindungselemente werden präzise nach den spezifischen Anforderungen im Sondermaschinenbau gefertigt, um eine optimale Passform und gleichmäßige Belastungsverteilung zu gewährleisten. Dies trägt maßgeblich zur Verlängerung der Lebensdauer bei und minimiert das Risiko von Ausfällen in hydraulischen Systemen.

Beispiele Werkstoffe/Materialien

Vergütungsstähle

z.B. 42CrMo4, 34CrNiMo6

Hochfeste Schraubenstähle

z.B. 30CrNiMo8, 50CrV4

Feinkornbaustähle

z.B. S355MC, S500MC

Edelstähle

z.B. 1.4401 (AISI 316), 1.4462 (Duplex)

Niedriglegierte Stähle (z.B. Bor-legierte Stähle)

20MnB5, 30MnB5

Austenitisch-ferritische Duplexstähle 1.4462 (Duplex)

Auszug Verarbeitungsverfahren

Härten

Physikalische Martensitbildung,

Anlassen

Spannungsreduzierung

Induktivhärten

Martensitbildung

Nitrieren

Chemische Nitrierung

Phosphatierung

Phosphatschichtbildung

Zinkbeschichtung

Korrosionsschutz

Eloxierung

Schutzschicht aus Aluminiumoxid

Galvanisieren

Schutzschicht durch elektrolytische Abscheidung



Telefonkontakt:
02173-1060928



E-Mail:
Thomas.Hilgart@Stahlberg-GmbH.de



Web:
www.stahlberg-gmbh.de

Produktlösungen Sondermaschinenbau im Schwerpunkt Hydraulik

Effiziente und belastbare Verbindungselemente für maximale Sicherheit und Zuverlässigkeit.

Sonderschrauben für extreme Belastungen

Hochbelastbare Materialien: Unsere Sonderschrauben werden aus spezialisierten Werkstoffen wie **Vergütungsstählen (42CrMo4, 34CrNiMo6)** und **hochfesten Schraubenstählen (30CrNiMo8, 50CrV4)** gefertigt, um auch in **hydraulischen Anwendungen** unter extremen mechanischen Belastungen dauerhaft zuverlässig zu bleiben. Diese Materialien bieten die notwendige Festigkeit und Zähigkeit, um hohen Drücken und wechselnden Belastungen standzuhalten.

Diese Schrauben sind ideal für **hydraulische Zylinder, Kolben und Steuerungseinheiten**, die extremen Lasten, hohen Drücken und dynamischen Beanspruchungen ausgesetzt sind.

Sie gewährleisten eine sichere und langlebige Verbindung in komplexen Hydrauliksystemen.

Verbindungslösungen für höchste Sicherheitsanforderungen

Gewindeteile: Präzise gefertigte **Gewindestifte und Bolzen** mit optimaler Passgenauigkeit, um die Stabilität und Sicherheit von **Hydraulikanlagen und tragenden Strukturen** im Sondermaschinenbau zu gewährleisten.

Diese Komponenten sind besonders auf hohe Druck- und Zugbelastungen ausgelegt, wie sie in hydraulischen Systemen üblich sind.

Hochfeste Muttern und Unterlegscheiben:

Für die perfekte Verbindung und Sicherung von **hydraulischen Komponenten** unter extremen Bedingungen werden **hochfeste Muttern und speziell gefertigte Unterlegscheiben** verwendet, die aus korrosionsbeständigen und verschleißarmen Materialien wie **Edelstählen** bestehen.

Bolzenverbindungen: Speziallösungen für **hydraulische Knotenpunkte und hochbelastete Gelenke** in Maschinen, bei denen hohe Kräfte übertragen werden müssen. Unsere Bolzenverbindungen sorgen für eine gleichmäßige Lastverteilung und maximieren die Lebensdauer von **hydraulischen Verbindungen** unter extremen Belastungen.



Beschaffung über das Standardspektrum hinaus

Alles aus einer Hand für eine reibungslose Projektabwicklung.

Auch Produkte, die nicht Teil unseres Standardspektrums sind, aber für die Vollständigkeit Ihres Projekts entscheidend sind, können wir zuverlässig beschaffen. Dank unseres umfassenden Netzwerks und unserer Logistikexpertise sorgen wir dafür, dass alle benötigten Komponenten termingerecht und sicher zu Ihnen gelangen – für eine nahtlose und effiziente Projektabwicklung.



Telefonkontakt:
02173-1060928



E-Mail:
Thomas.Hilgart@Stahlberg-GmbH.de



Web:
www.stahlberg-gmbh.de

Wie setzen Sie komplexe Sondermaschinenbauprojekte im Schwerpunkt Hydraulik von der Planung bis zur Lieferung um?

Stahlberg bietet: Ganzheitliche Projektumsetzung – von der Beratung über die Entwicklung maßgeschneiderter Lösungen bis hin zur präzisen Fertigung. Ihre Vision, unsere Präzision.

Bei der Stahlberg GmbH kennen wir die Herausforderungen anspruchsvoller Sondermaschinenbauprojekte genau:



Unser **360° Service** steht für einfache Umsetzung durch Spezialisten und optimal abgestimmte Abläufe.

Wir übernehmen die komplette Beschaffung und Lieferung aller Produkte Ihrer Pack- und Bestelllisten – auch solcher, die nicht zu unserem klassischen Sortiment gehören.

Unser Service ist ideal für Projekte, die **Kleinauflagen mit speziellen Anforderungen** umsetzen, komplexe Baugruppen realisieren, vierteilige Aufträge effizient abwickeln oder besondere Beratung und **individuelle Lösungen** benötigen.

Dabei sorgen wir für präzise und zuverlässige Umsetzung.

Mit unserer ganzheitlichen Beschaffung erhalten Sie alles aus einer Hand – vom Verbindungselement bis zur speziellen Komponente, um Ihr Kranbau-Projekt erfolgreich zu machen.

Dank unserer langjährigen Erfahrung garantieren wir Ihnen eine effiziente Abwicklung, bei der Qualität und Termintreue an erster Stelle stehen.

Mit uns haben Sie einen Partner an Ihrer Seite, der Ihre Hydraulik-Maschinenbau-Projekte von Anfang bis Ende sicher und effizient umsetzt.

Kontaktieren Sie uns und lassen Sie uns gemeinsam Ihre Vision realisieren!



Telefonkontakt:
02173-1060928



E-Mail:
Thomas.Hilgart@Stahlberg-GmbH.de



Web:
www.stahlberg-gmbh.de

Sind Sie unsicher, ob unsere Leistungen auch für Ihre speziellen Anforderungen geeignet ist?



Unser Team aus Experten steht Ihnen zur Seite, um eine effektive Umsetzung ihrer Projekte mit uns zu realisieren.

„Lassen Sie uns über eine Zusammenarbeit sprechen – ich unterstütze Sie umfassend bei Projekten rund um Verbindungselemente für Sonder-Hydrauliklösungen.“



Thomas Hilgart

Prokurist, Leiter Qualitätssicherung

„Ich schätze die Optimierung von Prozessen sehr und lege großen Wert auf eine schnelle und unkomplizierte Abwicklung.“

Kontaktdaten:

Tel.: 02173-1060928

Mail: thomas.hilgart@stahlberg-gmbh.de

Stahlberg GmbH

Am Galgendriesch 3
40764 Langenfeld



Weitere Informationen zu unseren Leistungen erhalten Sie auf unserer Webseite.

www.stahlberg-gmbh.de/



Hier Visitenkarte direkt scannen!

