

Tableau des métaux EN - JIS 3

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
1.4833	X12CrNi23-13	SUS309S	acier inoxydable allié/résistant à l'acide/thermorésistant			A					
1.4833	X7CrNi23-14	SUS309S	acier inoxydable allié/résistant à l'acide/thermorésistant								
1.4841	X15CrNiSi25-20	SUH310	acier inoxydable allié/résistant à l'acide/thermorésistant			A	230-300	550-750	30-40		
1.4845	X12CrNi25-21	SUH310	acier inoxydable allié/résistant à l'acide/thermorésistant			A	230-300	550-750	30-40		
1.4871	X53CrMnNiN21-9	SUH35/SUH36	acier inoxydable allié/acier pour soupapes/hautelement résistant à la chaleur								
1.4873	X45CrNiW18-9	SUH31	acier inoxydable allié/acier pour soupapes/thermorésistant								
1.4878	X80CrNiTi18-10	SUS321	acier inoxydable allié/résistant à l'acide			A	190	500-720	40		
1.4935	X20CrMoW12-1	SUH616	acier inoxydable allié/acier pour soupapes/hautelement résistant à la chaleur			C					
1.4943	X4NiCrTi25-15	SUH660	acier inoxydable allié/acier pour soupapes/hautelement résistant à la chaleur/soudable sans traitement			A					
1.4971	X12CrCoNi21-20	SUH661	acier inoxydable allié/acier pour soupapes/hautelement résistant à la chaleur			A					
1.5026	56Si7	SUP7	acier de construction allié/acier pour soupapes/acier à ressort étiré à chaud						45		
1.5710	36NiCr6	SNC236	acier profilé allié								
1.5732	14NiCr10	SNC415[H]	acier de construction allié/acier de cémentation/teneur en carbone plus élevée					575			
1.5736	36NiCr10	SNC631[H]	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique/teneur en carbone plus élevée	40	100	QT	780	1030-1180			
1.5736	36NiCr10	SNC631[H]	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique/teneur en carbone plus élevée	40	100	QT	690	880-1030			
1.5736	36NiCr10	SNC631[H]	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique/teneur en carbone plus élevée	100	250	QT	590	740-880			
1.5752	14NiCr14	SNC815[H]	acier de construction allié/acier de cémentation/teneur en carbone plus élevée					930-1230			
1.5755	31NiCr14	SNC836	acier à roulements allié		40	QT	840	980-1130	11		
1.5755	31NiCr14	SNC836	acier à roulements allié	40	100	QT	740	880-1030	12		
1.5755	31NiCr14	SNC836	acier à roulements allié	100	250	QT	590	790-930	14		
1.6511	36CrNiMo4	SNCM447	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique			QT	800-1000	1100-1300	10		
1.6511	36CrNiMo4	SNCM447	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique			QT	≥1000	1200-1400	9	HB	355-410
1.6523	20NiCrMo2-2	SNCM220[H]	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique/teneur en carbone plus élevée				590	980-1270	10		
1.6546	40NiCrMo2-2	SNCM240	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique								
1.6562	40NiCrMo8-4	SNB23 [1-5]	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique								
1.6565	40NiCrMo6	SNCM616	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique								
1.6580	30CrNiMo8	SNCM431	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique			QT	1050	1250-1450			
1.6582	34CrNiMo6	SNCM439	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique			QT	700-900	1000-1200	11		
1.6587	17CrNiMo8	SNCM420[H]	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique/teneur en carbone plus élevée								
1.6657	14NiCrMo34	SNCM815	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique								
1.6900	X12CrNi18-9	SUS302	acier inoxydable allié/résistant à l'acide			A					
1.6901	X12CrNi18-10	SUS301-WPA	acier inoxydable allié/résistant à l'acide/acier à ressort			A (>290°C)					
1.6902	X12CrNi18-11	SUS301-WPB	acier inoxydable allié/résistant à l'acide/acier à ressort			A (>290°C)					
1.7015	15Cr3	SCr415[H]	acier de construction allié/acier de cémentation/teneur en carbone plus élevée								
1.7016	17Cr3	SCr415[H]	acier de construction allié/acier de cémentation/teneur en carbone plus élevée				450	800-1050	11		
