

Tableau des métaux EN - JIS 1

N°EN du matériau	EN Dénomination	N°JIS du matériau	Description du matériau	Ø min.	Ø max.	Conditions	Re-Rp0,2 en MPa	Rm en MPa	A en %	Dureté - Unité	Dureté - Valeur
1.0028	S205G1T (USt.34)	SS330	acier doux non allié				195	330-430	26		
1.0034	S205G2T (RSt.34)	STKM11A	acier doux non allié								
1.0035	S185 (St.33)	SGP	acier de construction non allié/acier pour tubes				175-185	290			
1.0035	S185 (St.33)	SGPW	acier de construction non allié/acier pour tubes/galvanisé					290			
1.0038	S235JR62 (RSt.37.2)	STKM12[A/C]	acier doux non allié			calmé	215	340-470		HB	120
1.0040	Ust.42.2	SS400[D]	acier profilé non allié			non calmé		400-510			
1.0042	RSt.42.2	SS400[D]	acier doux non allié					400-510			
1.0050	E295 (St.50.2)	SS490	acier doux non allié				265-295	470-610	20		
1.0060	E335 (St.60.2)	SS540	acier doux non allié				>540				
1.0136	St.42.3	SS400[D]	acier doux non allié					400-510			
1.0254	S235 (St.37)	STPG370	acier de construction non allié/acier pour tubes								
1.0255	St.37-4	STPT370	acier de construction non allié/acier pour tubes pour températures élevées			(<350°C)					
1.0301	C10	S10C	acier de construction non allié/pour cémentation				290-380	400-650			
1.0303	C4C (QSt.32.3)	SWRCH	acier formé à froid/pour câbles en acier								
1.0305	P235G1TH (St.35.6)	STPT370	acier de construction non allié/acier pour tubes pour températures élevées			(<350°C)					
1.0320	St.22	SPHC	acier non allié/étrirable en profondeur/enroulé à chaud					270	27-31		
1.0330	DC01 (St.12)	SPCC[S/D]	acier non allié/étrirable en profondeur/étriré				140-280	270-410	28-39	HB	90-120
1.0401	C15R	S15C	acier de construction non allié/pour cémentation				430	600-750			
1.0402	C22	S20C	acier de construction non allié/pour trempé et revenu/pour traitement thermique		16		340	470-620	22		
1.0406	C25	S20C	acier de construction non allié/pour trempé et revenu/pour traitement thermique			recuit	370	500-650	23		
1.0490	H240LA	STKM13A	acier de construction non allié/acier pour tubes				240-310	340	27		
1.0501	1C35 (C35)	S35C	acier de construction non allié/pour trempé et revenu/pour traitement thermique		16	QT	430	630-780			
1.0503	C45	S45C	acier de construction non allié/pour trempé et revenu/pour traitement thermique			cémenté		650-800		HRc	49-55
1.0503	C45	S45C	acier de construction non allié/pour trempé et revenu/pour traitement thermique			recuit	305-340	580	16		
1.0503	C45	S45C	acier de construction non allié/pour trempé et revenu/pour traitement thermique		16	40	QT	340-390	640-790		
1.0511	C40	S40C	acier de construction non allié/pour trempé et revenu/pour traitement thermique			recuit	320	580			
1.0511	C40	S40C	acier de construction non allié/pour trempé et revenu/pour traitement thermique		16	QT	460	650-800	16		
1.0535	C55	S55C	acier de construction non allié/pour trempé et revenu/pour traitement thermique				550	800-950			
1.0601	C60	S58C	acier de construction non allié/pour trempé et revenu/pour traitement thermique			recuit	340-380	670-710	11		
1.0702	U10S10	SUM11	acier non allié/acier de décolletage								
1.0710	15S10	SUM31[L]	acier non allié/acier de décolletage				400-560				
1.0711	9S20	SUM21	acier non allié/acier de décolletage				370-450			HB	100-130
1.0715	9SMn28	SUM22[L]	acier non allié/acier de décolletage							HB	110-170
1.0718	9SMnPb28	SUM24L	acier non allié/acier de décolletage				390-580			HRc	35-41
1.0723	15S20	SUM32	acier non allié/acier de décolletage								
1.0736	9SMn36	SUM25	acier non allié/acier de décolletage				<500				
1.1121	2C10 (C10E; Ck10)	S09CK	acier de construction non allié/pour cémentation				295-390	490-640	16		
1.1133	20Mn5	SMnC420[H]	acier profilé/pour traitement thermique [teneur en carbone plus élevée]				<800				
1.1141	C15E (Ck15)	S15C	acier de construction non allié/pour cémentation			cémenté	355	590-780	14	HRc	49-55
1.1149	3C22 (Cm22/C22R)	S22C	acier de construction non allié/pour trempé et revenu/pour traitement thermique				340	470-620			
1.1151	C22E (Ck22)	S20C	acier de construction non allié/pour trempé et revenu/pour traitement thermique		16	QT	290-340	470-620	22		
1.1151	C22E (Ck22)	S20C	acier de construction non allié/pour trempé et revenu/pour traitement thermique				210-340	410-500			
