

BOLLHOFF

360° Verbindungstechnik

Produkte und Dienstleistungen





Michael W. Böllhoff und Wilhelm A. Böllhoff

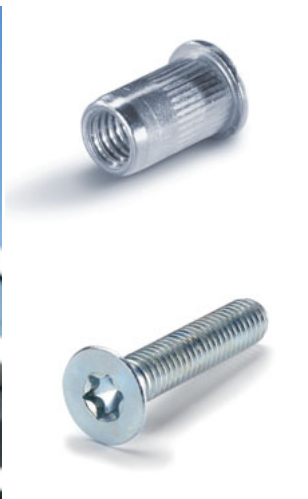
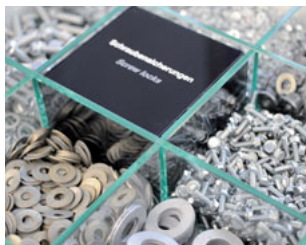


Die Böllhoff Gruppe

Die Böllhoff Gruppe ist weltweit Partner für 360° Verbindungstechnik mit Montage- und Logistiklösungen.

Als familiengeführtes Unternehmen stehen wir seit 1877 für langfristigen Erfolg durch Innovationskraft und Kundennähe. Wir kennen die spezifischen Anforderungen unserer Kunden aus allen Industrien und unterstützen sie dabei, erfolgreiche Verbindungen zu schaffen.

An unserem Stammsitz in Bielefeld und in unserem weltweiten Unternehmensverbund gestalten rund 3.300 Mitarbeitende die Zukunft der Verbindungstechnik.



Inhalt

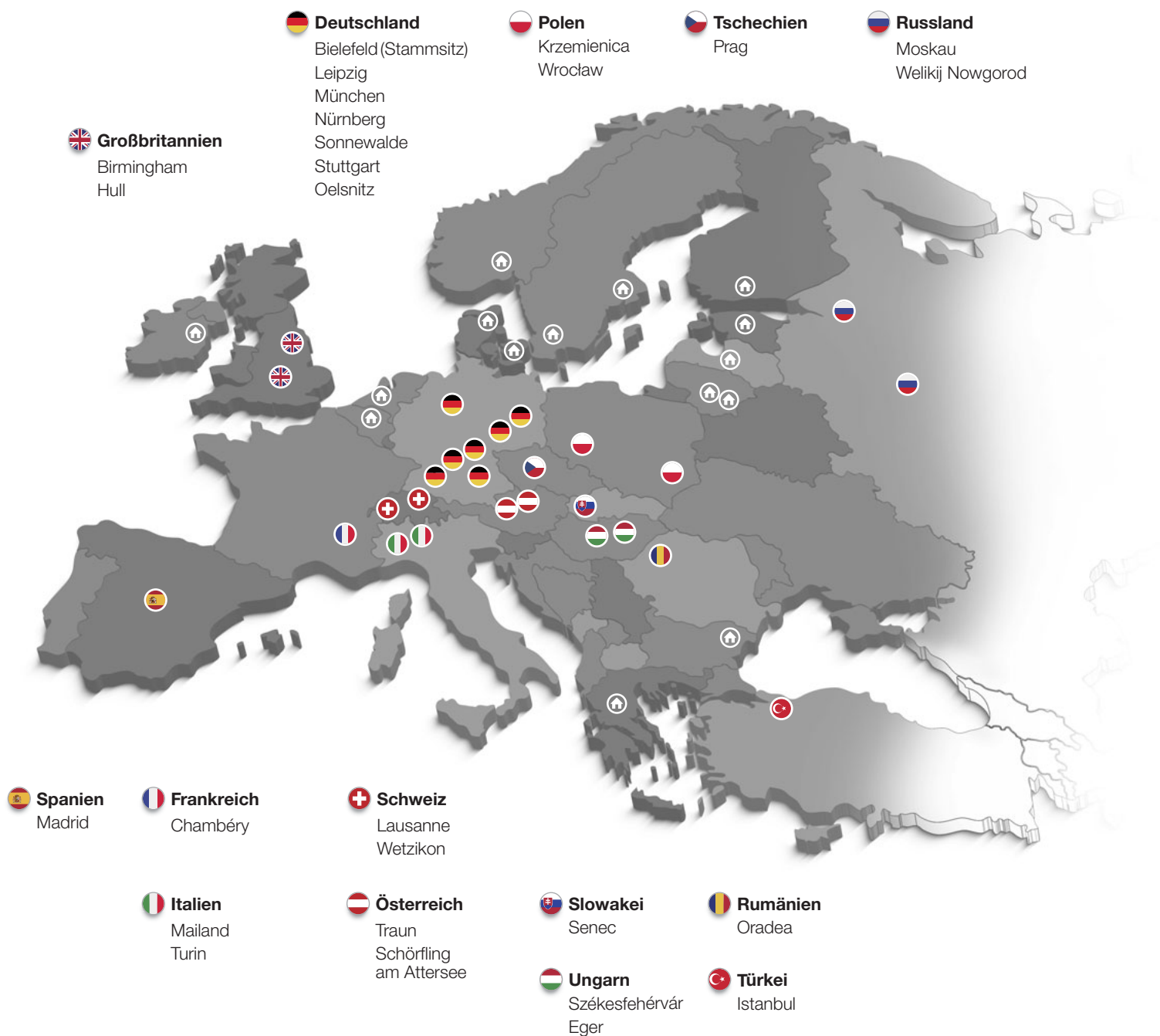
	Seite
Für unsere Kunden vor Ort	04
Kompetenz des Herstellers	05
Partner vieler Branchen	05
DIN- und Norm-Verbindungselemente	06
Gewindetechnik	08
Niettechnik	10
Schnellverschluss- und Klebetechnik	12
Entkopplungs- und Toleranzausgleichstechnik	13
Schraubensicherungen	14
Direktverschraubungen	16
Zusatzsortimente	17
Kundenspezifische Zeichnungs- und Entwicklungsteile	18
Montagetechnik	20
ECOLINE – Effizientes E-Business	24
ECOPACK – Wirtschaftliches Verpacken	26
ECOSIT® – Wirtschaftliche Beschaffungs- und Belieferungssysteme	28
Anwendungstechnische Beratung	30
Kernkompetenzen	32
Unser Produktspektrum im Überblick	34
Die Böllhoff Gruppe in Ihrer Nähe	38

Für unsere Kunden vor Ort

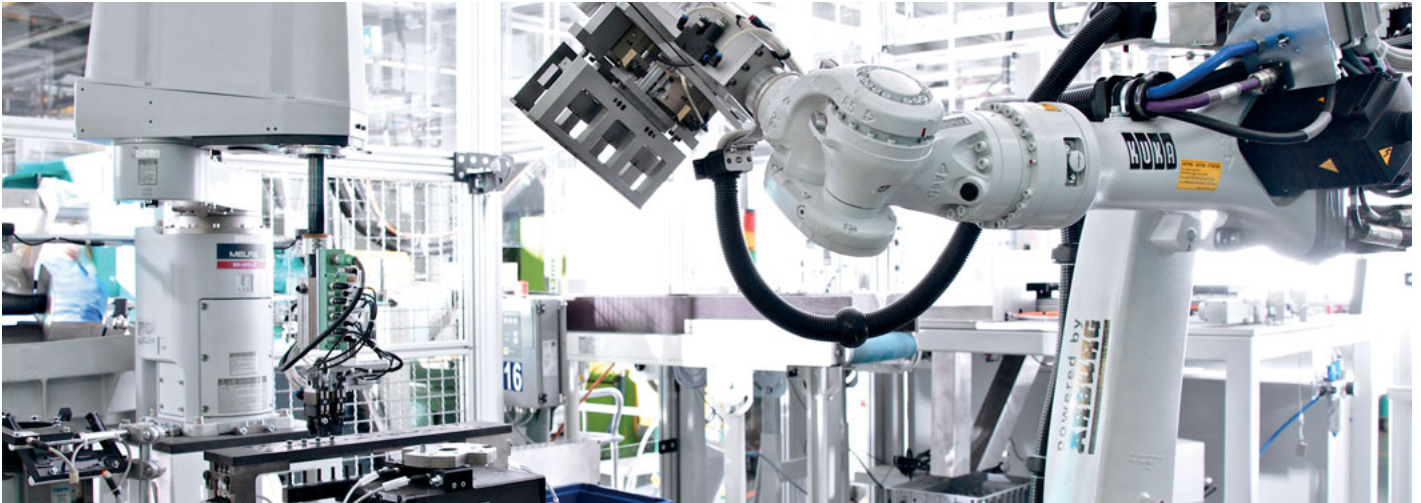
Mit einem Netzwerk von Verkaufsniederlassungen und Logistikzentren bieten wir unseren Kunden vor Ort eine umfangreiche Unterstützung. Diese reicht von logistischen Dienstleistungen über individuelle Beratung bis hin zu kundenindividuellen Produktentwicklungen.

Vor-Ort-Kompetenz und kurze Entscheidungswege sichern unseren Kunden schnelle und wirtschaftliche Lösungen genau da, wo sie benötigt werden. Unser Ziel ist es, unsere Kunden Tag für Tag mit überdurchschnittlichen Leistungen und bestem Service immer wieder zu begeistern.

Böllhoff Gruppe in Europa



Kompetenz als Hersteller



Wir stellen Verbindungselemente und Montagesysteme selbst her.
In Deutschland, Frankreich, Italien, Großbritannien, Österreich, Schweiz, USA, Brasilien, Indien und China verfügen wir über 13 moderne Produktionen zur Herstellung qualitativ hochwertiger Produkte.

- Spritzgießen
- Drehen
- Kaltumformen
- Drahtwickeln
- Maschinen- und Anlagenbau

Partner vieler Branchen



Mit unseren Kunden pflegen wir bei der Entwicklungs- und Sortimentspolitik eine enge Zusammenarbeit.

Dieser gegenseitige Dialog ist die starke Stütze von Produktkompetenz und Marktnähe. Darüber hinaus garantiert das zielgruppenorientierte, klar gegliederte Leistungsangebot, dass Anwendern aus allen Branchen stets ein kompetenter Ansprechpartner zur Seite steht.

Kopfschrauben mit Außenangriff



Mehr als 50.000 DIN- und ISO-Verbindungselemente aus Stahl, Edelstahl, Messing und Kunststoff liefern wir direkt ab Lager.



Breites und tiefes Schraubensortiment mit Außensechskant- und -vierkant in allen gängigen Gewindearten.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Stahl Festigkeitsklassen von 3.6 bis 12.9
- Unterschiedlichste Chrom(VI)-freie Oberflächen
- Edelstahl in A1, A2, A4
- Zertifizierte Böllhoff Qualität
- Alle Produkte auch online bestellbar

Unsere Sortimente

- Sechskantschrauben, Sicherungsschrauben
- Bohrschrauben, Gewinde-Schneidschrauben
- Blechschrauben
- Verschlusschrauben
- Passschrauben
- uvm.

Kopfschrauben mit Innenangriff



Breites und tiefes Schraubensortiment mit verschiedenen Innenkraftantrieben und unterschiedlichen Gewindearten.

Sonstige Schrauben



Ausgewähltes Schraubensortiment für die verschiedensten speziellen Kundenanforderungen.

Unsere Sortimente

- Zylinderschrauben, Sicherungsschrauben
- Bohrschrauben, Gewindefurchende Schrauben
- Blechschrauben, Gewindestifte
- Linsenschrauben, Linsenflanschkopfschrauben
- Senkschrauben, Verschlusschrauben
- uvm.

Unsere Sortimente

- Flachrundschraben, Flügelschrauben
- Ringschrauben, Augenschrauben
- Senkschrauben, Stiftschrauben
- Gewinde-Schneidschrauben, Rändelschrauben
- Hammerschrauben, Gewindebolzen
- uvm.

Muttern

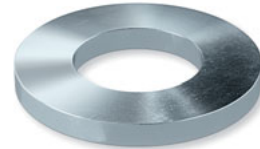


Sehr große Auswahl an Muttern für die unterschiedlichsten Anwendungsbereiche.

Unsere Sortimente

- Sechskantmuttern, Sicherungsmuttern
- Vierkantmuttern, Flügelmutter
- Sechskant-Schweißmuttern
- Setzmuttern, Rändelmutter
- Ringmuttern, Sechskant-Hutmutter
- uvm.

Scheiben



Breites Angebot an Scheiben und Dichtringen in vielen Abmessungen und Ausführungen.

Unsere Sortimente

- Scheiben, Sicherungsscheiben
- Federscheiben, Federringe
- Passscheiben, Zahnscheiben
- Fächerscheiben
- Dichtringe
- uvm.

Stifte, Nieten und Keile



Umfangreiche Auswahl an Stiften, Nieten und Keilen für eine Vielzahl an Einsatzbereichen.

Unsere Sortimente

- Blindniete, Spreizblindniete
- Halbrundniete, Blindnietmutter
- Gewindedorne, Mitnehmerstifte
- Gewindedornaufnahmen
- Senkniete
- uvm.

Sonstige Elemente



Breit gefächertes Sortiment an sonstigen C-Teilen – von Gewindestangen bis hin zu Schlauchschellen.

Unsere Sortimente

- Gewindestangen, Zylinderstangen
- Sicherungsringe, Stellringe
- Spannschlösser, Spannsteife
- Federstecker, Kegelschmiernippel
- Schlauchschellen
- uvm.

