

TS **Verbindungsteile** **Fasteners** **Special-Fasteners ■ Sonderschrauben**



**Verbindungsteile
für für Offshore, Öl, Gas
und maritime Industrie**

**Fasteners for
offshore, oil, gas and
maritime industry**



Management
System
ISO 9001:2015
www.tuv.com
ID 1104010823



AD2000-WO / TRD 100
DGRL / PED 2014 / 68 / EU
KTA 1401 / AVS D 100/50
KTA 3201.1 / IAEA 50-C-Q



TYPISCHE WERKSTOFFE FÜR FÜR OFFSHORE, ÖL, GAS UND MARITIME ANWENDUNG
TYPICAL MATERIALS FOR OFFSHORE, OIL, GAS AND MARITIME APPLICATIONS

Nummer / Number	Name / Name	Werkstoff Norm / Material Norm	PREN min
NICHTROSTENDE MARTENSITISCHE WERKSTOFFE FÜR PROPELLER, MANÖVRIERSYSTEME UND STABILISATOREN NON-CORROSIVE MARTENSITIC MATERIALS FOR PROPELLERS, MANOEVRING SYSTEMS AND STABILIZERS			
1.4057	X17CrNi16-2	DIN EN 10088-3	
1.4418	X4CrNiMo16-5-1	DIN EN 10088-3	
1.6580	30CrNiMo8	DIN EN 10083-3	
1.6582	34CrNiMo6	DIN EN 10083-3	
WARMFESTE UND HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGE WERKSTOFFE FÜR MOTOREN, GETRIEBE UND ANTRIEBSTECHNIK HIGH TEMPERATURE AND HIGH TEMPERATURE RESISTANT STEELS FOR ENGINES, GEARS AND DRIVE TECHNOLOGY			
1.1181	C35E	DIN EN 10269	
1.4913	X19CrMoNbVN11-1	DIN EN 10269	
1.4923	X22CrMoV12-1	DIN EN 10269	
1.4986	X7CrNiMoBNb16-16	DIN EN 10269	
1.7225	42CrMo4	DIN EN 10269	
1.4980 / Alloy 268/660 A/B/C/D	X6NiCrTiMoVB25-15-2	DIN EN 10269 / VdTÜV 435 / ASTM 453	
2.4952 / Alloy 80A	NiCr20TiAl	DIN EN 10269 / ASTM B637	
2.4668 / Alloy 718	NiCr15Fe7TiAl	DIN EN 10269 / ASTM B637	
HOCHFESTER ROSTFREIER EDELSTAHL (AUCH FÜR UNTERWASSERANWENDUNGEN) / HIGH STRENGTH STAINLESS STEEL (ALSO FOR SUBMARINE APPLICATIONS)			
HiMo88®	A4-80 / A4L-80 / 316L / Mo > 2,5%	TS trademark	25,25
AUSTENITISCHE KORROSIONSBESTÄNDIGE WERKSTOFFE / AUSTENITIC CORROSION MATERIALS			
1.4404 / AISI 316L	X2CrNiMo17-12-2	DIN EN 10088-3 / 10272 / 10269	25
1.4436 / AISI 316	X3CrNiMo17-13-3	DIN EN 10088-3 / 10272	24,75
1.4529 / Alloy 926	X1NiCrMoCuN25-20-7	DIN EN 10088-3 / 10272 / VdTÜV WB 502 / ASTM B649	44
1.4539 / AISI 904L	X1NiCrMoCu25-20-5	DIN EN 10088-3 / 10272 / VdTÜV WB 421 / ASTM B649	34
DUPLEX WERKSTOFFE / DUPLEX MATERIALS			
1.4462 / UNS S31803/S32205	A182 F51	10088-3 / 10272 / ASTM A479 / NACE MR 0175	34
SUPERDUPLEX WERKSTOFFE / SUPER DUPLEX MATERIALS			
1.4410 / UNS S32750	A182 F53	10088-3 / 10272 / ASTM A479 / NACE MR 0175	41
1.4501 / UNS S32760	A182 F55	10088-3 / 10272 / ASTM A479 / NACE MR 0175	41
1.4507 / UNS S32550	A182 255	10088-3 / 10272 / ASTM A479 / NACE MR 0175	41
ANTIMAGNETISCHE WERKSTOFFE (AUCH FÜR UNTERWASSERANWENDUNGEN) / NONMAGNETIC STAINLESS MATERIAL (ALSO FOR SUBMARINE APPLICATIONS)			
1.3964	X2CrNiMnMoNb21 16 5 3	SEW 390 / WL 1.3964-2	36
1.3974	X2CrNiMnMoNb23 17 6 3	SEW 390 / WL 1.3974-2	40
MEERWASSERBESTÄNDIGE WERKSTOFFE FÜR DEN SCHIFFBAU OFFSHORE, ÖL- UND GASGEWINNUNG SEAWATER RESISTANT MATERIALS FOR MARITIME, OFFSHORE, OIL AND GAS INDUSTRY			
2.0966 / UNS C63000	CuAl10Ni5Fe4	EN 12163 / 12167 / 1653	
2.0880 / Marine Bronze	CuNi17Mn5Al2Fe	WL 20880	
2.4360 / UNS N04400	Alloy 400	DIN 17734 / 17752 / ASTM B164 / NACE MR0175 / API	
2.4375 / UNS N04500	Alloy K 500	DIN 17734 / 17752 / ASTM B865 / NACE MR0175 / API	
2.4605 / UNS N06059	Alloy 59	VdTÜV WB 505 / ASTM B574 / NACE MR0175 / API	
2.4819 / UNS N10276	Alloy C 276	VdTÜV WB 400 / ASTM B574 / NACE MR0175 / API	
2.4856 / UNS N06625	Alloy 625	VdTÜV WB 499 / ASTM B466 / NACE MR0175 / API	
2.4668 / UNS N07718	Alloy 718	DIN EN 10269 / ASTM B637 / NACE MR0175 / API	
UNS N09925	Alloy 925	ASTM B637 / NACE MR0175 / API	
TITAN UND TITANLEGIERUNGEN / TITANIUM AND TITANIUM ALLOYS			
3.7035 / UNS R50400	Titan Gr. 2	ASTM B 348	Ti 2

TS Verbindungsteile
Fasteners
Special-Fasteners ■ Sonderschrauben

Dieselstraße 1 · 54634 Bitburg-Germany
 Phone +49 65 61 95 21-0
 Fax +49 65 61 95 21-95
 Email info@ts-verbindungsteile.de
 Email info@ts-fasteners.net



Typische Beschichtungen der **maritimen Industrie**
 Typical coatings in the **maritime industry**

Veredelungsart Coating	Norm	
Feuerverzinkung Hot galvanizing	EN 10684	
Verzinken Zinc coating	DIN EN ISO 4042	Chrom VI frei Chrome VI free
Passivierung Passivation	Blau/Gelb/Grün/Schwarz blue/yellow/green/black	
Dickschichtpassivierung Thick film passivation	DIN 50979	Chrom VI frei Chrome VI free
PTFE Zusatzbeschichtung Additional coating	Xylan®/Xylar® Top Coat	