

Qualität und Präzision

Ihr Spezialist für Verbindungsteile aus Sonderwerkstoffen





Gräf Verbindungsteile GmbH

Hinter dem Unternehmen Gräf Verbindungsteile GmbH steht ein Team an erfahrenen Fachkräften, das sich in den letzten Jahrzehnten am Markt als Spezialist für Sonderverbindungsteile erfolgreich etabliert hat.

Das Familienunternehmen Gräf gehört zu den führenden Herstellern von Präzisionsverbindungs-, Dreh- und Frästeilen aus Sonderwerkstoffen. Der Standort des Unternehmens befindet sich in Bitburg in der Südeifel.

In unserer modernen Fertigung stellen wir Norm-, Zeichnungs- und Musterteile in allen gängigen Werkstoffen her. Auch ausgefallene Werkstoffe können wir durch unser weit verzweigtes europäisches Lieferantennetz schnell besorgen.

Wir halten ein umfangreiches Materiallager mit einer Vielzahl an Sonderwerkstoffen für schnelle Liefertermine vor.

Unsere Stärken:

- Langjährige Erfahrung mit der Zerspanung von Sonderwerkstoffen
- Höchste Qualitäts- und Präzisionsanforderungen in der Fertigung
- Schnelle Lieferzeit durch großes eigenes Materiallager
- Liefertreue

Ein langjähriger Mitarbeiterstamm von kompetenten Facharbeitern sowie ein kontinuierlicher Verbesserungsprozess sichern auch bei sehr speziellen Kundenwünschen eine schnelle und qualitätsgesicherte Realisierung.



Einsatzgebiete

Unsere Qualitätsverbindungsteile werden weltweit dort eingesetzt, wo sie besonderen mechanischen, thermischen oder chemischen Beanspruchungen standhalten müssen und dennoch keinerlei Einbußen an Präzision erlaubt sind.

Unsere Produkte werden u.a. in folgenden Bereichen eingesetzt:

- Anlagenbau
- Schiffsbau
- Kraftwerkstechnik
- Energieerzeugung
- Chemische Industrie
- Pump- und Absperntechnik
- Offshore



Produkte

Normteile

Wir fertigen genormte Verbindungselemente nach DIN, ISO, EN und ANSI in den Größen M1,6 – M140 (Länge der Bauteile 5 mm bis 1.100 mm) mit den Gewindearten metrisch, fein, Trapez-, Rund-, BSW-, BSF-, UNC-, UNF-, UN-Gewinde, Whitworth Rohrgewinde.

Bolzen

- Schraubenbolzen mit Dehnschaft
- Schraubenbolzen mit Vollschaft Stud-Bolts

Muttern

- Bundmuttern
- Flache Muttern
- Kapselmuttern
- Sicherungsmuttern

Schrauben

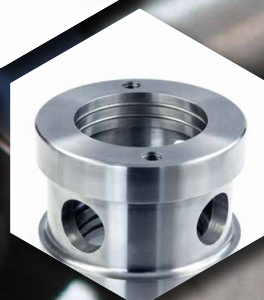
- Zylinderschrauben mit Innensechskant
- Augenschrauben
- Hammerschrauben
- Sechskantschrauben
- Sechskantpassschrauben
- Verschlusschrauben

Scheiben

- Unterlegscheiben
- Federringe
- Dichtringe
- Hülsen

Sonstige

- Gewindestangen
- Gewindestifte
- Passfedern
- Stifte



Zeichnungsteile

Verbindungsteile nach Maß – Gräf ist Ihr Spezialist für Sonderwünsche.

Wir fertigen Sonder- und Zeichnungsteile nach Ihrem Muster oder Zeichnung in unterschiedlichsten Ausführungen und Werkstoffen. Wir kümmern uns, falls gewünscht, auch um die erforderlichen Abnahmen und Zeugnisse.

Unser erfahrenes Fachpersonal steht Ihnen dabei von der Entwicklung bis zur Auslieferung zur Seite.

Sonderwerkstoffe

Wir produzieren für Sie Verbindungsteile aus allen zerspanbaren Werkstoffen.

Unser umfangreiches Materiallager ermöglicht es uns, schnell und flexibel auf Ihre vielfältigen Anforderungen einzugehen. Auch ausgefallene Materialien können wir für Sie über unser weit verzweigtes europäisches Lieferantennetzwerk mit entsprechenden Zeugnissen und Abnahmen beziehen.



Hier können Sie die Liste unserer Werkstoffe herunterladen:

www.graef-verbindungsteile.de/produkte/sonderwerkstoffe



Fertigung

Warmumformung

Höchste Qualität und Flexibilität auch bei der Warmumformung auf modernen Pressen.

Unser Leistungsspektrum:

- Warmumformung von Schrauben, Muttern, Verschlusschrauben und Zeichnungsteilen aus Chromo- und Nickelwerkstoffen.
- Produktion Kleinserien (10 – 2.000 Teile)

Größen:

- M8 – M80 (werkstoffabhängig)
- Bauteillänge 20 mm bis 300 mm Schaftlänge

Kopfarten:

- Sechskant-, Innensechskant-, Zwölfkant-, Innenrund- und Bundschrauben
- weitere Kopfformen auf Anfrage

Oberflächenbehandlung

- Galvanisch Verzinken mit folgenden Chromatierungen: z.Bsp. schwarz, gelb, oliv, blau
- Galvanisch Verzinken mit Dick- oder Dünnschicht-passivierung
- Zinklamellenbeschichtungen
- Feuerverzinken
- Phosphatieren
- Galvanisches Versilbern
- Galvanisches Vernickeln
- Beizen und Passivieren
- Tuflok
- Badnitrieren
- Gasnitrieren
- Plasmanitrieren
- Einsatzhärten
- Induktiv Härten
- Xylar- / Xylan-Beschichtung
- weitere Beschichtungen bzw. Behandlungen auf Anfrage



Zerspanung

Höchste Qualität und Flexibilität auch bei engen Terminstellungen.

