

**Standardele din patrimoniul ASRO/CT 39 – Sudare și procedee conexe
2017-09-30**

039.03 - Specificația și calificarea procedurilor de sudare, lipire tare și pulverizare termică

FCT – filă de confirmare + traducere

NCT – notă de confirmare + traducere

Nr. crt.	Indice	Titlu	Data aprobării	Metoda de adoptare	Data traducerii	Înlocuiește
1	SR EN 13134:2002	Lipire tare. Calificarea procedurilor de lipire tare	28/11/2002	Traducere		STAS 13020-91
2	SR EN 15648:2009	Pulverizare termică. Procedura de calificare cu privire la component	30/06/2009	Anunț		
3	SR CEN/TS 16892:2016	Materiale plastice. Sudarea materialelor termoplastice. Specificația procedurilor de sudare	31/03/2016	Traducere		
4	SR EN ISO 11970:2016*	Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru sudarea în producție a pieselor turnate din oțel	30/09/2016	Traducere		SR EN ISO 11970:2007
5	SR EN ISO 14555:2014	Sudare. Sudarea cu arc electric a bolțurilor pe materiale metalice	30/09/2014	Anunț		SR EN ISO 14555:2007
6	SR EN ISO 15607:2004	Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Reguli generale	29/09/2004	FCT	30/04/2008	SR EN 288-1 +A1:1999
7	SR CEN ISO/TR 15608:2017	Sudare. Ghid pentru un sistem de grupare a materialelor metalice	31/03/2017	Traducere		SR CEN ISO/TR 15608:2014
8	SR EN ISO 15609-1:2005	Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Specificația procedurii de sudare. Partea 1: Sudare cu arc electric	23/05/2005	FCT	30/04/2008	SR EN 288-2 +A1:1999
9	SR EN ISO 15609-2:2002	Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Specificația procedurii de sudare. Partea 2: Sudarea cu gaze	25/09/2002	FCT	30/06/2009	
	SR EN ISO 15609-2:2002/A1:2004	Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Specificația procedurii de sudare. Partea 2: Sudarea cu gaze. <i>Amendament 1</i>	20/10/2004	FCT	30/06/2009	

Nr. crt.	Indice	Titlu	Data aprobării	Metoda de adoptare	Data traducerii	Înlocuiește
	SR EN ISO 15609-2:2002/A1:2004/C91:2009	Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Specificația procedurii de sudare. Partea 2: Sudarea cu gaze. <i>Erată</i>	26/11/2009	Elaborare		
10	SR EN ISO 15609-3:2004	Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Specificația procedurii de sudare. Partea 3: Sudarea cu fascicul de electroni	29/09/2004	FCT	31/08/2012	SR EN ISO 9956-10:1998
11	SR EN ISO 15609-4:2009	Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Specificația procedurii de sudare. Partea 4: Sudarea cu laser	30/10/2009	NCT	31/08/2012	SR EN ISO 15609-4:2004
12	SR EN ISO 15609-5:2012	Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Specificația procedurii de sudare. Partea 5: Sudare electrică prin presiune	30/04/2012	Traducere		SR EN ISO 15609-5:2004
13	SR EN ISO 15609-6:2013	Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Specificația procedurii de sudare. Partea 6: Sudare hibridă cu laser și cu arc electric	30/08/2013	Anunț		
	SR EN ISO 15609-6:2013/C91:2016	Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Specificația procedurii de sudare. Partea 6: Sudare hibridă cu laser și cu arc electric. <i>Erată</i>	31/08/2016	Elaborare		
14	SR EN ISO 15610:2004	Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Calificarea bazată pe materiale consumabile încercate	20/10/2004	FCT	30/10/2009	SR EN 288-5:1996
15	SR EN ISO 15611:2004	Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Calificarea prin referire la experiența anterioară în sudare	20/10/2004	FCT	30/10/2009	SR EN 288-6:1996
16	SR EN ISO 15612:2004	Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Calificarea prin adoptarea unei proceduri de sudare standard	20/10/2004	FCT	30/10/2009	SR EN 288-7:1997
17	SR EN ISO 15613:2004	Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Calificarea bazată pe o încercare de sudare înainte de fabricație	30/11/2004	FCT	31/10/2007	SR EN 288-8:1997
18	SR EN ISO 15614-1:2004	Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Verificarea procedurii de sudare. Partea 1: Sudarea cu arc și sudarea cu gaz a oțelurilor și sudarea cu arc a nichelului și a aliajelor de nichel	30/11/2004	FCT	31/05/2008	SR EN 288-3+A1:1999

