

- **Zollschrauben**
- **Luftfahrt-Normteile**
- **MS-NAS-AN Hardware**
- **Schnellverschlüsse**
- **Spannverschlüsse**
- **Gewindeinsätze**

# Fürniss GmbH

*... und die Verbindung stimmt*



## 002 INHALTSVERZEICHNIS

### INDEX

<b>ÜBER UNS</b>	<b>003</b>
Unternehmensportrait.....	004
Produktübersicht.....	006



### UNTERNEHMENS PORTRAIT

Wir sind Ihr Partner für Zollschrauben, Zollmuttern, Luftfahrtnormteile, Camloc-Fairchild Spann- und Schnellverschlüsse, sowie Recoil und KEENSERT Gewindeeinsätze.

Als Fachgroßhändler stehen wir Ihnen seit 1985 als zuverlässiger Lieferant für Befestigungsteile nach amerikanischen und britischen Normen zur Seite. Seit dieser Zeit stellen wir unser qualifiziertes Fachwissen und Know-How immer wieder unter Beweis. In unzähligen Fällen konnten wir beratend zur Seite stehen und durch Lösungsvorschläge auch kurzfristig helfen.

Mit etwa 60.000 Artikeln, die wir zum großen Teil aus Vorrat liefern können, verfügen wir über ein gut sortiertes Lager. Durch regelmäßige Luftfrachtsendungen aus den USA können wir auch Nicht-Lagerartikel kurzfristig beschaffen.

### Unsere Produktpalette umfasst im wesentlichen 5 Bereiche:

- Zollverbindungselemente (Schrauben, Muttern, Scheiben, ...)
- Alcoa-Produkte (Spannverschlüsse, Schnellverschlüsse, Gewindeeinsätze)
- Luftfahrtnormteile, Military Standard Teile

- Modifizieren von Schrauben und Befestigungsteilen für die Luftfahrt und Industrie
- C-Teile Management

### QUALITÄTSPOLITIK

Qualität hat für uns höchste Priorität. Wir haben den Qualitätsstandard unserer Produkte den Bedürfnissen und Erwartungen unserer Kunden angepasst. Unsere Firma hat in ihrem Unternehmensleitbild die Qualität als herausragende Komponente des langfristigen Unternehmenserfolges und damit in allen Unternehmensbereichen zum grundsätzlichen Ziel erklärt.



Deshalb wurde bereits 1999 ein Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9002 eingeführt und bis heute erfolgreich praktiziert und fortgeführt (DIN EN ISO 9001:2008-12).

Entsprechend diesem Leitbild sind wir bestrebt, dem Kunden Produkte und Dienstleistungen immer mit sehr hoher Qualität zur Verfügung zu stellen, die dem Stand der Technik sowie dem jeweiligen Verwendungszweck entsprechen. Die hieraus resultierenden Anforderungen sowie technische, wirtschaftliche und terminliche Vereinbarungen aus Verträgen sollen immer zur vollsten Zufriedenheit unserer Kunden erfüllt werden.

Die Qualität ein sehr wichtiges Element unserer Firmenpolitik. Die Geschäftsleitung sieht es als ihre Aufgabe an, das Verantwortungs- und Qualitätsbewusstsein aller Mitarbeiter zu fördern, die Zuständigkeiten und Abläufe für alle Tätigkeiten und Faktoren zu regeln und deren Wirksamkeit kontinuierlich zu überwachen.



### VERBINDUNGSELEMENTE

Wir führen Verbindungselemente nach amerikanischen und britischen Normen und möchten Ihnen nachfolgend einen kleinen Überblick über die gängigen Normen, Gewinde und Werkstoffe verschaffen

### NORMEN

- ANSI (American National Standards Institute)
- ASME (American Society of Mechanical Engineers)
- ASTM (American Society for Testing and Materials)
- SAE (Society of Automotive Engineers)
- BS (British Standard)

### GEWINDE

#### amerikanisch

- UNC - Unified National Coarse
- UNF - Unified National Fine
- UNEF - Unified National Extra Fine
- NPT - National Pipe Thread

#### britisch

- BSW - British Standard Whitworth
- BSF - British Standard Fine
- BA - British Association
- BSP - British Standard Pipe Thread

### WERKSTOFFE

- ASTM A 193 B7 ASTM A 194 2H
- ASTM A 307 ASTM A 563
- ASTM A 193 B8 ASTM A 194 8
- ASTM A 193 B8M ASTM A 194 8M
- Grade 2 (vergleichbar mit ca. Stahl 4.6)
- Grade 5 (vergleichbar mit ca. Stahl 8.8)
- Grade 8 (vergleichbar mit ca. Stahl 10.9)
- Grade L9 (vergleichbar mit ca. Stahl 12.9)
- Aluminium
- Brass (Messing)
- Plastic
- Silicon Bronze
- AISI 304 (vergleichbar. 1.4301)

- AISI 316 (vergleichbar 1.4401)

Dies ist nur ein Auszug der lieferbaren Werkstoffe.