HELICOIL® Gewindeeinsätze



Drahtgewindeeinsätze für hochbelastbare Verbindungen in metallischen Werkstoffen geringer Scherfestigkeit.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Hohe Gewindetragfähigkeit
- Qualitäts- und wertsteigernd
- Verschleißfest, geringe und konstante Gewindereibung
- Hochbelastbar
- Korrosions- und temperaturbeständig

KOBSERT® Gewindebuchsen



Gewindeeinsätze für die Erstellung vibrationssicherer und torsionsfester Mutterngewinde in Metallen geringer Scherfestigkeit.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Hochbelastbar und verschleißfest
- Vibrationssicher und torsionsfest
- Für die Gewindereparatur geeignet
- Dichtend (Variante mit Dichtring)

HELICOIL® Kits Gewindereparatur

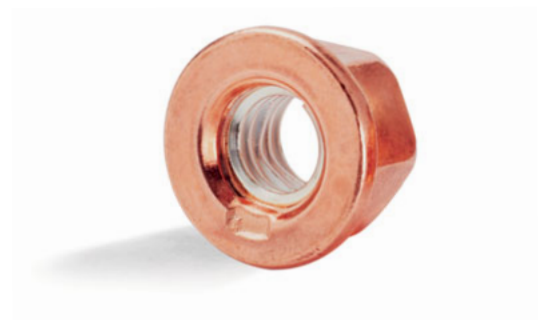


Mit HELICOIL® Plus Gewindeeinsätzen können zerstörte Gewinde schnell repariert werden.

Typische Anwendungsfelder

- Ölablassgewinde
- Zündkerzengewinde
- Lambdasondegewinde
- Radlagergewinde
- Injektorschraubengewinde

HELICOIL® Sicherungsmuttern



Hochfeste, prozesssichere Verbindungen von Stählen, Aluminium und Kunststoffen.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Gleichmäßiges Klemmmoment auch bei Wiederholverschraubungen
- Gleichmäßige Last- und Spannungsverteilung
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Konstante Gewindereibung
- Reduzierter Restschmutz

SEAL LOCK®

Dichtmuttern



Abdichtung gegen gasförmige und flüssige Medien unter hohem Druck.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Einteiliges Element
- Hält doppelt dicht
- Hohe Vorspannkraft
- 5-fache Wiederholverschraubbarkeit
- Temperaturbeständigkeit von -40 °C bis 110 °C

KAPTI NUT®

Einpressmuttern



Hochfeste, unverlierbare Verbindungen von dünnen Stahl-, Aluminium- oder Edelstahlblechen.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Unverlierbares Gewindeelement
- Hohe mechanische Festigkeit
- Beidseitig verwendbar
- Einpressen in einem Vorgang

IMTEC®

Einlegemetalle



Einlegemetalle speziell für das Umspritzen mit thermo- und duroplastischen Kunststoffen und für den Einsatz in CFK-Verbundwerkstoffen.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Nutzbare Gewindelänge maximiert
- Rost- und Säurebeständigkeit
- Erhöhte technische Sauberkeit (Restschmutzminimierung)
- Hohe Auszugskraft
- Gewichtsreduzierung des Bauteils

AMTEC®

Gewindeeinsätze



Hochbelastbare Gewindeeinsätze aus Messing für Kunststoffbauteile.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Kürzere Spritzzyklen
- Geringere Herstellungskosten der Kunststoffteile
- Sichere, spannungsfreie Verankerung
- Hohe Auszugswerte und Torsionswerte
- Beliebig häufige Wiederholverschraubung im Gegensatz zu selbst schneidenden Schrauben

RIVKLE®

Blindnietmuttern
und -schrauben



Blindnietmuttern und -schrauben für die Befestigung belastbarer Mutter- bzw. Bolzengewinde an Bauteilen mit geringer Wandstärke.

RIVQUICK®

Blindniete



Feste und hochfeste, unlösbare Verbindungen von Bauteilen aus Metall oder Kunststoff.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Tragfähiges Gewinde an dünnwandigen Bauteilen
- Montage bei einseitiger Zugänglichkeit (blinde Montage)
- Flexibel einsetzbar in jedem Fertigungsschritt
- Keine Temperaturbelastung des Werkstücks – dadurch kein Verzug

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Verbindung dünnwandiger Bauteile
- Keine Temperaturbelastung des Werkstücks – dadurch kein Verzug
- Einsatz auch in beschichteten Bauteilen
- Große Bandbreite an Werkstoffen für das Verbindungselement (Aluminium, Stahl, Edelstahl etc.)
- Schnell und emissionsarm

RIVKLE® Kit

Reparaturlösung für dünnwandige Bauteile

Beispiel: Sortiment mit Setzwerkzeug für den Handeinbau.

Beispiel: Inhalt je Kit

- 50 Blindnietmuttern M 6
- 25 Blindnietmuttern M 8
- 25 Blindnietmuttern M 10
- Setzwerkzeug RIVKLE® M2007
- Je 1 Gewindedorn und 1 Mundstück pro Abmessung



RIVSET® Stanzniete



Hochfeste, prozesssichere Verbindungen von Stählen, Aluminium und Kunststoffen.

RIVTAC® Setzbolzen



Hochgeschwindigkeits-Setzbolzen zur Verbindung von Misch-, Mehrlagen- und Hybridverbindungen.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Hochfest
- Visuell prüfbar
- Reproduzierbar
- Keine Vorlochoperation
- Flüssigkeits- und gasdicht

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Fügen ohne Vorlochen bei einseitiger Zugänglichkeit
- Minimierung der Füge- und Taktzeiten
- Einwandfreies Fügen von hochfesten Werkstoffen
- Optimale Kombinierbarkeit mit der Klebetechnik

RIVQUICK® Kit Reparaturlösung für dünnwandige Bauteile

Beispiel: Sortiment mit Setzzange für den Handeinbau.

Beispiel: Inhalt je Kit

- Setzzange BRS 02
- Diverse Blindniete aus Aluminium mit Stahldorn
- 4 Mundstücke
- 2 Bohrer



QUICKLOC®

Schnellverschlüsse



Klemm-, Dreh- und Druckverschlüsse für wiederholt lösbare Verbindungen.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Schnelle, werkzeuglose Montage der Baugruppe
- Links- und rechtsdrehend öffnend
- Einfaches Schließen durch Drehen oder axialen Druck
- Widerstandsfähig gegen Verschmutzung

FAST TURN

Schnellverschlüsse



Befestigungselemente für wiederholt lösbare Verbindungen.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Schnelles Öffnen und Schließen
- Einfache Installation
- Einfache Bedienung
- Perfekte Lösung für Großserienfertigung

ONSERT®

Aufgeklebte Verbindungselemente



Schnelles und prozesssicheres Aufkleben von verschiedensten Funktionselementen über einen Sockel aus transparentem Kunststoff mit lichthärtendem Klebstoff.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Belastbare Verbindung direkt nach der Belichtung
- Kurze Aushärtezeiten (< 4 Sekunden)
- Kein Abzeichnen der Befestigungselemente bei Kunststoff oder dünnwandigen Bauteilen (Design)
- Kleben auf unterschiedlichsten Materialien möglich
- Flexibler Einsatz auch nach Oberflächenbehandlungen (Lack/KLT)

Entkopplungs- und Toleranzausgleichstechnik

RIVKLE® Elastic Blindnietmuttern



Blindnietmuttern zur Schwingungs- und Geräuschkopplung.

SNAPLOC® Entkoppelnde Steckverbindungen



Verbindungselemente und Befestigungssysteme zur Schwingungs- und Geräuschkopplung.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Belastbarer Gewindekörper an dünnwandigen Bauteilen
- Schwingungs- und Geräuschkopplung
- Thermische und elektrische Isolation
- Einfache Montage

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Schnelle und einfache Montage / Demontage
- Schwingungs- und Geräuschkopplung
- Toleranzausgleich in den Achsabständen
- Variable Befestigungsmöglichkeiten
- Einfache Integration

FLEXITOL® Toleranzausgleichssysteme



Eine technisch-wirtschaftliche Lösung zum stufenlosen Ausgleich von Toleranzen.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Hohe Funktionssicherheit
- Nur einseitige Zugänglichkeit erforderlich
- Einfache Integration in unterschiedlichen Anwendungen
- Hohe Qualität des Endprodukts
- Schnelle und einfache Montage
- Das Verziehen während der Montage wird verhindert

NORD-LOCK® Schraubensicherung



Die NORD-LOCK® Keilsicherungsscheiben sind ein Sicherungselement nach DIN 25 201, das die Schraubverbindung durch Vorspannkraft anstatt Reibung sichert.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Optimale Sicherungslösung bei starken Vibrationen und dynamischen Belastungen
- Sicherungswirkung auch bei geringer Vorspannung
- Einsatzbereich bis Schrauben-Festigkeitsklasse 12.9
- Mehrfach wiederverwendbar ohne Leistungsverlust
- Zugelassenes Sicherungselement für Bahn und Bau

Chemische Gewindesicherungen



Chemische Gewindesicherungen bieten eine Alternative zu anaeroben Klebstoffen. Die Beschichtungen können klebend, klemmend und dichtend sein.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Hohe und zuverlässige Sicherungs- bzw. Klemmwirkung
- Einfache, betriebssichere Montage
- Dichtend
- Keine Veränderung in der Geometrie der Komponenten
- Demontierbar

RIPP LOCK® Schraubensicherung



Bei der Montage des Verbindungselements prägen sich die Radialrippen der RIPP LOCK® Elemente in die jeweilige Gegenauflage ein. Der dadurch entstehende Formschluss verhindert das selbsttätige Lösen der Verbindung.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Zuverlässige Losdreh-sicherung
- Einsatzbereich bis Schrauben-Festigkeitsklasse 12.9
- Auch für empfindliche Oberflächen geeignet
- Mehrfach wiederverwendbar
- Hohe Korrosions- und Temperaturbeständigkeit

HELICOIL® Screwlock

Gewindeeinsätze mit Schraubensicherungsfunktion



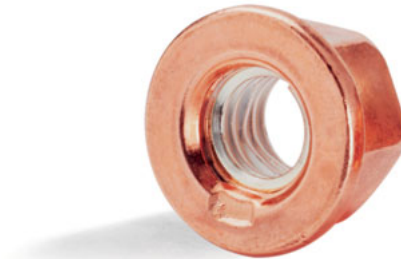
Diese Gewindeeinsätze besitzen zusätzlich einen klemmenden Bereich zur Schraubensicherung. Die Klemmdrehmomente sind vergleichbar mit den Angaben in der ISO 2320.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Hohe Gewindetragfähigkeit
- Integrierte Schraubensicherungsfunktion
- Korrosions- und temperaturbeständig
- Unterschiedliche Varianten für diverse Anforderungen
- Hochbelastbar und verschleißfest

HELICOIL®

Sicherungsmuttern



Hochfeste, prozesssichere Verbindungen von Stählen, Aluminium und Kunststoffen.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Gleichmäßiges Klemmmoment auch bei Wiederholverschraubungen
- Gleichmäßige Last- und Spannungsverteilung
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Konstante Gewindereibung
- Reduzierter Restschmutz

U-Nut

Sicherungsmuttern



U-Nut Muttern sichern Schraubverbindungen, selbst bei hohen Vibration und dynamischen Belastungen und unter geringer Vorspannkraft effektiv und effizient.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Hohe Sicherheit gegen Lösen der Verbindung
- Kein zusätzliches Sicherungselement notwendig
- Gute Wiederverschraubbarkeit
- Hohe Werkstoff und Variantenbreite
- Bereites Standardsortiment

Fine U-Nut

Sicherungsmuttern



Fine U-Nut Wellenmuttern sichern Wellenlager, Zahnräder und sonstige Maschinenteile zuverlässig gegen Lösen. Dies wird durch eine in die Mutter integrierte Blechfeder erreicht.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Hohe Sicherheit gegen Lösen der Verbindung
- Einfache Montage
- Konstante Montageparameter
- Kein zusätzliches Sicherungselement notwendig
- Kein Fräsen einer Keilnut notwendig

EJOT DELTA PT®

Direktverschraubung
für Kunststoffe



Es handelt sich hierbei um eine gewindeformende bzw. gewinde-furchende Schraube für die sichere und problemlose Direktverschraubung in thermoplastischen Werkstoffen.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Hoch belastbare Direktverschraubung in Kunststoff
- Hohe Dauerschwingfestigkeit
- Sicherheit durch hohe Zug-, Torsions- und Vibrationsfestigkeit
- Minimale Radialspannung
- Großer Einschraub-Drehzahlbereich möglich

EJOT ALtracs® Plus

Direktverschraubung
für Leichtmetalle



Direkt verschrauben ohne zusätzlichen Gewindeschneidprozess und dabei Bauteile sicher und langanhaltend verbinden. Das ist das Prinzip der EJOT ALtracs® Plus. Der Verzicht auf vorheriges Einbringen eines Regelgewindes spart zusätzliche Werkzeugkosten und Zeit.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Geringer Vorspannkraftverlust unter hoher dynamischer und thermischer Belastung
- Sehr gute Vibrationssicherheit ohne zusätzliche Sicherungselemente
- Hohe Montagesicherheit durch geringe Furchmomente
- Mehrfache Wiederholverschraubung möglich

