



Norma de Producto		Norma de Producto		Norma de Producto		Norma de Producto		Norma de Producto		Norma básica Norma de Función	
DIN	ISO DIN ISO DIN EN ISO	DIN	ISO DIN ISO DIN EN ISO	DIN	ISO DIN ISO DIN EN ISO	DIN	ISO DIN ISO DIN EN ISO	DIN	ISO DIN ISO DIN EN ISO	DIN	ISO DIN ISO DIN EN ISO
1	2339	830	-	1587	-	(6925)RG	7042(7719)	28030	-	66	7721 –1,2
7	2338	835	-	1592-1597	-	(6925)RF	10513	28129	-	69	273
39	-	906-910	-	1804	-	6926**	7043,12125	28152	-	74	-
84	1207	911	2936	1816	-	6927**	7044,12126	32500,32501	-	76-1	3508,4755
85	1580	912	4762	2093	-	6928	7053,10509	34800-34816	-	76-2	228-1
93	-	913	4026	2507	(EN1515)	7331	-	46258,46320	-	78	4753
94	1234	914	4027	2509	-	7337	-	46288	-	101	1051
95,96,97	-	915	4028	2510	-	7338-7340	-	58450	-	267-1	8992
98,99	-	916	4029	3015-3016	-	7341	1051	70613-70618	-	267-2	4759-1
123,124	1051	917	-	3017	-	7343	8750,8751	70851*	-	267-3	898-1
125-1,2	7089,7090	920-927	-	3220	-	7344	8748	70852	-	267-4	898-2,6
126-134*	7091	928,929	-	3319	-	7346	13337	70951*	-	267-5	3269
127,128	-	931-1	4014	3404,3405	-	7349	-	70952	-	267-6	4759-1
137	-	931-2	-	3567	-	7500-1	-	71412	-	267-7	898-1
186,188	-	933	4017	3568	-	7504	15480-483	71752	-	267-8	898-2,6
258	8737	934	4032,4033	3570	-	7513	-	71802-71805	-	267-9	4042
261	-	934	8673,8674	3575	-	7516	-	74361	-	267-10	-
302	1051	935-1	7035,7036	3670	-	7603	-	80403	-	267-11	3506-1-3
315,316	-	935-3	7037	3870,3872	-	7604	-	80701	-	267-12	2702
319	-	936	4035,8675	5406	-	7642,7643	-	80704	-	267-13	-
338,340	-	937	7038	5417	-	7964	-	80705	-	267-15	2320
388,390	-	938-940	-	5525,5526	-	7965	-	81698	-	267-18	8839
404	-	949-1,2	-	5586	-	7967	-	82006-82010	-	267-19	6157-1,3
417	7435	950-959	-	5903,5906	-	7968	-	82013	-	267-20**	6157-2
427	2342	960	8765	5914	-	7669	-	82101	-	(EN 439)	(EN 439)
431	-	961	8676	6303	-	7971	1481	87721	-	267-21**	10484(EN 493)
432	-	963	2009	6304-6307	-	7972	1482	3912	-	267-23	898-6
433-1,2	7092	964	2010	6311,6332	-	7973	1483	4014	24014	267-24	931-1
434-436	-	965	7046-1,2	6319	-	7976	1479	4016	24016	267-25	601
438	7436	966	7047	6324	-	7977	8737	4017	24017	267-26-29	933
439-1	4036	967,968	-	6325	8734	7978	8736	4018	24018	475**	558
439-2	4035,8675	(970)	4032	6330,6331	-	7979	8733,8735	4026	24026	272(EN 1660)	913
440	7094	(971-1)	8673	6334*	-	7980*	-	4027	24027	4759-3	914
442-443	-	(971-2)	8674	6335-6337	-	7981	7049	4028	24028	1891	915
444	-	(972)	4034	6340	-	7982	7050	4029	24029	946	916
462,463	-	975	-	6378	-	7983	7051	4032	24032	962	934, 970
464,465	-	976-1,2	-	6379	-	7984	-	4033	24033	969	934
466,467	-	979	7038	6379	-	7985	7045	4034	24034	974	555,972
468,469	-	980 RG	7042(7719)	6796	1051	7987*,7988*	-	4035	24035	2510-2,8	439-2,936
471,472	-	980 RF	10513	6797	-	7989	-	4036	24036	7150-7152	439-1
478 –480	-	982 RG	7040	6798	-	7990	-	4161	1661	7154-7157	6923
508	299	982 RF	10512	6799	-	7991	10642	4162	1662,1665	6922	6922
525, 529	-	985 RG	10511	6881	-	7992	-	4762	-	912	10509
546-548	-	985 RF	10512	6883,6884	2492	7993	-	4766	24766	551	10510
551	4766	986	-	6885-1.2	773	7095-7997	-	4775	780,783	6915	10511
553	7434	987*	-	6885-3	2491	7999	-	7035, 7036	-	935-1	-
555	4034	988	-	6886,6887	774	8140	-	7037	-	935-3	-
557	-	1052	-	6888	3912	9021	7093	7038	-	937/979	-
558	4018	1433-1436	-	6889	-	9045	-	7040,7041	-	982,6924	-
