

ГРУППЫ ПРИМЕНЯЕМОСТИ

GRUPY ZASTOSOWAŃ

Примеры для групп применяемости

Przykłady dla grup zastosowań

11 Автоматные стали 1.0711 9S20 1.0715 9SMn28 1.0718 9SMnPb28 1.0726 35S20 1.0737 9SMnPb36	12 Структурные/цементуемые стали 1.0037 Si37-2 (S235JR) 1.0050 Si50-2 (E295) 1.0060 Si60-2 (E335) 1.5919 15CrNi6 1.7131 16MnCr5	13 Углеродистые стали 1.0503 C45 1.0535 C55 1.0601 C60 1.1545 C10SW1 1.2067 102Cr6 (100Cr6)	14 Легированные стали <850 N/mm ² 1.2363 X100CrMoV5-1 1.3551 80MoCrV42-16 1.7218 25CrMo4 1.7220 34CrMo4 1.7225 42CrMo4	11 Стале szybko tnące 1.0711 1212 1.0715 1213 1.0718 12L13 1.0726 1140 1.0737 12L14	12 Стале konstrukcyjne/nawęglane 1.0037 1015 1.0050 A570 Gr.50 1.0060 A572 Gr.65 1.5919 3115 1.7131 5115	13 Стале węglowe 1.0503 1045 1.0535 1055 1.0601 1060 1.1545 W110 1.2067 L 3	14 Стале stopowe <850 N/mm ² 1.2363 A2 1.3551 M50 1.7218 4130 1.7220 4135 1.7225 4140
15 Легированные стали <850 - <1150 N/mm ² 1.3553 X82WMoCrV6-5-4 1.6580 30CrNiMo8 1.7220 34CrMo4 1.7225 42CrMo4v 1.8507 34CrAlMo5	16 Высокопрочные легированные стали EN-GJS-1200-2 1.6582 34CrNiMo6v 1.7225 42CrMo4v 1.7228 50CrMo4v 1.8515 31CrMo12v	21 Легкообрабатываемые нержавеющие стали 1.4005 X12CrS13 1.4104 X14CrMoS17 1.4305 X10CrNiS18-9	22 Аустенитные нержавеющие стали 1.4301 X5CrNi18-10 1.4406 X2CrNiMoN17-12-2 1.4435 X2CrNiMo18-14-3 1.4541 X6CrNiTi18-10 1.4571 X6CrNiMoTi17-12-2	15 Стале stopowe > 850 - <1150 N/mm ² 1.3553 - 1.6580 4340 1.7220 4135 1.7225 4140 1.8507 A355CLD (K23510)	16 Стале stopowe o dużej wytrzymałości EN-GJS-1200-2 1.6582 4340 1.7225 4140 1.7228 4150 1.8515 -	21 Стале automatowe nierdzewne 1.4005 416 1.4104 430F 1.4305 303	22 Аустенитные стале nierdzewne 1.4301 304 1.4406 316LN 1.4435 316L 1.4541 321 1.4571 316Ti
23 Ферритные и мартенситные <850 N/mm ² 1.4112 X90CrMoV18 1.4540 X4CrNiCuNb16-4 1.4582 X4CrNiMoNb25-7 1.4762 X10CrAl24 1.4922 X20CrMo11-1	24 Ферритные и мартенситные >850 - <1150 N/mm ² 1.4057 X17CrNi17-2 1.4125 X105CrMo17 1.4542 X5CrNiCuNb16-4 1.4548 X5CrNiCuNb17-4-4 1.4748 X85CrMoV18-2	31 Чугун 0.6015 GG15 0.6020 GG20 0.6025 GG25 0.6030 GG30	32 Ковкий и высокопрочный чугун 0.7040 GGG40 0.7043 GGG40.3 0.7050 GGG50 0.7060 GGG60 0.7080 GGG80	23 Стале ferrytyczne i martenzytyczne <850 N/mm ² 1.4112 440B 1.4540 XM12 (15-5PH) 1.4582 - 1.4762 446 1.4821 4922	24 Стале ferrytyczne i martenzytyczne >850 - <1150 N/mm ² 1.4057 431 1.4125 440C 1.4542 630 (17-4PH) 1.4748 -	31 Żeliwo szare 0.6015 A48-25B 0.6020 A48-30B 0.6025 A48-40B 0.6030 A48-45B	32 Żeliwo sferoidalne 0.7040 60-40-18 0.7043 - 0.7050 65-45-12 0.7060 80-55-06 0.7080 120-90-02
