



**GRAEWE**  
DREH- UND GEWINDETECHNIK

# HIGH QUALITY FASTENERS





# Innovatives Familienunternehmen - Im stetigen Wandel

## Innovative family business - in constant change

Bereits seit 60 Jahren steht der Name GRAEWE für hochwertige Produkte aus dem Bereich der Dreh- und Gewindetechnik. Seit der Gründung 1958 haben wir unser Fertigungsprogramm im Bereich Gewindeteile ständig erweitert und erfolgreich um die Produktion von Präzisionsdrehteilen ergänzt.

Um den stetig steigenden Anforderungen des Marktes gerecht zu werden, haben wir als inhabergeführtes mittelständisches Unternehmen permanent in die Zukunft unseres Familienunternehmens investiert.

Hochwertige Fertigungs-, Lager- und Verwaltungsgebäude, moderne Produktionsmaschinen, gut ausgebildete Mitarbeiter, sowie die Möglichkeit, alle qualitätsrelevanten Prüfungen im eigenen Haus durchzuführen, garantieren heute den hohen GRAEWE-Standard.

Viele unserer Mitarbeiter sind im Rahmen der Mitarbeiterbeteiligung als stille Gesellschafter langfristig am Unternehmen beteiligt und profitieren so direkt vom Erfolg und einer partnerschaftlichen Unternehmenskultur.



GRAEWE Finnentrop

Den GRAEWE-Firmenverbund komplettieren die Zulieferer METHAL in Halle/Saale und GRAEWE Tadv in Bosnien-Herzegowina. Mit diesen Firmen als Partner wurde der Bereich Stiftschrauben ausgebaut und die Produktion von Kopfschrauben und Kaltpressteilen erweitert.

GRAEWE - „Ihre beste Verbindung“



Made in Germany



kompetent  
competent



**GRAEWE**  
DREH- UND GEWINDETECHNIK



GRAEWE Fintentrop



METHAL Halle/Saale



GRAEWE Tadviv Bosnien-Herzegowina

For 60 years, the name GRAEWE has stood for high-quality products in the field of turning and threading technology. Since our foundation in 1958, we have continuously expanded our production program in the field of threaded parts and successfully expanded it to include the production of precision turned parts.

In order to meet the constantly increasing demands of the market, we as an owner-managed medium-sized company have permanently invested in the future of our family business.

High-quality production, storage and administration buildings, modern production machines, well-trained employees and the possibility of carrying out all quality-relevant tests in-house guarantee the high GRAEWE standard today.

Many of our employees have a long-term stake in the company as silent partners within the framework of the employee participation scheme and thus profit directly from the success and on a corporate culture based on partnership.

The GRAEWE group of companies is rounded off by the suppliers METHAL in Halle/Saale and GRAEWE Tadviv in Bosnia-Herzegovina. With these companies as partners, the stud bolt sector was expanded and the production of head bolts and cold pressed parts was added.

GRAEWE – „Your best connection“

# Unser Materiallager - Beste Voraussetzungen

## Our material warehouse – the best preconditions

Die Basis für unsere breite Produktpalette ist ein gut sortiertes und umfangreiches Materiallager an Blankstahl und Walzdraht für alle gängigen Schraubengüten und rostfreien Verbindungselemente.

Unser großes Materialeinkaufsvolumen und eine individuelle und zeitoptimierte Fertigung sichern unseren Kunden ein hohes Maß an Produktqualität und Terminalsicherheit. Zum Einsatz kommt ausschließlich Vormaterial qualifizierter und ausgewählter strategischer Lieferanten. So können wir kurzfristig auf die Produkthanforderungen und Terminvorgaben unserer Kunden reagieren.

Stillstand ist Rückschritt – das gilt auch für die Produktion von Verbindungselementen.

Deswegen halten wir unseren Maschinenpark ständig auf modernem Stand und ergänzen ihn durch innovative Produktionsanlagen. Die vielfältigen Fertigungsmöglichkeiten führen zur nachhaltigen Leistungsfähigkeit unseres Unternehmens.

Doch Maschinen funktionieren nur in Verbindung mit den Menschen, die sie bedienen. Unsere engagierten Mitarbeiter sind die treibende Kraft für unser Unternehmen. Vielseitig, qualifiziert und hoch motiviert – dafür steht das GRAEWE-Team!

An unserem Standort in Finnentrop und bei unserem Partner in Halle/Saale fertigen wir Gewindestangen und Gewindestücke, Ankerschrauben, Doppelenden, Präzisionsdrehteile und Baugruppen.

The basis for our wide product range is a well-assorted and extensive stock of bright bars and wire rod for all common bolt grades and stainless steel fasteners.

Our large material purchasing volume and individual and time-optimized production ensure our customers a high degree of product quality and deadline reliability. Only primary materials from qualified and selected strategic suppliers are used. This enables us to respond quickly to our customers' product requirements and deadlines.

Standstill is a step backwards – this also applies to the production of fasteners. That is why we constantly keep our machinery up to date and supplement it with innovative production facilities.



The various manufacturing possibilities lead to the sustainable performance of our company.

But machines only work in conjunction with the people who operate them. Our dedicated employees are the driving force behind our company. Versatile, qualified and highly motivated – that is what the GRAEWE team stands for!

