

FIXI®

FASTENING SYSTEMS



**HÚZÓSZEGECSEK,
SZEGECSENYÁK,
HEGESZTŐCSAPOK**

TARTALOMJEGYZÉK

HÚZÓSZEGECSEK

Alumínium - alumínium

Nyitott • D-fej.....	2
Nyitott • D-fej műanyaghoz.....	3

Alumínium - acél

Nyitott • D-fej.....	4
Nyitott • Süllyesztett fej.....	7
Nyitott • D-fej, peel.....	8
Zárt • D-fej.....	9
Zárt • Süllyesztett fej.....	9

Alumínium - rozsdamentes acél

Nyitott • D-fej.....	10
Zárt • D-fej.....	11

Acél - acél

Nyitott • D-fej.....	12
Nyitott • Süllyesztett fej.....	13
Zárt • D-fej.....	14

Rozsdamentes acél - rozsdamentes acél

Nyitott • D-fej.....	15
Nyitott • Süllyesztett fej.....	17
Zárt • D-fej.....	18

A4 rozsdamentes acél - A4 rozsdamentes acél

Nyitott • D-fej.....	19
----------------------	----

Réz - acél

Nyitott • D-fej.....	20
Zárt • D-fej.....	20

Réz - rozsdamentes acél

Nyitott • D-fej.....	21
Zárt • D-fej.....	21

SZEGECSSANYÁK

Műszaki adatok.....	23
---------------------	----

Acél, nyitott

Hengeres.....	24
Hengeres • recés.....	26
Félig hatszög.....	29
Hatszög.....	30

Acél, zárt

Hengeres • recés.....	31
Hatszög.....	32

Rozsdamentes acél, nyitott

Hengeres.....	33
Hengeres • recés.....	34
Félig hatszög.....	36

Rozsdamentes acél, zárt

Hengeres.....	37
Félig hatszög.....	38

HEGESZTŐCSAPOK

Csaphegesztési eljárások.....	39
Hegesztőcsapok anyagai.....	39
Kompatibilitás és szilárdsági adatok.....	40

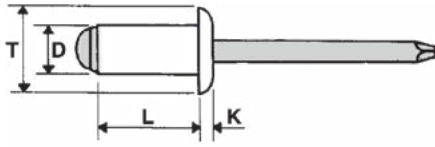
Kondenzátorkisüléssel hegesztőcsapok

Menetes hegesztőcsapok - EN ISO 13918 (PT).....	41
Menet nélküli hegesztőcsapok - EN ISO 13918 (UT).....	42
Belső menetes hegesztőcsapok - EN ISO 13918 (IT).....	43
Hegeszthető csúszósaru nyelv.....	44
Szigetelésrögítők tűskék.....	44

Kondenzátoros csaphegesztő berendezések

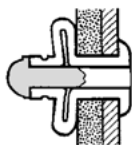
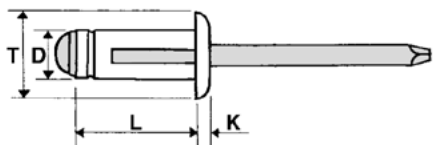
Általános csaphegesztő berendezések.....	45
--	----

Nyitott • D-fej



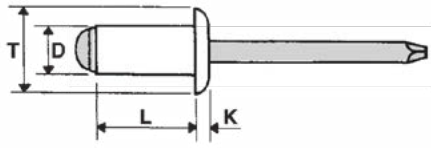
D +0,08/-0,15	L +1/-0,2	T MAX	K MAX	Ø FURAT		CIKKSZÁM		
							MIN	MIN
3,2	6	6,7	1,3	3,3 - 3,4	1,5 - 3,5	01ALAL3206TT	670 N	500 N
	8				3,5 - 5,5	01ALAL3208TT		
	10				5,5 - 7	01ALAL3210TT		
	12				7 - 8,5	01ALAL3212TT		
	14				8,5 - 10,5	01ALAL3214TT		
	16				10,5 - 13	01ALAL3216TT		
4	6	8,4	1,7	4,1 - 4,2	1,5 - 3,5	01ALAL4006TT	1000 N	850 N
	8				3 - 5	01ALAL4008TT		
	10				5 - 6,5	01ALAL4010TT		
	12				6,5 - 8,5	01ALAL4012TT		
	14				8,5 - 10,5	01ALAL4014TT		
	16				10,5 - 12,5	01ALAL4016TT		
	18				12,5 - 14,5	01ALAL4018TT		
20	14,5 - 16,5	01ALAL4020TT						
4,8	8	10,1	2	4,9 - 5,00	3 - 4,5	01ALAL4808TT	1400 N	1100 N
	10				4,5 - 6	01ALAL4810TT		
	12				6 - 8	01ALAL4812TT		
	14				8 - 10	01ALAL4814TT		
	16				10 - 12	01ALAL4816TT		
	18				12 - 14	01ALAL4818TT		
	20				14 - 16	01ALAL4820TT		
	25				15 - 20	01ALAL4825TT		
	30				20 - 25	01ALAL4830TT		

Nyitott • D-fej műanyaghoz






D +0,08/-0,15	L +1/-0,2	T MAX	K MAX	Ø FURAT		CIKKSZÁM		
4	13,6	8,2	1,8	4,2 - 4,5	1 - 3	01ALSOF4014TT	1000 N	600 N
	18,8				1,5 - 7	01ALSOF4019TT		
	20,5				1 - 8,5	01ALSOF4021TT		
	25,2				5 - 12	01ALSOF4025TT		
4,8	15,3	10,3	2,3	5,0 - 5,3	1 - 4	01ALSOF4815TT	1100 N	780 N
	20,5				1 - 9	01ALSOF4821TT		
	24,5				4 - 12	01ALSOF4825TT		

Nyitott • D-fej






D +0,08/-0,15	L +1/-0,2	T MAX	K MAX	Ø FURAT		CIKKSZÁM		
							MIN	MIN
2,4	4	5	1	2,5 - 2,6	0,5 - 2	01AL2404TT	350 N	250 N
	5				0,5 - 2,5	01AL2405TT		
	6				2 - 4	01AL2406TT		
	8				4 - 6	01AL2408TT		
	10				6 - 8	01AL2410TT		
	12				8 - 10	01AL2412TT		
3	4	6,3	1,3	3,1 - 3,2	0,5 - 1,5	01AL3004TT	550 N	400 N
	5				0,5 - 2	01AL3005TT		
	6				1 - 3	01AL3006TT		
	7				2 - 4	01AL3007TT		
	8				3 - 5	01AL3008TT		
	9				4 - 6	01AL3009TT		
	10				5 - 7	01AL3010TT		
	11				6 - 8	01AL3011TT		
	12				7 - 9	01AL3012TT		
	14				9 - 11	01AL3014TT		
	16				11 - 13	01AL3016TT		
	18				13 - 15	01AL3018TT		
	20				15 - 17	01AL3020TT		
	3,2				5	6,7		
6		1 - 3	01AL3206TT					
7		2 - 4	01AL3207TT					
8		3 - 5	01AL3208TT					
9		4 - 6	01AL3209TT					
10		5 - 7	01AL3210TT					
11		6 - 8	01AL3211TT					
12		7 - 9	01AL3212TT					
14		9 - 11	01AL3214TT					
16		11 - 13	01AL3216TT					
18		13 - 15	01AL3218TT					
20		14 - 17	01AL3220TT					
25		17 - 22	01AL3225TT					

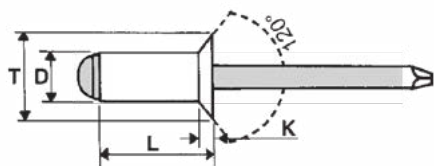
Alumínium - acél húzószegecsek

D +0,08/-0,15	L +1/-0,2	T MAX	K MAX	Ø FURAT		CIKKSZÁM	 MIN	 MIN
3,4	5	7,1	1,4	3,5 - 3,6	0,5 - 2	01AL3405TT	700 N	500 N
	7				2 - 4	01AL3407TT		
	9				4 - 6	01AL3409TT		
	11				6 - 8	01AL3411TT		
	14				8 - 11	01AL3414TT		
	16				11 - 13	01AL3416TT		
	18				13 - 15	01AL3418TT		
	4				5	8,4		
6		1 - 3	01AL4006TT					
7		2 - 3,5	01AL4007TT					
8		3 - 5	01AL4008TT					
9		4 - 5,5	01AL4009TT					
10		5 - 6,5	01AL4010TT					
11		6 - 7,5	01AL4011TT					
12		6,5 - 8,5	01AL4012TT					
14		8,5 - 10,5	01AL4014TT					
16		10,5 - 12,5	01AL4016TT					
18		12,5 - 14,5	01AL4018TT					
20		12,5 - 16,5	01AL4020TT					
22		16,5 - 18,5	01AL4022TT					
24		18,5 - 20,5	01AL4024TT					
26		20,5 - 22,5	01AL4026TT					
28		22 - 24,5	01AL4028TT					
30		24 - 26,5	01AL4030TT					
35		26,5 - 31,5	01AL4035TT					
4,8	6	10,1	2	4,9 - 5,0	1 - 1,5	01AL4806TT	1700 N	1200 N
	7				1,5 - 3	01AL4807TT		
	8				1,5 - 3,5	01AL4808TT		
	9				3,5 - 5	01AL4809TT		
	10				3,5 - 5,5	01AL4810TT		
	11				5,5 - 7	01AL4811TT		
	12				5,5 - 7,5	01AL4812TT		
	14				7,5 - 9	01AL4814TT		
	16				9 - 11	01AL4816TT		
	18				11 - 13	01AL4818TT		
	20				13 - 15	01AL4820TT		
	22				15 - 17	01AL4822TT		
	24				17 - 19	01AL4824TT		
	26				19 - 21	01AL4826TT		
	28				20 - 23	01AL4828TT		
	30				22 - 25	01AL4830TT		
	35				25 - 30	01AL4835TT		
	40				30 - 35	01AL4840TT		
45	35 - 40	01AL4845TT						
50	40 - 45	01AL4850TT						

Alumínium - acél húzószegecsek

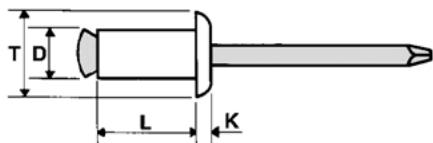
D +0,08/-0,15	L +1/-0,2	T MAX	K MAX	Ø FURAT			CIKKSZÁM	 MIN	 MIN
5	6	10,1	2	5,1 - 5,2	1	1,5	01AL5006TT	2000 N	1400 N
	8				1,5	3,5	01AL5008TT		
	10				3,5	5,5	01AL5010TT		
	12				5,5	7,5	01AL5012TT		
	14				7,5	9	01AL5014TT		
	16				9	11	01AL5016TT		
	18				11	13	01AL5018TT		
	20				13	15	01AL5020TT		
	22				15	17	01AL5022TT		
	24				17	19	01AL5024TT		
	26				19	21	01AL5026TT		
	28				20	23	01AL5028TT		
	30				22	25	01AL5030TT		
	35				25	30	01AL5035TT		
	40				30	35	01AL5040TT		
	45				35	40	01AL5045TT		
	50				40	45	01AL5050TT		
	55				45	50	01AL5055TT		
60	50	55	01AL5060TT						
65	55	60	01AL5065TT						
70	60	65	01AL5070TT						
6	8	12,6	2,5	6,1 - 6,2	2	3	01AL6008TT	3000 N	2100 N
	10				2,5	5	01AL6010TT		
	12				4,5	7	01AL6012TT		
	14				6	9	01AL6014TT		
	16				7	10	01AL6016TT		
	18				9,5	13	01AL6018TT		
	20				11	14	01AL6020TT		
	22				13	17	01AL6022TT		
	26				16,5	21	01AL6026TT		
	30				20,5	25	01AL6030TT		
	35				25	30	01AL6035TT		
	40				30	35	01AL6040TT		
6,4	10	13,4	2,7	6,5 - 6,6	2	5	01AL6410TT	3150 N	2200 N
	12				4,5	7	01AL6412TT		
	16				6,5	10	01AL6416TT		
	18				9,5	13	01AL6418TT		
	22				12,5	17	01AL6422TT		
	26				16,5	21	01AL6426TT		
	30				20	25	01AL6430TT		
	35				25	30	01AL6435TT		
40	30	35	01AL6440TT						


Nyitott • Süllyesztett fej



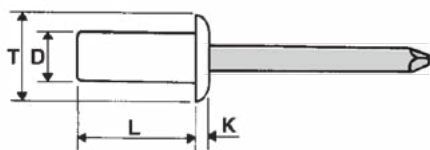
D +0,08/-0,15	L +1/-0,2	T MAX	K MAX	Ø FURAT		CIKKSZÁM	MIN	MIN
2,4	4	5	1	2,5 - 2,6	2 - 3	01AL2405TS	350 N	250 N
	6				2 - 4	01AL2406TS		
	8				4 - 6	01AL2408TS		
	10				6 - 8	01AL2410TS		
3	6	6,3	1,3	3,1 - 3,2	1,5 - 3,5	01AL3006TS	550 N	400 N
	7				2 - 4	01AL3007TS		
	8				3,5 - 5,5	01AL3008TS		
	9				4 - 6	01AL3009TS		
	10				5,5 - 7	01AL3010TS		
	11				6 - 8	01AL3011TS		
	12				7 - 9	01AL3012TS		
	14				9 - 12	01AL3014TS		
3,2	6	6,7	1,3	3,3 - 3,4	1,5 - 3,5	01AL3206TS	700 N	500 N
	7				2 - 4	01AL3207TS		
	8				3 - 5	01AL3208TS		
	9				4 - 6	01AL3209TS		
	10				5 - 7	01AL3210TS		
	11				6 - 8	01AL3211TS		
	12				7 - 9	01AL3212TS		
	14				8 - 11	01AL3214TS		
4	6	8,4	1,7	4,1 - 4,2	1,5 - 3	01AL4006TS	1200 N	850 N
	7				2,5 - 4	01AL4007TS		
	8				3 - 5	01AL4008TS		
	9				3,5 - 6	01AL4009TS		
	10				5 - 7	01AL4010TS		
	11				5,5 - 8	01AL4011TS		
	12				7 - 9	01AL4012TS		
	14				8,5 - 11	01AL4014TS		
4,8	7	10,1	2	4,9 - 5,0	2,5 - 4	01AL4807TS	1700 N	1200 N
	8				3 - 4	01AL4808TS		
	9				3,5 - 5	01AL4809TS		
	10				4 - 6	01AL4810TS		
	11				4,5 - 7	01AL4811TS		
	12				6 - 8	01AL4812TS		
	14				7,5 - 10	01AL4814TS		
	16				9,5 - 12	01AL4816TS		
	18				11,5 - 14	01AL4818TS		
	20				12 - 16	01AL4820TS		
	26				16 - 22	01AL4826TS		
	30				22 - 26	01AL4830TS		
35	25 - 30	01AL4835TS						

