

STALE	STRUKTURA	Odpowiedniki stali					Skład chemiczny %										Własności mechaniczne			
		Norma Europejska 10088	PN Polska	DIN Niemcy	AISI USA	GOST Rosja	C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Mo	Ni	inne	R <sub>e</sub> (R <sub>p0,2</sub> ) N/mm <sup>2</sup> min.	R <sub>m</sub> N/mm <sup>2</sup>	A <sub>5</sub> % min.	Hb max. HRC
FERRITYCZNE	1.4000	OH13	X6Cr13	403 410 S	08Ch13	0,08	1,00	1,00	0,040			12,00-14,00				230	400-630	20	200	
	1.4003		X2CrNi12			0,03	1,00	1,50	0,040	0,015	0,030	10,50-12,50		0,30-1,00		230		20	200	
	1.4016	H17	X6Cr17	430	12Ch17	0,08	1,00	1,00	0,040	0,015		16,00-18,00				240	400-630	20	200	
MARTENZYTYCZNE	1.4510	OH17T	X3CrTi17 X6CrTi17	430 Ti	08Ch17T	0,05	1,00	1,00	0,040			16,00-18,00		Ti4x(C+N)+0,15 0,80		240	420-600	23	180	
	1.4006	1H13	X12Cr13 X10Cr13	410	12Ch13 15Ch13L	0,08-0,15	1,00	1,50	0,040	0,015		11,50-13,50		0,75		450	730 650-850	15	220 24	
	1.4021	2H13	X20Cr13	420	20CM3	0,16-0,25	1,00	1,50	0,040	0,015		12,00-14,00				600	760 800-950	12	230 28	
	1.4028	3H13	X30Cr13	420 F	30Ch13	0,26-0,35	1,00	1,50	0,040	0,015		12,00-14,00				650	830 850-1000	10	245 48	
	1.4031	4H13	X39Cr13 X38Cr13		40Ch13	0,36-0,42	1,00	1,00	0,040	0,015		12,50-14,50					800		245 52	
	1.4034	4H13	X46Cr13		40Ch13	0,43-0,50	1,00	1,00	0,040	0,015		12,50-14,50					800		245 52	
	1.4057	4H17N 22H17IM2	X17CrNi16-2	431	20Ch17N2	0,12-0,22	1,00	1,50	0,040	0,015		15,00-17,00		1,50-2,50		700	950 900-1050	12	295 >45	
	1.4122	3H17M	X35CrMo17			0,33-0,45	1,00	1,50	0,040	0,015		15,50-17,50	0,80-1,30	1,00		550	900 750-950	12	280 28	
	1.4301	OH18N9	X5CrNi18-10	304	08Ch18N10	0,07	1,00	2,00	0,045	0,015	0,011	17,00-19,50		8,00-10,50		190	500-700	45	215	
	1.4305		X8CrNiS18-9	303		0,10	1,00	2,00	0,045	0,15-0,35	0,011	17,00-19,00		8,00-10,00	Cu 1,00	190	500-770	35	230	
	1.4306	OOH18N10	X2CrNi19-11	304 L	03Ch18N11	0,030	1,00	2,00	0,045	0,015	0,011	18,00-20,00		10,00-12,00		180	460-680	45	215	
1.4307			(304 L)		0,030	1,00	2,00	0,045	0,015	0,011	17,50-19,50		8,00-10,00		175	460-680	45	215		
1.4310	1H18N9	X10CrNi18-8	301		0,05-0,15	2,00	2,00	0,045	0,015	0,011	16,00-19,00	0,080	6,00-9,50		195	500-700	40	230		
1.4401	OH17N12M2T	X5CrNiMo17-12-2	316		0,07	1,00	2,00	0,045	0,015	0,011	16,50-18,50	2,00-2,50	10,00-13,00		200	500-700	40	215		
1.4404	OOH17IM14M2	X2CrNiMo17-12-2	316 L		0,030	1,00	2,00	0,045	0,015	0,011	16,50-18,50	2,00-2,50	10,00-13,00		200	500-700	40	215		
1.4435		X2CrNiMo18143	316 L	03Ch17N14M3	0,030	1,00	2,00	0,045	0,015	0,011	17,00-19,00	2,50-3,00	12,50-15,00		200	500-700	35	215		
1.4436		X3CrNiMo17-13-3	316		0,05	1,00	2,00	0,045	0,015	0,011	16,50-18,50	2,50-3,00	10,50-13,00		200	500-700	40	215		
1.4438		X2CrNiMo18-15-4	317 L		0,030	1,00	2,00	0,045	0,015	0,011	17,50-19,50	3,00-4,00	13,00-16,00		200	500-700	40	215		
1.4439		X2CrNiMoN17-13-5	(317 LN)		0,030	1,00	2,00	0,045	0,015	0,12-0,22	16,50-18,50	4,00-5,00	12,50-14,50		280	580-800	35	250		
1.4529		X1NiCrMoCuN25-20-7	UNS N08925		0,020	0,50	1,00	0,030	0,010	0,15-0,25	19,00-21,00	6,00-7,00	24,00-26,00	Cu 0,50-1,50	300	650-850	40	250		