### NORMTEILE

Exemplarischer Auszug unserer Normteilepalette:

- Schrauben (z. B. Sechskant-, Innensechskant, Maschinen-, Blech-, und Rändelschrauben)
- Muttern (z. B. Sechskant-, Schweiss-, Hut-, Kronen- und Sicherungsmuttern)
- Scheiben (z. B. Unterleg-, Zahnscheiben und Federringe, Sicherungsscheiben)
- Sonstige (z. B. Zylinderstifte, Spannhülsen, Splinte und Abstandsbolzen)
- und vieles mehr

### MODIFIKATIONEN

Modifikationen wie Kopflochbohrungen, Tieflochbohrungen, Gewinde kürzen, Dünnschaft drehen, Gewinde schneiden sind ebenso wie Schraubensicherungen (zum Beispiel der Fleckbeschichtung) kein Problem für uns.

### ZEICHNUNGSTEILE

Sie haben ein Zeichnungsteil? Senden Sie uns einfach ihre Zeichnung zu, wir erstellen Ihnen gerne ein Angebot. Durch eine Vielzahl langjähriger Partnerschaften mit Herstellern im In- und Ausland können wir Sie mit qualitativ hochwertigen Teilen beliefern.

### SCHNELLVERSCHLÜSSE

Camloc Schnellverschlüsse bieten eine vibrations-sichere Montagelösung für schnelles und sich wiederholendes Schließen und Öffnen von Elementen bei minimalem Arbeitseinsatz dank des ¼-Dreh-, Druck-Dreh oder Druck-Druck Mechanismus.

#### Vorteile:

- Das Öffnen und Schließen des Schnellverschlusses erfordert lediglich eine Vierteldrehung oder eine Druckbewegung.

- Schnellverschlüsse können in wenigen Sekunden geöffnet und geschlossen werden – eine zeitsparende und kosteneffektive Lösung.
- Vibrationsicher – Einsatz selbst bei schwierigen Bedingungen.
- Camloc Schnellverschlüsse sind einfach und sicher in der Anwendung.
- Eine umfangreiche Auswahl an Verschlüssen in unterschiedlichen Größen ist erhältlich.

## SPANNVERSCHLÜSSE

Camloc Spannverschlüsse werden entwickelt und produziert um den Anforderungen der Industrie an Preis und Leistung gerecht zu werden. Sie bieten eine einstellbare und effiziente Methode für die Befestigung von Maschinen- und Zubehörteilen, die regelmäßig geöffnet und geschlossen werden müssen.

### Vorteile:

- Das Öffnen und Schließen des Verschlusses ist denkbar unkompliziert, falls Sicherung vorhanden diese entriegeln und einfach den Griff betätigen.
- Hohe Zugbelastungen können aufgenommen werden – reduziert somit die Anzahl der benötigten Verschlüsse.
- Die meisten Spannverschlüsse sind über einen Gewindehaken einstellbar. Bei nicht einstellbaren Serien dient ein Federbügel als Toleranzausgleich.
- Ebenfalls erhältlich mit zusätzlicher Sicherung bei dynamischen Anwendungen.
- Eine umfangreiche Auswahl an Verschlüssen in unterschiedlichen Größen und Ausführungen ist erhältlich.

## KEENSERTS

KEENSERTS sind verdreh- und vibrationsgesicherte hochbelastbare Gewindeeinsätze aus rostfreiem Stahl 1.4305, passiviert nach EN 2516. Sie werden in Leichtmetall, Stahl und Metallguß eingesetzt, um

größere Kräfte in diese Materialien einleiten zu können. Weiterhin finden sie Anwendung bei Reparaturen, wenn defekte Gewinde mit gleichbleibendem Nenndurchmesser erneuert werden müssen.

KEENSERTS sind verschleißarm, sodass ein vielfaches Anziehen und Lösen der Schraubverbindung möglich ist. Gewindeeinsätze mit Innengewindesicherung werden mit einem Trockenschmierfilm auf der Oberfläche geliefert. Damit wird verhindert, dass die Schraube im Bereich der Innengewindesicherung frisst.

## RECOIL

Das Recoil System ist ideal zum Reparieren von ausgerissenen Gewinden und zum Verstärken von Gewinden in Leichtmetalllegierungen, Kunststoffen und ähnlichen Materialien. Recoil- Gewindeeinsätze werden aus hochqualitativem, rostfreiem Stahldraht, mit diamantartigem Querschnitt zu einem Federwinde geformt.

Der Einsatz, der im Durchmesser größer ist als das Aufnahmegewinde wird während des Einbaus zusammengezogen und setzt sich dann in eine permanente Stellung.