AMTEC®

Direktverschraubung
für Kunststoffe



Die AMTEC® Schrauben sind gewindeformende Verbindungselemente, die das direkte Verschrauben von thermoplastischen Kunststoffbauteilen ermöglichen.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Hoch belastbare Direktverschraubung in Kunststoff
- Hohe Ausreißkräfte
- Prozesssicheres Verschrauben
- Lös- und wiederverwendbar
- Sonderlösungen auf Anfrage

QUICK FLOW®

Direktverschraubung
für dünne Bleche



Die QUICK FLOW® Schraube ist für die Verbindung von besonders dünnen Blechen und Bauteilen geeignet.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Kein Vorlochen oder Stanzen des Materials
- Entfall von Durchzügen
- Hohe Prozesssicherheit in der Montage aufgrund höherer Überdrehmomente
- Wiederholtes Lösen und Anziehen möglich
- Sichere und dauerhafte Verbindung

SEALING PLUG

Dichtstopfen



Die Dichtstopfen sind aus zwei Komponenten bestehende Ganzmetallteile. Sie werden zum dauerhaften Abdichten von Bohrungen in pneumatischen und hydraulischen Komponenten verwendet.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Einfache Montage
- Prozesssicher und effizient
- Betriebsdrücke bis zu 500 bar
- RoHS-konform
- Breites Artikelspektrum

PARRYPLUG®

Schutz gegen Manipulation



PARRYPLUG® ist ein Verschlusselement für Innenantriebe, um Manipulationen durch unbefugtes Personal an Schraubverbindungen vorzubeugen.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Einfacher und komfortabler Einbau
- Optimaler Presssitz für hohen Manipulationsschutz
- Entfernbare mit entsprechendem Werkzeug
- Breiter Temperatureinsatzbereich (-50 °C bis +200 °C)
- Individuelle Einfärbungen möglich

Kundenspezifische Zeichnungsteile aus Metall und Sonderwerkstoffen

Unter Berücksichtigung der Anforderungen an Material, Herstellungsverfahren und Oberflächenbeschaffenheit bieten wir für jeden Anwendungsfall die technisch beste und wirtschaftlich sinnvollste Lösung an. Die Beratung steht bei uns ebenso im Vordergrund, wie die schnelle und zuverlässige Erfüllung der Kundenanforderungen. Wir unterstützen von der Konzeption, über die Prototypenerstellung bis hin zur Serienfertigung.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Verbindungselemente in allen Abmessungen, Längen und Durchmessern
- In allen Losgrößen – von 1 Stück bis über 1.000.000 Stück
- Auf Wunsch individuell konfektioniert, beschriftet, verpackt
- Mit Abnahmeprüfzeugnissen
- Höchste Qualität



TEPRO® und ELASTEC®

Kundenspezifische Entwicklungsteile und Baugruppen aus Kunststoffen, Silikonen und Elastomeren

Lösungen für nahezu jeden Anwendungsfall.

Wir sind der richtige Ansprechpartner für maßgefertigte Lösungen, die auch hohe Anforderungen erfüllen. Wir entwickeln und fertigen diese Produkte für die Automobilindustrie, für die Luftfahrtindustrie und viele weitere Industrien.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Fokus auf dem individuellen Kundennutzen
- Maßgeschneiderte Produkte
- Eigene Entwicklung, Konstruktion und Prototypenfertigung
- Moderner Werkzeugbau



HELICOIL®



Elektrostabschrauber Typ E-PSG mit Vorspannpatrone

Für die schnelle und präzise Verarbeitung
von allen HELICOIL® Typen.



Ihre Vorteile auf einen Blick

- Automatisches Umschalten beim Erreichen der Eindrehtiefe
- Stufenlos einstellbar:
Drehzahl/Drehmoment
- Verwendbarkeit bestehender
Werkzeugsysteme (Auswechseleinheit)
- Einfache Handhabung
- Ergonomisches Design und kompakte
Bauform
- Geräuscharmer Betrieb

QUICKSERT®*



Pneumatisches Einbauwerkzeug Typ P-S 1216

Für die schnelle Verarbeitung von
selbstschneidend-eindrehenden
Gewindeeinsätzen in
Thermo- und
Duroplasten.



Ihre Vorteile auf einen Blick

- Erhöhte Rundlaufgenauigkeit
- Stufenlos einstellbare Abschaltkupplung
- Einfache Handhabung
- Wartungsarm

★ QUICKSERT® gehört zur
Produktgruppe AMTEC®

ONSERT®



Akkubetriebenes Handwerkzeug ONSERT® Portable

Für die manuelle Verarbeitung von
ONSERT® Verbindungselementen.



Ihre Vorteile auf einen Blick

- Ergonomisches Zweikomponenten-
gehäuse: griffsicher und rutschfest
- Optimale Aushärtung durch
angepasste Leuchtgeometrie
- Prozessüberwachung über USB-
Anschluss
- Schnelles und sicheres Positionieren
durch 3-Punkt-Taster



Gerne liefern wir Ihnen die passenden Montagelösungen zu unseren Verbindungselementen.
Hier finden Sie eine Auswahl unserer Verarbeitungssysteme.



RIVKLE® Pneumatisches Setzwerkzeug RIVKLE® P2007



Für die schnelle, kraftüberwachte
Verarbeitung von Blindnietmuttern
und -schrauben.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Nur eine Krafteinstellung für variable Bauteildicken
- Lange Lebensdauer durch optimale Krafteinstellung
- Mehrfach-Vernietung möglich
- Besonders leicht (2 kg)
- Setzkraftgesteuert
- Flexibel und vielseitig

RIVQUICK® Hydraulisch-pneumatisches Setzwerkzeug RIVQUICK® P2000



Für die schnelle Verarbeitung von Blindniete.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Zuverlässig
- Leicht und ergonomisch
- Lange Lebensdauer
- Kompakte Bauweise



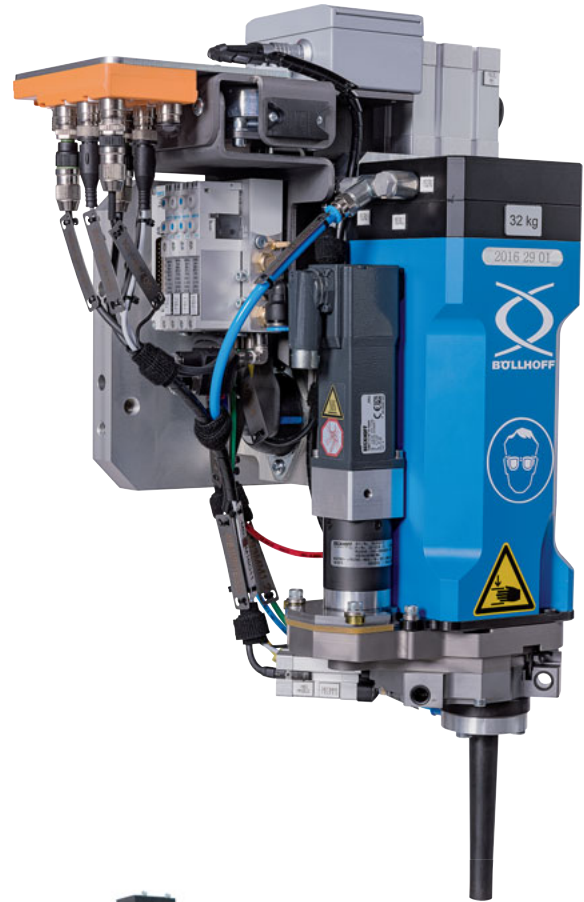


Vollautomatisches System mit Prozessüberwachung RIVTAC® Automation P

Für das innovative Bolzensetzen in Hochgeschwindigkeit.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Maximale Flexibilität in der Fertigungsplanung
- Modularer Aufbau ermöglicht flexible Positionierung
- Schnelle und einfache Wartung
- Kompaktes Setzwerkzeug für optimalen Zugang zur Fügestelle
- Schnelle Reaktionszeiten



PASS-Serie mit Hydraulikantrieb und Druckluftverstärker RIVCLINCH® 4006 P50 PASS

Für die oberflächenschonende Verbindung ohne Element.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Leistungsstarke Mehrzweck-Clinchmaschine
- Fügt die gängigsten Materialkombinationen bis zu einer Gesamtdicke von 4 mm
- „Passive Approach Stroke System“ für eine sichere und leichte Werkzeugpositionierung
- Hohe Prozessgeschwindigkeit für Serien qualitativ hochwertiger Clinchverbindungen
- Schnelle und einfache Wartung
- Hohe Zuverlässigkeit





RIVSET®



Elektrisch-hydraulische Stanzniettechnik
RIVSET® Automation EH

Für die effiziente Verarbeitung von Halbhohlstanzniete.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Lange Lebensdauer bei maximaler Verfügbarkeit
- Minimaler Wartungsaufwand
- Modulare und umfangreiche Maschinenausführungen
- Maschinenkonfiguration über Plug&Play
- Fernzugriff auf Steuerungssoftware
- Schnelle und leistungsfähige CPU



RIVKLE®



Druckgeregeltes, wegüberwachtes
Werkzeug mit integrierter Qualitätskontrolle
RIVKLE® EPK C

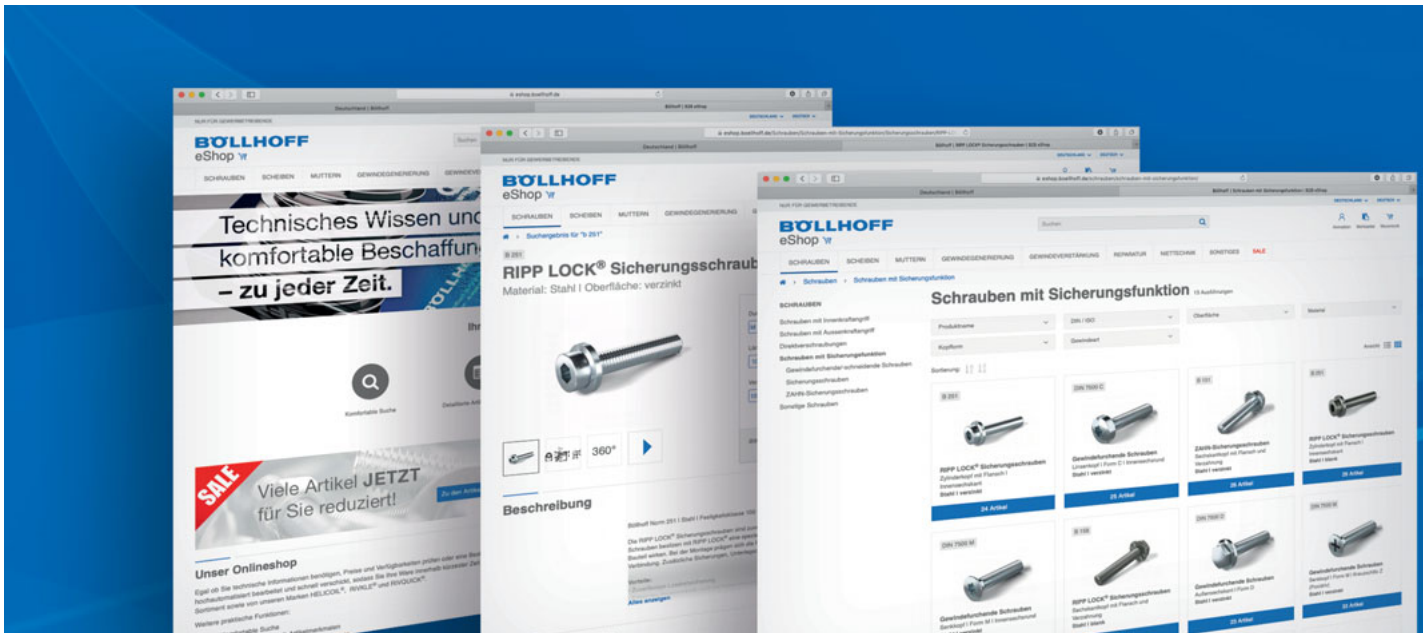
Für das prozessüberwachte Setzen von RIVKLE® Blindnietmuttern
und -schrauben.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- 100% Prozesskontrolle
- Druckgeregeltes Werkzeug
- Geeignet für große Produktionsserien
- Multilingualer Touchscreen
- Einstellbare Alarm- und Sicherheitsvorrichtungen



Informationen über unser komplettes Spektrum an Verarbeitungssystemen können Sie unseren einzelnen Produktkatalogen entnehmen.
Gerne informieren wir Sie auch in einem persönlichen Gespräch.



eShop – Technisches Wissen und komfortable Beschaffung – zu jeder Zeit.

Im eShop befinden sich über 40.000 DIN- und Norm-Verbindungselemente, sowie HELICOIL® Drahtgewindeeinsätze und RIVKLE® Blindnietmutter. Der eShop verfügt über alle Funktionalitäten eines modernen Shopsystems. Darüber hinaus erfüllt er alle Ansprüche an ein Web-basiertes technisches Handbuch für Verbindungselemente. Produktabbildungen, technische Daten, interaktive 3D-Visualisierungen und CAD-Downloads bieten dem technisch orientierten Nutzer vielfältige Möglichkeiten.

