

**KVALITETSHANDBOK**

**OMFATTNING**

**DOK NR** KHB-01  
**KAP** 1 (5.3)  
**SID** 1/3  
**UTG** 7  
**DATUM** 2021-12-15

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	
Provuttagning	SS-EN ISO 9016	2, 2012	Metalliska material	-	
	SS-EN ISO 5178	2, 2019		-	
	SS-EN ISO 4136	2, 2012		-	
Bockprovning	SS-EN 910	1, 1996	Metalliska material	-	
	SS-EN 8491	1, 2005		-	
	SS-EN ISO 5173	1, 2010		-	
	SS-EN ISO 7438	4, 2020		-	
	SS-EN ISO 15630-1, (Kap 6 och 7)	3, 2019		-	
	ASTM E190	2014		-	
ASTM E290	2014	-			
Dragprovning	SS-EN ISO 6892-1	3, 2019	Metalliska material	Kraft: 1 – 600 kN Töjning: 0,025 – 2,0 mm	
	ASTM E8 + E8M	21			
	ASTM E8	1972			
	SS-EN ISO 15630-2, (Kapitel 7)	3, 2019			
Hårdhetsprovning	SS-EN ISO 6506-1	3, 2014	Metalliska material	Brinell HBW 1/10 HBW 1/30 HBW 2,5/187,5 HBW 5/750 HBW 10/3000	
	ASTM E10	18, 2018			
	SS-EN ISO 6507-1	3, 2018	Metalliska material		Vickers HV 0,3 HV 1 HV 5 HV 10 HV 30
	ASTM E384	11e1, 2011			
	SS-EN ISO 6508-1	4, 2016	Metalliska material	Rockwell HRC	
	SS-EN 9015-1	1, 2011	Metalliska material	-	
	Brytprovning	SS-EN 1320	1, 1997	Metalliska material	-
SS-EN ISO 9017		2, 2018	-		
Hållfasthetsprovning	SS-EN ISO 8492	2, 2013	Metalliska material - Rör	-	
	SS-EN ISO 8493	1, 2005		-	
	SS-EN ISO 8495	2, 2013		-	
	SS-EN ISO 8496	2, 2013		-	
Slagprovning	SS-EN ISO 148-1	2, 2016	Metalliska material	0 – 450 Joule	
	ASTM E23-18	2018			
	(endast provstav typ A) ASTM E23-02a	2002			

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** 2/3  
**UTG** 7  
**DATUM** 2021-12-15

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

Provningsmetod	Metod (referens)	Utgåva	Provtyp	Mätområde
Makroskopisk-och mikroskopisk undersökning	SS-EN 1321	1, 1997	Svetsar i metalliska material	Förstoring 1 – 1 000 ggr
	ISO 17639	1, 2003		-
	SS-EN ISO 17639	1, 2013		-
	SCMM 2	7, 2021-12-15	Metalliska material	Förstoring 1 – 1 000 ggr
	SCSEM 1 (Fotografisk dokumentation)	4, 2013-01-17	Metalliska material	Förstoring 10 – 10 000 ggr -
Ferrithaltsmätning & Fasanalys	ASTM E562-19e1	2020	Metalliska material	Volymsandel 1 – 100 %
	ISO 9042	1, 1988		
	<b>ASTM E1245-03</b>	<b>2016</b>		
Korrosionsprovning	SS-EN ISO 3651-2	1, 1998	Rostfritt stål	Interkristallin korrosion "- "- "-
	ASTM A262, Practice E	2015		
	ASTM A262, Practice B			
	ISO 9400, Method B	1, 1990		
	ASTM A923, Method C	2014	Duplex	Gropfrättningskorrosion Spaltkorrosion
	ASTM G48, Metod A, C	2011	Nickelbas, Rostfritt stål	
	ASTM G48, Metod B			
	ASTM G66	1999	Aluminium	
ASTM G67	2018	"-	Interkristallin korrosion	

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

Asbest, identifiering	SS ISO 22262-1	2012	Fasta material	Krysotil, Antofyllit (Aktinolit, Tremolit) Amosit, Krokidolit
-----------------------	----------------	------	----------------	---

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** 3/3  
**UTG** 7  
**DATUM** 2022-03-02

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
Analys av kemisk sammansättning, OES	<b>ASTM E415</b>	<b>2021</b>	Metalliska material	Kol, C	0.050 – 0.500	0.050 – 0.250 0.250 – 0.350 0.350 – 0.500	+/- 0.020 +/- 0.030 +/- 0.050
				Kisel, Si	0.05-0.50	0.05 – 0.10 0.10 – 0.50	+/- 0.025 +/- 0.035
				Mangan, Mn	0.20-1.50	0.20-1.50	+/- 0.025
				Fosfor, P	0.005-0.060	0.005 – 0.015 0.015 – 0.060	+/- 0.003 +/- 0.006
				Svavel, S	0.005-0.055	0.005 – 0.015 0.015 – 0.030 0.030 – 0.055	+/- 0.003 +/- 0.005 +/- 0.009
				Krom, Cr	0.02 – 0.45	0.02 – 0.15 0.15 – 0.45	+/- 0.005 +/- 0.006
				Nickel, Ni	0.02 – 0.50	0.02 – 0.05 0.05 – 0.50	+/- 0.015 +/- 0.030
				Molybden, Mo	0.02 – 0.40	0.02 – 0.20 0.20 – 0.40	+/- 0.010 +/- 0.020
				Niob, Nb	0.010 -0.90	0.010 – 0.020 0.020 – 0.90	+/- 0.005 +/- 0.010
				Koppar, Cu	0.01 – 0.40	0.01 – 0.10 0.10 – 0.40	+/- 0.005 +/- 0.010
				Titan, Ti	0.010 – 0.100	0.010 – 0.050 0.050 – 0.100	+/- 0.010 +/- 0.015
				Aluminium, Al	0.010– 0.090	0.010 – 0.090	+/- 0.005
				Vanadium, V	0.01-0.17	0.010 – 0.100 0.100 – 0.170	+/- 0.005 +/- 0.010

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