At our location in Finnentrop and at our partner in Halle/Saale, we manufacture threaded rods and threaded studs, anchor bolts, double end studs, precision turned parts and assemblies.





leistungsstark  

---

powerful



**GRAEWE**  
DREH- UND GEWINDETECHNIK



flexibel  

---

flexible



**GRAEWE**  
DREH- UND GEWINDETECHNIK

# Unsere Produktion - Technologie und Menschen

## Our production - technology and people

Zur Bearbeitung stehen NC-gesteuerte Sägen und Endbearbeitungsmaschinen, Biegemaschinen, Gewindewalzmachines bis M 64 und CNC-Drehzentren zur Verfügung. Automatische Fertigungsstraßen für Gewindestangen und Gewindestücke von M 6 bis M 24 komplettieren den Maschinenpark. Auf Drehautomaten werden Teile von 8 mm bis 80 mm Durchmesser von der Stange gefertigt. Auf unseren Drehzentren produzieren wir komplexe Drehteile bis 250 mm Durchmesser. Fräsen, Bohren oder eine rückwärtige Bearbeitung ist nahezu auf allen Maschinen möglich.

Beim Vergüten kommen zwei hochmoderne Induktionsanlagen zum Einsatz. Durch die computergestützte Steuerungstechnik können wir eine homogene und jederzeit reproduzierbare Gefügestruktur garantieren.

Unser Partner GRAEWE Tadv in Bosnien und Herzegowina fertigt auf Mehrstufenpressen Schrauben und Sonderteile mit gehobenem Qualitätsanspruch. Das Fertigungsprogramm umfasst Stiftschrauben, Sechskant-, Flansch-, Senk- und Sicherungsschrauben. Die Vergütung erfolgt in der hauseigenen Wärmebehandlung in zwei computergesteuerten Durchlauföfen und zwei Kammeröfen. GRAEWE Tadv ist anerkannter Lizenznehmer für die Beschichtung mit Geomet® und bringt klebende Beschichtungen im Haus auf.

NC-controlled saws and end working machines, bending machines, thread rolling machines up to M 64, and CNC turning centers are available for processing. Automatic production lines for threaded rods and threaded studs from M 6 to M 24 complete the machine park. Parts from 8 mm to 80 mm diameter are produced off the rack on automatic lathes. On our machining centers, we produce complex turned parts up to 250 mm diameter. Milling, drilling or backworking is possible on almost all machines.

Two state-of-the-art induction systems are used for quenching and tempering. Computer-aided control technology enables us to guarantee a homogeneous and reproducible microstructure.

Our partner GRAEWE Tadv in Bosnia and Herzegovina produces screws and special parts based on high quality standards on multi-stage presses. The production program includes stud bolts, hexagon, flange, countersunk and locking screws. Tempering and quenching take place in the in-house heat treatment system in two computer-controlled continuous furnaces and two chamber furnaces. GRAEWE Tadv is an approved licensee for Geomet® coating and applies adhesive coatings in-house.



# Unsere Verantwortung - Qualität und Sicherheit

## Our Responsibility - Quality and Safety

Qualität und Sicherheit haben bei allen Verbindungselementen oberste Priorität! Unsere Produkte sind zum großen Teil sicherheitsrelevant – dieser Verantwortung sind wir uns bewusst:

Durch gezielte Lieferantenauswahl, strenge Eingangskontrollen, permanente Fertigungsüberwachung, qualifizierte Mitarbeiter und einem modernen Maschinenpark gewährleisten wir diesen hohen Qualitätsanspruch. Unser rechnergestütztes Qualitätsmanagement (CAQ-System) ermöglicht die ständige Optimierung von Produkten und Prozessen. Spezielle Abnahmen auf unsere Artikel bzw. unser Vormaterial sind nach der EN 10204 (2.2, 3.1, etc.) möglich. Außerdem sind gesonderte Anforderungen wie zum Beispiel 3.2-Zeugnisse selbstverständlich umsetzbar.

GRAEWE ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015. Die Anforderungen nach AD-Merkblatt WO/TRD werden erfüllt. Gewindebolzen gemäß DIN 976-1 können wir mit Übereinstimmungszertifikat (Ü-Zeichen) liefern. Durch ständige Werkstoffprüfungen, Prozessoptimierung und Leistungsverbesserung ist der hohe GRAEWE-Qualitätsstandard auch in Zukunft gesichert.

Das Qualitätsmanagement unseres Partners GRAEWE Tadviv erfüllt höchste internationale Anforderungen und ist nach dem führenden Qualitätsstandard in der Automobilindustrie, der IATF 16949, zertifiziert.

Quality and safety have top priority for all fasteners! Our products are to a large extent safety-relevant – and we are well aware of this responsibility:

We guarantee this high-quality standard through targeted supplier selection, strict incoming goods inspections, permanent production monitoring, qualified employees and a modern machine park. Our computer-aided quality management (CAQ system) enables the continuous optimization of products and processes. Special acceptance tests on our articles or our raw material are possible according to EN 10204 (2.2, 3.1, etc.). In addition, special requirements such as 3.2 certificates can of course be implemented.

GRAEWE is certified according to DIN EN ISO 9001:2015. The requirements according to AD datasheet WO/TRD are fulfilled. We can supply threaded bolts according to DIN 976-1 with certificate of conformity (Ü-mark). The high GRAEWE quality standard is also ensured in the future through con-



tinuous material testing, process optimization and performance improvement.

The quality management of our partner GRAEWE Tadviv meets the highest international requirements and is certified according to the leading quality standard in the automotive industry, the IATF 16949.





präzise  

---

exact



**GRAEWE**  
DREH- UND GEWINDETECHNIK



zuverlässig  

---

reliable



**GRAEWE**  
DREH- UND GEWINDETECHNIK

# Unser Service und Logistik

## Our service and logistics

### Maßgeschneiderte Lösungen

Unser umfangreicher Service umfasst diverse Möglichkeiten im Bereich der Weiterverarbeitung, Veredelung und Baugruppenfertigung.

Zusätzliche Oberflächenbeschichtung, Wärmebehandlungen wie Einsatzhärten, Induktionshärten und Nitrieren sowie die weiteren Optionen der Veredelung wie z.B. Phosphatieren, Dickschichtpassivieren, Zink-Nickel-, Zinklamellenbeschichtung, Gleitmittelbeschichtung, klebende und klemmende Gewindesicherung sind Leistungen, die wir in unserem Portfolio für alle Kunden anbieten.

