

Ficha técnica

Título	Equivalencias UNE-EN-ISO-DIN
Norma	

DIN	DESCRIPCIÓN	ISO
1	Pasador cónico	2239
7	Pasador cilíndrico	2238
11	Tor. Rosca withworth bajo plano	
13	P. 12. Rosca métrica, corriente y fina desde diámetro 1 hasta 300 selección para diámetros y pasos P. 13. Series de selección para tor., pernos y tu. Desde 1 a 52 mm. Diámetro	262 262
14	Tor. Inferiores a 1 mm.	R1501
63	Tor. Cabeza plana avellanada con ranura	
66	Tor. Cabeza gota sebo avellanada con ranura	
74	Características avellanados para tornillos	
76	Salidas de rosca	3508/4755
78	Extremos de rosca	4753
84	Tor. Cabeza cilíndrica con ranura	1207
85	Tor. Cabeza alomada con ranura	1580
86	Tor. Cabeza redonda con ranura	
87	Tor. Cabeza plana con ranura	
88	Tor. Cabeza gota sebo, con ranura	
91	Tor. Cabeza pequeña gota sebo, ranura	
93	Arandela de seguridad con pestaña	
94	Pasador de aleta	1234
95	Tirafondo cabeza gota sebo	4034
96	Tirafondo cabeza redonda	4018
97	Tirafondo cabeza avellanada	
101	Remache; especificaciones técnicas de suministro	R 1051
103	P. 5/7 límites rosca Tor. Rosca métrica trapezoidal	2903
107	Tuerca para estructuras	
123	Remache macizo, cabeza redonda	
124	Remache cabeza redonda; diámetro 10 a 36 mm	R1051
125	Arandela plana, clase producto A	7089/90
126	Arandela plana, clase producto C	7091
127	Arandela grower	
128	Arandela muelle abombada (grower)	
137	Arandela muelle abombada	
158	Rosca exterior métrica cónica	
186	Tor. Cabeza martillo con cuadrado	
188	Tor. Cabeza martillo con prisionero	
202	Roscas. Sinopsis.	
225	Símbolos y designaciones de dimensiones	225
228	Tubo roscado cilíndrico withworth	228
258	Pasador cónico con espiga roscada	8737
261	Tor. Cabeza martillo	
267	ELEMENTOS DE UNION MECÁNICOS	
	P.1 Requerimientos generales	8992
	P.2 Acabados y tolerancias	4759/1
	P.3 Clases de resistencias para Tu.	898/1
	P.4 Clases de resistencias para Tu.	898/2
	P.5 Ensayo de recepción	3269
	P.6 Ejecución y precisión de medidas para producto clase C	4759/2
	P.9 Piezas con revestimientos galvánicos	4042
	P.10 Piezas galvanizadas al fuego	1461
	P.11 Aceros resistentes a la oxidación y a los ácidos	3506
	P.12 Tor. Para chapa	2702
	P.13 Piezas para altas y bajas temperaturas	
	P.15 Pares de apriete de Tu.	2320
	P.18 Piezas de metales no férricos	8839
	P.19 Defectos superficiales en los tornillos	6157
	P.20 Defectos superficiales en Tu.	DIS 6157/2
	P.21 Ensayo abocardado para Tu.	DIS 6157/2
	P.23 Clase de resistencia para Tu. Con rosca fina	
	P.24 Clase de resistencia para Tu.	
