



LEDERER

Qualität verbindet

Bester Halt: C-Teile für A nach B.

**Verbindungselemente
für die Bahntechnik.**

Sortimentsübersicht



■ Oberleitungsbolzen nach DIN 43161 und Werksnorm

- aus Stahl, Kupfer, Aluminium und Edelstahl
- feuerverzinkt
- für Streckenbau



■ Splinte und Federstecker nach DIN 94, ISO 1234, DIN 11024 und Zeichnung

- aus Stahl, Kupfer, Aluminium, Edelstahl und Messing
- Oberflächen nach Wunsch
- für Streckenbau, Fahrwerke, Aufbauten und Steuerungstechnik



■ Bolzen nach DIN 976, 1435, 1443, 1444 und Zeichnung

- aus Stahl, Kupfer, Aluminium, Edelstahl und Messing
- Oberflächen nach Wunsch
- für Streckenbau, Fahrwerke, Aufbauten und Steuerungstechnik



■ Rohrrieten, Blindrieten und Blindnietmuttern nach DIN, ISO, Werksnorm und Zeichnung

- aus Stahl, Kupfer, Aluminium und Edelstahl
- Oberflächen nach Wunsch
- für Fahrwerke, Aufbauten und Steuerungstechnik



■ Mutter nach DIN 315, 439, 934, 935, 980, 982, 985, 1587, 6330, 6331, 6334, 7967, ISO 4032, 8675 und Zeichnung

- aus Stahl, Kupfer, Aluminium, Edelstahl und Kunststoff
- Oberflächen nach Wunsch
- für Streckenbau, Fahrwerke, Aufbauten und Steuerungstechnik



■ Mutter nach BN 205107-1/-3/-5 und Vargal-Muttern

- aus Stahl und Edelstahl
- Oberflächen nach Wunsch
- für Streckenbau, Fahrwerke, Aufbauten und Steuerungstechnik



■ Nutensteine nach Werksnorm und Zeichnung

- aus Stahl und Edelstahl
- Oberflächen nach Wunsch
- für Aufbauten



■ Rhombusmuttern mit/ohne Feder nach Werksnorm und Zeichnung

- aus Stahl und Edelstahl
- Oberflächen nach Wunsch
- für Aufbauten



■ Mutter für T-Nuten nach Werksnorm und Zeichnung

- aus Stahl und Edelstahl
- Oberflächen nach Wunsch
- für Aufbauten



■ Hammer-Muttern für T-Nuten nach Werksnorm und Zeichnung

- aus Stahl und Edelstahl
- Oberflächen nach Wunsch
- für Aufbauten



■ Unterlegscheiben nach DIN 125, 433, 9021, ISO 7089, 7090, 7092, 7093 und Zeichnung

- aus Stahl, Kupfer, Aluminium und Edelstahl
- Oberflächen nach Wunsch
- für Streckenbau, Fahrwerke, Aufbauten und Steuerungstechnik



■ hochfeste Unterlegscheiben nach DIN, ISO und Zeichnung

- aus Stahl 300 HV
- Oberflächen nach Wunsch
- für Fahrwerke und Aufbauten



■ Nord-Lock-Scheiben nach Werksnorm NL und DNL

- aus Stahl, Edelstahl und Sonderwerkstoffen
- Delta Protekt®, blank und weitere Oberflächen
- für Streckenbau, Fahrwerke, Aufbauten und Steuerungstechnik



■ Sperrkantscheiben nach Werksnorm SK-Z/-B/-S/-K und NSK-M

- aus Stahl und Edelstahl
- Delta Protekt®, blank und weitere Oberflächen
- für Streckenbau, Fahrwerke, Aufbauten und Steuerungstechnik



LEDERER

Qualität verbindet

Lederer-Verbindungselemente Bahntechnik



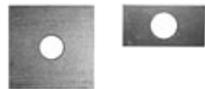
- **Sperrkantringe nach BN 208102 VSK und VSKD**
 - aus Stahl und Edelstahl
 - Oberflächen nach Wunsch
 - für Streckenbau, Fahrwerke, Aufbauten und Steuerungstechnik



- **Schnorr Scheiben nach Werksnorm Schnorr S, VS und HS**
 - aus Stahl, Edelstahl und Sonderwerkstoffen
 - Oberflächen nach Wunsch
 - für Streckenbau und Fahrwerke



- **Kugelscheiben und Kegelpfannen nach DIN 6319**
 - aus Stahl und Edelstahl
 - Oberflächen nach Wunsch
 - für Streckenbau, Fahrwerke, Aufbauten und Steuerungstechnik



