

Standarder för smältsvetsning

Europeiska (internationella^b) standarder

Kvalitetssäkring vid svetsning^a

SS-EN ISO 3834
Gruppering av material
Svetsarprovning
Svetsdatablad (WPS)
Kvalificering av svetsprocedurer
Prövning av operatörer
OFF-personal
Tillsyn vid svetsning
Kontroll under svetsning
• mätning av arbetstemperatur
• rekommendationer för svetsning
• jämförelse av metoder för att undvika kallsprickor
Kontroll efter svetsning
• OFF – allmänna regler
• syning/visuell kontroll
• radiografering
• ultraljudsprovning
• magnetpulverprovning
• makro- och mikroskopi
• penetrantprovning (generell)
Värmebehandling efter svetsning
Kalibrering/validering

Bågsvetsning	
Stål	Aluminium
SIS-CEN ISO/TR 15608, 20172, 20173, 20174	
SS-EN ISO 9606-1	SS-EN ISO 9606-2
SS-EN ISO 15609-1	
SS-EN ISO 15607, 15610, 15611, 15612, 15613	
SS-EN ISO 15614-1	SS-EN ISO 15614-2 och -4
SS-EN ISO 14732	
SS-EN ISO 9712	
SS-EN ISO 14731	
SS-EN ISO 13916	
SS-EN 1011-2 och -3 (ISO/TR 17671-2 och -3)	SS-EN 1011-4 (ISO/TR 17671-4)
SIS-CEN ISO/TR 17844	
SS-EN ISO 17635	
SS-EN ISO 17637	
SS-EN ISO 17636-1 och -2	
SS-EN ISO 17640, 10863, 13588 och 22825	
SS-EN ISO 17638	
SS-EN ISO 17639	
SS-EN ISO 3452-1	
SS-EN ISO 17663	
SS-EN ISO 17662	

Kvalitetsnivåer och fogutformning	
Stål	Aluminium
SS-EN ISO 5817	SS-EN ISO 10042
SS-EN ISO 13919-1	SS-EN ISO 13919-2
SS-EN ISO 9013	
SS-EN ISO 9692-1 och -2	SS-EN ISO 9692-3

Övrigt	
Tryckbärande komp./stålkonstr.	SS-EN 1708-1 och -3 / -3 (ISO saknas)
Smältsvetsning/trycksvetsning	SS-EN ISO 6520-1 / -2
Termiskt skurna snitt	SS-EN ISO 12584
Beteckningssystem	SIS-CEN ISO/TS 17845

Se fortsättning

Koppar	Nickel	Titan och zirkonium
SS-EN ISO 9606-3	SS-EN ISO 9606-4	SS-EN ISO 9606-5

Gassvetsning	Elektronstrålesvetsning	Lasersvetsning
SS-EN ISO 15609-2	SS-EN ISO 15609-3	SS-EN ISO 15609-4

Gjutjärn	Titan och zirkonium	Koppar
SS-EN ISO 15614-3	SS-EN ISO 15614-5	SS-EN ISO 15614-6

Påsvetsning	Tube till tubplatta	Strålsvetsning
SS-EN ISO 15614-7	SS-EN ISO 15614-8	SS-EN ISO 15614-11

Kompoundplåt	Laser	Elektronstråle	Gjutjärn
SS-EN 1011-5 (ISO/TR 17671-5)	SS-EN 1011-6 (ISO/TR 17671-6)	SS-EN 1011-7 (ISO/TR 17671-7)	SS-EN 1011-8 (ISO/TR 17671-8)

Miljö, hälsa och säkerhet
SS-EN ISO 15011-1 till -5
SS-EN ISO 10882-1 och -2
SS-EN ISO 15012-1 och -2
SS-EN 169, 170, 171, 175, 379
SS-EN ISO 11611, EN 12477
SS-EN 1598
SS-EN 14717

Provtagnings svetsrök i labb
Provtagnings svetsrök i andningszon
Filter
Ögonskydd
Skyddskläder
Svetsdraperier
Miljöchecklista

MMA
MIG/MAG
TIG
Elektroder, band etc för pulverbåge
Pulver för pulverbåge
Rörelseelektroder
Gassvetsning
Skyddsgas

Beteckningar
Metodnummer
Termer och definitioner
Def. svetsmet.
Ordlista fogar och förband
Toleranser
Svetslägen
Armeringsstål

Fortsättning övrigt
SS-ISO 2553
SS-EN ISO 4063
ISO/TR 25901-delar, CEN/TR 14599
SS-EN 14610
SS-EN ISO 17659
SS-EN ISO 13920
SS-EN ISO 6947, SIS-CEN/TR 14633
SS-EN ISO 17660

Tillsatsmaterial
SS-EN 13479
SS-EN 12074
SS-EN ISO 544
SS-EN ISO 14344
SS-EN 14532-1, -2 och -3
SS-EN ISO 15792-1, -2 och -3, 6847, 14372, 8249, 3690 och ISO 2401
SS-EN ISO 6848
SS-EN 14700

Slag
Drag; längs
Drag; tvärs
Drag; kryss
Bock
Bryt
Hårdhet
Makroskopi
Varmsprick
Kallsprick
Deltaferrit
Radiografi
Ultraljud
Magnetpulver
Penetrant
Syning (+ makro- och mikroskopi etc)

Mekanisk provning
SS-EN ISO 9016
SS-EN ISO 5178
SS-EN ISO 4136
SS-EN ISO 9018
SS-EN ISO 5173
SS-EN ISO 9017
SS-EN ISO 9015-1 och -2
SS-EN ISO 17639, CR 12361 (ISO/TR 16060)
SS-EN ISO 17641-1, -2 och -3
SS-EN ISO 17642-1, -2 och -3
SS-EN ISO 17655

Acceptanskrav vid OFF
SS-EN ISO 10675-1 och 2
SS-EN ISO 11666, 15626, 22825, 23279
SS-EN ISO 23278
SS-EN ISO 23277

För alla diskontinuiteter gäller även SS-EN ISO 5817 etc

Indelning av tillsatsmaterial									
Stål					Övriga material				
Olegerade och finkornstål	Höghållfasta	Varmhållfasta	Rostfria och värmebeständiga	Nickel	Koppar	Aluminium	Gjutjärn	Titan	
SS-EN ISO 2560	SS-EN ISO 18275	SS-EN ISO 3580	SS-EN ISO 3581	SS-EN ISO 14172	SS-EN ISO 17777				
SS-EN ISO 14341	SS-EN ISO 16834	SS-EN ISO 21952			SS-EN ISO 24373	SS-EN ISO 18273	SS-EN ISO 1071	SS-EN ISO 24034	
SS-EN ISO 636			SS-EN ISO 14343	SS-EN ISO 18274					
SS-EN ISO 14171	SS-EN ISO 26304	SS-EN ISO 24598							
SS-EN ISO 14174									
SS-EN ISO 17632	SS-EN ISO 18276	SS-EN ISO 17634	SS-EN ISO 17633	SS-EN ISO 12153			SS-EN ISO 1071		
SS-EN 12536 (ISO/DIS 20378)		SS-EN 12536 (ISO/DIS 20378)							
SS-EN ISO 14175									

Sätt gärna upp uppslaget på er **anslagstavla**. Skulle du ha frågor om standarderna på detta uppslag, ta kontakt med **Mathias Lundin** på Svetskommissionen.



Du når honom på 08-120 304 01 eller mathias.lundin@svets.se

^a Referenser i fält med denna färg är direkt kopplade till SS-EN ISO 3834
^b ISO-referensen inom parentes är i de flesta fall identisk med eller bygger på motsvarande SS-EN