



... the World of Steel!



CLASSIFICAZIONE

Powder Steel Consultant LV

Classificazione Materiali

Acciai Acciai Inox Ghisa Alluminio Rame
Titanio Nichel Materie plastiche

POWDER STEEL CONSULTANT

Approfondimenti Tecnici

sulla Siderurgia in generale

2020 Classificazione Materiali

Powder Steel Consultant LV

1 ACCIAIO

1.1 Acciai dolce magnetico Rm < 400 N/mm ² , < 120 HB			
	W.nr°	DIN Germany	UNI Italy
	1.1013	Rfe100	
Acciai dolci magnetici	1.1014	Rfe80	
	1.1015	Rfe60	
1.2 Acciai da costruzione, cementazione, automatico Rm < 700 N/mm ² , < 200 HB			
	W.nr°	DIN Germany	UNI Italy
	1.0037	St37-2	Fe360B
	1.0044	St44-2	Fe430B
Acciai da costruzione	1.0050	St50-2	Fe490
	1.0060	St60-2	Fe590
	1.0070	St70-2	Fe690
	1.0570	St52-3	Fe510B, C, D
	1.0301	C10	C10
	1.0401	C15	C15
	1.0402	C22	C20, C21
	1.0406	C25	C25
Acciai da cementazione	1.7131	16MnCr5	16MnCr5
	1.7147	20MnCr5	20MnCr5
	1.5919	15CrNi6	16CrNi4
	1.6523	21NiCrMo2	20NiCrMo2
	1.6587	17CrNiMo6	18NiCrMo7
	1.0711	9S20	CF10S20
	1.0715	9SMn28	CF95Mn28
Acciai automatici (AVP)	1.0718	9SMnPb28	CF95MnPb28
	1.0726	35S20	CF35SMn10
	1.0736	9SMn36	CF9SMn36
	1.0737	9SMnPb36	CF9SMnPb36
1.3 Acciai al Carbonio Rm < 850 N/mm ² , < 250 HB			
	W.nr°	DIN Germany	UNI Italy
	1.0528	C30	
	1.0501	C35	C35
	1.0511	C40	C40
Acciai al Carbonio da bonifica	1.0503	C45	C45
	1.0540	C50	
	1.0535	C55	C55
	1.0601	C60	C60
	1.1178	Ck30	
	1.1181	Ck35	C35
	1.1191	Ck45	C45
		ASTM A 105	ASTM A 105
		ASTM A 350 LF2	ASTM A 350 LF2
	1.1231	Ck67	C70
per molle	1.1248	Ck75	C75
	1.1269	Ck85	C85
	1.1274	Ck101	C100
	1.1183	Cf35	C36, C38
da tempra superficiale	1.1193	Cf45	C43
	1.1213	Cf53	C53

