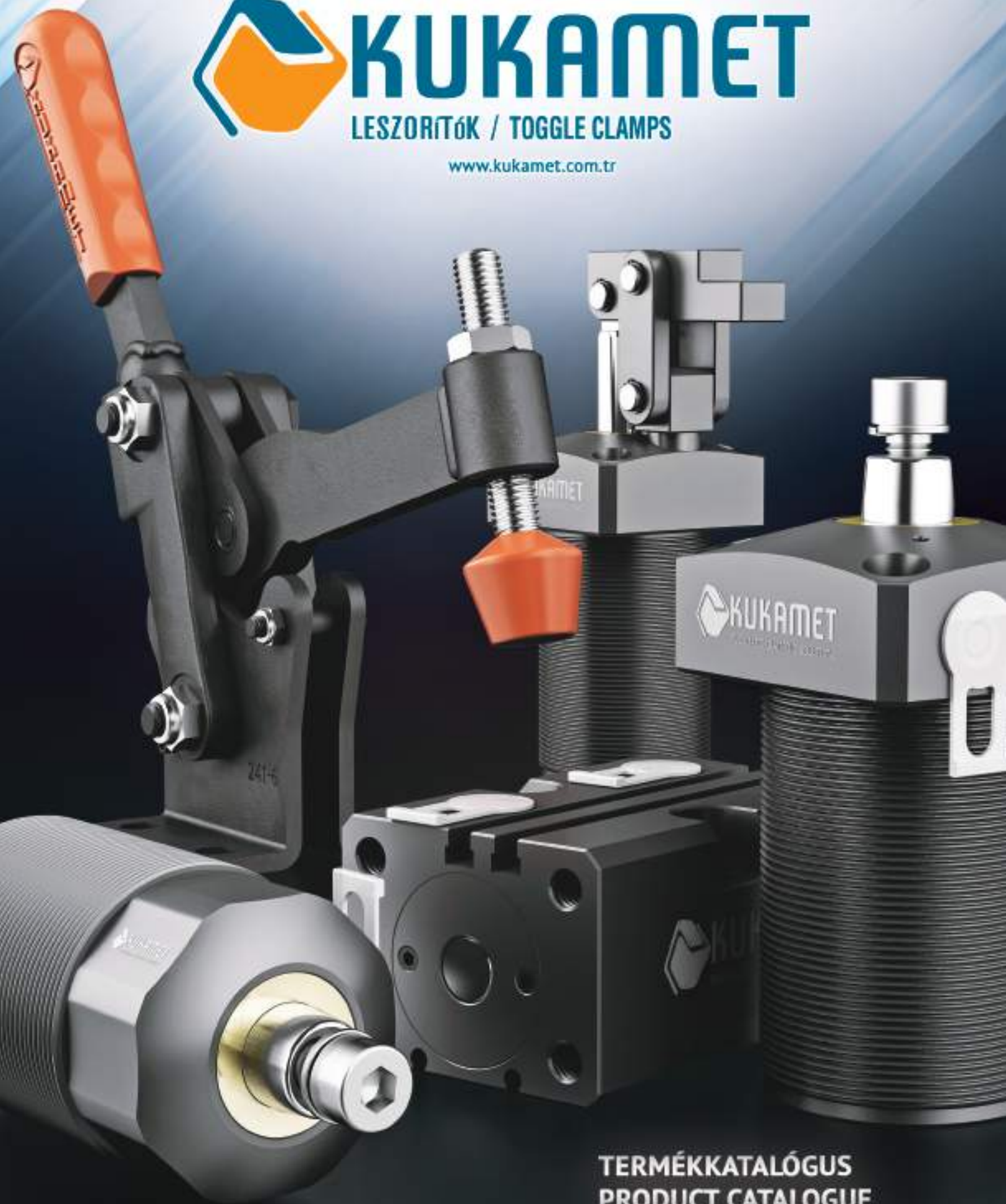




KUKAMET

LESZORÍTÓK / TOGGLE CLAMPS

www.kukamet.com.tr



**TERMÉKKATALÓGUS
PRODUCT CATALOGUE**

PNEUMATIKUS ALKATRÉSZEK MÉRNÖKI TERMELÉSHEZ
PNEUMATIC COMPONENTS FOR PRODUCTION ENGINEERING



Az Alapító üzenete

33 éves tapasztalatunkkal, mára mi vagyunk az előnyben részesített márka számos vállalatnál az autópárban, fehértermékek előállítóinál, hadiiparban, az élelmiszeriparban és mezőgazdaságban az egész világon. Folyamatosan megújulunk, hogy ellássuk Önöket a gyártás legjobb titkos hőselével.

FOUNDER'S MESSAGE

With our 33 years of experience, today we are the preferred Toggle Clamp brand for many companies in the automotive, white goods, defense, food and agricultural industries all over the world. We will keep innovating to present you with the best secret heroes of manufacturing.



Meghatározás

A leszorító alapvetően egy rögzítőelem, melynek temérdek alkalmazási módja van számos iparágban. Maximális tartást, toló-húzó- és összenyomóerőt biztosít minimális energiával. A zárrendszernek köszönhetően nem nyílik ki hirtelen fellépő hatásokra, rezgésekre vagy rázkódások alkalmával. Mindez a Kukamet kiváltsága.

FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK

- * autópárban hegesztésnél, ellenőrzésnél, összeszerelésnél
- * alkatrészek rögzítése a gyártás során
- * acéllemezek rögzítése
- * gyártóberendezésekhez
- * a fémfeldolgozás területén
- * profilpréseléshez
