

**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; EN ISO 3834-6:2024		Kvalifikacija osebja Pravila za NDT EN ISO 9712:2022 EN ISO 17635:2016		Jeklo Aluminij VT EN ISO 5817:2023 EN ISO 10042:2018 RT EN ISO 10675-1:2021 EN ISO 10675-2:2021 UT EN ISO 11666:2021, EN ISO 23279:2017, EN ISO 22825:2017, EN ISO 15626:2018: PT EN ISO 23277:2015 MT EN ISO 23278:2015 HT EN ISO 18265:2014		Prikazovanje s simboli Načini varjenja Izrazi in definicije ISO 857-2:2005 Večjezični izrazi varjenja CEN TR 14599 / 25901 Večjezične oznake z ilustracijami EN 1792:2003 EN ISO 17659:2004 Položaji pri varjenju EN ISO 6947:2019 (CEN/TR 14633:2003) Tolerance pri varjenju EN ISO 13920:2023	
<b>Obločno varjenje</b> Jeklo Aluminij Skupine materialov CEN ISO/TR 15608:2017, 20172:2021; CEN ISO/TR 20173:2018, 20174:2020 Priporočila za varjenje EN 1011-1:2009 (ISO/TR 17671-1:2002) EN 1011-2:2001/A1:2003 EN 1011-4:2000/A1:2003 EN 1011-3:2018 Meritve temperature EN ISO 13916:2017 Usposobljenost varilcev EN ISO 9606-1:2017; EN ISO 9606-2:2004 Usposobljenost operaterjev EN ISO 14732:2013 Koordinacija varjenja EN ISO 14731:2019 Specifikacija varilnega postopka EN ISO 15609-1:2019, -2:2019 Kvalifikacija varilnega postopka EN ISO 15607:2019, 15610:2024, 15611:2024, EN ISO 15612:2018, 15613:2022 EN ISO 15614-1:2017 EN ISO 15614-2:2005/AC:2009 + /A1:2020 -4:2005/AC:2007 Umerjanje, potrjevanje, preverjanje EN ISO 17662:2016, ISO/TR 18491:2015 Toplotna obdelava EN ISO 17663:2023, EN ISO 4885:2018, ISO/TR 14745		<b>Porušne preiskave</b> Prečni natezni preskus EN ISO 4136:2022 Vzдолžni natezni preskus EN ISO 5178:2019 Natezni preskus (križni) EN ISO 9018:2015 Upogibni preskus EN ISO 5173:2023 Prelomni preskus SIST EN ISO 9017:2018 Udarni preskus EN ISO 148-1:2016, EN ISO 9016:2022 Preskušanje trdote EN ISO 9015-1:2011, -2:2016 Makroskopska in mikroskopska preiskava EN ISO 17639:2022 Jedkala za makro- in mikroskopsko preiskavo CEN ISO/TR 16060:2014; DIN SPEC 8548:2014 Preskusi na pokanje zvarov v vročem EN ISO 17641-1:2004, -2:2015, -3:2015 Preskusi na pokanje zvarov v hladnem EN ISO 17642-1:2004, -2: 2005, -3:2005 Določanje feritnega števila – nerjavna jekla EN ISO 8249:2018		<b>Stopnje sprejemljivosti (NDT)</b> Dodajni materiali - splošno Dodajni materiali za varjenje Splošni pogoji EN 13479:2017 Zahteve po kakovosti za izdelavo EN 12074:2000 Tehnični dobavni pogoji EN ISO 544:2024 Smernice za nabavo EN ISO 14344:2024 Preskušanje in kakovost EN 14532-1, -2, -3:2004 EN ISO 15792-1:2020, -2:2008, -3:2011 Preskusne metode EN ISO 15792-1:2020/ -2: 2008, -3:2011, EN ISO 6847:2020, EN ISO 14372:2011, 8249:2018, EN ISO 3690:2018 Volframove elektrode EN ISO 6848:2015 Dodajni materiali za trdo navarjanje EN 14700:2022 Dodajni materiali za lito železo EN ISO 1071:2015		<b>Kvalifikacije, certifikacija in priporočila</b> Certificiranje varilca-baker EN ISO 9606-3:1999 Certificiranje varilca-nikelj EN ISO 9606-4:1999 Certificiranje varilca-titan EN ISO 9606-5:2000 Certif. varilca - litine EN 287-6:2018 