

KVALITET MANGFOLD OG GODT SAMARBEID

# MATERIALER til maskinering



Leverings-  
program

Med fokus på de riktige materialene  
tilpasset norsk industri

  
astrup®



## METALLER

### Kobber

Bolt, rund	Elektrolytisk	ø10-ø120 mm
Bolt, 4-kant	Elektrolytisk	10 og 50 mm

### Bronse

Bolt, rund	AM1, CuSn7Zn4Pb7	ø13-ø172 mm
Bolt, rund	AM7, CuAl10Ni5Fe4	ø10-ø192 mm
Emnerør	AM1, CuSn7Zn4Pb7	ø26-ø272 mm
Emnerør	AM7, CuAl10Ni5Fe4	ø52-ø132 mm

AM7 leveres med sertifikat EN 10 204 3.1

### Messing

Bolt, rund	Automatkvalitet, CuZn39Pb3	ø2-ø150 mm
Bolt, rund	Avsinnk.bestendig, CuZn36Pb2As0,05	ø16-ø70 mm
Bolt, rund	Ecobrass, CuZn21Si3	ø3-ø65 mm
Bolt, 4-kant	Automatkvalitet, CuZn39Pb3	4-50 mm
Bolt, 4-kant	Ecobrass, CuZn21Si3	2-70 mm
Bolt, 6-kant	Automatkvalitet CuZn39Pb3	NV5-80 mm
Bolt, 6-kant	Ecobrass, CuZn21Si3	NV2-70 mm

## ALUMINIUM

Bolt, rund	EN AW-6060-T6	ø6-ø16 mm
Bolt, rund	EN AW-6082-T6	ø20-ø400 mm
Bolt, rund	EN AW-7075-T6	ø20-ø280 mm
Bolt, rund	EN AW-2011-T3/T8	ø6-ø32 mm
Bolt, rund	EN AW-2007-T3/T8	ø35-ø50 mm
Bolt, 4-kant	EN AW-6082-T6	10-200 mm
Skinne	EN AW-6082-T6	20x5-200x40 mm
Plate	EN AW-5754-H111	8-30 mm
Plate	EN AW-6082-T651	5-160 mm

## TITAN

Bolt, rund	ASTM B348 Grad2	ø8-ø300 mm
Bolt, rund	ASTM B348 Grad5	ø8-ø200 mm

Titan bolt Grad 2 leveres med: NORSOK-650 Rev.3

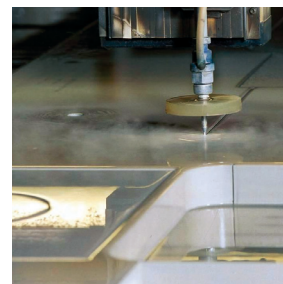
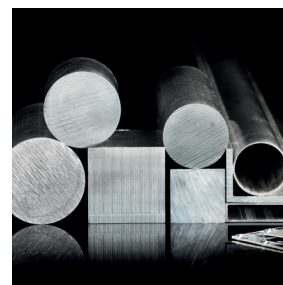
TR 2000 MDS T 02 Rev.D/NORSOK MDS Tol. Rev.3

Plater ASTM B265 m/ sertifikat EN 10204/3.1 Fra 0,5 mm – 40 mm tykkelse

Vi vannskjærer etter tegning.

Fra Materion Brush kan vi blant annet levere:

- ToughMet®
- Copper Beryllium



## RUSTFRITT – SYREFAST – SEIGHERDET RUSTFRITT – HØYLEGERT – DUPLEX – SUPER DUPLEX – NIKKEL LEGERINGER:

### Rustfritt Rundstål

EN 1.4305 / AISI 303 Slipt h9	ø6-ø60 mm
EN 1.4305 / AISI 303	ø32-ø75 mm
EN 1.4301 / 1.4307 / AISI 304 Trukket h9	ø5-ø20 mm

### Syrefast Rundstål

EN 1.4404 / AISI 316L Trukket h9	ø3-ø25 mm
EN 1.4404 / AISI 316L	ø25-ø500 mm

### Syrefast 4-kant / 6-kant stål

EN 1.4404 / AISI 316L 4-kant	12-50 mm
EN 1.4404 / AISI 316L 6-kant Trukket h11	NV 13-NV 60 mm

