

## Tabella metalli EN - JIS 5

N. materiale EN	Denominazione EN	N. materiale JIS	Descrizione materiale	Ø min	Ø max	Condizione	Re-Rp0,2 in MPa	Rm in MPa	A in %	Unità di durezza	Valore di durezza
(JIS)	non traducibile	SUH38	acciaio inox legato/resistente agli acidi/termoresistente								
(JIS)	non traducibile	SUH600	acciaio legato da costruzione/per tempra e rinvenimento/per trattamento termico/termoresistente		M						
(JIS)	non traducibile	SUJ1	acciaio non legato per utensili (-SUJ2 ma 0.9-1.2%Cr)								
(JIS)	non traducibile	SUJ3	acciaio non legato per utensili (-SUJ2 ma 0.4-0.7%Si)								
(JIS)	non traducibile	SUJ4	acciaio non legato per utensili								
(JIS)	non traducibile	SUJ5	acciaio non legato per utensili								
(JIS)	non traducibile	SUM12	acciaio non legato/acciaio automatico								
(JIS)	non traducibile	SUM41	acciaio non legato/acciaio automatico								
(JIS)	non traducibile	SUM42	acciaio non legato/acciaio automatico								
ISO	445Mn28	SUM43	acciaio automatico non legato/da cementazione			420	630-850	16			
ISO	60CrMo33	SUP13	acciaio legato da costruzione/per tempra e rinvenimento/per trattamento termico					35			
(JIS)	non traducibile	SUP6	acciaio legato per usi speciali								
ISO	X3NiCr18-16	SUS384	acciaio inox legato/resistente agli acidi								
(JIS)	X100CrMo7 (-)	SUS440	acciaio inox legato/resistente agli acidi								
(JIS)	non traducibile	SWB	acciaio universale per molle	0,08	0,14	(> 110°C)		2010-1620			
(JIS)	non traducibile	SWB	acciaio universale per molle	0,16	0,26	(> 110°C)		1570-1420			
(JIS)	non traducibile	SWB	acciaio universale per molle	0,29	0,45	(> 110°C)		1620-1320			
(JIS)	non traducibile	SWB	acciaio universale per molle	0,5	0,7	(> 110°C)		1520-1180			
(JIS)	non traducibile	SWC	acciaio universale per molle di alta qualità	0,5	0,7	(> 110°C)		1720-1370			
(JIS)	non traducibile	SWC	acciaio universale per molle di alta qualità	0,08	0,14	(> 110°C)		2300-1860			
(JIS)	non traducibile	SWC	acciaio universale per molle di alta qualità	0,16	0,26	(> 110°C)		2060-1520			
(JIS)	non traducibile	SWC	acciaio universale per molle di alta qualità	0,29	0,45	(> 110°C)		1860-1520			
(JIS)	non traducibile	SWCH8[A]	acciaio formato a freddo/peri fili in acciaio				450				
(JIS)	non traducibile	SWO-A	acciaio termoformatto per molle generiche			(>120°C)					
(JIS)	non traducibile	SWO-B	acciaio termoformatto per molle generiche			(>120°C)					
(JIS)	non traducibile	SWOCV-V	acciaio termoformatto per molle e valvole a tempra e rinvenimento/Cr-V per carico dinamico			(>220°C)					
(JIS)	non traducibile	SWOSC-V	acciaio termoformatto per molle e valvole a tempra e rinvenimento/Cr-V per carico dinamico			(>245°C)					
(JIS)	non traducibile	SWO-V	acciaio per molle termoformatto a tempra e rinvenimento per molle generiche			(>120°C)					
(JIS)	non traducibile	SWP-A	acciaio per molle ad alta resistenza trafilato a freddo			(> 110°C)					
(JIS)	non traducibile	SWP-B	acciaio per molle ad alta resistenza trafilato a freddo			(> 110°C)					
(JIS)	C43 (-)	SWRH42A	acciaio al carbonio per molle temprato								
(JIS)	C43 (-)	SWRH57	acciaio al carbonio per molle temprato								
(JIS)	C43 (-)	SWRH6	acciaio al carbonio per molle temprato								
(JIS)	C43 (-)	SWRH62	acciaio al carbonio per molle temprato								
(JIS)	non traducibile	SWRM	filo di acciaio da costruzione								