41 Чистый титан 3.7024 Grad1 3.7034 Grad2 3.7055 Grad3 3.7065 Grad4	42 Титановые сплавы 3.7124 TiCu2.5 Ti6Al7Nb 3.7164 TiAl6V4 (Grad5) 3.7174 TiAl6V6Sn2	51 Никелевые сплавы 1 <850 N/mm ² 1.3912 Ni36 (Invar) 2.4360 NiCu30Fe (Monel 400) 2.4816 NiCr15Fe (Inconel 600) 1.4876 X10NiCrAlTi32-20	52 Никелевые сплавы 2 >850 - <1150 N/mm ² 2.4375 NiCu30Al (MonelK500) 2.4631 NiCr20TiAl (Nimonic 80) 2.4668 NiCr19NbMo (Inconel718)	41 Czysty tytan 3.7024 Gr.1 3.7034 Gr.2 3.7055 Gr.3 3.7065 Gr.4	42 Stopy tytanu 3.7124 Alloy 230 F-1295 3.7164 Gr.5 3.7174 -	51 Stopy niklu 1 <850 N/mm ² 1.3912 K93600 2.4360 N04400 1.4816 N08800	52 Stopy niklu 2 >850 - <1150 N/mm ² 2.4375 N05500 (B865) 2.4631 N07080 (B637) 2.4668 N07718 (B637)
53 Никелевые сплавы 3 >1150 - ≤1600 N/mm ² 2.4631 NiCr20TiAl (Nimonic80) 2.4668 NiCr19NbMo (Inconel718)	61 Чистая медь (электротехническая) 2.0060 E-Cu57 (E-Cu)	62 Короткопружечная латунь 2.0401 CuZn39Pb3 (Ms58) 2.0402 CuZn40Pb2 (Ms58) 2.1030 CuSn8 (Bz) 2.1096 G-CuSn5ZnPb	63 Длиннопружечная латунь 2.0240 CuZn15 (Ms85) 2.0265 CuZn30 (Ms70) 2.0321 CuZn37 (Ms63)	53 Stopy niklu 3 >1150 - ≤1600 N/mm ² 2.4631 N07080 (B637) 2.4668 N07718 (B637)	61 Czysta miedź (miedź elektrolityczna) 2.0060 C11000	62 Mosiądz z krótkim wiórem, brąz fosforowy, brąz armatni 2.0401 C38500 2.0402 C37800 2.1030 C52100 2.1096 -	63 Mosiądz z długim wiórem 2.0240 C23000 2.0265 C26000 2.0321 C27200
71 Нелегированный алюминий 3.0205 Al99 3.0255 Al99.5	72 Алюминий, Si < 1.5% 3.1255 AlCuSiMn 3.1355 AlCuMg2 3.2315 AlMgSi1 3.3206 AlMgSi0.5 3.4345 AlZnMgCu0.5	73 Алюминий, Si > 1.5% - < ≈10% 3.2161 G-AlSi8Cu3 3.2162 GD-AlSi8Cu3 3.2341 G-AlSi5Mg 3.2371 G-AlSi7Mg	74 Алюминий, Si >10%, сплавы магния 3.2381 G-AlSi10Mg 3.2382 GD-AlSi10Mg 3.2581 G-AlSi12 3.2583 G-AlSi12 (Cu)	71 Aluminium niestopowe 3.0205 1200 3.0255 1050A	72 Stopy aluminium, Si < 1.5% 3.1255 2014 3.1355 2024 3.2315 6082 3.3206 6060 3.4345 7020	73 Stopy aluminium, Si > 1.5% - < 10% 3.2161 380.1 3.2162 - 3.2341 - 3.2371 A 356.2	74 Stopy aluminium, Si > 10%. Stopy magnezu 3.2381 A360 3.2382 - 3.2581 A413 3.2583 413.1
81 Термопластики Delrin (POM) Teflon Nylon	82 Дуропластики Bakelit Novopan	83 Стеклопластики Стеклопластики Термо- и Дуропластики	Стандарт: DIN	81 Tworzywa sztuczne - termoplasty Delrin (POM) Teflon Nylon	82 Tworzywa sztuczne - duroplasty Bakelit Novopan	83 Tworzywa sztuczne wzmacniane włóknem szklanym Duro i Termoplasty wzmacniane włóknem szklanym	Однесение: AISI/ASTM/UNS