Unser Leistungsspektrum:

- CNC-Drehen / Fräsen
- konventionelle Fertigung
- Spitzen- und Rundschleifen
- Flachsleifen
- Stanzen / Lasern
- Warmverformung
- Gewinderollen
- Tieflochbohren
- Senk- und Drahterodieren
- Oberflächenveredelung
- Wärmebehandlung

Kleinserien (10 – 15.000 Teile)
Einzelteillfertigung, Prototypen, Erstmuster,
Lohn- und Umarbeiten

Größen:

M1,6 – M140
Bauteillänge 5 mm bis 1.100 mm

Gewindearten:

metrisch, fein, Trapez-, Rund-, BSW-, BSF-, UNC-, UNF-,
UN-Gewinde, Whitworth Rohrgewinde
Sonderarten auf Anfrage.

Qualität und Präzision

Qualitätssicherung wird bei uns groß geschrieben. Stetige Kontrollen begleiten den gesamten Fertigungsprozess. Hierfür stehen umfangreiche Mess- und Prüfmethoden zur Verfügung.

Folgende Prüfungen können bei uns durchgeführt werden:

- Rauigkeitsprüfung
- Schichtdickenmessung
- Verwechslungsprüfung und Analyse
- Härteprüfung in Brinell, Rockwell und Vickers
- PT-Prüfung (Farbeindringverfahren)
- Weitere Prüfungen nach Kundenwunsch
- Maßkontrolle
- Erstmusterprüfungen

Seit 1994 ist unser Unternehmen nach DIN EN ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. Wir garantieren so für unsere Kunden einen hohen und gleichbleibenden Qualitätsstandard.

- PT/MT-Prüfung (Magnetpulverprüfung), UT (Ultraschallprüfung), Kerbschlag, Prüfkraftversuch, Korngrößen / Schliffbildbestimmung,
- Druckgeräterechtlinie, AD W 0/2/6/7/10





Zertifikate und Herstellerzulassungen:

- ◆ DIN EN ISO 9001:2008
- ◆ DIN EN ISO 14001:2009
- ◆ DGRL 2014/68/EU (AD 2000-W0/TRD100)
- ◆ VdTÜV-Blatt 1253/4

Wir bestätigen Ihnen gerne unsere Verbindungsteile nach Wunsch mit einem Zeugnis gem. EN 10204/11204.

- ◆ Abnahmeprüfzeugnis 3.2, bzw. früher 3.1A und 3.1C, durch zugelassene Abnahmegesellschaften
- ◆ Abnahmeprüfzeugnis 2.1; 2.2; 3.1, früher 3.1.B

Zusammenarbeit mit verschiedenen Abnahmebüros, wie z.B.:

- ◆ DNV-GL
- ◆ Bureau Veritas
- ◆ TÜV
- ◆ Lloyds Register
- ◆ American Bureau of Shipping
- ◆ RS, RINA, CCS und weitere

Service

Gräf Express Service

Unser Gräf Express Service Team unterstützt Sie nach vorheriger Absprache bei dringenden Projekten. Wenn durch den Defekt eines kleinen Verbindungsteiles der gesamte Produktionsablauf still gelegt wird, ist höchste Eile geboten.

In diesen Fällen sind wir auch an Wochenenden und Feiertagen – rund um die Uhr – für Sie da.

Somit können Sie sicher sein, dass wir mit höchster Priorität daran arbeiten, Ihnen die fehlenden Teile in gewohnter Qualität und in kürzester Zeit zu liefern.

Auch hier stehen wir Ihnen gerne für fachkundige Beratung zur Verfügung.

Logistik

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

Sie als Kunde entscheiden, welche Logistiklösung für ihren Auftrag die Beste ist. Wir sorgen dafür, dass Ihre Bestellung europaweit sicher, zuverlässig und schnell angeliefert wird.



Beratung

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

In unserem Projektbüro, Vertrieb und Produktion arbeiten Techniker, Meister und qualifizierte Fachleute mit höchster Effizienz zusammen.

Unser fachmännisches Team steht Ihnen täglich mit Rat und Tat unter 06561- 9 50 60 zur Seite.



Sie suchen einen zuverlässigen und flexiblen Spezialisten für die Fertigung von Qualitäts-Verbindungs-teilen aus Sonderwerkstoffen?

Wir fertigen nach Ihren Wünschen für jeden Bedarf!

Fragen Sie uns – wir beraten Sie gerne:

Tel. 0 65 61 - 95 06 0

GRÁF
Ⓜ Verbindungsteile®

Gräf Verbindungsteile GmbH
Dieselstraße 26 · 54634 Bitburg
Tel. 0 65 61 - 95 06 0
Fax 0 65 61 - 95 06 66
info@graef-verbindungsteile.de
www.graef-verbindungsteile.de