

Tableau des métaux EN - JIS 5

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
(JIS)	sans équivalent	SUH38	acier inoxydable allié/résistant à l'acide/thermorésistant								
(JIS)	sans équivalent	SUH600	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique/thermorésistant			M					
(JIS)	sans équivalent	SUJ1	acier à outils non allié (-SUJ2 avec 0.9-1.2%Cr)								
(JIS)	sans équivalent	SUJ3	acier à outils non allié (-SUJ2 avec 0.4-0.7%Si)								
(JIS)	sans équivalent	SUJ4	acier à outils non allié								
(JIS)	sans équivalent	SUJ5	acier à outils non allié								
(JIS)	sans équivalent	SUM12	acier non allié/acier de décolletage								
(JIS)	sans équivalent	SUM41	acier non allié/acier de décolletage								
(JIS)	sans équivalent	SUM42	acier non allié/acier de décolletage								
ISO	44SMn28	SUM43	acier de décolletage non allié/pour cémentation				420	630-850	16		
ISO	60CrMo33	SUP13	acier de construction allié/pour trempe et revenu/pour traitement thermique						35		
(JIS)	sans équivalent	SUP6	acier allié à usage spécial								
ISO	X3NiCr18-16	SUS384	acier inoxydable allié/résistant à l'acide								
(JIS)	X100CrMo17 (-)	SUS440	acier inoxydable allié/résistant à l'acide								
(JIS)	sans équivalent	SWB	acier à ressort universel	Ø 0,8	Ø 1,4	(>110°C)		2010-1620			
(JIS)	sans équivalent	SWB	acier à ressort universel	Ø 1,6	Ø 2,6	(>110°C)		1570-1420			
(JIS)	sans équivalent	SWB	acier à ressort universel	Ø 2,9	Ø 4,5	(>110°C)		1620-1320			
(JIS)	sans équivalent	SWB	acier à ressort universel	Ø 5	Ø 7	(>110°C)		1520-1180			
(JIS)	sans équivalent	SWC	ressort universel pour ressorts haute qualité	Ø 5	Ø 7	(>110°C)		1720-1370			
(JIS)	sans équivalent	SWC	ressort universel pour ressorts haute qualité	Ø 0,8	Ø 1,4	(>110°C)		2300-1860			
(JIS)	sans équivalent	SWC	ressort universel pour ressorts haute qualité	Ø 1,6	Ø 2,6	(>110°C)		2060-1520			
(JIS)	sans équivalent	SWC	ressort universel pour ressorts haute qualité	Ø 2,9	Ø 4,5	(>110°C)		1860-1520			
(JIS)	sans équivalent	SWCH8[A]	acier formé à froid/pour câbles en acier					450			
(JIS)	sans équivalent	SWO-A	acier à ressorts traité à chaud pour ressorts à usage général			(>120°C)					
(JIS)	sans équivalent	SWO-B	acier à ressorts traité à chaud pour ressorts à usage général			(>120°C)					
(JIS)	sans équivalent	SWOCV-V	acier trempé et revenu traité à chaud/à ressort Cr-V et pour soupapes pour charge dynamique			(>220°C)					
(JIS)	sans équivalent	SWOSC-V	acier trempé et revenu traité à chaud/à ressort Cr-V et pour soupapes pour charge dynamique			(>245°C)					
(JIS)	sans équivalent	SWO-V	acier à ressorts trempé et revenu traité à chaud pour ressorts à usage général			(>120°C)					
(JIS)	sans équivalent	SWP-A	acier à ressorts haute résistance étiré à froid			(>110°C)					
(JIS)	sans équivalent	SWP-B	acier à ressorts haute résistance étiré à froid			(>110°C)					
(JIS)	C43 (-)	SWRH42A	acier trempé à ressort en carbone								
(JIS)	C43 (-)	SWRH57	acier trempé à ressort en carbone								
(JIS)	C43 (-)	SWRH6	acier trempé à ressort en carbone								
(JIS)	C43 (-)	SWRH62	acier trempé à ressort en carbone								
(JIS)	sans équivalent	SWRM	câble en acier de construction								

