

TS Verbindungsteile **Fasteners** Special-Fasteners ■ Sonderschrauben



**Verbindungsteile
für Extreme**

TS Verbindungsteile Fasteners

Special-Fasteners ■ Sonderschrauben

TS Verbindungsteile – das Unternehmen

„... immer in Bewegung.“

Von der Einzelunternehmung zum international tätigen, serviceorientierten Industrieunternehmen. Unsere Kompetenz basiert auf mehr als 50 Jahren Erfahrung in der anspruchsvollen Herstellung von Verbindungsteilen aus Sonderwerkstoffen, kombiniert mit der Qualifikation und dem Engagement unserer über 130 Mitarbeiter und einer Innovationsbereitschaft, die wir konsequent leben.

So sind wir heute mit modernster Dreh-, Fräs- und Warmumformtechnik ausgestattet und verfügen über eine herausragende Werkstoffkompetenz. Diese Entwicklung macht uns zum Problemlöser und Partner für alle Branchen, die höchste Anforderungen an die Verbindung und Werkstoff stellen.



TS Verbindungsteile
Fasteners
Special-Fasteners ■ Sonderschrauben

Dieselstraße 1 · 54634 Bitburg-Germany
Tel. +49 65 61 95 21-0
Fax +49 65 61 95 21-95
E-Mail info@ts-verbindingsteile.de



01/2022

Wir verbinden zuverlässig.



Verbindliche Fakten

Schrauben, Muttern, Scheiben, Bolzen und mehr ... TS produziert in drei deutschen Werken Verbindungsteile aus Sonderwerkstoffen ab einem Stück in den Größen M 1,2 – M 200

Das Spektrum umfasst über 100.000 verschiedene Teilevarianten: nach DIN/EN/ISO/ANSI/BS/AS/ASME, nach Kundennorm oder als Anfertigung nach Zeichnung und Muster

Basis für diese Vielfalt sind über 300 verschiedene lagergeführte Werkstoffe

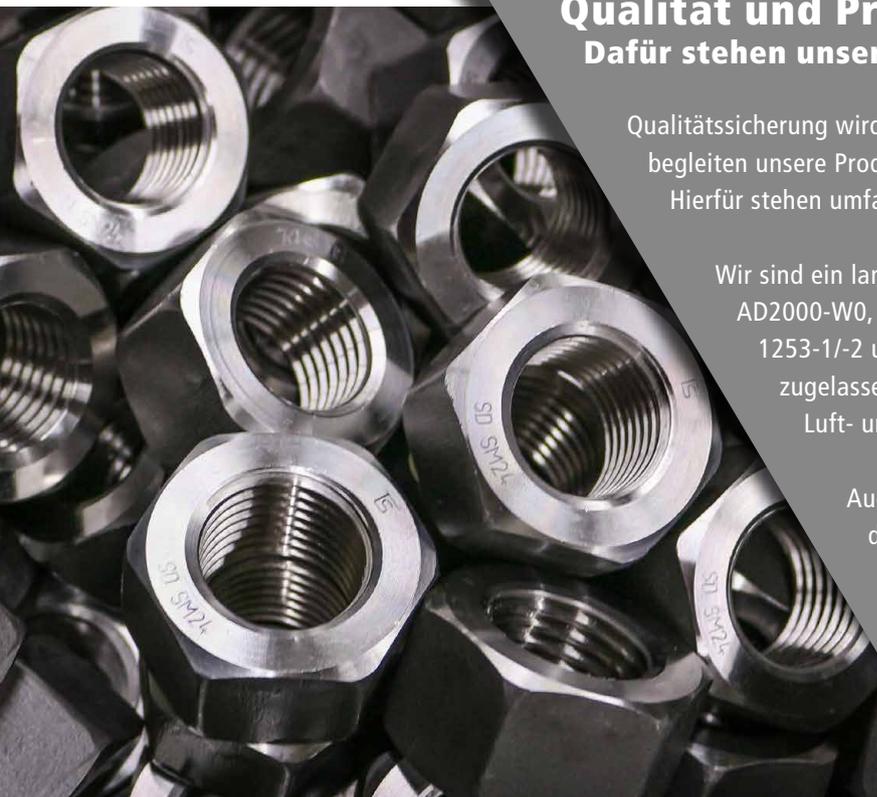
Muttern, Scheiben sowie diverse Schraubenabmessungen in rost- und säurebeständigen Edelstählen sind ständig an Lager