Sie profitieren von

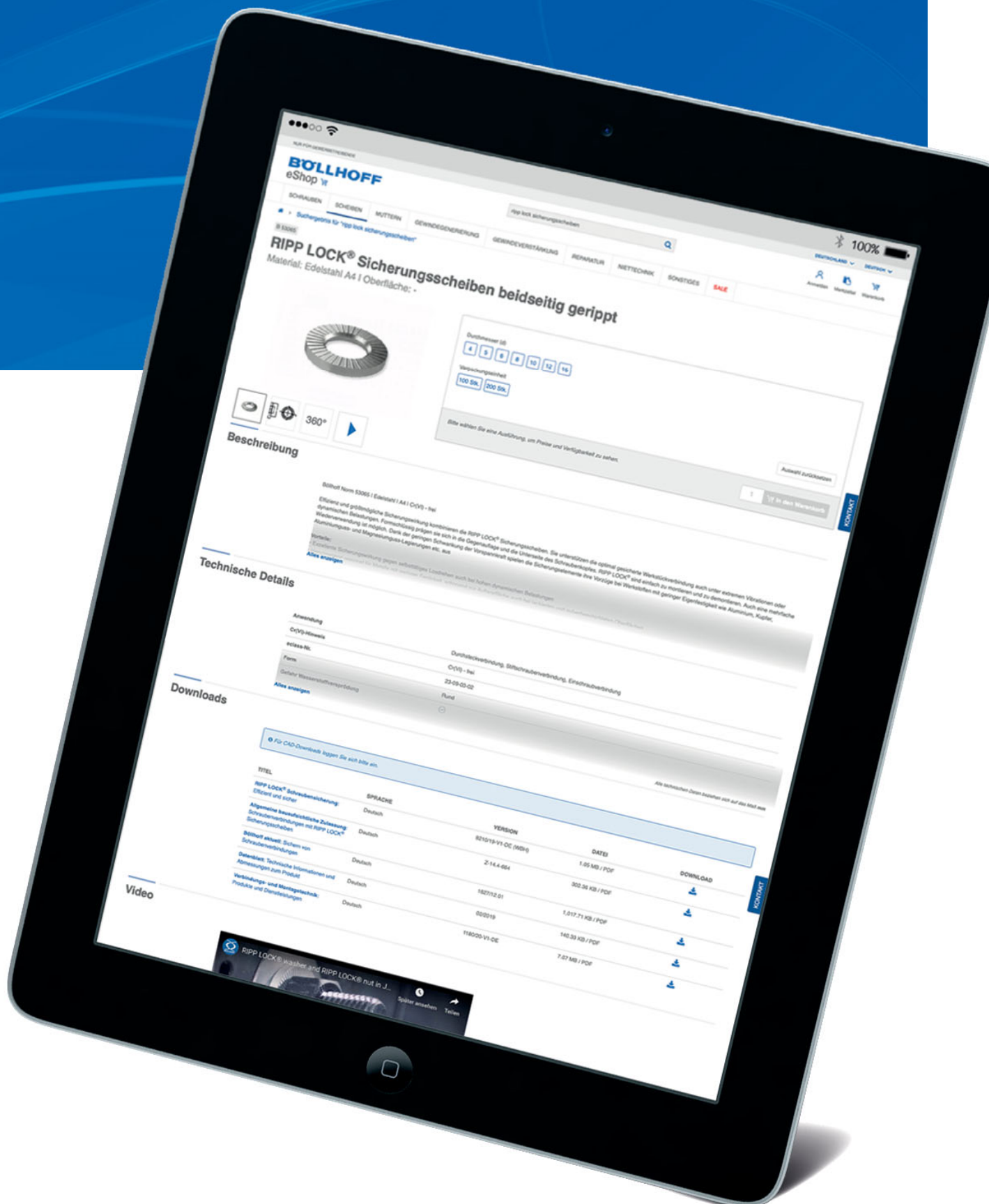
- Einem guten Überblick über unser umfangreiches Produktsortiment
- detaillierten technischen Informationen, inkl. Produktvideos und Datenblättern
- Produktabbildungen und technischen Zeichnungen
- Aktuelle Informationen zu Preisen und Verfügbarkeiten
- Einem komfortablen Bestellprozess – rund um die Uhr



Elektronischer Datenaustausch

EDI ist die wesentliche und mit Abstand größte Säule des elektronischen Volumens, das weltweit ausgetauscht wird.

Wir bieten Ihnen durch elektronische Datenschnittstellen eine effiziente Verknüpfung zwischen Ihren und unseren Systemen. Weltweit gibt es unzählige verschiedene Strukturen für EDI-Nachrichten (z.B. EDIFACT, OFTP, VDA), die wir alle sicher beherrschen.





Produkte und Verpackungen aus einer Hand

Neben dem bedarfsgerechten Beschaffen von Verbindungselementen, stehen wir auch als kompetenter Partner im Bereich der Beutelkonfektionierung zur Seite. Im persönlichen Gespräch finden wir für jede Verpackungsanforderung die technisch beste und wirtschaftlich sinnvollste Lösung.

Unser Leistungsangebot

Sowohl das automatische Verpacken durch computergesteuerte Verpackungsmaschinen als auch kundenspezifische Verpackungslösungen gehören zu unserem Leistungsangebot.

Kennzeichnung der Beutelverpackung

- Bedruckung mit
 - Logos
 - Bar-Codes
 - Infotextendurch Thermotransferdruck
- Etikettierung von Beuteln und Kartonagen
- Beipackzettelspender bis DIN A4

Permanente Qualitätskontrolle

- Lichtschrankenprüfung
- Endgewichtskontrolle durch Kontrollwaagen
- Entnahme von Stichproben
- Kameraprüfung

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Lieferantenreduzierung
- Kundenindividuelle Verpackungslösungen
- Kompetente Beratung für kundenspezifische Verpackungskonzepte
- Zuverlässige und termingerechte Auftragsbearbeitung





ECOSIT® (ECONomic Supply In Time)

Mit unserem Dienstleistungspaket ECOSIT® übernehmen wir die komplette Lieferkette unserer Kunden: von der Disposition, über Beschaffung, Qualitätsprüfung und Lagerhaltung bis zur Warenverteilung ans Band. Die ECOSIT® Produktfamilie im Überblick:

RFID Box

Geht der Warenbestand zur Neige, kann der Wiederbeschaffungsprozess über den Einwurf des Etiketts in die RFID Box gestartet werden – einfach und flexibel. Das Touchdisplay ermöglicht zudem den Zugriff auf die zentrale Datenbank und die Steuerung der elektronischen Regaldisplays ECOLABEL. Bei allen Fragen zu Ihrem System sind unsere Ansprechpartner immer nur einen Klick entfernt – durch unsere neue Video-Hotline.

ECOBin

Die Kleinladungsträger der Behälterserie ECOBin sind, dank mehrseitiger Eingriffsmöglichkeiten, frei im Regal platzierbar. Die rundum gerundeten Innenkanten der Behälter erleichtern zusätzlich die Entnahme der Artikel. Durch den speziellen Waffelboden können die Behälter außerdem sicher und stabil im Verbund gestapelt werden.

ECOLABEL

Das ECOLABEL erlaubt eine flexible Kennzeichnung aller Artikel im ECOSIT® System und beschleunigt über Pick-by-Signal die Prozesse vor Ort.

Soll ein Artikel kommissioniert werden, leitet ein optisches Signal am ECOLABEL den Werker direkt zum jeweiligen Behälter – für ein schnelleres Auffinden der Artikel und weniger Fehlgriffe.

ECOPORTAL

Im ECOPORTAL haben Sie die wichtigsten Daten rund um Ihr Belieferungssystem immer im Blick. Ob Sie nun Stammdaten abrufen, den Regalbelegungsplan einsehen oder weitere Dokumente herunterladen möchten: Das ECOPORTAL ist Ihr schneller und flexibler Zugang zu allen relevanten Informationen. Ein umfangreiches Reporting liefert Ihnen zahlreiche Ansätze zur Effizienzsteigerung des Systems – für mehr Transparenz und Unabhängigkeit.

ECOFREIGHT

Fahrbare Paletten mit integrierter Ladungssicherung ermöglichen einen komfortablen Transport der bestückten ECOBin Behälter.

Durch die Kombination aus Palette, Handgriff und Anhängerkupplung ist kein Hubwagen nötig. Der Verzicht auf Holz, Papier und Kartonagen schont zudem die Umwelt – für mehr Nachhaltigkeit in der Logistik.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Geringere Anzahl an internen Prozessen
- Reduzierung der Systemkosten um bis zu 60 %
- Einfache Handhabung durch modernste RFID-Technik
- Hohe Versorgungssicherheit
- Reduzierung von Lager- und Sicherheitsbeständen
- Verwendung nachhaltiger Transport- und Verpackungsmaterialien



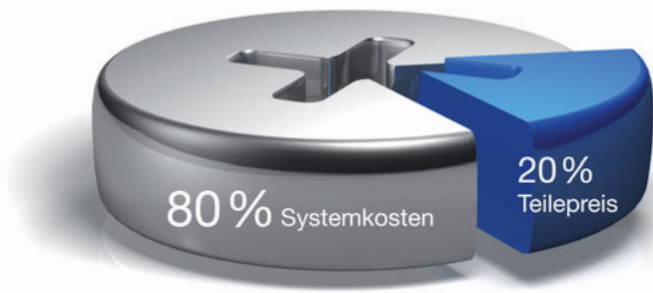
Einsparungspotenziale

Wie wirtschaftlich Verbindungen sind, hängt weniger vom Preis des Verbindungselements ab. Viel bedeutender sind die Kosten für Vorbereitung und Montage der zu verbindenden Teile.

Wesentliche Kostentreiber im Prozess sind: Konstruktion, Beschaffung, Qualitätskontrolle, Logistik, Lagerhaltung, Montage, Kapitalbindung.

Demgegenüber ist der Teilepreis des Verbindungselements mit 20 % vergleichsweise gering.

Die künftigen Herstellkosten eines Produkts werden bereits zu einem Großteil in der Konstruktionsphase einer Neuentwicklung festgelegt. Daher gilt: Je früher die Spezialisten der Verbindungstechnik einbezogen werden, desto besser.



Unser Leistungsspektrum

Die Verbesserung der Kundenprodukte und die gleichzeitige Senkung von Produktionskosten stehen bei uns immer im Vordergrund.

Folgende Leistungen bieten wir an:

- Konstruktion und Auslegung von Verbindungselementen
- Konstruktion und Belieferung kundenspezifischer Sonderartikel
- Anwendungstechnische Versuche im akkreditierten Labor
- Eigener Musterbau
- Standardisierung von Verbindungselementen
- Optimierung von Sortimenten
- Fachpublikationen rund um die Verbindungstechnik
- Kundenseminare

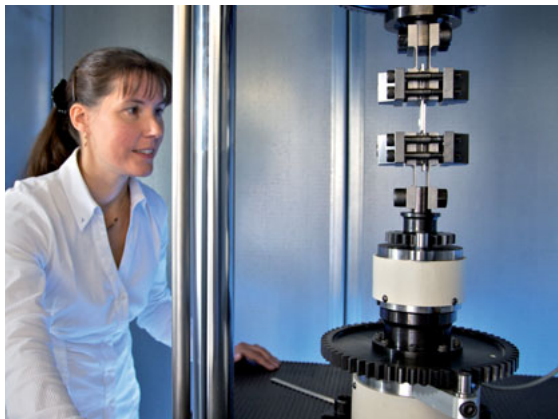


Anwendungstechnische Analysen

Mit unserem akkreditierten Labor bieten wir einen umfassenden Service zur Unterstützung der Konstruktionsabteilungen beim Kunden:

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ■ Vorspannkraftmessungen | ■ Reibungstahlmessungen |
| ■ Werkstoffuntersuchungen | ■ Einpressverhalten |
| ■ Einbauversuche | ■ Korrosionsschutztests |
| ■ Zugversuche | ■ Dauerfestigkeitsprüfung |

Ein eigener Musterbau zur Erstellung kundenindividueller Verbindungselemente und Prototypen komplettiert unser Angebot aus dem Bereich der Anwendungstechnik.



Cr⁶⁺-freie Verbindungselemente

Wir haben uns im Bereich der galvanischen Zinkoberflächen für ein Sortiment (VZD) entschieden, das einen gleichwertigen Korrosionsschutz zu einer anspruchsvollen Oberfläche analog zur DIN ISO 4042 = A3C sicherstellt. Die Korrosionsbeständigkeit im Salzsprühnebeltest ist größer als 72h auf Zink-Korrosionsbeständigkeit und min. 144 h bis zur Grundmetallkorrosion. Die Optik ist silbern irisierend. Wir haben viele DIN- und Norm-Verbindungselemente des VZD-Sortiments lagermäßig verfügbar.

Antiseize-Beschichtung

Bei Verschraubungen, in denen sowohl Schraube und Mutter als auch die Klemmteile aus Edelstahl-Werkstoffen bestehen, kann es zu dem sogenannten Kaltverschweißen oder auch Festfressen (engl. to seize) kommen. Mit der Antiseize-Beschichtung wird das Kaltverschweißen wirkungsvoll verhindert. Als Standard sind derzeit die Muttern DIN 934 und Sicherungsmuttern DIN 985 in A2 mit der Antiseize-Beschichtung verfügbar. Weitere Muttern und auch Schrauben sind jederzeit auf Anfrage lieferbar.