	P.25 Ensayo torsión tornillos M-1 a M-10	898/7
	P.26 Elementos elásticos de acero para muelles	
	P.27 Tor. Con revestimiento adhesivo	
	P.28 Tor. Con revestimiento de fijación	
268	Llaves tangenciales y guiadas para esfuerzos de choque	3117

271	Llaves tangenciales y guiadas para cargas constantes	3117
272	Entrecaras para Tor. Y Tu. Hexagonal	272
273	Agujeros pasantes para Tor.	273
302	Remache	R 1051
315	Tu. Mariposa	
316	Tor. Mariposa	
319	Pomo de baquelita o similar	
388	Pomo-volante de plástico	
404	Tor. de agujeros cruzados en la cabeza	
417	Varilla roscada con ranura y pivote	7435
427	Pitones roscados con ranura y extremo cónico	2342
431	Tu. de tubo con roscas de tubo	
432	Arandelas con pestaña exterior	
433	Arandela plana	7092
434	Arandelas cuadradas, cuneiformes, para vigas U	
435	Arandelas cuadradas, para vigas I	
436	Arandelas para construcciones de madera	
438	Varillas roscadas con ranura y extremo biselado	7436
439	Tu. hexagonal baja	4035/8675
440	Arandelas para construcciones madera	7094
443	Discos de expansión	
444	Tor. con ojo	
462	Arandelas seguridad con pestaña interior para tuercas de ranura	
463	Arandelas con dos pestañas	
464	Tor. moleteado, forma alta	
466	Tu. moleteadas forma alta	
467	Tu. moleteadas forma baja	
470	Chapas de expansión	
471	Anillos de seguridad	
472	Anillos de seguridad	
475	Entrecaras para Tor. y Tu. P/2 medidas de llaves	691
478	Tor. cuadrados con aros	
479	Tor. cuadrado con pivote del núcleo	
480	Tor. cuadrados con aro y pivote abombados	
493	Tu. defectos superficiales	DIS 6157/2
508	Tu. Para ranuras en T	299
509	Entalladuras, final de roscas	
522	Arandelas metálicas : condiciones de suministro	4759/3
525	Extremos para soldar	
526	Tapones de seguridad para cabezas de Tor. según DIN-84	
529	Tor. para empotrar en piedra	
546	Tu. mortajadas	
547	Tu. de dos agujeros	
548	Tu. de agujeros cuadrados	
551	Varillas roscadas con ranura y extremo cónico	4766
553	Varillas roscadas con ranura y punta	7434
555	Tu. hexagonal. Rosca M-5 a M-100. Clase producto C	4034
557	Tu. cuadrada	
558	Tor. hexagonal roscado total	4018
561	Tor. hexagonal con pivote y hexágono pequeño	
562	Tu. cuadradas, forma baja	
564	Tor. hexagonales con punta abombada y hexágono pequeño	
571	Tirafondos hexagonales. Barraqueros.	
580	Tor. de cáncamo	3266
582	Tu. de cáncamo	
601	Tor. hexagonal roscado parcial	4016
603	Tor. cabeza redonda con cuello cuadrado	8677
604	Tor. avellanado con prisionero	
605	Tor. Avellanado con cuello cuadrado alto	
607	Tor. redondos con prisionero	
608	Tor. avellanados con cuello cuadrado bajo	
609	Tor. hexagonales de ajuste	
610	Tor. hexagonales de ajuste	
649	Ranuras en T para Tor. cabeza T.	
653	Tor. moleteados, forma baja	
660	Remache de cabeza redonda. Diámetro de 1 a 8 mm	R 1051
661	Remache de cabeza avellanada. Diámetro de 1 a 8 mm	R 1051
662	Remaches de cabeza gota sebo. Diámetro de 1,6 a 6 mm	R 1051
674	Remache de cabeza alomada. Diámetro de 1,4 a 6 mm	R 1051
675	Remache de penetración plana (remache para correas)	R 1051
705	Anillos de ajuste	R 1051
741	Sujeta cables	
787	Tor. para ranuras en T	299
792	Tor. cilíndricos avellanados con prisionero	
797	Tor. de anclaje	

798	Tu. de anclaje par Tor. de anclaje	
835	Espárragos, extremo de atornillado	