1.7027	20Cr4	SCr420[H]	acier de construction allié/acier de cémentation/teneur en carbone plus élevée					<1000			
1.7033	34Cr4	SCr430	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique				635	780	18		
1.7033	34Cr4	SCr430[H]	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique				700-740	880-1000	15		
1.7034	37Cr4	SCr435[H]	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique	16	40	QT	650	880-1080			
1.7035	41Cr4/42Cr4	SCr440	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique				785	930	13		
1.7035	41Cr4/42Cr4	SCr440[H]	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique	16	40	QT	780	950-1150	11		
1.7102	54SiCr6	SUP12	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique/acier à ressort laminé à chaud				1130	1320-1570	6		
1.7108	60SiCr7	SUP7	acier de construction allié/acier pour soupapes/acier à ressort étiré à chaud				1130	1320-1570	6		
1.7138	52MnCrB3	SUP11A	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique								
1.7147	20MnCr5	SMnC420[H]	acier de construction/pour traitement thermique [teneur en carbone plus élevée]				685	1080-1370	8	HB	215
1.7176	55Cr3 (---)	SUP9A	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique								
1.7218	25CrMo4	SCM430	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique		16	QT	700	900-1100	18	HRc	58
1.7218	25CrMo4	SCM430	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique		16	QT	680	550-700	12	HB	215-260
1.7218	25CrMo4	SCM430	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique	16	40	QT	600	800-950	14	HB	215-260
1.7218	25CrMo4	SCM430	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique	40	100	QT	450	700-850	15	HB	215-260
1.7220	34CrMo4	SCM435[H]	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique/teneur en carbone plus élevée				800	1000-1200			
1.7220	34CrMo4	SCM440	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique/pour trempe par induction et à la flamme				835	980	12		
1.7223	41CrMo4	SCM440H	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique/pour trempe par induction et à la flamme				880	980-1180			
1.7223	41CrMo4	SNB21 [1-5]	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique			QT	880	980-1180			
1.7223	41CrMo4	SNB22 [1-5]	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique			QT	450-700	700-900			
1.7225	42CrMo4	SCM440H	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique/pour trempe par induction et à la flamme				900	1100-1300			
1.7225	42CrMo4	SNB7	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique	16	40	QT	650-900	900-1200	11	HRc	38
1.7242	16CrMo4	SCM415[H]	acier de construction allié/acier de cémentation/teneur en carbone plus élevée								
1.7243	18CrMo4	SCM418[H]	acier de construction allié/acier de cémentation/teneur en carbone plus élevée		16	cémenté	850	1100-1350	9		
1.7243	18CrMo4	SCM418[H]	acier de construction allié/acier de cémentation/teneur en carbone plus élevée	16	40	cémenté	690	950-1300	9		
1.7243	18CrMo4	SCM418[H]	acier de construction allié/acier de cémentation/teneur en carbone plus élevée	40	100	cémenté	600	800-1150	10		
1.7258	24CrMo5	SCM420H	acier de construction allié/acier de cémentation/teneur en carbone plus élevée					800-950			
1.7262	16CrMo4	SCM445	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique								
1.7262	16CrMo4	SNCM415	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique								
1.7264	20CrMo5	SCM420	acier de construction allié/acier de cémentation		16		600	1000	12		
1.7264	20CrMo5	SCM420	acier de construction allié/acier de cémentation	16	40		500	850	14		
1.7264	20CrMo5	SCM420	acier de construction allié/acier de cémentation	40	100		400	750	16		
1.7264	20CrMo5	SCM421	acier de construction allié/acier de cémentation								
1.7350	22CrMo44	SNC822	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique								
1.7711	40CrMoV4-7	SNB16	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique			QT	470-700	850-1000	14		
