



DECOTURN cnc

## ACEROS DE FÁCIL MECANIZACIÓN EN-10087-98

COMPOSICIÓN QUÍMICA Y EQUIVALENCIAS

### Aceros no destinados a tratamiento térmico

EN 10087-98	COMPOSICIÓN QUÍMICA						EQUIVALENCIAS						
DESIGNACIÓN	C	Si	Mn	P	S	Pb	UNE 36-021-80	DIN 1651	NF A35-661 Y 62	BS 970	UNI 4838-80	SAE J403	JIS
11SMn30	<0,14	<0,05	0,90 a 1,30	<0,11	0,27 a 0,33	—	F-2111	9SMn28	S250	230M07	CF9SMn28	1213	SUM22
11SMnPb30	<0,14	<0,05	0,90 a 1,30	<0,11	0,27 a 0,33	0,20 a 0,35	F-2112	9SMnPb28	S250Pb	—	CF9SMnPb28	12L13 / 12L14	SUM22L-23L-24L
11SMn37	<0,14	<0,05	1,00 a 1,50	<0,11	0,34 a 0,40	—	F-2113	9SMn36	S300	—	CF9SMn36	1215	SUM25
11SMnPb37	<0,14	<0,05	1,00 a 1,50	<0,11	0,34 a 0,40	0,20 a 0,35	F-2114	9SMnPb36	S300Pb	—	CF9SMnPb36	—	—

### Aceros para cementación

EN 10087-98	COMPOSICIÓN QUÍMICA						EQUIVALENCIAS						
DESIGNACIÓN	C	Si	Mn	P	S	Pb	UNE 36-021-80	DIN 1651	NF A35-661 Y 62	BS 970	UNI 4838-80	SAE J403	JIS
10S20	0,07 a 0,13	<0,4	0,70 a 1,10	<0,06	0,15 a 0,25	—	F-2121	10S20	—	210M15)	CF10S20	1108-1109	—
10SPb20	0,07 a 0,13	<0,4	0,70 a 1,10	<0,06	0,15 a 0,25	0,20 a 0,35	F-2122	10SPb20	—	—	CF10SPb20	11L08	—
15SMn13	0,12 a 0,18	<0,4	0,90 a 1,30	<0,06	0,08 a 0,18	-	—	—	13MF4	—	—	—	—

### Aceros para temple directo

EN 10087-98	COMPOSICIÓN QUÍMICA						EQUIVALENCIAS						
DESIGNACIÓN	C	Si	Mn	P	S	Pb	UNE 36-021-80	DIN 1651	NF A35-661 Y 62	BS 970	UNI 4838-80	SAE J403	JIS
35S20	0,32 a 0,39	<0,4	0,70 a 1,10	<0,06	0,15 a 0,25	—	—	35S20	—	212M36	—	—	—
35SPb20	0,32 a 0,39	<0,4	0,70 a 1,10	<0,06	0,15 a 0,25	0,15 a 0,35	—	35SPb20	—	—	—	—	—
36SMn14	0,32 a 0,39	<0,4	1,30 a 1,70	<0,06	0,10 a 0,18	-	F-2131	—	35MF6	216M36)	CF35SMn10	—	SUM41
36SMnPb14	0,32 a 0,39	<0,4	1,30 a 1,70	<0,06	0,10 a 0,18	0,15 a 0,35	F-2132	—	35MF6Pb	—	CF35SMnPb10	—	—
38SMn28	0,35 a 0,40	<0,4	1,20 a 1,50	<0,06	0,24 a 0,33	—	—	—	—	225M36	—	—	—
38SMnPb28	0,35 a 0,40	<0,4	1,20 a 1,50	<0,06	0,24 a 0,33	0,15 a 0,35	—	—	—	—	—	—	—
44SMn28	0,40 a 0,48	<0,4	1,30 a 1,70	<0,06	0,24 a 0,33	-	F-2133	—	45MF6,3	—	CF45SMn28	1144	SUM43
44SMnPb28	0,40 a 0,48	<0,4	1,30 a 1,70	<0,06	0,24 a 0,33	0,15 a 0,35	—	—	—	—	CF44SMnPb28	—	—
46S20	0,42 a 0,50	<0,4	0,70 a 1,10	<0,06	0,15 a 0,25	—	—	46S20	—	—	—	—	—
46SPb20	0,42 a 0,50	<0,4	0,70 a 1,10	<0,06	0,15 a 0,25	0,15 a 0,35	—	46SPb20	—	—	—	—	—