

# ГРУППЫ ПРИМЕНЯЕМОСТИ

# GRUPY ZASTOSOWAŃ

## Примеры для групп применяемости

## Przykłady dla grup zastosowań

<b>11</b> Автоматные стали 1.0711 9 S 20 1.0715 9 SMn 28 1.0718 9 SMnPb 28 1.0726 35 S 20 1.0737 9 SMnPb 36	<b>12</b> Структурные/цементуемые стали 1.0037 St 37-2 (S235JR) 1.0050 St 50-2 (E295) 1.0060 St 60-2 (E335) 1.5919 15 CrNi6 1.7131 16 MnCr5	<b>13</b> Углеродистые стали 1.0503 C 45 1.0535 C 55 1.0601 C 60 1.1545 C 105 W1 1.2067 100 Cr 6	<b>14</b> Легированные стали <850 N/mm <sup>2</sup> 1.2363 X100CrMoV5-1 1.3551 80MoCrV42-16 1.4922 X20CrMoV12-1 1.7218 25CrMo4 1.7220 34CrMo4	<b>11</b> Stale szybkołatające 1.0711 1212 1.0715 1213 1.0718 12 L 13 1.0726 1140 1.0737 12 L 14	<b>12</b> Stale konstrukcyjne/nawęglane 1.0037 1015 1.0050 1.0060 1.5919 4320 1.7131 5115	<b>13</b> Stale węglowe 1.0503 1043 1.0535 1055 1.0601 1060 1.1545 W 110 1.2067 L 3	<b>14</b> Stale stopowe <850 N/mm <sup>2</sup> 1.2363 A 2 1.3551 M 50 1.4922 1.7218 4130 1.7220 4135
<b>15</b> Легированные стали <850 - <1150 N/mm <sup>2</sup> 1.3553 X82WMoCrV6-5-4 1.6580 30CrNiMo8 1.7220 34CrMo4 1.7225 42CrMo4 1.8507 34CrAlMo5	<b>16</b> Высокопрочные легированные стали EN-GJS-1200-2 1.6582 34CrNiMo6v 1.7225 42CrMo4v 1.7228 50CrMo4v 1.8515 31CrMo12v	<b>21</b> Легкообрабатываемые нержавеющие стали 1.4005 X12CrS13 1.4006 X12Cr13 1.4016 X6Cr17 1.4104 X12CrMoS17 1.4305 X10CrNiS18 9	<b>22</b> 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	<b>15</b> Stale stopowe > 850 - <1150 N/mm <sup>2</sup> 1.3553 1.6580 1.7220 4135 1.7225 4140 1.8507 K 23510 (UNS)	<b>16</b> Stale stopowe o dużej wytrzymałości EN-GJS-1200-2 1.6582 4340 1.7225 4140 1.7228 4147 1.8515	<b>21</b> Stale automatowe nierdzewne 1.4005 416 1.4006 410 1.4016 430 1.4104 430 F 1.4305 303	<b>22</b> Austenityczne stale nierdzewne 1.4301 304 1.4406 316 LN 1.4435 316 L 1.4541 321 1.4571 316 Ti
<b>23</b> Ферритные и мартенситные <850 N/mm <sup>2</sup> 1.4112 X90CrMoV18 1.4582 X4CrNiMoNb25 7 1.4762 X10CrAl24 1.4821 X20 CrNiSi25 4	<b>24</b> Ферритные и мартенситные >850 - <1150 N/mm <sup>2</sup> 1.4057 X20CrNi17 2 1.4125 X105CrMo17 1.4704 45 SiCr16 11 1.4748 X85CrMoV18 2	<b>31</b> Чугун 0.6015 GG 15 0.6020 GG 20 0.6025 GG 25 0.6030 GG 30	<b>32</b> Ковкий и высокопрочный чугун 0.7040 GGG 40 0.7043 GGG 40.3 0.7050 GGG 50 0.7060 GGG 60 0.7080 GGG 80	<b>23</b> Stale ferrytyczne i martenzytyczne <850 N/mm <sup>2</sup> 1.4112 440 B 1.4582 1.4762 446 1.4821	<b>24</b> Stale ferrytyczne i martenzytyczne >850 - <1150 N/mm <sup>2</sup> 1.4057 431 1.4125 440 C 1.4704 HNV 2 (SAE) 1.4748	<b>31</b> Żeliwo szare 0.6015 A 48-25 B 0.6020 A 48-30 B 0.6025 A 48-40 B 0.6030 A 48-45 B	<b>32</b> Żeliwo sferoidalne 0.7040 60-40-18 0.7043 0.7050 65-45-12 0.7060 80-55-06 0.7080 120-90-02
