

**TABLA DE EQUIVALENCIAS DE ACEROS**  
**comercial@biltra.com**

**ACEROS AL CARBONO**

UNE	EUROPA EN 10083	ESPAÑA UNE 36011-12	ALEMANIA DIN 17200	ALEMANIA STAND N°	FRANCIA NF A35-552-86	ITALIA UNI 7846	USA AISI/SAE	JAPON JIS
F111		F1110	CK15	1.0401	XC15	C15	SAE 1015	C15C
F112	C25E	F1120	CK25	1.1158	XC25	C25	SAE 1026	S25C
F113	C30E	F1130	CK30	1.1178	XC32	C30	SAE 1030	S30C
F114	C45E	F1140	CK45	1.1191	XC45	C45	SAE 1045	S45C
F115	C55E	F1150	CK55	1.1203	XC55	C55	SAE 1055	S55C
C60	C60E		CK60	1.0601	C60	C60	SAE 1060	S58C
ST-52	S355	AE355	S355	1.0045	E36-2	FE510	SAE 1024	SCC3
A-105			C21	1.0432			ASTM A105	

**ACEROS ALEADOS PARA TEMPLE Y REVENIDO**

	EUROPA EN 10083	ESPAÑA UNE 36011-12	ALEMANIA DIN 17200	ALEMANIA STAND N°	FRANCIA NF A35-552-86	ITALIA UNI 7846	USA AISI/SAE	JAPON JIS
28Mn6	28Mn6	28Mn6	28Mn6	1.1170	28Mn6	28Mn6	SAE 1027	
38Cr2	38Cr2	F1200	38Cr2	1.7003	38C2	38Cr2		
46Cr2	46Cr2		42Cr2	1.7006	46C2	46CR2		
34Cr4	34Cr4		34Cr4	1.7033	32C4	34Cr4	SAE 5132	SCr430
37Cr4	37Cr4	F1201	37Cr4	1.7034	38C4	38Cr4	SAE 5135	SCr435
41Cr4	41Cr4	F1202	41Cr4	1.7035	42C4	41Cr4	SAE 5140	SCr440
25CrMo4	25CrMo4	F222	25CrMo4	1.7218	25CD4	25CrMo4		SCM420
34CrMo4	34CrMo4	F1250	34CrMo4	1.7220	34CD4	35CrMo4	SAE 4135	SCM435
F125	42CrMo4	F1252	42CrMo4	1.7225	42CD4	42CrMo4	SAE 4140	SCM440
F128		F1282				39NiCrMo3		
34CrNiMo6	34CrNiMo6	34CrNiMo6	34CrNiMo6	1.6582	34CrNiMo6	34CrNiMo6		
30CrNiMo8	30CrNiMo8	30CrNiMo8	30CrNiMo8	1.6580	30CND8	30CrNiMo8		
F127	40NiCrMo7	F1272	40NiCrMo8-4	1.6562		40NiCrMo7	SAE 4340	SNM439
F126	36NiCrMo16	F1260	36NiCrMo16	1.6773	35NCD16	35NiCrMo15		
F143	51CrV4	F1430	50CrV4	1.8159	50CrV4		SAE 6150	SUP10
20MnB5	20MnB5	F1293			20MB5	20MnB5	SAE 15B21H	SWRCHB620
30MnB5	30MnB5					30MnB5	SAE 15B28H	
38MnB5	38MnB5		38MnB5	1.5532	38MB5		SAE 15B41H	SWRCHB737
27MnCrB5	27MnCrB5.2		27MnCrB5-2	1.7182				
39MnCrB6	39MnCrB6.2		39MnCrB6-2	1.7189				



**TABLA DE EQUIVALENCIAS DE ACEROS**  
comercial@biltra.com

**ACEROS NITRURACION**

EUROPA	EUROPA EN	ESPAÑA UNE	ALEMANIA DIN	ALEMANIA STAND Nº	FRANCIA NF	ITALIA UNI	USA AISI/SAE	JAPON JIS
15MoCrV10			15CrMoV5 9	1.8521				
25CrMo12		F1711	25CrMo12					
F171		F1712	31CrMo12	1.8515	30CD12	31CrMo12		
F172		F1721	31CrMoV9	1.8519		31CrMOV10		
34CrAlMo5		F1741	34CrAlMo5	1.8507				
34CrAlNiMo7			34CrAlNi7	1.8550				
F174		F1740	41CrAlMo7	1.8509	40CAD6.12	41CrAlMo7		SACM645