561,564	-	1440	8738	6900	10644	9841	7379	7042	-	980,6925	-
562	-	1441	-	6901	10510	11014	-	7043	1663/1666	6926	-
571	-	1443	2340	6902-6908	10669,10673	11023,11024	-	7044	1664/1667	6927	-
580,582	-	1444	2341	6911	-	15058	-	7045	-	7985	-
601	4016	1445	-	6912	-	15237	-	7046-1,2	-	965	-
603	8677,8678	1469	-	6913*	-	16903	-	7047	-	966	-
604-608	-	1470	8739	6914**	7411,7412	18182	-	7048	-	-	-
609,610	-	1471	8744	6915**	4775,7413	21346	-	7049	-	7981	-
653	-	1472	8745	-	7414	21547	-	7050	-	9782	-
660-662	1051	1473	8740	6916**	7415,7416	22424,22425	-	7051	-	7983	-
674,675	1051	1474	8741	6917**	-	25192	-	7053	-	6928	-
703,705	-	1475	8742/8743	6918	-	25193	-	7089	-	125-1,2	-
741*	-	1476	8746	6921**	8100,8102	25195	-				
787	299-	1477	8747	6922**	4162,8104	25197*	-				
792	-	1478-1480	-	6923**RG/RF	4161,10663	25200-25203	-				
797,798*	-	1481	8752	(6924)RG/RF	7040/10512	26020	-				
- Todavía no se conoce la norma ISO/EN (hasta 04.98)				** Normas EN que no concuerdan con ISO							
() Norma transitoria (medidas idénticas con ISO)				DIN 267–20–21 = EN/DIN EN 493							
* Sustituyen a la norma DIN cancelada				DIN 475-1 = EN/DIN EN 1660							
porque, p.ej. ha quedado técnicamente anticuada				DIN 6914 = EN/DIN EN 781/782							
(cuando se editen normas DIN EN / DIN EN ISO se hará				DIN 6915 = EN/DIN EN 780/783							
la cancelación de acuerdo con las normas DIN/DIN ISO)				DIN 6916 = EN/DIN EN 784/785							
				DIN 6921/6922 = EN/DIN EN 1662/1665							
				DIN 6923 = EN/DIN EN 1661							
				DIN 6926 = EN/DIN EN 1663/1666							
				DIN 6927 = EN/DIN EN 1664/1667							

Norma de productos				Normas de productos				Normas de roscas			
ISO DIN ISO DIN EN ISO	EN DIN EN	DIN	Descripción	ISO DIN ISO DIN EN ISO	EN DIN EN	DIN	Descripción	ISO DIN ISO DIN EN ISO	EN DIN EN	DIN	Descripción
-	1661	6923	Tuercas con brida	7090	-	125-1,2	Arandelas planas forma B	68	-	13T 19	Perfil básico de roscas
-	1662,1665	6921,6922	Tornillos con brida	7091	-	126	Arandelas planas	268-1...3	-	259-1...3	Rosca de tubo cilíndrica (Whitworth)
-	1663,1664	6926,6927	Tuercas con brida autoblocante	7092	-	433-1,2	Arandelas planas, serie pequeña	261	-	13-12	Selección de pasos RN/RF
-	1666,1667RF	6926,6927RF		7093-1,2	-	9021	Arandelas planas, serie grande	262	-	13-13	Serie de selecciones de roscas
				7094	-	440	Arandelas planas, extra grandes	724	-	-	Medidas básicas de roscas ISO
299	-	508/787	Tuerca/Tornillo en "T"								
773	-	6885-1,2	Chavetas	7379	-	9841	Tornillos calibrados de ajuste	965-1,2	-	13-13...15	Tolerancias / dimensiones max. / dimensiones básicas
774	-	6886,6887	Chavetas de cabeza/nariz	7380	-	-	Tornillos cabeza redonda allen	965-3	-	13-27	Dimensiones para su proyecto y construcción
1051	-	660...7341	Remaches/Pasadores de remaches (avellanados)	7411-7412	781,782	6914	Tornillos HV	1478	-	7970	Roscas para tornillos para chapa
1207	-	84	Tornillos cilíndricos	7413-7414	780,783	6915	Tuercas HV	1502	-	13-16...18	Galgas (calibre) de roscas
				7415-7416	784,785	6916	Arandelas HV, redondas	2901	-	103-1	Perfil trapecoidal de roscas
1234	-	94	Pasadores de aleta								
1479	-	7976	Tornillos hexagonales para chapa	7434	27434	553	Espárrago roscado con ranura y punta cónica	2902	-	103-2	