Qualität und Präzision Dafür stehen unsere Produkte

Qualitätssicherung wird bei uns groß geschrieben. Permanente Kontrollen begleiten unsere Produkte während des gesamten Fertigungsprozesses. Hierfür stehen umfangreiche Mess- und Prüfmethode zur Verfügung.

Wir sind ein langjährig zertifizierter Hersteller nach ISO 9001, AD2000-W0, RL 2014/68/EU, und den VdTÜV-Merkblättern 1253-1/-2 u. 4. Darüber hinaus sind wir seit einigen Jahren ein zugelassener Hersteller im Bereich der EN 9100 (Verteidigung, Luft- und Raumfahrt)

Auch die nationalen und internationalen Nuklearstandards der KTA 1401, KTA 3201, AVD D100/50, IAEA 50-C-Q und ASME III - NCA3800 (über Kundenzulassungen) werden in regelmäßigen Abständen zertifiziert.





Produkte

Verbindungssteile für Extreme

Die Ansprüche an unsere Verbindungssteile sind hoch. Ob Extreme in Temperatur, Konstruktion oder Medium: immer dann, wenn höchste Anforderungen gestellt sind, kommen wir zum Zug.

TS – Partner für anspruchsvolle Märkte und Branchen

Chemische und petrochemische Industrie · Druckbehälter-, Kessel- und Anlagenbau · Kraftwerks- und Klimatechnik · Energiegewinnung (ITER) durch Fusion, Wasserkraft und Wind · Ventil, Pumpen und Armaturenbau · Luft- und Raumfahrt · Offshore, Öl und Gas Förderung · Motoren- und Maschinenbau · Schiffbau und Meerestechnik · Fusions- und Kernforschung · Umwelt- und REA Technik · Mess-, Regel- und Vakuumtechnik · Papierindustrie

Normteile

Wir produzieren genormte Verbindungssteile nach DIN, ISO, EN und ANSI/ASME in den Größen M 1,2 – M 200.

ISO Gewindearten:

- Metrisches ISO-Gewinde (M)
- Metrisches ISO-Feingewinde (MF)
- Stahlpanzerrohrgewinde (PG)

Schrauben:

- Augenschrauben
- Hammerschrauben
- Sechskantschrauben
- Sechskantpassschrauben
- Verschlusschrauben
- Zylinderschrauben mit Innensechskant
- Stiftschrauben
- Senkschrauben

Amerikanische Gewindearten:

- Unified National Coarse Thread (UNC)
- Unified National Fine Thread (UNF)
- Unified National Special Thread (UNS)
- National Taper Pipe (NPT)
- National Taper Pipe Dryseal (NPTF)
- 8-UN-Gewinde

Britische Whitworth-Gewinde:

- British Standard Whitworth Coarse (BSW/WW)
- British Standard Fine (BSF)
- British Standard Pipe (BSP/G)
- British Standard Pipe Taper (BSPT/R)

Bolzen:

- Schraubenbolzen mit Dehnschaft
- Schraubenbolzen mit Vollschaft
- Gewindestangen

Muttern:

- Bundmuttern
- Flache Muttern
- Kapselmuttern
- Sicherungsmuttern
- Sechskantmuttern

Scheiben:

- Fächerscheiben
- Federscheiben
- Unterlegscheiben
- Hülsen

Sonstige:

- Gewindestifte
- Passfedern
- Stifte

Zeichnungssteile

Verbindungssteile nach Wunsch – TS ist Ihr Spezialist für Verbindungselemente nach Maß. Wir produzieren Sonder- und Zeichnungssteile nach Ihrem Muster oder Zeichnung in unterschiedlichsten Ausführungen und Werkstoffen. Falls gewünscht erhalten die Teile auch die erforderlichen Abnahmen und Zeugnisse. Unser erfahrenes Fachpersonal steht Ihnen dabei von der Entwicklung bis zur Auslieferung mit seinem Wissen zur Seite.

