



Bei BEUTTER bearbeitete Werkstoffe

Es werden alle zerspanbaren Werkstoffe eingesetzt. Die Beschaffung erfolgt grundsätzlich von qualifizierten Herstellern bzw. Händlern im In- und Ausland mit Werkszeugnis oder Abnahmeprüfzeugnis. Die Lagerhaltung erfolgt Chargenweise, so dass auch vom fertigen Teil aus jederzeit Rückverfolgbarkeit gewährleistet ist.

Erfahrungen liegen unter anderem bei folgenden Werkstoffen vor:

<u>Werkstoffgruppe</u>	<u>Beispiele</u>
Baustähle, Vergütungsstähle Einsatzstähle, Nitrierstähle	C45, S235, 15NiCr13, 20NiCrMo2-2, 16MnCrS5, 42CrMo4, 30CrNiMo8, 31CrMoV9, 34CrAlMo5-10
Automatenstähle	11SMnPb30, 46SPb20, 11SMn30
Wälzlagerstähle, Werkzeugstähle	100Cr6, 115CrV3, X210CrW12, HSS, HS6-5-2, HS18-1-2-10
Federstähle	56Si7, 51CrMnV4, 1.4310, Duratherm
rostfreie Ventilstähle	1.4034, 1.4112, 1.4125
rost- und säurebeständige Stähle	1.4301, 1.4305, 1.4306 1.4401, 1.4435, 1.4542, 1.4545, 1.4548, 1.4571, 1.4659, 15-5PH, 17-4PH, PH 13-8 Mo, AISI 304L, AISI 316L, Super-Duplex
Implantatwerkstoffe	1.4441, 1.4456 (nickelfrei), AISI 316 LVM, Elgiloy, Rex 734, Nitinol, Co-Cr28-Mo6, MP35N
hochkorrosionsbeständige und hitzefeste Werkstoffe	1.4828, 1.4878, 1.4923, 2.4856, Hastelloy, Haynes 25, Inconel, Nimonic, Monel
weichmagnetische Werkstoffe, Einglaslegierungen	Armco, Reineisen, Permenorm, Vacoflux, Vacon, Invar, Mu-Metall, NiFe46, NiCo29-18
Aluminium	Al99, AlCuMgPb, AlMgSi1, AlZnMgCu0,5, EN AW1-7xxxx, Luftfahrtlegierungen, Titanaluminid
Cu und Cu-Legierungen	Elektrolyt-Kupfer, OF-Cu, Cu-Be, Messing, Bronze, Neusilber, ARCAP
Titan für medizintechnische Anwendungen	Reintitan ASTM-F 67, Ti-6Al-4V-ELI ASTM-F 136, Ti15-Mo ASTM-F 2066, Titan Grade 1-5, 23
Titan für Maschinenbau und Luftfahrt	3.7035, 3.7165, ASTM-B 348, MIL-T 9047, Titan Grade 5, 7, 9
Sintermetalle, Matrix-Verbundwerkstoffe	Stellite, Ferrotitanit, Densimet, MMC
Reinmetalle, Schwermetalle	Nickel, Zirkonium, Molybdän, Tantal, Wolfram
Edelmetalle	Platin, Pt-Ir, Gold, Paladium
Keramiken	Macor, ZrO ₂ , Al ₂ O ₃
gefüllte und ungefüllte Kunststoffe	PA, PVC, POM, PTFE, PE, PI, PEEK, PMMA, GFK, Torton, Chirulen (PE-UHMW), antibakterielle / implantatfähige Kunststoffe nach ISO 10993

