

Powder Steel Consultant

LV



*... the World of Steel!*

# Werkstoff



## NORME & CORRISPONDENZE



### Powder Steel Consultant LV

Classificazione Acciai secondo le normative  
EN UNI UNE DIN AFNOR B.S. SS AISI SAE  
Corrispondenze commerciali

POWDER STEEL CONSULTANT

Approfondimenti Tecnici

sulla Siderurgia in generale

2020 Norme & Corrispondenze Acciai

01

# Powder Steel Consultant LV

## Corrispondenze Acciai secondo norme

ACCIAI DI USO GENERALE								
SIGLA	Europa EN	Italia UNI	Spagna UNE	Germania DIN	Francia AFNOR	U.K. B.S.	Svezia SS	USA AISI SAE
S235JR	S235JR	Fe 360 B		St 37-2	E 24-2		13 11-00	
S235JRG2	S235JRG2		AE235B	RSt 37-2		40B	13 12-00	A252
S275JO	S275JO	Fe 430C	AE275C	St 44-3U	E 28-3	43C		
S355J2G3	S355J2G3	Fe 510D	AE355D	St 52-3N		50B	2133/34	A 350 ~

ACCIAI AUTOMATICI PER LAVORAZIONI MECCANICHE AD ALTA VELOCITA'								
SIGLA	Europa EN	Italia UNI	Spagna UNE	Germania DIN	Francia AFNOR	U.K. B.S.	Svezia SS	USA AISI SAE
10SPb20	10SPb20	CF10SPb20	F2122	10SPb20 1.0722	10PbF2			11L08
11SMn30	11SMn30	CF9SMn28	F2111	9SMn28 1.0715	S250	230M07	1912	1213
11SMnPb30	11SMnPb30	CF9SMnPb28	F2112	9SMnPb28 1.0718	S250Pb		1914	12L13
11SMn37	11SMn37	CF9SMn36	F2113	9SMn36 1.0736	S300			1214
11SMn27Pb	11SMnPb37	CF9SMnPb36	F2114	9SMnPb36 1.0737	S300Pb		1926	12L14
35SPb20	35SPb20			35SPb20 1.0756				
36SMn14	36SMn14	35SMn10 ~	F2131	36SMn14	36SMn14			
36SMnPb14	36SMnPb14	35SMnPb10 ~	F2132	36SMnPb14				
46S20	46S20		F2133	45S20 1.0727	45Mf4			1146
46SPb20	46SPb20			46SPb20	46SPb20			

ACCIAI DA CEMENTAZIONE								
SIGLA	Europa EN	Italia UNI	Spagna UNE	Germania DIN	Francia AFNOR	U.K. B.S.	Svezia SS	USA AISI SAE
C10	C10E C10R	C10	F1510	Ck10 1.1121	XC10	045M10	1265	1010
C15	C15E C15R	C15	F1511	Ck15 1.1141 Cm15 1.1140	XC12		1370	1015
XC18	C16E	C20	F1511	Ck22 1.1151 Cm22 1.1149	XC18	070M20	1313	1016 A29
16MnCr5	16MnCr5	16MnCr5	F1516	16MnCr5 1.7131	16MC5		2173	5115
17NiCrMo6-4	17NiCrMo6-4			17NiCrMo6-4				
18NiCrMo5	17NiCrMo6-4	18NiCrMo5			18NCD6	815M17	2523	4317
20NiCrMo2-2	20NiCrMo2-2	20NiCrMo2	F1522	21NiCrMo2 1.6523	20NCD12	805M20	2506	8620 ~
16CrNi4	16NiCr4	16CrNi4	F1581	15CrNi6 1.5919	16NC4	637M17	2511	3215 ~
16NiCr11	16NiCr12	16NiCr11	F154 F150.1	14NiCr10 1.5732	16NC11			3415
16NiCrMo12	14NiCrMo13-4	16NiCrMo12			16NCD13			9314

