

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	1144	1154	1004	1004	1014	1014	2706	2736	1104	1114	1044P	1054P
Coating				ZRN		ZRN						
DIN	844	844					844	844	844	844	844	844
Type	WR	WR	W	W	W	W	W	W	W	W	NR-F	NR-F
Material	HSSCo8	HSSCo8	HSSCo5	HSSCo5	HSSCo5	HSSCo5	HSSCo8	HSSCo8	HSSCo8	HSSCo8	HSSCo8	HSSCo8
Dimens. (mm)	6-20	6-20	3-12	3-12	3,2-10	3,2-10	2-32	2-25	2-30	6-30	6-32	6-32
Page	15	15	16	16	17	17	18-19	18-19	20	20	21	21

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

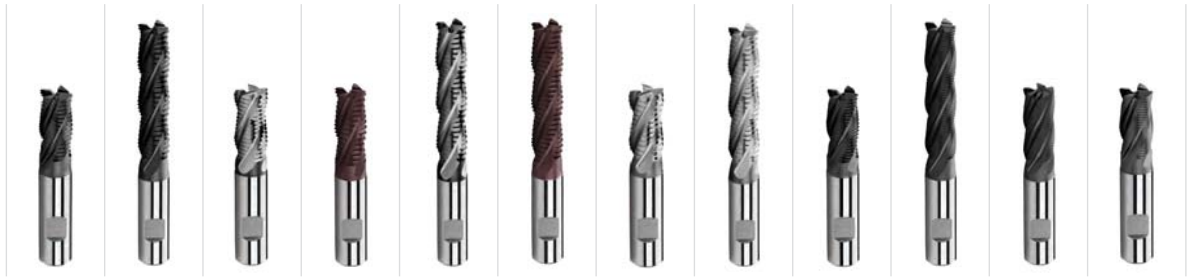
M	M.1											
	M.2											
	M.3											

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	1245	1255	1245	1245	1255	1255	1245P	1255P	1285	1295	1285X	1285P
Coating	ALTIN	ALTIN		TIALN		TIALN			ALTIN	ALTIN	ALTIN	ALTIN
DIN	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844
Type	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR-F	NR-F	HR	HR	HR	HR-F
Material	HSSE-PM	HSSE-PM	HSSCo8	HSSCo8	HSSCo8	HSSCo8	HSSCo8	HSSCo8	HSSE-PM	HSSE-PM	HSSE-PM	HSSE-PM
Dimens. (mm)	6-32	6-32	6-40	6-40	6-40	6-40	6-32	6-32	6-32	6-22	9-20	6-32
Page	22	22	23	23	23	23	24	24	25	25	26	27

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	1285S	1285S	1285	1285	1295	1295	1285P	1295P	1252E	1212E	1242K	1202K
Coating		TIALN		TIALN		TIALN						
DIN			844	844	844	844	844	844				
Type	HR	HR	HR	HR	HR	HR	HR-F	HR-F	NR	N	NR	N
Material	HSSCo8	HSSCo8	HSSCo8	HSSCo8	HSSCo8	HSSCo8	HSSCo8	HSSCo8	HSSCo5	HSSCo5	HSSCo8	HSSCo8
Dimens. (mm)	6-30	6-30	6-32	6-32	6-32	6-32	6-32	6-32	10-32	10-32	30-50	30-50
Page	28	28	29	29	29	29	31	31	32	32	33	33

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

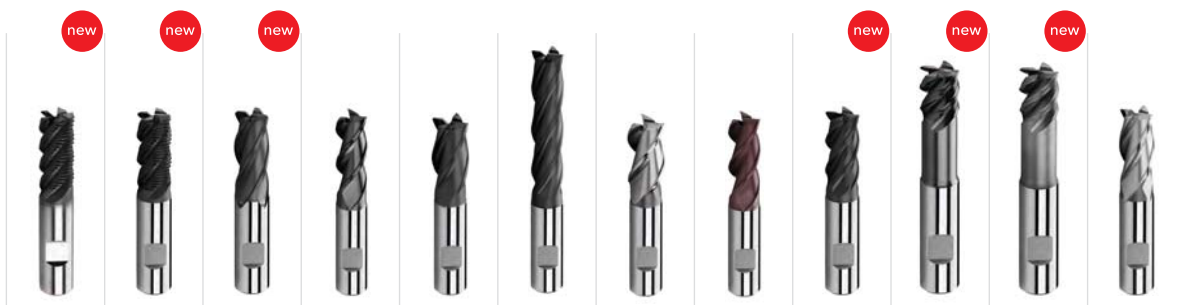
M	M.1								•	•		
	M.2								•	•	•	•
	M.3								•	•		

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	1486	1485R	1205R	1204	1205	1215	1404	1404	1406X	1506S	1506S	1205
Coating	ALTIN	ALTIN	ALTIN	ALTIN	ALTIN	ALTIN		TIALN	ALTIN	ALTIN	ALCRN	
DIN	844	844	844	844	844	844	844	844	844			844
Type	HR	HR	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Material	HSSE-PM	HSSE-PM	HSSE-PM	HSSE-PM	HSSE-PM	HSSE-PM	HSSCo8	HSSCo8	HSSE-PM	HSSE-PM	HSSE-PM	HSSCo8
Dimens. (mm)	4-25	6-20	6-20	2-20	2-30	3-32	2-32	2-32	6-20	6-25	6-25	2-40
Page	34	35	35	36	37	37	38	38	40	41	41	42-43

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	1205	1215	1215	1402	1412	1406	1406	1416	1416	1604	1604	1614
Coating	TIALN		TIALN				TIALN		TIALN		TIALN	
DIN	844	844	844	844	844	844	844	844	844			
Type	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Material	HSSCo8	HSSCo8	HSSCo8	HSSCo8	HSSCo8	HSSCo8	HSSCo8	HSSCo8	HSSCo8	HSSCo8	HSSCo8	HSSCo8
Dimens. (mm)	2-40	2-40	2-40	6-40	3-40	2-32	2-32	3-32	6-25	1,5-10	1,5-10	1,5-10
Page	42-43	44-45	44-45	46	46	48-49	48-49	48-49	48-49	50-51	50-51	50-51

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	1614	2204	2304	2204	2204	2214	2214	2304	2304	2304H	2314	2314
Coating	TIALN	ALTIN	ALTIN		TIALN		TIALN		TIALN			TIALN
DIN		327	327	327	327			327	327	327	327	327
Type	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Material	HSSCo8	HSSE-PM	HSSE-PM	HSSCo8	HSSCo8	HSSCo8	HSSCo8	HSSCo8	HSSCo8	HSSCo8	HSSCo8	HSSCo8
Dimens. (mm)	2-10	2-28	6-20	1-40	1-40	2-40	2-40	3-32	3-32	11,7-24,7	2,8-25	2,8-25
Page	50-51	52	52	53-55	53-55	56-57	56-57	58-59	58-59	60	61	61

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	2334	2334	5104	5104	5114	5307	5317	5807
Coating	TIALN		ALTIN					
DIN			-1889	-1889	-1889	-1889	-1889	
Type	N	N	N	N	N	N	N	N
Material	HSSCo8	HSSCo8	HSSE-PM	HSSCo8	HSSCo8	HSSCo8	HSSCo8	HSSCo8
Dimens. (mm)	2-25	2-25	4-20	2-32	2-32	4-20	4-20	5-20
Page	62	62	64	65	65	66	66	67

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											