**ACEROS PARA CEMENTACION**

EUROPA	EUROPA EN 10083	ESPAÑA UNE 36011-12	ALEMANIA DIN 17200	ALEMANIA STAND Nº	FRANCIA NF A35-552-86	ITALIA UNI 7846	USA AISI/SAE	JAPON JIS
F151	C10E	F1510	CK10	1.1121	XC10	C10	SAE 1010	S10C
C15	C15E	F1511	CK15	1.1141	XC12	C15	SAE 1015	S15C
C16	C16E		C16E	1.1148	XC18		SAE 1016	
20Mn6		F1515	20Mn5	1.1133	20M5	G22Mn3	SAE 1024	SMn420
17Cr3	17Cr3		17Cr3	1.7016	18C3		SAE 5117	
20Cr4			20Cr4	1.7027				SCr420
16MnCr5	16MnCr5	F1516	16MnCr5	1.7131	16MC5	16MnCr5	SAE 5115	
20MnCr5	20MnCr5	F150.D	20MnCr5	1.7147	20MC5	20MnCr5	SAE 5120	SMnCr21H
12CrMo4		F1551	15CrMo5	1.7262	12CD4FF			SCM21
F155	18CrMO4	F1550	18CrMO4	1.7242	18CD4	18CrMO4		SCM418
20MoCr3	20MoCr3		20MoCr3	1.7320	20MoCr3			
20MoCr4	20MoCr4	F1523	20MoCr4	1.7321	20MoCr4		4118	SCMV1
F158	16NiCr4	F1581	16NiCr4	1.5714	16NiCr4	16NiCr4		
18NiCr5	18NiCr5-4	F1580	18NiCr5-4	1.5810	20NC6			
17CrNi6	17CrNi6-6		15CrNi6	1.5919				
F154	15NiCr13	F1540	14NiCr10	1.5732	14NC11	16NiCr11	SAE 3415	SNC21
F1522	20NiCrMo2KD	F1522	20NiCrMo2-2	1.6523	20NCD2	20NiCrMo2	SAE 8620	CNCM220
17NiCrMo6	17NiCrMo6-4		17NiCrMo6-4	1.6566	18NCD6	18NiCrMo5		
18CrNiMo7	18CrNiMo7-6		17CrNiMo6	1.6587	18CrNiMo7-6			
F156		F1560	14NiCrMo13-4	1.6657		15NiCrMo13		9310RH



## TABLA DE EQUIVALENCIAS DE ACEROS comercial@biltra.com

### ACEROS PARA MUELLES

EUROPA	EUROPA	ESPAÑA	ALEMANIA	ALEMANIA	FRANCIA	ITALIA	USA	JAPON
	EN	UNE	DIN	STAND Nº	NF	UNI	AISI/SAE	JIS
38Si7			38Si7	1.5023	40Si7			
46Si7		F1451	46Si7	1.5024	46S7	48Si7		
51Si7		F1450	51Si7	1.5025	51S7	50Si7	SAE 9250	
55Si7		F1440	55Si7	1.5026	55S7	55Si7	SAE 9255	
60Si7		F1441	60Si7	1.5027	60S7	60Si7	SAE 9260	SUP 16
54SiCr6			54SiCr6	1.7102	54SiCr6	54SiCr6	SAE 9254	SUP 12
55SiCr7			55SiCr7	1.7106	56SC7	55SiCr7	SAE 9261	
60SiCr7		F1442	60SiCr7	1.7108	61SC7	60SiCr8	SAE 9262	
46SiCrMo6			46SiCrMo6.3	1.8062	45SCD6	45SiCrMo6		
55Cr3		F1431	55Cr3	1.7176	55C3	55Cr3	SAE 5155	SUP 9
F143	51CrV4	F1430	50CrV4	1.8159	50CrV4		SAE 6150	SUP10
51CrMoV4		F1460	1.7701	1.7701	51CDV4	51CrMoV4		

### ACEROS PARA RODAMIENTOS

EUROPA	EUROPA	ESPAÑA	ALEMANIA	ALEMANIA	FRANCIA	ITALIA	USA	JAPON
	EN	UNE	DIN	STAND Nº	NF	UNI	AISI/SAE	JIS
F131	100Cr6	F1310	100Cr6	1.3505	100Cr6	100Cr6	6440K ASTM	SUJ2
100CrMn6	100CrMn6	F1312	100CrMn6	1.3520	100CrMn6		A485(2)ASTM	
100CrMo7	100CrMo7	F1313	100CrMo7	1.3537	100CrMo7.2	100CrMo7	A485(3)ASTM	SUJ4
100CrMo7.3	100CrMo7.3	F1314	100CrMo7.3	1.3536	100CrMo8.3		A485(3)ASTM	