898	P/1 Propiedades mecánicas elementos sujeción; Tor. y Tu.	898/1
	P/2 idem; Tu. Con valores de carga de prueba	898/2
	P/5 idem	898/5
	P/6 Tu. Paso fino, valores de carga de prueba	898/6
899	Llaves inglesas y allen	1711
906	Tapones roscados con hexágono interior	
907	Tapones de núcleo	
908	Tapones roscados con aro y hexágono interior, rosca cilíndrica	
909	Tapones roscados con hexágono interior, rosca cónica	
910	P/1 Tapones roscados con aro y hexágono interior, ejecución pesada	
	P/2 idem con agujero de ventilación	
911	Llaves hexagonales tipo allen	2936
912	Tornillos cilíndricos con hexágono interior	4762
913	Varillas roscadas con hexágono interior y extremo cónico	4026
914	Varillas roscadas con hexágono interior y punta	4027
915	Varillas roscadas con hexágono interior y pivote	4028
916	Varillas roscadas con hexágono interior y filo anular	4029
917	Tu. de sombrerete hexagonales, forma baja	
918	Terminología y nomenclatura, definiciones, abreviaturas	1891
920	Tor. de cabeza plana con ranura y cabeza pequeña	
921	Idem con ranura y cabeza grande	
922	Idem con ranura, cabeza pequeña y pivote	
923	Idem con ranura y cuello	
924	Tor. gota sebo con ranura y pivote	
925	Tor. avellanados con ranura y pivote	
926	Varillas roscadas en ranura y pivote	
927	Gorrones roscados con ranura	
928	Tu. para soldar cuadradas	
929	Tu. hexagonales soldables	
931	Tor. hexagonales roscados parcialmente	4014
933	Tor. hexagonales roscados totalmente	4017
934	Tu. hexagonales	4032
935	Tu. Almenada	
936	Tu. hexagonal baja	
937	Tu. almenada, forma baja	
938	Espárragos de extremo atornillado 1d	
939	Espárragos de extremo atornillado 1,25 d	
940	Espárragos de extremo atornillado 2,5 d	
946	Determinación de coeficientes de fricción	
950	Volante tipo A4 de aluminio	
960	Tor. hexagonal rosca parcial, paso fino	8765
961	Tor. hexagonal rosca total, paso fino	8676
962	Tor. y Tu. datos para la designación, forma y ejecución	7378/8991
963	Tor. avellanados con ranura	2009
964	Tor. avellanados gota sebo con ranura	2010
965	Tor. avellanados con ranura en cruz	7046
966	Tor. avellanados gota de sebo con ranura en cruz	7047
971	Tu. rosca métrica fina, clases resistencia 10 y12	8673
	Tu. rosca métrica fina, clases resistencia 6 y 9	8674
974	Diámetro de avellanados para Tor. con cabeza cilíndrica	
974	Diámetro de avellanados para Tor. y Tu. hexagonales	
975	Varillas roscadas	
976	Pernos roscados	
979	Tu. almenada baja	7042
980	Tu. hexagonal autoblocante enteramente metálica	
981	Accesorios para rodillos de cadena; contratuercas	
982	Tu. autoblocante con anillo de nylon, forma alta	
983	Anillo de retención para ejes	
984	Anillo de retención para agujeros	
985	Tu. autoblocante con anillo de nylon, forma baja	
986	Tu. hexagonal ciega autoblocante	
987	Tu. autoblocante para remaches con núcleo de acero	
988	Discos de distancias	
1142	Cables de agarre, eslingas	
1144	Puntas	
1151	Puntas de alambre cabeza plana	
1152	Puntas de alambre cabeza recalcada	
1157	Tachuelas de tapicería	
1160	Puntas cabeza ancha	
1163	Alfileres de moldeador	
1433	Pernos sin cabeza	
1434	Pernos con cabeza pequeña ejecución m	
1435	Pernos con cabeza pequeña ejecución mg	
1436	Pernos con cabeza grande	

1440	Arandelas, ejecución media para pernos	8738