1.1158	C25E (Ck25)	S25C	acier de construction non allié/pour trempé et revenu/pour traitement thermique		16	QT	370	550-700	21		
1.1160	22Mn6	SMn420[H]	acier profilé/pour traitement thermique [teneur en carbone plus élevée]								
1.1165	30Mn5	SMn433[H]	acier profilé/de nituration/pour traitement thermique [teneur en carbone plus élevée]				<900				
1.1166	34Mn5	SMn433[H]	acier profilé/de nituration/pour traitement thermique [teneur en carbone plus élevée]				750-950				
1.1167	36Mn5	SMn438[H]	acier profilé/pour traitement thermique [teneur en carbone plus élevée]				800				
1.1175	41Mn4	SMn433[H]	acier profilé/pour traitement thermique [teneur en carbone plus élevée]								
1.1178	C30	S30C	acier de construction non allié/pour trempé et revenu/pour traitement thermique			recuit	280	510			
1.1178	C30	S30C	acier de construction non allié/pour trempé et revenu/pour traitement thermique		16	QT	400	600-750			
1.1181	C35E (Ck35)	S35C	acier de construction non allié/pour trempé et revenu/pour traitement thermique			recuit	270-300	520	19		
1.1191	C45E (Ck45)	S45[CD]	acier de construction non allié/pour trempé et revenu/pour traitement thermique [étriré à froid]		16	QT	490	700-850	14		
1.1191	C45E	S45-D	acier de construction non allié/pour trempé et revenu/pour traitement thermique								
1.1203	C55E (Ck55)	S55C	acier de construction non allié/pour trempé et revenu/pour traitement thermique				550	800-950			
1.1206	C50E (Ck50)	S50C	acier de construction non allié/pour trempé et revenu/pour traitement thermique				520	750			
1.1207	C10R	S10C	acier de construction non allié/pour cémentation					400			
1.1210	C53E (Ck53)	S53C	acier de construction non allié/pour trempé et revenu/pour traitement thermique		16	40	QT	370	630-780		
1.1213	C50	S50C	acier de construction non allié/pour trempé et revenu/pour traitement thermique					640			
1.1221	C60E (Ck60)	S58C	acier de construction non allié/pour trempé et revenu/pour traitement thermique			QT	580	850-1000			
1.1223	C60R	S58C	acier de construction non allié/pour trempé et revenu/pour traitement thermique			cémenté	450-580	800-950	13	HRc	49-55
1.1262	C82D2	SUP3	acier de construction allié/pour trempé et revenu/pour traitement thermique								
1.1525	C80W1	SK5	acier à outils non allié pour travail à froid								
1.1545	C105W1	SK3	acier à outils non allié pour travail à froid							HRc	52-58
1.1625	C80W2	SK6	acier à outils non allié pour travail à froid							HRc	52-58
1.1645	C105W2	SK3	acier à outils non allié pour travail à froid								
1.1740	C60W	SK7	acier à outils non allié pour travail à froid					1000			
1.1830	C85W	SK5	acier à outils non allié pour travail à froid								
1.2008	140Cr3 (---)	SKS8	acier à outils non allié pour travail à froid								
1.2067	102Cr6	SUJ2	acier à outils non allié/acier à roulements à billes			recuit		675		HB	230
1.2080	X210Cr12	SKD1	acier à outils non allié								
1.2083	X42Cr13	SUS420J2	acier inoxydable allié/résistant à l'acide			C1		850-1000	10	HRc	>68
1.2343	X38CrMoV5-1	SKD6	acier à outils non allié pour travail à froid					1550			
1.2344	X40CrMoV5-1	SKD61	acier à outils non allié pour travail à froid et à chaud					1180-1770		HRc	>68
1.2363	X100CrMoV5-1	SKD12	acier à outils non allié pour travail à froid							HRc	>68
1.2365	X32CrMoV3-3	SKD7	acier à outils non allié pour travail à chaud								
1.2379	X155CrVMo12-1	SKD11	acier à outils non allié pour travail à froid							HRc	>68
1.2419	105WCr6	SKS2/3/31	acier à outils non allié pour travail à froid			trempé		<1000		HRc	58-64
1.2510	100MnCrW4 (---)	SKS3	acier à outils non allié pour travail à froid								
1.2541	35WCrV7	SKS41	acier à outils non allié pour travail à froid								
1.2542	45WCrV7	SKS41	acier à outils non allié pour travail à froid								
1.2552	80WCrV8	SKS42	acier à outils non allié pour travail à froid								
1.2567	X30WCrV5-3	SKD4	acier à outils non allié pour travail à chaud								
1.2581	X30WCrV9-3	SKD5	acier à outils non allié pour travail à chaud								

La dénomination JIS doit être mentionnée lors de la commande. Les dénominations EN sont indiquées pour équivalence. (il n'existe parfois aucun matériau EN équivalent aux matériaux JIS et inversement).