### ACEROS DE HERRAMIENTAS PARA TRABAJAR EN FRIO

WR	EUROPA	ESPAÑA	ALEMANIA	ALEMANIA	FRANCIA	ITALIA	USA	JAPON
	EN	UNE	DIN	STAND Nº	NF	UNI	AISI/SAE	JIS
1.2516		F5238	120W4	1.2516		U115W4KU	F1	
1.2550	55WCrV8	F5242	60WCrV8	1.2550	45WCrV8	U55WCr8KU	S1	SKS-41
1.2103		F5247	58SiMoCr8	1.2103		U58SiMoKU+V	S5	
1.2842	90MnCrV8	F5229	90MnCrV8	1.2842	90MnV8	U88MnV8KU	A681(O2)ASTM	
1.2510	95MnWCrV5	F5220	100MnWCrV5	1.2510	90MnWCrV5	U95MnWCr5KU	A681(O1)ASTM	SKS-3
1.2080	X210Cr12	F5212	X210Cr12	1.2080	X200Cr12	UX210Cr13KU	A681(D3)ASTM	SKD-1
1.2379	X160CrMoV121	F5211	X155CrVMo12.1	1.2379	X160CrMoV12	UX155CrVMo12.1KU	A681(D2)ASTM	SKD-11



**TABLA DE EQUIVALENCIAS DE ACEROS**  
**comercial@biltra.com**

**ACEROS DE FACIL MECANIZACION**

UNE	EUROPA EN 10083	ESPAÑA UNE 36011-12	ALEMANIA DIN 17200	ALEMANIA STAND Nº	FRANCIA NF A35-552-86	ITALIA UNI 7846	USA AISI/SAE	JAPON JIS
F211	11SMn30	F2111	9SMn28	1.0715	S250	CF9SMn28	SAE 1213	SUM22
F212	11SMnPB30	F2112	9SMnPb28	1.0718	S250Pb	CF9SMnPb28	SAE 12L13	SUM22L
F211	11SMn37	F2113	9SMN36	1.0736	S300	CF9SMN36	SAE 1215	SUM25
F212	11SMnPb37	F2114	9SMnPb36	1.0737	S300Pb	CF9SMnPb36	SAE 12L14	
15SMn13	15SMN13		15S10	1.0710	13MF4		SAE 1115	SUM31
10S20	10S20	F2121	10S20	1.0721	12MF4	CF10S20		
10SPB20	10SPb20	F2122	10SPb20	1.0722		CF10SPb20		
36SMn14	36SMN14	F2131			35MF6	CF35SMn10		SUM41
36SMnPb11	36SMnPb14	F2132			35MF6Pb	CF35SMnPb10	SAE 1137	
35S20	35S20		35S20	1.0726	35MF4			
35SPb20	35SPb20		35SPb20	1.0756				
45S20	46S20		45S20	1.0727	45MF4			
45SPb20	46SPb20		45SPb20	1.0757				
44SMn28	44SMn28	F2133	44SMn28	1.0762	45MF6.3	CF44SMn28	SAE 1144	SUM 43
44SMnPb28	44SMnPb28		44SMnPb28	1.0763	44SMnPb28	CF44SMnPb28	SAE 1144	SUM 43
60S20			60S20	1.0728				
60SPb20			60SPb20	1.0758				
FORAL								
F114PB			C45PB	1.0504				

**ACEROS DE HERRAMIENTAS PARA TRABAJAR EN CALIENTE**

WR	EUROPA EN	ESPAÑA UNE	ALEMANIA DIN	ALEMANIA STAND Nº	FRANCIA NF	ITALIA UNI	USA AISI/SAE	JAPON JIS
1.2311	40CrMnMo7	F5303	40CrMnMo7	1.2311		35CrMo8KU		
1.2312	40CrMnMoS8.6	F5302	40CrMnMoS8.6	1.2312				UDO-35
1.2738	40CrMnNiMo8.6.4		40CrMnNiMo8.6.4	1.2738			4130-35i	
1.2083	XC40Cr14	F3404	X42Cr13	1.2083	X40Cr14	740C14	A-420	
1.2714	35CrMo8	F5307	56NiCrMoV7	1.2714	55NiCrMoV7	55NiCrMoV7KU	L6	STK-4
1.2767	40NiCrMoV16	F5305	X45NiCrMo4	1.2767	40NiCrMoV16	40NiCrMoV16KU	6437 E ASTM	
1.2343	X38CrMoV5.1	F5317	X38CrMoV5.1	1.2343	X38CrMoV5	X37CrMoV51KU	6437E ASTM	SKD-6
1.2344	X40CrMoV5.11	F5318	X40CrMoV5.1	1.2344	X40CrMoV5	X40CrMoV5.11KU	6408A ASTM	SKD-61
1.2365	32CrMoV12-28	F5313	X32CrMoV3.3	1.2365	32CrMoV12-28	X30CrMoV1227KU	H10	SKD-7

