

**AKTUALNI STANDARDI - VARJENJE**

Zahteve glede kakovosti za talilno varjenje		Neporušitvene preiskave		Stopnje sprejemljivosti (NDT)		Izrazi in definicije					
EN ISO 3834-1:2021; EN ISO 3834-2:2021 EN ISO 3834-3:2021; EN ISO 3834-4:2021 EN ISO 3834-5:2021; CEN EN ISO 3834-6:2023		Kvalifikacija osebja Pravila za NDT		Jeklo Aluminij		Prikazovanje s simboli Načini varjenja Izrazi in definicije					
<b>Obločno varjenje</b> <b>Jeklo Aluminij</b> Skupine materialov Priporočila za varjenje Meritve temperature Usposobljenost varilcev Usposobljenost operaterjev Koordinacija varjenja Specifikacija varilnega postopka Kvalifikacija varilnega postopka Umerjanje, potrjevanje, preverjanje Toplotna obdelava		Vizualna preiskava Radiografske preiskave Ultrazvočno preskušanje Preskušanje s penetranti Preskušanje z magnetnimi delci Preiskave z metodo vrtničnih tokov Preskušanje trdote Ultrazvok - TOFD Ultrazvok - PA		EN ISO 9712:2022 EN ISO 17635:2016 EN ISO 17637:2016 EN ISO 17636-1:2022, -2:2022 EN ISO 17640:2018 EN ISO 3452-1:2021, -2:2021, -5:2009, -6:2008 EN ISO 17638:2016 EN ISO 17643:2015 EN ISO 9015-1:2011, -2:2016 EN ISO 10863:2020; 16827 EN ISO 13588:2019, EN ISO 23243:2020		EN ISO 5817:2023 EN ISO 10042:2018 EN ISO 10675-1:2021 EN ISO 10675-2:2021 EN ISO 11666:2021, EN ISO 23279:2017, EN ISO 22825:2017, EN ISO 15626:2018: EN ISO 23277:2015 EN ISO 23278:2015 EN ISO 18265:2014		EN ISO 2553:2019 EN ISO 4063:2023 ISO 857-2:2005 CEN TR 14599 / 25901 EN 1792:2003 EN ISO 17659:2004 EN ISO 6947:2019 (CEN/TR 14633:2003) EN ISO 13920:2023			
<b>Nepopolnosti, priprava zvarnih robov</b> Stopnje sprejemljivost Termično rezanje Priporočila za pripravo zvarnih robov Zasnova zvarnih spojev Razvrstitev nepopolnosti - Varjenje Razvrstitev nepopolnosti - Termično rezanje Označevane nepopolnosti Varivost		<b>Porušne preiskave</b> Prečni natezni preskus Vzдолžni natezni preskus Natezni preskus (križni) Upogibni preskus Prelomni preskus Udarni preskus Preskušanje trdote Makroskopska in mikroskopska preiskava Jedkala za makro- in mikroskopsko preiskavo Preskusi na pokanje zvarov v vročem Preskusi na pokanje zvarov v hladnem Določanje feritnega števila – nerjavna jekla		<b>Stopnje sprejemljivosti (NDT)</b> Dodajni materiali - splošno Dodajni materiali za varjenje Splošni pogoji Zahteve po kakovosti za izdelavo Tehnični dobavni pogoji Smernice za nabavo Preskušanje in kakovost Preskusne metode Volframove elektrode Dodajni materiali za trdo navarjanje Dodajni materiali za lito železo		<b>Kvalifikacije, certifikacija in priporočila</b> Certificiranje varilca-baker Certificiranje varilca-nikelj Certificiranje varilca-titan Certif. varilca - litine Nepopolnosti-hibridno varjenje Varilni postopek – nikelj Varilni postopek - litine Varilni postopek - titan Varilni postopek - baker Varilni postopek - navarjanje Varilni postopek - cev na cevne plošče Varilni postopek - hibridni procesi Varilni postopek – litine Priporočila za varjenje litine Priporočila za varjenje platiranega jekla Nepopolnosti v strukturi Varjenje - betonsko jeklo					
<b>Oprema za obločno varjenje, varnost</b> Viri varilnega toka Podajalniki žice, gorilniki, držala elektrood, spojke, sponke Oprema za plamensko varjenje Ročni gorilniki Varovalna obleka, rokavice Varovanje oči Varilne zavese, trakovi, zasloni Kontrolni vprašalnik v zvezi z okoljem Sistemi za prečiščevanje zraka Dimi in prah - laboratorijske metode Varilni plini in prah - vzorčenje		Nelegirana in fino zrnata jekla Visokotrdnostna jekla Jekla odporna proti lezenju Nerjavna jekla Nikelj in nikeljeve zlitine Baker in bakrove zlitine Aluminij in aluminijeve zlitine Titan in titanove zlitine		<b>Dodajni materiali – materiali in načini varjenja</b> Elektrode Žica (MIG, MAG) Palica/ žica (TIG) Žica (EPP) Prašek (EPP) Strženska žica (MIG/MAG) Palice Plamensko Zaščitni plin		EN ISO 2560:2020 EN ISO 14341:2020 EN ISO 636:2017 EN ISO 14171:2016 EN ISO 14174:2019 EN ISO 17632:2015 EN ISO 20378:2018 EN ISO 2560:2020 EN ISO 18275:2018 EN ISO 16834:2012 EN ISO 26304:2018 EN ISO 3580:2017 EN ISO 21952:2012 EN ISO 14343:2017 EN ISO 24598:2019 EN ISO 14174:2019 EN ISO 17632:2015 EN ISO 18276:2017 EN ISO 17634:2015 EN ISO 17633:2018/ A1:2021 EN ISO 20378:2018 EN ISO 20378:2018 EN ISO 14175:2008; EN 1089-3:2011		EN ISO 13479:2017 EN 12074:2000 EN ISO 544:2017 EN ISO 14344:2010 EN 14532-1, -2, -3:2004 EN ISO 15792-1:2020, -2:2008, -3:2011 EN ISO 15792-1:2020/-2: 2008,-3:2011, EN ISO 6847:2020, EN ISO 14372:2011, 8249:2018, EN ISO 3690:2018 EN ISO 6848:2015 EN 14700:2022 EN ISO 1071:2015		EN ISO 9606-3:1999 EN ISO 9606-4:1999 EN ISO 9606-5:2000 EN 287-6:2018 EN ISO 12932:2013 EN ISO 15614-1:17/A1:20 EN ISO 15614-3:2008 EN ISO 15614-5:2004 EN ISO 15614-6:2006 EN ISO 15614-7:2019 EN ISO 15614-8:2016 EN ISO 15614-14:2013 EN ISO 11970:2016 EN 1011-8:2018 EN 1011-5:2003 CEN/TR 15235:2005 EN ISO 17660-1/-2:06	