Mit Sicherheit Qualität

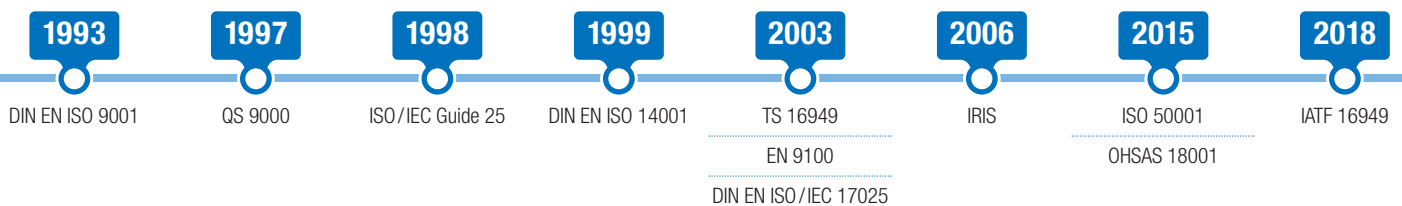
Die Qualitätsanforderungen unserer Kunden zu erfüllen – und seien sie auch noch so hoch – ist uns seit jeher besonders wichtig.

Schon immer gehört Böllhoff zu den Unternehmen, die kundenspezifische Anforderungen als Herausforderung sehen und sich stets nach den neuesten Anforderungen im Qualitäts- und Umweltmanagement zertifizieren lassen. Unsere Kunden profitieren direkt von den daraus resultierenden kontinuierlichen Verbesserungen.

Akkreditiertes Labor und Zertifizierungen



Böllhoff gehört zu den ersten Unternehmen, die nach ISO/TS 16949 – dem weltweit höchsten Standard der Automobilindustrie – erfolgreich zertifiziert wurden. Das ausgeprägte Qualitäts- und Umweltbewusstsein wird auch durch die Akkreditierung des firmeneigenen Labors nach DIN EN ISO/IEC 17025 und die Zertifizierung nach DIN EN ISO 14001 dokumentiert. Die Zertifikate bescheinigen uns hochkompetente Prüfungen unserer Produkte und ressourcenschonendes und umweltbewusstes Verhalten.



Fachpublikationen

Im täglichen Umgang mit dem breiten Spektrum der Verbindungselemente tauchen von Kunden und Interessenten immer wieder Fragen auf, die über das rein „Maßliche“ hinausgehen. Antworten finden sich in unserer 7. Auflage der „Technik rund um Schrauben“ zu folgenden Themen:

Schrauben“ zu folgenden Themen:

- Auswahl und Berechnung einer Schraubverbindung
- Normen
- Werkstoffe
- Herstellung
- Gewinde
- Montage
- Direktverschraubungen
- Schraubensicherungen
- Korrosionsschutz



Produkte und Märkte entwickeln sich mit rasanter Geschwindigkeit. Zunehmender Wettbewerb und neue Gesetzgebungen stellen Hersteller vor die Herausforderung, alternative technische Lösungen zu entwickeln. Wir informieren unsere Kunden regelmäßig über aktuelle technische Entwicklungen – etwa auf dem Gebiet der Verbindungstechnik, zum Korrosionsschutz oder der Schraubensicherung. Unsere Fachpublikationen „Technik rund um Schrauben“, Böllhoff Aktuell und Böllhoff News sind im Markt seit langem etablierte und begehrte Nachschlagewerke.



Böllhoff Akademie

Mit unserem Akademieprogramm möchten wir unsere Kunden dabei unterstützen, die Verbindungs- und Montagetechnik so effizient wie möglich zu gestalten und dauerhaft sichere Verbindungen herzustellen. Unser Angebot richtet sich sowohl an Menschen in technischen als auch kaufmännischen Berufen und umfasst Fachseminare für Verbindungs- und Montagetechnik, Härteprüfungen im akkreditierten Labor, Fügetechnik für Anlagenbediener und Technik rund um Schrauben für Kaufleute.

Unser Produktspektrum im Überblick

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M
1	 DIN 84 ISO 1207	 DIN 85 ISO 1580	 DIN 404	 DIN 920	 DIN 921	 DIN 922	 DIN 923	 DIN 924, 925	 DIN 963 ISO 2009	 DIN 964 ISO 2010	 DIN 965 ISO 7046	 DIN 966 ISO 7047
2	 DIN 7516	 DIN 7516	 DIN 7516	 DIN 7985 ISO 7045	 DIN 558, 933, 961 ISO 4017, 4018, 8676	 DIN 561	 DIN 564	 DIN 609, 610*, 7968	 DIN 501, 931, 960, 6914, DIN EN 14399-4, ISO 4014, 4016, 8765	 DIN 7990	 DIN 7964	 DIN 6900
3	 DIN 7991 ISO 10642	 B 52100	 ISO 7380-1	 ISO 7380-2	 ISO 7380-2 (TX)	 B 50500	 DIN 186, 261, 7992, 25192	 DIN 188	 DIN 316	 B 316	 DIN 444	 DIN 464, 58531
4	 DIN 6304, 6306	 DIN 6367	 DIN 6378	 DIN 7969	 DIN 11014, 25195	 DIN 15237	 DIN 25193	 DIN 6901	 DIN 6901 ISO 10510	 DIN 7976 ISO 1479	 DIN 7981 ISO 7049	 ISO 14585
5	 DIN 571	 DIN 7995	 DIN 7996	 DIN 7997	 B 7505	 B 7505	 B 52004	 B 52005	 B 52006	 E 1411	 E 1412	 E 1413
6	 DIN 915 ISO 4028	 DIN 916 ISO 4029	 DIN 926	 DIN 927	 DIN 976	 DIN 2509	 DIN 2510	 DIN 2510	 DIN 315	 B 315	 DIN 431, 80705	 DIN 439, 936* ISO 4035, 8675
7	 DIN 929	 DIN 935	 DIN 979	 DIN 980, 982, 985, 6924, 6925	 DIN 981, 1904, 70851, 70852	 DIN 986	 DIN 1478	 DIN 1479	 DIN 1480	 DIN 1587	 DIN 1816	 DIN 2510, 30387
8	 DIN 80701	 DIN 80704	 B 193, 196, 53012	 B 317, 318	 B 466	 B 467	 B 50400	 B 51010	 B 51011	 B 51012	 B 53001	 B 53002
9	 ISO 7089, 7091, 7092, 7094, 8738, 10669, 10673	 DIN 7989, 9021 ISO 7083 B 1052, 9022	 DIN EN 14399-6 DIN 125, 6916 ISO 7090	 DIN 7603	 DIN 127*, 7980*	 DIN 128*, 6905*	 DIN 74361 C	 DIN 137*, 6904*	 DIN 432	 DIN 434, 435, 6917, 6918	 DIN 436	 DIN 440 ISO 7094
10	 DIN 6913*	 B 53060	 B 53061	 B 53062	 B 53065	 B 53070	 B 53072	 B 53077	 DIN 124, 660	 DIN 302, 661	 DIN 662	 DIN 674
11	 B 50502	 B 51020, 51021	 B 51022	 DIN 1 ISO 2339	 DIN 7 ISO 2338	 DIN 94 ISO 1234	 DIN 11024	 DIN 258, 7977 ISO 8737	 DIN 1433, 1443 ISO 2340	 DIN 1434, 1435 ISO 2341	 DIN 1436, 1444 ISO 2341	 DIN 1445
12	 DIN 7344 ISO 8748	 DIN 7346 ISO 13337	 DIN 7978 ISO 8736	 DIN 7979 ISO 8733, 8735	 DIN 6881	 DIN 6883, 6886	 DIN 6884, 6887	 DIN 6885	 DIN 6886	 DIN 6888	 DIN 6889	 DIN 705*
13	 DIN 442	 DIN 443	 DIN 470	 DIN 3017	 DIN 71412	 DIN 8140, B 610004, 620004	 B 610005, 620005	 B 70100, 70101, 70102, 70300	 B 70200, 70201, 70202, 70400	 B 70500	 B 71100, 71101	 B 71200, 71300, 71301

*Hinweis: Norm ist zurückgezogen

N	O	P	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
 DIN 6900	 DIN 7500	 DIN 7500	 DIN 7500	 E 5151	 DIN 7504 Form K ISO 15480	 DIN 7504 Form M ISO 15481	 DIN 7504 Form O ISO 15482	 DIN 7504 Form R ISO 15483	 DIN 7513	 DIN 7513	 DIN 7513
 DIN 6900	 DIN 6921 EN 1665	 DIN 34800	 ISO 14583	 B 151, 158, 53085	 B 251	 B 53081	 B 53082, 53083, 53084, 53088	 DIN 912 ISO 4762	 DIN 6912	 DIN 7379	 DIN 7984
 DIN 478	 DIN 479, 21346	 DIN 480	 DIN 525	 DIN 529	 DIN 580	 B 581	 DIN 603 ISO 8677	 DIN 604	 DIN 605, 608	 DIN 607	 DIN 653, 58530
 DIN 7982 ISO 7050	 DIN 7983 ISO 7051	 B 51001, 51003	 B 51002, 51004	 B 52010, 52011, 52012	 B 52013	 B 52014	 B 52020	 B 52021	 DIN 95	 DIN 96	 DIN 97
 E 1452	 E 5451	 E 5454	 DIN 417 ISO 7435	 DIN 427 ISO 2342	 DIN 438 ISO 7436	 DIN 551 ISO 4766	 DIN 553 ISO 7434	 DIN 797	 DIN 835, 938, 939, 940	 DIN 913 ISO 4026	 DIN 914 ISO 4027
 DIN 466, 58521	 DIN 467, 6303	 DIN 546	 DIN 547	 DIN 548	 DIN 934, 6915, ISO 4032, 8673 DIN EN 14399-4	 DIN 557	 DIN 562	 DIN 582	 DIN 798	 DIN 917	 DIN 928
 DIN 6305, 6307	 DIN 6331, 6923	 DIN 6926, 6927	 DIN 6330	 DIN 6334	 DIN 7965	 DIN 7967*	 DIN 16903	 DIN 28129	 DIN 30389	 DIN 74361 A	 DIN 74361 B
 B 53010	 B 53011	 B 53003	 DIN 6923	 B 53030	 B 53040	 B 53050, 53051	 B 65080	 B 66000	 B 67000	 DIN 93*	 DIN 125, 126, 433, 440, 888, 1440, 1441, 6902, 6903, 6340, 7349
 DIN 462	 DIN 463*	 DIN 526*	 DIN 2093, 6796, 6908	 DIN 6319	 DIN 5406, 70952	 DIN 6797*	 DIN 6797*, 6906	 DIN 6797*, 6906	 DIN 6798*	 DIN 6798*, 6907*	 DIN 6798*
 DIN 675	 DIN 6791	 DIN 6792	 DIN 7331	 DIN 7331	 DIN 7337	 DIN 7338	 DIN 7338	 DIN 7339	 DIN 7340	 DIN 911*	 DIN 6911
 DIN 1469	 DIN 1470 ISO 8739	 DIN 1471 ISO 8744	 DIN 1472 ISO 8745	 DIN 1473 ISO 8740	 DIN 1474 ISO 8741	 DIN 1475 ISO 8742	 DIN 1476 ISO 8746	 DIN 1477 ISO 8747	 DIN 1481 ISO 8752	 DIN 6325 ISO 8734	 DIN 7343 ISO 8750, 8751
 DIN 471	 DIN 472	 DIN 983	 DIN 984	 DIN 6799	 DIN 7993, 9045*	 DIN 906	 DIN 907	 DIN 908	 DIN 910	 DIN 5586	 DIN 7604
 B 72100	 Typ 6687	 Typ 931, 932	 Typ 940, 941	 Typ 730, 733, 734	 Typ 743, 744	 Typ 230, 231, 232	 Typ 235	 Typ 831, 832, 833	 Typ 835, 837	 Typ 1433, 1434, 1437, 1438	 BÖLLHOFF

i Ein Stichwortverzeichnis, mit der zugehörigen Zuweisung über das Koordinatensystem, finden Sie auf den nachfolgenden Seiten.