Nyitott • D-fej, peel



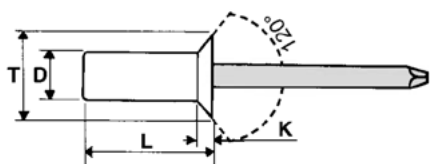
D +0,08/-0,15	L +1/-0,2	T MAX	K MAX	Ø FURAT			CIKKSZÁM	 MIN	
3,2	8	6,7	1,3	3,7	0,5	- 1	01FA3208TT	700 N	765 N
	10				1	- 3	01FA3210TT		
	12				3	- 5	01FA3212TT		
4	10	8,4	1,7	4,5	1,5	- 5	01FA4010TT	1150 N	1260 N
	12				4	- 6	01FA4012TT		
	14				6	- 9	01FA4014TT		
	16				8	- 11	01FA4016TT		
	18				10	- 13	01FA4018TT		
	20				12	- 15	01FA4020TT		
	25				15	- 20	01FA4025TT		
	30				18	- 24	01FA4030TT		
	4,8				10	10,1	2		
12		2	- 6	01FA4812TT					
14		4	- 8	01FA4814TT					
16		6	- 10	01FA4816TT					
18		8	- 12	01FA4818TT					
20		10	- 14	01FA4820TT					
24		12	- 16	01FA4824TT					
25		15	- 19	01FA4825TT					
30		19	- 24	01FA4830TT					
35		24	- 29	01FA4835TT					
40		29	- 34	01FA4840TT					
45		33	- 38	01FA4845TT					
50		38	- 43	01FA4850TT					

Zárt • D-fej



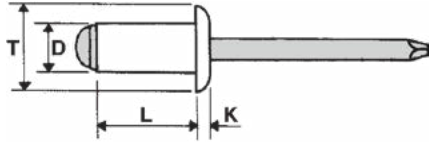
D +0,08/-0,15	L +1/-0,2	T MAX	K MAX	Ø FURAT		CIKKSZÁM		
3,2	6,5	6,7	1,3	3,3 - 3,4		01TSTAL3206TT	1450 N	1100 N
	8					01TSTAL3208TT		
	9,5					01TSTAL3210TT		
	11					01TSTAL3211TT		
	12,5					01TSTAL3212TT		
4	8	8,4	1,7	4,1 - 4,2		01TSTAL4008TT	2200 N	1600 N
	9,5					01TSTAL4010TT		
	11					01TSTAL4011TT		
	12,5					01TSTAL4012TT		
	14					01TSTAL4014TT		
4,8	8	10,1	2	4,9 - 5,0		01TSTAL4808TT	3100 N	2200 N
	9,5					01TSTAL4810TT		
	11					01TSTAL4811TT		
	12,5					01TSTAL4812TT		
	14					01TSTAL4814TT		
	16					01TSTAL4816TT		
	18					01TSTAL4818TT		
	20					01TSTAL4820TT		
6,4	12,5	13,4	2,7	6,5 - 6,6		01TSTAL6413TT	4900 N	3600 N
	16					01TSTAL6416TT		
	16					01TSTAL6416TT		

Zárt • Sülyesztett fej



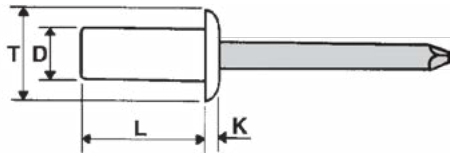
D +0,08/-0,15	L +1/-0,2	T MAX	K MAX	Ø FURAT		CIKKSZÁM		
3,2	6,5	6,7	1,3	3,3 - 3,4		01TSTAL3206TS	1450 N	1100 N
	7,5					01TSTAL3208TS		
	9					01TSTAL3209TS		
	10,5					01TSTAL3211TS		
	12					01TSTAL3212TS		
	13					01TSTAL3213TS		
4	9,5	8,4	1,7	4,1 - 4,2		01TSTAL4009TS	2200 N	1600 N
	11					01TSTAL4011TS		
	12,5					01TSTAL4012TS		
	14					01TSTAL4014TS		
4,8	9,5	10,1	2	4,9 - 5,0		01TSTAL4810TS	3100 N	2200 N
	11					01TSTAL4811TS		
	12,5					01TSTAL4812TS		
	14					01TSTAL4814TS		
	15,5					01TSTAL4816TS		
	17					01TSTAL4817TS		
	19					01TSTAL4819TS		
	24					01TSTAL4824TS		

Nyitott • D-fej



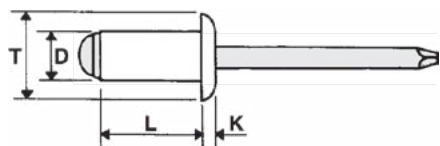
D +0,08/-0,15	L +1/-0,2	T MAX	K MAX	Ø FURAT		CIKKSZÁM		
							MIN	MIN
3	6	6,3	1,3	3,1 - 3,2	1,5 - 3,5	01ALX3006TT	870 N	680 N
	8				3,5 - 5	01ALX3008TT		
	10				5 - 7	01ALX3010TT		
	12				7 - 9	01ALX3012TT		
	14				9 - 11	01ALX3014TT		
3,2	6	6,7	1,3	3,3 - 3,4	1,5 - 3,5	01ALX3206TT	980 N	760 N
	8				3,5 - 5,5	01ALX3208TT		
	10				5,5 - 7	01ALX3210TT		
	12				7 - 9	01ALX3212TT		
4	6	8,4	1,7	4,1 - 4,2	1,5 - 3	01ALX4006TT	1600 N	1200 N
	8				3 - 5	01ALX4008TT		
	10				5 - 6,5	01ALX4010TT		
	12				6,5 - 8,5	01ALX4012TT		
	14				8,5 - 10,5	01ALX4014TT		
	16				10,5 - 12,5	01ALX4016TT		
4,8	20	10,1	2	4,9 - 5,0	12,5 - 16,5	01ALX4020TT	2250 N	1700 N
	6				0,5 - 2,5	01ALX4806TT		
	8				2,5 - 4	01ALX4808TT		
	10				4 - 6	01ALX4810TT		
	12				6 - 8	01ALX4812TT		
	14				8 - 10	01ALX4814TT		
	16				10 - 12	01ALX4816TT		
	18				12 - 14	01ALX4818TT		
	20				14 - 16	01ALX4820TT		
	26				16 - 22	01ALX4826TT		
30	22 - 26	01ALX4830TT						

Zárt • D-fej



D +0,08/-0,15	L +1/-0,2	T MAX	K MAX	Ø FURAT		CIKKSZÁM	MIN	MIN
3,2	6,5	6,7	1,3	3,3 - 3,4	0,5 - 2	01TSTALX3207TT	1245 N	1070 N
	8				2 - 3,5	01TSTALX3208TT		
	9,5				3,5 - 5	01TSTALX3210TT		
	11				5 - 6,5	01TSTALX3211TT		
	12,5				6,5 - 8	01TSTALX3213TT		
4	8	8,4	1,7	4,1 - 4,2	1 - 3,5	01TSTALX4008TT	2240 N	1700 N
	9,5				3,5 - 4,5	01TSTALX4010TT		
	11				4,5 - 6,5	01TSTALX4011TT		
	12,5				6,5 - 8	01TSTALX4013TT		
	15				8 - 10,5	01TSTALX4015TT		
4,8	8	10,1	2	4,9 - 5,0	1 - 3	01TSTALX4808TT	3070 N	2200 N
	9,5				3 - 4,5	01TSTALX4810TT		
	11				4,5 - 6	01TSTALX4811TT		
	12,5				6 - 7,5	01TSTALX4813TT		
	14				7,5 - 9	01TSTALX4814TT		
	16				9 - 11	01TSTALX4816TT		
	18				11 - 13	01TSTALX4818TT		
	21				13 - 16	01TSTALX4821TT		
25	16 - 20	01TSTALX4825TT						

Nyitott • D-fej

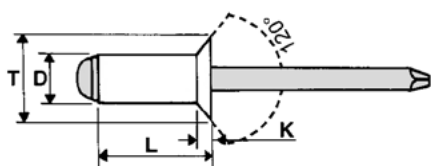


D +0,08/-0,15	L +1/-0,2	T MAX	K MAX	Ø FURAT		CIKKSZÁM	 MIN	 MIN
3	5	6,3	1,3	3,1 - 3,2	0,5 - 2	01AOZ3005TT	1100 N	950 N
	6				01AOZ3006TT			
	7				01AOZ3007TT			
	8				01AOZ3008TT			
	9				01AOZ3009TT			
	10				01AOZ3010TT			
	11				01AOZ3011TT			
	12				01AOZ3012TT			
	14				01AOZ3014TT			
	3,2				6	6,7		
7		01AOZ3207TT						
8		01AOZ3208TT						
9		01AOZ3209TT						
10		01AOZ3210TT						
11		01AOZ3211TT						
12		01AOZ3212TT						
14		01AOZ3214TT						
16		01AOZ3216TT						
4		6	8,4	1,7	4,1 - 4,2		0,5 - 2,5	01AOZ4006TT
	7	01AOZ4007TT						
	8	01AOZ4008TT						
	9	01AOZ4009TT						
	10	01AOZ4010TT						
	11	01AOZ4011TT						
	12	01AOZ4012TT						
	14	01AOZ4014TT						
	16	01AOZ4016TT						
	18	01AOZ4018TT						
4,8	6	10,1	2	4,9 - 5,0	0,5 - 2	01AOZ4806TT	3100 N	2900 N
	7				01AOZ4807TT			
	8				01AOZ4808TT			
	9				01AOZ4809TT			
	10				01AOZ4810TT			
	11				01AOZ4811TT			
	12				01AOZ4812TT			
	14				01AOZ4814TT			
	16				01AOZ4816TT			
	18				01AOZ4818TT			
5	10	10,5	2,1	5,1 - 5,2	4 - 6	01AOZ5010TT	4000 N	3100 N
	12				01AOZ5012TT			
	14				01AOZ5014TT			
	16				01AOZ5016TT			
	16				01AOZ5016TT			

Acél - acél húzószegecsek

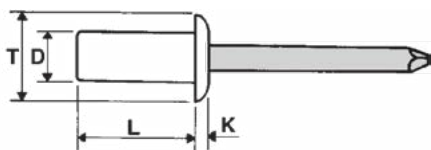
D +0,08/-0,15	L +1/-0,2	T MAX	K MAX	Ø FURAT	↑ ↓		CIKKSZÁM	↑ ↓	
					MIN	MIN		MIN	MIN
6	10	12,6	2,5	6,1 - 6,2	3	4	01AOZ6010TT	4800 N	4300 N
	12				3,5	7	01AOZ6012TT		
	15				6,5	10	01AOZ6015TT		
	18				10	13	01AOZ6018TT		
	22				12,5	17	01AOZ6022TT		
	26				16,5	21	01AOZ6026TT		
	30				20,5	25	01AOZ6030TT		
6,4	10	13,4	2,7	6,5 - 6,6	2	4	01AOZ6410TT	5700 N	4900 N
	12				3,5	7	01AOZ6412TT		
	15				6,5	10	01AOZ6415TT		
	18				9,5	13	01AOZ6418TT		
	22				13	16	01AOZ6422TT		
	26				16,5	21	01AOZ6426TT		
	30				16	24	01AOZ6430TT		

Nyitott • Süllyesztett fej



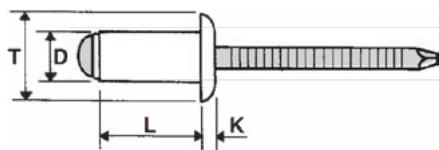
D +0,08/-0,15	L +1/-0,2	T MAX	K MAX	Ø FURAT	↑ ↓		CIKKSZÁM	↑ ↓	
					MIN	MIN		MIN	MIN
3	6	6,3	1,3	3,1 - 3,2	1,5	- 3	01AOZ3006TS	1100 N	950 N
	8				3	- 5	01AOZ3008TS		
	10				5	- 7	01AOZ3010TS		
	12				7	- 9	01AOZ3012TS		
3,2	6	6,7	1,3	3,3 - 3,4	1,5	- 3	01AOZ3206TS	1200 N	1100 N
	8				3	- 5	01AOZ3208TS		
	10				5	- 7	01AOZ3210TS		
	12				7	- 9	01AOZ3212TS		
	14				8	- 11	01AOZ3214TS		
4	6	8,4	1,7	4,1 - 4,2	1,5	- 2,5	01AOZ4006TS	2200 N	1700 N
	8				2,5	- 4,5	01AOZ4008TS		
	10				4,5	- 6,5	01AOZ4010TS		
	12				6,5	- 8,5	01AOZ4012TS		
	14				8,5	- 10,5	01AOZ4014TS		
	16				10,5	- 12,5	01AOZ4016TS		
4,8	8	10,1	2	4,9 - 5,0	1,5	- 4	01AOZ4808TS	3100 N	2900 N
	10				4	- 6	01AOZ4810TS		
	12				5,5	- 7,5	01AOZ4812TS		
	14				7	- 9	01AOZ4814TS		
	16				9	- 11,5	01AOZ4816TS		
	20				11	- 15	01AOZ4820TS		
22	15	- 17,5	01AOZ4822TS						

Zárt • D-fej






D +0,08/-0,15	L +1/-0,2	T MAX	K MAX	Ø FURAT		CIKKSZÁM		
							MIN	MIN
3,2	6	6,7	1,3	3,3 - 3,4		01TSTAOZ3206TT	1300 N	1150 N
	8					01TSTAOZ3208TT		
	9,5					01TSTAOZ3209TT		
	12					01TSTAOZ3212TT		
4	6	8,4	1,7	4,1 - 4,2		01TSTAOZ4006TT	1550 N	1700 N
	8					01TSTAOZ4008TT		
	10					01TSTAOZ4010TT		
	12					01TSTAOZ4012TT		
	15					01TSTAOZ4015TT		
4,8	8	10,1	2	4,9 - 5,0		01TSTAOZ4808TT	2800 N	2400 N
	10					01TSTAOZ4810TT		
	12					01TSTAOZ4812TT		
	16					01TSTAOZ4816TT		

