

Tableau des métaux JIS - EN 2

N°JIS du matériau	N°EN du matériau	EN Dénomination	Description du matériau	Ø min.	Ø max.	Conditions	Re-Rp0,2 en MPa	Rm en MPa	A en %	Dureté - Unité	Dureté - Valeur
S30C	1.1178	C30	acier de construction non allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique			recuit	280	510			
S30C	1.1178	C30	acier de construction non allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique	16		QT	400	600-750			
S35C	1.0501	1C35 (C35)	acier de construction non allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique	16		QT	430	630-780			
S35C	1.1181	C35E (Ck35)	acier de construction non allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique			recuit	270-300	520	19		
S40C	1.0511	C40	acier de construction non allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique			recuit	320	580			
S40C	1.0511	C40	acier de construction non allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique	16		QT	460	650-800	16		
S45[OD]	1.1191	C45E (Ck45)	acier de construction non allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique [étiré à froid]	16		QT	490	700-850	14		
S45C	1.0503	C45	acier de construction non allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique			cémenté		650-800		HRC	49-55
S45C	1.0503	C45	acier de construction non allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique			recuit	305-340	580	16		
S45C	1.0503	C45	acier de construction non allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique	16	40	QT	340-390	640-790			
S45-D	1.1191	C45E	acier de construction non allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique								
S50C	1.1206	C50E (Ck50)	acier de construction non allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique				520	750			
S50C	1.1213	C50	acier de construction non allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique					640			
S53C	1.1210	C53E (Ck53)	acier de construction non allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique	16	40	QT	370	630-780			
S55C	1.0535	C55	acier de construction non allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique				550	800-950			
S55C	1.1203	C55E (Ck55)	acier de construction non allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique				550	800-950			
S58C	1.0601	C60	acier de construction non allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique			recuit	340-380	670-710	11		
S58C	1.1221	C60E (Ck60)	acier de construction non allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique			QT	580	850-1000			
S58C	1.1223	C60R	acier de construction non allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique			cémenté	450-580	800-950	13	HRC	49-55
SCM415[H]	1.7242	16CrMo4	acier de construction allié/acier de cémentation/teneur en carbone plus élevée								
SCM418[H]	1.7243	18CrMo4	acier de construction allié/acier de cémentation/teneur en carbone plus élevée	16		cémenté	850	1100-1350	9		
SCM418[H]	1.7243	18CrMo4	acier de construction allié/acier de cémentation/teneur en carbone plus élevée	16	40	cémenté	690	950-1300	9		
SCM418[H]	1.7243	18CrMo4	acier de construction allié/acier de cémentation/teneur en carbone plus élevée	40	100	cémenté	600	800-1150	10		
SCM420	1.7264	20CrMo5	acier de construction allié/acier de cémentation	16			600	1000	12		
SCM420	1.7264	20CrMo5	acier de construction allié/acier de cémentation	16	40		500	850	14		
SCM420	1.7264	20CrMo5	acier de construction allié/acier de cémentation	40	100		400	750	16		
SCM420H	1.7258	24CrMo5	acier de construction allié/acier de cémentation/teneur en carbone plus élevée					800-950			
SCM421	1.7264	20CrMo5	acier de construction allié/acier de cémentation								
SCM430	1.7218	25CrMo4	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique	16		QT	700	900-1100	18	HRC	58
SCM430	1.7218	25CrMo4	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique	16		QT	680	550-700	12	HB	215-260
SCM430	1.7218	25CrMo4	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique	16	40	QT	600	800-950	14	HB	215-260
SCM430	1.7218	25CrMo4	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique	40	100	QT	450	700-850	15	HB	215-260
SCM435[H]	1.7220	34CrMo4	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique/teneur en carbone plus élevée				800	1000-1200			
SCM440	1.7220	34CrMo4	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique/teneur en carbone plus élevée				835	980	12		
SCM440H	1.7223	41CrMo4	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique/teneur en carbone plus élevée				880	980-1180			
SCM440H	1.7225	42CrMo4	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique/teneur en carbone plus élevée				900	1100-1300			
SCM445	1.7262	16CrMo4	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique								
SCM822	1.7350	22CrMo44	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique								
SCr415[H]	1.7015	15Cr3	acier de construction allié/acier de cémentation/teneur en carbone plus élevée								
SCr415[H]	1.7016	17Cr3	acier de construction allié/acier de cémentation/teneur en carbone plus élevée				450	800-1050	11		
SCr420[H]	1.7027	20Cr4	acier de construction allié/acier de cémentation/teneur en carbone plus élevée					<1000			
SCr430	1.7033	34Cr4	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique				635	780	18		
SCr430[H]	1.7033	34Cr4	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique				700-740	880-1000	15		
SCr435[H]	1.7034	37Cr4	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique	16	40	QT	650	880-1080			
SCr440	1.7035	41Cr4/42Cr4	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique	16	40	QT	785	930	13		
SCr440[H]	1.7035	41Cr4/42Cr4	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique	16	40	QT	780	950-1150	11		
SCS13	1.4308	G-X6CrNi18-9	moulage en acier inoxydable								
SCS22	1.4401	G-X5CrNiMo17-12-2	moulage en acier inoxydable								
SGP	1.0035	S185 (St.33)	acier de construction non allié/acier pour tubes				175-185	290			
SGPW	1.0035	S185 (St.33)	acier de construction non allié/acier pour tubes/galvanisé					290			
SK1	ISO	TC140	acier à outils non allié pour travail à froid								
SK2	ISO	TC120	acier à outils non allié pour travail à froid								
SK3	1.1545	C105W1	acier à outils non allié pour travail à froid							HRC	52-58
SK3	1.1645	C105W2	acier à outils non allié pour travail à froid								
SK4	ISO	TC90	acier à outils non allié pour travail à froid								
SK5	1.1525	C80W1	acier à outils non allié pour travail à froid								
SK5	1.1830	C85W	acier à outils non allié pour travail à froid								
SK6	1.1625	C80W2	acier à outils non allié pour travail à froid							HRC	52-58
SK7	1.1740	C60W	acier à outils non allié pour travail à froid					1000			
SKD1	1.2080	X210Cr12	acier à outils non allié								
SKD11	1.2379	X155CrVMo12-1	acier à outils non allié pour travail à froid							HRC	>68
SKD12	1.2363	X100CrMoV5-1	acier à outils non allié pour travail à froid							HRC	>68
SKD4	1.2567	X30WCrV5-3	acier à outils non allié pour travail à chaud								
SKD5	1.2581	X30WCrV9-3	acier à outils non allié pour travail à chaud								
SKD6	1.2343	X38CrMoV5-1	acier à outils non allié pour travail à froid					1550			
SKD61	1.2344	X40CrMoV5-1	acier à outils non allié pour travail à froid et à chaud					1180-1770		HRC	>68
SKD7	1.2365	X32CrMoV3-3	acier à outils non allié pour travail à chaud								
SKD8	(JIS)	sans équivalent	acier à outils non allié								
SKH10	1.3202	S12-1-4-5	acier rapide allié avec Co								
SKH2	1.3355	S18-0-1	acier rapide allié sans Co								
SKH51/SUH3	1.3343	S6-5-2	acier rapide allié sans Co			trempe		<1000		HRC	60-68
SKH52/SKH53	1.3344	S6-5-3	acier rapide allié sans Co								
SKH55	1.3243	S6-5-2-5	acier rapide allié avec Co								
SKH57	1.3207	S10-4-3-10	acier rapide allié avec Co								
SKH59	1.3247	S2-10-1-8	acier rapide allié avec Co								
SKS11	(JIS)	sans équivalent	acier à outils non allié pour travail à froid								
SKS2/3/31	1.2419	105WCr6	acier à outils non allié pour travail à froid			trempe		<1000		HRC	58-64
SKS21	(JIS)	sans équivalent	acier à outils non allié pour travail à froid								
SKS3	1.2510	100MnCrW4 (-)	acier à outils non allié pour travail à froid								
SKS41	1.2541	35WCrV7	acier à outils non allié pour travail à froid								
SKS41	1.2542	45WCrV7	acier à outils non allié pour travail à froid								
SKS42	1.2552	80WCrV8	acier à outils non allié pour travail à froid								
SKS43	1.2833	100V1	acier à outils non allié pour travail à froid					<1000			