# Powder Steel Consultant LV

ACCIAI DA NITRURAZIONE								
SIGLA	Europa EN	Italia UNI	Spagna UNE	Germania DIN	Francia AFNOR	U.K. B.S.	Svezia SS	USA AISI SAE
34CrAlNi7	34CrAlNi7			34CrAlNi7 1.8550				K52440
41CrAlMo7	41CrAlMo7	41CrAlMo7	F1740	41CrAlMo7 1.8509	40CAD6.12	905M39	2940	J24056 E71400

ACCIAI AL CARBONIO BASSO LEGATI DA BONIFICA								
SIGLA	Europa EN	Italia UNI	Spagna UNE	Germania DIN	Francia AFNOR	U.K. B.S.	Svezia SS	USA AISI SAE
ASTM A105				C21 1.0432				A 105
ASTM A350 LF2	S355J2G3 ~	Fe 510 ~	AE 355D ~	Sf52.3		EN50D	2133 2134	A 350 LF2 cl. 1 - cl. 2

ACCIAI DA BONIFICA NON LEGATI								
SIGLA	Europa EN	Italia UNI	Spagna UNE	Germania DIN	Francia AFNOR	U.K. B.S.	Svezia SS	USA AISI SAE
C22	C22E C22R	C20		C21 1.0432	XC18	070M20	1450	1020
C30	C30E C30R	C30	F1131	Ck30 1.1178 Cm30 1.1179	XC32	080M30		1030
C35	C35E C35R	C35	F1130	Ck35 1.1181 C35E 1.1181	XC38H1	080M36	1572	1034
C38	C35E	C35	F1132	Ck35 1.1181 Cm35 1.1180	XC38H1	080M36	1572	1035
C40	C40E C40R	C40	F1141	Ck40 1.1186 Cm40 1.1189	XC42H1	080M40		1040
C45	C45E C45R	C45	F1140	Ck45 1.1191 Cm45 1.1201	XC48H1	080M46	1672	1045
C50	C50E C50R	C50		Ck50 1.1206 Cm50 1.1241		080M50	1674	1050
C60	C60E C60R	C60		Ck60 1.1221 Cm60 1.1223		070M60		1060

ACCIAI LEGATI SPECIALI DA BONIFICA								
SIGLA	Europa EN	Italia UNI	Spagna UNE	Germania DIN	Francia AFNOR	U.K. B.S.	Svezia SS	USA AISI SAE
41Cr4	41Cr4	41Cr4	F1202	41Cr4 1.7035	42C4	530M40	2245	5140
34CrMo4	34CrMo4	34CrMo4	F1250	34CrMo4 1.7220	34CD4		2234	4135
42CrMo4	42CrMo4	42CrMo4	F1252	42CrMo4	42CD4	708M40	2244	4140
39NiCrMo3	39NiCrMo3	39NiCrMo3	F1282	36CrNiMo4 1.6511	40NCD3			9840
36CrNiMo4	36CrNiMo4	36CrNiMo4	F1280	36CrNiMo4 1.6511	40NCD3			9840
40NiCrMo7	40NiCrMo7	40NiCrMo7	F1272	40NiCrMo8 1.6562		817M40		4340
30NiCrMo12		30NiCrMo12		31CrNiMo8 32NiCrMo12	30NCD12 30NCD16			A723 K34035 ~
34NiCrMo16	36NiCrMo16	36NiCrMo16	F1260		35NCD16			
50CrMo4	50CrMo4			50CrMo4 1.7228				4150

# Powder Steel Consultant LV

ACCIAI PER TEMPRA SUPERFICIALE								
SIGLA	Europa EN	Italia UNI	Spagna UNE	Germania DIN	Francia AFNOR	U.K. B.S.	Svezia SS	USA AISI SAE
C43		C43						
C48		C48	F1142					1049
Cf53	C53	C53		1.1213	XC48 TS	070M55	1674	1050
36CrMn4	37Cr4 ~	36CrMn4	F1210 ~	37Cr4 ~	38C4 ~			5135 ~
41CrMo4	41CrMo4	41CrMo4	TO.D	41CrMo4				4142
40NiCrMo3		40NiCrMo3						
50CrMo4	50CrMo4			50CrMo4 1.7228				4150