Wir verbinden zuverlässig.



TS HiMo88® Produktreihe

- ISO 4017 Schrauben: M 8 bis M 20
- ISO 4032 Muttern: M 6 bis M 20
- ISO 7089 Scheiben HV250/HV300: M 8 bis M 20
- ISO 10642 Senkschrauben: M 6 bis M 12
- DIN 975/976 und DIN 938/DIN939 Gewindestangen und Stiftschrauben: M 6 bis M 30
- Rohmaterial bis zu 30 mm Durchmesser verfügbar, um eine Vielzahl von Standard- oder Zeichungsteilen auf Anfrage zu fertigen

Vorteile von TS HiMo88®

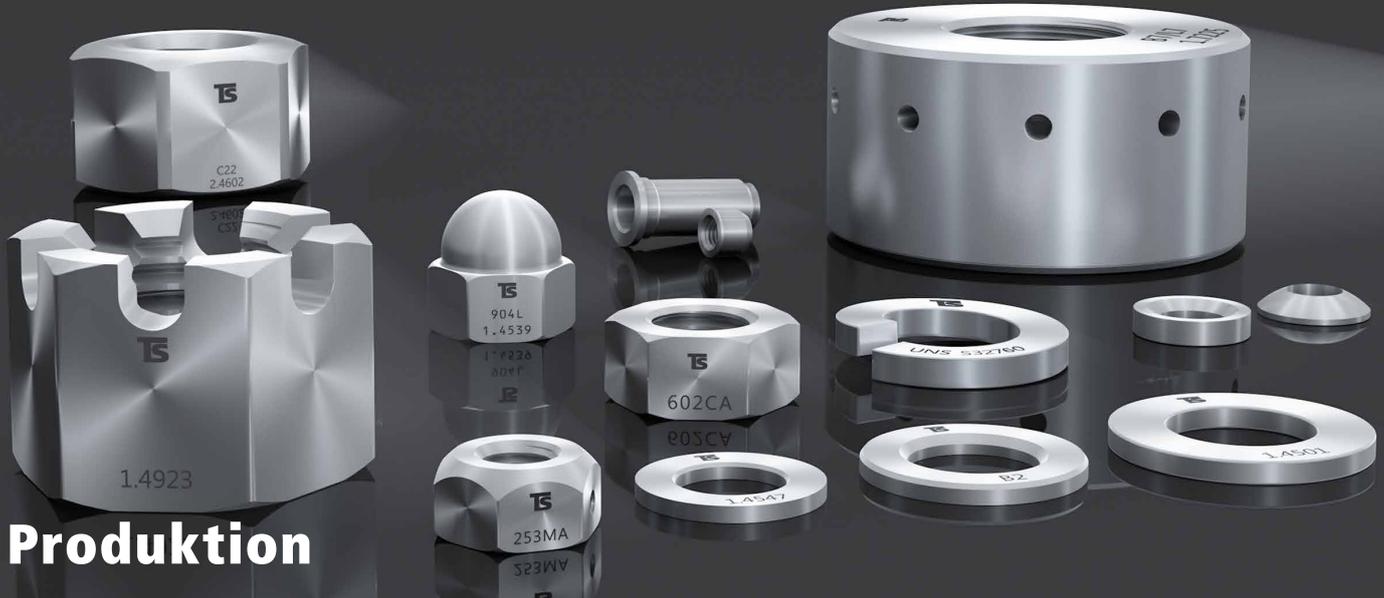
- Dreifache Zertifizierung und Kennzeichnung verfügbar (z.B. HiMo88 A4L-316L80)
- Zulassung für Druckbehälteranwendungen gemäß RL 2014/68/EU optional erhältlich
- Volle Nachverfolgbarkeit und Zertifikate EN 10204/3.1 verfügbar
- TS HiMo88® erfüllt als Edelstahl auch die eigentlich ferritischen Festigkeitsklassen 5.6 und 8.8, bzw. 5 und 8
- Höhere Festigkeit bei geringerem Gewicht
- Einsatz im breiten Temperaturbereich von -200°C bis +400°C
- Geringe Permeabilität (Magnetismus < 1.01)
- Hohe Korrosionsbeständigkeit



TS HiMo88® eine sichere Verbindung für viele Anwendungen.