Nr. crt.	Indice	Titlu	Data aprobării	Metoda de adoptare	Data traducerii	Înlocuiește
	SR EN ISO 15614-1:2004/A1:2008	Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Verificarea procedurii de sudare. Partea 1: Sudarea cu arc și sudarea cu gaz a oțelurilor și sudarea cu arc a nichelului și a aliajelor de nichel. <i>Amendment 1</i>	31/05/2008	NCT	26/05/2009	
	SR EN ISO 15614-1:2004/A2:2012	Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Verificarea procedurii de sudare. Partea 1: Sudarea cu arc și sudarea cu gaz a oțelurilor și sudarea cu arc a nichelului și a aliajelor de nichel. <i>Amendment 2</i>	31/07/2012	NCT	15/06/2013	
19	SR EN ISO 15614-2:2005	Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Verificarea procedurii de sudare. Partea 2: Sudare cu arc electric a aluminiului și aliajelor sale	22/12/2005	NCT	30/06/2008	SR EN 288-4 +A1:1999
	SR EN ISO 15614-2:2005/AC:2009	Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Verificarea procedurii de sudare. Partea 2: Sudare cu arc electric a aluminiului și aliajelor sale. <i>Erată</i>	30/09/2009	Traducere		
20	SR EN ISO 15614-3:2008	Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Verificarea procedurii de sudare. Partea 3: Sudarea prin topire a fontelor nealiate și slab aliate	31/08/2008	NCT	30/10/2009	
21	SR EN ISO 15614-4:2006	Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Verificarea procedurii de sudare. Partea 4: Sudarea în scopul finisării a pieselor turnate din aluminiu	27/01/2006	NCT	30/10/2009	
	SR EN ISO 15614-4:2006/AC:2008	Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Verificarea procedurii de sudare. Partea 4: Sudare de finisaj a pieselor turnate de aluminiu. <i>Erată</i>	31/03/2008	NCT	31/10/2010	
	SR EN ISO 15614-4:2006/C91:2009	Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Verificarea procedurii de sudare. Partea 4: Sudarea în scopul finisării a pieselor turnate din aluminiu. <i>Erată</i>	26/11/2009	Elaborare		
22	SR EN ISO 15614-5:2004	Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Verificarea procedurii de sudare. Partea 5: Sudarea cu arc electric a titanului, zirconului și a aliajelor acestora	29/09/2004	FCT	30/11/2009	
23	SR EN ISO 15614-6:2006	Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Verificarea procedurii de sudare. Partea 6: Sudarea cu arc electric și cu gaze a cuprului și aliajelor sale	31/10/2006	NCT	15/12/2006	

Nr. crt.	Indice	Titlu	Data aprobării	Metoda de adoptare	Data traducerii	Înlocuiește
24	SR EN ISO 15614-7:2017	Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Încercări în vederea calificării procedurii de sudare. Partea 7: Încărcare prin sudare	31/03/2017	Anunț		SR EN ISO 15614-7:2007
25	SR EN ISO 15614-8:2016	Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Verificarea procedurii de sudare. Partea 8: Sudarea îmbinărilor țevă - placă tubulară	30/09/2016	Anunț		SR EN ISO 15614-8:2003
26	SR EN ISO 15614-10:2005	Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Verificarea procedurii de sudare. Partea 10: Sudare în cheson în mediu hiperbaric	22/12/2005	NCT	31/07/2012	
27	SR EN ISO 15614-11:2003	Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Verificarea procedurii de sudare. Partea 11: Sudare cu fascicul de electroni și cu laser	25/04/2003	FCT	31/05/2007	
28	SR EN ISO 15614-12:2015	Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Verificarea procedurii de sudare. Partea 12: Sudare în puncte, în linie și în relief	30/01/2015	Traducere		SR EN ISO 15614-12:2004
29	SR EN ISO 15614-13:2013	Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Verificarea procedurii de sudare. Partea 13: Sudarea electrică prin presiune cap la cap în stare solidă și prin topire intermediară	30/04/2013	Traducere		SR EN ISO 15614-13:2005
30	SR EN ISO 15614-14:2013	Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Verificarea procedurii de sudare. Partea 14: Sudarea hibridă cu laser și cu arc electric a oțelurilor, nichelului și aliajelor de nichel	29/11/2013	Anunț		
	SR EN ISO 15614-14:2013/C91:2016	Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Verificarea procedurii de sudare. Partea 14: Sudarea hibridă cu laser și cu arc electric a oțelurilor, nichelului și aliajelor de nichel. <i>Erată</i>	31/08/2016	Elaborare		
31	SR EN ISO 15620:2002	Sudare. Sudarea prin frecare a materialelor metalice	24/09/2002	FCT	30/11/2006	STAS 12674-88; STAS 5540/8-88

Nr. crt.	Indice	Titlu	Data aprobării	Metoda de adoptare	Data traducerii	Înlocuiește
32	SR EN ISO 25239-4:2012	Sudare prin frecare cu element activ rotitor. Aluminii. Partea 4: Specificația și calificarea procedurilor de sudare	31/05/2012	Anunț		
	SR EN ISO 25239-4:2012/C91:2015	Sudare prin frecare cu element activ rotitor. Aluminii. Partea 4: Specificația și calificarea procedurilor de sudare. <i>Erată</i>	30/04/2015	Elaborare		

* SR EN ISO 11970:2016 face parte din patrimoniul ASRO/CT 42, Oțeluri și feroaliaje

Prelucrare: Petru Țenchea