

PORÓWNANIE GATUNKÓW STALI

	PN	EN	W.nr	AISI	ZASTOSOWANIE
STAL WĘGLOWA I NIESTOPOWA	ST3S	S235JR	1.0037	1015	Stosowana na części średnio obciążone, jak wały korbowe, osie wrzeciona, tłoki śruby, kliny itp. Stal niestopowa do budowy konstrukcji spawanych i łączonych śrubami, pracujących w temperaturze otoczenia.
	ST5	E295	1.0050	-	
	ST6	E335	1.0060	-	
	45	C45	1.0503	1045	
	55	C55	1.0535	1055	
	18G2A	P355N	1.0562	A588	
	18G2AA	S355J2G3	1.0570	-	
STAL KOTŁOWA, ŻAROWYTRZYMAŁA	St41K	P265GH	1.0425	-	Stosowana do pracy w podwyższonych temperaturach na części maszyn, osprzęt w budowie turbin parowych oraz do budowy urządzeń ciśnieniowych przeznaczonych do pracy w podwyższonej temperaturze.
	St36K	P235GH	1.0345	-	
	16M	16Mo3	1.5415	-	
	15HM	13CrMo4-5	1.7335	P12	
	10H2M	10CrMo9-10	1.7380	P22	
	13HMF	13CrMoV9-10	1.7703	-	
	21HMF	21CrMoV5-7	1.7709	-	
	X10CrMoVNb9-1	X10CrMoVNb9-1	1.4903	P91	
STAL ŻAROODPORNĄ Ciepłego	H652	X10CrAlSi7	1.4713	-	Stosowana do pracy w wysokich temperaturach (850-1150°C) na części pieców przemysłowych, kotłów parowych (prowadnice, ruszty, osłony termopar itp.)
	H25T	X8CrTi25	1.4746	-	
	H13JS	X10CrAlSi13	1.4724	-	
	H23N18	H16CrNi25-20	1.4843	A351	
	H20N1252	X15CrNiSi20.12	1.4828	309	
	H25N20S2	X15CrNiSi25-21	1.4841	310	
STAL DO ULEPSZANIA Ciepłego	40H	41Cr4	1.7035	5140	Stosowana na części bardzo obciążone, narażone na uderzenia, drgania; wały korbowe, wrzeciona, wały pomp i pras, półosie pojazdów, korbowody itp.
	40HM	42CrMo4	1.7225	4140	
	34HNM	34CrNiMo6	1.6582	4337	
	36HNM	36CrNiMo4	1.6511	9840	
	30HGS / 35HGS	-	-	-	
STAL DO NAWĘGLANIA	16HG	16MnCr5	1.7131	5115	Stal o dużej wytrzymałości i ciągliwości rdzenia. Zastosowanie w przekładniach zębatych, wałki skrzyni biegów. Części podlegające zmiennym obciążeniom.
	20HG	20MnCr5	1.7147	5120	
	18HGM	~18CrMo4	1.7262	-	
	18HGT	-	-	-	
	18H2N2	-	1.5920	-	
	15HN	17CrNi6-6	1.5918`	-	
STAL KWASOODPORNĄ I NIERDZEWNA	OH13	X6CR13	1.4000	410S	Stosowana w przemyśle chemicznym i azotowym; wymienniki ciepła, zbiorniki do kwasów, w przemyśle spożywczym na elementy narażone na działanie agresywnych środków konserwujących np. Soli. Stal nierdzewna odporna na korozję do wyrobu zaworów ,części pomp wodnych, zlewozmywaków itp.
	1H13	X12Cr13	1.4006	410	
	2H13	X20Cr13	1.4021	420	
	4H13	X46Cr13	1.4034	-	
	3H17M	X39CrMo17-1	1.4122	-	
	H18	X105CrMo17	1.4125	440C	
	2H17N2	X17CrNi16-2	1.4057	431	
	0H18N9	X5CrNi18-10	1.4301	304	
	1H18N9T	X6CrNiTi18-10	1.4541	321	
	H17N13M2T	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316Ti	
	0H22N24M4TCu	X1NiCrMoCu25-20-5	1.4539	904L	