

Stähle

Vergütungsstähle

Güteklassen 4.8-4.6-5.8-5.6-6.8-8.8-10.9-12.9

Warmfeste und hochwarmfeste Stähle

(Ck35=1.1181=yk / 24CrMo5=1.7258=G /
 25CrMo4=1.7218=KG / 42CrMo4=1.7225=GC /
 21CrMoV5-7=1.7709=GA / 40CrMoV4
 6=1.7711=GB / X19CrMoNbVN11-1=1.4913=VW /
 X22CrMoV12-1=1.4923=V – VH /
 X6NiCrTiMoVB25-15-2=1.4980=SD /
 X7CrNiMoBNb16-16=1.4986=S /
 NiCr20TiAl=2.4952=SB(Nimonic)

Werkstoffe nach ASTM/ASME

(B7-B7M-B16-L7-L7M-B6-B8-B8SH-B8A-B8M-
 B8MSH-B8Ma-B8C-B8R-B8T-F44(Duplex)-
 F51(Duplex)-F53- F55(Superduplex)-Gr.660)

Rost- und säurebeständige Werkstoffe

- ferritisch (F1=1.4016=X6Cr17 (X8Cr17)

- martensitisch (C1=1.4006=X10Cr13=AISI 410 /
 C1=1.4021=X20Cr13=AISI 420) /
 C3=1.4057=X20CrNi172(X20CrNi17)=AISI 431 /
 C4=1.4104=X12CrMoS17=AISI 430 F /
 C4=1.4034=X46Cr13 (X40Cr13)=AISI 420)

- austenitisch (A3=1.4541=X6CrNiTi1810=AISI 321 /
 A4=1.4436=X5CrNiMo17133(X5CrNiMo1812)=AISI
 319 / A5=1.4571=X6CrNiMoTi1722=AISI 316Ti /
 A4=1.4580=X6CrNiMoNb17122(X10CrNiMoNb1810
)=AISI 316Cb)

1.4301 = A2 = X5CrNi1810 = AISI 304
 1.4303 = A2 = X5CrNi1812 = AISI 305
 1.4541 = A3 = X6CrNiTi1810 = AISI 321
 1.4401 = A4 = X5CrNiMo17122 = AISI 316
 1.4571 = A5 = X6CrNiMoTi17122 = AISI 316Ti

Nickel, Nickel-Legierungen

(Hastelloy C-22=2.4602 / Hastelloy X=2.4665 /
 Monel 400=2.4360=NiCu30Fe / Monel
 K500=2.4375=NiCu30Al / Incolloy 800=1.4876 /
 Inconel 617=2.4663 / Inconel 718=2.4668 / Incolloy
 825=2.4858)

Titan, Titanlegierungen (Titan 995=Titan Grade
 1=3.7025 / Titan 994=Titan Grade 2=3.7035 / Titan
 Grade 3=3.7055 / Titan Grade 7=3.7235)

Messing

Kupfer

Aluminium

Oberflächen

Galvanische Überzüge (Zink, Cadmium, Kupfer, Nickel, Kupfer-Nickel, Zink-Nickel, Zink-Eisen + Passivierung/Chromatierung)

Feuerverzinkung

Mechanisches Verzinken

Zinklamellen-Beschichtung (Dacromet, Geomet, Delta-Tone)

Anorganische Beschichtungen (Delta-Seal, Delta-Protekt, Delta-Protekt)

Schraubsicherungen (Tufloc, Loctite, Esloc, Precote – DIN 267–27)

Chemische Vernickelung

Lackierung nach RAL