Nepopolnosti-hibridno varjenje EN ISO 12932:2013 Varilni postopek – nikelj EN ISO 15614-1:17/A1:20 Varilni postopek - litine EN ISO 15614-3:2008 Varilni postopek - titan EN ISO 15614-5:2024 Varilni postopek - baker EN ISO 15614-6:2006 Varilni postopek - navarjanje EN ISO 15614-7:2019 Varilni postopek - cev na cevne plošče EN ISO 15614-8:2016 Varilni postopek - hibridni procesi EN ISO 15614-14:2013 Varilni postopek – litine EN ISO 11970:2016 Priporočila za varjenje litine EN 1011-8:2018 Priporočila za varjenje platiranega jekla EN 1011-5:2003 Nepopolnosti v strukturi CEN/TR 15235:2005 Varjenje - betonsko jeklo EN ISO 17660-1/-2:06	
<b>Nepopolnosti, priprava zvarnih robov</b> Stopnje sprejemljivost EN ISO 5817:2023 EN ISO 10042:2018 EN ISO 13919-1:2020 EN ISO 13919-2:2021 Termično rezanje EN ISO 9013:2017+A1:2024 Priporočila za pripravo zvarnih robov EN ISO 9692-1:2017 EN ISO 9692-3:2016 EN ISO 9692-2:2024, -4:23 Zasnova zvarnih spojev EN 1708-1:2010, EN 1708-2:2018, EN 1708-3:2012 Razvrstitev nepopolnosti - Varjenje EN ISO 6520-1:2007, -2:2013 Razvrstitev nepopolnosti - Termično rezanje EN ISO 17658:2015 Označevane nepopolnosti CEN ISO/TS 17845:2004 Varivost ISO / TR 581: 2005		<b>Dodajni materiali - materiali in načini varjenja</b> Nelegirana in fino zrnata jekla Visokotrdnostna j jekla Jekla odporna proti lezenju Nerjavna jekla Nikelj in nikeljeve zlitine Baker in bakrove zlitine Aluminij in aluminijeve zlitine Titan in titanove zlitine Elektrode EN ISO 2560:2020 EN ISO 18275:2018 EN ISO 3580:2017 EN ISO 3581:2023 EN ISO 14172:2023 Žica (MIG, MAG) EN ISO 14341:2020 EN ISO 16834:2012 EN ISO 21952:2012 EN ISO 14343:2017 EN ISO 18274:2023 Palica/ žica (TIG) EN ISO 636:2024 Žica (EPP) EN ISO 14171:2016 EN ISO 26304:2018 EN ISO 24598:2019 Prašek (EPP) EN ISO 14174:2019 Strženska žica (MIG/MAG) EN ISO 17632:2015 EN ISO 18276:2024 EN ISO 17634:2015 EN ISO 17633:2018/ A1:2021 EN ISO 12153:2022 Palice Plamensko EN ISO 20378:2018 EN ISO 20378:2018 Zaščitni plin EN ISO 14175:2008; EN 1089-3:2011					
<b>Oprema za obločno varjenje, varnost</b> Viri varilnega toka EN 60974-1:2022, -2:2019, -3:2019, -4:2016 Podajalniki žice, gorilniki, držala elektrood, spojke, sponke EN 60974-5:2019, -6:2016, -7:2019, -8:2009, -9:2010, -11:2021, -12:2021, -13:2021 Oprema za plamensko varjenje EN 560:2018, 561:2002, 1256:2006; EN ISO 2503:2009/A1:2015, 3821:2019, 5171:2019, 7291:2010/A1:2015, 14113:2013, 10462:2013+A1:2019 Ročni gorilniki EN ISO 5175-1:2017, EN ISO 9012:2011, 10225:2021 Varovalna obleka, rokavice EN ISO 11611:2015; SIST EN 12477:2002/A1:2005 Varovanje oči EN 169:2003, EN 175:1997, EN 379:2003+A1:2009 Varilne zavese, trakovi, zasloni EN ISO 25980:2023 Kontrolni vprašalnik v zvezi z okoljem EN 14717:2024 Sistemi za prečiščevanje zraka EN ISO 21904-1/-2/-3/-4:2020 Dimi in prah - laboratorijske metode EN ISO 15011-1:2009, -2:2009, -3:2009, -4:2018 -5:2011, CEN ISO/TS 15011-6:2012 Varilni plini in prah – vzorčenje EN ISO 10882-1:2024, EN ISO 10882-2:2024							