1441	Arandelas, ejecución basta para pernos	
1442	Agujeros de engrase para pasadores ajustados	
1443	Pernos sin cabeza	2340
1444	Pernos con cabeza	2341
1445	Pernos con cabeza y espiga roscada	
1469	Pasadores ajustados estriados con cuello	
1470	Pasadores cilíndricos estriados con extremo de introducción	8739
1471	Pasadores cónicos estriados	8744
1472	Pasadores ajustados estriados	8745
1473	Pasadores cilíndricos estriados	8740
1474	Pasadores estriados con espiga cilíndrica	8741
1475	Pasadores cilíndricos con estriado central	8742/43
1476	Remaches redondos estriados	8746
1477	Remaches avellanados estriados	8747
1478	Tensores de tubo de acero	
1479	Tu. para tensores	1479
1480	Tensores forjados	
1481	Pasadores elásticos, ejecución ligera	8752
1580	Tor. cabeza plana, con ranura	1580
1587	Tu. cierva	
1654	P/1 Lista de aceros para estampar en frío	4954
1804	Tu. ranurada, rosca fina	
1816	Tu. de agujeros en cruz, paso fino	
1891	Terminología y nomenclatura	1891
2009	Tor. avellanados con ranura	2009
2010	Tor. avellanados gota sebo con ranura	2010
2082	Tu. para fresadores	839/2
2092	Cálculos para muelles de platillo	
2093	Muelles de platillo	
2095	Muelles helicoidales de comprensión	
2097	Muelles helicoidales de tracción	
2244	Roscas de tornillos, términos y definiciones	1504
2507	Tor. y Tu. rosca fontanería	
2509	Pernos roscados	
2510	P/1 Uniones roscadas con caña de dilatación, sinopsis	
2510	P/2 Rosca métrica con juego grande, medidas	
2510	P/3 Pernos roscados	
3017	Abrazaderas sin fin	
3126	Puntas de destornillador	1173
3127	Puntas de destornillador para ranuras	2380
3800	Pruebas carga de fatiga axial	
3858	Poscas whitworth	
4626	Ballestas en capas. Tor. de resorte	
4759	Elementos de unión mecánicos. Tolerancias para tor. y Tu.	4759
4892	Tablas de conversión pulgadas a milímetros	
5401	Bolas de acero	
5903	Tor. de brida con cabeza redonda	
5914	Tirafondos con cabeza rectangular	
5917	Tor. de acoplamiento con Tu. de aro y arandelas	
6303	Tu. moleteadas	
6304	Tu. de muletilla con muletilla fija	
6305	Tu. de muletilla con muletilla fija	
6306	Tu. de muletilla con muletilla móvil	
6307	Tu. de muletilla con muletilla fija	
6307	Tu. de muletilla con muletilla móvil	
6319	Arandelas esféricas, anillos cónicos	
6325	Pasadores cilíndricos templados	8734
6330	Tu. hexagonales 1,5 altas	
6331	Tu. hexagonales 1,5 d altas con resalto	
6332	Varillas roscadas con pivote de presión	
6336	Pomo negro de baquelita	
6340	Arandelas de tensión	
6378	Tor. de gancho	
6379	Prisioneros para tuercas para ranuras en T	
6791	Remache semitubular, cabeza redonda	R 1051
6792	Remache semitubular, cabeza avellanada	R 1051
6796	Arandelas de mordazas para uniones de tornillos	
6797	Arandelas dentadas	
6798	Arandelas de abanico	
6799	Anillos de seguridad para eje	
6880	Aceros para cuñas	
6881	Chavetas	
6883	Chavetas	
6884	Chavetas	2492
6885	Chavetas de ajuste	2492

6886	Chavetas	R 773
6887	Chavetas con tacón	R 774
6888	Chavetas redondas	R 774
6889	Chavetas	3912
6900	Tor. Combinados	
6901	Tor. para chapa combinados	
6902	Arandelas para tornillos combinados	
6903	Arandelas para tornillos para chapa combinados	
6904	Arandelas elásticas para tornillos combinados	
6905	Anillos elásticos para Tor. combinados	
6906	Arandelas muelle para Tor. combinados	