1481	-	7971	Tornillos cilíndricos para chapa	7435	27435	417	Espárrago roscado con ranura y punta pivote	2903	-	103-3	
1482	-	7972	Tornillos avellanados para chapa	7436	27436	438	Espárrago roscado con ranura y punta cónica truncada	2904	-	103-4	
1483	-	7973	Tornillos avellanados gota sebo para chapa	7719,7720	-	980,6925	Tuercas autoblocantes por deformación	5408	-	2244	
				8100,8102	1665	6921	Tornillos de cabeza hexagonal con brida	6410-1...3	-	27	
1580	-	85	Tornillos de cabeza redonda					Norma básicas y de funcionamiento			
2009	-	963	Tornillos avellanados	8104	1662	6922	Tornillos de cabeza hexagonal con brida	225	20225	-	Dimensiones MVE
2010	-	964	Tornillos avellanados gota sebo	8673	28673	934,971-1	Tuercas hexagonales RF	272	1660	475-1,3	Anchos de llave (entrecaras), hexágono.
2338	-	7	Pasadores cilíndricos	8674	28674	934,971-2	Tuercas hexagonales RF	273	20273	69	Agujeros pasantes para tornillos
2339	22339	1	Pasadores cónicos	8675	28675	439-2,936	Tuercas bajas RF	286-1,2	20286	7150-7182	Tolerancias/ajustes ISO
				8676	28676	961	Tornillos de cabeza hexagonal RF	885	-	-	Radio bajo la cabeza del tornillo
2340	22340	1443	Pernos sin cabeza								
2341	22341	1444	Pernos con cabeza	8677, 8678	-	603	Tornillos cabeza redonda cuello cuadrado	887	-	-	Arandelas planas
2342	-	427	Tornillos con vástago	8733	-	7979	Pasadores cilíndricos rosca interior	888	-	-	Roscas/tornillos de longitud nominal
2491	-	6885-3	Chavetas	8734	-	6325	Pasadores cilíndricos	898-1	20898-1	267-3,7	ET: Tornillos MVE
2492	-	6883,6884	Chavetas planas/de cabeza(nariz)	8735	-	7979	Pasadores cilíndricos rosca interior	898-2	20898-2	267-4,8	ET: Tornillos MVE
				8736	28736	7978	Pasadores cónicos rosca interior	898-5	-	267-3	ET: Tornillos prisioneros MVE
2936	-	911	Llave de pivotes frontales								
3912	-	6888	Chaveta de disco ó lengüeta redonda	8737	28737	258, 7977	Pasadores cónicos rosca exterior	898-6	-	267-23	ET: Tuercas MVE RF
4014	24014	931-1	Tornillos de cabeza hexagonal	8738	28738	1440	Arandelas para pernos	898-7	-	267-25	ET: Ensayo de torsión M 1 – M 10
4016	24016	601	Tornillos de cabeza hexagonal	8739	-	1470	Pasadores estríados (hendidos, con muesca)	1051	-	101	Remaches: diámetro del vástago
4017	24017	933	Tornillos de cabeza hexagonal	8740	-	1473	Pasadores estríados (hendidos, con muesca)	1101	-	7184	Tolerancia en la forma/situación
				8741	-	1474	Pasadores estríados con espiga cilíndrica	1891	-	918	Designaciones MVE
4018	24018	558	Tornillos de cabeza hexagonal								
4026	24026	913	Espárrago roscados allen punta plana	8742	-	1475	Pasadores cilíndricos con estríado central	2320	-	267-15	ET: Tuercas MVE con pieza de fijación a presión
4027	24027	914	Espárrago roscados allen punta cónica	8743	28743	1475	Pasadores cilíndricos con estríado central	2702	-	267-12	ET: Tornillos MVE para chapas
4028	24028	915	Espárrago roscados allen punta pivote	8744	-	1471	Pasadores cónicos con estríado central	2768-1...2	-	7168-1,2	Tolerancias generales
4029	24029	916	Espárrago roscados allen punta cónica interior	8745	-	1472	Pasadores cilíndricos semi-estríados	2859	-	40080	Pruebas con probetas tomadas al azar
				8746	-	1476	Remaches estríados cabeza redonda	3269	-	267-5	ET: Prueba de aceptación MVE
4032	24032	934, 970	Tuercas hexagonales I.								
