

TABLA DE PARES DE APRIETE (TORQUES)SUGERIDOS

LA INFORMACION AQUI CONTENIDA, ES SUGERIDA Y SU APLICACION ES SIN COMPROMISO

	GRADO - 5	GRADO - 8
RESISTENCIA A LA TENSION =	120,000 P.S.I. Mín.	150,000 P.S.I. Mín.
ESFUERZO CARGA DE PRUEBA =	85,000 P.S.I.	120,000 P.S.I.

Diámetro y Rosca Hilos por Pulgada	Area de Esfuerzo a Tensión Pulg. ²	Carga de Unión Clamp Load Libras	TORQUE		Carga de Unión Clamp Load Libras	TORQUE	
			EN SECO	LUBRICADO		EN SECO	LUBRICADO
			Libras - Pie	Libras - Pie		Libras - Pie	Libras - Pie
carga de unión = 75% carga prueba			63,750		Carga de Unión = 75 %		
					90,000		
1/4" - 20	0.032	2,029	8	6	2,864	11	8
1/4" - 28	0.036	2,319	9	7	3,273	12	9
5/16" - 18	0.052	3,342	16	12	4,719	22	17
5/16" - 24	0.058	3,701	17	13	5,225	24	18
3/8" - 16	0.077	4,940	28	21	6,974	39	29
3/8" - 24	0.088	5,599	31	24	7,905	44	33
7/16" - 14	0.106	6,777	44	33	9,567	63	47
7/16" - 20	0.119	7,567	50	37	10,683	70	53
1/2" - 13	0.142	9,046	68	51	12,771	96	72
1/2" - 20	0.160	10,194	76	57	14,391	108	81
9/16" - 12	0.182	11,596	98	73	16,371	138	104
9/16" - 18	0.203	12,935	109	82	18,261	154	116
5/8" - 11	0.226	14,408	135	101	20,340	191	143
5/8" - 18	0.256	16,314	153	115	23,031	216	162
3/4" - 10	0.334	21,318	240	180	30,096	339	254
3/4" - 16	0.373	23,772	267	201	33,561	378	283
7/8" - 9	0.462	29,453	387	290	41,580	546	409
7/8" - 14	0.509	32,449	426	319	45,810	601	451
1" - 8	0.606	38,613	579	434	54,513	818	613
1" - 14	0.680	43,337	650	488	61,182	918	688

Esfuerzo Carga de Prueba = 74,000 psi en grado 8, se mantiene para diámetros mayores a 1"

carga de unión = 75% carga de prueba = 55,000 psi

1-1/8" - 7	0.763	42,352	715	536	68,679	1,159	869
1-1/8" - 12	0.856	47,519	802	601	77,058	1,300	975
1-1/4" - 7	0.969	53,796	1,009	757	87,237	1,636	1,227
1-1/4" - 12	1.073	59,546	1,116	837	96,561	1,811	1,358
1-1/2" - 6	1.405	78,000	1,755	1,316	126,486	2,846	2,134
1-1/2" - 12	1.581	87,762	1,975	1,481	142,317	3,202	2,402

Grado de Resistencia	Rango de Aplicación < tamaños >	ESFUERZOS			Durezas HRC
		Carga de Prueba (PSI)	Resistencia a Cedencia (PSI) Mín.	Resistencia a Tensión (PSI) Mín.	
SAE G - 5	Desde 1/4" a 1" Diám	85,000	92,000	120,000	25 - 34
	Más de 1" a 1-1/2" Diám	74,000	81,000	105,000	19 - 30
SAE G - 8	Desde 1/4" a 1-1/2" Diám	120,000	130,000	150,000	33 - 39