Individuelle Konfektionierungen, Labeling, Etikettierung oder das Versenden der Produkte in kundenseitig beige-stellten Verpackungen gehören zu unserem Service.

Die Montage und Baugruppenfertigung, mehrteilig und einbaufertig, ergänzen unser umfangreiches Leistungsspektrum im Bereich der Dreh- und Gewindetechnik

### Optimale Versorgung

Ein optimaler Durchlauf der Fertigungskette vom Angebot bis zum Versand ist uns besonders wichtig. Im dynamisch

### Customized solutions

Our comprehensive service includes various possibilities in the area of further processing, refinement and assembly production.

Additional surface coating, heat treatments such as case hardening, induction hardening and nitriding as well as other finishing options such as phosphating, thick-film passivation, zinc-nickel, zinc flake coating, lubricant coating, adhesive and clamping thread locking are services that we offer in our portfolio for all customers.

Individual packaging, labeling, marking or the dispatch of the products in packaging provided by the customer are part of our service.

Assembly and assembly group production, multi-part and ready for installation, complete our extensive range of services in the field of turning and threading technology.

### Optimum supply

An optimal flow of the production chain from offer to dispatch is particularly important to us. In our dynamically controlled finished parts warehouse with more than 10,000 pallet spaces, we at GRAEWE store more than 8,500 different standard and special parts for you. Threaded rods and threaded studs, stud bolts, welding ends, hexagon bolts and hexagon socket bolts in common strength classes as well as stainless steel A2 and A4 are stocked.

At the location in Bosnia and Herzegovina, an extensive stock of high-tensile bolts and SB assemblies is available. Various packaging wishes for your goods are possible at any time - labeled or neutrally packaged. We will find the right solution for you!



gesteuerten Fertigteillager mit mehr als 10.000 Palettenplätzen lagern wir bei GRAEWE gut 8.500 verschiedene Norm- und Sonderteile für Sie ein. Gewindestangen und Gewindestücke, Stiftschrauben, Anschweißenden, Sechskantschrauben und Innensechskantschrauben in den gängigen Festigkeitsklassen sowie Edelstahl A2 und A4 werden bevorratet.

Am Standort in Bosnien und Herzegowina kann auf ein umfangreiches Lager hochfester Schrauben und SB-Garnituren zugegriffen werden. Verschiedenste Konfektionierungswünsche für Ihre Ware sind jederzeit möglich - gelabelt oder neutral verpackt.

Wir finden die richtige Lösung für Sie!



# „Ihre beste Verbindung“ - auch von Mensch zu Mensch

## „Your best connection“ - also from person to person

Unser Anspruch ist es „Ihre beste Verbindung“ im Bereich Dreh- und Gewindetechnik zu sein – aber nicht nur dort: „Ihre beste Verbindung“ steht auch für die Verbindung von Mensch zu Mensch. Denn wir verstehen uns nicht als Zulieferer, sondern als Partner unserer Kunden.

Vertrauensvolle Kundenbeziehungen haben bei uns einen besonderen Stellenwert. Der persönliche Kontakt ist uns sehr wichtig!

Dabei spielen Verlässlichkeit und Beständigkeit eine große Rolle. Unsere 12 kompetenten Kundenbetreuer beraten Sie gern über unser umfangreiches Produktangebot. Eine Besonderheit unseres Unternehmens ist die breite und qualitativ hochwertige Produktpalette mit dem Fokus auf individuellen Lösungen für kundenspezifische Anforderungen.

Als lagerführender Hersteller von DIN- und ISO-Teilen bieten wir eine lückenlose Chargenrückverfolgbarkeit sowie Zeugnisbelegung bei hoher Verfügbarkeit. Gleichzeitig sind wir spezialisiert auf Präzisionsdrehteile und Sonderteile in verschiedensten Ausführungen und Werkstoffen. In diesen Segmenten begleiten erfahrene Produktmanager unsere Kunden von der Anfrage über die Fertigung bis hin zur Auslieferung.



Ein besonderer Kundennutzen liegt in den vielfältigen Fertigungsverfahren von der Kaltumformung über das Präzisionsdrehen bis hin zum Gewindewalzen in allen Festigkeitsklassen.

Das große Fertigteillager bei Norm-Produkten ermöglicht uns eine kurzfristige Auslieferung der Ware. Durch fachspezifische Beratung, umfassenden Service und flexible Reaktionen erfüllen wir individuelle Anforderungen und sichern Ihnen ein hohes Maß an Liefertreue.

Our claim is to be „your best connection“ in the field of turning and threading technology – but not only there: „Your best connection“ also stands for the connection from person to person. Because we do not see ourselves as a supplier, but as a partner for our customers.

Trusting customer relationships are of particular importance to us. Personal contact is very important to us!

Reliability and consistency play an important role here. Our 12 competent customer advisors will be happy to advise you on our extensive product range. A special feature of our company is the broad and high-quality product range with a focus on individual solutions for customer-specific requirements.

As a stockholding manufacturer of DIN and ISO parts, we offer complete batch traceability and certification with high availability. At the same time, we are specialized in precision turned parts and special parts in various designs and materials. In these segments, experienced product managers accompany our customers from inquiry through production to delivery. A particular customer benefit lies in the wide range of production processes from cold forming and precision turning to thread rolling in all strength classes.