### MILITARY STANDARD & LUFTFAHRTNORMTEILE

Air Force (Navy-Aeronautical Standard)  
MS (Military Standard)  
NAS (National Aerospace Standard)  
NSN (National Stock Number)  
LN (Luftfahrt)  
EN (Europäische Norm)  
(aufgeführt sind nur einige Beispiele)

#### Sockets

AN565, NAS1351, NAS1352

#### Screws

MS24693, MS24694, MS27039, MS35190, MS35191, MS35206, MS35207, MS35265, MS35266, MS35267, MS35268, MS35269, MS35270, MS35271, MS35272, MS35273, MS35274, MS35275, MS35276, MS51957, MS51958, MS51959, MS51960, NAS1096, NAS514, NAS515, NAS516, NAS517, NAS600, NAS601, NAS602, NAS603, NAS604, NAS605, NAS606

#### Nuts (Free Running & Self Locking)

Barrel Nuts, Retainers, Capped/Dome Nuts (Anchor, Hex), Clinch & Hex Nuts (Nylon Insert, Heavy, Light, Miniature) Clip Nuts (Sheet Metal, Connector Mounting), Press Nuts (Fixed, Floating), Sealing Nuts (Standard, Miniature), Shank, Spline, Stake, Twelve Point (Double Hex) Nuts

#### Bolts

AN3, AN4, AN5, AN6, AN7, AN8, AN9, AN10, AN11, AN12, AN13, AN14, AN15, AN16, AN17, AN18, AN19, AN20, MS35206, MS35207

#### Washers

AN960, AN970, MS9321, MS15795, MS15859, MS20002, MS27183, MS35333, MS35334, MS35335, MS35336, MS35338, NAS620, NAS1149, NAS1252

#### Threaded Inserts

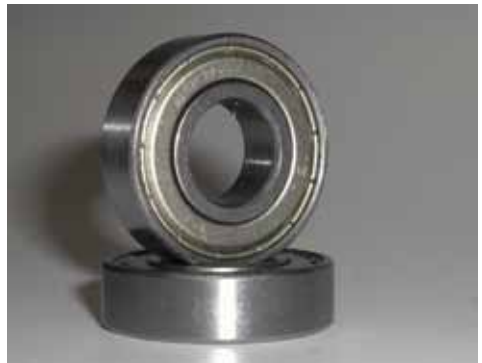
Helically-Coiled Wire Inserts, Key-Locked Inserts & Studs, Nutserts, Press-In-Inserts, Ring-Locked Inserts & Studs, Rivet Nuts, Sandwich Panel (Honeycomb) Inserts, Self-Tapping Inserts, Thin Wall Inserts, Thread Forming Inserts

#### Fittings

MS24667, MS24668, MS24669

#### Nutplates

Anchor, One-Lug, Two-Lug, Corner, Right-Angle; Full-Size, Miniature; Fixed, Floating; Locking, Non Locking MS21047, MS21048, MS21049, MS21050, MS21051, MS21052, MS21053, MS21054, MS21055, MS21056, MS21057, MS21058, MS21059, MS21060, MS21061, MS21062, MS21069, MS21070, MS21071, MS21072, MS21073, MS21074, MS21075, MS21076, MS21077, MS21078, MS21079, MS21080, MS21086, MS21087 ESNA - Kaynar - SPS





## SORTIMENTSKÄSTEN

Selbstverständlich liefern wir auch Sortimentskästen mit Schrauben, Muttern, Federringen und Scheiben in allen gängigen Abmessungen. Für alle Sortimente können Sie natürlich auch Nachfüllpackungen bei uns bestellen.

Wir führen unter anderem speziell für den Reparaturbedarf an amerikanischen Motorrädern und Jeeps, sowie den Elektronikbereich erstellte Sortimentskästen.

Gerne erstellen wir Ihnen auch einen Sortimentskasten nach Ihrem individuellen Bedarf.

Sie können aus mehreren Koffer-, beziehungsweise Kastengrößen wählen. Senden Sie uns einfach Ihre spezifizierte Anfrage zu.

Unsere Sortimentskästen finden Sie im Internet unter [www.zollschraubenshop.de](http://www.zollschraubenshop.de) oder rufen Sie uns einfach an:



## C-TEILE-MANAGEMENT

Wissenschaftliche Studien haben gezeigt, dass sich die Gesamtkosten für C-Teile zu 80 Prozent auf die Beschaffung und nur zu 20 Prozent auf den Wert der Ware verteilen.

Durch rationalisierte Bestellvorgänge, ausgeklügelte Logistik und optimierte Lagerbevorratung ist eine Senkung der Prozesskosten um bis zu 50 Prozent möglich.

Auch hier können Sie von unserem Qualitätsmanagement profitieren. Sämtliche ein- und ausgehenden Teile werden durch

unser geschultes Personal einer genauen Qualitätskontrolle unterzogen.

Konzentrieren Sie sich auf Ihre A- und B-Teile, wir übernehmen für Sie den kompletten Beschaffungsprozess.

Denn Ihre C-Teile sind unsere A-Teile.

