

# 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				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			

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
SMF5040	(JIS)	C43 (-)	acier coulé, carbone fritté								HRC 55-60
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
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			
SNC631 [H]	1.5736	36NiCr10	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique/teneur en carbone plus élevée	100	250	QT	590	740-880			
SNC815[H]	1.5752	14NiCr14	acier de construction allié/acier de cémentation/teneur en carbone plus élevée								930-1230
SNC836	1.3565										