The large stock of finished parts for standard products enables us to deliver the goods at short notice. Through expert advice, comprehensive service and flexible reactions, we meet individual requirements and guarantee you a high degree of delivery reliability.





menschlich  

---

human



**GRAEWE**  
DREH- UND GEWINDETECHNIK



Windenergiebranche/wind energy sector

verbindend  
connecting



**GRAEWE**  
DREH- UND GEWINDETECHNIK

# GRAEWE - Nationaler und internationaler Zulieferer

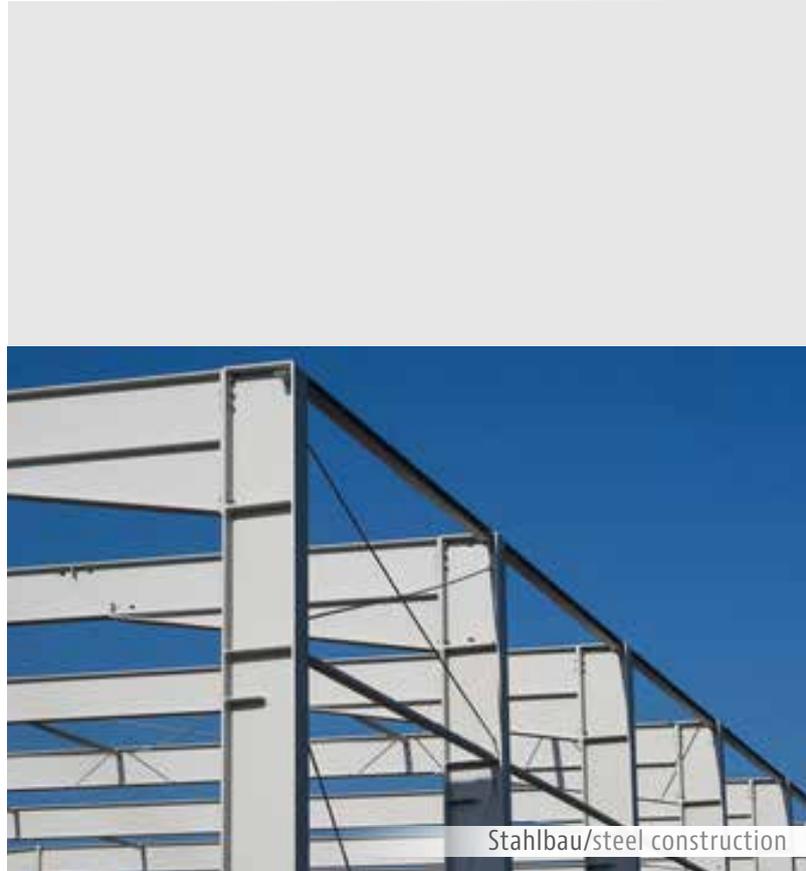
## GRAEWE - National and international supplier

Heute ist GRAEWE als Partner des Handels und der Industrie nationaler und internationaler Zulieferer wichtiger Schlüsselbranchen in den Bereichen der Automobilindustrie, der Befestigungstechnik, der Gleistechnik, des Kraftwerkbaus, der Landmaschinenindustrie, des Maschinenbaus, des Stahlbaus und der Windenergiebranche.

Wir freuen uns darauf, gemeinsam mit Ihnen als unseren Kunden, die Zukunft zu gestalten.

Today, GRAEWE is a partner in the fields of commerce and industry and an important supplier in the key sectors of the automotive industry, fastening technology, rail technology, power plant construction, the agricultural machinery industry, mechanical engineering, steel construction and the wind energy sector.

We look forward to shaping the future together with you as our customer.



Stahlbau/steel construction



Maschinenbau/mechanical engineering



Anlagenbau/plant engineering



Automobilindustrie/automotive industry



Landmaschinenindustrie/agricultural machinery industry



# Produktübersicht

Product overview

- |    |   |          |
|----|---|----------|
| 01 | <b>Gewindestücke / Gewindestangen</b><br>Threaded rods / threaded studs | Seite 18 |
| 02 | <b>Ankerschrauben / Doppelenden</b><br>Anchor bolts / double end studs  | Seite 20 |
| 03 | <b>Stiftschrauben</b><br>Stud bolts / engineering studs                 | Seite 22 |
| 04 | <b>Kopfschrauben</b><br>Head screws                                     | Seite 24 |
| 05 | <b>Präzisionsdrehteile</b><br>Precision turned parts                    | Seite 28 |
| 06 | <b>Baugruppen</b><br>Assemblies   | Seite 30 |



Made in Germany



**vielfältig**  
diverse



**GRAEWE**  
DREH- UND GEWINDETECHNIK

# 01 Gewindestücke / Gewindestangen

## Threaded rods / threaded studs

**DIN:** DIN 976-1

**Abmessungen:**

Regelgewinde: M 3 - M 72  
Feingewinde: M 8x1 - M 64x4  
UNC/UNF: 5/16" - 1 1/2"  
Trapezgewinde: TR 10x3 - TR 60x9  
Sondergewinde

**Längen:**

20 mm - 6.000 mm

**Festigkeitsklassen / Werkstoffe:**

4.8, 5.6, 5.8, 8.8, 10.9, 12.9  
Stahl, Messing, Edelstahl Rostfrei A2 und A4  
Sonderwerkstoffe

**Oberflächen:**

roh, galvanisch verzinkt, dickschichtpassiviert, feuerverzinkt,  
Zink-Nickel-beschichtet, zinklamellenbeschichtet,  
weitere Oberflächen auf Anfrage

**DIN:** DIN 976-1

**Dimensions:**

metric ISO thread: M 3 - M 72  
fine pitch thread: M 8x1 - M 64x4  
UNC/UNF thread: 5/16" - 1 1/2"  
trapezoidal thread: TR 10x3 - TR 60x9  
special threads

**Length:**

20 mm - 6.000 mm

**Property classes / material:**

4.8, 5.6, 5.8, 8.8, 10.9, 12.9  
steel, brass, stainless steel AISI 304 and AISI 316  
special materials