6907	Arandelas de abanico con dentado exterior	
6908	Arandelas tensores para Tor. combinados	
6911	Llave allen con pivote	
6912	Tor. allen cabeza rebajada	
6913	Arandelas elásticas con cubierta de protección	
6914	Tu. hexagonales de estructura	
6915	Tor. hexagonales de estructura	7412
6916	Arandela plana para estructura	7414
6917	Arandela cuadrada en forma cuña para estructura metálica	7416
6918	Arandela cuadrada cuneiformes para estructura metálica	
6921	Tor. hexagonal con valona	
6922	Tu. hexagonal con valona y caña reducida	DIS8102/04
6923	Tor. hexagonal con valona	DIS8102/14
6924	Tu. hexagonal autoblocante con anillo de nylon	4161
6925	Tu. hexagonal autoblocante enteramente metálica	7040
6926	Tu. hexagonal con valona y autoblocante con anillo nylon	7042
6927	Tu. hexagonal con valona y autoblocante enteramente metálica	7043
6928	Tor. para chapa hexagonales con collar	7044
7045	Tor. cabeza plana con ranura en cruz	7053
7046	Tor. avellanados con ranura en cruz	7045
7047	Tor. avellanados gota sebo con ranura en cruz	7046
7049	Tor. chapa cabeza gota sebo con ranura cruz	7047
7050	Tor. chapa avellanados con ranura en cruz	7049
7051	Tor. chapa avellanados con ranura en cruz	7050
7160	ISO-Desviaciones de las cañas	7051
7161	ISO-Desviaciones para agujeros	286
7331	Remaches huecos de dos piezas	286
7337	Remaches ciegos de aluminio	
7338	Remaches para guarniciones de freno y embrague	
7339	Remaches huecos de una pieza	
7340	Remaches de tubo, fabricados de tubo	
7341	Pasadores para remachar	
7343	Pasadores de ejecución espirales, ejecución normal	R 1051
7344	Pasadores de ejecución espirales, ejecución pesada	8750/51
7346	Pasadores elásticos, ejecución ligera	8748
7349	Arandelas para Tor. con manguitos de sujeción pesados	
7426	Puntas de destornillador par Tor. allen	
7500	Tor. autorroscantes, medidas, requisitos, ensayos	1173
7504	Tor. autotalandrantas rosca chapa, medidas, requisitos, ensayos	
7513	Tor. de corte para roscas, hexagonales, ranurados, medidas, requisitos	
7516	Tor. de corte para roscas, mortaja, cruzada, ranurados, medidas, requisitos	
7603	Arandelas de aluminio 99 F11	
7604	Tor. rosca corriente con caña reducida	
7708	Plásticos, materiales	
7721	Tor. cabeza avellanada, configuración y cotas de la cabeza	
7952	Perforaciones de chapa con rosca	7721
7962	Mortajas cruzadas para tor. ISO 4757	4757
7964	Tor. con rosca corriente con caña reducida	
7965	Manguitos roscados	
7967	Tu. de seguridad	
7968	Tor. de ajuste hexagonales para construcciones de acero	
7969	Tor. avellanados con ranura para construcciones de acero	
7970	Rosca y extremos de tornillos rosca chapa	1478
7971	Tor. rosca chapa, cabeza cilíndrica y con ranura	1481
7972	Tor. chapa avellanados con ranura	1482
7973	Tor. chapa avellanados gota sebo con ranura	1483
7975	Tor. chapa, aplicación y diámetro del agujero del núcleo	
7976	Tor. rosca chapa hexagonales	1479
7977	Pasador cónico con espiga roscada	8737
7978	Pasador cónico con rosca interior	8736
7979	Pasador cilíndrico con rosca interior	8733/35
7980	Arandelas grower	
7981	Tor. rosca chapa cabeza gota sebo, ranura en cruz	7049
7982	Tor. rosca chapa cabeza avellanada, ranura en cruz	7050
7983	Tor. rosca chapa cabeza avellanada gota sebo, ranura en cruz	7051

