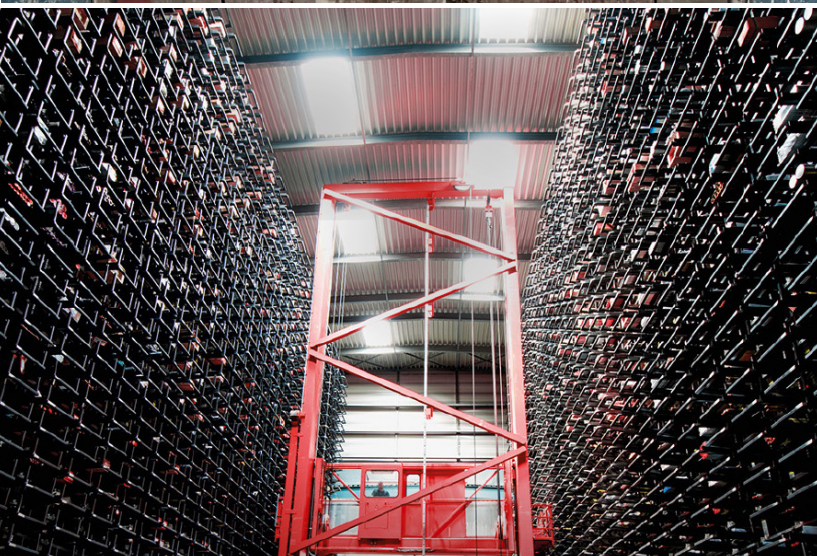


wieland

Luft-und Raumfahrt

Hochleistungslegierungen



Weltmarktführer für zertifizierte Kupferlegierungen in der Luft- und Raumfahrt.

Wieland liefert speziell entwickelte Legierungen, die den Anforderungen der Luftfahrt-, Verteidigungs- und Raumfahrtindustrie gerecht werden. Mit dem weltweit größten und vielfältigsten Lagerbestand an Hochleistungs-Kupferlegierungen bietet das Unternehmen ein einzigartiges Portfolio. Die Produkte werden gemäß höchsten Standards in Bezug auf Qualität, Rückverfolgbarkeit und Zertifizierung hergestellt.

Branchenanwendungen

Komponenten für Fahrwerke

- Dichtungselemente für Aktuatoren
- Buchsen/Hülsen
- Buchsensysteme
- Down-Lock-Steuerungen
- Hydrauliklager
- Pleuellager
- Lager für Hochdrehmoment-Systeme
- Up-Lock-Steuerungen

Strukturbauteile

- Türkomponenten
- Lager für Tragklappensysteme
- Konstruktionskomponenten
- Abschirmung von Kabelbäumen
- Pylonbuchsen
- Wälzlagerkäfige
- Lagerbuchsen für Dreh- und Schwenkpunkte

Zuverlässiger Service:

„70 Jahre Erfahrung und ein schneller, zuverlässiger Service gestützt durch einwandfreies Qualitätsmanagement und anerkannte Zertifizierungen.“





Globale Standorte

6

locations
in Amerika



3

locations
in Europa



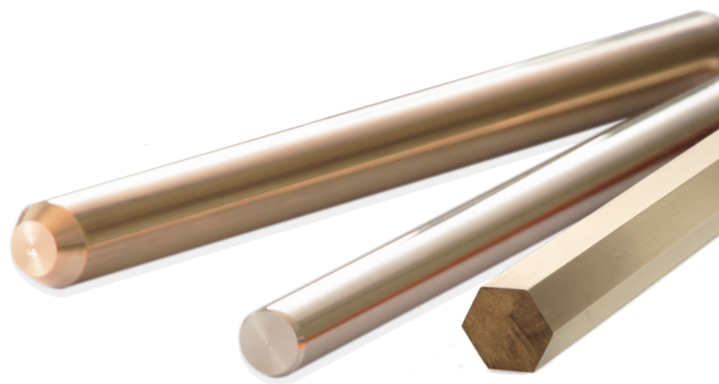
Globale Lagerhaltung und maßgeschneiderte Services

- Präzise Materialprüfzertifikate
- Kundenspezifische Farbkennzeichnung
- Maßgeschneiderte Versandkisten aus Holz
- Vollständige Rückverfolgbarkeit
- Pünktliche Lieferung
- Versand am selben Tag möglich