Tableau des métaux JIS - EN 1

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			
A1050	EN AW-1050A	A199,5	aluminium pur/sans traitement thermique				0	20-60	60-95	23				
A1050	EN AW-1050A	A199,5	aluminium pur/sans traitement thermique				55-130	65-170	-40	HB	20-45			
A2011	EN AW-2011	AlCu6BiPb	duraluminium/traitable			T3	296	379	15	HB	ca.105			
A2011	EN AW-2011	AlCu6BiPb	duraluminium/traitable			T4	145	310	20	HB	ca.95			
A2017	EN AW-2017	AlCu4MgSi	duraluminium/traitable			T3	250	400	10					
A2017	EN AW-2017	AlCu4MgSi	duraluminium/traitable			T4	240	390	12					
A4032	EN AW-4032	AlSi12,5MgCuNi	alliage d'aluminium corroyé/sans traitement thermique											
A5052	EN AW-5052	AlMg2,5	alliage d'aluminium corroyé/sans traitement thermique			H112	125	220	20	HB	65			
A5052	EN AW-5052	AlMg2,5	alliage d'aluminium corroyé/sans traitement thermique				0	90	193	25				
A5056A	EN AW-5056A	AlMg5	alliage d'aluminium corroyé/sans traitement thermique				0	152	290	35				
A5056A	EN AW-5056A	AlMg5	alliage d'aluminium corroyé/sans traitement thermique			H38	345	414	15					
A5056A	EN AW-5056A	AlMg5	alliage d'aluminium corroyé/sans traitement thermique				0	110	240	15	HB 55			
A5083	EN AW-5083	AlMg4,5Mn0,7	alliage d'aluminium corroyé/sans traitement thermique			H111	200	317	18					
A5083	EN AW-5083	AlMg4,5Mn0,7	alliage d'aluminium corroyé/sans traitement thermique			H112	125-140	275-300	12-15					
A5083	EN AW-5083	AlMg4,5Mn0,7	alliage d'aluminium corroyé/sans traitement thermique				0	110	270	12	HB 60			
A6063	EN AW-6063	AlMg0,7Si	alliage d'aluminium corroyé/traitable				0	50	100	27	HB 25			
A6063	EN AW-6063	AlMg0,7Si	alliage d'aluminium corroyé/traitable			T5	145	193	12					
A6063	EN AW-6063	AlMg0,7Si	alliage d'aluminium corroyé/traitable			T6	214	241	12					
A6N01	EN AC-51400	AlMgSi0,7	alliage spécial pour moulage d'extrusion (-AlSi0,5Mg)			T5	214,2	255	8					
A6N01	EN AC-51400	AlMgSi0,7	alliage spécial pour moulage d'extrusion (-AlSi0,5Mg)			T6	261	277	8-12					
A6N01	EN AC-51400	AlMgSi0,7	alliage spécial pour moulage d'extrusion (-AlSi0,5Mg)				0	ca.48	ca.120					
A6N01	EN AW 6060	AlMgSi	alliage spécial pour moulage d'extrusion (-AlSi0,5Mg)											
A7020	EN AW-7020	AlZn4,5Mg1	alliage d'aluminium corroyé/traitable				140-270	320-350	9-15	HB	45-105			
A7075	EN AW-7075	AlZn5,5MgCu	alliage d'aluminium corroyé/traitable				0	103	228	17				
A7075	EN AW-7075	AlZn5,5MgCu	alliage d'aluminium corroyé/traitable			T6	500	570	10					
A7075	EN AW-7075	AlZn5,5MgCu	alliage d'aluminium corroyé/traitable			T651	490	550	12	HB	160			
AC4A	EN AC-42100	G-AlSi10Mg	alliage d'aluminium moulé			T6	190-210	230-290	2-4					
AC4A	EN AC-42100	G-AlSi10Mg	alliage d'aluminium moulé			T64	180	250	8	HB	75-90			
AC4C	EN AC-42200	G-AlSi7Mg	alliage d'aluminium moulé			T5	170-230	210-270	4-7	HB	75-90			
AC7A	EN AC-51300	G-AlMg5	alliage d'aluminium moulé			F	105	245	5,3	HB	80			
AC7A	EN AC-51300	G-AlMg5	alliage d'aluminium moulé				90-100	140-150	2	HB	55-70			
ADC12	EN AC-46100	G-AlSi12Cu	alliage d'aluminium moulé (-AlSi11Cu2,5Fe)				186	296	2					
ADC12	EN AC-46100	G-AlSi12Cu	alliage d'aluminium moulé (-AlSi11Cu2,5Fe)				80-150	150-220	1-4	HB	60-90			