Nyitott • D-fej

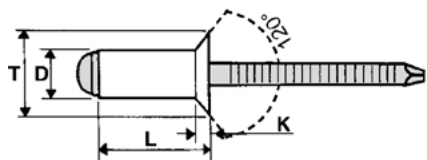


D +0,08/-0,15	L +1/-0,2	T MAX	K MAX	Ø FURAT		CIKKSZÁM		
							MIN	MIN
2,4	4	5	1	2,5 - 2,6	0,5 - 2	01IXA22404TT	1500 N	1000 N
	6				2 - 4	01IXA22406TT		
	8				4 - 6	01IXA22408TT		
3	6	6,3	1,3	3,1 - 3,2	1,5 - 2,5	01IXA23006TT	2200 N	1800 N
	8				2,5 - 4,5	01IXA23008TT		
	10				4,5 - 6,5	01IXA23010TT		
	12				6,5 - 8,5	01IXA23012TT		
	16				8,2 - 12,5	01IXA23016TT		
3,2	6	6,7	1,3	3,3 - 3,4	1,5 - 2,5	01IXA23206TT	2500 N	1900 N
	8				2,5 - 4,5	01IXA23208TT		
	10				4,5 - 6,5	01IXA23210TT		
	12				6,5 - 8,5	01IXA23212TT		
	14				8,5 - 10,5	01IXA23214TT		
	16				10,5 - 12,5	01IXA23216TT		
4	6	8,4	1,7	4,1 - 4,2	1 - 2	01IXA24006TT	3500 N	2700 N
	8				2 - 4	01IXA24008TT		
	10				4 - 6	01IXA24010TT		
	12				6 - 8	01IXA24012TT		
	14				8 - 10	01IXA24014TT		
	16				10 - 12,5	01IXA24016TT		
	18				12 - 14	01IXA24018TT		
	20				14 - 16	01IXA24020TT		
	25				16 - 21	01IXA24025TT		
	6				10,1	2		
8	1,5 - 3	01IXA24808TT						
10	3 - 5	01IXA24810TT						
12	5 - 7	01IXA24812TT						
14	7 - 9	01IXA24814TT						
16	9 - 11	01IXA24816TT						
18	11 - 13	01IXA24818TT						
20	13 - 15	01IXA24820TT						
22	15 - 17	01IXA24822TT						
24	16 - 18	01IXA24824TT						
25	17 - 20	01IXA24825TT						
26	18 - 20	01IXA24826TT						
30	22 - 25	01IXA24830TT						
35	25 - 30	01IXA24835TT						
40	30 - 34	01IXA24840TT						

Rozsdamentes acél - rozsdamentes acél húzószegecsek

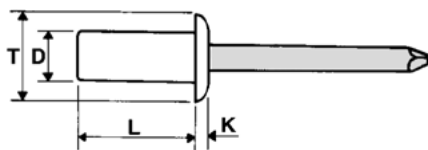
D +0,08/-0,15	L +1/-0,2	T MAX	K MAX	Ø FURAT			CIKKSZÁM	 MIN	 MIN
5	8	10,5	2,1	5,1 - 5,2	2	4	01IXA25006TT	5800 N	4700 N
	10				4	6	01IXA25010TT		
	12				6	8	01IXA25012TT		
	14				8	9,5	01IXA25014TT		
	16				8	11	01IXA25016TT		
	18				11	13	01IXA25018TT		
	20				13	16	01IXA25020TT		
	22				15	17	01IXA25022TT		
	24				16	18	01IXA25024TT		
	25				16	19	01IXA25025TT		
	26				18	20	01IXA25026TT		
	30				20	25	01IXA25030TT		
	35				25	30	01IXA25035TT		
	40				30	34	01IXA25040TT		
6	8	12,6	2,5	6,1 - 6,2	0,5	2	01IXA26008TT	5000 N	4800 N
	10				2	4	01IXA26010TT		
	12				4	6	01IXA26012TT		
	14				6	8	01IXA26014TT		
	16				8	10	01IXA26016TT		
	18				10	12	01IXA26018TT		
	20				12	14	01IXA26020TT		
	25				14	19	01IXA26025TT		
	30				19	24	01IXA26030TT		
	35				24	29	01IXA26035TT		
	40				29	34	01IXA26040TT		
6,4	10	13,4	2,7	6,5 - 6,6	2	4	01IXA26410TT	8000 N	6000 N
	12				4	6	01IXA26412TT		
	14				6	8	01IXA26414TT		
	16				7	10	01IXA26416TT		
	18				9	13	01IXA26418TT		
	20				13	16	01IXA26420TT		
	22				14	17	01IXA26422TT		
	25				15	19	01IXA26425TT		
	30				19	23	01IXA26430TT		
	35				23	28	01IXA26435TT		
	40				28	33	01IXA26440TT		

Nyitott • Süllyesztett fej



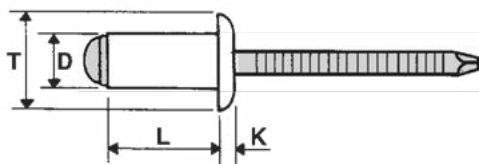
D +0,08/-0,15	L +1/-0,2	T MAX	K MAX	Ø FURAT		CIKKSZÁM		
							MIN	MIN
3	6	6,3	1,3	3,1 - 3,2	1,5 - 3 3 - 5 5 - 6,5 6,5 - 8,5	01IXA23006TS	2200 N	1800 N
	8					01IXA23008TS		
	10					01IXA23010TS		
	12					01IXA23012TS		
3,2	6	6,7	1,3	3,3 - 3,4	1,5 - 2,5 2,5 - 4,5 4,5 - 6,5 6,5 - 8,5	01IXA23206TS	2500 N	1900 N
	8					01IXA23208TS		
	10					01IXA23210TS		
	12					01IXA23212TS		
4	8	8,4	1,7	4,1 - 4,2	2 - 4 4 - 6 6 - 8 8 - 10 10 - 12 12 - 14 14 - 16	01IXA24008TS	3500 N	2700 N
	10					01IXA24010TS		
	12					01IXA24012TS		
	14					01IXA24014TS		
	16					01IXA24016TS		
	18					01IXA24018TS		
4,8	20	10,1	2	4,9 - 5,0	1,5 - 3 3 - 5 5 - 7 7 - 9 9 - 11 11 - 13 13 - 15 15 - 17 17 - 19	01IXA24020TS	5000 N	4000 N
	8					01IXA24808TS		
	10					01IXA24810TS		
	12					01IXA24812TS		
	14					01IXA24814TS		
	16					01IXA24816TS		
	18					01IXA24818TS		
	20					01IXA24820TS		
	25					01IXA24825TS		
	30					01IXA24830TS		
5	8	10,5	2,1	4,9 - 5,0	2,5 - 4 4 - 6 6 - 8 7 - 9 8 - 11 11 - 13 13 - 15 15 - 17 17 - 19	01IXA25008TS	5800 N	4700 N
	10					01IXA25010TS		
	12					01IXA25012TS		
	14					01IXA25014TS		
	16					01IXA25016TS		
	18					01IXA25018TS		
	20					01IXA25020TS		
	25					01IXA25025TS		
	30					01IXA25030TS		

Zárt • D-fej



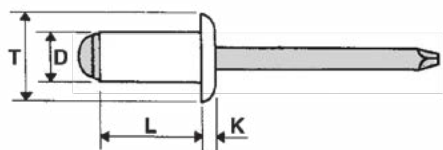
D +0,08/-0,15	L +1/-0,2	T MAX	K MAX	Ø FURAT		CIKKSZÁM		
							MIN	MIN
3,2	6	6,7	1,3	3,3 - 3,4	0,5 - 1,5	01TSTIX3206TT	2200 N	2000 N
	8				1,5 - 3	01TSTIX3208TT		
	9,5				3 - 5	01TSTIX3210TT		
	12				5 - 6,5	01TSTIX3212TT		
	14				6,5 - 8	01TSTIX3214TT		
4	6	8,4	1,7	4,1 - 4,2	0,5 - 1,5	01TSTIX4006TT	3500 N	3000 N
	8				1,5 - 3	01TSTIX4008TT		
	10				3 - 5	01TSTIX4010TT		
	12				5 - 6,5	01TSTIX4012TT		
	14				6,5 - 8	01TSTIX4014TT		
4,8	16	10,1	2	4,9 - 5,0	8 - 11	01TSTIX4016TT	4400 N	4000 N
	8				0,5 - 3	01TSTIX4808TT		
	9,5				3 - 5	01TSTIX4810TT		
	12				5 - 6,5	01TSTIX4812TT		
	14				6 - 7,5	01TSTIX4814TT		
6,4	16	13,4	2,7	6,5 - 6,6	6,5 - 9	01TSTIX4816TT	8000 N	6000 N
	20				9 - 12	01TSTIX4820TT		
	12				1,5 - 6,5	01TSTIX6412TT		
	14				5 - 7	01TSTIX6414TT		
	16				6,5 - 8	01TSTIX6416TT		
	20				8 - 12	01TSTIX6420TT		

Nyitott • D-fej



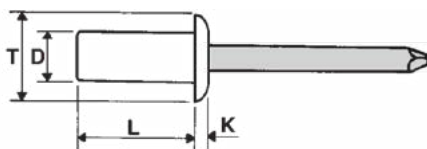
D +0,08/-0,15	L +1/-0,2	T MAX	K MAX	Ø FURAT		CIKKSZÁM		
							MIN	MIN
3	6	6,3	1,3	3,1 - 3,2	0,5 - 3	01IXA43006TT	2200 N	1800 N
	8				3 - 5	01IXA43008TT		
	10				5 - 6,5	01IXA43010TT		
	12				6,5 - 8,5	01IXA43012TT		
	14				8,5 - 10,5	01IXA43014TT		
	16				10,5 - 12,5	01IXA43016TT		
3,2	6	6,7	1,3	3,3 - 3,4	0,5 - 3	01IXA43206TT	2500 N	1900 N
	8				3 - 5	01IXA43208TT		
	10				5 - 6,5	01IXA43210TT		
	12				6,5 - 8,5	01IXA43212TT		
	14				8,5 - 10,5	01IXA43214TT		
	16				10,5 - 12,5	01IXA43216TT		
4	6	8,4	1,7	4,1 - 4,2	1 - 2,5	01IXA44006TT	3500 N	2700 N
	8				2,5 - 4,5	01IXA44008TT		
	10				4,5 - 6,5	01IXA44010TT		
	12				6,5 - 8,5	01IXA44012TT		
	14				8,5 - 10	01IXA44014TT		
	16				10 - 12	01IXA44016TT		
4,8	6	10,1	2	4,9 - 5,0	1,5 - 2	01IXA44806TT	5000 N	4000 N
	8				2 - 4	01IXA44808TT		
	10				4 - 6	01IXA44810TT		
	12				6 - 8	01IXA44812TT		
	14				8 - 9,5	01IXA44814TT		
	16				8 - 11	01IXA44816TT		
	18				11 - 13	01IXA44818TT		
	20				13 - 16	01IXA44820TT		
	24				16 - 18	01IXA44824TT		
	25				16 - 19	01IXA44825TT		
5	8	10,5	2,1	5,1 - 5,2	2 - 4	01IXA45008TT	5800 N	4700 N
	10				4 - 6	01IXA45010TT		
	12				6 - 8	01IXA45012TT		
	14				8 - 9,5	01IXA45014TT		
	16				8 - 11	01IXA45016TT		
	18				11 - 13	01IXA45018TT		
	20				13 - 16	01IXA45020TT		
	25				16 - 19	01IXA45025TT		
6	8	12,6	2,5	6,1 - 6,2	0,5 - 2	01IXA46008TT	8800 N	6500 N
	10				2 - 4	01IXA46010TT		
	12				4 - 6	01IXA46012TT		
	14				6 - 8	01IXA46014TT		
	16				8 - 10	01IXA46016TT		
	18				10 - 12	01IXA46018TT		
	20				12 - 14	01IXA46020TT		
	22				14 - 19	01IXA46025TT		
6,4	10	13,4	2,7	6,5 - 6,6	2 - 4	01IXA46410TT	8850 N	6500 N
	12				4 - 6	01IXA46412TT		
	14				6 - 8	01IXA46414TT		
	16				8 - 10	01IXA46416TT		
	18				9 - 13	01IXA46418TT		
	20				13 - 16	01IXA46420TT		
	22				14 - 17	01IXA46422TT		
	25				15 - 19	01IXA46425TT		

Nyitott • D-fej



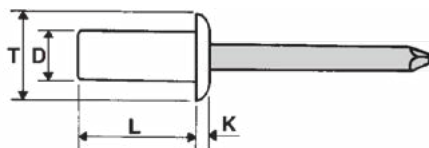
D +0,08/-0,15	L +1/-0,2	T MAX	K MAX	Ø FURAT		CIKKSZÁM		
							MIN	MIN
3	5	6,3	1,3	3,1 - 3,2	0,5 - 2	01CU3005TT	950 N	760 N
	6				1 - 3	01CU3006TT		
	7				2 - 4	01CU3007TT		
	9				4 - 6	01CU3009TT		
	11				6 - 8	01CU3011TT		
	12				7 - 9	01CU3012TT		
3,2	6	6,7	1,3	3,3 - 3,4	1 - 3	01CU3206TT	1000 N	800 N
	7				2 - 4	01CU3207TT		
	9				4 - 6	01CU3209TT		
	11				6 - 8	01CU3211TT		
	12				7 - 9	01CU3212TT		
3,4	7	7,1	1,4	3,5 - 3,6	2 - 4	01CU3407TT	1000 N	800 N
	9				4 - 6	01CU3409TT		
	11				6 - 8	01CU3411TT		
	12				7 - 9	01CU3412TT		
	14				9 - 11	01CU3414TT		
4	6	8,4	1,7	4,1 - 4,2	1 - 2	01CU4006TT	1400 N	1500 N
	7				2 - 3,5	01CU4007TT		
	9				4 - 5,5	01CU4009TT		
	11				6 - 7,5	01CU4011TT		
	12				7 - 8,5	01CU4012TT		
	14				8 - 10,5	01CU4014TT		
	16				10 - 12,5	01CU4016TT		
4,8	8	10,1	2	4,9 - 5,0	1,5 - 3,5	01CU4808TT	2500 N	2000 N
	10				3,5 - 5,5	01CU4810TT		
	12				5,5 - 7,5	01CU4812TT		
	14				7,5 - 9,5	01CU4814TT		
	16				9,5 - 11,5	01CU4816TT		
	18				11,5 - 13,5	01CU4818TT		
	20				13,5 - 15,5	01CU4820TT		