1.8159	50CrV4/51CrV 4	SUP10	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique				1180	1350-1600			
ZP0401 (2.2141)	ZnAl4Cu1	ZDC1	zinc moulé sous pression								
3.7035	Ti99.5 (Ti2)	TP340	titane				min.215	390-540	22		
1.2083 (---)	X42Cr12+S (---)	PX5	acier moulé, (Daido), (AISI : modifié P20)								
1.2085 (---)	X3CrMo16-1 (---)	G-Star	(AISI : mod.420) ; acier moulé spécial facile à usiner (Daido)							HRc	ca. 37
1.2316 (---)	X36CrMo17+S (---)	PX5	acier moulé, (Daido), (AISI : modifié P20)								
1.4605 (---)	X2CrAlTi18-2 (---)	KCF	acier inoxydable allié/résistant à l'acide/avec éléments spéciaux								
CC491K	CuSn5Zn5(RG5)	CAC406C	bronze moulé (BC6)			H12		50	35		
CC491K	CuSn5Zn5(RG5)	CAC406C	bronze moulé (BC6)			O		40	60		
CC491K	CuSn5Zn5(RG5)	CAC406C	bronze moulé (BC6)	2	60	R340	230	340	45	HB	100
CC491K	CuSn5Zn5(RG5)	CAC406C	bronze moulé (BC6)	2	40	R400	250	400	26	HB	125
CC491K	CuSn5Zn5(RG5)	CAC406C	bronze moulé (BC6)	2	12	R470	350	470	15	HB	170
CC491K	CuSn5Zn5(RG5)	CAC406C	bronze moulé (BC6)	2	6	R550	500	550		HB	200

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°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
CC762S	CuZn25Al5	CAC304	bronze moulé				450-480	750	10		
CC766S	CuZn37Al1	C6782	laiton				170	450	25		
CW004A	Cu-ETP	C1100	cuivre pur				50-150	245-300	45		
CW008A	Cu-OF	C1020	cuivre pur/exempt d'oxygène				50-150	245-300	45		
CW024A	Cu-DHP (SF-Cu)	C1220	cuivre pur phosphorique désoxydé								
CW101C	CuBe2	C1730	alliage de cuivre au béryllium pour ressorts				1200	1300			
CW452K	CuSn6P	C5191[B]	bronze phosphoreux (PBC2)				300-600	350-650		HB	75-190
CW505L	CuZn30	C2600	laiton				160-470	270-520		HB	55-150
CW505L	CuZn30	C2600	laiton				130-810	300-830		HB	65-200
CW508L	CuZn37	C2700	laiton				150-580	300-610		HB	55-190
CW509L	CuZn40	C2801	laiton				240-390	340-500		HB	75-130
CW509L	CuZn40	C2801	laiton				270-500	350-550	10		
CW614N	CuZn39Pb3	C3602[BD]	laiton			F		315			
CW614N	CuZn39Pb3	C3604	laiton			F 37; 44, 51	250-390	360-500	90-145		
CW617N	CuZn40Pb2	C3771	laiton				200	315-390	15		
CW617N	CuZn40Pb2	C3771	laiton					510		HB	145
CW617N	CuZn40Pb2	C3771	laiton				300-570	380-610		HB	90-165
EN AC-42100	G-AlSi10Mg	AC4A	alliage d'aluminium moulé			T6	190-210	230-290	2-4		
EN AC-42100	G-AlSi10Mg	AC4A	alliage d'aluminium moulé			T64	180	250	8	HB	75-90
EN AC-46100	G-AlSi12Cu	ADC12	alliage d'aluminium moulé (-AlSi11Cu2,5Fe)				186	296	2		
EN AC-46100	G-AlSi12Cu	ADC12	alliage d'aluminium moulé (-AlSi11Cu2,5Fe)				80-150	150-220	1-4	HB	60-90
EN AC-51300	G-AlMg5	AC7A	alliage d'aluminium moulé			F	105	245	5.3	HB	80
EN AC-51300	G-AlMg5	AC7A	alliage d'aluminium moulé				90-100	140-150	2	HB	55-70
EN AC-51400	AlMgSi0,7	A6N01	alliage spécial pour moulage d'extrusion (-AlSi0,5Mg)			T5	214.2	255	8		
EN AC-51400	AlMgSi0,7	A6N01	alliage spécial pour moulage d'extrusion (-AlSi0,5Mg)			T6	261	277	8-12		
EN AC-51400	AlMgSi0,7	A6N01	alliage spécial pour moulage d'extrusion (-AlSi0,5Mg)			0	ca.48	ca.120			
EN AW-6060	AlMgSi	A6N01	alliage spécial pour moulage d'extrusion (-AlSi0,5Mg)								
EN AW-1050A	Al99,5	A1050	aluminium pur/sans traitement thermique			0	20-60	60-95	23		
EN AW-1050A	Al99,5	A1050	aluminium pur/sans traitement thermique				55-130	65-170	-40	HB	20-45
EN AW-2011	AlCu6BiPb	A2011	duraluminium/traitable			T3	296	379	15	HB	ca.105
EN AW-2011	AlCu6BiPb	A2011	duraluminium/traitable			T4	145	310	20	HB	ca.95
EN AW-2017	AlCu4MgSi	A2017	duraluminium/traitable			T3	250	400	10		
EN AW-2017	AlCu4MgSi	A2017	duraluminium/traitable			T4	240	390	12		
EN AW-4032	AlSi12,5MgCuNi	A4032	alliage d'aluminium corroyé/sans traitement thermique								
EN AW-5052	AlMg2,5	A5052	alliage d'aluminium corroyé/sans traitement thermique			H112	125	220	20	HB	65
EN AW-5052	AlMg2,5	A5052	alliage d'aluminium corroyé/sans traitement thermique			0	90	193	25		
EN AW-5056A	AlMg5	A5056A	alliage d'aluminium corroyé/sans traitement thermique			0	152	290	35		