ANP79	EN AW-7075	AlZn5,5MgCu (-)	alliage d'aluminium AlZnMgCu (Daido)											
C1020	CW008A	Cu-OF	cuivre pur/exempt d'oxygène				50-150	245-300	45					
C1100	CW004A	Cu-ETP	cuivre pur				50-150	245-300	45					
C1220	CW024A	Cu-DHP (SF-Cu)	cuivre pur phosphorique désoxydé											
C1730	CW101C	CuBe2	alliage de cuivre au béryllium pour ressorts				1200	1300						
C2600	CW505L	CuZn30	laiton				160-470	270-520		HB	55-150			
C2600	CW505L	CuZn30	laiton				130-810	300-830		HB	65-200			
C2700	CW508L	CuZn37	laiton				150-580	300-610		HB	55-190			
C2801	CW509L	CuZn40	laiton				240-390	340-500		HB	75-130			
C2801	CW509L	CuZn40	laiton				270-500	350-550	10					
C3602[BD]	CW614N	CuZn39Pb3	laiton			F		315						
C3604	CW614N	CuZn39Pb3	laiton			F 37; 44, 51	250-390	360-500	90-145					
C3771	CW617N	CuZn40Pb2	laiton				200	315-390	15					
C3771	CW617N	CuZn40Pb2	laiton					510		HB	145			
C3771	CW617N	CuZn40Pb2	laiton				300-570	380-610		HB	90-165			
C5191[B]	CW452K	CuSn6P	bronze phosphoreux (PBC2)				300-600	350-650		HB	75-190			
C6782	CC766S	CuZn37Al1	laiton				170	450	25					
CAC304	CC762S	CuZn25Al5	bronze moulé				450-480	750	10					
CAC406C	CC491K	CuSn5Zn5(RG5)	bronze moulé (BC6)			H12		50	35					
CAC406C	CC491K	CuSn5Zn5(RG5)	bronze moulé (BC6)				0	40	60					
CAC406C	CC491K	CuSn5Zn5(RG5)	bronze moulé (BC6)				2	60	R340	230	340	45	HB	100
CAC406C	CC491K	CuSn5Zn5(RG5)	bronze moulé (BC6)				2	40	R400	250	400	26	HB	125
CAC406C	CC491K	CuSn5Zn5(RG5)	bronze moulé (BC6)				2	12	R470	350	470	15	HB	170
CAC406C	CC491K	CuSn5Zn5(RG5)	bronze moulé (BC6)				2	6	R550	500	550		HB	200
DC53	(JIS)	sans équivalent	acier à outils pour travail à froid à usage général/moulé (Daido)											
FC200	EN-JL1030	EN-GJL-200 (GG-20)	fonte grise ; fonte lamellaire				210	200						
FC200	EN-JL1030	EN-GJL-200 (GG-20)	fonte grise ; fonte lamellaire				Rp0,1/>165	200-300						
FC250	EN-JL1040	EN-GJL-250 (GG-25)	fonte grise ; fonte lamellaire				240	250						
FC250	EN-JL1040	EN-GJL-250 (GG-25)	fonte grise ; fonte lamellaire				Rp0,1/>230	250-350						
FC300	EN-JL1050	EN-GJL-300	fonte grise ; fonte lamellaire											
FCD450	EN-JS1040	EN-GJS400 (GGG-40)	fonte nodulaire ; fonte ductile				310	<450						
FCD600	EN-JS1060	EN-GJS600 (GGG-60)	fonte nodulaire ; fonte ductile				370	<600	3					
FCMB270	EN-JM1130 (-)	EN-GJMB 350-10 (-)	fonte malléable à cœur noir											
G-Star	1.2085 (-)	X3CrMo16-1 (-)	(AISI : mod.420) ; acier moulé spécial facile à usiner (Daido)								HRC ca. 37			
KCF	1.4605 (-)	X2CrAlTi18-2 (-)	acier inoxydable allié/résistant à l'acide/avec éléments spéciaux											
NAK55	(JIS)	sans équivalent	acier moulé pré-trempé (Daido)											
PX5	1.2083 (-)	X42Cr12+S (-)	acier moulé, (Daido), (AISI : modifié P20)											
PX5	1.2316 (-)	X36CrMo17+S (-)	acier moulé, (Daido), (AISI : modifié P20)											
S09CK	1.1121	2C10 (C10E; Ck10)	acier de construction non allié/pour cémentation				295-390	490-640	16					
S10C	1.0301	C10	acier de construction non allié/pour cémentation				290-380	400-650						
S10C	1.1207	C10R	acier de construction non allié/pour cémentation					400						
S12C	(JIS)	sans équivalent	acier de construction non allié/pour cémentation		</									