

**AKTUALNI STANDARDI - VARJENJE**

Zahteve glede kakovosti za talilno varjenje		Neporušitvene preiskave		Stopnje sprejemljivosti (NDT)		Izrazi in definicije					
EN ISO 3834-1/-2/-3/-4:2006 EN ISO 3834-5:2015 CEN ISO/TR 3834-6:2007		Kvalifikacija osebja Pravila za NDT		Jeklo		Aluminij		Prikazovanje s simboli			
		EN ISO 9712:2012 EN ISO 17635:2016		VT EN ISO 5817:2014		EN ISO 10042:2018		EN ISO 2553:2013			
		Vizualna preiskava		RT EN ISO 10675-1:2016		EN ISO 10675-2:2017		Načini varjenja			
		Radiografske preiskave		EN ISO 11666:2018, EN ISO 23279:2017, EN ISO 22825:2017, EN ISO 15626:2018:				EN ISO 4063:2010			
		Ultrazvočno preskušanje		UT EN ISO 23277:2015				ISO 857-2:2005			
		Preskušanje s penetranti		PT				CEN/TR 14599:2005, ISO/TR 25901:2016			
		Preskušanje z magnetnimi delci		MT EN ISO 23278:2015				Večjezični izrazi varjenja			
		Preiskave z metodo vrtničnih tokov		HT EN ISO 18265:2014				EN 1792:2003			
		Preskušanje trdote						Večjezične oznake z ilustracijami			
		Ultrazvok - TOFD						EN ISO 17659:2004			
		Ultrazvok - PA						Položaji pri varjenju			
								EN ISO 6947:2019 (CEN/TR 14633:2003)			
								Tolerance pri varjenju			
								EN ISO 13920:1996			
<b>Obločno varjenje</b> <b>Jeklo</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		<b>Porušne preiskave</b> Prečni natezni preskus Vzdoižni natezni preskus Natezni preskus (T-spoj) 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 feritne vsebine – nerjavna jekla		<b>Dodajni materiali za varjenje</b> 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, certificiranje, 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 Metode ocenjevanja nepopolnosti v strukturi kovin					
<b>Nepopolnosti, priprava zvarnih robov</b> Stopnje sprejemljivost Termično rezanje Priporočila za pripravo zvarnih robov Zasnova zvarnih spojev Razvrstitev nepopolnosti - Varjenje Razvrstite nepopolnosti - Termično rezanje Označevane nepopolnosti Varivost		EN ISO 5817:2014 EN ISO 10042:2018 EN ISO 13919-1:2020 EN ISO 13919-2:2001/A1:2003 EN ISO 9013:2017 EN ISO 9692-1:2013 EN ISO 9692-3:2016 EN ISO 1708-1:2010, EN 1708-2:2000, EN 1708-3:2012 EN ISO 6520-1:2007, -2:2013 EN ISO 17658:2015 CEN ISO/TS 17845:2004 ISO / TR 581: 2005		EN ISO 4136:2012 EN ISO 5178:2019 EN ISO 9018:2016 EN ISO 5173:2010/A1:2011 SIST EN ISO 9017:2018 EN ISO 148-1:2016, EN ISO 9016:2012 EN ISO 9015-1:2011, -2:2016 EN ISO 17639:2013 CEN ISO/TR 16060:2014; DIN SPEC 8548:2014 EN ISO 17641-1:2004, -2:2015, -3:2015 EN ISO 17642-1:2004, -2: 2005, -3:2005 EN ISO 8249:2018		EN 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 6847:2013, 14372:2011, 8249:2018, EN ISO 3690:2018 EN ISO 6848:2015 EN 14700:2014 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			
<b>Oprema za obločno varjenje, varnost</b> Viri varilnega toka Podajalniki žice, gorilniki, držala elektrod, 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		EN 60974-1:2018, -2:2019, -3:2014, -4:2016 EN 60974-5:2013, -6:2016, -7:2013, -8:2009, -9:2010, -11:2010, -12:2011, -13:2011 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 EN ISO 9012:2011 EN ISO 11611:2015; SIST EN 12477:2002/A1:2005 EN 175:1997, EN 379:2003+A1:2009 EN ISO 25980:2014 EN 14717:2005 EN ISO 45042-4:2043, -2: 2008 EN ISO 21904-1:2020 EN ISO 15011-1:2009, -2:2009, -3:2009, -4:2018 -5:2011, CEN ISO/TS 15011-6:2012 EN ISO 10882-1:2011, -2:2000		Nelegirana in fino zrnata jekla Visokotrdnostna jekla Jekla odporna proti lezenju Nerjavna jekla Nikelj in nikljeve 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 3581:2016 EN ISO 14172:2015 EN ISO 14343:2017 EN ISO 18274:2010 EN ISO 24373:2018 EN ISO 18273:2015 EN ISO 24034:2020 EN ISO 14171:2016 EN ISO 26304:2018 EN ISO 24598:2019 EN ISO 14174:2019 EN ISO 17632:2015 EN ISO 18276:2017 EN ISO 17634:2015 EN ISO 17633:2018 ISO 12153:2012 EN ISO 20378:2018 EN ISO 20378:2018 EN ISO 14175:2008; EN 1089-3:2011					