Dreh- und Frästeile

Wir fertigen für Sie auch weitere Dreh- und Frästeile aus allen zerspanbaren Werkstoffen, wie z.B. Flansche und Rohrverbindungen. Setzen Sie sich einfach mit unseren Vertriebsmitarbeitern in Verbindung. Wir beraten Sie gerne.



Zerspanungstechnik: Kompromisslose Qualität

Der Einsatz modernster Maschinen ermöglicht TS eine ausgesprochen wirtschaftliche Produktion: Kleine und mittlere Stückzahlen fertigen wir auf High-Tech-CNC-Drehmaschinen mit angetriebenen Werkzeugen. Für Großserien stehen moderne Langdreher mit Lineartechnologie und Stangenlademagazinen bereit. So garantieren wir höchste Genauigkeit und Prozesssicherheit.

Warmumformung: Innovativ, ökonomisch und zukunftsweisend

Die Vorteile der Warmumformung liegen auf der Hand: Die meisten metallischen Werkstoffe sind in Schmelztemperatur praktisch unbegrenzt verformbar, und das ohne Materialverlust. Wir stellen aus über 80 verschiedenen Hochleistungswerkstoffen warmumgeformte Verbindungselemente her: von Außen- und Innensechskant bis Torx®/Außensechsrund. Zur Produktion stehen sowohl vertikale pyrometergesteuerte Warmumformpressen zur Verfügung als auch modernste Horizontal-CNC-Pressen mit sensorgesteuerter Längenmessung und Lademagazin.

Oberflächenbehandlung

- Galvanisch Verzinken mit folgenden Chromatierungen:
z.B. Schwarz, gelb, oliv, blau
- Galvanisch Verzinken mit Dickschichtpassivierung
- Zinklamellenbeschichtungen
- Feuerverzinken
- Phosphatieren
- Galvanisches Versilbern
- Galvanisches Vernickeln
- Beizen und Passivieren
- Tuflok
- Badnitrieren
- Gasnitrieren
- Plasmanitrieren
- Einsatzhärten
- Induktiv Härten
- weitere Beschichtungen bzw. Behandlungen auf Anfrage

Wir verbinden zuverlässig.



TS Express Service

Unser TS Express Service Team unterstützt Sie nach vorheriger Absprache bei unaufschiebbaren Projekten. Wenn durch den Ausfall eines Verbindungsteiles der gesamte Produktionsablauf lahm gelegt wird, ist höchste Eile gefragt.

Dann sind wir auch an Wochenenden und Feiertagen rund um die Uhr für Sie da.

Sie können sich darauf verlassen, dass wir mit höchster Priorität daran arbeiten Ihnen die Teile in gewohnter Qualität und in kürzester Zeit zu liefern. Für fachkundige Beratung stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Beratung

Sie haben Fragen zu Verbindungsteilen, Einsatzmöglichkeiten der Werkstoffe, Nachbehandlungen oder Abnahmen?

Unser Experten-Team steht Ihnen täglich mit Rat und Tat unter 0 65 61-95 21 0 für kostenlose Beratung zur Verfügung.

Logistik

Sie als Kunde entscheiden, welche Logistiklösung für ihren Auftrag die Beste ist.