Unser Produktspektrum im Überblick

Beschreibung	DIN/ISO/B/Typ	Koordinaten
A		
AMTEC® Gewindeeinsätze, EXPANSIONCERT 1 Typ 230, 231, 232		U 13
AMTEC® Gewindeeinsätze, EXPANSIONCERT 2 Typ 235		V 13
AMTEC® Gewindeeinsätze, HITSERT®, Durchgangsbohrung	Typ 932	P 13
AMTEC® Gewindeeinsätze, HITSERT®, mit Bolzen und Flansch	Typ 940, 941	R 13
AMTEC® Gewindeeinsätze, HITSERT®, mit Flansch, Durchgangsbohrung	Typ 931	P 13
AMTEC® Gewindeeinsätze, QUICKCERT® Hex, mit Flansch und Innensechskant, selbstschneidend	Typ 1437, 1438	Y 13
AMTEC® Gewindeeinsätze, SONICCERT®, Durchgangsbohrung, beidseitig einsetzbar	Typ 730, 733	S 13
AMTEC® Gewindeeinsätze, SONICCERT®, mit Bolzen und Flansch	Typ 743, 744	T 13
AMTEC® Gewindeeinsätze, SONICCERT®, mit Flansch, Durchgangsbohrung	Typ 734	S 13
AMTEC® Gewindeeinsätze, SPREDSERT® 1	Typ 831, 832, 833	W 13
AMTEC® Gewindeeinsätze, SPREDSERT®, mit Haltebund	Typ 835, 837	X 13
AMTEC® Schrauben, Kreuzschlitz, Linsenkopf	B 52004	G 5
AMTEC® Schrauben, Kreuzschlitz, Senkkopf	B 52005	H 5
AMTEC® Schrauben, Kreuzschlitz, mit angespresster Scheibe	B 52006	I 5
Ankermuttern	DIN 798	X 6
Ankerschrauben	DIN 797	W 5
Ansatzmuttern, metrisches Feingewinde und Trapezgewinde	DIN 30387	M 7
Anschweißenden	DIN 525	R 3
Augenschrauben	DIN 444	L 3
B		
Beschichtungen 3M, Scotch Grip 2353	B 53084	V 2
Beschichtungen Plas-Bolt	B 53081	U 2
Beschichtungen Precote 30 / 80	B 53082, 53083	V 2
Bits	B 51020, 51021, 51022	B 11/C 11
Bohrschrauben, Kreuzschlitz, Linsenkopf	DIN 7504 M/ISO 15481	U 1
Bohrschrauben, Kreuzschlitz, Senkkopf	DIN 7504 O/ISO 15482	V 1
Bohrschrauben, Kreuzschlitz, Linsenkopf	DIN 7504 R/ISO 15483	W 1
Bohrschrauben, Sechskantkopf mit Flansch	DIN 7504 K/ISO 15480	T 1
Bolzen mit großem Kopf	DIN 1436, 1444/ISO 2341	L 11
Bolzen mit kleinem Kopf, Ausführung M/MG	DIN 1434, 1435	K 11
Bolzen mit Kopf und Gewindezapfen	DIN 1445	M 11
Bolzen ohne Kopf	DIN 1433, 1443/ISO 2340	I 11
Bügelmuttern	DIN 28129	W 7
D		
Distanzmuffen, rund	B 50400	G 8
E		
Einschlagmuttern	B 65080	V 8
Einschraubmuttern (Schraubdübel)	DIN 7965	T 7
EJOT® PT-Schrauben, Kreuzschlitz, mit angespresster Scheibe	E 1411	K 5
EJOT® PT-Schrauben, Kreuzschlitz, Linsenkopf	E 1412	L 5
EJOT® PT-Schrauben, Kreuzschlitz, Senkkopf	E 1413	M 5
EJOT® PT-Schrauben, TORX, Linsenkopf	E 1452	N 5
EJOT® Delta-PT-Schrauben, TORX, mit angespresster Scheibe	E 5451	O 5
EJOT® Delta-PT-Schrauben, TORX, Senkkopf	E 5454	P 5
EJOT® AlTracs®-Plus-Schrauben, TORX, mit angespresster Scheibe	E 5151	S 1
F		
Fächerscheiben für Kombischrauben, Form A	DIN 6798, 6907	Y 9
Fächerscheiben, Form J	DIN 6798	X 9
Fächerscheiben, Form V	DIN 6798	Z 9
Fassadenbauschrauben für Metall- und Holzunterkonstruktionen	B 51001, 51002, 51003, 51004	P 4/R 4
Federringe für Kombischrauben	DIN 6905	F 9
Federringe für Zylinderschrauben	DIN 7980	E 9
Federringe mit Schutzmantel	DIN 6913	A 10
Federringe, aufgebogen oder glatt	DIN 127	E 9
Federringe, gewölbt oder gewellt	DIN 128	F 9
Federscheiben	DIN 137	H 9
Federscheiben für Kombischrauben	DIN 6904	H 9
Federstecker	DIN 11024	G 11
Fensterbohrschrauben, Senkkopf, Bohrspitze, Blechschraubengewinde, Kreuzschlitz H	B 52013	T 4
Fensterbohrschrauben, Senkkopf, Bohrspitze, metrisches Gewinde, Kreuzschlitz H	B 52014	U 4
Fensterbohrschrauben, Senkkopf, Doppelschneidkante, Doppelganggewinde, Kreuzschlitz H	B 52010	S 4
Fensterbohrschrauben, Senkkopf, Doppelschneidkante, Hi-Io-Gewinde, Kreuzschlitz H	B 52012	S 4
Fensterbohrschrauben, Senkkopf, Wendelspitze, Doppelganggewinde, Kreuzschlitz H	B 52011	S 4
Flachbundmuttern, Form B	DIN 74361	Z 7
Flachkeile	DIN 6883	F 12
Flachkopfschrauben mit Innensechsrund	ISO 14583	R 2
Flachkopfschrauben mit Schlitz	DIN 85/ISO 1580	B 1
Flachkopfschrauben mit Schlitz und Ansatz	DIN 923	G 1
Flachkopfschrauben mit Schlitz und Zapfen, kleiner Kopf	DIN 922	F 1

Beschreibung	DIN/ISO/B/Typ	Koordinaten
Flachkopfschrauben mit Schlitz, großer Kopf	DIN 921	E 1
Flachkopfschrauben mit Schlitz, kleiner Kopf	DIN 920	D 1
Flachmuttern für Schiffbau	DIN 80705	L 6
Flachrundniete	DIN 674	M 10
Flachrundschraben mit Vierkantansatz	DIN 603/ISO 8677	V 3
Flachsenkniete	DIN 675	N 10
Flanschmuttern, selbstsichernd, Ganzmetall	DIN 6923	R 8
Flanschschrauben mit Außensechsrund	DIN 34800	P 2
Flügelmuttern	DIN 315	I 6
Flügelmuttern Polyamid	B 317, 318	D 8
Flügelmuttern, Amerikanische Form	B 315	K 6
Flügelsschrauben	DIN 316	I 3
Flügelsschrauben, Amerikanische Form	B 316	K 3
Fräseranzugsschrauben	DIN 6367	B 4
G		
Gewindebolzen	DIN 976	E 6
Gewindebuchsen für Kunststoffe	DIN 16903	V 7
Gewindeeinsätze, selbstschneidend, mit Flansch, QUICKCERT®	Typ 1433, 1434	Y 13
Gewindeschneidschrauben mit Kreuzschlitz, Form A	DIN 7516	A 2
Gewindeschneidschrauben mit Kreuzschlitz, Form D	DIN 7516	B 2
Gewindeschneidschrauben mit Kreuzschlitz, Form E	DIN 7516	C 2
Gewindeschneidschrauben, Form A	DIN 7513	X 1
Gewindeschneidschrauben, Form B	DIN 7513	Y 1
Gewindeschneidschrauben, Form F und G	DIN 7513	Z 1
Gewindestifte mit Innensechskant und Kegelkuppe	DIN 913/ISO 4026	Y 5
Gewindestifte mit Innensechskant und Ringschneide	DIN 916/ISO 4029	B 6
Gewindestifte mit Innensechskant und Spitze	DIN 914/ISO 4027	Z 5
Gewindestifte mit Innensechskant und Zapfen	DIN 915/ISO 4028	A 6
Gewindestifte mit Schlitz und Kegelkuppe	DIN 551/ISO 4766	U 5
Gewindestifte mit Schlitz und Ringschneide	DIN 438/ISO 7436	T 5
Gewindestifte mit Schlitz und Spitze	DIN 553/ISO 7434	V 5
Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen	DIN 417/ISO 7435	R 5
Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen	DIN 926	C 6
H		
Hakenschrauben	DIN 6378	C 4
Halbhohlkniete mit Flachrundkopf	DIN 6791	O 10
Halbhohlkniete mit Senkkopf	DIN 6792	P 10
Halbrundholzschraben mit Kreuzschlitz	DIN 7996	C 5
Halbrundholzschraben mit Schlitz	DIN 96	Y 4
Halbrundkerbnägel	DIN 1476/ISO 8746	V 11
Halbrundniete, für den Stahlbau	DIN 124, 660	I 10
Halbrundschrauben mit Nase	DIN 607	Y 3
Haltescheiben	B 53062	D 10
Hammerschrauben	DIN 261	G 3
Hammerschrauben für Schienenfahrzeuge	DIN 25192	G 3
Hammerschrauben mit großem Kopf	DIN 7992	G 3
Hammerschrauben mit Nase	DIN 188	H 3
Hammerschrauben mit Vierkant	DIN 186	G 3
HELICOIL® Plus Free Running, Gewindeeinsätze für Metalle	B 610004	F 13
HELICOIL® Plus Screwlock, Gewindeeinsätze für Metalle	B 620004/10	F 13
HELICOIL® Plus, Gewindeeinsätze für Metalle	DIN 8140	F 13
HELICOIL® Tangfree Free Running, Gewindeeinsätze für Metalle	B 610005	G 13
HELICOIL® Tangfree Screwlock, Gewindeeinsätze für Metalle	B 620005	G 13
HELICOIL®, Sicherungsmuttern	B 67000	X 8
Hohlkeile	DIN 6881	E 12
Hohlkniete, einteilig	DIN 7339	W 10
Hohlkniete, zweiteilig, Form A	DIN 7331	R 10
Hohlkniete, zweiteilig, Form B	DIN 7331	S 10
HV-Schrauben	DIN 6914/DIN EN 14399-4	I 2
HV-Muttern	DIN 6915/DIN EN 14399-4	T 6
HV-Scheiben	DIN 6916/DIN EN 14399-6	B 9
HV-Vierkantscheiben	DIN 6917, 6918	K 9
K		
Käfigmuttern	B 51012	K 8
Kapselmuttern	DIN 2510	G 6
Kegelbundmuttern, Form A	DIN 74361	Y 7
Kegelkerbstifte	DIN 1471/ISO 8744	P 11
Kegelschmiernippel	DIN 71412	E 13
Kegelstifte	DIN 1/ISO 2339	D 11
Kegelstifte mit Gewindezapfen	DIN 258/ISO 8737	H 11
Kegelstifte mit Gewindezapfen und konstanten Zapfenlängen	DIN 7977	H 11
Kegelstifte mit Innengewinde	DIN 7978/ISO 8736	C 12
Keil-Sicherungsscheiben	B 53077	H 10
Keile, gradstirnig, Form B	DIN 6886	F 12
Keile, rundstirnig, Form A	DIN 6886	I 12
Kernstopfen	DIN 907	V 12
Klammerschrauben für Schienenfahrzeuge	DIN 25193	G 4
Klemmschrauben für Reißzeuge	DIN 58531	M 3
Knebelkerbstifte	DIN 1475/ISO 8742	U 11
Knebelmuttern für Schiffbau	DIN 80701	A 8
Knebelmuttern mit festem Knebel	DIN 6305	N 7

