

ASORTYMENT GATUNKOWY BLACH GRUBYCH

Stale konstrukcyjne wg PN-H-84020

Lp	Klasa stali	Symbol gatunków stali
1	1	St3S
2	1	St3SU
3	1	St3SM
4	1	St3SJ
5	1	St3SCu
6	1	St3V
7	1	St3VB
8	1	St3W
9	1	St3WC
10	1	St3WD
11	1	St4S
12	1	St4WD
13	2	St3M¹⁾

1) Norma gatunkowa PN-89/H-84023/04

Stale konstrukcyjne wg EN 10025:93

14	1	S235JR
15	1	S235JRG2
16	1	S235J0
17	1	S235J2G3
18	1	S235J2G3C
19	1	S235J2G4
20	1	S275JR
21	1	S275J2G3

Stale konstrukcyjne wg DIN 17100

22	1	St 37-2
23	1	RSt 37-2
24	1	St 37-3 U
25	1	St 37-3 N
26	1	St 44-2
27	1	St 44-3 U
28	1	St 44-3 N
29	1	St 60-2

Stale konstrukcyjne wg PN-H-84018

30	3	15GA E305
31	3	15GA E325
32	3	18G2 E325
33	3	18G2 E355
34	3	18G2A E355
35	3	18G2ACu E355
36	3	22G2A¹⁾
37	3	22G2AR²⁾

1) wg PN-89/H-84023/05

2) wg ZN-HCZ-B/05-2001

Stale na rurociągi wg EN 10208-2

38	3	L 290 MB
39	3	L 360 MB
40	3	L 415 MB
41	3	L 445 MB
42	3	L 480 MB

Stale na rurociągi wg API 5L

43	3	X 42
44	3	X 46
45	3	X 52
46	3	X 56
47	3	X 60
48	3	X 65
49	3	X 70

Stale konstrukcyjne wg EN 10025:93

50	3	S355JR
51	3	S355J0
52	3	S355J2G3
53	3	S355J2G3C
54	3	S355J2G4
55	3	S355K2G3
56	3	S355K2G4

Stale konstrukcyjne wg DIN 17100

57	3	St 52-3 U
58	3	St 52-3 N
59	3	QSt 52-3 U
60	3	QSt 52-3 N

Stale okrętowe wg przepisów towarzystw klasyfikacyjnych

61	2	A, GL-A, NVA
62	2	B, GL-B, NVB
63	2	D, GL-D, NVD
64	2	E, GL-E, NVE
65	3	AH32, GL-A32, NVA32, A32
66	3	DH32, GL-D32, NVD32, D32
67	3	EH32, GL-E32, NVE32, E32
68	3	AH36, GL-A36, NVA36, A36
69	3	DH36, GL-D36, NVD36, D36
70	3	EH36, GL-E36, NVE36, E36

Stale kriogeniczne wg przepisów DNV

71	2	NV2-4
----	---	--------------

Stale trudno rdzewiejące wg PN-H-84017

72	3	10H
73	3	10HA
74	3	10HNAP (wg TWT/01/93/P3)
75	3	10HAV

Stale trudno rdzewiejące wg EN 10155

76	3	S235J0W
77	3	S235J2W
78	3	S355J0WP
79	3	S355J2WP
80	3	S355J0W
81	3	S355J2G1W
82	3	S355J2G2W
83	3	S355K2G1W
84	3	S355K2G2W

Stale kotłowe do pracy w podwyższonych temperaturach wg PN-H-84024

85	2	St36K
86	2	St41K
87	2	St44K
88	5	15HM
89	5	20M

Stale kotłowe do pracy w podwyższonych temperaturach wg EN 10028-2

90	2	P235GH
91	2	P265GH
92	2	P295GH
93	2	P355GH
94	5	16Mo3
95	5	13CrMo4-5
96	6	10CrMo9-10
97	6	11CrMo9-10

Stale drobnoziarniste wg PN-H-84018

98	3	15G2ANb E355
99	3	15G2ANNb E390
100	3	18G2ANb E390
101	3	18G2AV E420
102	3	18G2AV E440
103	3	18G2AV E460
104	3	18G2AVCu E420