**Surfaces:**

self colour, bright zinc plated (bzip),  
thick film passivated,  
hot dip galvanized,  
zinc-nickel plated,  
zinc flake coated,  
further surfaces  
on request



**GRAEWE**  
CORPORATION

**Ausführungen:**

Form A, Form B, geschlitzt, 45° abgeschrägt,  
gestempelt / farblich markiert  
Sonderausführungen

**Lagerware:**

Gewindestangen **1 m- / 2 m- / 3 m-** Längen  
in 4.8, 8.8, 10.9, 12.9, A2 und A4  
Gewindestücke M 8 und M 10  
in 4.8 verzinkt bis 200 mm Gesamtlänge

**Verpackung:**

großverpackt, kleinkartoniert, kundenspezifisch  
(KLT / beige stellte Kartons)  
Sonderverpackung

**Service:**

etikettieren

**Types:**

type A, type B, slotted, 45° cut, stamped / colour - marked  
special designs

**Available from stock:**

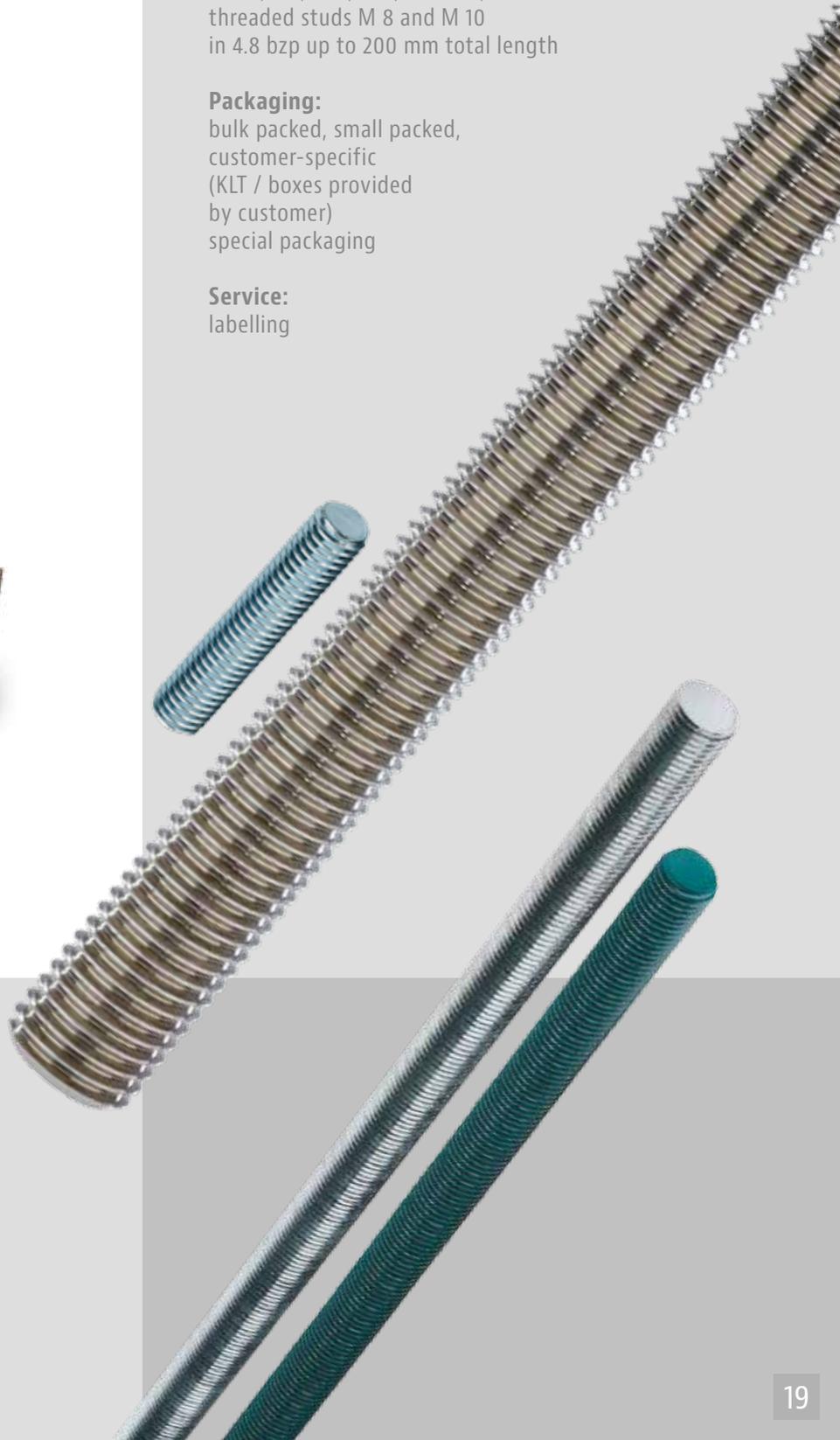
threaded rods **1 m- / 2 m- / 3 m-** length  
in 4.8, 8.8, 10.9, 12.9, AISI 304, AISI 316  
threaded studs M 8 and M 10  
in 4.8 bzp up to 200 mm total length

**Packaging:**

bulk packed, small packed,  
customer-specific  
(KLT / boxes provided  
by customer)  
special packaging

**Service:**

labelling



# 02 Ankerschrauben / Doppelenden

---

## Anchor bolts / double end studs

- Ankerbolzen
- Anschweißenden DIN 525
- Fundamentschrauben
- J-Anker
- L-Haken
- Steinschrauben DIN 529
- Zuganker
- Sonderausführungen