Wir sorgen dafür, dass Ihre Bestellung weltweit sicher, zuverlässig und schnell angeliefert wird:

- Paketdienst Standard oder Express bis 31,5kg
- Spedition Standard oder Express
- Direktfahrten mit Kurier
- Nachtexpress

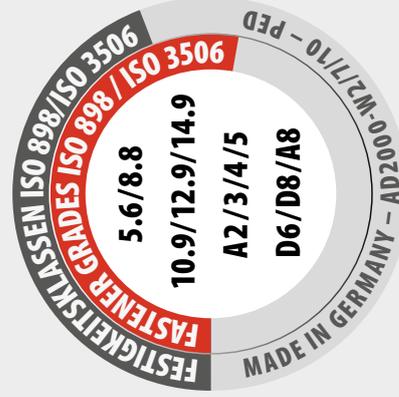
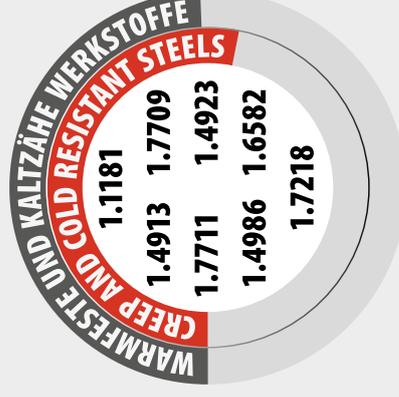
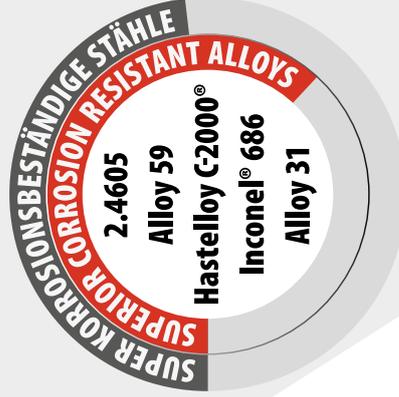
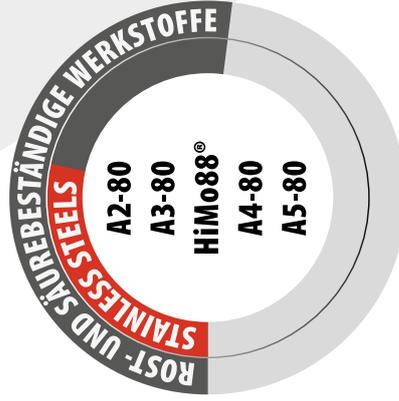
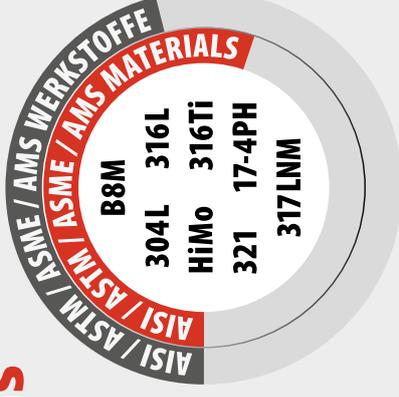
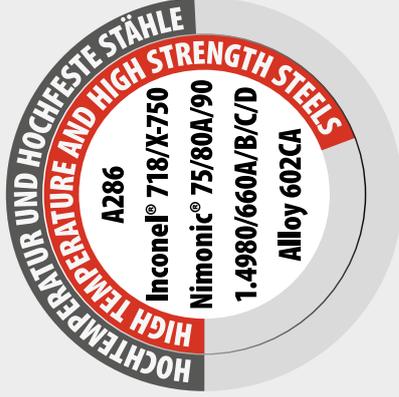


Verbindungssteile aus 300 verschiedenen Werkstoffen

Fasteners made of 300 different materials

Mit über 300 Werkstoffen ist unser Warenlager für jede Herausforderung gerüstet. Eine vollständige Liste der von uns verarbeitenden Werkstoffe senden wir Ihnen gerne zu.

With over 300 Alloys at our disposal we can provide you with a solution whether it's a small quantity of highly specialized nuts or large orders of studs and hex bolts. We are happy to send you our full material- and product lists.