- * fedőnyomáshoz
- * gyártósorokon
- * fa, műanyag és vas vágásához

IPARI FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK

- * Autópár
- * Fehértermékek gyártása
- * Gépgyártók
- * Élelmiszeripar
- * Műanyagipar
- * Faipar
- * Kerámiagyártás

Általános jellemzők

- * A kiváló minőségű acéllemezek horganyzottak
- * Hőkezelt és kent perselyek
- * Rozsdamentes szegecs (304 minőségű)
- * A műanyag fogantyúk kényelmesen foghatóak, olaj és törésállóak, nem ártalmas az egészségre és élelmiszerekre
- * Sokféleképpen szerelhető
- * A menetes száruk végén elhelyezett leszorítók ellenállnak az olajnak és a tűznek, a rögzítési távolságok 2 irányban állíthatóak

DEFINITION

Toggle clamp that is basically a fastening element has various ranges of application in several branches of industry. It provides maximum holding, pushing, pulling and squeezing forces with minimum power. Having a lock system that will prevent from being opened due to sudden impacts, vibrations or shocks grants privileges to the "KUKAMET". It also offers opportunity to use parts in any way through its compression ends.

USAGE AREAS

- * At automotive welding, control and assembly apparatus
- * For fixing parts at production
- * For fixing steel sheet
- * For production apparatus
- * At areas of metal processing
- * For profile squeeze
- * For cover squeeze
- * At apparatus of serial production
- * For chopping of wood plastics and iron