7984	Tor. allen cabeza cilíndrica cabeza rebajada	
7985	Tor. gota sebo con ranura en cruz	7045
7987	Tor. avellanados con mortaja cruzada	
7988	Tor. gota sebo con mortaja cruzada	
7989	Arandelas para construcciones de acero	
7990	Tor. hexagonales con tuerca para construcción en acero	
7991	Tor. avellanado allen	
7992	Tor. martillo con cabeza grande	
7995	Tirafondo gota sebo con mortaja cruzada	
7996	Tirafondo semiredondo con mortaja cruzada	
7997	Tirafondo avellanado con mortaja cruzada	
7998	Rosca y extremos de tornillos tirafondo	
7999	Tor. de ajuste hexagonales de alta resistencia	
8140	Filetes de rosca para insertar	
8243	Tor. cilíndricos con ranura para mecánica de precisión M-0,3 a M0,4	
8245	Tor. cilíndricos con ranura para mecánica de precisión M-0,4 a M1,4	
8673	Tu. hexagonales paso fino	8673
8674	Tu. hexagonales paso fino	8674
8675	Tu. hexagonales altas, paso fino	8675
8676	Tor. hexagonales, paso fino	8676
9021	Arandela plana de ala ancha, diámetro x 3 diámetro de la caña	7093
9841	Tor. para soldar	7379
11014	Tor. avellanados con dos orejas	
11023	Pivotes, ejes	
11024	Grapas de sujeción	
15237	Tornillo de cangilón	
16903	Tu. insertables para molduras de plástico	
21346	Tor. cabeza cuadrada para guías	
22424	Tor. triangulares	
22425	Tu. triangulares	
22425	Tu. Triangulares	
24536	Símbolos gráficos para Tor. para piedra	
25192	Tor. martillo para vehículos ferroviarios	
25193	Tor. escarpia	
25195	Tor. nervados para ferrocarril	
25197	Tor. de sombrerete	
25200	Tor. y Tu. para vehículos por raíl	
28502	Tubos de presión y piezas perfiladas	
30386	Tu. hexagonales. Rosca trapecial redonda.	
30389	Tu. hexagonal y almenadas con rosca redonda	
43699	Bajo plano, arandelas muelle contact	
50049	Documentos de certificación de materiales	
50150	Tabla conversión dureza Vickers, Brinell, Rockwell, resistencia tracción	4964
50914	Valores de resistencia del inoxidable. Corrosión intergranular	3651
50933	Ensayo revestimientos metálicos, medición en acero con indicador presión	
50941	Protección contra corrosión	
50950	Ensayo revestimientos galvánicos, medición microscópica espesor	
50951	Ensayo revestimientos galvánicos, medición método del chorro	
50955	Ensayo revestimientos galvánicos, medición método coulométrico	
63301	Tor. aplastados con cuello cuadrado y cabeza forjada	
70852	Tu. ranuradas, medidas	
71412	Engrasador de cuello cónico	3799
71752	Leva de movimiento, con pasador de sujeción	
71802	Engrasador esférico, articulado	
74361	Artículos de sujeción para automóviles	
80704	Tu. de cáncamo	
80705	Tu. rebajadas con entrecaras pequeñas	
81698	Tor. de cáncamo, con eje pequeño. M-20	
82013	Tu. redondas	

ISO	DIN	UNE	UNI
ISO 8752	DIN 1481	UNE 8752	UNI 6873
ISO 8750	DIN 7343	UNE 8750	UNI 6875
ISO 8747	DIN 1477	UNE 8747	
ISO 8746	DIN 1476	UNE 8746	
ISO 8745	DIN 1472	UNE 8745	
ISO 8744	DIN 1471		
ISO 8742	DIN 1475	UNE 8742	
ISO 8741	DIN 1474	UNE 8741	
ISO 8740	DIN 1473	UNE 8740	
ISO 8739	DIN 1470		
ISO 8734	DIN 6325	UNE 8734	
ISO 8100	DIN 6921		
ISO 7436	DIN 438	UNE 27436	
ISO 7435	DIN 417	UNE 27435	
ISO 7434	DIN 553	UNE 27434	UNI 7434
ISO 7415	DIN 6916		UNI 5714
ISO 7414	DIN 6915		UNI 5713
ISO 7412	DIN 6914		UNI 5712
ISO 7410	DIN 6910		UNI 5714
ISO 7093	DIN 9021		
ISO 7092	DIN 433		UNI 6592
ISO 7091	DIN 126		UNE 6593
ISO 7089	DIN 125		UNE 6592
ISO 7051	DIN 7983	UNE 7051	UNI 6956
ISO 7050	DIN 7982	UNE 7050	UNI 6955
ISO 7049	DIN 7981	UNE 7049	UNI 6954
ISO 7047	DIN 966	UNE 7047	UNI 7689
ISO 7046-1	DIN 965	UNE 7046-1	UNI 7688
ISO 7046-2	DIN 965	UNE 7046-2	UNI 7688
ISO 7045	DIN 7985	UNE 7045	UNI 7687
ISO 7036	DIN 935		
ISO 4782	DIN 7970		
ISO 4766	DIN 551		UNI 4766
ISO 4762	DIN 912	UNE 4762	UNI 5931
ISO 4161	DIN 6923		
ISO 4032	DIN 934	UNE 24032	UNI 5588
ISO 4029	DIN 916		UNI 5929
ISO 4028	DIN 915		UNI 5925
ISO 4027	DIN 914		UNI 5927
ISO 4026	DIN 913		UNI 5923
ISO 4018	DIN 558	UNE 24018	
ISO 4017	DIN 933	UNE 24017	UNI 5739
ISO 4016	DIN 601	UNE 24016	
ISO 4014	DIN 931	UNE 24014	UNI 5737
ISO 2936	DIN 911		UNI 6753
ISO 2901	DIN 103		
ISO 2491	DIN 6885		UNI 6604
ISO 2342	DIN 427		
ISO 2339	DIN 1	UNE 2339	UNI 7283
ISO 2338	DIN 7	UNE 2338	UNI 1707
ISO 2010	DIN 964	UNE 2010	UNI 6110
ISO 2009	DIN 963	UNE 2009	UNI 6109
ISO 1580	DIN 85	UNE 1580	UNI 6108
ISO 1483	DIN 7973	UNE 1483	UNI 6953
ISO 1482	DIN 7972	UNE 1482	UNI 6952
ISO 1481	DIN 7971	UNE 1481	UNI 6951
ISO 1479	DIN 7976	UNE 1479	UNI 6949
ISO 1423	DIN 7973		UNI 6953
ISO 1234	DIN 94	UNE 1234	
ISO 1207	DIN 84	UNE 1207	UNI 6107
	DIN 137		UNI 8840
	DIN 471		UNI 7435
	DIN 472		UNI 7437
	DIN 580		UNI 2947
	DIN 582		UNI 2948
	DIN 6798		UNI 8842
	DIN 6799		UNI 7434
	DIN 7337		UNI 9200
	DIN 7991		UNI 5933