## Tabella metalli JIS - EN 1

N. materiale JIS	N. materiale EN	Denominazione EN	Descrizione materiale	Ø min	Ø max	Condizione	Re-Rp0,2 in MPa	Rm in MPa	A in %	Unità di durezza	Valore di durezza	
A1050	EN AW-1050A	A199,5	alluminio puro/non trattabile con calore				0	20-60	60-95	23		
A1050	EN AW-1050A	A199,5	alluminio puro/non trattabile con calore					55-130	65-170	~40	HB 20-45	
A2011	EN AW-2011	AlCu6BiPb	duraluminio/trattabile			T3	296	379	15	HB	ca.105	
A2011	EN AW-2011	AlCu6BiPb	duraluminio/trattabile			T4	145	310	20	HB	ca.95	
A2017	EN AW-2017	AlCu4MgSi	duraluminio/trattabile			T3	250	400	10			
A2017	EN AW-2017	AlCu4MgSi	duraluminio/trattabile			T4	240	390	12			
A4032	EN AW-4032	AlSi12,5MgCuNi	lega di alluminio fucinato/non trattabile con calore									
A5052	EN AW-5052	AlMg2,5	lega di alluminio fucinato/non trattabile con calore			H112	125	220	20	HB	65	
A5052	EN AW-5052	AlMg2,5	lega di alluminio fucinato/non trattabile con calore				90	193	25			
A5056A	EN AW-5056A	AlMg5	lega di alluminio fucinato/non trattabile con calore				0	152	290	35		
A5056A	EN AW-5056A	AlMg5	lega di alluminio fucinato/non trattabile con calore			T5	345	414	15			
A5056A	EN AW-5056A	AlMg5	lega di alluminio fucinato/non trattabile con calore			T6	110	240	15	HB	55	
A5083	EN AW-5083	AlMg4,5Mn0,7	lega di alluminio fucinato/non trattabile con calore			H111	200	317	18			
A5083	EN AW-5083	AlMg4,5Mn0,7	lega di alluminio fucinato/non trattabile con calore			H112	125-140	275-300	12-15			
A5083	EN AW-5083	AlMg4,5Mn0,7	lega di alluminio fucinato/non trattabile con calore				0	110	270	12	HB	60
A6063	EN AW-6063	AlMg0,7Si	lega di alluminio fucinato/trattabile				0	50	100	27	HB	25
A6063	EN AW-6063	AlMg0,7Si	lega di alluminio fucinato/trattabile			T5	145	193	12			
A6063	EN AW-6063	AlMg0,7Si	lega di alluminio fucinato/trattabile			T6	214	241	12			
A6N01	EN AC-51400	AlMgSi0,7	lega speciale per formatura a estrusione (-AlSi0,5Mg)			T5	214,2	255	8			
A6N01	EN AC-51400	AlMgSi0,7	lega speciale per formatura a estrusione (-AlSi0,5Mg)			T6	261	277	8-12			
A6N01	EN AC-51400	AlMgSi0,7	lega speciale per formatura a estrusione (-AlSi0,5Mg)				0	ca.48	ca.120			
A6N01	EN AW 6060	AlMgSi	lega speciale per formatura a estrusione (-AlSi0,5Mg)									
A7020	EN AW-7020	AlZn4,5Mg1	lega di alluminio fucinato/trattabile					140-270	320-350	9-15	HB	45-105
A7075	EN AW-7075	AlZn5,5MgCu	lega di alluminio fucinato/trattabile				0	103	228	17		
A7075	EN AW-7075	AlZn5,5MgCu	lega di alluminio fucinato/trattabile			T6	500	570	10			
A7075	EN AW-7075	AlZn5,5MgCu	lega di alluminio fucinato/trattabile			T651	490	550	12	HB	160	
AC4A	EN AC-42100	G-AlSi10Mg	lega di alluminio colata			T6	190-210	230-290	2-4			
AC4A	EN AC-42100	G-AlSi10Mg	lega di alluminio colata			T64	180	250	8	HB	75-90	
AC4C	EN-AC 42200	G-AlSi7Mg	lega di alluminio colata			T5	170-230	210-270	4-7	HB	75-90	
AC7A	EN AC-51300	G-AlMg5	lega di alluminio colata			F	105	245	5,3	HB	80	
AC7A	EN AC-51300	G-AlMg5	lega di alluminio colata				90-100	140-150	2	HB	55-70	
ADC12	EN AC-46100	G-AlSi12Cu	lega di alluminio colata (-AlSi11Cu2,5Fe)				186	296	2			
ADC12	EN AC-46100	G-AlSi12Cu	lega di alluminio colata (-AlSi11Cu2,5Fe)				80-150	150-220	1-4	HB	60-90	
C1020	CW008A	Cu-OF	rame puro/senza ossigeno				50-150	245-300	45			
C1100	CW004A	Cu-ETP	rame puro				50-150	245-300	45			
C1220	CW024A	Cu-DHP (SF-Cu)	rame fosforoso dissodato puro									
C1730	CW101C	CuBe2	lega di rame e berillio per molle				1200	1300				
C2600	CW505L	CuZn30	ottone				160-470	270-520				
C2600	CW505L	CuZn30	ottone				130-810	300-830				
C2700	CW508L	CuZn37	ottone				150-580	300-610				
C2801	CW509L	CuZn40	ottone				240-390	340-500				
C2801	CW509L	CuZn40	ottone				270-500	350-550	10			
C3602(BD)	CW614N	CuZn39Pb3	ottone									
C3604	CW614N	CuZn39Pb3	ottone									
C3771	CW617N	CuZn40Pb2	ottone				200	315-390	15			
C3771	CW617N	CuZn40Pb2	ottone									
C3771	CW617N	CuZn40Pb2	ottone									
C5191[B]	CW452K	CuSn6P	bronz fosforoso (PBC2)				300-570	380-610				
C6782	CC766S	CuZn37Al1	ottone				300-600	350-650				
CAC304	CC762S	CuZn25Al5	fusione in bronzo		</							