Powder Steel Consultant LV

Acciaio legato	1.4	Acciai legato – bonificato, fusioni d'acciaio Rm < 850 N/mm ² , < 250 HB				
	1.5	Acciai legato – bonificato Rm 850 ÷ 1200 N/mm ² , 250 ÷ 350 HB				
	1.6	Acciai legato – alta resistenza Rm 1200 ÷ 1400 N/mm ² , 38 ÷ 45 HRC				
	1.7	Acciai legato – alta resistenza Rm 1400 ÷ 1600 N/mm ² , 45 ÷ 49 HRC				
	1.8	Acciai legato – temprato 49 ÷ 62 HRC				
		W.nr°	DIN Germany	UNI Italy		
da bonifica		1.7035 Bon	41Cr4	Bon	41Cr4	Bon
		1.8159 Bon	50CrV4	Bon	51CrV4	Bon
		1.7218 Bon	25CrMo4	Bon	25CrMo4	Bon
		1.7220 Bon	34CrMo4	Bon	35CrMo4	Bon
		1.7225 Bon	42CrMo4	Bon	42CrMo4	Bon
		1.7228 Bon	50CrMo4	Bon	50CrMo4	Bon
		1.7242 Bon	16CrMo4	Bon	18CrMo4	Bon
		1.6580 Bon	30CrNiMo8	Bon	30NiCrMo8	Bon
			30CrNiMo12	Bon	30NiCrMo12	Bon
		1.6582 Bon	34CrNiMo6	Bon	35NiCrMo6(KW)	Bon
		1.6511 Bon	36CrNiMo4	Bon	38NiCrMo4 (KB)	Bon
		1.6773 Bon	36NiCrMo16	Bon	34NiCrMo16	Bon
			39NiCrMo3	Bon	39NiCrMo3	Bon
		1.6565 Bon	40NiCrMo6	Bon	40NiCrMo7	Bon
	da nitrurazione		1.8515 Bon	31CrMo12	Bon	31CrMo12
		1.8519 Bon	31CrMoV9	Bon		
		1.8507 Bon	34CrAlMo7	Bon	34CrAlMo7	Bon
		1.8550 Bon	34CrAlNi7	Bon	34CrAlNi7	Bon
		1.8509 Bon	41CrAlMo7	Bon	41CrAlMo7	Bon
da cuscinetti		1.2067	102Cr6		102Cr6	
		1.3537	100CrMo7		100CrMo7	
		1.3505	100Cr6		100Cr6	
		1.3553	X82WMoCrV6-5-4		X82WMoCrV6-5-4	
per molle		1.2826	60MnSiCr4			
		1.5025	51Si7		48Si7	
		1.5026	56Si7		55Si7	
		1.5027	60Si7			
		1.7108	60SiCr7		60SiCr8	
		1.7176	55Cr3		55Cr3	
		1.7701	51CrMoV4			
			52SiCrNi5		52SiCrNi5	
fusioni d'acciaio (ghisa acciairosa)		1.8159	50CrV4		50CrV4	
		1.0446	GS-45			
		1.0552	GS-52			
		1.5919	GS-15CrNi6			
		1.7218	GS-25CrMo4			
		1.7220	GS-34CrMo4			
per tempra superficiale		1.7379	GS-18CrMo9-10			
		1.7005	45Cr2			
		1.7006	46Cr2		46Cr2	
		1.7043	38Cr4			
		1.7034	37Cr4		36CrMn4	
	1.7223	41CrMo4		41CrMo4		
per lavorazioni a caldo		1.2311 Bon	40CrMnMo7		35CrMo8KU P20	
		1.2312 Bon	40CrMnNiMoS8-6		P20+S	
		1.2329	46CrSiMoV7		46CrSiMoV7	
		1.2340	X36CrMoV5-1		X36CrMoV5-1	
		1.2343	X38CrMoV5-1		X37CrMoV5-1KU	
		1.2344	X40CrMoV5-1		X40CrMoV5-1KU	

