

Verftsindustrien



ASTRUP HAR MATERIALENE

- Kobbernikkel 90/10
- Rør og rørdeler

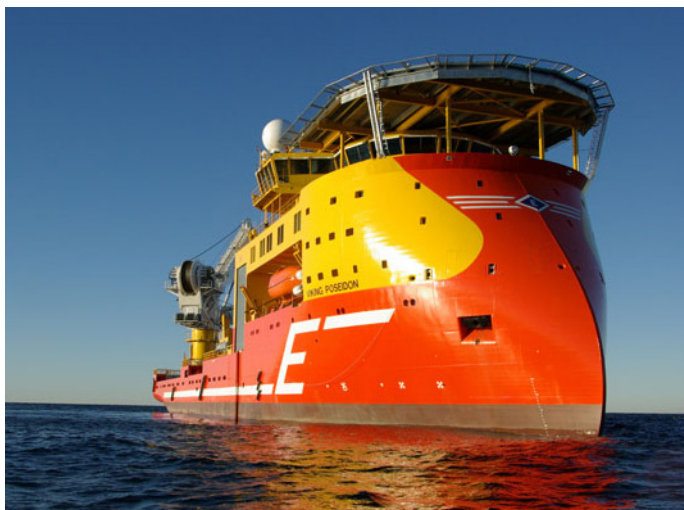
CuNi90/10

Vi leverer kobbernikkel rør og rørdeler fra verk og verkslager

- Dimensjonsområde: 20 x 1 mm - 610 x 5 mm
- Sømløse eller sveisede rør
- Bend 90° og 45°, normal og kort radie
- Koniske overganger (reduksjon)
- Sadler
- T-Rør (også med reduksjon)
- Sveisekrager
- Muffer

Typiske fysiske egenskaper CuNi90/10:

- Tetthet.....8,9 gr/cm³
- Spesifikk temperatur (20°C).....377 kg/m³
- Smeltepunkt.....1100-1145 °C
- Termisk ledeevne (20°C).....50 W/mK
- Koeff. av lineær ekspansjon (20°-100°C)....13 10⁻⁶/k
- Elektrisk motstand (20° glødd).....19 microohm cm
- Elastisitetsmodul (20° glødd).....138 GN/m²



Sammenligningstabell for standard spesifikasjon CuNi90/10

	Nie-Met Standard	DIN 86019 2.1972 (CW355H)	DIN 17664 2.0872 (CW352H)	EEMUA 144-1987 UNS7060x	BS 2871 CN 102	MIL-T-16420K ASTM B 466 C70600	JIS H 3300 C 7060 T
Ni %	10.0 ~11.0	9.0 ~11.0	9.0 ~11.0	10.0 ~11.0	10.0 ~11.0	9.0 ~11.0	9.0 ~11.0
Fe %	1.5 ~ 1.8	1.5 ~ 1.8	1.0 ~ 2.0	1.5 ~ 2.0	1.5 ~ 2.0	1.0 ~ 1.8	1.0 ~ 1.8
Mn %	0.6 ~ 1.0	0.5 ~ 1.0	0.5 ~ 1.0	0.5 ~ 1.0	0.5 ~ 1.0	max. 1.0	0.2 ~ 1.0
C %	max. 0.05	max. 0.05	max. 0.05	max. 0.05	max. 0.05	max. 0.05	-
Pb %	max. 0.01	max. 0.01	max. 0.03	max. 0.01	max. 0.01	max. 0.02	max. 0.05
S %	max. 0.005	max. 0.005	max. 0.02	max. 0.02	max. 0.05	max. 0.02	-
P %	max. 0.02	max. 0.02	max. 0.02	max. 0.02	-	max. 0.02	-
Zn %	max. 0.05	max. 0.05	max. 0.05	max. 0.20	-	max. 0.50	max. 0.50
other imp.	max. 0.20	max. 0.20	max. 0.20	max. 0.30	max. 0.30	-	-
Cu %	rem.	rem.	rem.	rem.	rem.	rem.	+ Ni + Fe + Mn min. 99,5



MATERIALER OG TJENESTER FRA ASTRUP

Aluminium: plater, dørkplater, profiler, spesialprofiler, strekkmess, perforerte plater

Ampliform: AmpliRist®, AmpliNett®, AmpliSil rist- og nettprodukter i aluminium

Rustfritt/Syrefast/Duplex :plater, rør, stangstål

Kobber: plater, bånd, bolt, skinner, rør, gjengerør, tråd

Messing: plater, bolt, skinner, rør, holkerør

Bronse: bolt og emnerør AM1/AM3/AM7

Bly: plater, barrer, og ballastbly

Spesialstål: rundstål, firkantstål, automatstål, blankt stål

Titan: rundbolt Grad 2/Grad 5, plater Grad 2

Plast: PA, PC, PEEK, PEHD, PMMA, POM, PP, PTFE, PVC, GUP

Annet: Kapping/bearbeiding av våre materialer, Astrup Service-Senter (fra coil til plater).



Se også: www.astrup.no



HOVEDKONTOR / LAGER

ASTRUP AS, Oslo

Postboks 8 Haugenstua, 0915 Oslo
Haavard Martinsens vei 34, N-0978 Oslo
Tlf.: 22 79 15 00 Fax: 22 10 72 93
E-post: astrup@astrup.no

SALGSKONTOR / LAGER

ASTRUP AS, Bergen

Postboks 83 Godvik, N-5882 Bergen
Leirvikflaten 3, N-5179 Godvik
Tlf.: 55 50 61 00 Fax: 55 50 61 90
E-post: bergen@astrup.no

SALGSKONTORER

ASTRUP AS, Skien

Postboks 2712, N-3702 Skien
Bedriftsveien 96, N-3735 Skien
Tlf.: 48 99 88 95 Fax: 35 60 18 74
E-post: skien@astrup.no

ASTRUP AS, Stavanger

Luramyrvæien 40, N-4313 Sandnes
Tlf.: 51 32 51 80 Fax: 51 32 51 81
E-post: stavanger@astrup.no

ASTRUP AS, Ålesund

Pb. 7941 Spjelkavik, N-6022 Ålesund
Lerstadveien 545, N-6018 Ålesund
Tlf.: 70 15 36 60 Fax: 70 15 36 61
E-post: aalesund@astrup.no

ASTRUP AS, Trondheim

Ingvald Ytsgaards v. 23, N-7047 Trondheim
Tlf.: 73 82 96 10 Fax: 73 82 96 11
E-post: trondheim@astrup.no

INDUSTRIUTIKK / LAGER

ASTRUP AS, Bergen

Postboks 83 Godvik, N-5882 Bergen
Leirvikflaten 3, N-5179 Godvik
Tlf.: 55 50 61 00 Fax: 55 50 61 90
E-post: bergen@astrup.no

ASTRUP AS, Mongstad

Storamyrsvegen, N-5954 Mongstad
Tlf.: 56 36 20 00 Fax: 56 36 20 90
E-post: mongstad@astrup.no

ASTRUP AS, Odda

Eitrheim, N-5750 Odda
Tlf.: 53 64 15 17 Fax: 53 64 12 27
E-post: odda@astrup.no

ASTRUP AS, Ulsteinvik

Brendehaugen 4, N-6065 Ulsteinvik
Tlf.: 70 03 92 50 Fax: 70 03 92 55
E-post: ulsteinvik@astrup.no