4033	24033	934	Tuercas hexagonales II.	8747	-	1477	Remaches estríados de cabeza avellanada	3506-1...3	-	267-11	ET: inoxidable MVE
4034	24034	555,972	Tuercas hexagonales	8748	-	7344	Pasadores elásticos en espiral serie pesada	3508	-	76-1	Salidas de roscas/gargantas de salida
4035	24035	439-2,936	Tuercas hexagonales bajas	8750	-	7343	Pasadores elásticos en espiral serie normal	3800-1	-	969	Ensayo de fatiga por vibración (ensayo de vibración continua)
4036	24036	439-1	Tuercas hexagonales bajas	8751	-	7343	Pasadores elásticos en espiral serie ligera	4042	-	167-9	ET: revestimientos galvanizados
				8752	-	1481	Pasadores elásticos serie pesada	4753	-	78	Extremos de roscas/sobrantes (excedentes)
4161	1661	6923	Tuerca hexagonal con brida								
4162	1662,1665	6922	Tornillos hexagonales con brida	8765	28765	960	Tornillo de cabeza hexagonal paso fino	4755	-	76-1	Salidas de roscas/gargantas de salida
4762	-	912	Tornillo cilíndrico allen	10509	-	6928	Tornillo de brida hexagonal	4757	-	7962	Estrías (ranuras en cruz) para tornillos
4766	24766	551	Espárrago roscado con ranura	10510	-	6901	Tornillos "combinados" para chapa	4759-1...2	-	267-2,6	Tolerancias tornillos/tuercas
4775	780,783	6915	Tuercas HV	10511	-	985	Tuercas autoblocante con nylon	4759-3	-	522	Tolerancias arandelas
				10512	-	982,6924	Tuercas autoblocante alta con nylon	6157-1...3	26157-1...3	267-19	Defectos superficiales en los tornillos
7035, 7036	-	935-1	Tuercas almenadas								
7037	-	935-3	Tuercas almenadas	10513	-	980, 6925	Tuercas autoblocante por deformación	6157-2	(493)	267-20,21	Defectos superficiales en las tuercas
7038	-	937/979	Tuercas almenadas bajas	10642	-	7991	Tornillos de cabeza avellanada allen	7378	-	962	Agujeros de seguridad / para pasadores de aletas
7040,7041	-	982,6924	Tuercas autoblocantes con nylon	10644	-	6900	Tornillos "combinados" ("universales")	7721	-	-	Cabezas avellanadas – cómo darles forma
7042	-	980,6925	Tuercas autoblocantes por deformación	10663	1661	6923	Tuerca hexagonal con bridas	8749	-	-	Pasadores: prueba de cizallamiento
				10669/673	-	6903/6902	Arandelas para tornillos "combinados" ("universales")	8839	28839	267-18	ET: Materiales no férricos MVE
7043	1663/1666	6926	Tuerca con brida autoblocantes								
7044	1664/1667	6927	Tuerca con brida autoblocante por deformación	10670	-	6796	Arandelas tensoras de sujeción	8991	-	962	
7045	-	7985	Tornillo cilíndrico de gota de sebo Phillips	12125	-	6926	Tuercas con brida autoblocante	8992	-	267-1	
7046-1,2	-	965	Tornillos avellanados Phillips	12126	-	6927	Tuercas con brida autoblocante	(10474)	10204	50049	ET: Especificaciones Técnicas
7047	-	966	Tornillos avellanados gota sebo Phillips	13337	-	7346	Pasadores elásticos L	10484	(493)	267-21	
				14579...587	-	-	Tornillos cilíndricos de hexágono interior	10664	-	-	
7048	-	-	Tornillo cilíndrico Phillips	15480...483	-	7504	Tornillos para taladros	10666	-	7504	
7049	-	7981	Tornillo para chapa Phillips								
7050	-	9782	Tornillo avellanado para chapa Phillips								
7051	-	7983	Tornillo para chapa avellanado de gota de sebo Phillips								
7053	-	6928	Tornillo para chapa de reborde hexagonal Phillips								
7089	-	125-1,2	Arandelas planas forma A								