<b>41</b> Чистый титан 3.7024 Grad 1 3.7034 Grad 2 3.7055 Grad 3 3.7065 Grad 4	<b>42</b> Титановые сплавы 3.7124 Ti Cu 2.5 3.7164 Ti Al 6 V 4 (Grad 5) 3.7174 Ti Al 6 V 6 Sn2	<b>51</b> Никелевые сплавы 1 <850 N/mm <sup>2</sup> 1.3912 Ni36 (Invar) 2.4360 NiCu30 Fe (Monel 400) 2.4816 NiCr 15 Fe (Inconel 600) 2.4876 X10NiCrAlTi32 20 Hastelloy	<b>52</b> Никелевые сплавы 2 >850 - <1150 N/mm <sup>2</sup> 2.4631 NiCr 20 TiAl (Nimonic 80) 2.4668 NiCr 19 NbMo (Inconel 718)	<b>41</b> Czysty tytan 3.7024 Gr. 1 3.7034 Gr. 2 3.7055 Gr. 3 3.7065 Gr. 4	<b>42</b> Stopy tytanu 3.7124 3.7164 Gr. 5 3.7174	<b>51</b> Stopy niklu 1 <850 N/mm <sup>2</sup> 1.3912 Invar 2.4360 Monel alloy 400 2.4816 Inconel alloy 600 2.4876 Incoloy alloy 800 Hastelloy	<b>52</b> Stopy niklu 2 >850 - <1150 N/mm <sup>2</sup> 2.4631 Nimonic alloy 80A 2.4668 Inconel alloy 718
<b>53</b> Никелевые сплавы 3 >1150 - ≤1600 N/mm <sup>2</sup> 2.4631 NiCr 20 TiAl (Nimonic 80) 2.4668 NiCr 19 NbMo (Inconel 718)	<b>61</b> Чистая медь (электротехническая) 2.0060 E-Cu57 (E-Cu)	<b>62</b> Короткостружечная латунь 2.0401 CuZn39Pb 3 (Ms58) 2.0402 CuZn40Pb 2 (Ms58) 2.1030 CuSn 8 (Bz) 2.1096 G-CuSn 5 ZnPb	<b>63</b> Длинностружечная латунь 2.0240 CuZn15 (Ms85) 2.0265 CuZn30 (Ms70) 2.0321 CuZn37 (Ms63)	<b>53</b> Stopy niklu 3 >1150 - ≤1600 N/mm <sup>2</sup> 2.4631 Nimonic alloy 80A 2.4668 Inconel alloy 718	<b>61</b> Czysta miedź (miedź elektrolityczna) 2.0060	<b>62</b> Mosiądz z krótkim włókiem, brąz fosforowy, brąz armatni 2.0401 C 38500 2.0402 C 37800 2.1030 C 52100 2.1096	<b>63</b> Mosiądz z długim włókiem 2.0240 C 2300 2.0265 C 26000 2.0321 C 27200
<b>71</b> Нелегированный алюминий 3.0205 Al 99 3.0255 Al 99.5	<b>72</b> Алюминий, Si < 1.5% 3.1255 AlCuSiMn 3.1355 AlCuMg 2 3.2315 AlMgSi 1 3.3206 AlMgSi 0.5 3.4345 AlZnMgCu 0.5	<b>73</b> Алюминий, Si > 1.5% - < 10% 3.2161 G-AlSi8Cu3 3.2162 GD-AlSi8Cu3 3.2341 G-AlSi5Mg 3.2371 G-AlSi7 Mg	<b>74</b> Алюминий, Si > 10%, сплавы магния 3.2381 G-AlSi10Mg 3.2382 GD-AlSi10Mg 3.2581 G-AlSi 12 3.2583 G-ALSi 12 (Cu)	<b>71</b> Aluminium niestopowe 3.0205 1200 3.0255 1050 A	<b>72</b> Stopy aluminium, Si < 1.5% 3.1255 2014 3.1355 2024 3.2315 6082 3.3206 6060 3.4345 7020	<b>73</b> Stopy aluminium, Si > 1.5% - < 10% 3.2161 A 380.1 3.2162 3.2341 3.2371 A 356.2	<b>74</b> Stopy aluminium, Si > 10%. Stopy magnezu 3.2381 A 360 3.2382 3.2581 A 413 3.2583 A 413.1
<b>81</b> Термопластики Delrin (POM) Teflon Nylon	<b>82</b> Дуропластики Bakelit Novopan	<b>83</b> Стеклопластики Стеклопластики Термо- и Дуропластики	<b>Стандарт: DIN</b>	<b>81</b> Tworzywa sztuczne - termoplasty Delrin (POM) Teflon Nylon	<b>82</b> Tworzywa sztuczne - duroplasty Bakelit Novopan	<b>83</b> Tworzywa sztuczne wzmacniane włóknem szklanym Duro i Termoplasty wzmacniane włóknem szklanym	<b>Оdniesienie: AISI/ASTM</b>