

Standarder för svetsning av rostfritt stål, nickel och titan

1. Specifikt för rostfritt stål

Beteckning	Titel	Kommentar
SS-EN 1011-3	Svetsning - Rekommendationer för svetsning av metalliska material - Del 3: Bågs svetsning av rostfritt stål	Identisk med ISO/TR 17671-3
SS-EN 1011-3/A1:2004	Svetsning - Rekommendationer för svetsning av metalliska material - Del 3: Bågs svetsning av rostfritt stål	
SS-EN ISO 3581:2023	Tillsatsmaterial för svetsning - Belagda elektroder för manuell metallbågs svetsning av rostfritt och värmebeständigt stål - Indelning	Ny utgåva fastställd 2023-08-22. Ersatt EN 1600, se www.svets.se/cohabitation .
SS-EN ISO 17633:2018	Tillsatsmaterial för svetsning - Rörelektroder och stavar för metallbågs svetsning med och utan skyddsgas av rostfria och värmebeständiga stål - Indelning (ISO 17633:2004)	Ny utgåva fastställd 2018-02-06 Tillägg A1:2021
SS-EN ISO 14343:2017	Tillsatsmaterial för svetsning - Trådelektroder, svetstråd och svetsstavar för bågsvetsning av rostfria och värmebeständiga stål - Inledning	Ny utgåva fastställd 2017-05-10
SS-EN ISO 8249:2018	Svetsning - Bestämning av ferritnummer hos austenitiskt och duplex ferrit-austenitiskt Cr-Ni rostfritt svetsgods	Ny utgåva fastställd 2018-09-26

2. Specifikt för nickelbaslegeringar

Beteckning	Titel	Kommentar
SS-EN ISO 9606-4	Svetsarprovning - Smältsvetsning - Del 4: Nickel och nickellegeringar (ISO 9606-4:1999)	Revision sammanslagning ISO 9606
SS-EN ISO 12153:2022	Tillsatsmaterial för svetsning - Rörelektroder för metallbågs svetsning med eller utan gasskydd av nickel och nickellegeringar - Indelning	Ny utgåva fastställd 2022-11-22
SS-EN ISO 14172:2023	Tillsatsmaterial för svetsning - Belagda elektroder för manuell metallbågs svetsning av nickel och nickellegeringar - Indelning	Ny utgåva fastställd 2023-08-14
SS-EN ISO 18274:2023	Tillsatsmaterial för svetsning - Tråd- och bandelektroder, trådar och stavar för bågsvetsning av nickel och nickellegeringar - Indelning	Ny utgåva fastställd 2023-05-15

3. Specifikt för titan

Beteckning	Titel	Kommentar
SS-EN ISO 9606-5	Svetsarprovning - Smältsvetsning - Del 5: Titan och titanlegeringar, zirkonium och zirkoniumlegeringar (ISO 9606-5:2000)	Revision sammanslagning ISO 9606
SS-EN ISO 15614-5:2004	Specifikation för och kvalificering av svetsprocedurer för metalliska material – Svetsprocedurkontroll – Del 5: Bågsvetsning av titan, zirkonium och dess legeringar	Bekräftad
SS-EN ISO 24034:2020	Tillsatsmaterial för svetsning - Trådar och stavar för smältsvetsning av titan och titanlegeringar - Indelning	Ny utgåva fastställd 2020-09-01

4. Allmänt för rostfritt stål, nickelbaslegeringar och/eller titan (viktiga exempel)

Beteckning	Titel	Kommentar
SIS-CEN ISO/TR 15608:2005	Svetsning - Riktlinjer för ett system för gruppering av metalliska material	Se sökmotor grupp vs materialbeteckning www.svets.se/materialgrupp . Revision startad*
SIS-CEN ISO/TR 20172:2021	Svetsning - Grupperingssystem för material - Europeiska material	Ny utgåva fastställd 2021-05-25
SS-EN ISO 9606-1:2017	Svetsarprovning - Smältsvetsning - Del 1: Stål	Ny utgåva SS-EN ISO 9606-1 fastställd 2017-08-29. Revision sammanslagning ISO 9606
SS-EN ISO 5817:2023	Svetsning - Smältsvetsförband i stål, nickel, titan och deras legeringar (strålsvetsning undantagen) - Kvalitetsnivåer för diskontinuiteter och formavvikelser	Ny utgåva fastställd 2023-03-20
SS-EN ISO 15614-1:2017	Specifikation för och kvalificering av svetsprocedurer för metalliska material – Svetsprocedurkontroll – Del 1: Båg- och gassvetsning av stål och bågsvetsning av nickel och nickellegeringar	Under revision. Ny utgåva tidigast slutet 2025.
SS-EN ISO 15792-1:2020	Tillsatsmaterial för svetsning - Provningsmetoder - Del 1: Prov för helsvetsprovstavar i stål, nickel och nickellegeringar	Fastställd 2020-09-21. Ersatt SS-EN 1597-1
SS-EN 14532-1:2005	Tillsatsmaterial vid svetsning – Provningsmetoder och kvalitetskrav – Del 1: Grundläggande metoder och bedömning av överensstämmelse för tillsatsmaterial för stål, nickel och nickellegeringar	
SS-EN 14532-2:2005	Tillsatsmaterial vid svetsning – Provningsmetoder och kvalitetskrav – Del 2: Kompletterande metoder och bedömning av överensstämmelse för tillsatsmaterial för stål, nickel och nickellegeringar	

Beteckning	Titel	Kommentar
SS-EN ISO 22825:2017	Oförstörande provning av svetsar - Ultraljudsprovning - Provning av svetsar i austenitiska stål och nickelbaserade legeringar	Ny utgåva fastställd 2017-11-20
SS-EN ISO 9692-1:2013	Svetsning och besläktade förfaranden – Rekommendationer för svetsfogar – Del 1: Manuell metallbågs svetsning, gasmetallbågs svetsning, gassvetsning, TIG-svetsning och strålsvetsning av stål	Ny utgåva fastställd 2013-09-25
SS-EN ISO 17834:2003	Termisk sprutning - Beläggningar mot korrosion och oxidation vid höga temperaturer	

* Kolla gruppering av duplexa stål, grupp 10

Hänvisar vidare till www.svets.se/standard
/Mathias Lundin