

## SCHEDA LUCEFIN: RIFERIMENTI NORMATIVI PER GLI ACCIAI

Lucefin Data Sheet: normative references for steels

Rev. 00 del 07.01.2019

AGGIORNAMENTO DEL 04.01.2021; LA REVISIONE VARIA SOLO A SEGUITO DI MODIFICHE DELLA NORMA.  
Update 04.01.2021; the revision data only change following standard modifications.

Lo Scopo della presente Scheda è quello di definire i riferimenti normativi/documentali che il Gruppo Lucefin adotta per gli acciai non richiamati nelle normative ufficiali o per i quali ritiene necessario precisare le condizioni di fornitura.

The goal of this Sheet is to define the standard and documentary references that the Lucefin Group uses for the steels that are not present in the official international standards or for the steels whose supply conditions need to be specified.

COD Solo rif. interno	TIPO ACCIAIO Steel	TIPO ACCIAIO DI RIFERIMENTO Reference Steel	NORMA DI RIFERIMENTO <sup>1</sup> PER LA COMPOSIZIONE CHIMICA E PER LE CONDIZIONI DI FORNITURA DEI LAVORATI A CALDO  Standard for chemical composition and supply condition for hot worked	NORMA DI RIFERIMENTO <sup>1</sup> PER I FINITI A FREDDO Standard for Cold finished			
				PELATO RULLATO Peeled and straightened +SH		TRAFILATO/Cold Drawn +C	
				RETTIFICATO/Ground +SH+G		RETTIFICATO/Ground +C+G	
				CONDIZIONI DI FORNITURA Supply condition	PROPRIETÀ MECCANICHE Mechanical properties	CONDIZIONI DI FORNITURA Supply condition	PROPRIETÀ MECCANICHE Mechanical properties
AB	11SMn37Bi	11SMn37	EN ISO 683-4	EN 10277	EN ISO 683-4	EN 10277	\
BT	11SMnPb37BiTe	11SMnPb37	EN ISO 683 +Bi% 0.02 max e Te% 0.02 max	EN 10277	EN ISO 683-4	EN 10277	\
81	13CrMo4-5	\	EN 10273/16	EN 10277	EN 10273/16	EN 10277	\
7R	16NiCr11	\	UNI 8550	EN 10277	UNI 8550	\	\
13	16NiCr4(LM)	*2	16NiCr4 EN ISO 683	EN 10277		EN 10277	
M6	16NiCr4(MB)	*3					
1P	16NiCr4Pb	*4					
1D	18CrMo4	\	EN ISO 683-3	EN 10277	EN ISO 683-3	EN 10277	\
NR	18NiCrMo5	\	UNI 7846/78	EN 10277	UNI 7846/78	EN 10277	\
12	18NiCrMo5(LM)	*2	18NiCrMo5 <del>EN ISO 683-3</del> EN ISO 683-3 S%0.02-0.04	EN 10277	UNI 7846/78	EN 10277	\
M8	18NiCrMo5(MB)	*3					
PR	18NiCrMo5Pb	*4					
P6	16MnCr5Pb	*4	16MnCr5 EN ISO 683-3	EN 10277		EN 10277	
RP	16MnCr5Pb	*4					
MM	20MnCr5(LM)	*2					
MP	20MnCr5Pb	*4					
27	27MnCrB5-2	\	EN ISO 683-2	EN 10277	EN ISO 683-2	EN 10277	\
3M	30MnB5	\	EN ISO 683-2	EN 10277	EN ISO 683-2	EN 10277	\
3V	31CrMoV9	\	EN 10085/03	EN 10277	EN 10085/03	EN 10277	\
UU	36NiCrMo16	\	EN 10083-3/06	EN 10277	EN 10083-3/06	EN 10277	\
8V	38MnVS6	\	EN 10267	EN 10277	EN 10267	EN 10277	\
8S	38Si7	\	EN 10089	EN 10277	EN 10089	EN 10277	\
11	39NiCrMo3(LM)	*2	39NiCrMo3 EN 10083-3/06	EN 10277-5/08		EN 10277-5/08	
M9	39NiCrMo3(MB)	*3					
9B	39NiCrMo3Pb	*4					
II	41CrAlMo7-10	\	EN 10085/03	EN 10277	EN 10085/03	EN 10277	\
17	42CrMo4(LM)	*2	42CrMo4 EN ISO 683-2	EN 10277		EN 10277	
M4	42CrMo4(MB)	*3					
2B	42CrMo4Pb	*4					
CA	46S20	\	UNI 7847/79	EN 10277	UNI 7847/79	EN 10277	\
07	50CrMoS4	50CrMo4	EN ISO 683-2 S% 0,02-0,04	EN 10277		EN 10277	
52	52SiCrNi5	\	EN 10089	EN 10277	EN 10089	EN 10277	\
54	54SiCr6	\	EN 10089	EN 10277	EN 10089	EN 10277	\
55	56Si7	\	EN 10089	EN 10277	EN 10089	EN 10277	\
FS	C10R	\	EN ISO 683-3	EN 10277	EN ISO 683-3	EN 10277	\
P1	C10Pb	*4	C10E	EN ISO 683-3	EN ISO 683-3	EN 10277	
6L	C15Pb	*4	C15E	EN ISO 683-3	EN ISO 683-3	EN 10277	
6P	C15RPb	*4	C15R	EN ISO 683-3	EN ISO 683-3	EN 10277	\
C0	C22E	\	EN 10083-2/06	EN 10277	EN 10083-2/06	EN 10277	\
0C	C22R	\	EN 10083-2/06	EN 10277	EN 10083-2/06	EN 10277	\
8L	C35Pb	*4	C35E	EN ISO 683-1	EN ISO 683-1	EN 10277	
14	C45E(LM)	*2	C45E EN ISO 683-1	EN 10277		EN 10277	
9L	C45Pb	*4					
8C	C48	\	UNI 7847/79	EN 10277	UNI 7847/79	EN 10277	\
CC	C55E	\	EN ISO 683-1	EN 10277	EN ISO 683-1	EN 10277	\

