

KVALITETSHANDBOK

OMFATTNING

DOK NR KHB-01
KAP 1 (5.3)
SID 1/4
UTG 18
DATUM 2024-11-25

Uppdateringar sedan senaste utgåvan är markerade med fetstil. Provningsmetoder som omfattas av den flexibla ackrediteringen. Ackrediteringen följer SS-EN ISO 17025:2018 & STAFS 2020:1

| Provningsmetod | Metod (referens) | Utgåva | Provtyp | Mätområde | Datum för införande/ utnyttjande av flexibel ackreditering | |
|----------------------|-----------------------------------------|---------------------|------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
| Provuttagning | SS-EN ISO 9016 | 2022 | Metalliska material | - | 2022-11-30 | |
| | SS-EN ISO 5178 | 2, 2019 | | - | 2019-05-28 | |
| | SS-EN ISO 4136 | 2022 | | - | 2022-11-30 | |
| Bockprovning | SS-EN 910 | 1, 1996 | Metalliska material | - | 2001-03-07 | |
| | SS-EN 8491 | 1, 2005 | | - | 2006-11-10 | |
| | SS-EN ISO 5173 | 2, 2023 | | - | 2023-10-16 | |
| | SS-EN ISO 7438 | 4, 2020 | | - | 2020-12-16 | |
| | SS-EN ISO 15630-1, (Kap 6 och 7) | 3, 2019 | | - | 2019-05-28 | |
| | ASTM E190 | 2021 | | - | 2022-03-07 | |
| ASTM E290 | 2022 | - | 2022-09-01 | | | |
| Dragprovning | SS-EN ISO 6892-1 | 3, 2019 | Metalliska material | Kraft: 1 – 600 kN Töjning: 0,025 – 2,0 mm | 2020-03-24 | |
| | ASTM E8 + E8M | 24 | | | 2024-09-13 | |
| | ASTM E8 | 1972 | | | 2018-10-18 | |
| | SS-EN ISO 15630-2, (Kapitel 7) | 3, 2019 | | | 2019-05-28 | |
| Hårdhetsprovning | SS-EN ISO 6506-1 | 3, 2014 | Metalliska material | Brinell | HBW 1/10 | 2014-11-12 |
| | | | | | HBW 1/30 | 2023-10-16 |
| | | | | | HBW 2,5/187,5 | ”- |
| | | | | | HBW 5/750 | ”- |
| | | | | | HBW10/3000 | ”- |
| | SS-EN ISO 6507-1 | 4, 2023 | Metalliska material | Vickers | HV 0,3 | 2024-01-11 |
| | | | | | HV 1 | 2014-11-25 |
| | | | | | HV 5 | ”- |
| | | | | | HV 10 | ”- |
| | | | | | HV 30 | ” |
| SS-EN ISO 6508-1 | 5, 2024 | Metalliska material | Rockwell | HRC | 2024-01-11 | |
| | | | | ASTM E18 | 2024 | 2024-08-30 |
| SS-EN 9015-1 | 1, 2011 | Metalliska material | - | 2012-04-30 | | |
| Brytprovning | SS-EN 1320 | 1, 1997 | Metalliska material | - | 2001-03-07 | |
| | SS-EN ISO 9017 | 2, 2018 | | - | 2018-03-05 | |
| Hållfasthetsprovning | SS-EN ISO 8492 | 2, 2013 | Metalliska material - Rör | - | 2013-12-03 | |
| | SS-EN ISO 8493 | 1, 2005 | | - | 2006-11-10 | |
| | SS-EN ISO 8495 | 2, 2013 | | - | 2013-12-03 | |
| | SS-EN ISO 8496 | 2, 2013 | | - | 2013-12-03 | |
| Slagprovning | SS-EN ISO 148-1 | 2, 2016 | Metalliska material | 0 – 450 Joule | 2017-01-19 | |
| | ASTM E23 | 2024 | | | 2024-11-25 | |
| | (endast provstav typ A) ASTM E23-02a | 2002 | | | 2018-10-18 | |

Provtagning omfattas inte av ackrediteringen. Om laboratoriet ändå själv utför provtagning omfattas provningen inte av ackrediteringen.

Verksamhet utanför de egna laboratorielokalerna, så kallad fältverksamhet, ingår inte i ackrediteringen.