Powder Steel Consultant LV

	W.nro	DIN Germany	UNI Italy
per lavorazioni a caldo	1.2345	X50CrMoV5-1	X50CrMoV5-1
	1.2365	X32CrMoV33	30CrMoV1227KU
	1.2367	X38CrMoV5-3	X38CrMoV5-3
	1.2567	X30WCrV5-3	X30WCrV5-3KU
	1.2581	X30WCrV9-3	X30WCrV9-3KU
	1.2713	55NiCrMoV6	
	1.2714	55NiCrMoV7	55NiCrMoV7KU
	1.2738 Bon	40CrMnNiMoS864	P20-Ni
	1.2738 HH Bon	40CrMnNiMoS864 Mod	P20-Ni Mod
	1.2767	45NiCrMo16	42NiCrMo 15 7
	1.2885	X32CrMoV333	X32CrMoV333
martensitici inox	1.2083	X42Cr13	X40Cr14 AISI 420C
	1.2085 Bon	X33CrS16	X33CrS16 AISI 420F
	1.2316 Bon	X38CrMo16	X36CrMo16
	1.2360	X50CrMoV8-1	
	1.2362	X63CrMoV51	X36CrMo16
acciai PM per il caldo <i>Powder Metallurgy</i>			PM PSS-40 Stainless PM PSS-50 Stainless PM PSS-90 Stainless
per lavorazioni a freddo	1.2080	X210Cr12	X205Cr12KU
	1.2210	115CrV3	
	1.2357	50CrMoV13-1	AISI S7
	1.2358 Bon	60CrMoV18-5	
	1.2363	X100CrMoV5-1	X100CrMoV5-1KU
	1.2379	X153CrMoV12	X155CrVMo12-1KU
	1.2436	X210CrW12	
	1.2510	100MnCrW4	95MnWCr5KU
	1.2516 W	120WV4 (X110 Steel Cold)	110W4KU
	1.2550	60WCrV7	55WCrV8KU
	1.2826	60MnSiCr4	
1.2842	90MnCrV8	90MnVCr8KU	
acciai speciali per lavorazioni a freddo		X120 Steel Cold X700 Steel Cold X760 Steel Cold X780 Steel Cold X825 Steel Cold	
acciai rapidi HSS	1.3202	S 12-1-4-5	(T15)
	1.3207	S 10-4-3-10	HS 10-4-3-10 (T42)
	1.3242		HS 6-5-2-5 (M3)
	1.3243	S 6-5-2-5	HS 6-5-2-5 (M35)
	1.3247	S 2-10-1-8	HS 2-9-1-8 (M42)
	1.3255	S 18-1-2-5	HS 18-1-2-5 (T4)
	1.3265	S 18-1-2-10	HS 18-1-2-10 (T5)
	1.3343	S 6-5-2	HS 6-5-2 (M2)
	1.3344	S 6-5-3	HS 6-5-3 (M3/2)
	1.3346	S 2-9-1	HS 2-9-1 (M1)
	1.3348	S 2-9-2	HS 2-9-2 (M7)
1.3355	S 18-0-1	HS 18-0-1 (T1)	
acciai rapidi HSS PM per il freddo <i>Powder Metallurgy</i>	1.3343PM	HS 6-5-2PM	PM H3343 Extra PM H830 Extra
	1.3351	HS 6-5-4	PM XM4 HIP PM X10 HIP
	1.3288	HS 3-3-1-8	PM X17 HIP
	1.3395	HS 6-5-3C	PM X23 HIP
	1.3244	HS 6-5-3-8	PM X30 HIP

Powder Steel Consultant LV

	W.nr°	DIN Germany	UNI Italy	
acciai PM per il freddo Powder Metallurgy	1.3253	HS 10-2-5-8	PM X52	HIP
	1.3241	HS 6-7-6-10	PM X60	HIP
		HS 11-5-6-16	PM X80	HIP
			PM Z11	Spezial
			PM Z31	Spezial
	1.3251	HS 12-0-5-5	PM ZT15	Spezial
			PM ZT41	Spezial
			PM ZW51	Spezial
			PM Z91	Spezial
			PM WR15	Spezial
		PM WR95	Spezial	
Nichel special Steel	NO PM	Maraging MRG NC250		

	W.nr°	DIN Germany	UNI Italy	
acciai speciali		Rm < 1600 N/mm ²	HARDOX 400	
		Rm < 1600 N/mm ²	HARDOX 450	
		49-62 HRC	HARDOX 500	
		49-62 HRC	HARDOX 600	
		Bonificato	TOOLOX 33	
		Pre-temprato 45 HRC	TOOLOX 44	