Zárt • D-fej



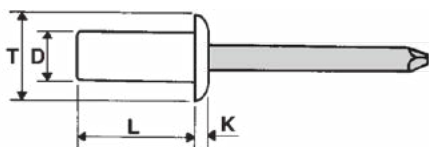
D +0,08/-0,15	L +1/-0,2	T MAX	K MAX	Ø FURAT		CIKKSZÁM		
							MIN	MIN
3,2	6	6,7	1,3	3,3 - 3,4	1 - 1,6	01TSTCUX3206TT	1300 N	850 N
	7,5				1,6 - 3,2	01TSTCUX3207TT		
	9				3,2 - 4,8	01TSTCUX3209TT		
	12				4,8 - 8	01TSTCUX3212TT		
4	8	8,4	1,7	4,1 - 4,2	0,5 - 3,5	01TSTCUX4008TT	2000 N	1350 N
	9,5				3 - 4,8	01TSTCUX4009TT		

Nyitott • D-fej



D +0,08/-0,15	L +1/-0,2	T MAX	K MAX	Ø FURAT		CIKKSZÁM		
							MIN	MIN
3,2	6	6,7	1,3	3,3 - 3,4	1 - 1,6	01TSTCU3206TT	1420 N	1020 N
	7,5				1,6 - 3,2	01TSTCU3207TT		
	9				3,2 - 4,8	01TSTCU3209TT		
	12				4,8 - 8	01TSTCU3212TT		
4	8	8,4	1,7	4,1 - 4,2	0,5 - 3,5	01TSTCU4008TT	2260 N	1550 N
	9,5				3 - 4,8	01TSTCU4009TT		
	12,5				4,8 - 8	01TSTCU4012TT		
4,8	8,5	10,1	2	4,9 - 5,0	2 - 3,2	01TSTCU4808TT	3110 N	2130 N
	11,5				3,2 - 6,4	01TSTCU4811TT		

Zárt • D-fej



D +0,08/-0,15	L +1/-0,2	T MAX	K MAX	Ø FURAT		CIKKSZÁM		
							MIN	MIN
3,2	6	6,7	1,3	3,3 - 3,4	0,5 - 3	01TUX3206TT	1900 N	1400 N
	7				3 - 4	01TUX3207TT		
	9				4 - 6	01TUX3209TT		
	11				6 - 8	01TUX3211TT		
	12				8 - 9	01TUX3212TT		
4	7	8,4	1,7	4,1 - 4,2	2 - 3,5	01TUX4007TT	3000 N	2200 N
	9				3 - 5,5	01TUX4009TT		
	11				5 - 7,5	01TUX4011TT		
	12				7 - 8,5	01TUX4012TT		
	14				8 - 10,5	01TUX4014TT		
	16				10 - 12,5	01TUX4016TT		
4,8	18	10,1	2	4,9 - 5,0	12 - 14,5	01TUX4018TT	3700 N	3300 N
	7				0,5 - 3	01TUX4807TT		
	9				2,5 - 5	01TUX4809TT		
	11				4,5 - 7	01TUX4811TT		
	12				5,5 - 8	01TUX4812TT		
	14				7,5 - 10	01TUX4814TT		
	16				9,5 - 12	01TUX4816TT		
	18				11,5 - 14	01TUX4818TT		
20	13,5 - 16	01TUX4820TT						

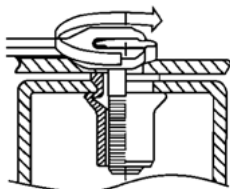
JEGYZETEK

A large area of the page is filled with horizontal dotted lines, intended for taking notes.

SZEGECSSANYÁK

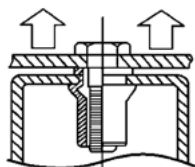
MŰSZAKI ADATOK

Maximális meghúzási nyomaték (Nm)



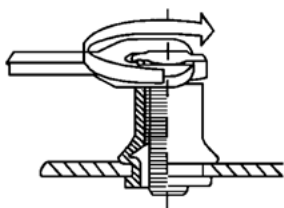
Anyagminőség	Fejkialakítás	Testkialakítás	Menetméret						
			M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Acél	Normál peremes	Hengeres & Hatszög	2	5	8,5	15	26	50	80
	Süllyesztett	Hengeres	1	4	8	15	26	45	70
	Mikroperemes	Hengeres & Hatszög	1	3	6	11	20	32	50
INOX (ANSI 304)	Normál peremes	Hengeres & Hatszög	2	5	8,5	15	26	50	80
	Süllyesztett	Hengeres	1	4	8	15	26	45	70
	Mikroperemes	Hengeres & Hatszög	1	3	6	11	20	32	50
Alumínium	Normál peremes	Hengeres	0,7	2,5	5	8	20	25	-
	Süllyesztett		0,7	2,5	5	8	20	25	-
	Mikroperemes		0,7	2,5	5	8	20	25	-

Kihúzási erő (N)



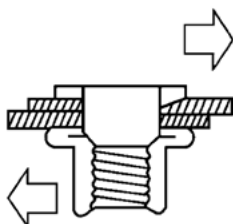
Anyagminőség	Fejkialakítás	Testkialakítás	Menetméret						
			M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Acél	Normál peremes	Hengeres & Hatszög							
	Süllyesztett		3900	6800	11500	16500	25000	32000	34000
	Mikroperemes								
INOX (ANSI 304)	Normál peremes	Hengeres & Hatszög							
	Süllyesztett		3900	6800	11500	16500	25000	32000	34000
	Mikroperemes								
Alumínium	Normál peremes	Hengeres							
	Süllyesztett		1900	4000	6500	7800	12300	17500	-
	Mikroperemes								

Elfordulási nyomaték (Nm)



Anyagminőség	Fejkialakítás	Testkialakítás	Menetméret						
			M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Acél	Normál peremes	Hengeres	0,5	1	2	4,5	5,5	11	30
	Süllyesztett		0,4	0,8	1,5	3,5	4,5	8,5	24
	Mikroperemes		0,4	0,8	1,5	3,5	4,5	8,5	24
INOX (ANSI 304)	Normál peremes	Hengeres	0,5	1	2	4,5	5,5	11	30
	Süllyesztett		0,4	0,8	1,5	3,5	4,5	8,5	24
	Mikroperemes		0,4	0,8	1,5	3,5	4,5	8,5	24
Alumínium	Normál peremes	Hengeres	0,3	0,9	1,5	3,5	5	6,5	21
	Süllyesztett		0,2	0,7	1,2	2,5	4	5	16
	Mikroperemes		0,2	0,7	1,2	2,5	4	5	1

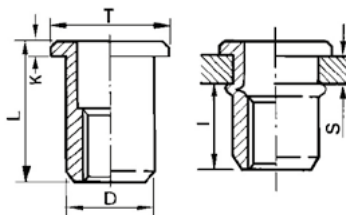
Nyíróerő (N)






Anyagminőség	Fejkialakítás	Testkialakítás	Menetméret						
			M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Acél	Normál peremes	Hengeres & Hatszög							
	Süllyesztett		900	1500	2000	3000	4400	5000	6500
	Mikroperemes								
INOX (ANSI 304)	Normál peremes	Hengeres & Hatszög							
	Süllyesztett		900	1500	2000	3000	4400	5000	6500
	Mikroperemes								
Alumínium	Normál peremes	Hengeres							
	Süllyesztett		600	1000	1200	2000	2400	3800	-
	Mikroperemes								

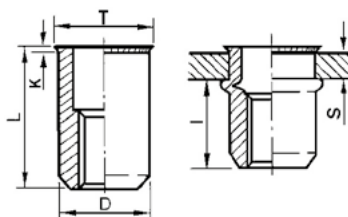
Hengeres




Normál fej



CIKKSZÁM		S ÁTFOGÁS	D +0,07/-0,1	 +0,1/-0	T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 NM
85ACITTM03C	M3	0,5 - 1,5	4,9	5	7,2	0,8	8,5	4,7	2
85ACITTM04C	M4	0,5 - 2	5,9	6	8,5	0,8	10,5	6	5
85ACITTM05C	M5	0,5 - 2,5	6,9	7	10	1	13	7,5	8,5
85ACITTM06C	M6	0,5 - 3	8,9	9	12,3	1,3	15,5	9,2	15
85ACITTM08C	M8	1 - 3,5	10,9	11	15	1,5	18,5	11,5	26
85ACITTM10C12	M10	1 - 3,5	11,9	12	16	1,5	19	11	50
85ACITTM10C13		1 - 2,5	12,9	13	16,3	1,6	17	11,5	
85ACITTM12C15	M12	1 - 4	14,9	15	18	1,7	22	13,5	80
85ACITTM12C16		1 - 4	15,9	16	22	2	25	16	

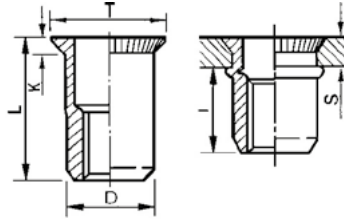
Mikroperemes






CIKKSZÁM		S ÁTFOGÁS	D +0,07/-0,1	 +0,1/-0	T +/-0,3	K* +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 NM
85ACITRM03C	M3	0,5 - 2	4,9	5	6	0,5	9	6,2	1
85ACITRM04C	M4	0,5 - 2	5,9	6	7	0,5	10,5	6,5	3
85ACITRM05C	M5	0,5 - 2	6,9	7	8	0,5	11,5	7	6
85ACITRM06C	M6	0,5 - 2,5	8,9	9	10,5	0,6	14	8,5	11
85ACITRM08C	M8	1 - 3	10,9	11	12	0,6	16,5	10	20
85ACITRM10C12	M10	0,5 - 3,5	11,9	12	13	0,9	18	13	32
85ACITRM10C13		1 - 3	12,9	13	14	0,7	17,7	12	
85ACITRM12C15	M12	0,5 - 3,5	14,9	15	16,5	0,9	22,5	16	50
85ACITRM12C16		1 - 4	15,9	16	17,2	0,6	24	16	

Hengeres

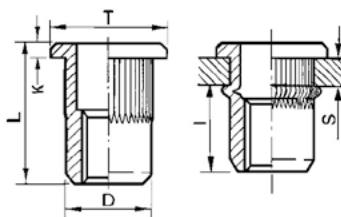
Süllyesztett






CIKKSZÁM		S ÁTFOGÁS	D +0,07/-0,1	 +0,1/-0	T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 NM
85ACITSM03C	M3	1,6 - 3,5	4,9	5	7,2	1,5	9,5	4,5	1
85ACITSM04C	M4	1,5 - 3	5,9	6	9	1,5	12	6,5	4
85ACITSM05C	M5	1,5 - 3,5	6,9	7	10	1,5	13	7,5	8
85ACITSM06C	M6	1,5 - 4	8,9	9	12	1,5	15,5	9	15
85ACITSM08C	M8	2 - 4,5	10,9	11	14	1,5	18,5	10	26
85ACITSM10C12	M10	1,6 - 5	11,9	12	15	1,5	21	11,5	45
85ACITSM10C13			12,9	13	16				
85ACITSM12C15	M12	1,6 - 5	14,9	15	18	1,5	22,5	14,5	70
85ACITSM12C16			15,9	16	19				

Hengeres • recés

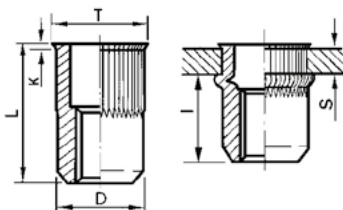
Normál fej






CIKKSZÁM		S ÁTFOGÁS	D +0,07/-0,1	 +0,1/-0	T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 NM
85ACITTGM03C	M3	0,5 - 1,5	4,9	5	8	0,8	10	6	2
85ACITTGM03L		1,5 - 3			7		11,5	8	
85ACITTGM04C	M4	0,5 - 2	5,9	6	9	0,8	10,5	6	5
85ACITTGM04L		2 - 3,5					12		
85ACITTGM05C	M5	0,5 - 2,5	6,9	7	10	1	13	7,5	8,5
85ACITTGM05L		2,5 - 5					16,5	8,5	
85ACITTGM06C	M6	0,5 - 3	8,9	9	12,3	1,3	15	9,2	15
85ACITTGM06L		3 - 5,5					19,5	10,5	
85ACITTGM08C	M8	1 - 3,5	10,9	11	14,5	1,5	18,5	11,5	26
85ACITTGM08L		3,5 - 6					21		
85ACITTGM10C12	M10	1 - 3,5	11,9	12	16	1,7	19	12,5	50
85ACITTGM10L12		3 - 6				1,6	24	18,5	
85ACITTGM10C13		1 - 4	12,9	13	17	1,7	21,5	13,5	
85ACITTGM10L13		4 - 6,5				24			
85ACITTGM12C15	M12	1 - 4	14,9	15	18	1,7	22	13,5	80
85ACITTGM12L15		4 - 6,5				25	14		
85ACITTGM12C16		1 - 3,5	15,9	16	22	2	25	15	
85ACITTGM12L16		3,5 - 6				28	16,5		

Hengeres • recés

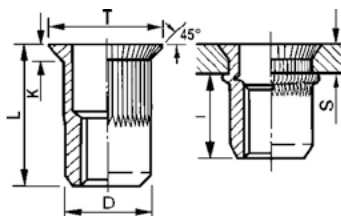
Mikroperemes






CIKKSZÁM		S ÁTFOGÁS	D +0,07/-0,1	 +0,1/-0	T +/-0,3	K* +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 NM
85ACITRGM03C	M3	0,5 - 2	4,9	5	6	0,5	9	6,5	1
85ACITRGM03L		2 - 3,5					11,5	5,5	
85ACITRGM04C	M4	0,5 - 2	5,9	6	7	0,5	11,2	7	3
85ACITRGM04L		2 - 4					13		
85ACITRGM05C	M5	0,5 - 2,5	6,9	7	8	0,5	11,5	7	6
85ACITRGM05L		2 - 4					13		
85ACITRGM06C	M6	0,5 - 2,5	8,9	9	10	0,6	14	8,5	11
85ACITRGM06L		2,5 - 4,5					16	10,5	
85ACITRGM06LV		3,5 - 6					18	12,5	
85ACITRGM08C	M8	1 - 3	10,9	11	12	0,7	16,5	10	20
85ACITRGM08L		3 - 5					18,5		
85ACITRGM10C12	M10	1 - 3,5	11,9	12	13	0,7	19,5	13	32
85ACITRGM10L12		3,5 - 5,5					22	17	
85ACITRGM10C13		1 - 3,5	12,9	13	14		19,5	12,5	
85ACITRGM10L13		3,5 - 6					22		
85ACITRGM12C15	M12	0,5 - 3,5	14,9	15	16,5	0,9	22,5	16	50
85ACITRGM12C16		1 - 4					15,9		
85ACITRGM12L16		4 - 6	17,2	0,6	27				

Hengeres • recés

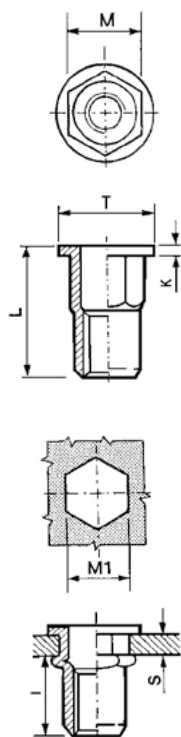
Süllyesztett





CIKKSZÁM		S ÁTFOGÁS	D +0,07/-0,1	 +0,1/-0	T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 NM	
85ACITSGM03C	M3	1,6 - 2,5	4,9	5	6,6	1,1	9,5	4,5	1	
85ACITSGM03L		2,5 - 4					10,5			
85ACITSGM04C	M4	1,5 - 3	5,9	6	9	1,5	12	6,5	4	
85ACITSGM04L		3 - 5					14			6
85ACITSGM05C	M5	1,5 - 3,5	6,9	7	10	1,5	13	7,5	8	
85ACITSGM05L		3,5 - 6					15			8,5
85ACITSGM06C	M6	1,5 - 4	8,9	9	12	1,5	15,5	9	15	
85ACITSGM06L		4 - 6					18			9
85ACITSGM08C	M8	2 - 4,5	10,9	11	14	1,5	18,5	10	26	
85ACITSGM08L		4 - 6,5					19			10
85ACITSGM10C12	M10	1,6 - 5	11,9	12	15	1,5	19	11,5	45	
85ACITSGM10L12		5 - 7,5					24			
85ACITSGM10C13		2 - 5					21			
85ACITSGM10L13		5 - 7,5					24			
85ACITSGM12C15	M12	1,6 - 5	14,9	15	18	1,5	22,5	14,5	70	
85ACITSGM12C16		2 - 5					24			17,5
85ACITSGM12L16		5 - 7					27,5			17,5

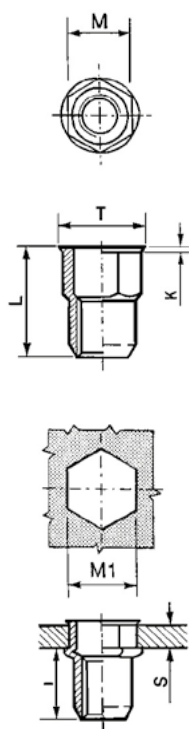
Félig hatszög



Normál fej



CIKKSZÁM		S ÁTFOGÁS	M +0,07/-0,1	M1 +0,1/-0	T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 NM
85ACITTSEM03C	M3	0,5 - 1,5	4,9	5	7,2	0,8	8,5	5,5	2
85ACITTSEM04C	M4	0,5 - 2	5,9	6	9	0,8	11	6,5	5
85ACITTSEM05C	M5	0,5 - 3	6,9	7	10	1	13	8	8,5
85ACITTSEM05L	M5	3 - 5,5				0,8	16	11	
85MT15IV	M6	0,5 - 4			12		16,2	8,5	15
85ACITTSEM06L	M6	3 - 5,5	8,9	9	13	1,5	18,5	10,5	
85MSCL	M8	1 - 4			15,9		18,2	10,5	26
85ACITTSEM08L	M8	3,5 - 5,5	10,9	11	16	1,5	21	12,5	
85ACITTSEM10C12	M10	1 - 3,5	11,9	12	17	1,6	19	12	50
85ACITTSEM10C13	M10	0,5 - 3,5	12,9	13		1,8	21		
85ACITTSEM12C16	M12	2 - 5	15,9	16	23	2,2	27,5	16,5	80

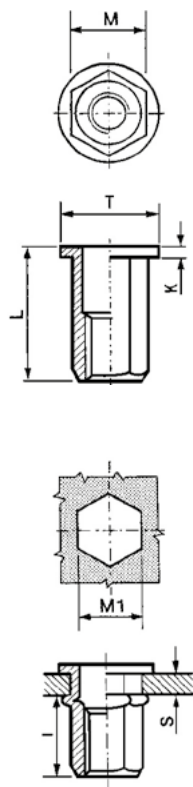
Mikroperemes




CIKKSZÁM		S ÁTFOGÁS	M +0,07/-0,1	M1 +0,1/-0	T +/-0,3	K* +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 NM
85ACIERSEM03C	M3	0,3 - 1,5	4,9	5	6	0,5	9	5,5	1
85ACIERSEM03L	M3	1,5 - 2,5					10		
85ACIERSEM04C	M4	0,5 - 2	5,9	6	7	0,5	12	8,3	3
85ACIERSEM05C	M5	0,5 - 2,5	6,9	7	8	0,5	13	8,7	6
85ACIERSEM06C	M6	1 - 3,5	8,9	9	10	0,6	16	10,5	11
85ACIERSEM06L	M6	3 - 5,5					18		
85ACIERSEM08C	M8	1 - 3,5	10,9	11	12	0,7	17,5	11,3	20
85ACIERSEM08L	M8	3,5 - 6					20	13	
85ACIERSEM10C12	M10	1 - 4	11,9	12	13,3	0,7	18,3	12,8	32
85ACIERSEM10C13	M10	1 - 4	12,9	13	14,5	0,8	21		
85ACIERSEM12C16	M12	1,5 - 4	15,9	16	17,5	0,8	24	16	50

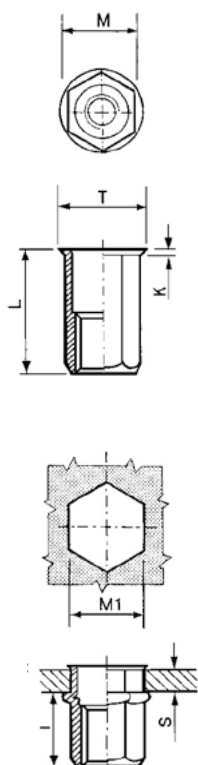
Hatszög



Normál fej



CIKKSZÁM		S ÁTFOGÁS	M +0,07/-0,1	M1 +0,1/-0	T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 NM
85ACITTEM04C	M4	0,5 - 2	5,9	6	9	0,8	11	6,5	5
85ACITTEM04L		2 - 5					13,5	6,5	
85ACITTEM05C	M5	0,5 - 3	6,9	7	10	1	14	8	8,5
85ACITTEM05L		3 - 6					16,5	8	
85ACITTEM06C	M6	0,5 - 3	8,9	9	13	1,2	16	9,5	15
85ACITTEM06L		3 - 5				1,5	19,5	8,5	
85ACITTEM08C	M8	1 - 3,5	10,9	11	16	1,5	17	9,5	26
85ACITTEM08L		3,5 - 6			15		21,5	10,5	
85ACITTEM10C12	M10	1 - 3,5	11,9	12	18	1,7	21	13,5	50
85ACITTEM10C13		1 - 3,5	12,9	13	18	1,7	21	13,5	
85ACITTEM10L13		3,5 - 6,5	12,9	13	19	1,7	24	14,5	
85ACITTEM12C15	M12	1 - 3,5	14,9	15	19	2	24,3	16	80
85ACITTEM12C16		2 - 5	15,9	16	23	2	27	16,5	

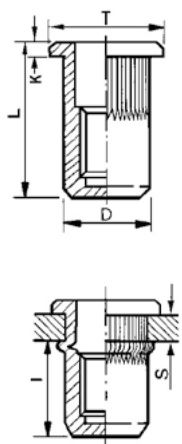
Mikroperemes






CIKKSZÁM		S ÁTFOGÁS	M +0,07/-0,1	M1 +0,1/-0	T +/-0,3	K* +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 NM
85ACIERM03C	M3	0,5 - 1,5	4,9	5	6	0,5	8,5	5	1
85ACIERM03L		1,5 - 3					10,5	7	
85ACIERM04C	M4	0,5 - 2,5	5,9	6	7	0,5	11	6,7	3
85ACIERM04L		2,5 - 5					13,5	6,7	
85ACIERM05C	M5	0,5 - 3	6,9	7	8	0,5	14,5	9	6
85ACIERM05L		3 - 5					16	9	
85ACIERM06C	M6	1 - 3,5	8,9	9	10	0,6	16	10	11
85ACIERM06L		3,5 - 6					18	10	
85ACIERM08C	M8	1 - 4	10,9	11	12	0,7	18	11,5	20
85ACIERM08L		4 - 6					20	11,5	
85ACIERM10C12	M10	0,5 - 3,5	11,9	12	14,5	1	19	12,5	32
85ACIERM10C13		1 - 3,5	12,9	13	14,5	0,8	19	12,5	
85ACIERM10L13		3,5 - 6	12,9	13	14,5	0,8	23,5	14,5	
85ACIERM12C15	M12	1 - 4	14,9	15	17,5	1,1	22,5	-	50
85ACIERM12C16		1 - 5	15,9	16	17,8	1,1	25	-	
85ACIERM12L16		5 - 7,5	15,9	16	17,8	1,1	28	-	

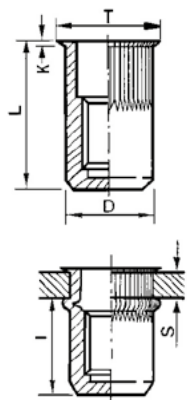
Hengeres • recés




Normál fej



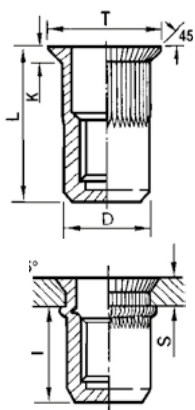
CIKKSZÁM		S ÁTFOGÁS	D +0,07/-0,1	 +0,1/-0	T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 NM
85ACITTCGM04C	M4	0,5 - 2	5,9	6	9	0,8	16	11,3	5
85ACITTCGM05C	M5	0,5 - 3	6,9	7	10	1	19	11,5	8,5
85ACITTCGM06C	M6	0,5 - 3	8,9	9	12,3	1,3	19,2	12,7	15
85ACITTCGM08C	M8	0,5 - 3	10,9	11	15	1,5	21,5	14,8	26
85ACITTCGM10C13	M10	1 - 4	12,9	13	17	1,8	27	19,2	50




Mikroperemes



CIKKSZÁM		S ÁTFOGÁS	D +0,07/-0,1	 +0,1/-0	T +/-0,3	K* +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 NM
85ACITRCGM04C	M4	0,5 - 2	5,9	6	7	0,5	15	11	3
85ACITRCGM05C	M5	0,5 - 2	6,9	7	8	0,5	16,5	12,5	6
85ACITRCGM06C	M6	0,5 - 3	8,9	9	10	0,6	20,5	15,5	11
85ACITRCGM08C	M8	1 - 3	10,9	11	12	0,6	23	17	20
85ACITRCGM10C13	M10	1 - 3	12,9	13	14,5	0,7	24,5	18,2	32
85ACITRCGM12C15	M12	2 - 4	14,9	15	16,5	0,9	28	20	50

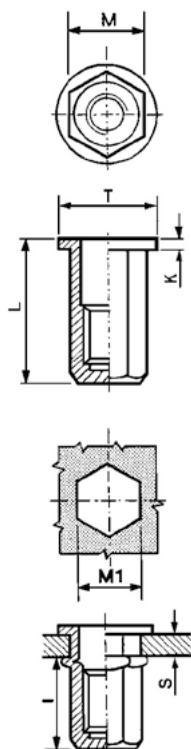
Süllyesztett





CIKKSZÁM		S ÁTFOGÁS	D +0,07/-0,1	 +0,1/-0	T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 NM
85ACITSCGM04C	M4	1,6 - 3,5	5,9	6	9	1,5	17,3	12,3	4
85ACITSCGM05C	M5	1,6 - 4	6,9	7	10	1,5	19,5	14	8
85ACITSCGM06C	M6	1,6 - 4	8,9	9	12	1,5	23,5	17,5	15
85ACITSCGM08C	M8	1,6 - 4,5	10,9	11	14	1,5	26,5	20	26
85ACITSCGM10C13	M10	1,6 - 5	12,9	13	16	1,5	33	21,5	45

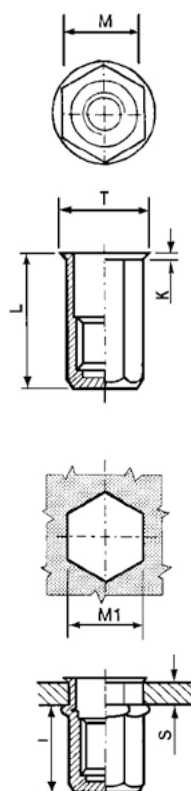
Hatszög



Normál fej



CIKKSZÁM		S ÁTFOGÁS	M +0,07/-0,1	M1 +0,1/-0	T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 NM
85ACITTECM04C	M4	0,5 - 2	5,9	6	9	1	15	11	5
85ACITTECM04L		2 - 4					17	13	
85ACITTECM05C	M5	0,5 - 2,5	6,9	7	10	1	18	13,5	8,5
85ACITTECM05L		2,5 - 5					20	15,5	
85ACITTECM06C	M6	0,5 - 3	8,9	9	12,7	1,5	23	17	15
85ACITTECM06L		3 - 5					25	19	
85ACITTECM08C	M8	1 - 3,5	10,9	11	16	1,5	26	19	26
85ACITTECM08L		3,5 - 5,5					29	22	
85ACITTECM10C13	M10	1 - 4	12,9	13	19	2	33	25	50
85ACITTECM10L13		4 - 6					35	27	

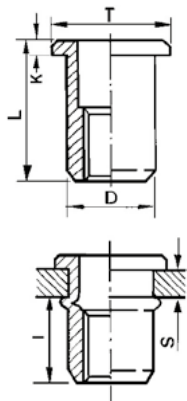
Mikroperemes






CIKKSZÁM		S ÁTFOGÁS	M +0,07/-0,1	M1 +0,1/-0	T +/-0,3	K* +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 NM
85ACIERCM04C	M4	0,5 - 2,5	5,9	6	7	0,5	16	11,7	3
85ACIERCM04L		2,5 - 4					18	13,7	
85ACIERCM05C	M5	0,5 - 3	6,9	7	8	0,5	20	14,2	6
85ACIERCM05L		3 - 5					23	17,2	
85ACIERCM06C	M6	1 - 3,5	8,9	9	10	0,6	20,5	14,5	11
85ACIERCM06L		3,5 - 5,5					23,5	17,5	
85ACIERCM08C	M8	1 - 4	10,9	11	12	0,6	23	21	20
85ACIERCM08L		4 - 6					25	23	
85ACIERCM10C13	M10	1,5 - 4,5	12,9	13	14,5	0,7	28,5	21	32
85ACIERCM10L13		4 - 6					30,5	23	

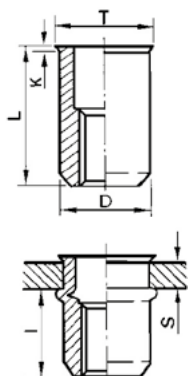
Hengeres




Normál fej



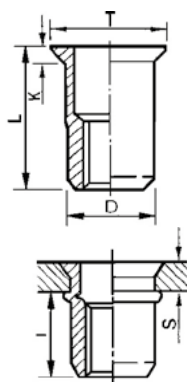
CIKKSZÁM		S ÁTFOGÁS	D +0,07/-0,1		T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	I ~		NM
85IXITTM03C	M3	0,3 - 1,8	4,9	5	8	0,8	9	5,5		2
85IXITTM04C	M4	0,5 - 2	5,9	6	8,5	0,8	10,5	6		5
85IXITTM05C	M5	0,5 - 2,5	6,9	7	10	1	13	7,5		8,5
85IXITTM06C	M6	0,5 - 3	8,9	9	12,3	1,3	15,5	9,2		15
85IXITTM08C	M8	1 - 3,5	10,9	11	15	1,5	18,5	11,5		26
85IXITTM10C12	M10	0,8 - 3,5	11,9	12	16	1,7	19	10,5		50
85IXITTM10C13		1 - 4	12,9	13	17	1,6	21	12,5		
85IXITTM12C16	M12	1 - 4	15,9	16	23	2	26	16,5		80




Mikroperemes



CIKKSZÁM		S ÁTFOGÁS	D +0,07/-0,1		T +/-0,3	K* +/-0,15	L +/-0,3	I ~		NM
85IXITRM03C	M3	0,3 - 1,5	4,9	5	5,6	0,4	8,5	5,5		1
85IXITRM04C	M4	0,5 - 2	5,9	6	7	0,5	10,5	6,5		3
85IXITRM05C	M5	0,5 - 2	6,9	7	8	0,5	11,5	7		6
85IXITRM06C	M6	0,5 - 2,5	8,9	9	10	0,6	14	8,5		11
85IXITRM08C	M8	0,5 - 3	10,9	11	12	0,5	16,5	10,5		20
85IXITRM10C12	M10	0,8 - 3	11,9	12	13,5	0,8	18	11,2		32
85IXITRM10C13		1 - 3	12,9	13	14,1	0,6	19,5	11,5		

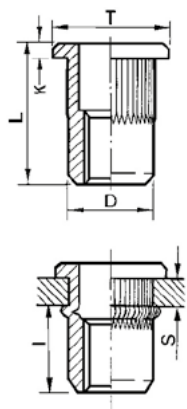
Süllyesztett






CIKKSZÁM		S ÁTFOGÁS	D +0,07/-0,1		T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	I ~		NM
85IXITSM03C	M3	1,7 - 3	4,9	5	8	1,5	11,5	5,5		1
85IXITSM04C	M4	1,5 - 3	5,9	6	9	1,5	12	7,5		4
85IXITSM05C	M5	1,5 - 3,5	6,9	7	10	1,5	13	7,8		8
85IXITSM06C	M6	1,5 - 4	8,9	9	12	1,5	15,5	9		15
85IXITSM08C	M8	2 - 4,5	10,9	11	14	1,5	18,5	12		26
85IXITSM10C12	M10	1 - 4	11,9	12	15	1,5	18	10,5		45
85IXITSM10C13		2 - 5	12,9	13	16		21	13		

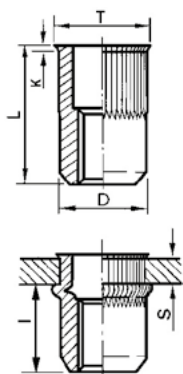
Hengeres • recés




Normál fej



CIKKSZÁM		S ÁTFOGÁS	D +0,07/-0,1	 +0,1/-0	T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 NM		
85IXITTGM03C	M3	0,5 - 1,5	4,9	5	7	0,8	10	5	2		
85IXITTGM03L		1,5 - 3			8	0,8	11,5	5,5			
85IXITTGM04C	M4	0,5 - 2	5,9	6	9	0,8	10,5	6,5	5		
85IXITTGM04L		2,5 - 4			9	0,8	12	6,5			
85IXITTGM05C	M5	0,5 - 2,5	6,9	7	10	1	13	8	8,5		
85IXITTGM05L		2 - 4			10	1	16,5	8			
85IXITTGM06C	M6	0,5 - 3	8,9	9	12,3	1,3	15	9,2	15		
85IXITTGM06L		3,5 - 6			13	1,5	19,5	9			
85IXITTGM08C	M8	1 - 3,5	10,9	11	14,5	1,5	18,5	11,5	26		
85IXITTGM08L		3 - 6			14,5	1,5	21	11,5			
85IXITTGM10C12	M10	0,8 - 3,5	11,9	12	16	1,7	19	10,5	50		
85IXITTGM10L12		3,5 - 6			16	1,7	24	10,5			
85IXITTGM10C13		1 - 4			12,9	13	17	1,6		21,5	13,5
85IXITTGM10L13		3 - 6			12,9	13	19	2		24	14,5
85IXITTGM12C16	M12	1 - 4	15,9	16	23	2	25	16,5	80		
85IXITTGM12L16		3,5 - 7			23	1,6	28	16,5			

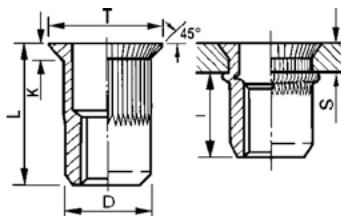
Mikroperemes






CIKKSZÁM		S ÁTFOGÁS	D +0,07/-0,1	 +0,1/-0	T +/-0,3	K* +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 NM		
85IXITRGM03C	M3	0,5 - 2	4,9	5	6	0,4	9	5,5	1		
85IXITRGM03L		1,5 - 2,5			6	0,4	10	5,5			
85IXITRGM04C	M4	0,5 - 2	5,9	6	7	0,5	10,5	6,5	3		
85IXITRGM04L		2,5 - 4			7	0,5	12,5	6,5			
85IXITRGM05C	M5	0,5 - 2	6,9	7	8	0,5	11,5	7,2	6		
85IXITRGM05L		2 - 4			8	0,5	13	6,8			
85IXITRGM06C	M6	0,5 - 3	8,9	9	10	0,6	14	9	11		
85IXITRGM06L		2,5 - 5			10	0,6	16	11			
85IXITRGM08C	M8	1 - 3,5	10,9	11	12	0,5	16,5	10,5	20		
85IXITRGM08L		3,5 - 6			12	0,7	19,5	10			
85IXITRGM10C12	M10	0,8 - 3	11,9	12	13,5	0,8	18	11,2	32		
85IXITRGM10L12		2 - 4,5			13,5	0,8	19,5	11,2			
85IXITRGM10C13		1 - 3,5			12,9	13	14	0,7		17,7	10,7
85IXITRGM10L13		3,5 - 6			12,9	13	14	0,7		23	13,3
85IXITRGM10XL13		6 - 8					23	13,3			
85IXITRGM12C16	M12	1 - 4	15,9	16	17,6	0,8	24,2	14	50		

Hengeres • recés

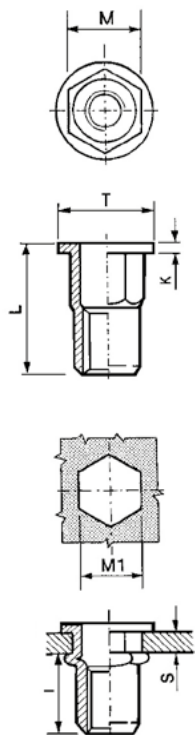
Süllyesztett





CIKKSZÁM		S ÁTFOGÁS	D +0,07/-0,1	 +0,1/-0	T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 NM
85IXITSGM03C	M3	1,5 - 2,5	4,9	5	7	1,5	8,5	5	1
85IXITSGM03L		3 - 4			8		12,5	6,5	
85IXITSGM04C	M4	1,5 - 3	5,9	6	9	1,5	12	7,5	4
85IXITSGM04L		3,5 - 5					13	8,5	
85IXITSGM05C	M5	1,5 - 3,5	6,9	7	10	1,5	13	7,8	8
85IXITSGM05L		4 - 6					15	9,8	
85IXITSGM06C	M6	1,5 - 4	8,9	9	12	1,5	15,5	9	15
85IXITSGM06L		4,5 - 6,5					19	13	
85IXITSGM08C	M8	2 - 4,5	10,9	11	14	1,5	18,5	12	26
85IXITSGM08L		3,5 - 6,5			13,7		21	15,5	
85IXITSGM10C12	M10	1,5 - 4	11,9	12	15	1,5	18	10,5	45
85IXITSGM10L12		3 - 6					20	12,5	
85IXITSGM10C13		2 - 5	12,9	13	16		21	13	
85IXITSGM10L13		3,5 - 6,5			15,7		25	17	
85IXITSGM12C16	M12	1,5 - 4,5	15,9	16	19	1,7	24	14	50

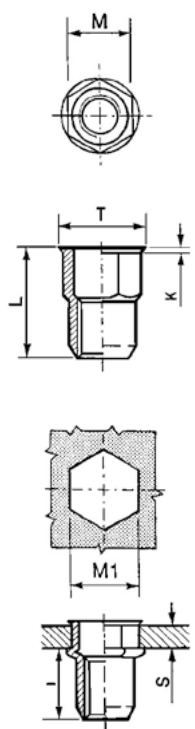
Félig hatszög



Normál fej



CIKKSZÁM		S ÁTFOGÁS	M +0,07/-0,1	M1 +0,1/-0	T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 NM			
85IXITTSEM03C	M3	0,3 - 1,8	4,9	5	8	0,8	9	5,5	2			
85IXITTSEM03L		1,8 - 3					10					
85IXITTSEM04C	M4	0,5 - 2	5,9	6	8,7	0,8	11	7,2	5			
85IXITTSEM04L		2 - 4			9		0,8			12,5	6	
85IXITTSEM05C	M5	0,5 - 2,5	6,9	7	10	1	12	7,5	8,5			
85IXITTSEM05L		2 - 4					15,5			8		
85IXITTSEM06C	M6	0,5 - 3	8,9	9	12,7	1,3	15,5	9	15			
85IXITTSEM06L		3 - 6			13		1,5			19		
85IXITTSEM08C	M8	1 - 3,5	10,9	11	16	1,5	18	10	26			
85IXITTSEM08L		3 - 5,5					20					
85IXITTSEM10C12	M10	0,8 - 3,5	11,9	12	16	1,7	19	10,5	50			
85IXITTSEM10L12		3,5 - 6					22					
85IXITTSEM10C13		1 - 3,5					18			1,7	21	13,2
85IXITTSEM10L13		3 - 5					12,9			13	17	2
85IXITTSEM12C16	M12	2 - 4	15,9	16	23	2	28	16,5	80			
85IXITTSEM12L16		3,5 - 7					29					

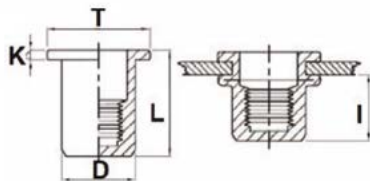
Mikroperemes






CIKKSZÁM		S ÁTFOGÁS	M +0,07/-0,1	M1 +0,1/-0	T +/-0,3	K* +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 NM					
85IXIERSEM03C	M3	0,3 - 1,5	4,9	5	6	0,5	9	5,5	2					
85IXIERSEM03L		1,5 - 2,5					11							
85IXIERSEM04C	M4	0,5 - 2	5,9	6	7	0,5	12	7,5	3					
85IXIERSEM04L		2 - 3					13			6				
85IXIERSEM05C	M5	0,5 - 2,5	6,9	7	8	0,5	13	8	6					
85IXIERSEM05L		2,5 - 4					14,5			6,8				
85IXIERSEM06C	M6	0,5 - 3	8,9	9	10	0,6	16	10,7	11					
85IXIERSEM06L		3 - 5,5					18			13				
85IXIERSEM08C	M8	1 - 3,5	10,9	11	12	0,7	17,5	10	20					
85IXIERSEM08L		3,5 - 6					20,3			14				
85IXIERSEM10C12	M10	0,8 - 3	11,9	12	13,5	0,8	18,5	11,2	32					
85IXIERSEM10L12		2 - 4,5					19,5							
85IXIERSEM10C13		1 - 4					12,9			13	14,5	0,8	21	13
85IXIERSEM10L13		3,5 - 6					12,9			13	14,5	0,8	23	15
85IXIERSEM12C16	M12	1 - 4	15,9	16	17,5	0,8	24	16	50					
85IXIERSEM12L16		4 - 6					27			19				

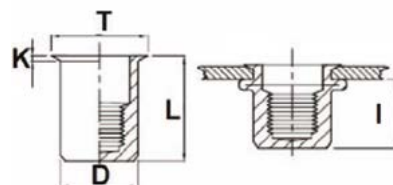
Hengeres




Normál fej



CIKKSZÁM		ÁTFOGÁS	D +/-0,3	 +0,1/-0	T +0,1/-0	K +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 NM
85IXITTCM04C	M4	0,5 - 2	5,9	6	9	0,8	16	11,3	5
85IXITTCM05C	M5	0,5 - 2,5	6,9	7	10	1	17	13,8	8,5
85IXITTCM06C	M6	0,5 - 3	8,9	9	12,3	1,3	21	15	15
85IXITTCM08C	M8	1 - 3,5	10,9	11	15,5	1,5	25	18,2	26
85IXITTCM10C13	M10	1 - 4	12,9	13	17	1,6	27	19,4	50

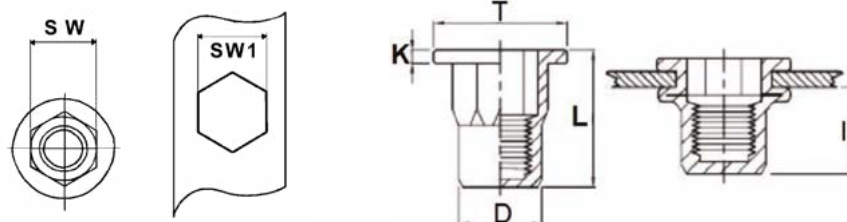
Mikroperemes





CIKKSZÁM		ÁTFOGÁS	D +/-0,3	 +0,1/-0	T +0,1/-0	K +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 NM
85IXITRCM04C	M4	0,5 - 2	5,9	6	7	0,5	15	11	3
85IXITRCM05C	M5	0,5 - 2	6,9	7	8	0,5	16,5	12,5	6
85IXITRCM06C	M6	0,5 - 2,5	8,9	9	10	0,6	20,5	15,5	11
85IXITRCM08C	M8	0,5 - 3	10,9	11	12	0,7	23	17,6	20
85IXITRCM10C13	M10	1 - 3,5	12,9	13	14	0,7	24,5	18,3	32

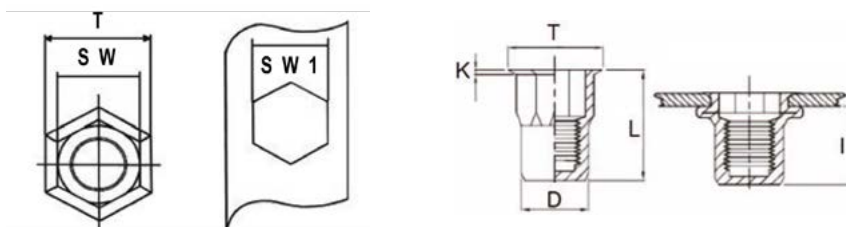
Félig hatszög



Normál fej



CIKKSZÁM		S ÁTFOGÁS	SW1 +0,1/-0	SW +0,07/-0,1	T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 NM
85IXITTSECM03C	M3	0,5 - 2	5,1	5	8	0,8	13	11,5	2
85IXITTSECM04C	M4	0,5 - 2	6,1	6	9	1	16	13,5	5
85IXITTSECM05C	M5	0,5 - 3	7,1	7	10	1	18,5	17	8,5
85IXITTSECM06C	M6	0,5 - 3	9,1	9	12,7	1,5	23	18,2	15
85IXITTSECM08C	M8	0,5 - 3	11,1	11	14,5	1,5	23,5	25	26
85IXITTSECM10C13	M10	1 - 3,5	13,1	13	16,5	2	33	25	50

Mikroperemes

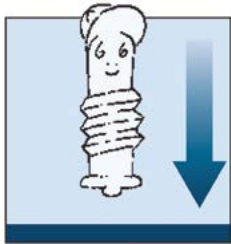


CIKKSZÁM		S ÁTFOGÁS	SW1 +0,1/-0	SW +0,07/-0,1	T +/-0,3	K* +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 NM
85IXIERSECM03C	M3	0,3 - 2,5	5,1	5	6	0,5	15,5	8,5	2
85IXIERSECM04C	M4	0,5 - 2	6,1	6	7	0,5	16	6	3
85IXIERSECM04L		2 - 4					17,5		
85IXIERSECM05C	M5	0,5 - 2,5	7,1	7	8	0,5	18	7	6
85IXIERSECM05L		2 - 4					20		
85IXIERSECM06C	M6	0,5 - 3,5	9,1	9	10	0,6	21	9	11
85IXIERSECM06L		3,5 - 5					23		
85IXIERSECM08C	M8	1 - 3,5	11,1	11	12	0,7	23,5	11	20
85IXIERSECM08L		3,5 - 5					27		
85IXIERSECM10C13	M10	1 - 4	13,1	13	14,5	0,8	30,5	13	32
85IXIERSECM10L13		3,5 - 5					33		
85IXIERSECM12C16	M12	0,8 - 4	16,1	16	17,5	0,8	31,1	16	50

HEGESZTŐCSAPOK

Csaphegesztési eljárások

Kondenzátorkisüléssel csaphegesztés



A hegesztő pisztoly fejébe helyezett csap a pisztolyban lévő, megfelelően beállított rugó segítségével a felülethez nyomódik.



Amikor az elektromos ív találkozik a lemezzel a kisülés véget is ér, a hegesztett csap pedig az olvadékba merül.



A pisztoly indítógombjának működtetésével a gépben feltöltött kondenzátor a csap gyújtócsúcsán keresztül kisül, és az így keletkező elektromos ív megolvasztja a csúcsot és a lemez felszínét.



Az olvadék kihűlését követően éri el a hegesztett kötés a végleges szilárdságot. ISO 13918 szerint.

Jellemzői:

- 0,5mm lemezvastagságtól használható
- a legtöbb munkafelület hátoldalán nem hagy látható nyomot
- gyors, 1-3ms alatt végbemenő hegesztési folyamat
- kb. 0,1mm-es bemenési mélység
- nem szükséges segédeszközök, védőgáz használata
- fémlemez megmunkáló iparban elterjedt

Emelő ívhúzásos csaphegesztés



A hegesztőpisztoly befogópatronjába helyezett csapot a pisztollyal az hordozólemeze helyezzük. A hegesztési folyamat a pisztoly ravaszának aktiválásával indul.



A hegesztési folyamat végén a csap az olvadékba merül, az olvadék felveszi a kerámiagyűrű által meghatározott formát.



A ravasz elengedését követően a hegesztőáram bekapcsol. Ekkor az emelőmágnes felemeli a csapot a lemezről, és a keletkező elektromos ív következtében a hordozólemez és a csap megolvad.



Az olvadék kihűlését követően éri el a hegesztett kötés a végleges szilárdságot. ISO 13918 szerint.

Jellemzői:

- 2-3mm lemezvastagságtól használható
- 0,1-0,3s hegesztési időtartam
- kb. 1-3mm-es bemenési mélység
- nagy kötésszilárdság
- kerámiagyűrű, védőgáz használata lehetséges
- szerkezeti acéliparban, építőiparban, nehézgépgyártásban, kazánépítésben elterjedt használata

Hegesztőcsapok anyagai

Anyag kód	Anyagminőség	Mechanikai jellemzők
AR	Rezeztett acél 4.8-as (St 37.3 vagy St 36.2)	$R_m \geq 420\text{N/mm}^2$ $R_{eH} \geq 340\text{N/mm}^2$ $A_L \geq 14\%$
IX	A2-50 (hegesztésre alkalmas)	$R_m \geq 500\text{N/mm}^2$ $R_{0,2} \geq 210\text{N/mm}^2$ $A_L \geq 0,6d$
AL	Alumínium (AlMg 3, AlSi 12 vagy Al 99,5)	$R_m \geq 180\text{N/mm}^2$
OT	Sárgaréz (MS 63)	$R_m \geq 370\text{N/mm}^2$

R_m - szakítószilárdság; R_{eH} - folyáshatár; A_L - szakadási nyúlás

Kompatibilitás

		Lemez anyaga								
		acél MAX C35	acél MAX C60	horganyzott acél	rozsdamentes acél	sárgaréz	vörösréz	AI 99,5	AI Mg3	AI Mg5
Csap anyaga	rezezt acél 4.8-as AR	OK	NO	+ / -	+ / -	+ / -	+ / -	NO	NO	NO
	rozsdamentes acél A2-50 IX	OK	+ / -	+ / -	OK	+ / -	+ / -	NO	NO	NO
	alumínium AIMg3 AL	NO	NO	NO	NO	NO	NO	+ / -	OK	+ / -
	sárgaréz OT	OK	NO	OK	+ / -	OK	OK	NO	NO	NO

OK javasolt
NO nem javasolt
+ / - közepes





Szilárdsági adatok

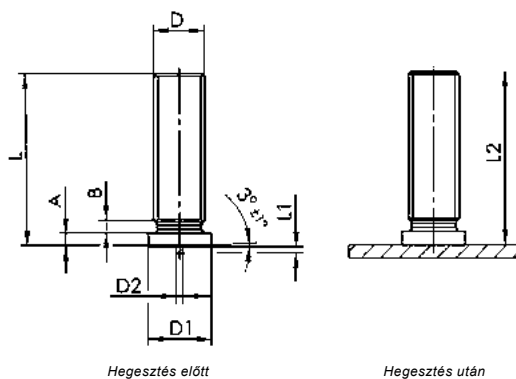
			Csap mérete							
			M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
Csap anyaga	rezezt acél 4.8-as AR	Kihúzóerő (kN)	1,1	1,8	3,0	4,3	8,0	13,0	19,0	35,0
		Javasolt meghúzási nyomaték (Nm)	0,8	0,8	3,6	6,1	15,0	30,	53,	135,0
	rozsdamentes acél A2-50 IX	Kihúzóerő (kN)	0,7	0,7	1,9	2,7	4,9	7,8	12,0	22,0
		Javasolt meghúzási nyomaték (Nm)	0,5	0,5	2,3	3,8	9,5	19,0	33,0	82,0
	alumínium AIMg3 AL	Kihúzóerő (kN)	0,5	0,5	1,6	2,2	4,0			
		Javasolt meghúzási nyomaték (Nm)	0,4	0,4	1,9	3,1	7,5			
	sárgaréz OT	Kihúzóerő (kN)	0,8	0,8	2,3	3,2	6,0			
		Javasolt meghúzási nyomaték (Nm)	0,6	0,6	2,7	4,5	11,0			

A javasolt meghúzási nyomaték alkalmazásával nem keletkezik deformáció a rögzítendő alkatrészben/felületben.

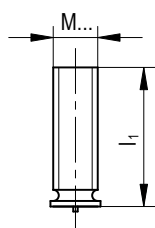
Menetes hegesztőcsapok

EN ISO 13918 (PT)

Anyag		Méret	Típus	L1 hosszúság (mm) ¹⁾														
	Acél, rezeztett	M3	03ARPR3	06	08	10	12	15	16	20	25	30	35	40	-	-	-	-
		M4	03ARPR4	06	08	10	12	15	16	20	25	30	35	40	45	50	-	-
		M5	03ARPR5	06	08	10	12	15	16	20	25	30	35	40	45	-	-	-
		M6	03ARPR6	06	08	10	12	15	16	20	25	30	35	40	45	50	55	-
		M8	03ARPR8	-	-	10	12	15	16	20	25	30	35	40	45	50	-	60
	Rozsdamentes acél	M3	03IXPR3	06	08	10	12	15	16	20	25	30	35	40	-	-	-	-
		M4	03IXPR4	06	08	10	12	15	16	20	25	30	35	40	45	50	-	-
		M5	03IXPR5	06	08	10	12	15	16	20	25	30	35	40	45	-	-	-
		M6	03IXPR6	06	08	10	12	15	16	20	25	30	35	40	45	50	55	-
		M8	03IXPR8	-	-	10	12	15	16	20	25	30	35	40	45	50	-	60
	Alumínium	M3	03ALPR3	06	08	10	12	15	16	20	25	30	35	40	-	-	-	-
		M4	03ALPR4	06	08	10	12	15	16	20	25	30	35	40	45	50	-	-
		M5	03ALPR5	06	08	10	12	15	16	20	25	30	35	40	45	-	-	-
		M6	03ALPR6	06	08	10	12	15	16	20	25	30	35	40	45	50	55	-
		M8	03ALPR8	-	-	10	12	15	16	20	25	30	35	40	45	50	-	60
	Sárgaréz	M3	03OTPR3	06	08	10	12	15	16	20	25	30	35	40	-	-	-	-
		M4	03OTPR4	06	08	10	12	15	16	20	25	30	35	40	45	50	-	-
		M5	03OTPR5	06	08	10	12	15	16	20	25	30	35	40	45	-	-	-
		M6	03OTPR6	06	08	10	12	15	16	20	25	30	35	40	45	50	55	-
		M8	03OTPR8	-	-	10	12	15	16	20	25	30	35	40	45	50	-	60



D	L + 0,6	D1 ± 0,2	D2 ± 0,08	L1 ± 0,05	A	B max	L2
M3	lásd: l ₁ hosszúság	4,5	0,60	0,55	1,4-0,7	1,5	L-0,3
M4		5,5	0,65				
M5		6,5	0,75	0,80	1,4-0,6	2	
M6		7,5					
M8		9,0		0,85	3		



1) Felhegesztést követő L2 hossz méret a névleges L1 értékhez képest kb. 0,3 vagy 0,6 mm-rel rövidebb lesz (lásd: táblázat L2 oszlopa).





Egyedi igény esetén eltérő L1 hosszúságú menetes csap is elérhető, igényét jelezze kollégáinknak.