EN AW-5056A	AlMg5	A5056A	alliage d'aluminium corroyé/sans traitement thermique			H38	345	414	15		
EN AW-5056A	AlMg5	A5056A	alliage d'aluminium corroyé/sans traitement thermique			0	110	240	15	HB	55
EN AW-5083	AlMg4,5Mn0,7	A5083	alliage d'aluminium corroyé/sans traitement thermique			H111	200	317	18		
EN AW-5083	AlMg4,5Mn0,7	A5083	alliage d'aluminium corroyé/sans traitement thermique			H112	125-140	275-300	12-15		
EN AW-5083	AlMg4,5Mn0,7	A5083	alliage d'aluminium corroyé/sans traitement thermique			0	110	270	12	HB	60
EN AW-6063	AlMg0,7Si	A6063	alliage d'aluminium corroyé/traitable			0	50	100	27	HB	25
EN AW-6063	AlMg0,7Si	A6063	alliage d'aluminium corroyé/traitable			T5	145	193	12		
EN AW-6063	AlMg0,7Si	A6063	alliage d'aluminium corroyé/traitable			T6	214	241	12		
EN AW-7020	AlZn4,5Mg1	A7020	alliage d'aluminium corroyé/traitable				140-270	320-350	9-15	HB	45-105
EN AW-7075	AlZn5,5MgCu	A7075	alliage d'aluminium corroyé/traitable			0	103	228	17		
EN AW-7075	AlZn5,5MgCu	A7075	alliage d'aluminium corroyé/traitable			T6	500	570	10		
EN AW-7075	AlZn5,5MgCu	A7075	alliage d'aluminium corroyé/traitable			T651	490	550	12	HB	160
EN AW-7075	AlZn5,5MgCu (-)	ANP79	alliage d'aluminium AlZnMgCu (Daido)								
EN-AC 42200	G-AlSi7Mg	AC4C	alliage d'aluminium moulé			T5	170-230	210-270	4-7	HB	75-90
EN-JL1030	EN-GJL-200 (GG-20)	FC200	fonte grise ; fonte lamellaire				210	200			
EN-JL1030	EN-GJL-200 (GG-20)	FC200	fonte grise ; fonte lamellaire				Rp0.1/>165	200-300			
EN-JL1040	EN-GJL-250 (GG-25)	FC250	fonte grise ; fonte lamellaire				240	250			
EN-JL1040	EN-GJL-250 (GG-25)	FC250	fonte grise ; fonte lamellaire				Rp0.1/>230	250-350			
EN-JL1050	EN-GJL-300	FC300	fonte grise ; fonte lamellaire								
EN-JM1130 (~~)	EN-GJMB 350-10 (~~)	FCMB270	fonte malléable à cœur noir								
EN-JS1040	EN-GJS400 (GGG-40)	FCD450	fonte nodulaire ; fonte ductile				310	<450			
EN-JS1060	EN-GJS600 (GGG-60)	FCD600	fonte nodulaire ; fonte ductile				370	<600	3		
ZC0400	ZnAl4	ZDC2	zinc moulé sous pression				230	300	7		
(JIS) sans équivalent		DC53	acier à outils pour travail à froid à usage général/moulé (Daido)								
(JIS) sans équivalent		NAK55	acier moulé pré-trempé (Daido)								
(JIS) sans équivalent		S12C	acier de construction non allié/pour cémentation								
(ISO) TC140		SK1	acier à outils non allié pour travail à froid								
(ISO) TC120		SK2	acier à outils non allié pour travail à froid								
(ISO) TC90		SK4	acier à outils non allié pour travail à froid								
(JIS) sans équivalent		SKD8	acier à outils non allié								
(JIS) sans équivalent		SKS11	acier à outils non allié pour travail à froid								
(JIS) sans équivalent		SKS21	acier à outils non allié pour travail à froid								
(JIS) sans équivalent		SKS44	acier à outils non allié pour travail à froid								
(JIS) sans équivalent		SKS5	acier à outils non allié pour travail à froid								
(JIS) sans équivalent		SKS7	acier à outils non allié pour travail à froid								
(JIS) sans équivalent		SKS93	acier à outils non allié pour travail à froid								
(JIS) sans équivalent		SKS94	acier à outils non allié pour travail à froid								
(JIS) sans équivalent		SKS95	acier à outils non allié pour travail à froid								
(JIS) C43 (---)		SMF5040	acier coulé, carbone fritté								
(JIS) sans équivalent		SNCM625	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique								
(JIS) sans équivalent		SNCM630	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique			QT		1150	10	HRC	35
(JIS) sans équivalent		SSPR	acier profilé								
(JIS) sans équivalent		SSPSR	acier profilé								
(JIS) sans équivalent		STPS2	tuyau sans soudure pour fluides hydrauliques				180	450	30		
(JIS) sans équivalent		SUH11	acier allié pour soupapes/thermorésistant			M					
(JIS) sans équivalent		SUH37	acier inoxydable allié/résistant à l'acide/thermorésistant								