2 ACCIAIO INOX

2.1 Acciai INOX automatici Rm < 850 N/mm ² , < 250 HB				
	W.nr°	DIN Germany	UNI Italy	
acciai INOX automatici	1.4104	X14CrMoS17	X10CrS17	AISI 430F
	1.4104	X14CrMoS17	X10CrS17	AISI 430F
	1.4305	X8CrNiS18-9	X10CrNiS18-9	AISI 303
2.2 Acciai INOX austenitici Rm < 850 N/mm ² , < 250 HB				
	W.nr°	DIN Germany	UNI Italy	
acciai INOX austenitici	1.4301	X5CrNi18-10	X5CrNi18-10	AISI 304
	1.4306	X2CrNi19-11	X2CrNi19-11	AISI 304L
	1.4401	X5CrNiMo18-10	X5CrNiMo17-12	AISI 316
	1.4404	X2CrNiMo17-13-2	X2CrNiMo17-12	AISI 316L
	1.4406	X2CrNiMoN17-12-2	X2CrNiMoN17-12	AISI 316LN
	1.4435	X2CrNiMo18-14-3	X2CrNiMo17-13	
	1.4438	X2CrNiMo18-16-4	X2CrNiMo18-15	AISI317L
	1.4541	X6CrNiTi18-10	X2CrNiTi18-11	AISI 321
	1.4550	X6CrNiNb18-10	X8CrNiNb18-11	AISI 347
	1.4828	X15CrNiSi20-12	X16CrNi23-14	
	1.4841	X15CrNiSi20-12	X16CrNiSi25-20	AISI 314
	1.4845	X12CrNi25-21	X6CrNi25-20	AISI 310S
	2.3 Acciai INOX ferritici, ferritici + austenitici, martensitici Rm < 1100 N/mm ² , < 320 HB			
	W.nr°	DIN Germany	UNI Italy	
acciai INOX ferritici	1.4002	X6CrAl13	X6CrAl13	AISI 405
	1.4003	X2Cr11	X2CrNi12	
	1.4016	X6Cr17	X8Cr17	AISI 430
	1.4509	X2CrTiNb18	X2CrTiNb18	
	1.4510	X6CrTi17	X6CrTi12	AISI 430Ti
	1.4512	X5CrTi12	X6CrTi12	AISI 409
	1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	X2CrNiMo22-5-3	
ferritici+austenitici (bifasico)	1.4501	X2CrNiMoCuWN25-7-4	X2CrNiMoCuWN25-7-4	
acciai INOX martensitici	1.4006	X10Cr13	X12Cr13	AISI 410
	1.4005	X12CrS13	X12CrS13	AISI 416
	1.4021	X20Cr13	X20Cr13	AISI 420

Powder Steel Consultant LV

	W.nr°	DIN Germany	UNI Italy
acciai INOX martensitici	1.4028	X30Cr13	X30Cr13 AISI 420B
	1.4034	X46Cr13	X46Cr13 AISI 420C
	1.4057	X17CrNi16-2	X16CrNi16 AISI 431
	1.4112	X90CrMoV18	X90CrMoV18 AISI 440B
	1.4122	X39CrMo17-1	X39CrMo17-1
	1.4125	X105CrMo17	AISI 440C
	1.4153	X80CrVMo13-2	X80CrVMo13-2
	1.4313	X3CrNiMo13-4	X3CrNiMo13-4 AISI 6-NM
	1.4528	X105CrCoMo18-2	X105CrCoMo18-2
2.4	Leghe INOX Cr-Ni resistenti alle alte temperature Rm 1100 + 1400 N/mm², 330 + 410 HB		
	W.nr°	DIN Germany	UNI Italy
Indurente per precipitazione	1.4542	X5CrNiCuNb16-4	X5CrNiCuNb16-4 AISI 630
	1.4545	X4CrNiCu16-6	X4CrNiCu16-6 15-5 PH
	1.4568	X7CrNiAl17-7	X7CrNiAl17-7 17-7 PH
	1.4922	X20CrMoV11-1	
	1.4939	X12CrNiMo12	
	1.4994		ASI 660
	1.4980	X6NiCrTiMoVB25-15-2	