ACCIAI PER MOLLE								
SIGLA	Europa EN	Italia UNI	Spagna UNE	Germania DIN	Francia AFNOR	U.K. B.S.	Svezia SS	USA AISI SAE
C60	C60E C60R	C60		Ck60 1.1221 Cm60 1.1223		070M60		1060
55Si7	55Si7	55Si7	F1440	55Si7 1.5026	55S7	251A58	2085 2090	9255
60SiCr8	60SiCr8	60SiCr8	F1442	60SiCr7 1.7108	61SC7			9261 9262
50CrV4	50CrV4	50CrV4	F1430	50CrV4 1.8159	50CV4	735A51 735H51 735M50	2230	6150
52SiCrNi5		52SiCrNi5		1.7117	52SiCrNi5			

ACCIAI PER CUSCINETTI								
SIGLA	Europa EN	Italia UNI	Spagna UNE	Germania DIN	Francia AFNOR	U.K. B.S.	Svezia SS	USA AISI SAE
100Cr6	102Cr6	100Cr6	F1310	100Cr6 1.3505	100Cr6	B-L3	2258	52100
100CrMo7	100CrMo7	100CrMo7	F1313	100CrMo7 1.3537	100CD7			A485 (3)
X82WMoV65	X80WMoCrV654	X82WMoV65	F1352	1.3553	Z85WCDV6			A597 CM2

ACCIAI DA UTENSILI LAVORAZIONI A CALDO								
SIGLA	Europa EN	Italia UNI	Spagna UNE	Germania DIN	Francia AFNOR	U.K. B.S.	Svezia SS	USA AISI SAE
X37CrMoV5-1	X37CrMoV5-1	X37CrMoV51	F5317	X38CrMoV5-1 1.2343	Z38CDV5	B-H11		H 11
X40CrMoV5-1	X40CrMoV5-1	X40CrMoV5-1	F5318	X40CrMoV5-1 1.2344	Z40CDV5	B-H13	2242	H 13
40NiCrMoV16		40NiCrMoV16	F5305	35NiCrMo16 1.2766	Y35NCD16			
55NiCrMoV7	55NiCrMoV7	56NiCrMoV7	F5307	56NiCrMoV7 1.2714	55NCDV7	BH 224		L6

# Powder Steel Consultant LV

ACCIAI DA UTENSILI LAVORAZIONI A FREDDO								
SIGLA	Europa EN	Italia UNI	Spagna UNE	Germania DIN - W	Francia AFNOR	U.K. B.S.	Svezia SS	USA AISI SAE
100CrMo7	X100CrMoV5	X100CrMoV5	F5227	X100CrMoV5 1.2363	Z100CDV5	B-A2	2260	A2
110W4KU	95MnWCr5	110W4KU	F5220 F5238	120WV4 1.2510-1.2516	105WC13	B-O1 B-F1	~ 2140	O1 F1
35CrMo7	35CrMo7	35CrMo8KU			40CrMnMo7			
90MnCrV8	90MnCrV8	90MnCrV8KU	F5229	90MnCrV8 1.2842	90MV8	B-O2		O2
X153CrMoV12	X153CrMoV12	X155CrVMo12	F5211	X155CrVMo12 1.2379	X160CDV12	B-D2	2310	D2
X210Cr12	X210Cr12	X205Cr12KU	F5212	X210Cr12 1.2080	Z200C12	B-D3		D3
X210CrW12	X210CrW12	X210CrW12KU		X210CrW12 1.2436	Z210CW12	B-D6	2312	D6
58SiMo8KU		58SiMo8KU	F5247	60SiCr8 1.2103		B-S5		S5
60WCrV8	60WCrV8	58WCr9KU	F5242	60WCrV7 1.2550	55WC20	B-S1		S1