Hochleistungslegierungen

Legierungsbezeichnung	Wärmebehandlung	Spezifikationen	Verfügbare Formen
Spinodale Kupfer-Nickel-Zinn-Legierungen (ToughMet® 3)			Platte Rund Rohr Draht
C72900 CuNi15Sn8	AT90	BMS 7-373	   
C72900 CuNi15Sn8	AT110	AMS 4596 AMS 4595 AMS 4598 ABS 5152 ABS 5849 MTL 4112 BELL 299-947-539 BMS 7-373 AIMS 02-04-002 ASTM-B-929 Boeing M0005044 SKF 40350	   
C72900 CuNi15Sn8	TS160	AMS 4597 MS138	   
Berylliumkupfer			
C17200 (Alloy 25) CuBe2 CuBe1.9 CW101C	A (TB00)	AMS 4650 AMS 4530 ASTM-B-196 QQ-C-530 DMS 1904 ASNA 3414 NAI 1225 NFL 14-709 SKF 40314	   
C17200 (Alloy 25) CuBe2 CuBe1.9 CW101C	H (TD04)	AMS 4651 ASTM-B-196 QQ-C-530 MSRR 8509 DMS 1904	   
C17200 (Alloy 25) CuBe2 CuBe1.9 CW101C	AT (TF00)	AMS 4533 AMS 4535 ASTM-B-196 ASTM-B-643 QQ-C-530 NFL 14-709 ASNA 3417 ASNA 6110 ASNA 3384 DMS 1904 DMS 2088 SAE-AMS-H-7199 GE B11H51A2 SKF 40313 SKF 40317 SKF 40318	   
C17200 (Alloy 25) CuBe2 CuBe1.9 CW101C	HT (TH04)	AMS 4534 ASTM-B-196 QQ-C-530 ASNA 3400 SAE-AMS-H-7199 MSRR 8509 DMS 1904 DMS 2088 NFL 14-709	   
C17200 (Alloy 25) CuBe2	überallert	BMS-7-353	   
C17510 (Alloy 3) CuNi2Be CW110C	A H AT HT	B11H141A2 ASTM-B-441	   
Berylliumkupfer (Zerspanbar)			
C17300 (M25) CuBe2Pb CW102C	H (TD04)	ASTM-B-196	   
Aluminiumbronze (Knetlegierungen)			
C62300 CuAl10Fe3 CA 103		AMS 4635 ASTM-B-150 APS 364	   
C64200 CuAl7Si2 CA 107		AMS 4631 AMS 4633 AMS 4634 ASTM-B-150 QQ-C-465	   



Legierungsbezeichnung	Wärmebehandlung	Spezifikationen	Verfügbare formen
Nickel-Aluminiumbronze (Knetlegierungen)			Platte Rund Rohr Draht
C63000 CuAl10Ni5Fe4	HR50 TQ50	AMS 4640 ASTM-B-150 QQ-C-465 NFL 14-705	   
C63020 CuAl11Ni5Fe5	HT (TQ50) HT (TQ30)	AMS 4590 LAT 1-9063(2) ASTM-B-150	   
UA10N CuAl10Ni5Fe4		ASNA 3315 ASNA 3406 NFL 14-705 NCT 10-641 ABS 5688	   
CA 104/ UA11N CuAl11Ni5Fe5		BS 2 B23 BS B 23 BS 2874 DTD 197A LAT 1-9063(1) LAT 3-0189 SKF 40224 SKF 40228 NFL 14-706	   
Hochfestes Messing / Manganbronze			
UZ19A6 CuZn19Al6MnFe		NFL 14-707 NCT10-631-11MD NCT 15-631-02 ASNA 3402 CR. 1.2.0.14 D M2	   
C86300		AMS 4862 ASTM-B-505	   
Sinterbronze (ölimprägniert)			
Sintered bronze		AMS 4805 MIL-B-5687 ASTM-B-438 SAE 841	   
Phosphorbronze			
C51000 CuSn5	H04	AMS 4625 ASTM-B-139	   
C52100 CuSn8 PB104	H04	NFL 14-703 DTD 265A BS B 24 BS 2B 24	   
Kupfer-Silizium / Kupfer-Nickel / Kupfer-Nickel-Silizium			
C65620		AMS 4616	   
CuSi3Fe2Zn3		Si45Z	   
CuNi2Si		BS B 25 DTD 498A DIN 2.0855 CW111C	   
CuNi3Si		NFL 14-701 NCT 15-643 ASNA 3405	   
CuNi14Al2		DIN 2.1504 NFL 14-702 ASNA 6127	   
Zerspanungsmessing / seewasserbeständiges Messing („Marine-Messing“)			
C36000	H02	AMS 4610 ASTM-B-16	   
C46400	H02	AMS 4611	   
C46400	H04	AMS 4612	   