Unsere komplette Werkstoffliste finden Sie auch online unter: www.ts-verbindingsteile.de/downloads
 Our complete list of materials is also available online at: www.ts-fasteners.net/downloads

Zertifikate und Herstellerzulassungen: DIN EN ISO 9001:2015 • DIN EN 9100:2018 • DGRL 2014/68/EU • AD 2000-W0/TRD100 • VdTÜV-Blatt 1253-1/2/4 • KTA 1401 • AVS D100/50 (Nuclear) • KTA 3201.1 (Nuclear) • IAEA 50-C-Q (Nuclear) • DNV/GL zugelassener Hersteller • Bureau Veritas zugelassener Hersteller • ASME III, NCA 3800 (Kundenzulassung)

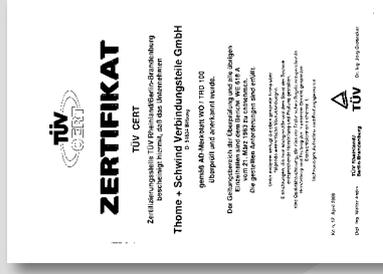
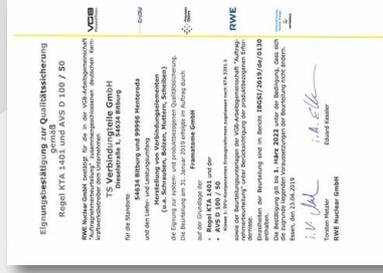
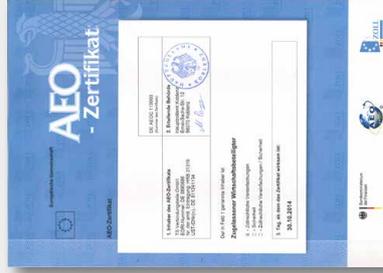
Wir bestätigen Ihnen gerne unsere Verbindungsteile nach Wunsch mit einem Abnahmeprüfzeugnis gemäß EN 10204 oder anderen möglichen Standards gemäß Kundenwunsch, wie z.B.: Abnahmeprüfzeugnis 2.1; 2.2; 3.1 (früher 3.1.B) • Abnahmeprüfzeugnis 3.2, (früher 3.1A/3.1C), durch entsprechende Abnahmegesellschaften wie z.B.: TÜV • Germanischer Lloyd (GL)/Det Norske Veritas (DNV) • Bureau Veritas (BV) • Lloyds Register (LRS) • American Bureau of Shipping (ABS) • China Classification Society (CCS) • Registro Italiano Navale (RINA) VINCOTTE • Russian Maritime Register of Shipping (RS) und weitere

Mit unserer langjährigen Erfahrung, bezüglich Materialauswahl, Prüfungen und Abnahmen, können wir Ihnen ebenfalls in Projekten von ASME und RCC-M behilflich sein.

Certificates and accreditations: DIN EN ISO 9001:2015 • DIN EN 9100:2018 • DGRL 2014/68/EU • AD 2000-W0/TRD100 • VdTÜV-leaflet 1253-1/2/4 • KTA 1401 • AVS D100/50 (nuclear) • KTA 3201.1 (nuclear) • IAEA 50-C-Q (nuclear) • DNV/GL accredited manufacturer • Bureau Veritas accredited manufacturer • ASME III, NCA 3800 (customer accreditation)

We supply certified and documented safety with certificates EN 10204 or other standards according to your needs, like: Certificates CoC; MTR; CMTR; 2.1; 2.2; 3.1 (earlier 3.1.B) • Certificates 3.2; (earlier 3.1A/3.1C), through classification societies e.g. TÜV • Germanischer Lloyd (GL)/Det Norske Veritas (DNV) • Bureau Veritas (BV) • Lloyds Register (LRS) • American Bureau of Shipping (ABS) • China Classification Society (CCS) • Registro Italiano Navale (RINA) VINCOTTE • Russian Maritime Register of Shipping (RS) and other

Our experience of many years in material selection, testing and certification helps us in assisting your projects of ASME and RCC-M



Wir verbinden zuverlässig. | We connect reliably.

**www.ts-verbindingsteile.de
www.ts-fasteners.net**