Beschreibung	DIN/ISO/B/Typ	Koordinaten
Knebelmuttern mit Iosem Knebel	DIN 6307	N 7
Knebelsschrauben mit festem Knebel	DIN 6304	A 4
Knebelsschrauben mit Iosem Knebel	DIN 6306	A 4
Kombibleichschrauben, Form C	DIN 6901	H 4
Kombibleichschrauben, Form F	DIN 6901/ISO 10510	I 4
Kombimuttern	B 53011	O 8
Kombischrauben	DIN 6900	N 1
Kontaktscheiben	B 53072	G 10
Korbmuttern für Schiffbau	DIN 80704	B 8
Kotflügelscheiben	B 9022	B 9
Kreuzlochmuttern	DIN 1816	L 7
Kreuzlochmuttern	DIN 548	S 6
Kreuzlochschraben	DIN 404	C 1
Kronenmuttern	DIN 935	B 7
Kronenmuttern, niedrige Form	DIN 979	C 7
Kugelscheiben, Form C	DIN 6319	S 9
L		
Linsenblechschrauben mit Innensechsrund	ISO 14585	M 4
Linsenblechschrauben mit Kreuzschlitz	DIN 7981/ISO 7049	L 4
Linsenfederriinge, Form C	DIN 74361	G 9
Linsen-Flanschkopf-Schrauben mit Innensechskant	ISO 7380-2	D 3
Linsen-Flanschkopf-Schrauben mit Innensechsrund	ISO 7380-2 (TX)	E 3
Linsenniete	DIN 662	L 10
Linsenschrauben mit Innensechskant	ISO 7380-1	C 3
Linsenschrauben mit Kreuzschlitz	DIN 7985/ISO 7045	D 2
Linsensenk-Blechschrauben mit Kreuzschlitz	DIN 7983/ISO 7051	O 4
Linsensenk-Holzschraben mit Kreuzschlitz	DIN 7995	B 5
Linsensenk-Holzschraben mit Schlitz	DIN 95	X 4
Linsensenkschrauben mit Kreuzschlitz	DIN 966/ISO 7047	M 1
Linsensenkschrauben mit Schlitz	DIN 964/ISO 2010	K 1
Linsensenkschrauben mit Schlitz und Ansatz	DIN 924	H 1
M		
Muttern, selbstsichernd, klemmend	DIN 980	D 7
N		
Nasenflachkeile	DIN 6884	G 12
Nasenhohlkeile	DIN 6889	L 12
Nasenskeile	DIN 6887	G 12
Niete für Brems- und Kupplungsbeläge	DIN 7338	U 10/V 10
Nutmuttern für Automobilbau	DIN 70851, 70852	E 7
Nutmuttern für Wälzlager, Werkzeugmaschinen	DIN 981, 1804	E 7
P		
Passfedern	DIN 6885	H 12
Passkerbstifte	DIN 1472/ISO 8745	R 11
Passkerbstifte mit Hals	DIN 1469	N 11
Passscheiben und Stützscheiben	DIN 988	Z 8
Pass-Schultersschrauben	ISO 7379	Y 2
Precote 85 Beschichtungen	B 53088	V 2
R		
Rändelmuttern	DIN 6303	O 6
Rändelmuttern für Reißzeuge	DIN 58521	N 6
Rändelmuttern, flache Form	DIN 467	O 6
Rändelmuttern, hohe Ausführung, Form F, Polyamid	B 466	E 8
Rändelmuttern, hohe Form	DIN 466	N 6
Rändelmuttern, niedrige Ausführung, Form F, Polyamid	B 467	F 8
Rändelschrauben, flache Form	DIN 653	Z 3
Rändelschrauben, hohe Form	DIN 464	M 3
Ringmuttern	DIN 582	W 6
Ringschrauben	DIN 580	T 3
Ringschrauben, Achteck	B 581	U 3
Rippenschrauben für Schienenfahrzeuge	DIN 25195	E 4
RIPP LOCK® Sicherungsscheiben	B 53065	E 10
RIPP LOCK® Sicherungsmuttern	B 193	C 8
RIPP LOCK® Sicherungsschrauben	B 251	T 2
RIPP LOCK® Sicherungsschrauben	B 158	S 2
RIVKLE® Blindnietmuttern, Flachkopf, Rundschaft, im Klemmbereich gerändelt	B 70100, 70101, 70102, 70300	H 13
RIVKLE® Blindnietmuttern, Flachkopf, Sechskantschaft	B 70500	K 13
RIVKLE® Blindnietmuttern, mit extra kleinem Senkkopf, Rundschaft, offen, Edelstahl, Stahl	B 71100, 71101	L 13
RIVKLE® Blindnietmuttern, mit extra kleinem Senkkopf, Sechskantschaft, offen, Edelstahl, Stahl	B 71200, 71300, 71301	M 13
RIVKLE® Blindnietmuttern, mit geschlitztem Rundschaft, offen, Stahl	Typ 6687	O 13
RIVKLE® Blindnietmuttern, Senkkopf, Rundschaft, im Klemmbereich gerändelt, offen und geschlossen, Stahl, A2, AL	B 70200, 70201, 70202, 70400	I 13
RIVKLE® Blindnietmuttern, Flachkopf, Rundschaft, im Klemmbereich gerändelt, Stahl	B 72100	N 13
RIVQUICK® Blindniete, Form A und B	DIN 7337	T 10
Rohrmuttern	DIN 431	L 6
Rohrniete mit Flachkopf, Form A	DIN 7340	X 10
Runddrahtsprengringe	DIN 7993	T 12

Beschreibung	DIN/ISO/B/Typ	Koordinaten
S		
Schaftschrauben mit Schlitzz und Kegelkuppe	DIN 427 / ISO 2342	S 5
Scharnierbandschrauben	B 7505	E 5
Scheiben für Bolzen	DIN 1440, 1441	Z 8
Scheiben für Holzverbindungen	B 1052	B 9
Scheiben für Kombibleichschrauben	DIN 6902, 6903	Z 8
Scheiben für Schrauben mit Spannstift	DIN 7349	Z 8
Scheiben für Spannzeuge	DIN 6340	Z 8
Scheiben für Stahlbau	DIN 7989	B 9
Scheiben für Zylinderschrauben	DIN 433	Z 8
Scheiben mit zwei Lappen	DIN 463	O 9
Scheiben mit Außennase	DIN 432	I 9
Scheiben mit großem Außendurchmesser	DIN 9021	B 9
Scheiben mit Innennase	DIN 462	N 9
Scheiben mit Lappen	DIN 93	Y 8
Scheiben mit Rundloch, Form R	DIN 440	Z 8
Scheiben mit Vierkantloch, Form V	DIN 440 / ISO 7094	M 9
Scheiben, 200 HV	ISO 7093	B 9
Scheiben, 200 HV und 300 HV	ISO 7089	A 9
Scheiben, rund	DIN 125, 126	Z 8
Scheiben, rund	DIN EN 14399-6	C 9
Scheiben, rund	DIN 125 / ISO 7089, 7090	C 9
Scheiben, vierkant, für Holz	DIN 436	L 9
Scheiben, vierkant, für I-Träger, U-Träger, für T-Profil, U-Profil	DIN 434, 435, 6917, 6918	K 9
Scheibenfedern	DIN 6888	K 12
Scheibenmutter mit unverlierbarer, drehbarer Scheibe, selbstsichernd, verformt	B 53011	O 8
Scheibenmutter mit unverlierbarer, drehbarer Scheibe, selbstsichernd, verformt	B 53010	N 8
Schlauchschellen	DIN 3017	D 13
Schlitzmutter	DIN 546	P 6
Schlossschrauben	DIN 603 / ISO 8677	V 3
Schlüsselschrauben	DIN 571	A 5
Schnappmutter (Blechmutter)	B 51011	I 8
Schnellbauschrauben mit Blechschraubengewinde, Trompetenkopf, Bohrspitze, Kreuzschlitz H	B 52021	W 4
Schnellbauschrauben mit Grobgewinde, Trompetenkopf, Kreuzschlitz H	B 52020	V 4
Schrauben für Kunststoffe, Linsenkopf, Kreuzschlitz Z, AMTEC®	B 52004	G 5
Schrauben für Kunststoffe, Senkkopf, Kreuzschlitz Z, AMTEC®	B 52005	H 5
Schrauben, Linsenkopf, mit angespresster Scheibe, AMTEC®	B 52006	I 5
Schrauben, gewindefurchend	DIN 7500	O 1 / P 1 / R 1
Schrauben mit Bohrspitze, Linsenkopf	DIN 7504 M / ISO 15481	U 1
Schrauben mit Bohrspitze, Senkkopf	DIN 7504 O / ISO 15482	V 1
Schrauben mit Bohrspitze, Linsensenkkopf	DIN 7504 R / ISO 15483	W 1
Schrauben mit Bohrspitze, Sechskantkopf mit Flansch	DIN 7504 K / ISO 15480	T 1
Schrauben, gewindefurchend für Leichtmetallwerkstoffe	E 5151	S 1
Schrauben für Kunststoffe, Kreuzschlitz, mit angespresster Scheibe, EJOT®	E 1411	K 5
Schrauben für Kunststoffe, Linsenkopf, EJOT®	E 1412	L 5
Schrauben für Kunststoffe, Senkkopf, EJOT®	E 1413	M 5
Schrauben für Kunststoffe, TORX, Linsenkopf, EJOT®	E 1452	N 5
Schrauben für Kunststoffe, TORX, mit angespresster Scheibe, EJOT®	E 5451	O 5
Schrauben für Kunststoffe, TORX, Senkkopf, EJOT®	E 5454	P 5
Schraubenbolzen	DIN 2509	F 6
Schraubenverbindungen mit Dehnschaft, Form KU und ZU	DIN 2510	H 6
Schraubenverbindungen mit Dehnschaft, Form L, K und Z	DIN 2510	G 6
Schraubklingen, Kreuzschlitz	B 51020, 51021	B 11
Schraubklingen, Innensechsrund	B 51022	C 11
SEAL LOCK®, Dichtmutter	B 66000	W 8
Sechskant- und Kronenmutter mit Rundgewinde	DIN 30389	X 7
Sechskant-Blechschrauben	DIN 7976 / ISO 1479	K 4
Sechskant-Holzschrauben	DIN 571	A 5
Sechskant-Hutmutter, hohe Form	DIN 1587	K 7
Sechskant-Hutmutter, niedrige Form	DIN 917	Y 6
Sechskant-Hutmutter, selbstsichernd	DIN 986	F 7
Sechskant-Langmutter	DIN 6334	S 7
Sechskantmutter	DIN 934 / ISO 4032, 8673	T 6
Sechskantmutter	DIN 6924, 6925	D 7
Sechskantmutter mit Flansch	DIN 6923	O 7
Sechskantmutter mit Flansch und Klemmittel, Ganzmetallausführung, mit Kunststofffring	DIN 6926, 6927	P 7
Sechskantmutter mit großer Schlüsselweite	DIN 6915, DIN EN 14399-4	T 6
Sechskantmutter, 1,5 d, hoch	DIN 6330	R 7
Sechskantmutter, 1,5 d, mit Bund	DIN 6331	O 7
Sechskantmutter, Basis DIN 934, selbstsichernd, Ganzmetallausführung, verformt	B 53001	L 8
Sechskantmutter, Basis DIN 934, selbstsichernd, Ganzmetallausführung, verformt, beidseitig aufschraubbar	B 53002	M 8
Sechskantmutter, niedrige Form	DIN 439, 936 / ISO 4035, 8675	M 6
Sechskantmutter, selbstsichernd, Ganzmetallausführung	B 53003	P 8

Beschreibung	DIN/ISO/B/Typ	Koordinaten
Sechskantmutter, selbstsichernd,		
hohe Form oder niedrige Form	DIN 982, 985	D 7
Sechskant-Passschrauben für Stahlbau	DIN 7968	H 2
Sechskant-Passschrauben, kurzer Gewindezapfen oder langer Gewindezapfen	DIN 609, 610	H 2
Sechskantschrauben mit Flansch	DIN 6921 / EN 1665	O 2
Sechskantschrauben für Stahlbau	DIN 7990	K 2
Sechskantschrauben mit Ansatzspitze, kleiner Kopf	DIN 564	G 2
Sechskantschrauben mit dünnem Schaft	DIN 7964	L 2
Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf	DIN 558, 933 / ISO 4017, 4018	E 2
Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf, Feingewinde	DIN 961 / ISO 8676	E 2
Sechskantschrauben mit großer Schlüsselweite	DIN 6914, DIN EN 14399-4	I 2
Sechskantschrauben mit Schaft	DIN 601, 931 / ISO 4014, 4016	I 2
Sechskantschrauben mit Schaft, Feingewinde	DIN 960 / ISO 8765	I 2
Sechskantschrauben mit Zapfen, kleiner Kopf	DIN 561	F 2
Sechskant-Schweißmutter	DIN 929	A 7
Sechskant-Sicherungsschrauben mit Flansch und Verzahnung	B 53085	S 2
Sechskant-Stiftschlüssel	DIN 6911	Z 10
Sechskant-Stiftschlüssel	DIN 911	Y 10
Senkblechschrauben mit Kreuzschlitz	DIN 7982 / ISO 7050	N 4
Senkholzschrauben mit Kreuzschlitz	DIN 7997	D 5
Senkholzschrauben mit Schlitz	DIN 97	Z 4
Senkknägel	DIN 1477 / ISO 8747	W 11
Senkniele	DIN 302, 661	K 10
Senkschrauben mit Innensechskant	DIN 7991 / ISO 10642	A 3
Senkschrauben mit Innensechsrund	B 52100	B 3
Senkschrauben mit Kreuzschlitz	DIN 965 / ISO 7046	L 1
Senkschrauben mit Nase	DIN 604	W 3
Senkschrauben mit Schlitz	DIN 7969	D 4
Senkschrauben mit Schlitz	DIN 963 / ISO 2009	I 1
Senkschrauben mit Schlitz und Zapfen	DIN 925	H 1
Senkschrauben mit Vierkantansatz	DIN 605, 608	X 3
Senkschrauben mit zwei Nasen	DIN 11014	E 4
Setzmutter, einseitigvergütet	B 51010	H 8
Sicherheitsschrauben mit Linsensenkkopf, Innensechskant mit Zapfen	B 50500	F 3
Sicherungsbleche für Automobilbau, für Walzlager	DIN 5406, 70952	T 9
Sicherungsmutter	DIN 7967	U 7
Sicherungsmutter Fujilok	B 53030	S 8
Sicherungsmutter mit Flansch und Verzahnung	B 53012	C 8
Sicherungsmutter RIPP LOCK®	B 193	C 8
Sicherungsmutter Verbus ZAHN	B 196	C 8
Sicherungsmutter, Fine U-Nut, Sicherungsanlage, rostfreier Stahl (1.0503), rostfreier Stahl (1.7220)	B 53050, 53051	U 8
Sicherungsnapfe	DIN 526	P 9
Sicherungsringe für Bohrungen	DIN 472	O 12
Sicherungsringe für Wellen	DIN 471	N 12
Sicherungsringe mit Lappen, für Bohrungen	DIN 984	R 12
Sicherungsringe mit Lappen, für Wellen	DIN 983	P 12
Sicherungsscheiben für Wellen	DIN 6799	S 12
Sicherungsscheiben, Polyamid	B 53061	C 10
Sicherungsscheiben RIPP LOCK®	B 53065	E 10
Sicherungsscheiben S	B 53070	F 10
Sicherungsschrauben RIPP LOCK®	B 251	T 2
Sicherungsschrauben RIPP LOCK®	B 158	S 2
Sicherungsschrauben ZAHN	B 151	S 2
Spannscheiben, Spannscheiben für Kombischrauben	DIN 6796, 6908	R 9
Spannschlösser aus Rohr	DIN 1478	G 7
Spannschlösser aus Sechskantstahl	DIN 1479	H 7
Spannschlösser, geschmiedet	DIN 1480	I 7
Spann-Sicherungsscheiben (Kontaktscheiben)	B 53072	G 10
Spannstifte (Spannhülsen), schwere Ausführung	DIN 1481 / ISO 8752	X 11
Spannstifte (Spannhülsen), leichte Ausführung	DIN 7346 / ISO 13337	B 12
Spanplattenschrauben mit Kreuzschlitz, Halbrundkopf	B 7505	F 5
Spanplattenschrauben mit Kreuzschlitz, Linsensenkkopf	B 7505	F 5
Spanplattenschrauben mit Kreuzschlitz, Senkkopf	B 7505	E 5
Spiralspannstifte, leichte Ausführung oder normale Ausführung	DIN 7343 / ISO 8750, 8751	Z 11
Spiralspannstifte, schwere Ausführung	DIN 7344 / ISO 8748	A 12
Spilnte	DIN 94 / ISO 1234	F 11
Sprengringe	DIN 9045	T 12
Steckerstifte	DIN 1474 / ISO 8741	T 11
Steinschrauben	DIN 529	S 3
Stellringe	DIN 705	M 12
Stellschrauben für Reißzeuge	DIN 58530	Z 3
Stiftschlüssel für B 50500	B 50502	A 11
Stiftschrauben, Einschraubende, 1 d lang, 1,25 d lang, 2,5 d lang	DIN 938, 939, 940, 835	X 5
Stoppmutter	B 53001, 53002, 53030 / DIN 980, 982, 985	L 8 / M 8 / S 8 / D 7