ACCIAI DA UTENSILI LEGATI RAPIDI								
SIGLA	Europa EN	Italia UNI	Spagna UNE	Germania DIN - W	Francia AFNOR	U.K. B.S.	Svezia SS	USA AISI SAE
HS 10-4-3-10	HS 10-4-3-10	HS 10-4-3-10	10-4-3-10 F5553	S 10-4-3-10 1.3207	Z130WKCDV 10-10-04-04-03	~ B-T42		~ T42
HS 6-5-2-5	HS6-5-2-5	HS6-5-2-5	~ 6-5-2-5 F5613	S 6-5-2-5 1.3243	Z90WDKCV 06-05-05-04-02	B-M35	2723	M35 M41
HS 2-9-1-8	HS2-9-1-8	HS2-9-1-8	2-10-1-8 F5617	S 2-10-1-8 1.3247	Z110DKCWV 09-08-04-02-01	B-M42		M42
HS 18-1-1-5		~ HS 18-1-1-5	~ 18-1-1-5 F5530	S 18-1-2-5 1.3255	~ Z80WKC 09-08-04-02-01	~ B-T4		~ T4
HS 6-5-2C	HS6-5-2C	HS6-5-2C		S 6-5-2C 1.3343	Z85WDCV6	B-M2	2722	M2 Reg C
HS 6-5-3		HS6-5-3	6-5-3 F5605	S 6-5-3 1.3344	Z120WDCV 06-05-04-03	~ B-M4		M3 Cl.2
HS 1-8-1		HS 1-8-1		S 2-9-1 1.3346	Z85DCWV 08-04-02-01	B-M1		M1
HS 18-0-1	HS 18-0-1	HS 18-0-1 X75WCrV18	18-0-1 F5520	S 18-0-1 1.3355	~ Z80WCV 18-04-01	B-T1		T1

ACCIAI INOSSIDABILI								
SIGLA	Europa EN	Italia UNI	Spagna UNE	Germania DIN - W	Francia AFNOR	U.K. B.S.	Svezia SS	USA AISI SAE
AISI 303	X8CrNiS18-9	X10CrNiS18-09	F310.C	X10CrNiS18-9	Z8CNF18-09	303S31	2346	303
AISI 304	X5CrNiS18-10	X5CrNiS18-10	F3504	X5CrNiS18-10	Z5CN18-09	304S15	2332	304
AISI 316	X5CrNiMo 17-12-2	X5CrNiMo 17 12	F3534	X5CrNiMo 17-12-2	Z7CND17-12-02	316S31	2347	316
AISI 416	X12CrS13	X12CrS13		X12CrS13	Z11CF13	416S21	2380	416
AISI 420	X20Cr13	X20Cr13	F3402	X20Cr13	Z20C13	420S37	2303	420
AISI 430	X6Cr17	X8Cr17		X6Cr17	Z8C17	430S17	2320	430
AISI 431	X17CrNi16-2	X17CrNi16-2	F3427	X17CrNi16-2	Z15CN16-02	431S29	2321	431

# Powder Steel Consultant LV

ACCAI PER CROMATURA								
SIGLA	Europa EN	Italia UNI	Spagna UNE	Germania DIN - W	Francia AFNOR	U.K. B.S.	Svezia SS	USA AISI SAE
C45	C45E C45R	C45	F1140	Ck45 1.1191 Cm45 1.1201	XC48H1	080M46	1672	1045
Cf53	C53	C53		1.1213	XC48 TS	070M55	1674	1050
20MnV6		20MnV6		20MnV6				A381
42CrMo4	42CrMo4	42CrMo4	F1252	42CrMo4	42CD4	708M40	2244	4140
39NiCrMo3	39NiCrMo3	39NiCrMo3	F1282	36CrNiMo4 1.6511	40NCD3			9840
50CrMo4	50CrMo4			50CrMo4 1.7228				4150