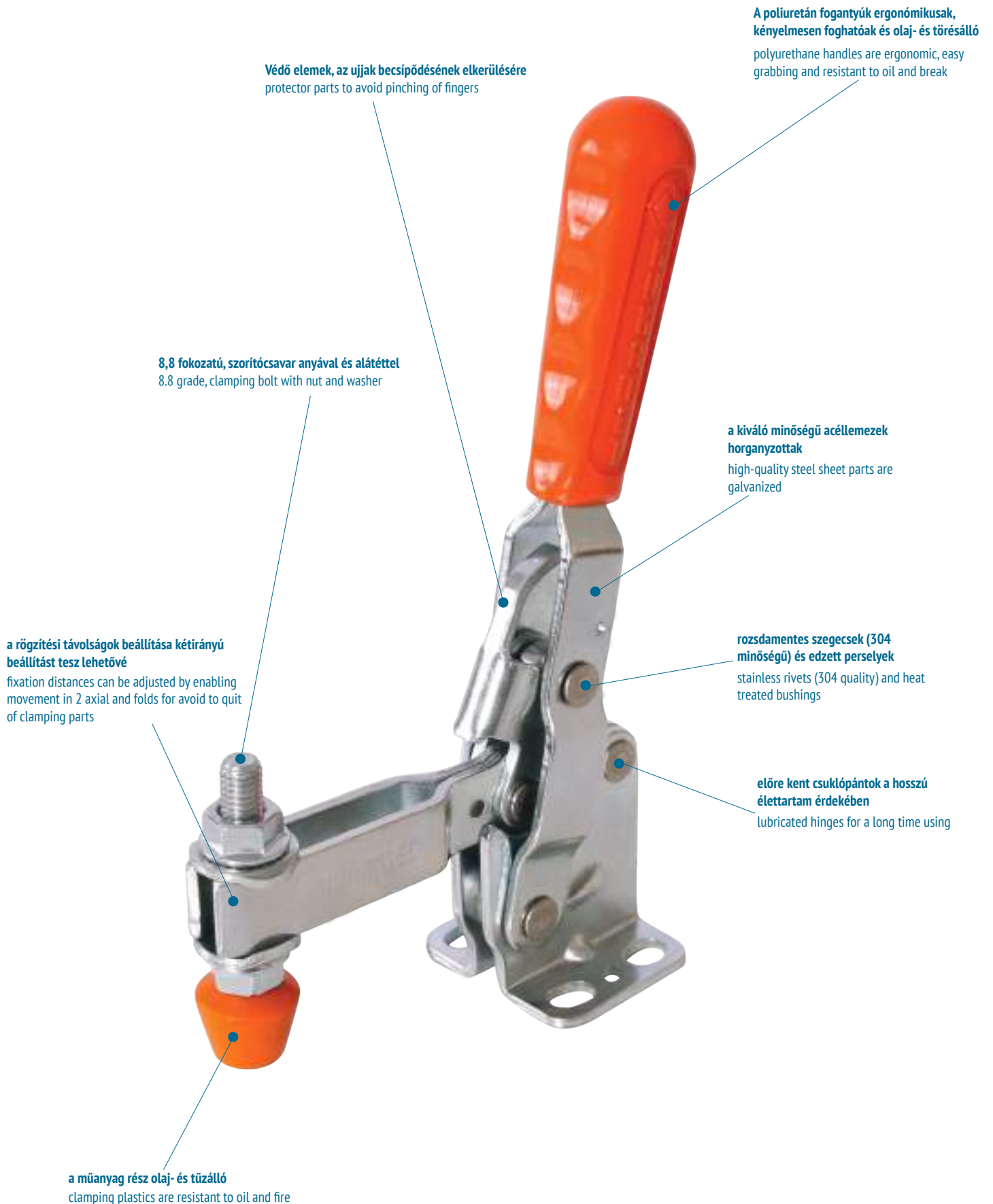
INDUSTRIAL USAGES

- * Automotive Industries
- * White goods Industries
- * Machine Manufacturers
- * Food Sector
- * Plastics Sector
- * Wood Sector
- * Ceramics Sektor

GENERAL FEATURES

- * High-quality steel sheet parts are galvanized
- * Heat treated and lubricated bushings
- * Stainless rivets (304 quality)
- * Plastic handles are easy grabbing, resistant to oil and break, suitable for human health and food
- * Assembly with different connection bases at various positions
- * Compression bolts are resistant to oil and fire, fixation distances can be adjusted by enabling movement in 2 axial

Termék Product	Leírás Description	Oldalszám Page No
	Vízszintes leszorítók Horizontal Toggle Clamps	6-15
	Függőleges leszorítók Vertical Toggle Clamps	16-34
	Kompakt leszorítók Compact Vertical Toggle Clamps	35
	Záró leszorítók: U-alakú Latch Toggle Clamps With U Hook	36-43
	Záró leszorítók C-alakú Latch Toggle Clamps With C Hook	44-46
	Tolókaros leszorítók Straight Line Push-Pull Type Toggle Clamps	47-59
	Rozsdamentes leszorítók Stainless Steel Toggle Clamps	60
	Pneumatikus leszorítók Pneumatic Toggle Clamps	62-79
	Kombinált leszorítók Combination Toggle Clamps	80-81
	Csavaros gyorszorítók Squeezing Type Toggle Clamps	82-87
	Pneumatikus lengő leszorítók Pneumatic Swing Clamps	88-99
	Pneumatikus megfogó Pneumatic Gripper	100-103
	Asztalos leszorító Carver	104-106
	Fekete sorozat - leszorítók Black Series Toggle Clamps	107
	Kiegészítők/Tartozékok? Accessories	109-115





- Az összes szabvány típusú leszorítónk kiváló minőségű acélból készül
- Az R304 minőségű, rozsdamentes acél szegecsek speciális kialakítása minimálisra csökkenti a kopást és hosszú élettartamot biztosít.
- A hőkezeléssel edzett perselyek csökkentik a kopást
- A kent csuklópántok könnyű kezelhetőséget és kopásállóságot biztosítanak
- Poliuretán olajálló ergonomikus markolat; az egyszerű működés érdekében ütésálló és rugalmas. 80 °C-on lágyul, 180 °C-on olvad. Magas hőmérsékletre fém fogantyúkat ajánlunk.
- A szilikon szárnyvégződés -60 °C és +200°C között használható, rövid ideig +250°C-ot bír ki, rugalmas, és levegő- és ózonálló. Nem alkalmas az erős mechanikai tulajdonságokat igénylő alkalmazásokhoz. Ezekhez az alkalmazásokhoz fém végű menetes szárat javasolunk.
- A moduláris sorozat a Kovácsolt acélkarok, az edzett perselyek és a rovátkolt csapok révén biztosítja a legnehezebb munkák elvégzését, hosszú élettartammal, problémamentesen.
- A pneumatikus lengő szorítóinkat porvédővel szereltük fel, a hosszabb élettartam érdekében. Különleges kialakításunk nagy pontosságot biztosít az ismétlődő ciklusokban

- All our standard model toggle clamps are manufactured from high grade steel
- Special designed of our R304 quality stainless steel rivets minimize wear and ensure long endurance.
- Bushings hardened by heat treatment reduce wear
- Lubricated hinges ensure easy operation and wear resistance
- Polyurethane oil resistant ergonomic handle; for easy operation, is impact resistant and flexible. Softens at 80 °C, melts at 180 °C. For high temperatures we advice metal handles
- The silicon squeeze part can be used in temperatures between -60 °C and 200 °C. It can handle peaks in temperature up to 250 °C. It is flexible and highly resistant to air pressure and ozone. It is not suited for applications needing strong mechanical properties. For these applications we advice metal squeeze parts.
- The modular series is thanks to the forged steel arms, hardened bushings and grinded pins capable of handling the heaviest jobs with long endurance without any problem.
- Our pneumatic swing clamps are equipped with a dust guard to prolong their lifespan. Our special design ensures a high accuracy in repeating cycles.

Speciális leszorítók

Toggle clamps for specialized applications:

A leszorítók széles választéka érhető el ST52 minőségű acélból, rozsdamentes acélból és fekete színből. Ezeket a modelleket az S és B betűk azonosítják a termékkód előtt. Értékesítési csapatunk szívesen segít Önnek a megfelelő választásban.

A wide range of our toggle clamps is available in ST52 grade steel, stainless steel and in all black. These models can be identified by the letters S and B in front of the product code respectively. Our sales team will be happy to assist you to make the right choice.



Rozsdamentes leszorító sorozatok

Stainless Steel Series

Termékek sora azon alkalmazásokhoz, ahol szigorúak a higiéniai követelmények vagy magas korrózió- és savállóság szükséges. Például az élelmiszeriparban, a vegyiparban és a gyógyszeriparban. A rozsdamentes acél leszorítók és záró leszorítók ideálisak olyan kültéri alkalmazásokhoz is, ahol rendkívüli időjárás körülményeknek vannak kitéve.

A rozsdamentes acél fő előnyei:

- Nagyfokú korrózió- és savállóság a környezeti beavatkozások ellen
- Antimágneses tulajdonságok
- Nincs szükség extra bevonatra

The product of choice for applications where stringent hygiene requirements or high corrosion and acid resistance is needed. For example in the Food, Chemical and Pharmaceutical industries. Stainless steel clamps and latches are also ideal for use in outdoor applications where they are subjected to harsh weather conditions.

The main benefits of stainless steel are:

- Very high corrosion and acid protection against environmental influences
- Anti-magnetic properties
- No need for extra coating

Fekete sorozat

Black Series

A fekete sorozat az optikai mérési alkalmazásokhoz készült. A matt fekete foszfát bevonat megakadályozza a fény- vagy lézersugár visszaverődését, miközben védelmet biztosít a korrózióval szemben. Ezeknek a leszorítóknak a fényvisszaverő tulajdonsága lehetővé teszi, hogy könnyen megkülönböztessék a munkadarabtól a mérési adatok feldolgozása közben és erőteljesen javítják az adatok minőségét.

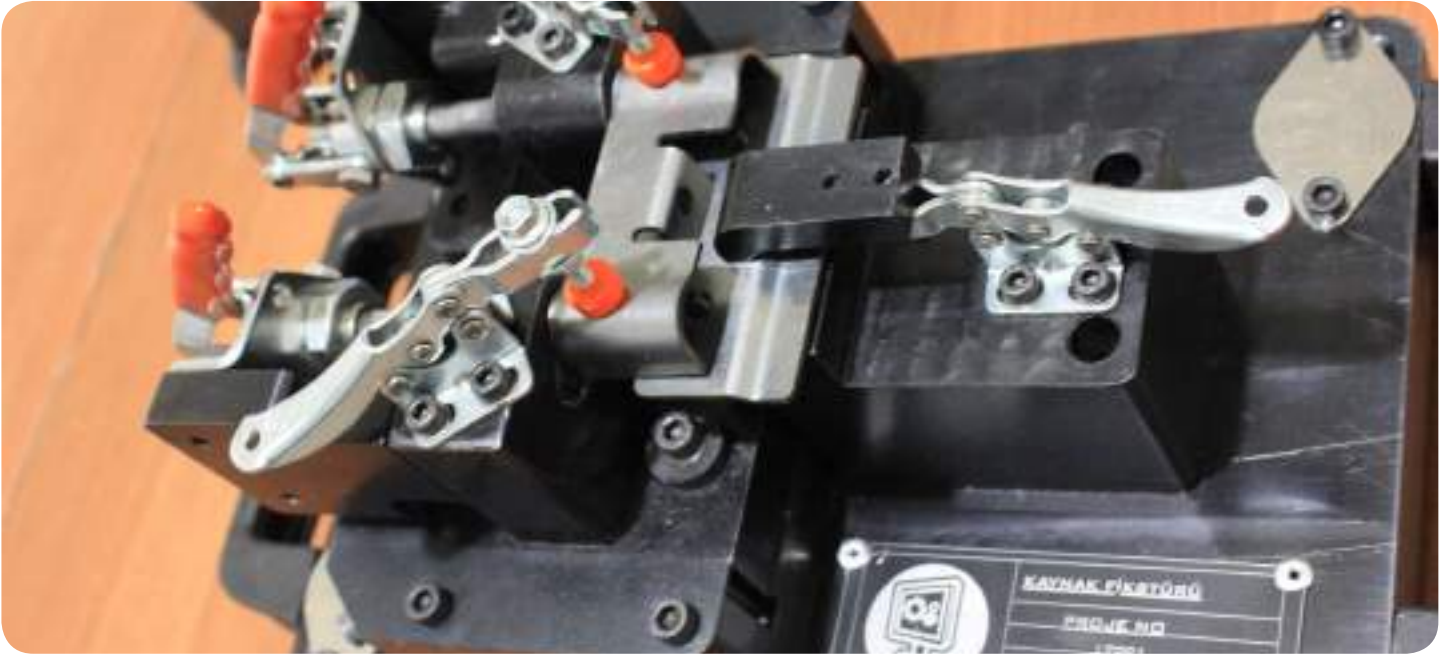
The black series is purpose designed for use with optical measurement applications. The application of a matt black phosphate coating prevents the reflection of light or laser beams, whilst also providing corrosion protection. The non-reflective properties of these clamps enable them to be isolated from the work piece easily while processing the measurement data and drastically improve data quality.



KÉZI LESZORÍTÓK MANUAL TOGGLE CLAMPS



a termelés gyors és erős hősei...
fast and strong heroes of production...



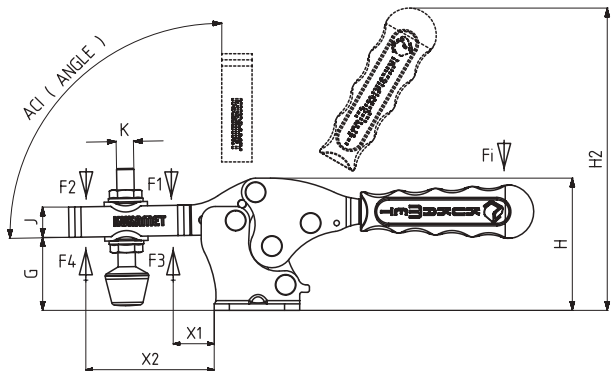
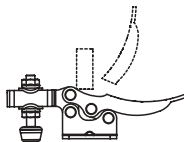
111

new



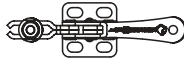
Típus	ROZSDAMENTES (STAINLESS)	FEKETE (BLACK)	F1 (N)	F2 (N)	F3 (N)	F4 (N)	Fi		CSAVARMENET (SQUEEZE SCREW)	SZÖG (ANGLE) (± 5 °)	SÚLY (WEIGHT) (gr)
							(X1) LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1 : Fi)	(X2) LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F2 : Fi)			
111 - 0 - M	S 111 -	B 111 -	450	300	520	350	5:1	2:1	M4X25	90 °	42
111 - 0	S 111 -	B 111 -	450	300	520	350	5:1	2:1	M4X25	90 °	42
111 - 1	S 111 -	B 111 -	850	650	1000	800	7:1	3:1	M5X35	90 °	125
111 - 2	S 111 -	B 111 -	1000	750	1200	1000	7:1	3:1	M6X40	90 °	225
111 - 3	S 111 -	B 111 -	2300	1250	2500	1350	8:1	4:1	M8X50	90 °	340
111 - 4	S 111 -	B 111 -	3500	1800	3650	2000	9:1	4:1	M10X70	90 °	810
111 - 5	S 111 -	B 111 -	4500	2000	5000	2125	10:1	5:1	M12X80	90 °	1520

F1 - F2 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F3 - F4 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY) , Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)

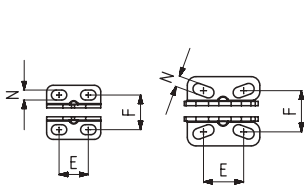
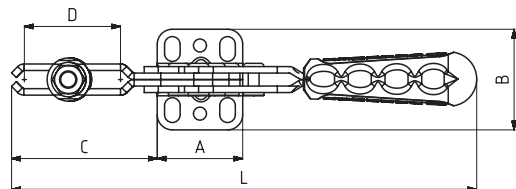


Rögzítés: vízszintes
Body Mounting Base: Horizontal

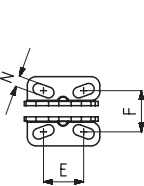
111-0-M



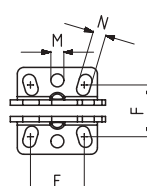
MODEL NO : 111-0-M
(KAPLAMASIZ METAL SAP)
(UNCOATED METAL HANDLE)



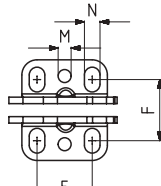
MODEL NO : 111-0



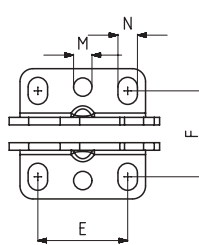
MODEL NO : 111-1



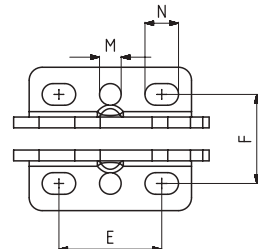
MODEL NO : 111-2



MODEL NO : 111-3



MODEL NO : 111-4



MODEL NO : 111-5

Típus	A	B	C	D	E	F	G	H	H2	J	K	L	M	N	X1	X2
111 - 0 - M	25	25	25,5	13	11 - 16	16	15	24	60	7,5	M4	82,5		4,5 x 7	11	18
111 - 0	25	25	25,5	13	11 - 16	16	15	24	66	7,5	M4	89		4,5 x 7	11	18
111 - 1	33,5	32	43	28	14 - 23	17,5 - 20,5	21	40	95	10	M5	148		5 x 10	15	33
111 - 2	37	40	66	47	23,7 - 26	20 - 27,5	28	51	110	14	M6	184	Ø 6	6 x 10	19	54
111 - 3	39,5	46,5	68	42	25,5	24 - 32,5	34	61	136	14	M 8	215	Ø 6	7 x 11,5	25	53
111 - 4	58	60	100	73	41,5	36 - 43	45	82	175	19	M10	296	Ø 8,5	9 x 12,5	27	83
111 - 5	75	66	129	92	42 - 53	42	55	104	218	25,5	M12	345	Ø 10	10 x 15,5	37	107

