

ISO	Material Materiál • Material • Материал		Strength • Pevnost/tvrdość Festigkeit • Твердость
P	P.1 Free-cutting steels, general constr. steels Automatové a konstrukční oceli • Automatenstähle, allgemeine Baustähle • Автоматные и конструкционные стали	DIN 1.0037 DIN 1.0050 S185	≤ 600 N/mm ²
	P.2 General construction steels, steel castings Konstrukční a lité oceli • Allgemeine Baustähle, Stahlguss • Конструкционные и литые стали	DIN 1.0503 DIN 1.0070 12 050	≤ 850 N/mm ²
	P.3 Tool steels low alloyed Nástrojové oceli nízkolegované • Niedriglegierte Werkzeugstähle • Инструментальная сталь низколегированная	DIN 1.2711 19 662	≤ 1100 N/mm ²
	P.4 Heat treatable steels Zußehtěné oceli • Vergütungsstähle • Улучшенные стали	DIN 1.5710 DIN 1.8159 16 240	≤ 900 N/mm ²
	P.5 Tool steels high alloyed Nástrojové oceli vysocelegované • Hochlegierte Werkzeugstähle • Инструментальная сталь высоколегированная	DIN 1.3243 19 436	≤ 1100 N/mm ²
	P.6 Tool and treated steels Nástrojové a zußehtěné oceli • Werkzeug- und Vergütungsstähle • Инструментальная и улучшенная сталь	DIN 1.2343 15 241 15 260	> 1100 N/mm ²
M	M.1 Corrosion- and acid-proof steels Nerezové oceli • Rost- und säurebeständige • Нержавеющие стали	AISI 303 1.4305 17 243...	≤ 750 N/mm ²
	M.2 Corrosion- and acid-proof steels Nerezové oceli • Rost- und säurebeständige • Нержавеющие стали	AISI 304 1.4310 17 240...	750–850 N/mm ²
	M.3 Corrosion- and acid-proof steels Nerezové oceli • Rost- und säurebeständige • Нержавеющие стали	AISI 310 1.4571 17 348...	> 850 N/mm ²
K	K.1 Cast iron Litina • Temperguss • Чугун	GG – 15 GG – 20 422415 422420	≤ 820 N/mm ² (≤ 240 HB)
	K.2 Cast iron Litina • Temperguss • Чугун	GG – 30 422420	> 800 N/mm ² (> 240 HB)
N	N.1 Aluminium, Aluminium cast alloys Si Hliník, Al-Si slitiny • Aluminium, Aluminium-Gu leg. Si • Алюминий, алюминий-кремниевые сплавы	Si ≤ 6%	≤ 400 N/mm ²
	N.2 Aluminium, Aluminium cast alloys Si Hliník, Al-Si slitiny • Aluminium, Aluminium-Gu leg. Si • Алюминий, алюминий-кремниевые сплавы	Si ≤ 12%	≤ 600 N/mm ²
	N.3 Aluminium, Aluminium cast alloys Si Hliník, Al-Si slitiny • Aluminium, Aluminium-Gu leg. Si • Алюминий, алюминий-кремниевые сплавы	Si > 12%	≤ 600 N/mm ²
	N.4 Copper-zinc alloys, copper-tin alloys Měď, Měď slitiny, Mosaz, Bronz • Kupfer-Zink-Legierungen • Медноцинковые и меднооловянные сплавы		≤ 800 N/mm ²
S	S.1 Chrome-nickel alloys Slitiny Cr-Ni • Chrom-Nickellegierungen • Хромникелевые сплавы	DIN 1.4013 DIN 2.4360 Nimonic Hastelloy...	≤ 1500 N/mm ²
	S.2 Titanium, Titanium alloys Titan, slitiny titanu • Titan, Titanlegierungen • Титан, Сплавы титана	DIN 3.7124 DIN 3.7165 DIN 3.7184	≤ 1250 N/mm ²
H	H.1 Hardened materials Kalené oceli • Gehärte Stahl • Каленые стали		≤ 1920 N/mm ² (> 54 HRC)
	H.2 Hardened materials Kalené oceli • Gehärte Stahl • Каленые стали		1920–2210 N/mm ² (54–60 HRC)



Code	4242	4252	2605	3103	4102	4109	4112	4119	4202	4209
Coating										
DIN	845	845	-326	-851	845	845	845	845	845	845
Type	NR	NR	N	N	W	W	W	W	N	N
Material	HSSCo8	HSSCo8	HSSCo5	HSS	HSSCo5	HSS	HSSCo5	HSS	HSSCo5	HSS
Dimens. (mm)	10-63	16-63	12-50	18-72	10-63	25-63	25-63	25-63	10-63	20-63
Page	141	141	142	143	144	144	145	145	146	146

P	P.1	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	P.2	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	P.3			•	•				•	
	P.4	•	•	•		•		•	•	•
	P.5								•	
	P.6								•	

M	M.1									
	M.2	•	•	•					•	
	M.3									

K	K.1	•	•			•	•	•		•
	K.2								•	

N	N.1									
	N.2			•	•	•	•	•		
	N.3									
	N.4	•	•	•		•	•	•	•	

S	S.1								•	
	S.2				•					

H	H.1									
	H.2									





Code	4212	4219	4222	4229	4232	4239	4402	4412	4422	4432
Coating										
DIN	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845
Type	N	N	CB	CB	CB	CB	H	H	CB	CB
Material	HSSCo5	HSS	HSSCo5	HSS	HSSCo5	HSS	HSSCo8	HSSCo8	HSSCo8	HSSCo8
Dimens. (mm)	10-63	22-63	10-63	20-63	10-63	22-63	10-50	10-50	10-50	10-50
Page	147	147	148	148	149	149	150	150	151	151



P	P.1	•	•	•	•	•				
	P.2	•	•	•	•	•				
	P.3	•		•		•				
	P.4	•	•	•	•	•	•			
	P.5	•		•		•				
	P.6	•		•		•		•	•	•
M	M.1									
	M.2	•		•		•				
	M.3									
K	K.1		•		•		•			
	K.2	•		•		•				
N	N.1									
	N.2									
	N.3									
	N.4									
S	S.1	•		•		•		•	•	•
	S.2							•	•	•
H	H.1									
	H.2									