1.4539	OH22N24M4TCU	X1NiCrMoCu25-20-5	UIMS IM08904		<0,020	0,70	2,00	0,030	0,010	0,015	19,00-21,00	4,00-5,00	24,00-26,00	Cu 1,20-2,00	230	530-730	35	230		
1.4541	OH18N10T 1H18N9T 1H18N10T	X6CrNiTi18-10	321	06Ch18N10T 08Ch18N10T	0,08	1,00	2,00	0,045	0,015		17,00-19,00		9,00-12,00	Ti5xC 0,70	190	500-700	45	215		
1.4547*			UNSS31254		0,020	0,70	1,00	0,030	0,010	0,18-0,25	19,50-20,50	6,00-7,00	17,50-18,50	Cu 0,50-1,00	300	650-850	35	260		
1.4550	OH18N12Nb	X6CrNiNb18-10	347 348	03Ch17N14M3	0,08	1,00	2,00	0,045	0,015		17,00-19,00		9,00-12,00	Nb10xC 1,00	205	510-740	40	230		
1.4571	H17N13M2T H18N10MT	X6CrNiMoTi17-12-2	316 Ti	10Ch17N13M2T	0,08	1,00	2,00	0,045	0,015		16,50-18,50	2,00-2,50	10,50-13,50	Ti 5xC 0,70	200	500-700	40	215		
DUPLEX FERRITYCZNO- AUSTENITYCZNE	1.4362*			UNS S32304	0,030	1,00	2,00	0,035	0,015	0,05-0,20	22,00-24,00	0,10-0,60	3,50-5,50	Cu 0,1 0-0,60	400	600-830	25	260		
	1.4410				0,030	1,00	2,00	0,035	0,015	0,20-0,35	24,00-26,00	3,00-4,50	6,00-8,00		530	730-930	25	290		
	1.4460		X3CrNiMoN27-5-2	329		0,05	1,00	2,00	0,035	0,015	0,05-0,20	25,00-28,00	1,30-2,00	4,50-6,50		460	620-880	20	260	
	1.4462		X2CrNiMoN22-5-3	UNSS31803		0,030	1,00	2,00	0,035	0,015	0,10-0,22	21,00-23,00	2,30-3,50	4,50-6,50		450	620-880	25	270	
M. FERRITYCZNE	1.4718	H9S2	X45CrSi9-3	HNV3	40Ch9S2	0,40-0,50	2,70-3,30	0,80	0,040	0,030		8,00-10,00		0,60		700	900-1100	14	217 25-32	
	1.4724	H13JS	X10CrAlSi13		10Ch13SJ	0,12	0,70-1,40	1,00	0,040	0,015		12,00-14,00			Al 0,70-1,20	250	450-650	15	192	
	1.4742	H18JS	X10CrAlSi18		15Ch18SJ	0,12	0,70-1,40	1,00	0,040	0,015		17,00-19,00			Al 0,70-1,20	270	500-700	12	212	
	1.4749	(H25T)	X18CrN28	(446)		0,15-0,20	1,00	1,00	0,045	0,015	0,15-0,25	26,00-29,00			Al 0,70-1,20	280	500-700	15	217	
	1.4762	H24JS	X10CrAlSi25	(446)		0,12	0,70-1,40	1,00	0,040	0,015		23,00-26,00			Al 0,20-1,70	280	520-720	10	223	
	1.7362*	H5M	X12CrMo195 X12CrMo5			0,15	0,50	0,50	0,035	0,030		4,50-6,00	0,45-0,60	0,50		215	390	22	170	
	1.4828	H20N12S2	X15CrNiSi20-12	309	20Ch20N14S2	0,20	1,50-2,00	2,00	0,045	0,030	0,011	19,00-21,00		11,00-13,00		230	500-750	30	223	
	1.4833	(H23N13)	X12CrNi23-13	309 S		0,15	1,00	2,00	0,045	0,030	0,011	22,00-24,00		12,00-14,00		210	500-750	26	192	
	1.4841	H25N20S2	X15CrNiSi25-21	314 310	20Ch25N20S2	0,20	1,50-2,50	2,00	0,045	0,030	0,011	24,00-26,00		19,00-22,00		230	550-800	30	223	
	1.4843*	H23N18	X16CrNi2520			0,20	1,00	1,50	0,045	0,030		22,00-25,00		17,00-20,00		295	540	35	192	
1.4845	(H23N18)	X8CrNi25-21	310S	20Ch23N18	0,10	1,50	2,00	0,045	0,030	0,011	24,00-26,00		19,00-22,00		210	500-750	35	192		
AUSTENITYCZNE	1.4864	H16IM36S2	X12NiCrSi35-16	330		0,15	1,00-2,00	2,00	0,045	0,030	0,011	15,00-17,00		33,00-37,00		230	550-800	30	223	
	1.4876		X10NiCrAlTi32-21	B 163		0,12	1,00	2,00	0,045	0,030		19,00-23,00		30,00-34,00	Ti 0,1 5-0,60 Al 0,1 5-0,60	210	500-750	30	192	
	1.4878		X10CrNiTi18-10	321		0,10	1,00	2,00	0,045	0,030		17,00-19,00		9,00-12,00	Ti5xC 0,80	210	500-750	40	192	
		H18N9S				0,10-0,20	0,80-2,00	2,00	0,045	0,030		17,00-20,00		8,00-11,00		275	570	40	192	