**Abmessungen:** M 8 bis M 72

**Längen:** bis 6000 mm

**Festigkeitsklassen/ Werkstoffe:**

4.8, 5.6, 8.8, 10.9

Stahl, Edelstahl Rostfrei A2 und A4

Sonderwerkstoffe

- anchor screws
- foundation bolts
- tie rods
- weld studs DIN 525
- J-anchors
- L-hook bolts
- stone bolts / masonry bolts DIN 529
- special designs

**Dimensions:** M 8 to M 72

**Length:** up to 6.000 mm

**Property classes/material:**

4.8, 5.6, 8.8, 10.9

steel, stainless steel AISI 304

and AISI 316

special materials



**Oberflächen:**

roh, galvanisch verzinkt, feuerverzinkt, spritzverzinkt, zinklamellenbeschichtet, weitere Oberflächen auf Anfrage

**Ausführungen:**

mit Schrumpfschlauch, mit Hüllrohr und Schrumpfschlauch mit Gewindeschutznetz

**Service:**

kundenspezifische Verpackung  
baustellengerechte Konfektionierung (Set / Kit)

**Zubehör:**

montierte Muttern und Scheiben,  
Ankerplatten, Schutzkappen

**Surface:**

self colour, bright zinc plated (bzip), hot dip galvanized, spray galvanized, zinc flake coated, further surfaces on request

**Types:**

with shrinking hose, with cladding tube and shrinking hose, with thread protection net

**Service:**

customer-specific packaging  
assembly suitable for site use (set / kit)

**Accessories:**

mounted nuts and washers  
anchor plates  
protective cap



# 03 Stiftschrauben

## Stud bolts / engineering studs

- DIN 835
- DIN 938
- DIN 939
- DIN 940
- DIN 949-1
- DIN 949-2
- Sonderstiftschrauben
- Dehnschrauben nach Zeichnung

**Abmessungen:** M 6 bis M 56

**Längen:** 16 mm – 1.800 mm

**Festigkeitsklassen/ Werkstoffe:**

5.6, 5.8, 8.8, 10.9  
Stahl, Edelstahl Rostfrei A2 und A4  
Sonderwerkstoffe

**Oberflächen:**

roh, phosphatiert, galvanisch verzinkt, dickschichtpassiviert,  
Zink-Nickel beschichtet, zinklamellenbeschichtet, feuerverzinkt,  
klebend beschichtet - DIN 267-27, gleitmittelbeschichtet  
zur definierten Reibzahleinstellung,  
weitere Oberflächen nach VDA 235-104 auf Anfrage

- DIN 835
- DIN 938
- DIN 939
- DIN 940
- DIN 949-1
- DIN 949-2
- special designs
- waisted bolts according to drawing

**Dimensions:** M 6 – M 56

**Length:** 16 mm – 1.800 mm

**Property classes/materials:**

5.6, 5.8, 8.8, 10.9,  
steel, stainless steel AISI 304, AISI 316  
special materials

**Surface:**

plain, phosphated, bright zinc plated, thick film passivated,  
zinc nickel plated, zinc flake coated,  
hot-dip galvanised,  
adhesive coating – DIN 267-27,  
glide wax for friction control,  
further surfaces according to  
VDA 235-104 on request



**Ausführungen:**

mit Festsitzgewinde (Sk6)  
ohne Festsitzgewinde (Fo)

**Lagerware:**

DIN 835, DIN 938, DIN 939 in 5.8, 8.8, 10.9,  
Edelstahl Rostfrei A2 und A4  
M 6 bis M 24 in gängigen Abmessungen

**Verpackung:**

kleinkartoniert  
kundenspezifisch (KLT / beigestellte Kartons)  
Sonderverpackung

**Service:**

etikettieren  
zugelassener Hersteller  
nach AD-Merkblatt W0  
im VdTÜV-Merkblatt 1253/4 gelistet

**Types:**

with interference fit thread (Sk6)  
without interference fit thread (Fo)

**Available from stock:**

DIN 835, DIN 938, DIN 939 in 5.8, 8.8, 10.9,  
stainless steel AISI 304 and AISI 316  
M 6 to M 24 in standard sizes

**Packaging:**

small packed  
customer-specific (KLT / boxes provided by customer)  
special packaging

**Service:**

labeling  
approved manufacturer  
according to AD datasheet W0  
listed in VdTÜV-leaflet 1253/4



# 04 Kopfschrauben

## head screws

### Sechskantschrauben

DIN EN ISO 4014; DIN 931  
DIN EN ISO 4017; DIN 933  
DIN EN ISO 8765; DIN 960  
DIN EN ISO 8676; DIN 961

### SB Garnituren Güte 8.8U tZn

DIN EN 15048-1 M10 – M 30

### Zylinderschraube mit Innensechskant

DIN EN ISO 4762; DIN 912  
DIN EN ISO 12474; DIN 912

### Senkschraube mit Innensechskant

DIN EN ISO 10642; DIN 7991

### Sechskantschraube mit Flansch

DIN EN 1665, DIN EN 6921, MBN 10105  
Sonderantriebe, Sicherungsschrauben  
(RIPP / Sperrverzahnung), Zeichnungsteile

### Hexagon head screw

DIN EN ISO 4014; DIN 931  
DIN EN ISO 4017; DIN 933  
DIN EN ISO 8765; DIN 960  
DIN EN ISO 8676; DIN 961

### SB assemblies class 8.8U HDG

DIN EN 15048-1 M 10 – M 30

### Hexagon socket head cap screws

DIN EN ISO 4762; DIN 912  
DIN EN ISO 12474; DIN 912

### Hexagon socket countersunk head screws

DIN EN ISO 10642; DIN 7991

### Hexagon bolts with flange

DIN EN 1665, DIN EN 6921, MBN 10105  
special drives, self-locking screws  
(RIPP / serrated), drawing parts