Toutes les informations sont basées sur des valeurs et propriétés généralement obtenues et ne sont fournies qu'à des fins d'évaluation des matériaux (valeurs standard). Les propriétés mentionnées dans ce tableau ne doivent pas être associées directement à un produit et rien ne permet d'affirmer qu'un produit donné offre ces caractéristiques. Pour prouver ces valeurs, des contrôles internes sont nécessaires. Vous pouvez demander la valeur directement liée à chaque pièce à Misum.

N°EN du matériau	EN Dénomination	N°JIS du matériau	Description du matériau	Ø min.	Ø max.	Conditions	Re-Rp0,2 en MPa	Rm en MPa	A en %	Dureté - Unité	Dureté - Valeur
1.2713	55NiCrMoV6	SKT3/SKT4	acier à outils non allié pour travail à froid et à chaud								
1.2833	100V1	SKS43	acier à outils non allié pour travail à froid					930-1420		HRc	55-60
1.3202	S12-1-4-5	SKH10	acier rapide allié avec Co					<1000			
1.3207	S10-4-3-10	SKH57	acier rapide allié avec Co								
1.3243	S6-5-2-5	SKH55	acier rapide allié avec Co								
1.3247	S2-10-1-8	SKH59	acier rapide allié avec Co								
1.3343	S6-5-2	SKH51/SUH3	acier rapide allié sans Co			trempé		≤1000		HRc	60-68
1.3344	S6-5-3	SKH52/SKH53	acier rapide allié sans Co								
1.3355	S18-0-1	SKH2	acier rapide allié sans Co								
1.3505	100Cr6	SUJ2	acier à outils non allié/acier à roulements à billes			recuit		675		HB	230
1.3505	100Cr6	SUJ2	acier à outils non allié/acier à roulements à billes			trempé		≤850		HRC	58-65
1.3565	48CrMo4	SNc36	acier à roulements non allié					1080			
1.4000	X6Cr13	SUS403	acier inoxydable allié/résistant à l'acide			F		600			
1.4001	X7Cr14	SUS429	acier inoxydable allié/résistant à l'acide			F		530-680			
1.4002	X6CrAl13	SUS405	acier inoxydable allié/résistant à l'acide/thermorésistant			F			10		
1.4005	X12CrS13	SUS416	acier inoxydable allié/résistant à l'acide			M		540	25		
1.4006	X10Cr13	SUS410	acier allié/inoxidable et résistant à l'acide/pour extrusion à froid			C1		730	20		
1.4006	X10Cr13	SUS410	acier allié/acier inoxydable et résistant à l'acide/pour extrusion à froid			QT		1200	7	HRc	37
1.4006	X10Cr13	SUS410	acier allié/acier inoxydable et résistant à l'acide/pour extrusion à froid					380	45		
1.4016	X6[8]Cr17	SUS430	acier inoxydable allié/résistant à l'acide/thermorésistant			F1	240	450-630	12-20	HB	130-170
1.4021	X20Cr13	SUS420J	acier inoxydable allié/résistant à l'acide			C1		800-1000	8-12	HRc	40
1.4024	X15Cr13	SUS410J1	acier allié/acier inoxydable et résistant à l'acide/pour extrusion à froid								
1.4029	X29CrS13	SUS420	acier inoxydable allié/résistant à l'acide								
1.4029	X29CrS13	SUS420F	acier inoxydable allié/résistant à l'acide			M					
1.4031	X38Cr13	SUS420J2	acier inoxydable allié/résistant à l'acide			C1		800			