

**WATERMANN**Watermann Csavarkereskedelmi Kft.
Kötőelem- és rögzítéstechnika

DIN/ISO szerinti kötőelem lista

DIN	ISO	Megnevezés	DIN	ISO	Megnevezés
1	2339	Kúpos szeg	931	4014	Hlf. rm. csavar
7	2338	Hengeres szeg	933	4017	Hlf. tm. csavar
84	1207	Hengeresfejű műszercsavar	934	4032	Hl. anya
85	1580	Domborúfejű műszercsavar	935		Hl. koronás anya
93		Biztosító alátét	936		Hl. alacsony anya
94	1234	Sasszeg	937		Hl. alacsony koronás anya
95		Lencsefejű facsavar	938		Ászokcsavar
96		Félgömbfejű facsavar	939		Ászokcsavar
97		Süllyesztettfejű facsavar	960	8765	Hlf. finommenetes csavar (részmenettel)
124		Félgömbfejű szegecs	961	8676	Hlf. finommenetes csavar (tövigenettel)
125	7089	Alátét	963	2009	Süllyesztettfejű egyeneshornyú csavar
126	7091	Alátét	964	2010	Lencsefejű egyeneshornyú csavar
127		Rugós alátét	965	7046	Süllyesztettfejű keresztornyos csavar
128		Nf. rugós alátét	966	7047	Lencsefejű keresztornyos csavar
137		Íves rugós alátét	976		Menetes rúd
186		Kalapácsfejű csavar anyával	980	7042	Hl. önbiztosító anya
258		Menetes kúpos szeg	982	7040	Hl. magas önbiztosító anya
302		Süllyesztettfejű szegecs	985	10511	Hl. alacsony önbiztosító anya
315		Szárnyas anya	986		Hl. önbiztosító zárt anya
316		Szárnyas csavar	988		Távtartó alátét
431		Nyers anya	1440		Csapszegalátét
432		Orros biztosítólemez	1441		Csapszegalátét
433	7092	Alátét	1473		Hengeres hasított szeg
434		Alátét U szelvényhez	1476	8746	Félgömbfejű hasított szeg
435		Alátét I szelvényhez	1477	8747	Süllyesztettfejű hasított szeg
436		Négyzetes alátét fakötéshez	1478		Zárt feszítőanya
439	4035	Hl. Alacsony anya	1479		Feszítőanya (hl.)
440	7094	Alátét (furattal vagy négyzettel)	1480		Nyitott feszítőanya
444		Szemescsavar	1481	8752	Feszítőhüvely
462		Biztosító lemez	1587		Hl. magas zárt anya
463		Kétszáras biztosítólemez	1804		Körmös anya
464		Magas rovátkoltfejű csavar	2093		Tányérrugó
466		Magas rovátkolt anya	2510		Szegcsavar
467		Alacsony rovátkolt anya	6319		Kúpos alátét
470		Zárótárcsa	6325	8734	Hengeres edzett szeg
471		Külső Seeger gyűrű	6330		Hl. magas anya
472		Belső Seeger gyűrű	6331		Hl. peremes anya
479		Négylapfejű rögzítőcsavar	6334		Hl. toldott anya
480		Négylapfejű gyűrűs rögzítőcsavar	6340		Alátét
508		Anyá T horonyhoz	6796		Rugós alátét
525		Hegesztőcsavar anyával	6797		Belső fogazatú alátét
529		Horgonycsavar anyával	6798		Külső fogazatú alátét
551	4766	Lapos végű hernyócsavar	6799		Radiálisan szerelhető rögzítőgyűrű
553	7434	Kúpos végű hernyócsavar	6885		Fészkes retesz
557		Négylapú anya	6912		Bkny. alacsony hengeresfejű csavar
558		Hlf. Állítócsavar	6914	7412	Nf. hlf. csavar
561		Hlf. csapos rögzítőcsavar	6915	7414	Nf. hl. anya
562		Négylapú alacsony anya	6916	7416	Nf. alátét
564		Hlf. csúcsos rögzítőcsavar	6917		Nf. alátét I-szelvényhez
571		Hlf. facsavar (állványcsavar)	6918		Nf. alátét U-szelvényhez
580		Gyűrűs csavar	7337		Vakszegecs
582		Gyűrűs anya	7338		Szegecs
601	4016	Nyers csavar anyával	7349		Alátét
603	8677	Kapupántcsavar anyával	7500	7085	Menetnyomó csavar

604		Süllyesztettfejű orros csavar anyával	7513		Menetfúró csavar
607		Félgömbfejű orros csavar anyával	7603		Tömítőgyűrű
609		Hlf. illesztőcsavar (hosszú menettel)	7604		Hlf. zárócsavar
610		Hlf. illesztőcsavar (rövid menettel)	7967		Palanya
653		Alacsony rovátkoltfejű csavar	7968		Illesztőcsavar anyával
660		Félgömbfejű szegecs	7969		Hornyos süllyesztettfejű csavar anyával
661		Süllyesztettfejű szegecs	7971	1481	Domborúfejű egyeneshornyú lemezcsavar
662		Lencsefejű szegecs	7972	1482	Süllyesztettfejű egyeneshornyú lemezcsavar
705		Rögzítőgyűrű	7973	1483	Lencsefejű egyeneshornyú lemezcsavar
741		Drótkötélszem	7976	1479	Hlf. lemezcsavar
787		T-horonycsavar	7978	8736	Belső menetes kúpos szeg
792		Hengeresfejű orros csavar anyával	7979	8735	Belső menetes hengeres szeg
798		Horgonyanya	7980		Rugós alátét bkny. csavarhoz
835		Tőcsavar	7981	7049	Félgömbfejű keresztornyos lemezcsavar
906		Bkny. zárócsavar	7982	7050	Süllyesztettfejű keresztornyos lemezcsavar
907		Záródugasz	7983	7051	Lencsefejű keresztornyos lemezcsavar
908		Bkny. peremes zárócsavar	7984		Bkny. hengeresfejű csavar
909		Elzárócsavar	7989		Acélszerkezeti alátét
910		Hlf. peremes zárócsavar	7990		Acélszerkezeti csavar anyával
912	4762	Bkny. hengeresfejű csavar	7991	10642	Süllyesztettfejű bkny. csavar
913-916	4026-4029	Hernyócsavarok	7999		Nf. illesztőcsavar
917		Hl. zárt anya	9021	7093	Alátét fakötéshez
929		Hl. hegesztőanya	11024		Rugós sasszeg

Schnorr alátétek
Popszegecsok
Durlokcsavarok és anyák
Halfen csavarok
UPAT, LIEBIG, LINDAPTER-rögzítéstechnikai elemek