- **Beilagen für Nutensteine nach Werksnorm und Zeichnung**
 - aus Stahl und Edelstahl
 - Oberflächen nach Wunsch
 - für Aufbauten



- **Zwischenbeilagen nach Werksnorm und Zeichnung**
 - aus Edelstahl
 - für Aufbauten



- **Distanzstücke nach Werksnorm und Zeichnung**
 - aus Stahl und Edelstahl
 - Oberflächen nach Wunsch
 - für Aufbauten



- **Schrauben nach DIN 84, 85, 316, 404, 444, 603, 912, 920, 921, 923, 931, 933, 963, 964, 965, 966, 6912, 6921, 7500, 7504, 7971, 7972, 7973, 7976, 7981, 7982, 7983, 7984, 7985, 7991 und ISO 1207, 1479, 1481, 1482, 1483, 1580, 2009, 2010, 4014, 4017, 4762, 7045, 7046, 7047, 7049, 7050, 7051, 10642, 14580, 14583, 14586, 15480**
 - aus Stahl, Kupfer, Messing, Edelstahl und Kunststoff
 - Oberflächen nach Wunsch
 - für Streckenbau, Fahrwerke, Aufbauten und Steuerungstechnik



- **hochfeste Schrauben für den Tieftemperaturbereich nach DIN, ISO und Zeichnung**
 - Ausführungen siehe „Schrauben nach DIN/ISO“
 - aus Stahl 8.8, 10.9 und 12.9
 - Oberflächen nach Wunsch
 - für Streckenbau, Fahrwerke und Aufbauten



- **Schrauben nach DIN 601 / Mu**
 - aus Stahl
 - verzinkt und feuerverzinkt
 - für Streckenbau



- **Schrauben nach Zeichnung**
 - aus Stahl, Kupfer, Messing, Edelstahl und Kunststoff
 - Oberflächen nach Wunsch
 - für Streckenbau, Fahrwerke, Aufbauten und Steuerungstechnik



- **Bügelschrauben DIN 3570 und Zeichnung**
 - aus Stahl und Edelstahl
 - Oberflächen nach Wunsch
 - für Streckenbau



- **Halben-, Hammerkopf- und Ankerschienen nach Werksnorm und Zeichnung**
 - aus Stahl und Edelstahl
 - Oberflächen nach Wunsch
 - für Aufbauten



- **Dichtungen nach DIN, ISO und Zeichnung**
 - aus Gummi, Polyamid, Silikon u.a.
 - für Streckenbau, Fahrwerke, Aufbauten und Steuerungstechnik



- **Elektromaterial nach DIN, ISO und Zeichnung**
 - z.B. Kabelschuhe, Aderendhülsen, Lötösen, Kabelbinder, Codierbolzen
 - aus Messing, Kunststoff und Kupfer
 - Oberflächen nach Wunsch
 - für Streckenbau, Fahrwerke, Aufbauten und Steuerungstechnik

Wir tun das. Was wir können.

Von uns bekommen Sie alles. Oder nichts.

Alles, wenn es um Verbindungselemente geht und alle damit zusammenhängenden Abläufe und die zugehörige Beratung.

Denn das können wir.

Nichts, was in Sachen Bahntechnik darüber hinaus geht. In dieser Hinsicht bieten wir keinen Bauchladen. Spezielle Komponenten sind Aufgabe anderer Fachleute.

Und das können Sie.



Und machen kurzen Prozess.

Telefon, Telefax und E-Mail beschleunigen die Abläufe und sorgen für schnellere Abwicklung und kürzere Reaktionszeiten. Lederer trägt diesem Trend Rechnung und steht Kunden und Interessenten auf allen Kommunikationswegen zur Verfügung.

Die Lederer-Fachleute für Verbindungselemente in der Bahntechnik stehen Ihnen auch direkt zur Verfügung, Rede und Antwort. Zur weiteren Information, bei Rückfragen und natürlich für konkrete Anfragen:



Bereichsleitung Key Account
Jeton Kasumi

Fon +49 (0) 23 33 / 83 09 - 966 | Fax -967
jkasumi@lederer-online.com



Susanne Rohde

Fon +49 (0) 23 33 / 83 09 - 950 | Fax -951
srohde@lederer-online.com



Nils Schaffranek

Fon +49 (0) 23 33 / 83 09 - 604 | Fax -605
nschaffranek@lederer-online.com



LEDERER

Qualität verbindet



Norm- und Standardteile

DIN, ISO und L

Edelstahl, Stahl und NE-Metalle

Sonderteile und Sonderwerkstoffe

C-Teile-Management

Lederer GmbH

Katzbachstraße 4 | 58256 Ennepetal | Germany

Fon +49(0)2333/8309-0 | Fax -50

www.lederer-online.com