**Sonderantriebe, Sicherungsschrauben  
(RIPP / Sperrverzahnung), Zeichnungsteile**

**Abmessungen:**

M 6	8mm – 100mm	M 18	30mm – 300mm
M 8	12mm – 120mm	M 20	30mm – 200mm
M 10	16mm – 300mm	M 24	45mm – 200mm
M 12	20mm – 300mm	M 27	50mm – 200mm
M 14	25mm – 300mm	M 30	50mm – 200mm
M 16	25mm – 300mm		

**Festigkeitsklassen:**

8.8, 10.9, 12.9, (4.8, 5.8, 5.6, 6.8, Klasse 90, Klasse 100)

**Nachbearbeitung:**

Drehen, Bohren, Schleifen

**Special drives, self-locking screws (RIPP / serrated),  
drawing parts**

**Dimensions:**

M 6	8mm – 100mm	M 18	30mm – 300mm
M 8	12mm – 120mm	M 20	30mm – 200mm
M 10	16mm – 300mm	M 24	45mm – 200mm
M 12	20mm – 300mm	M 27	50mm – 200mm
M 14	25mm – 300mm	M 30	50mm – 200mm
M 16	25mm – 300mm		

**Property classes:**

8.8, 10.9, 12.9, (4.8, 5.8, 5.6, 6.8, class 90, class 100)

**Finishing:**

turning, grinding, drilling



# 04 Kopfschrauben

## head screws

### Oberflächen:

roh, phosphatiert, galvanisch verzinkt, dickschichtpassiviert, Zink-Nickel beschichtet, zinklamellenbeschichtet, Geomet® 321/500 + Topcoats, feuerverzinkt, klebend beschichtet - DIN 267-27, gleitmittelbeschichtet zur definierten Reibzahleinstellung, weitere Oberflächen nach VDA 235-104 auf Anfrage

GRAEWE Tativ: INHOUSE GEOMET® GESTELL + TROMMEL BESCHICHTUNG - INHOUSE KLEBENDE BESCHICHTUNG

### Surface:

plain, phosphated, bright zinc plated, thick film passivated, zinc nickel plated, zinc flake coated, Geomet® 321/500 + topcoats, hot-dip galvanised, adhesive coating - DIN 267-27, glide wax for friction control, further surfaces according to VDA 235-104 on request

GRAEWE Tativ: INHOUSE GEOMET® RACK + BULK COATING - INHOUSE ADHESIVE COATING



**Lagerware:**

DIN EN ISO 4014 (DIN 931)  
DIN EN ISO 4017 (DIN 933),  
DIN EN ISO 4762 (DIN 912)  
in 8.8, 10.9, 12.9 in gängigen Abmessungen  
SB Garnituren DIN EN 15048-1 Güte 8.8U tZn

**Verpackung:**

großverpackt, kleinkartoniert, kundenspezifisch (KLT /  
beigestellte Kartons), Sonderverpackung

**Service:**

etikettieren

**Available from stock:**

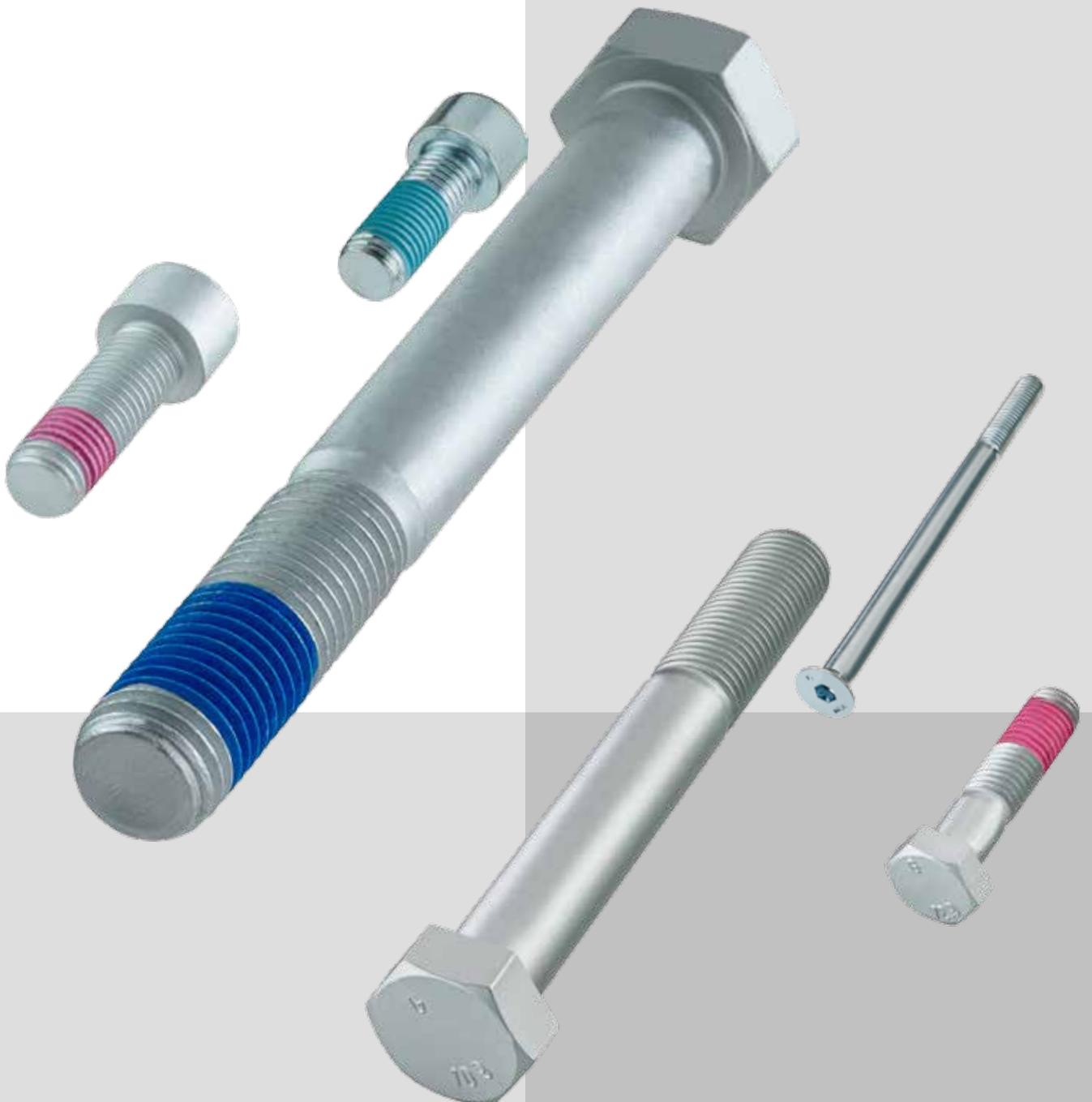
DIN EN ISO 4014 (DIN 931)  
DIN EN ISO 4017 (DIN 933)  
DIN EN ISO 4762 (DIN 912)  
class 8.8, 10.9, 12.9 in standard sizes  
SB assemblies DIN EN 15048-1 class 8.8U hdg