3 GHISA

3.1	Ghisa grigia lamellare Rm < 600 N/mm², < 180 HB		
	W.nr°	DIN Germany	UNI Italy
	0.6010	GG-10	G 10
	0.6015	GG-15	G 15
	0.6020	GG-20	G 20
3.2	Ghisa grigia lamellare Rm 600 ÷ 1000 N/mm², 180 ÷ 300 HB		
	W.nr°	DIN Germany	UNI Italy
	0.6025	GG-25	G 25
	0.6030	GG-30	G 30
	0.6035	GG-35	G 35
	0.6040	GG-40	G 40
3.3	Ghisa grigia sferoidale Rm < 1000 N/mm², < 300 HB		
	W.nr°	DIN Germany	UNI Italy
	0.7033	GGG-35.3	
	0.7040	GGG-40	GS400-12
	0.7043	GGG-40.3	GSO 42/17
	0.7050	GGG-50	GS500-7
	0.7060	GGG-60	GS600-3
	0.7070	GGG-70	GS700-2
	0.7080	GGG-80	GS800-2
	0.7670	GGG-Ni22	
	0.7683	GGG-Ni35	
	0.7660	GGG-NiCr20-2	
	0.7677	GGG-NiCr30-1	
	0.7685	GGG-NiCr35-3	
3.4	Ghisa malleabile Rm < 700 N/mm², < 210 HB		
	W.nr°	DIN Germany	UNI Italy
	0.8035	GTW-35-04	
	0.8045	GTW-45-07	
	0.8145	GTS-45-06	
	0.8165	GTS-65-02	
	0.8170	GTS-70-02	

Powder Steel Consultant LV

4 ALLUMINIO, MAGNESIO

4.1 Alluminio / Magnesio non legato Rm < 350 N/mm ² , < 100 HB				
	W.nr°	DIN Germany		UNI Italy
	3.0205	Al99	3567	9001/1
	3.0255	Al99.5	4507	9001/2
	3.0285	Al99.8	4509	9001/4
	3.0305	Al99.9		
	3.3208	Al99.9MgSi		
	3.3308	Al99.9Mg0.5		
	3.3318	Al99.9Mg1		
4.2 Leghe di Al, Si < 0,5% - Truciolo lungo Rm < 500 N/mm ² , < 150 HB				
	W.nr°	DIN Germany		UNI Italy
	3.0505	AlMn0.5Mg0.5		AISI 3105
	3.0915	AlFeSi		AISI 8011A
	3.3315	AlMg1	5764	AISI 5005 Peraluman 100
	3.3525	AlMg2Mn0.3		AISI 5251
	3.3527	AlMg2Mn0.8		AISI 5049
	3.3545	AlMg4Mn		AISI 5086
Si < 0,5%	3.3555	AlMg5		AISI 5056A
leghe da deformazione plastica	3.0615	AlMgSiPb		AISI 6012
	3.1255	AlCuSiMn	3581	AISI 2014
	3.1325	AlCuMg1	3579	AISI 2017A, Avional 100
	3.1355	AlCuMg2	3583	AISI 2024, Avional 150
	3.3547	AlMg4.5Mn	7790	AISI 5083, Peraluman 460
	3.3206	AlMgSi0.5	3569	AISI 6060, Anticorodal 050
	3.2315	AlMgSi1	3571	AISI 6082, Anticorodal 110
	3.4365	AlZnMgCu1.5	3735	AISI 7075, Ergal 55
	3.1371	G-AlCu4TiMg		
Si < 0,5%	3.3241	G-AlMg3Si		
leghe da getti	3.3261	G-AlMg5Si		
	3.3541	G-AlMg3		
4.3 Leghe di Al, Si < 10% - Truciolo medio Rm < 500 N/mm ² , < 150 HB				
	W.nr°	DIN Germany		UNI Italy
Si < 10%	3.2134	G-AISI5Cu1Mg		3600
leghe da getti	3.2161	G-AISI8Cu3		5075
	3.2162.05	GD-AISI8Cu3		
	3.2371	G-AISI7Mg		7257
	3.2373	G-AISI9Mg		3051
4.4 Leghe di Al, Si < 10% - Truciolo medio Rm < 500 N/mm ² , < 150 HB				
	W.nr°	DIN Germany		UNI Italy
Si < 10%	3.2381	G-AISI10Mg		3049
leghe da getti	3.2383	G-AISI10Mg (Cu)		
	3.2581	G-AISI12		5079
	3.2583	G-AISI12(Cu)		3048
4.5 Leghe standard di Magnesio Rm 120 ÷ 300 N/mm ²				
	W.nr°	DIN Germany		Denominazione commerciale
	3.5200	MgMn2		Magnuminium 133
	3.5312	MgAl3Zn		AZ31
	3.5632	MgAl6Zu3		AZ63
	3.5812	MgAl8Zn1		AZ81 hp
	3.5912	MgAl9Zn1		AZ91 hp