## SCHEDA LUCEFIN: RIFERIMENTI NORMATIVI PER GLI ACCIAI

Lucefin Data Sheet: normative references for steels

Rev. 00 del 07.01.2019

AGGIORNAMENTO DEL 04.01.2021; LA REVISIONE VARIA SOLO A SEGUITO DI MODIFICHE DELLA NORMA.  
Update 04.01.2021; the revision data only change following standard modifications.

COD Solo rif. interno	TIPO ACCIAIO Steel	TIPO ACCIAIO DI RIFERIMENTO Reference Steel	NORMA DI RIFERIMENTO <sup>1)</sup> PER LA COMPOSIZIONE CHIMICA E PER LE CONDIZIONI DI FORNITURA DEI LAVORATI A CALDO  Standard for chemical composition and supply condition for hot worked	NORMA DI RIFERIMENTO <sup>1)</sup> PER I FINITI A FREDDO Standard for Cold finished			
				PELATO RULLATO Peeled and straightened +SH		TRAFILATO/Cold Drawn +C	
				RETTIFICATO/Ground +SH+G		RETTIFICATO/Ground +C+G	
				CONDIZIONI DI FORNITURA Supply condition	PROPRIETÀ MECCANICHE Mechanical properties	CONDIZIONI DI FORNITURA Supply condition	PROPRIETÀ MECCANICHE Mechanical properties
CD	C55R	\	EN ISO 683-1	EN 10277	EN ISO 683-1	EN 10277	\
O3	Cf53	\	DIN 17212	EN 10277	DIN 17212	EN 10277	\
E3	E360	\	EN 10025-2	EN 10277	EN 10025-2	EN 10277	\
F2	S275JR	\	EN 10025-2	EN 10277	EN 10025-2	EN 10277	\
FW	S355J0	S355J2C	EN 10025-2	EN 10277	EN 10277	\	\

COD Solo rif interno	TIPO ACCIAIO Steel	TIPO ACCIAIO DI RIFERIMENTO Reference Steel	NORMA DI RIFERIMENTO <sup>1)</sup> PER I FUCINATI / Standard for forged			
			CONDIZIONI DI FORNITURA Supply condition	COMPOSIZIONE CHIMICA Chemical composition	PROPRIETÀ MECCANICHE Mechanical properties	
XQ	1.4125-AISI 440C	\	EN 10250-1	EN 10088-3/14	\	
12	18NiCrMo5(LM)	*2	18NiCrMo5	UNI 8550	UNI 8550	
M8	18NiCrMo5(MB)	*3	18NiCrMo5	UNI 8550	UNI 8550	
11	39NiCrMo3(LM)	*2	39NiCrMo3	EN 10083-3/06	EN 10083-3/06   EN 10083-3/06	EN 10083-3/06   EN 10083-3/06
M9	39NiCrMo3(MB)	*3	39NiCrMo3	EN 10083-3/06	EN 10083-3/06   EN 10083-3/06	EN 10083-3/06   EN 10083-3/06
52	52SiCrNi5	\	EN 10250-3	EN 10089/02	\	
FN	P35NL1	\	EN 10250-1	EN 10028-3/09	\	
FW	S355J0	S355J2G3	EN 10250-2	EN 10250-2	\	

\*1 **Nella edizione vigente, ove non citato l'anno**/In the current edition where not cited the year

\*2 LM = **Lavorabilità migliorata al calcio (Ca% max 0.05)** /Improved machinability at calcium (Ca% max 0.05)

\*3 MB = **Lavorabilità migliorata al bismuto (Bi%0.02-0.06)** /Improved machinability at bismuth (Bi%0.02-0.06)

\*4 **Acciai con contenuto di Piombo Pb% 0.15-0.30** - Steel with additioned lead Pb% 0.15-0.30