**Packaging:**

bulk packed, small packed, customer-specific  
(KLT / boxes provided by customer),  
special packaging

**Service:**

labeling



# 05 Präzisionsdrehteile

## Precision turned parts

nach Zeichnung oder DIN- und ISO-Normen  
in kleinen und mittleren Serien

- Bolzen
- Buchsen
- Hülsen
- Gewindebolzen
- Muttern
- Scheiben
- Spindeln
- Wellen

### Abmessungen:

Ø 8 mm bis Ø 80 mm von der Stange  
Ø 80 mm bis Ø 250 mm im Futter

**Längen:** bis 2.000 mm

### Werkstoffe:

Automatenstähle, Vergütungsstähle, warmfeste und kaltzähe  
Stähle, rostfreie Edelstähle, Aluminium, Messing, Kupfer,  
Kunststoffe, Sonderwerkstoffe

### Nachbearbeitung:

Biegen, Bohren, Fräsen, Gewinderollen, Gewindeschneiden,  
Räumen, Schleifen

according to drawing or DIN- and ISO-standards  
in small and medium-sized batches

- bolts
- bushes
- sleeves
- threaded bolts
- nuts
- discs
- spindles
- shafts

### Dimensions:

Ø 8 mm to Ø 80 mm from the bar  
Ø 80 mm to Ø 250 mm in the chuck

**Length:** up to 2.000 mm

### Materials:

free cutting steel, quenched and tempered steel, high tensile  
steel, stainless steel, aluminum, brass, copper, plastic  
special materials

### Finishing:

grinding, milling, drilling, bending, tapping, thread rolling,  
broaching



**Wärmebehandlungen:**

Vergüten, Härten, Einsatzhärten, Induktionshärten, Nitrieren  
weitere Verfahren auf Anfrage

**Oberflächen:**

roh, phosphatiert, galvanisch verzinkt, dickschichtpassiviert,  
Zink-Nickel beschichtet, zinklamellenbeschichtet, klebend  
beschichtet - DIN 267-27, eloxiert,  
weitere Oberflächen auf Anfrage

**Lagerware:**

Rundmuttern und Sechskantmuttern mit  
Trapezgewinde TR 10 x 3 bis TR 60 x 9

**Verpackung:**

großverpackt, kleinkartoniert  
kundenspezifisch (KLT / beigestellte Kartons)  
Sonderverpackung

**Heat treatment:**

quenching and tempering, hardening, case hardening,  
induction hardening, nitriding, other procedures upon request

**Surfaces:**

self colour, phosphated, bright zinc plated (bzp), thick film pas-  
sivated, zinc-nickel plated, zinc flake coated, adhesive coating  
- DIN 267-27, anodized, further surfaces on request

**Available from stock:**

round nuts and hexagon nuts with trapezoidal  
thread TR 10 x 3 to TR 60 x 9

**Packaging:**

bulk packed, small packed, customer-specific  
(KLT / boxes provided by customer)  
special packaging



# 06 Baugruppen

## Assemblies

zur Baugruppe komplettierte Einzelteile oder Schweißbaugruppe als montage- oder verkaufsfertige Einheit inkl. Prüfungen und dokumentierte Funktionstests

### Verfahren:

Montieren, Kleben, Schweißen, Prägen, Verpressen, Biegen, Verschrauben, Verbohren, Nieten

single parts completed to assemble or welded assembly as assembly or ready for sale product including inspections and documented performance tests

### Procedure:

mounting, bonding, welding, minting, grouting, bending, screwing, drilling, riveting



**Wärmebehandlungen:**

Vergüten, Härten, Einsatzhärten, Induktionshärten,  
Nitrieren  
weitere Verfahren auf Anfrage

**Oberflächen:**

roh, phosphatiert, galvanisch verzinkt, dickschichtpassiviert, Zink-Nickel beschichtet, zinklamellenbeschichtet, klebend beschichtet - DIN 267-27, eloxiert, weitere Oberflächen auf Anfrage

**Heat treatment:**

quenching and tempering, hardening, case hardening,  
induction hardening, nitriding  
other procedures upon request

**Surfaces:**

self colour, phosphated, bright zinc plated (bzp), thick film passivated, zinc-nickel plated, zinc flake coated, adhesive coating - DIN 267-27, further surfaces on request





**GRAEWE**  
DREH- UND GEWINDETECHNIK

**Graewe GmbH & Co. KG**  
Am Kalkbruch 2 · D-57413 Finnentrop/Germany  
Tel.: + 49 2721 514-0  
info@graewe.de · www.graewe.de