### Syrefast Emnerør

EN 1.4404 / AISI 316L	OD 32-250 mm
-----------------------	--------------

### Rustfritt Seigherdet Rundstål

EN 1.4418 / S165M – Slipt h9	ø12-ø100 mm
EN 1.4418 / S165M	ø51,2-ø510 mm

### Høylegert Rundstål

EN 1.4547 254SMO / 6MO	ø20-ø160 mm
------------------------	-------------

### Duplex Rundstål

EN 1.4462 / SAF2205 / UNS S31803	ø20-ø400 mm
----------------------------------	-------------

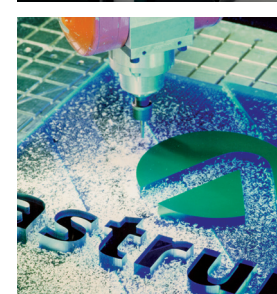
### Super Duplex Rundstål

EN 1.4410 / SAF 2507 / UNS S32750, alt. UNS S32760	ø12,7-ø350 mm
--	---------------

### Nikkel Legert Rundstål

EN 2.4856 Alloy 625 UNS NO6625/ASTM B446	ø25,4-ø300 mm
EN 2.4668 Alloy 718 UNS NO7718/ASTM B637	ø12,7-ø101,6 mm
API 6A - PSL3	

Vi tilbyr også plateemner, plasma-, vann- eller laserskåret, fra våre gode samarbeidspartnere, samt smidde, støpte detaljer i rustbestandige materialer.



## ULEGERT OG LAVLEGERT STÅL / SUB MATERIALER:

Varmvalset rundstål	EN 10025/S355J2	ø12-ø280 mm
Smidd stål	EN 10025/SS355J2G3/SEW550	ø300-ø500 mm
Varmvalset 4kt stål	S355J0	45-150 mm
Varmvalset rundstål	EN 10025/S355J2/520M	ø22-ø200 mm
Seigherdsstål	EN 10083/C45 / C45N	ø28-ø360 mm
Seigherdet stål	EN 10083/42CrMo4	ø16-ø430 mm
Seigherdet stål 6kt	EN 10083/42CrMo4	19-55 mm
Seigherdet stål	EN 10083/34CrNiMo6	ø12-ø440 mm
Settherdingsstål	15CrNi6	ø20-ø150 mm
Centerslipt stål	SS2142/280X	ø8-ø130 mm
Blylegert automatstål	11SMnPb30C	ø6-ø125 mm
Blylegert automatstål 6kt	11SMnPb30C	10-70 mm
Blankt stål 4kt + flatt	S235JRG2C	5-110 mm
Blankt stål 6kt	S235JRG2C	NV 19-95 mm
Blankt stål	C45K	16x11-100x50 mm
Støpegods	GGG25 / GGG40 / GGG50	
Sub Materialer	AISI 4140 80KSI	2" - 7"
Sub Materialer	AISI 4145 110KSI	7" - 14"
Sub Materialer	AISI 4145 110KSI	7/3" - 12/3" borret stang
Sub Materialer	AISI 420 M	2" - 6"

Fra verkslager kan Astrup tilby flere kvaliteter og dimensjoner. Vi kan tilby ferdig grovmaskinert etter tegning, avhengig av kvalitet. Sertifikat EN 10204/3.1. Vi har også en del dimensjoner med sertifikat EN 10204/3.2 DNV.

## Sertifisering / NORSOK

Duplex fra ø20 – 400 mm i henhold til NORSOK MDS D47 Rev. 3 og 4

Super Duplex fra ø12,7 – 350 mm i henhold til NORSOK MDS D57 Rev. 3 og 4

254 SMO i henhold til NORSOK MDS R17

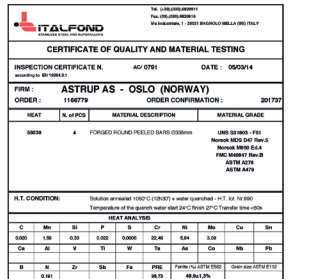
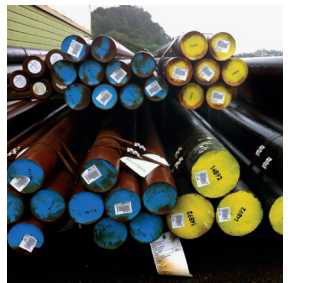
Nikkel legeringer normalt i henhold til NORSOK MDS N01

Syrefast Sanmac i henhold til NORSOK MDS S01

Gode kappefasiliteter, opp til ø520 mm i Oslo og Bergen.

Andre kvaliteter og dimensjoner fra verkslager / produksjon med korte leveringstider.

NACE MR0175



## PLAST

### PA6

plater	0,5-160 mm
bolt	5-800 mm
emnerør, utv. dia.	20-280 mm

### PA6 m/MOS,

plater	8-200 mm
bolt	20-250 mm

### PA6 m/Olje OILON

plater	6-100 mm
bolt	20-180 mm
emnerør, utv. dia.	50-300 mm

### PEEK natur

plater	6-60 mm
bolt	6-150 mm

### PEHD300

plater	1-100 mm
bolt	15-300 mm
sveisetråd	3-5 mm

### PEHD500

plater	5-50 mm
--------	---------

### PEHD1000

plater	2-100 mm
bolt	20-250 mm

### PEHD1000, Regen. sort-grønn

plater	10-50 mm
--------	----------

### PETP

plater	2-60mm
bolt	10-200 mm

## POM C nat og sort

plater	1-100 mm
bolt	5-500 mm
emnerør, utv. dia.	20-250 mm

## PP H Grå RAL7032

plater	1-50 mm
bolt	8-200 mm
sveisetråd	3-5 mm

## PTFE

plater	1-30 mm
bolt	5-250 mm
emnerør, utv. dia.	12-140 mm
folier	0,1-0,5 mm

## PUR shore 90A

plater	2-100 mm
bolt	6-300 mm

## PVC XT grå

plater	1-100 mm
plater klare	1-15 mm
bolt	5-300 mm

## PVDF

plater	1-60 mm
bolt	8-3000 mm

Plast kan leveres med 2.2 sertifikat fra lager.

Ved hjelp av våre automatsager kan vi tilby kapping av plater og bolt i aluminium, metaller, rustfritt stål og plast. Be gjerne om et uforpliktende tilbud på ferdig kappede formater.



FREMTIDENS INDUSTRIPARTNER

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  
Fax: 22 10 72 93  
E-post: [astrup@astrup.no](mailto:astrup@astrup.no)

**SALGSKONTOR/LAGER:**

**Astrup AS, Bergen**

Postboks 2434 Drottningsvik,  
N-5828 Bergen  
Leirvikflaten 3,  
N-5179 Godvik  
Tlf.: 55 50 61 00  
Fax: 55 50 61 90  
E-post: [bergen@astrup.no](mailto:bergen@astrup.no)

**SALGSKONTORER:**

**Astrup AS, Oslo**

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

**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  
Fax: 51 32 51 81  
E-post: [stavanger@astrup.no](mailto:stavanger@astrup.no)

**Astrup AS, Ålesund**

Lerstadveien 545,  
N-6018 Ålesund  
Tlf.: 70 15 36 60  
Fax: 70 15 36 61  
E-post: [aalesund@astrup.no](mailto:aalesund@astrup.no)

**Astrup AS, Trondheim**

Ingvald Ystgaardsvei 23,  
N-7047 Trondheim  
Tlf.: 73 82 96 10  
Fax: 73 82 96 11  
E-post: [trondheim@astrup.no](mailto:trondheim@astrup.no)

**INDUSTRIUTIKK/LAGER:**

**Astrup AS, Bergen**

Postboks 2434 Drottningsvik,  
N-5828 Bergen  
Leirvikflaten 3, N-5179  
Godvik  
Tlf.: 55 50 61 00  
Fax: 55 50 61 90  
E-post: [bergen@astrup.no](mailto: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](mailto: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](mailto:odda@astrup.no)

**Astrup AS, Ulsteinvik**

Brendehaugen 15,  
N-6065 Ulsteinvik  
Tlf.: 70 03 92 50  
Fax: 70 03 92 55  
E-post: [ulsteinvik@astrup.no](mailto:ulsteinvik@astrup.no)



Astrup er pre-kvalifisert Achilles-leverandør, Id 15580.

Besøk oss på [astrup.no](http://astrup.no)