Powder Steel Consultant LV

4.6	Leghe di Magnesio ad alta resistenza Rm 240 ÷ 400 N/mm ² , 70 ÷ 120 HB		
	W.nr°	DIN Germany	Denominazione commerciale
	3.5161	MgZn6Zr	(ZK60)
	3.5612	MgAl6Zn1	(AZ61)

5 RAME

5.1	Rame puro / Rame elettrolitico – Truciolo lungo Rm < 350 N/mm ² , < 100 HB		
	W.nr°	DIN Germany	Denominazione commerciale
	2.0040	OF-Cu	
	2.0060	E-Cu57	
	2.0065	E-Cu58	
	2.0070	Se-Cu	
	2.0076	SW-Cu	
	2.0090	SF-Cu	

5.2	Leghe di Rame, α Ottone – Truciolo lungo Rm < 700 N/mm ² , < 200 HB		
	W.nr°	DIN Germany	Denominazione commerciale
Ottone	2.0240	CuZn15, Ms85	
	2.0250	CuZn20, Ms80	
	2.0265	CuZn30, Ms70	
	2.0280	CuZn33, Ms67	
	2.0321	CuZn37, Ms63	
	2.0335	CuZn36, Ms64	
Bronzo	2.1016	CuSn4	
	2.1020	CuSn6	
	2.1030	CuSn8	
	2.1080	CuSn6Zn6	

5.3	Leghe di Rame, β Ottone, Bronzo – Truciolo corto Rm < 700 N/mm ² , < 200 HB		
	W.nr°	DIN Germany	Denominazione commerciale
Ottone	2.0360	CuZn40 (Ms60)	
	2.0380	CuZn39Pb2 (Ms60)	
	2.0410	CuZn44Pb2 (Ms60)	
	2.0510	CuZn37Al1	
	2.0550	CuZn40Al2	
	2.0561	CuZn40Al1	
	2.0580	CuZn40Mn1Pb	
	2.2140	G-ZnAl4	(ZAMAK)
Bronzo	2.1086	G-CuSn10Zn	
	2.1093	G-CuSn6ZnNi	
	2.1096	G-CuSn5ZnPb	

5.4	Bronzo ad alta resistenza Rm < 1500 N/mm ² , < 200 HB		
	W.nr°	DIN Germany	Denominazione commerciale
	2.0932	CuAl8Fe3	(AMPCO 12)
	2.0936	CuAl10Fe3Mn2	(AMPCO 16 o 15)
	2.0940	CuAl10Fe	
	2.0966	CuAl10Ni5Fe4	(AMPCO)
	2.0978	CuAl11Ni6Fe5	
		CuAl11Fe4	(AMPCO 20)
	2.0882	CuNi30MnFe	

Powder Steel Consultant LV

6 TITANIO

6.1	Titanio non legato Rm < 700 N/mm ² , < 200 HB		
	W.nr°	DIN Germany	Denominazione commerciale
	3.7024	Ti99.8	T35, Grade 1
	3.7034	Ti99.7	T40, Grade 2
	3.7055	Ti99.6	T50, Grade 3
	3.7064	Ti99.5	T60, Grade 4
6.2	Leghe di Titanio Rm < 900 N/mm ² , < 270 HB		
	W.nr°	DIN Germany	Denominazione commerciale
6.3	Leghe di Titanio < 1400 N/mm ² , < 410 HB		
	W.nr°	DIN Germany	Denominazione commerciale
	3.7124	TiCu2	
	3.7154	TiAl6Zr5	
	3.7164 3.7165	TiAl6V4	Grade 5
	3.7174	TiAl6V6Sn2	
	3.7184	TiAl4Mo4Sn2	