Beschreibung	DIN/ISO/B/Typ	Koordinaten
T		
Tellerfedern	DIN 2093	R 9
Tellerschrauben	DIN 15237	F 4
U		
Unterlegscheiben	B 1052	B 9
V		
Vargal Sicherungsmuttern,		
Feder aus phosphatiertem Federstahl	B 53040	T 8
Verschlussdeckel zum Eindringen	DIN 443	B 13
Verschlussdeckel zum Einwalzen	DIN 442	A 13
Verschlusscheiben	DIN 470	C 13
Verschlusschrauben	DIN 7604	Z 12
Verschlusschrauben mit Bund und Außensechskant	DIN 910	X 12
Verschlusschrauben mit Bund und Entlüftung	DIN 5586	Y 12
Verschlusschrauben mit Bund und Innensechskant	DIN 908	W 12
Verschlusschrauben mit Innensechskant	DIN 906	U 12
Vierkantmutter	DIN 557	U 6
Vierkantmutter, niedrige Form	DIN 562	V 6
Vierkantsschrauben für Spurlatten	DIN 21346	O 3
Vierkantsschrauben mit Bund	DIN 478	N 3
Vierkantsschrauben mit Bund und Ansatzkuppe	DIN 480	P 3
Vierkantsschrauben mit Kernansatz	DIN 479	O 3
Vierkant-Schweißmutter	DIN 928	Z 6
W		
Wellensicherungen	B 53060	B 10
Z		
Zahnscheiben für Kombischrauben, Form A	DIN 6906	V 9
Zahnscheiben für Kombischrauben, Form V	DIN 6906	W 9
Zahnscheiben, Form A	DIN 6797	U 9
Zahnscheiben, Form J	DIN 6797	V 9
Zahnscheiben, Form V	DIN 6797	W 9
Zapfenschrauben mit Schlitz	DIN 927	B 6
Zweilochmutter	DIN 547	R 6
Zylinderkerbstifte	DIN 1473	S 11
Zylinderkerbstifte	ISO 8740	S 11
Zylinderkerbstifte mit Einführende	DIN 1470 / ISO 8739	O 11
Zylinderschrauben mit Innensechskant	DIN 912 / ISO 4762	W 2
Zylinderschrauben mit Innensechskant und niedrigem Kopf	DIN 7984	Z 2
Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedrigem Kopf und Schlüsselführung	DIN 6912	X 2
Zylinderschrauben mit Schlitz	DIN 84 / ISO 1207	A 1
Zylinderstifte	DIN 7 / ISO 2338	E 11
Zylinderstifte mit Innengewinde	DIN 7979 / ISO 8733, 8735	D 12
Zylinderstifte, gehärtet	DIN 6325 / ISO 8734	Y 11

(Technische Änderungen vorbehalten)

Die Böllhoff Gruppe in Ihrer Nähe

DEUTSCHLAND

Bielefeld

Archimedesstraße 1 – 4
33649 Bielefeld
Telefon +49 521 4482-03

Leipzig

Handelsstraße 10
04420 Markranstädt /
OT Frankenheim
Telefon +49 341 94408-0

München

Parking 4
85748 Garching bei München
Telefon +49 89 319007-0

Nürnberg

Südwestpark 76
90449 Nürnberg
Telefon +49 911 64299-0

Stuttgart

Marie-Curie-Straße 10
71364 Winnenden
Telefon +49 7195 1805-0

info@boellhoff.com
www.boellhoff.com

ARGENTINIEN

Bollhoff S.A.C.I.y.F.

N.S. de la Merced No. 3857
(B1678AOW) Caseros Prov.
Buenos Aires
Tel. +54 11 47 50 15 00
info@bollhoff.com.ar
www.boellhoff.com/ar

BRASILIEN

Bollhoff Service Center Ltda.

Av. Arquimedes, 500 –
Distrito Industrial
13211-840 Jundiaí, SP
Tel. +55 1121362500
vendas.sp@bollhoff.com
www.boellhoff.com/br

Bollhoff Service Center Ltda.

R. Júlio Kovalski, 125 –
Jd.S.Pedro
91040-380 Porto Alegre
Tel. +55 5135113050
vendas.rs@bollhoff.com
www.boellhoff.com/br

Bollhoff Service Center Ltda.

Av. Juscelino Kubitschek de
Oliveira, 4661 – CIC
81270-200 Curitiba, PR
Tel. +55 4121017077
vendas.pr@bollhoff.com
www.boellhoff.com/br

CHINA

Bollhoff (Wuxi) Fastenings Co. Ltd.

Boustead Park Plot 20-22 –
XinMei Road 55
New District, Wuxi 214028 –
Jiangsu
Tel. +86 51088651616
sales@bollhoff-china.com
www.boellhoff.com/cn

FRANKREICH

Bollhoff Otau S.A.S.U.

Rue d'Archimède
Z.I. de l'Albanne
73490 La Ravoire/Chambéry
Tel. +33 479967000
info_fr@bollhoff.com
www.boellhoff.com/fr

Böllhoff GmbH

Rue d'Archimède
Z.I. de l'Albanne
73490 La Ravoire/Chambéry
Tel. +33 479967040
infoproduit@bollhoff.com
www.boellhoff.com/fr

INDIEN

Bollhoff Fastenings Pvt. Ltd.

Plot No. 771
Udyog Vihar Phase V
Gurgaon - 122016
Tel. +91 12442130909
info_in@bollhoff.com
www.boellhoff.com/in

ITALIEN

Böllhoff S.r.l.

Via Monferrato, 6/8
20094 Corsico (MI)
Tel. +39 24505521
info_it@bollhoff.com
www.boellhoff.com/it

Bollhoff Unifast S.r.l.

Strada Caffadio 12
10036 Settimo Torinese (TO)
Tel. +39 011 8165511
lflei@bollhoff.com
www.unifast.com

JAPAN

Bollhoff K.K.

1-10-29 Marunouchi,
Naka-ku
Nagoya-shi, Aichi, Japan,
460-0002
Tel. +81 522011813
moishi@bollhoff.com
www.boellhoff.com/jp

CANADA

Bollhoff Inc.

85 Royal Crest Court, Unit # 4
Markham, ON L3R 9X5
Tel. +1 9054771670
inquiries_bca@bollhoff.com
www.boellhoff.com/ca

MEXIKO

Bollhoff S.A. de CV

Avenida de las Fuentes
No. 106, Nave 10
Parque Industrial Finsa
76246, El Marqués, Querétaro
Tel. +52 4422563900
gzamudio@bollhoff.com
www.boellhoff.com/mx

 ÖSTERREICH
Böllhoff GmbH

Johann Roithner-Straße 131
4050 Traun
Tel. +43 7229 69169
austria@boellhoff.com
www.boellhoff.com/at

Böllhoff
Elasmo Systems GmbH

Gewerbepark 7
4861 Schörfing am Attersee
Tel. +43 7662575770
elasmo@boellhoff.com
www.boellhoff.de/en/elastec

 POLEN
Bollhoff
Technika Łączenia Sp. z o.o.

ul. Rogowska 117
54-440 Wrocław
Tel. +48 713878531
biuro@bollhoff.com
www.boellhoff.com/pl

 RUMÄNIEN
Böllhoff S.R.L.

Șos. Borșului nr. 74, Jud. Bihor
417075 Borș
Tel. +40 259 433756
romania@bollhoff.com
www.boellhoff.com/ro

 RUSSLAND
000 Böllhoff

ul. Nekhinskaya, 59b
173021 Veliky Novgorod
Tel. +7 8162948700
bru@bollhoff.com
www.boellhoff.com/ru

000 Böllhoff

ul. Novoslobodskaya,
23 office 548
127055 Moscow
Tel. +7 4959957047
bru@bollhoff.com
www.boellhoff.com/ru

 SCHWEIZ
Bollhoff Attexor SA

6, Chemin des Larges Pièces -
Z.I.B
1024 Ecublens/Lausanne
Tel. +41 216948000
sales_bax@bollhoff.com
www.bollhoff-attexor.com

Böllhoff
Verbindungstechnik AG

Buchgrindelstrasse 7
8620 Wetzikon
Tel. +41 442251212
info_ch@boellhoff.com
www.boellhoff.com/ch

 SLOWAKEI
Bollhoff s.r.o.

Diaľničná cesta 10A
90301 Senec
Tel. +421 240259430
infosk@boellhoff.com
www.boellhoff.com/sk

 SPANIEN
Bollhoff s.a.

C/ Valportillo Primera, núm 7-A
Polígono Industrial de
Alcobendas
28108 Alcobendas (Madrid)
Tel. +34 916619188
info_es@bollhoff.com
www.boellhoff.com/es

 SÜDKOREA
JINHAP BOLLHOFF Ltd.

#413, Gunpo IT Valley B,
Gosan-ro, 148
Gunpo-si, Gyeonggi-do
Korea. 15850
Tel. +82 3180868168
WJang@jinhap-bollhoff.com
www.boellhoff.com/ko

 THAILAND
Bollhoff Company Limited

218/7-218/8 Romklao Road
Bangkok 10520
Tel. +66 21367966
info_th@bollhoff.com
www.boellhoff.com/th

 TSCHECHIEN
Böllhoff s.r.o.

Palouky č.p. 1365
25301 Hostivice
Tel. +420 235 318014
czinfo@boellhoff.com
www.boellhoff.com/cz

 TÜRKIEI
Böllhoff
Cıvata Ticaret Ltd. Şti

Istanbul Anadolu Yakası
Organize Sanayi Sitesi
6. Sokak No. 4
34953 Tuzla Istanbul
Tel. +90 216 5930185-88
tuerkiye@bollhoff.com
www.boellhoff.com/tr

 UNGARN
Böllhoff Kft.

Alba Ipari Zóna, Zsurló u. 8
8000 Székesfehérvár
Tel. +36 22 511-018
boh@bollhoff.com
www.boellhoff.com/hu

 VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA
Bollhoff Inc.

2705 Marion Drive
Kendallville, IN 46755
Tel. +1 2603473903
info_us@bollhoff.com
www.boellhoff.com/us

Bollhoff Inc.

Bollhoff Detroit Technical
Center
820 Kirts Blvd., Suite 500
Troy, MI 48084
Tel. +1 2482690475
info_us@bollhoff.com
www.bollhoff.com/us

 VEREINIGTES KÖNIGREICH GROSSBRITANNIEN UND NORDIRLAND
Bollhoff Fastenings Ltd.

Midacre
The Willenhall Estate
Willenhall / West Midlands
WV13 2JW
Tel. +44 190 2637161
enquiries@bollhoff.com
www.boellhoff.com/uk

Bollhoff GmbH – UK Division

Midacre
The Willenhall Estate
Willenhall / West Midlands
WV13 2JW
Tel. +44 190 2603934
bdirect@bollhoff.com
www.boellhoff.co.uk

Bollhoff Armstrong Ltd.

Stoneferry Business Park
Foster Street
Hull HU8 8BT
Tel. +44 1482325425
info_bal@bollhoff.com
www.boellhoff.com/uk

Eine komplette Übersicht aller Standortinformationen finden Sie auf unserer Website:

www.boellhoff.com/de/standorte

BÖLLHOFF



Böllhoff Gruppe

Innovativer Partner für Verbindungstechnik mit Montage- und Logistiklösungen.

Die Kontaktdaten unserer Standorte weltweit finden Sie unter www.boellhoff.com.

Passion for successful joining.

Archimedesstraße 1–4 | 33649 Bielefeld | Deutschland
Tel. +49 521 4482-03 | message@boellhoff.com | www.boellhoff.de

Technische Änderungen vorbehalten.
Nachdruck, auch auszugsweise, nur nach ausdrücklicher Genehmigung gestattet.
Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten.