

 S3-420 Cedy Wiedkie, POLSKA, Kozłowy ul. Spacerowa 29, www.basemetal.eu	Rejestr WPQR, WPAR i inne kwalifikacje technologii spawania	Symbol form.: WE22 WPQR Wydanie: 5 Data: 10/03/2017 Spraczołnik: S. Rusanowski
---	--	---

Stal konstrukcyjna "Czarna"										
I.p.	Proces	Jednostka egzaminująca i numer	Warunki techniczne/ Normy	Rodzaj złącza	Materiał rodzimy	Grupa wg EN 15608	Zakres grubości	Wielkość spoiny a	Rodzaj materiału blacha / rura	Pozycja spawania
1	135 MAG	DNV; PS1	PN-EN 288-3	BW (doczółowe) mł (wielościęgowe)	S355 G10M	1,1-1,2	10+40	bez ograniczeń	Blacha	PA, PB
2		TUV Nord VP1 (4048/2013-VP1)	PN-EN ISO 15614-1	FW (pachwinowe) sł (jednościęgowe)	S355 J2	1,1-1,2	5-20 a=3,416,7	3,4-6,7	Blacha	PB
3		DNV CS/135/T02/BWS	PN-EN ISO 15614-1 DNV-OS-C401	BW (doczółowe) sł (jednościęgowe)	P355NH	1,1-1,2	1,82-3,38 D>25 mm	1,95-3,9	Rura /blacha	PA,PB,PC,PD, PE
4		DNV CS/135/T01/BWM	PN-EN ISO 15614-1 DNV-OS-C401	BW (doczółowe) mł (wielościęgowe)	S355J2 H	1,1-1,2	3-20 D>25,5 mm	bez ograniczeń	Rura /blacha	PA,PB,PC,PD, PE
5	136 MAG	DNV; H1/DNV/2009	DNV-OS-C401; ISO 15614-1	BW (doczółowe) mł (wielościęgowe)	S355 NL	1,1 +1,2	20+80	bez ograniczeń	Blacha	PA,PB
6		DNV H2/DNV/2009	DNV-OS-C401; ISO 15614-1	BW (doczółowe) mł (wielościęgowe)	S355 NL	1,1 +1,2	20+80	bez ograniczeń	Blacha	PA,PB
7	141 TIG	UDT: 3206/OZ/2011-001	PN-EN ISO 15614-1	BW (doczółowe)	S355 J2G3	1,1 +1,2	2,1+6	bez ograniczeń	Blacha	PA, PB
		0036/PL/VP-1158/15	PN-EN ISO 15614-1	BW (doczółowe) sł (jednościęgowe)	E235	1,1	0,7-1,3 a0,75-a1,5	0,68-1,35	Rura /blacha	PA
		0036/PL/VP-1159/15	PN-EN ISO 15614-1	FW (pachwinowe) sł (jednościęgowe)	E235	1,1	0,7-2,0 a0,68-1,35	0,75-1,5	Rura /blacha	PB

Stal "Nierdzewna"										
I.p.	Proces	Jednostka egzaminująca i numer	Warunki techniczne/ Normy	Rodzaj złącza	Materiał rodzimy	Grupa wg EN 15608	Zakres grubości	Zakres wielkości spoiny a	Rodzaj materiału blacha / rura	Pozycja spawania
1	135 MAG	DNV SS/135/P02/BWS	PN-EN ISO 15614-1; DNV-OS-C401	BW (doczółowe) sł (jednościęgowe)	1.4404 (316L)	8,1	3+5,2	3-6	Blacha	PA,PB,PC,PD,PE
2		DNV SS/135/P01/BWM	PN-EN ISO 15614-1; DNV-OS-C401	BW (doczółowe) mł (wielościęgowe)	1.4404 (316L)	8,1	3+20	bez ograniczeń	Blacha	PA,PB,PC,PD,PE
3		DNV SS/135/P03/FWS	PN-EN ISO 15614-1	FW (pachwinowe) sł (jednościęgowe)	1.4404 (316L)	8,1	3+6,6 a=3+6	3-6	Blacha	Wszystkie oprócz PG, PJ
4		DNV SS/135/P04/FWM	PN-EN ISO 15614-1	FW (pachwinowe) mł (wielościęgowe)	1.4404 (316L)	8,1	3+20	bez ograniczeń	Blacha	Wszystkie oprócz PG, PJ
5		DNV SS/135/T01/BWS	PN-EN ISO 15614-1	BW (doczółowe) sł (jednościęgowe)	1.4301 (304)	8,1	1,4-2,6 D>25 mm	1,5-3,0	Rura/ Blacha	Wszystkie oprócz J-L045, PG, PJ
6		DNV SS/135/T02/BWM	PN-EN ISO 15614-1	BW (doczółowe) mł (wielościęgowe)	1.4404 (316L)	8,1	3-16 D>28 mm	bez ograniczeń	Rura/ Blacha	Wszystkie oprócz J-L045, PG, PJ
7		TUV SUD 0036/PL/VP-0815/16	PN-EN 15614-1; DNV GL-OS-C401; PED 97/23/EG	BW (doczółowe) mł (wielościęgowe)	1.4404 (316L)	8,1	10-40	bez ograniczeń	Blacha	PG, PA, PB
8	141 TIG	DNV SS/141/P01/BWS	PN-EN ISO 15614-1; DNV-OS-C401	BW (doczółowe) sł (jednościęgowe)	1.4404 (316L)	8,1	1,75+3,25	1,8-3,75 sł	Blacha	PA,PB,PC,PD,PE
9		UDT; HM/141 ss 10/2010 rev.01	PN-EN ISO 15614-1	BW (doczółowe) mł (wielościęgowe)	1.4404	8,1	3+20	bez ograniczeń	Blacha	PA,PB
10		DNV SS/141/T01/BWM	PN-EN ISO 15614-1; DNV-OS-C401	BW (doczółowe) mł (wielościęgowe)	1.4404 (316L)	8,1	3+10,16 D>25 mm	bez ograniczeń	Rura/ Blacha	Wszystkie oprócz J-L045, PG, PJ
11		DNV SS/141/P01/FWS	PN-EN ISO 15614-1; DNV-OS-C401	FW (pachwinowe) sł (jednościęgowe)	1.4404 (316L)	8,1	3+10,16 D>25 mm	2,25-4	Rura/ Blacha	PA,PB,PD
12		TUV NORD VP/0089/16/V/0007	PN-EN ISO 15614-1; PED 97/23/EG	BW (doczółowe) mł (wielościęgowe)	1.4404 (316L)	8,1	1,82+5,2 D>25 mm	bez ograniczeń	Rura/ Blacha	Wszystkie oprócz J-L045, PG, PJ
13		TUV NORD VP/0089/16/V/0008	PN-EN ISO 15614-1; PED 97/23/EG	BW (doczółowe) sł (jednościęgowe)	1.4404 (316L)	8,1	0,98+1,82 D>25 mm	1-2,1	Rura/ Blacha	Wszystkie oprócz J-L045, PG, PJ
14		TUV NORD VP/0089/16/V/0001	PN-EN ISO 15614-1; PED 97/23/EG	FW (pachwinowe) sł (jednościęgowe)	1.4404 (316L)	8,1	1,82+5,2 D=12,5-50,0 mm	1,5-3,0	Rura/ Blacha	Wszystkie oprócz J-L045, PG, PJ
15		TUV NORD VP/0089/16/V/0002	PN-EN ISO 15614-1; PED 97/23/EG	FW (pachwinowe) sł (jednościęgowe)	1.4404 (316L)	8,1	0,98+2,8 D=12,5-50,0 mm	1,13-2,25	Rura/ Blacha	Wszystkie oprócz J-L045, PG, PJ
16		TUV NORD VP/0089/16/V/0003	PN-EN ISO 15614-1; PED 97/23/EG	FW (pachwinowe) sł (jednościęgowe)	1.4404 (316L)	8,1	1,82+5,2 D>25 mm	1,88-3,75	Rura/ Blacha	Wszystkie oprócz J-L045, PG
17		TUV NORD VP/0089/16/V/0004	PN-EN ISO 15614-1; PED 97/23/EG	FW (pachwinowe) sł (jednościęgowe)	1.4404 (316L)	8,1	0,98+2,8 D>25 mm	1,125-2,25	Rura/ Blacha	Wszystkie oprócz J-L045, PG
18		TUV NORD VP/0089/16/V/0005	PN-EN ISO 15614-1; PED 97/23/EG	BW (doczółowe) mł (wielościęgowe)	1.4404 (316L)	8,1	1,82+5,2 D=12,5-50 mm	bez ograniczeń	Rura/ Blacha	Wszystkie oprócz J-L045, PG
19	TUV NORD VP/0089/16/V/0006	PN-EN ISO 15614-1; PED 97/23/EG	BW (doczółowe) sł (jednościęgowe)	1.4404 (316L)	8,1	0,98+1,82 D=10-40 mm	a=1,05-2,1	Rura/ Blacha	Wszystkie oprócz J-L045, PG	