7 Nichel

7.1	Nichel non legato Rm < 500 N/mm ² , < 150 HB		
	W.nr°	DIN Germany	Denominazione commerciale
	1.3911	RNi24	
	1.3926	RNi12	
	1.3927	RNi8	
	2.4061	Ni99.6	Nickel 205
	2.4066	Ni99.2	Nickel 200
	2.4068	LC-Ni99	Nickel 201
7.2	Leghe di Nichel Rm < 900 N/mm ² , < 270 HB		
	W.nr°	DIN Germany	Denominazione commerciale
7.3	Leghe di Nichel Rm < 1600 N/mm ² , < 470 HB		
	W.nr°	DIN Germany	Denominazione commerciale
	1.3912	X2Ni36	Invar
	2.4360	NiCu30Fe	Monel 400
	2.4375	NiCu30Al	Monel K500
	2.4602	NiCr17Mo17FeW	Hastelloy C
	2.4630	Ni-Cr20Ti	Nimonic 75
	2.4631	Ni-Cr20TiAl	Nimonic 80A
	2.4634	NiCo20Cr15MoAlTi	Nimonic 105
	2.4636	NiCo15Cr15MoAlTi	Udimet 700
	2.4654	NiCr20Co14MoTi	Waspaloy
	2.4662	NiCr13Mo6Ti3	Nimonic 901
	2.4665	NiCr22Fe18Mo	Hastelloy X
	2.4668	NiCr19Fe19NbMo	Inconel 718
	2.4670	G-NiCr13Al6MoNb	Nimocast 713
	2.4674	NiCo15Cr10MoAlTi	Nimocast PK24
	2.4816	NiCr15Fe	Inconel 600
	2.4856	NiCr22Mo9Nb	Inconel 625

Powder Steel Consultant LV

8 Materie plastiche

8.1

Materiali termoplastici

Designazione Chimica	DIN Germany	Denominazione commerciale
ABS	Acrilonitrile-Butadiene-Stirene	
PA	Poliammide	Nylon, Ultramid
PA 6	Poliammide 6	+ Fibre di vetro
PA 6 3T	Poliammide 6-3-T	
PA 6C	Poliammide 6 colata	+ bisolfuro di molibdeno (MoS ₂)
PA 12	Poliammide 12	
PA 66	Poliammide 6.6	+ fibre di carbonio
PAI	Poliammide-immide	+ 30% fibre di vetro
PBT	Polibutilentereftalato	
PC	Policarbonato	Makralon
PE	Polietilene	(Hostalen)
PE100	Polietilene ad alta densità	
PE HD	Polietilene ad alta densità	
PE HMV	Polietilene ad alto peso	
PE UHMV	Polietilene ad altissimo peso molecolare	
PEEK	Polietereterchetone	+ grafite, + PTFE
PEK	Polieterchetone	
PEKEKK	Polieterchetoneeterchetonechetone	
PEI	Polieterimmide	+ fibre di vetro
PET	Polietilene tereftalato	
PI	Poli immide	+ grafite (Kinel)
PMMA	Polimetilmetacrilato	Plexiglas
PMP	Polimetilpentene	
POM C	Poliossimetilene copolimero	
POM H	Poliossimetilene omopolimero	+ PTFE
PP	Polipropilene	(Hostalen PP)
PPE	Polifenilene-terezere	
PPSU	Polifenilsulfone	
PS	Polistirene	Polistirolo
PTFE	Politetrafluoretilene	Teflon
PSU	Polisulfone	stabilizzato al calore
PVC	Policloruro di vinile	Hostalit, Vestolit, Vinoflex
PVDF	Polivinilidenefluoruro	+ carbone conduttivo

8.2

Materiali termoindurenti – Truciolo cortp Rm < 110 N/mm²

Designazione Chimica	DIN Germany	Denominazione commerciale
PF	Fenol-formaldeide	Pertinax
MF	Melamine-formaldeide	Albanit, Resopal
UF	Urea formaldeide	Bakelite

8.3

Materie plastiche con fibre di rinforzo Rm < 800 + 1500 N/mm², < 240 + 440 HB

Designazione Chimica	DIN Germany	Denominazione commerciale
AFK	Aramide	Kevlar
BFK	Boro	Boro
CFK	Fibra di Carbonio	Resine + Fibra di Carbonio
GFK	Fibra di vetro	Resine + Fibra di vetro
SFK	Fibra sintetica	Resine + Fibra sintetica