ACCAI AL CARBONIO NON LEGATI PER RICALCATURA A FREDDO								
SIGLA	Europa EN	Italia UNI	Spagna UNE	Germania DIN - W	Francia AFNOR	U.K. B.S.	Svezia SS	USA AISI SAE
SAE 1141								1141
SAE 1116								1116
SAE 1018		C18		St 45.8		214A15 214M15		1018
SAE 1045	C45E	C45	F1140	CK45	XC48H1	080M46	1672	1045
CB 4 FF	CB4 FF KD	CB4 FF		C4 C				
CB 20 FF	C21 KD	CB20 FF		C22 C				
C 20	C22	C20		C22	C20	070M20	1450	1020

# Powder Steel Consultant LV

## ACCIAI DI USO GENERALE

La categoria Fe si sta estinguendo come denominazione , ma non certamente come prodotto.

Anzi, questa famiglia, è una delle più diffuse e ricercate del mercato.

La tabella che segue riporta, in **grassetto**, la nuova denominazione e la corrispondenza con altre che, un poco alla volta, verranno eliminate.

## ACCIAI AL CARBONIO NON LEGATI PER RICALCATURA A FREDDO

EN 10025-1995		EN 10025-90	Germania	Francia	U.K.	Spagna	Italia	Belgio	Svezia
S185	1.0035	Fe 310-0	St 33	A 33		A 310-0	Fe 320	A 320	13 00-00
<b>S235JR</b>	<b>1.0037</b>	<b>Fe 360 B</b>	<b>St 37-2</b>	<b>E 24-2</b>			<b>Fe 360 B</b>	<b>AE 235-B</b>	<b>13 11-00</b>
S235JRG1	1.0036	Fe360BFU	Ust 37-2			AE 235 B-FU			
<b>S235JRG2</b>	<b>1.0038</b>	<b>Fe 360 BFN</b>	<b>Rst 37-2</b>		<b>40 B</b>	<b>AE 235 B-FN</b>			<b>13 12-00</b>
S 235J0	1.0114	Fe 360 C	Dt 37-3 U	E 24-3	40 C	AE 235 C	Fe 360 C	AE 235-C	
S235J2G3	1.0116	Fe 360 D1	St 37-3N	E 24-4	40 D	AE 235 D	Fe 360 D	AE 235-D	
S235J2G4	1.0117	Fe 360 D2							
S275JR	1.0044	Fe 430 B	St 44-2	E 28-2	43 B	AE 275 B	Fe 430 B	AE 255-B	14 12-00
<b>S275J0</b>	<b>1.0043</b>	<b>Fe 430 C</b>	<b>St 44-3 U</b>	<b>E 28-3</b>	<b>43 C</b>	<b>AE 275 C</b>	<b>Fe 430 C</b>	<b>AE 255-C</b>	
S355JR	1.0045	Fe 510 B		E 36-2	50 B	AE 355 B	Fe 510 B	AE 355-B	
S355J0	1.0553	Fe 510 C	St 52-3 U	E 36-3	50 C	AE 355 C	Fe 510 C	AE 355-C	
<b>S355J2G3</b>	<b>1.0570</b>	<b>Fe 510 D1</b>	<b>St 52-3 N</b>		<b>50 D</b>	<b>AE 355 D</b>	<b>Fe 510 D</b>	<b>AE 355-D</b>	
S355J2G4	1.0577	Fe 510 D2							
S355K2G3	1.0595	Fe 510 DD1		E 36-4	50 DD			AE 355-DD	
S355K2G4	1.0596	Fe 510 DD2							
E295	1.0050	Fe 490-2	St 50-2	A 50-2		A 490	Fe 490	A 490-2	15 50-00 15 50-01
E335	1.0060	Fe 590-2	St 60-2	A 60-2		A 590	Fe 590	A 590-2	16 50-00 16 50-01
E360	1.0070	Fe 690-2	St 70-2	A 70-2		A 690	Fe 690	A 690-2	15 55-00 15 55-01