Produkcyjny Test Spawnia										
1	141 TIG	z automat. podawaniem drutu	UDT; H29/2010 - PWT	Spawanie przez nakładanie i przezbrojkięne badanie spawania; ISO 5817:IC1	napawianie 1-29 warstwa wewnątrz rury	Cevc=04 5	11,1	20; 0219	P; D>=500	

MIX-Nierdzewna+Czarna

I.p.	Proces	Jednostka egzaminująca i numer	Warunki techniczne/ Normy	Rodzaj złącza	Materiał rodzimy	Grupa wg EN 15608	Zakres grubości		Rodzaj materiału blacha / rura	Pozycja spawania
1	141 TIG	TUV SUD 0036/PL/VP-0310/16	PN-EN ISO 15614-1	BW (doczółowe) mł (wielościęgowe)	1.4404 (316L)+ S355 J2	8,1+1,2	3+10	bez ograniczeń	Rura >=25	HL045
2		TUV SUD 0036/PL/VP-0311/16	PN-EN ISO 15614-1	BW (doczółowe) mł (wielościęgowe)	1.4404 (316L)+ S355 J2	8,1	3+10	bez ograniczeń	Rura+Blacha >=25	PB

Aluminium

I.p.	Proces	Jednostka egzaminująca i numer	Warunki techniczne/ Normy	Rodzaj złącza	Materiał rodzimy	Grupa wg EN 15608	Zakres grubości		Rodzaj materiału blacha / rura	Pozycja spawania
1	131 MIG	DNV AL/131/F01/FWS	DNV-OS-C401	FW (pachwinowe) sł (jednościęgowe)	6082	22-23	1,5-4		Blacha	PA,PB,PF
2		DNV AL/131/F02/FWM	PN-EN ISO 15614-2; DNV-OS-C401; Niska M 102	FW (pachwinowe) mł (wielościęgowe)	6082	22-23	3+20		Blacha	PA,PB,PF
3		TUV-Nord VP3_3	PN-EN ISO 15614-2	BW (doczółowe) mł (wielościęgowe)	6082	22-23	3+20		Blacha	PA
4		TUV-Nord VP5_15	PN-EN ISO 15614-2	BW (doczółowe) mł (wielościęgowe)	6082	22-23	3+20		Blacha	PF
5	141 TIG	VP1_15	PN-EN ISO 15614-2	BW (doczółowe) mł (wielościęgowe)	6082	22-23	3+10	3-10	Rura+Blacha >=25	Wszystkie oprócz J-L045, PG
			PN-EN ISO 15614-2	FW (pachwinowe) sł (jednościęgowe)	6082	22-23	3+10	3,75-7,5	Rura+Blacha >=25	PB
		VP2_15	PN-EN ISO 15614-2	BW (doczółowe) mł (wielościęgowe)	6082	22-23	3+10	3-10	Blacha	Wszystkie oprócz J-L045, PG
			PN-EN ISO 15614-2	FW (pachwinowe) sł (jednościęgowe)	6082	22-23	3+10	3,75-7,5	Blacha	PB, PF
		VP4_15	PN-EN ISO 15614-2	FW (pachwinowe) sł (jednościęgowe)	6082	22-23	3+20	2,25-4,5	Blacha	PB, PF, PD
			PN-EN ISO 15614-2	FW (pachwinowe) sł (jednościęgowe)	6082	22-23	3+20	2,25-4,5	Blacha	PB, PF, PD
		VP-1203_15	PN-EN ISO 15614-2	FW (pachwinowe) sł (jednościęgowe)	6082	22-23	3+10	2,25-4,5	Rura+Blacha >=25	PB, PF, PD
			PN-EN ISO 15614-2	FW (pachwinowe) sł (jednościęgowe)	6082	22-23	1,25+10	2,25-4,5	Rura+Blacha >=25	PB, PF, PD