

PC鋼より線・ボルト有効断面積

PC鋼より線 / JIS G 3536

JIS G 3536 : 2008 より抜粋

呼び名	公称断面積 mm ²	単位質量 kg/km	最大試験力 kN	引張強さ N/mm ²	0.2%永久伸びに対する試験力 kN	耐力 N/mm ²	伸び %	リラクゼーション 1000時間 %		JIS 記号
								N	L	
7本より 9.3 mm	51.61	405	88.8	(1,720)	75.5	(1,462)				
7本より 10.8 mm	69.68	546	120	(1,722)	102	(1,463)	3.5	8.0	2.5	SWPR7AN
7本より 12.4 mm	92.90	729	160	(1,722)	136	(1,463)				SWPR7AL
7本より 15.2 mm	138.7	1,101	240	(1,730)	204	(1,470)				
7本より 9.5 mm	54.84	432	102	(1,859)	86.8	(1,582)	3.5	8.0	2.5	
7本より 11.1 mm	74.19	580	138	(1,860)	118	(1,590)				SWPR7BN
7本より 12.7 mm	98.71	774	183	(1,853)	156	(1,580)				SWPR7BL
7本より 15.2 mm	138.7	1,101	261	(1,881)	222	(1,600)				
19本より 17.8 mm	208.4	1,652	387	(1,857)	330	(1,583)	3.5	8.0	2.5	
19本より 19.3 mm	243.7	1,931	451	(1,850)	387	(1,588)				SWPR19N
19本より 20.3 mm	270.9	2,149	495	(1,827)	422	(1,557)				SWPR19L
19本より 21.8 mm	312.9	2,482	573	(1,831)	495	(1,581)				
19本より 28.6 mm	532.4	4,229	949	(1,782)	807	(1,515)	3.5	8.0	2.5	SWPR19N SWPR19L

※ 耐力とは0.2%永久伸びに対する応力をいう。

ボルト(メートルねじ)の呼びに対する有効断面積

JIS B1082-2009 より抜粋

メートル並目ねじ		有効断面積	メートル細目ねじ		有効断面積
径	ピッチ	mm ²	径	ピッチ	mm ²
M8	1.25	36.6	M8	1.00	39.2
M10	1.50	58.0	M10	1.25	61.2
M12	1.75	84.3	M12	1.25	92.1
M14	2.00	115	M14	1.50	125
M16	2.00	157	M16	1.50	167
M18	2.50	192	M18	1.50	216
M20	2.50	245	M20	1.50	272
M22	2.50	303	M22	1.50	333
M24	3.00	353	M24	2.00	384
M27	3.00	459	M27	2.00	496
M30	3.50	561	M30	2.00	621
M33	3.50	694	M33	2.00	761
M36	4.00	817	M36	3.00	865
M39	4.00	976	M39	3.00	1030
M42	4.50	1120	M72	6.00	3460
M45	4.50	1310	M76	6.00	3890
M48	5.00	1470			
M52	5.00	1760			
M56	5.50	2030			
M60	5.50	2360			
M64	6.00	2680			