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 Misumi.

N°JIS du matériau	N°EN du matériau	EN Dénomination	Description du matériau	Ø min.	Ø max.	Conditions	Re-Rp0,2 en MPa	Rm en MPa	A en %	Dureté - Unité	Dureté - Valeur
SKS44	(JIS)	sans équivalent	acier à outils non allié pour travail à froid								
SKS5	(JIS)	sans équivalent	acier à outils non allié pour travail à froid								
SKS7	(JIS)	sans équivalent	acier à outils non allié pour travail à froid								
SKS8	1.2008	140Cr3 (-)	acier à outils non allié pour travail à froid								
SKS93	(JIS)	sans équivalent	acier à outils non allié pour travail à froid								
SKS94	(JIS)	sans équivalent	acier à outils non allié pour travail à froid								
SKS95	(JIS)	sans équivalent	acier à outils non allié pour travail à froid								
SKT3/SKT4	1.2713	55NiCrMoV6	acier à outils non allié pour travail à froid et à chaud								930-1420 HRC 55-60
SMF5040	(JIS)	C43 (-)	acier coulé, carbone fritté								
SMn420[H]	1.1160	22Mn6	acier profilé/pour traitement thermique [teneur en carbone plus élevée]								
SMn433[H]	1.1165	30Mn5	acier profilé/de nituration/pour traitement thermique [teneur en carbone plus élevée]					<900			
SMn433[H]	1.1166	34Mn5	acier profilé/de nituration/pour traitement thermique [teneur en carbone plus élevée]					750-950			
SMn438[H]	1.1167	36Mn5	acier profilé/pour traitement thermique [teneur en carbone plus élevée]					800			
SMn443[H]	1.1175	41Mn4	acier profilé/pour traitement thermique [teneur en carbone plus élevée]								
SMnC420[H]	1.1133	20Mn5	acier profilé/pour traitement thermique [teneur en carbone plus élevée]					<800			
SMnC420[H]	1.7147	20MnCr5	acier profilé/pour traitement thermique [teneur en carbone plus élevée]								685 1080-1370 8 HB 215
SNB16	1.7711	40CrMoV4-7	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique			QT	470-700	850-1000	14		
SNB21 [1-5]	1.7223	41CrMo4	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique			QT	880	980-1180			
SNB22 [1-5]	1.7223	41CrMo4	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique			QT	450-700	700-900			
SNB23 [1-5]	1.6562	40NiCrMo8-4	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique								
SNB7	1.7225	42CrMo4	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique	16	40	QT	650-900	900-1200	11	HRC	38
SNC236	1.5710	36NiCr6	acier profilé allié								
SNC415[H]	1.5732	14NiCr10	acier de construction allié/acier de cémentation/teneur en carbone plus élevée					575			
SNC631 [H]	1.5736	36NiCr10	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique/teneur en carbone plus élevée	40	100	QT	780	1030-1180			
SNC631 [H]	1.5736	36NiCr10	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique/teneur en carbone plus élevée	40	100	QT	690	880-1030			
S											