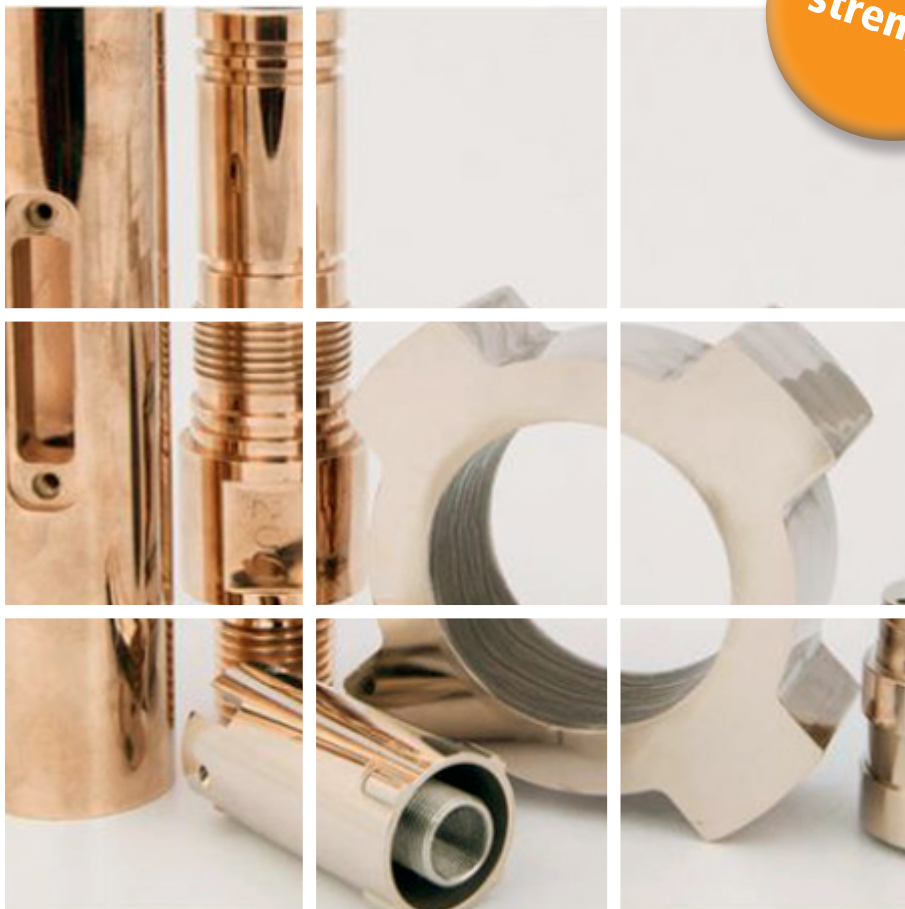


# ToughMet (CuNi15Sn8)



*for olje- og gassindustrien*



ToughMet 3 er en kobberlegering som består av kobber, nikkel og tinn, med mekaniske egenskaper tilsvarende 6-4 Titan

ToughMet 3 (CuNi15Sn8) er en kobber-nikkel-tinn legering som er skapt for å oppnå forbedrede egenskaper enn hva de tradisjonelle «high-strength» kobberlegeringene kan tilby.

ToughMet 3 sin styrke er at den egner seg spesielt godt i applikasjoner med høyt trykk og høye temperaturer. Materialet er i tillegg meget korrosjonsbestandig, samt at den har utmerkede maskineringsegenskaper.

ToughMet3 har unike egenskaper, som gjør disse legeringene til prefererte materialer innen industrier med krav til høy slitestyrke og gode mekaniske verdier – som olje- og gassindustrien.

## **TOUGHMET®**

ToughMet 3 har med dokumentert suksess i thrust lagre, vanlige/glidelagre og lineære/skyvelagre dokumentert at den er en kobber-nikkel-tinn legering med:

- Høy styrke og hardhet (lik 4140 stål)
- Lav friksjon (lik bronse)
- Høy slitestyrke under tøffe forhold (lik stål)
- Meget korrosjonsbestandig
- Utmerkede maskineringsegenskaper (3 x raskere enn stål)
- Uten bly (Pb)

### **Kontakt ditt nærmeste salgskontor for komplett leveringsprogram og pristilbud.**

#### **HOVEDKONTOR/LAGER:**

##### **Astrup AS, Oslo**

Postboks 8 Haugenstua,  
N-0915 Oslo  
Haavard Martinsens vei 34,  
N-0978 Oslo  
Tlf.: 22 79 15 00  
E-post: [astrup@astrup.no](mailto:astrup@astrup.no)

#### **SALGSKONTORER:**

##### **Astrup AS, Skien**

Rødmyrlia 13,  
N-3740 Skien  
Tlf.: 48 99 88 95  
E-post: [skien@astrup.no](mailto:skien@astrup.no)

##### **Astrup AS, Stavanger**

Luramyrveien 40,  
N-4313 Sandnes  
Tlf.: 51 32 51 80  
E-post: [stavanger@astrup.no](mailto:stavanger@astrup.no)

##### **Astrup AS, Ålesund**

Lerstadveien 545,  
N-6018 Ålesund  
Tlf.: 70 15 36 60  
E-post: [aalesund@astrup.no](mailto:aalesund@astrup.no)

##### **Astrup AS, Bergen**

Postboks 2434 Drotningstua,  
N-5828 Bergen  
Leirvikflaten 3,  
N-5179 Godvik  
Tlf.: 55 50 61 80  
E-post: [bergen@astrup.no](mailto:bergen@astrup.no)

##### **Astrup AS, Trondheim**

Vestre Rosten 85,  
N-7075 Tiller  
Tlf.: 92 67 96 05  
E-post: [trondheim@astrup.no](mailto:trondheim@astrup.no)



Les mer på  
[astrup.no](http://astrup.no)