

KVALITETSHANDBOK

OMFATTNING

DOK NR KHB-01
KAP 1 (5.3)
SID 1/4
UTG 16
DATUM 2024-01-11

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	22			2022-09-13	
	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	
					Ny-2022-11-05	
ASTM E10	23, 2023					
ASTM E384	11e1, 2011					
ASTM E18	2022					
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 E23-23a	2023			2023-06-21	
	(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 16
DATUM 2024-01-11

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	2013		2016-01-13	
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	1, 1988			2015-03-09
	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	2022	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	2018	”-	Interkristallin korrosion	2020-12-17

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 16
DATUM 2024-01-11

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 16
DATUM 2024-01-11

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	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