KVALITETSHANDBOK

OMFATTNING

DOK NR KHB-01
KAP 1 (5.3)
SID 2/4
UTG 18
DATUM 2024-11-25

Uppdateringar sedan senaste utgåvan är markerade med fetstil.
Provningsmetoder som omfattas av den flexibla ackrediteringen.

| Provningsmetod | Metod (referens) | Utgåva | Provtyp | Mätområde | Datum för Införande/ utnyttjande av flexibel ackreditering |
|--------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Makroskopisk-och Mikroskopisk Undersökning | SS-EN 1321 | 1, 1997 | Svetsar i metalliska material | Förstoring 1 – 1 000x | 2010-10-28 |
| | ISO 17639 | 1, 2003 | | - | 2011-01-26 |
| | SS-EN ISO 17639 | 1, 2022 | | - | 2022-03-04 |
| | SCMM 2 | 7, 2021-12-15 | Metalliska material | Förstoring 1 – 1 000x | 2011-01-26 |
| | ASTM E3 | 2011 | | | 2010-08-16 |
| | ASTM E112 | 2024 | | | 2024-08-30 |
| ASTM A262, Practice A | 2015 | 2016-01-13 | | | |
| ASTM A923, Method A | 2023 | | 2023-06-21 | | |
| SCSEM 1 (Fotografisk dokumentation) | 4, 2013-01-17 | Metalliska material | Förstoring 10 – 10 000x | 2013-01-17 | |
| ASTM E45-18a | | | | - | 2021-12-15 |
| Ferrithaltsmätning & Fasanalys | ASTM E562-19e1 | 2020 | Metalliska material | Volymsandel 1 – 100 % | 2021-01-08 |
| | ISO 9042 | 2, 2024 | | | 2024-08-30 |
| | ASTM E1245-03 | 2016 | | | 2021-12-15 |
| Korrosionsprovning | SS-EN ISO 3651-2 | 1, 1998 | Rostfritt stål | Interkristallin korrosion | 2006-11-10 |
| | ASTM A262, Practice E | 2015 | ”- | ”- | 2018-09-12 |
| | ASTM A262, Practice B | | ”- | ”- | 2017-11-18 |
| | ASTM G28, Method A | 2022 | Nickelbas | ”- | 2023-10-26 |
| | ISO 9400, Method B | 1, 1990 | ”- | ”- | 2015-03-09 |
| | ASTM A923, Method C | 2023 | Duplex | | 2023-06-21 |
| | ASTM G48, Metod A, C | 2011 | Nickelbas, Rostfritt stål | Gropfrättningskorrosion | 2013-06-18 |
| | ASTM G48, Metod B | 2011 | ”- | Spaltkorrosion | 2017-09-01 |
| | ASTM G66 | 2023 | Aluminium | | 2024-01-11 |
| | ASTM G67 | 2024 | ”- | Interkristallin korrosion | 2024-08-30 |

Provningsmetoder som **ej** omfattas av den flexibla ackrediteringen.

| Provningsmetod | Metod (referens) | Utgåva | Provtyp | Mätområde | Datum för Införande |
|-----------------------|------------------|--------|----------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Asbest, identifiering | SS ISO 22262-1 | 2012 | Fasta material | Krysotil, Antofyllit (Aktinolit, Tremolit) Amosit, Krokidolit | 2021-06-15 |

Provtagning omfattas inte av ackrediteringen. Om laboratoriet ändå själv utför provtagning omfattas provningen inte av ackrediteringen.

Verksamhet utanför de egna laboratorielokalerna, så kallad fältverksamhet, ingår inte i ackrediteringen.

KVALITETSHANDBOK

OMFATTNING

DOK NR KHB-01
KAP 1 (5.3)
SID 3/4
UTG 18
DATUM 2024-11-25

Uppdateringar sedan senaste utgåvan är markerade med fetstil.
 Provningsmetoder som **ej** omfattas av den flexibla ackrediteringen.

| Provningsmetod | Metod (referens) | Utgåva | Provtyp | Ämne | Ackrediteringsintervall | Mätområde/ Haltområde | Mätosäkerhet | Datum för Införande |
|-------------------------------------|------------------|--------|---------------------|---------------|-------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|
| Analys av kemisk sammansättning OES | ASTM E415 | 2021 | Metalliska material | Kol, C | 0.050 – 0.800 | 0.050 – 0.250 0.250 – 0.350 0.350 – 0.800 | +/- 0.020 +/- 0.030 +/- 0.050 | 2023-09-18 |
| | | | | Kisel, Si | 0.05-0.50 | 0.05 – 0.10 0.10 - 0.50 | +/- 0.025 +/- 0.035 | 2022-09-15 |
| | | | | Mangan, Mn | 0.20-1.90 | 0.20-1.90 | +/- 0.025 | 2023-09-18 |
| | | | | Fosfor, P | 0.005-0.060 | 0.005 – 0.015 0.015 – 0.060 | +/- 0.003 +/- 0.006 | 2022-09-15 |
| | | | | Svavel, S | 0.005-0.055 | 0.005 – 0.015 0.015 – 0.030 0.030 – 0.055 | +/- 0.003 +/- 0.005 +/- 0.009 | 2022-09-15 |
| | | | | Krom, Cr | 0.02–0.45 | 0.02 – 0.15 0.15 – 0.45 | +/- 0.005 +/- 0.006 | 2022-09-15 |
| | | | | Nickel, Ni | 0.02 – 0.50 | 0.02 – 0.05 0.05 – 0.50 | +/- 0.015 +/- 0.030 | 2022-09-15 |
| | | | | Molybden, Mo | 0.02 – 0.40 | 0.02 – 0.20 0.20 – 0.40 | +/- 0.010 +/- 0.020 | 2022-09-15 |
| | | | | Niob, Nb | 0.010 -0.090 | 0.010 – 0.020 0.020 – 0.090 | +/- 0.005 +/- 0.010 | 2022-09-15 |
| | | | | Koppar, Cu | 0.01 – 0.50 | 0.01 – 0.10 0.10 – 0.50 | +/- 0.005 +/- 0.010 | 2023-09-18 |
| | | | | Titan, Ti | 0.010 – 0.100 | 0.010 – 0.050 0.050 – 0.100 | +/- 0.010 +/- 0.015 | 2022-09-15 |
| | | | | Aluminium, Al | 0.010– 0.090 | 0.010 – 0.090 | +/- 0.005 | 2022-09-15 |
| | | | | Vanadium, V | 0.01-0.17 | 0.010 – 0.100 0.100 – 0.170 | +/- 0.005 +/- 0.010 | 2022-09-15 |
| | | | | Bor, B | 0.0004-0.007 | 0.0004–0.0015 0.0015-0.0050 0.0050-0.0070 | +/- 0.0003 +/- 0.0008 +/- 0.0014 | 2022-09-15 |

Provtagning omfattas inte av ackrediteringen. Om laboratoriet ändå själv utför provtagning omfattas provningen inte av ackrediteringen.

Verksamhet utanför de egna laboratorielokalerna, så kallad fältverksamhet, ingår inte i ackrediteringen.

KVALITETSHANDBOK

OMFATTNING

DOK NR KHB-01
KAP 1 (5.3)
SID 4/4
UTG 18
DATUM 2024-11-25

Uppdateringar sedan senaste utgåvan är markerade med fetstil.
Provningsmetoder som **ej** omfattas av den flexibla ackrediteringen.

| Provningsmetod | Metod (referens) | Utgåva | Provtyp | Ämne | Ackrediteringsintervall | Mätområde/ Haltområde | Mätosäkerhet | Datum för Införande |
|-------------------------------------|-----------------------|--------|---------------------|--------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|
| Analys av kemisk sammansättning OES | ASTM E1086 Mod | 2022 | Metalliska material | Kol, C | 0.015 - 0.25 | 0.015 – 0.030 0.030 – 0.045 0.045 – 0.15 0.15-0.25 | +/- 0.005 +/- 0.010 +/- 0.020 +/- 0.030 | 2023-09-18 |
| | | | | Kisel, Si | 0.10 - 0.90 | 0.10 – 0.20 0.20 - 0.50 0.50 – 0.90 | +/- 0.02 +/- 0.05 +/- 0.09 | 2023-09-18 |
| | | | | Mangan, Mn | 0.05 – 2.04 | 0.05 – 0.50 0.50 – 2.04 | +/- 0.02 +/- 0.05 | 2023-09-18 |
| | | | | Fosfor, P | 0.005-0.055 | 0.005 – 0.015 0.015 – 0.055 | +/- 0.003 +/- 0.006 | 2023-09-18 |
| | | | | Svavel, S | 0.005 - 0.040 | 0.005 – 0.015 0.015 – 0.040 | +/- 0.003 +/- 0.005 | 2023-09-18 |
| | | | | Krom, Cr*) | 15.6 - 23.0 | 15.6 – 23.0 15.6 – 18.0 18.0 – 23.0 | +/- 0.15 +/- 0.30 +/- 0.20 | 2023-09-18 |
| | | | | Nickel, Ni*) | 8.0 - 14.15 | 8.0 – 13.0 8.0 – 10.0 10.0 – 14.15 | +/- 0.010 +/- 0.015 +/- 0.025 | 2023-09-18 |
| | | | | Molybden, Mo | 0.10 – 3.10 | 0.10 - 1.0 1.0 – 3.10 | +/- 0.03 +/- 0.08 | 2023-09-18 |
| | | | | Koppar, Cu | 0.01 – 0.30 | 0.010 – 0.10 0.10 – 0.30 | +/- 0.005 +/- 0.035 | 2023-09-18 |
| | | | | Kväve, N | 0.03 – 0.220 | 0.030-0.080 0.080-0.220 | +/- 0.006 +/- 0.019 | 2023-09-18 |

*) Beroende på vilka CRM som används.

Provtagning omfattas inte av ackrediteringen. Om laboratoriet ändå själv utför provtagning omfattas provningen inte av ackrediteringen.

Verksamhet utanför de egna laboratorielokalerna, så kallad fältverksamhet, ingår inte i ackrediteringen.

GRANSKAD/FASTSTÄLLD AV: Johan Ageryd

GODKÄND AV: Lars Andersson