Stale drobnoziarniste wg EN 10113-2

105	3	S275N
106	3	S275NL
107	3	S355N
108	3	S355NL
109	3	S420N
110	3	S420NL
111	3	S460N
112	3	S460NL

Stale drobnoziarniste wg EN 10113-3

113	3	S275M
114	3	S275ML
115	3	S355M
116	3	S355ML
117	3	S420M
118	3	S420ML
119	3	S460M
120	3	S460ML

Stale drobnoziarniste wg ASTM-A285

121	2	A285 Gr. C
-----	---	-------------------

Stale drobnoziarniste wg DIN 17102

122	3	St E255
123	3	TSt E255
124	3	Est E255
125	3	St E285
126	3	TSt E285
127	3	Est E285
128	3	St E315
129	3	TSt E315
130	3	Est E315
131	3	St E355
132	3	TSt E355
133	3	Est E355
134	3	St E380
135	3	TSt E380
136	3	Est E380
137	3	St E420
138	3	TSt E420
139	3	Est E420
140	3	St E460
141	3	TSt E460
142	3	Est E460

Stale jakościowe wg PN-H-84019

143	4	10
144	4	15
145	4	25
146	4	35
147	4	45
148	4	45A
149	4	55
150	4	65
151	4	65G

Stal narzędziowa do pracy na zimno
wg EN 10083-1

152	4	28Mn6*
-----	---	---------------

* stal dostarczana w stanie surowym - bez obróbki cieplnej

Stale trudno ścieralne wg BN-84/0642-47

153	5	14HNMCu-T
154	5	22G2AT

Stale spawalne drobnoziarniste normalizowane
na urządzenia ciśnieniowe wg EN 10028-3

155	2	P275N
156	2	P275NH
157	2	P275NL1
158	2	P275NL2
159	2	P355N
160	2	P355NH
161	2	P355NL1
162	2	P355NL2
163	3	P460N
164	3	P460NH
165	3	P460NL1
166	3	P460NL2

Stale kotłowe wg DIN 17155

167	2	H I
168	2	H II
169	2	17 Mn4
170	2	19 Mn6
171	5	15 Mo3
172	5	22 Mo
173	5	13 CrMo4 4
174	5	10 CrMo9 10

Stale kotłowe wg ASTM - A516

175	2	A516 Gr.60
176	2	A516 Gr.65
177	2	A516 Gr.70

Stale kotłowe wg ASME/ASTM - A387

178	6	S/A387Gr 11CL1
179	6	S/A387Gr 11CL2
180	6	S/A387Gr 12CL1
181	6	S/A387Gr 12CL2
182	6	S/A387Gr 22CL1
183	6	S/A387Gr 22CL2
184	6	S/A387Gr 2CL1
185	6	S/A387Gr 2CL2
186	6	S/A387Gr 5CL1
187	6	S/A387Gr 5CL2

Stale kotłowe wg DIN 17102

188	3	WSt E255
189	3	WSt E285
190	3	WSt E315
191	3	WSt E355
192	3	WSt E380
193	3	WSt E420
194	3	WSt E460

Stale trudno ścieralne

195	5	HARTPLAST 380 (wg ZN-HCZ-B/01:1997)
196	5	HARTPLAST 480 (wg ZN-HCZ-B/03:2000)

Stale ulepszone cieplnie wg BN-84/0642-45

197	5	22G2AQ (wg ZN-HCZ-B/05:2001)
198	6	18G2AVspec-E550T
199	6	18G2AVspec-E600T
200	6	14HNMCu-E690T - B
201	6	14HNMCu-E690T - C
202	6	14HNMCu-E690T - D
203	6	14HNMCu-E690T - E

Stale ulepszone cieplnie wg ZN-HCZ-B/02:1997

204	6	HCP E620 (wg ZN-HCZ-B/02:2000)
205	6	HCP E690B
206	6	HCP E690D
207	6	HCP E690DD
208	6	HCP E690E
209	6	HCP E690F

Stale ulepszone cieplnie wg EN 10137-2:1995

210	6	S690Q
211	6	S690QL
212	6	S690QL1