

Tableau 13
Tableaux de comparaison des nuances d'acier usuelles

Table 13
Comparison tables of typical steel grades

Table 13
Vergleichstabellen der üblichen Stahlgüten

Aciers de construction / Structural steels / Baustähle													
EN 10025-2: 2019	Normes antérieures / Previous standards / Frühere Normen										ASTM	CSA G 40-21	JIS G 3101 JIS G 3106
	EN 10025: 1990 + A1: 1993	EN 10025: 1990	NF A 35-501	DIN 17100	BS4360	UNE 36 080 NBN A21-101	UNI 7070	SS 14	NS 12 101	ÖNORM M1316			
S235JR	S235JR	Fe360B	E24-2	St37-2		AE235B	Fe360B	13 11-00	NS 12 120	USt 360 B			
S235JRG1	Fe360BFU		Ust37-2		AE235B-FU			NS 12 122		RSt 360 B			
S235JRG2	Fe360BFN		RSt37-2	40B	AE235B-FN			NS 12 123		RSt 360 B			
S235J0	Fe360C		E24-3	St37-3U	40C	AE235C	Fe360C	NS 12 124		St 360 C			
										St 360 CE			
S235J2	S235J2G3	Fe360D1	E24-4	St37-3N	40D	AE235D	Fe360D	NS 12 124		St 360 D			
	S235J2G4	Fe360D2											
S275JR	S275JR	Fe430B	E28-2	St44-2	43B	AE255B	Fe430B	14 12-00	NS 12 142	St 430 B			
S275J0	S275J0	Fe430C	E28-3	St44-3U	43C	AE255C	Fe430C	NS 12 143		St 430 C			
										St 430 CE			
S275J2	S275J2G3	Fe430D1	E28-4	St44-3N	43D	AE255D	Fe430D	14 14-00	NS 12 143	St 430 D			
	S275J2G4	Fe430D2						14 14-01					
S355JR	S355JR	Fe510B	E36-2		50B	AE355B	Fe510B				A 36	260 W	SS 400 SM 400 A/B/C
S355J0	S355J0	Fe510C	E36-3	St52-3U	50C	AE355C	Fe510C	21 32-01	NS 12 153	St 510 C			
	S355J2G3	Fe510D1		St52-3N	50D	AE355D	Fe510D	NS 12 153		St 510 D			
S355J2	S355J2G4	Fe510D2											
	S355K2G3	Fe510DD1	E36-4		50DD	AE355-DD		21 34-01					
S355K2	S355K2G4	Fe510DD2											
S460JR													
S460J0													
S460J2													
S460K2													
S500J0													

Aciers à haute limite d'élasticité et à caractéristiques de ténacité élevée / High strength steels with high notch toughness / Hochfeste Stähle mit erhöhter Kerbschlagfestigkeit

EN 10025-4: 2019	Normes antérieures / Previous Standards / Frühere Normen						ASTM	CSA G 40-21	JIS G 3101
	EN 10113-3: 1993	NF A 35-504 NF A 36-201	DIN 17102	BS 4360	UNI 7382	SS 14			
S355M	S355M	E355	St E 355	50 D	Fe E 355 KG	21 34-01	A 913 Gr.50		
S355ML	S355ML		TSt E 355	50 EE	Fe E 355 KT	21 35-01			
		E375						400 W	SM 490 YA SM 490 YB
S460M	S460M	E460R	St E 460	55 C	Fe E 460 KG		A 913 Gr.65		SM 570
S460ML	S460ML	E460FP	TSt E 460	55 EE	Fe E 460 KT				
S500M							A 913 Gr.70		
S500ML							A 913 Gr.80		

Tableau de comparaison pour nuances HISTAR® / Comparison table for HISTAR® grades / Vergleichstabelle für HISTAR®-Güten

HISTAR®	Normes antérieures / Previous Standards / Frühere Normen							ASTM			
	EN 10025-2: 2019	EN 10025-4: 2019	NF A 35-504 NF A 36-201	NF A 35-501	BS 4360	DIN 17100	DIN 17102	A 572	A 913	A 992	JIS G 3106
355	S355	S355	E355	E36	50 D	St 52-3	St E 355	Gr.50	Gr.50	Gr.50	SM 490 B/C/YB
460	S460	S460	E460		55 C		St E 460	Gr.65	Gr.65		SM 570
									Gr.70		
									Gr.80		

Tableau de comparaison d'aciers pour applications offshore / Comparison table of steel grades for offshore applications / Vergleichstabelle von Stählen für Offshore-Anwendungen

EN10225: 2019	Norme antérieure / Previous Standard / Frühere Norm EN10225:2009	HISTAR® offshore
S355MO	S355G4+M	
S355MLO	S355G11+M	HISTAR® 355 TZ OS
S355ML10	S355G12+M	HISTAR® 355 TZK OS
S420MLO	S420G3+M	
S420ML10	S420G4+M	
S460MLO	S460G3+M	HISTAR® 460 TZ OS
S460ML10	S460G4+M	HISTAR® 460 TZK OS