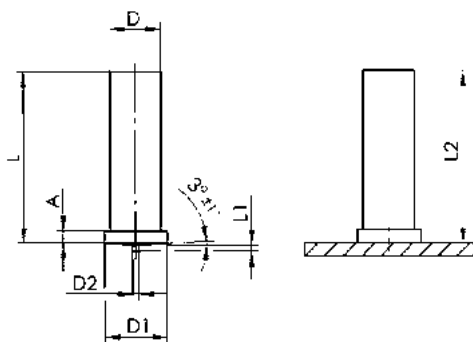
Rendelési példa

20mm hosszú, M5-ös menetes hegesztőcsap, rezeztett acél anyagból: **03ARPR520**

Menet nélküli hegesztőcsapok

EN ISO 13918 (UT)

Anyag		Átmérő	Típus	L1 hosszúság (mm) ¹⁾													
	Acél, rezeztett	Ø 3	03ARPL3	06	08	10	12	15	16	20	25	30	-	-	-	-	-
		Ø 4	03ARPL4	06	08	10	12	15	16	20	25	30	35	-	-	-	-
		Ø 5	03ARPL5	-	08	10	12	15	16	20	25	30	35	40	-	50	-
		Ø 6	03ARPL6	-	08	10	12	15	16	20	25	30	35	40	45	50	-
		Ø 7,1	03ARPL7	-	-	10	12	15	16	20	25	30	35	40	45	50	55
		Ø 8	03ARPL8	-	-	-	12	15	16	20	25	30	35	40	-	-	-
		Ø 10	03ARPL10	-	-	-	-	15	-	20	25	30	35	40	-	-	-
	Rozsdamentes acél	Ø 3	03IXPL3	06	08	10	12	15	16	20	25	30	-	-	-	-	
		Ø 4	03IXPL4	06	08	10	12	15	16	20	25	30	35	-	-	-	-
		Ø 5	03IXPL5	-	08	10	12	15	16	20	25	30	35	40	-	50	-
		Ø 6	03IXPL6	-	08	10	12	15	16	20	25	30	35	40	45	50	-
		Ø 7,1	03IXPL7	-	-	10	12	15	16	20	25	30	35	40	45	50	55
		Ø 8	03IXPL8	-	-	-	12	15	16	20	25	30	35	40	-	-	-
		Ø 10	03IXPL10	-	-	-	-	15	-	20	25	30	35	40	-	-	-
	Alumínium	Ø 3	03ALPL3	06	08	10	12	15	16	20	25	30	-	-	-	-	
		Ø 4	03ALPL4	06	08	10	12	15	16	20	25	30	35	-	-	-	-
		Ø 5	03ALPL5	-	08	10	12	15	16	20	25	30	35	40	-	50	-
		Ø 6	03ALPL6	-	08	10	12	15	16	20	25	30	35	40	45	50	-
		Ø 7,1	03ALPL7	-	-	10	12	15	16	20	25	30	35	40	45	50	55
		Ø 8	03ALPL8	-	-	-	12	15	16	20	25	30	35	40	-	-	-
		Ø 10	03ALPL10	-	-	-	-	15	-	20	25	30	35	40	-	-	-
	Sárgaréz	Ø 3	03OTPL3	06	08	10	12	15	16	20	25	30	-	-	-	-	
		Ø 4	03OTPL4	06	08	10	12	15	16	20	25	30	35	-	-	-	-
		Ø 5	03OTPL5	-	08	10	12	15	16	20	25	30	35	40	-	50	-
		Ø 6	03OTPL6	-	08	10	12	15	16	20	25	30	35	40	45	50	-
		Ø 7,1	03OTPL7	-	-	10	12	15	16	20	25	30	35	40	45	50	55
		Ø 8	03OTPL8	-	-	-	12	15	16	20	25	30	35	40	-	-	-
		Ø 10	03OTPL10	-	-	-	-	15	-	20	25	30	35	40	-	-	-

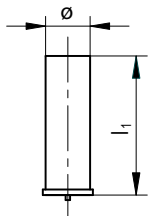


Hegesztés előtt

Hegesztés után

D ± 0,1	L + 0,6	D1 ± 0,2	D2 ± 0,08	L1 ± 0,05	A	L2
Ø3	lásd L1 hosszúság	4,5	0,60	0,55	1,4-0,7	L-0,3
Ø4		5,5	0,65			
Ø5		6,5	0,75	0,80		
Ø6		7,5				
Ø7,1		9,0				
Ø8		11,6 ± 0,1	0,85	1,4-0,6		
* Ø10,8				1,8-0,6	L-0,6	

* Ø10,8 FIXI STANDARD



1) Felhegesztést követő L2 hosszúság a névleges L1 értékhez képest kb. 0,3 vagy 0,6 mm-rel rövidebb lesz (lásd: táblázat L2 oszlopa).

Egyedi igény esetén eltérő L1 hosszúságú menet nélküli csap is elérhető, igényét jelezze kollégáinknak.

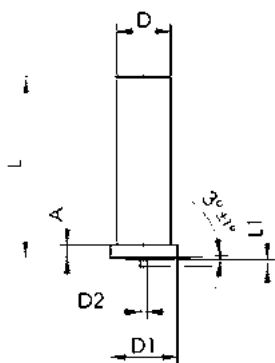
Rendelési példa

30mm hosszú, Ø6-os, rozsdamentes acél anyagú hegeszthető csap: **03IXPL630**

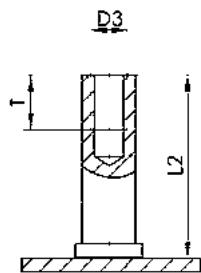
Belső menetes hegesztőcsapok

EN ISO 13918 (IT)

Anyag		Méret	Típus	L1 hosszúság (mm) ¹⁾										
	Acél, rezeztett	M3	03ARBU35	06	08	10	12	15	16	20	25	30	-	-
		M4	03ARBU46	-	08	10	12	15	16	20	25	30	35	40
		M5	03ARBU57	-	-	10	12	15	16	20	25	30	35	40
		M6	03ARBU68	-	-	10	12	15	16	20	25	30	35	40
		M8	03ARBU810	-	-	-	-	15	16	20	25	30	35	40
	Rozsdamentes acél	M3	03IXBU35	06	08	10	12	15	16	20	25	30	-	-
		M4	03IXBU46	-	08	10	12	15	16	20	25	30	35	40
		M5	03IXBU57	-	-	10	12	15	16	20	25	30	35	40
		M6	03IXBU68	-	-	10	12	15	16	20	25	30	35	40
		M8	03IXBU810	-	-	-	-	15	16	20	25	30	35	40
	Alumínium	M3	03ALBU35	06	08	10	12	15	16	20	25	30	-	-
		M4	03ALBU46	-	08	10	12	15	16	20	25	30	35	40
		M5	03ALBU57	-	-	10	12	15	16	20	25	30	35	40
		M6	03ALBU68	-	-	10	12	15	16	20	25	30	35	40
		M8	03ALBU810	-	-	-	-	15	16	20	25	30	35	40
	Sárgaréz	M3	03OTBU35	06	08	10	12	15	16	20	25	30	-	-
		M4	03OTBU46	-	08	10	12	15	16	20	25	30	35	40
		M5	03OTBU57	-	-	10	12	15	16	20	25	30	35	40
		M6	03OTBU68	-	-	10	12	15	16	20	25	30	35	40
		M8	03OTBU810	-	-	-	-	15	16	20	25	30	35	40



Hegesztés előtt



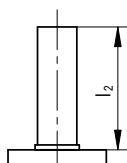
Hegesztés után

D ± 0,1	L + 0,3	D1 ± 0,2	D2 ± 0,08	L1 ± 0,05	A	D3	T + 0,5	L2
ø5	lásd: l ₁ hosszúság	6,5	0,75	0,80	1,4-0,7	M3	5	L-0,3
ø6		7,5				M4	6	
ø7,1		9		0,85	1,4-0,6	M5	7,5	
* ø8						M6		
* ø10,8	11,6 ± 0,1	1,8-0,6	M8	10				

* ø8 - * ø10 FIXI STANDARD

1) Felhegesztést követően a csap hossza a névleges L1 értékhez képest kb. 0,3mm-rel rövidebb lesz.

Egyedi igény esetén eltérő L1 hosszúságú belső menetes csap is elérhető, igényét jelezze kollégáinknak.

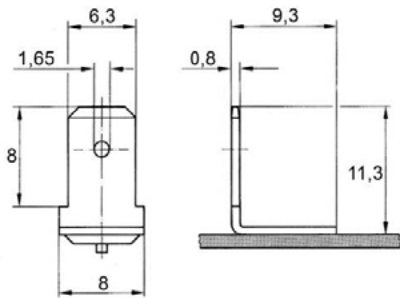


Rendelési példa

15mm hosszú, M5-ös belső menetes, alumínium hegeszthető csap: **03ALBU5715**

Hegeszthető csúszósaru nyelv

Szimpla

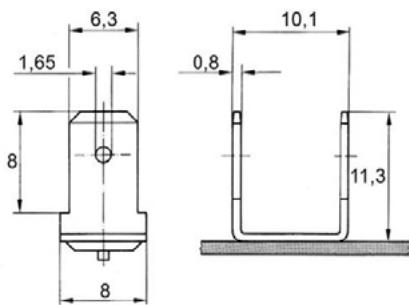


Hegesztés előtt Hegesztés után

Anyag	Típus
Acél, rezeztett	03ARFS
Rozsdamentes acél	03IXFS
Alumínium	03ALFS
Sárgaréz	03CUFS



Dupla



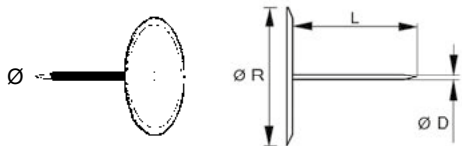
Hegesztés előtt Hegesztés után

Anyag	Típus
Acél, rezeztett	03ARFD
Rozsdamentes acél	03IXFD
Alumínium	03ALFD
Sárgaréz	03CUFD

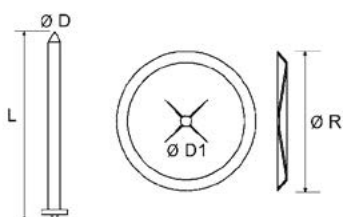
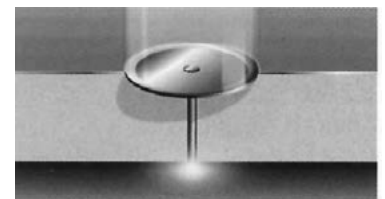


Csúszósaru nyelvek hegesztéséhez szükséges befogópatron a pisztolyba: 04P7

Szigetelésrögzítő tűskék



Acél, rezeztett 4.8		
L ± 0,2	Ø D ± 0,05	R ± 0,2
9,5 - 203	2	30
9,5 - 203	2,7	30 - 38



Acél, rezeztett 4.8, INOX A2			
L	Ø D	Ø D1	R
20 - 150	2	1,8	38
20 - 150	2,6	2,4	38
20 - 150	3	2,8	38 - 60



Típuszámmal kapcsolatosan keressen minket elérhetőségeinken!

Általános csaphegesztő berendezések



Típus:	03BB33	03BB70	03BB90
Kapacitás	33.000 µF	66.000 µF	99.000 µF
Hegesztési darabszám/ perc	max. 14 ÷ 45	7 ÷ 20	11 ÷ 35
Hegeszthető anyagok	Acél, Rozsdamentes acél, Alumínium		
Töltőfeszültség	230V - 50Hz		230V - 50/60Hz
Energia	700 Joule	1.320 Joule	2.100 Joule
Max. fogyasztás	500W	600W	900W
Töltési idő	5,5 s	5 s	5,5 s
Védettségi besorolás	IP23		
Súly	12,5 kg	14,2 kg	17 kg
Méret (szé x ma x mé)	16x42x23		

Típus	03BB33			03BB70			03BB90		
	alumíni-um	acél	rozsdam. acél	alumíni-um	acél	rozsdam. acél	alumíni-um	acél	rozsdam. acél
M3	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M4	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M5		•		•	•	•	•	•	•
M6				•	•	•	•	•	•
M8					•		•	•	•
M10							•		

Befogópatron típusok

Befogópatron menetes csaphoz



Típus

04PPM3
04PPM4
04PPM5
04PPM6
04PPM8
04PPM10

Befogópatron csúszósáru nyelvhez



Típus

04PF



Mozgató elemek, vázak



Gyorsrögzítés,
pozicionálás



Fogantyúk



Szegecsek, szegecsenyák
és szerszámaik



Magasságállítás,
lineáris mozgató



Kábelszerelés
alkatrészei



Hegeszhető
rögzítőelemek



Szorító rögzítés



Zárak



Rugók, gázrugók



Lemez rögzítőelemek



Vezetősínek



Egyéb elektronikai
szerelési eszközök



Antibakteriális és könnyen
tisztítható termékek



Gépelemek, talpak,
hidraulika alkatrészek



Csuklópántok,
zongorapántok



Besajtolható
rögzítőelemek



Műanyagok
rögzítőelemei



Csavarbiztosítás



Távartók,
panelrögzítők



Gépek, szerszámok

Forgalmazott márkák

Accuride®

Associated
Spring
SPEC
BARNES
CORP.

elesa+Ganter® EG

Expander®

EUROFIX®
Fastening Systems

Haeger®
a PennEngineering Company

HEYCO®
a PennEngineering Company

HUCK®

NORD-LOCK®

PEM®

PIKET®

CIRTEQ®

POP® Avdel®

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

Starlock®

SUGATSUNE

Tappex®

SUSPA

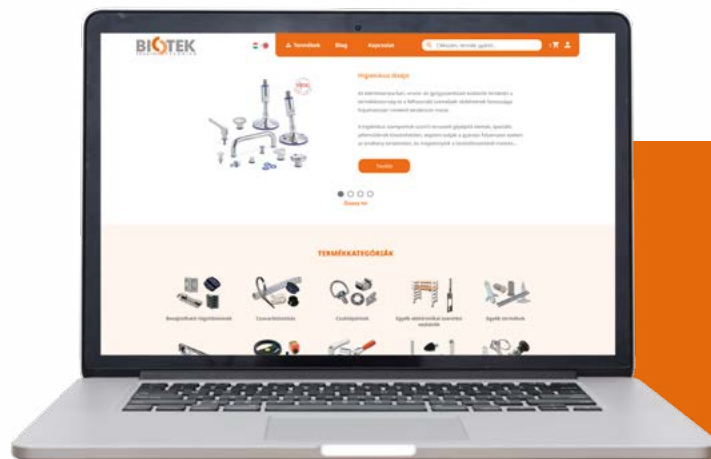
SUPERBOLT™

Tubtara®

Látogasson el honlapunkra!

www.biotek.hu


- Árak
- Online rendelés
- Katalógusletöltések
- 3D modellek




 A FIXI hivatalos
 magyarországi forgalmazója:

BIOTEK
RÖGZÍTÉS TECHNIKA

1165 Budapest, Bökényföldi út 104.

 +36 (1) 434-2900

 info@biotek.hu

www.biotek.hu

FIXI[®]
FASTENING SYSTEMS

www.fixi.it