Legierungen, hergestellt im Schleuderguss und Stranggussverfahren

Aluminiumbronze

Legierungsbezeichnung	Wärmebehandlung	Spezifikationen	Verfügbare formen Platte Rund Rohr Draht
C95200		ASTM-B-271 QQ-B-671 QQ-C-390	   
C95300	HT	ASTM-B-271 QQ-B671 QQ-C-390	   
C95400	HT	ASTM-B-271 QQ-B-671 QQ-C-390 ASTM-B-505	   
C95410	HT	ASTM-B-271	   
C95420	HT	AMS 4870 AMS 4871 QQ-C-390	   

Nickel-Aluminiumbronze

Legierungsbezeichnung	Wärmebehandlung	Spezifikationen	Verfügbare formen Platte Rund Rohr Draht
C95500	TQ50	QQ-C-390 QQ-B-671 ASTM-B-271 DMS 1677	   
C95510 CuAl10Ni5Fe3	TQ50	AMS 4880 SKF 40226 FTI 8701	   
C95520 CuAl11Ni5Fe5	TQ50	AMS 4881	   
C95800		ASTM-B-271	   



Eisenlegierungen

Stahl

Legierungsbezeichnung	Wärmebehandlung	Spezifikationen	Verfügbare formen Platte Rund Rohr Draht
300M	N&T	AMS 6419, AMS 6257, AMS 6417, BS S155, BMS 7-26 MTL 1201, MIL S 8844, BE1036 (Bendix), GM1012 (Grumman) C-05-1190 (Lockheed), DMS1935 (McDonnell-Douglas)	   
4340 VM	N&T	AMS6414, AMS 2300, AMS 6415, AMS 6484 AMS-S-5000, BMS-7-28, BPS-299-947-055, MIL-S-5000, DMS-1555 GRD A (CAP of), MIL-S-8844 CL 1	   

Edelstahl

Legierungsbezeichnung	Wärmebehandlung	Spezifikationen	Verfügbare formen Platte Rund Rohr Draht
17-4 PH	geglüht	AMS 5643, ASTM-A484, ASTM A564 TY 630, AMS 2303, AMS-H-6875, AMS 2759-3, AMS 5662	   
15-5 PH	H1025, H1150, H1150M	AMS 5669	   
13-8 MO	lösungsgeglüht und ausscheidungsgehärtet H1000	AMS 5629	   

Nichteisenlegierungen

Nickel

Legierungsbezeichnung	Wärmebehandlung	Spezifikationen	Verfügbare formen Platte Rund Rohr Draht
Nickel 625		AMS 5666, AMS 5599, ASTM-B-446 Gr 1, ASTM B 564	   
Nickel 718	lösungsgeglüht und ausscheidungsgehärtet	AMS 5662, AMS 5663, AMS 5664	   
Nickel X750		ASTM B 637, ASME SB 637, ISO 9723, ISO 9724, ISO 9725, AMS 5667, AMS 5668, AMS 5669, AMS 5670, AMS 5671, AMS 5747, EN10269	   

wieland

Wieland Busby

850 Freeport Parkway, Suite 400
Coppell, TX 75019
USA
+1 800 552 8729
info@busbymetals.com
busbymetals.com

Wieland Busby

55 Davids Drive
Hauppauge, NY 11788
USA
+1 800 552 8729
info@busbymetals.com
busbymetals.com

Wieland Busby

6500 E. Washington Boulevard
Commerce, CA 90040
USA
+1 800 552 8729
info@busbymetals.com
busbymetals.com

Wieland Busby

7817 South 210th Street, Suite B106
Kent, WA 98032
USA
+1 800 552 8729
info@busbymetals.com
busbymetals.com

Wieland Busby Ltd

Unit 3A Transigo, Gables Way
Thatcham, Berks RG194JZ
Vereinigtes Königreich
+44 118 930 3733
arron.richards@wieland.com
busbymetals.com

Wieland Concast

14315 State Route 113
Wakeman, OH 44889
USA
+1 800 626 7071
sales.concast@wieland.com
concast.com

Wieland France S.A.S.

30 Av. de la Colombière
74950 Scionzier
Frankreich
+33 4 50 98 11 46
yannick.quinton@wieland.com
wieland-france.com

Wieland Lone Star Casting

3102 Maverick Drive
Kilgore, TX 75662
USA
+1 903 986 8300
ryan.rector@lonestarcasting.com
lonestarcasting.com

Wieland Metal Services Germany

Am Schüttenhof 5
40472 Düsseldorf
Deutschland
+49 211 9654 288
christian.butz@wieland.com
www.wieland.com/en/prometa