112

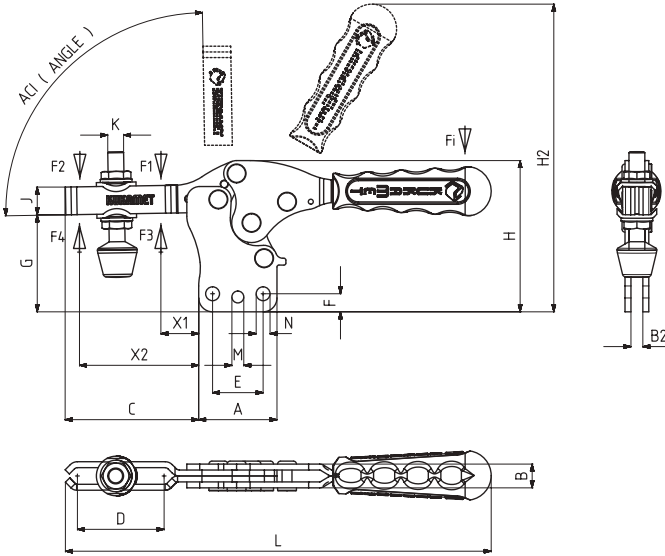
new



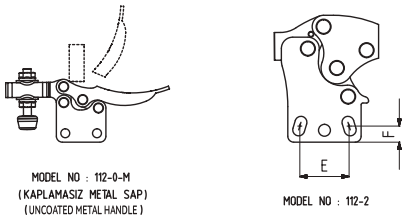
Típus	(ROZSDAMENTES) (STAINLESS)	FEKETE (BLACK)	F1 (N)	F2 (N)	F3 (N)	F4 (N)	Fi		CSAVARMENET (SQUEEZE SCREW)	SZÖG (ANGLE) (±5 °)	SÚLY (WEIGHT) (gr)
							(X1) LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1 : Fi)	(X2) LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F2 : Fi)			
112 - 0 - M	S 112 -	B 112 -	450	300	520	350	5:1	2:1	M4X25	90 °	42
112 - 0	S 112 -	B 112 -	450	300	520	350	5:1	2:1	M4X25	90 °	42
112 - 1	S 112 -	B 112 -	850	650	1000	800	7:1	3:1	M5X35	90 °	125
112 - 2	S 112 -	B 112 -	1000	750	1200	1000	7:1	3:1	M6X40	90 °	225
112 - 3	S 112 -	B 112 -	2300	1250	2500	1350	8:1	4:1	M8X50	90 °	340
112 - 4	S 112 -	B 112 -	3500	1800	3650	2000	9:1	4:1	M10X70	90 °	810
112 - 5	S 112 -	B 112 -	4500	2000	5000	2125	10:1	5:1	M12X80	90 °	1520

F1 - F2 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F3 - F4 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY) , Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)





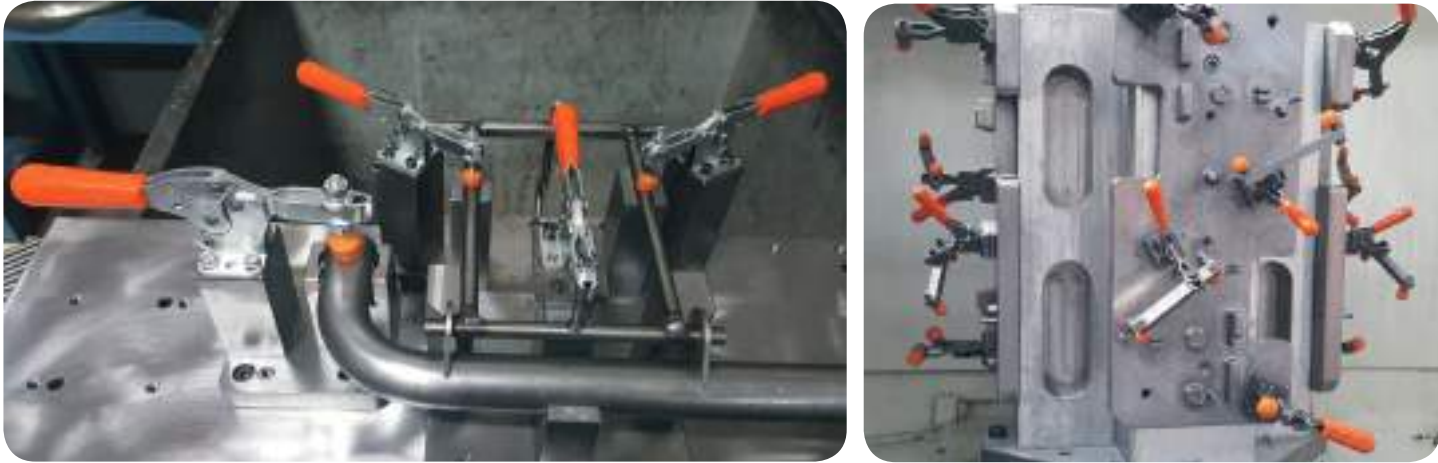




MODEL NO : 112-0-M
(KAPLAMASIZ METAL SAP)
(UNCOATED METAL HANDLE)

MODEL NO : 112-2

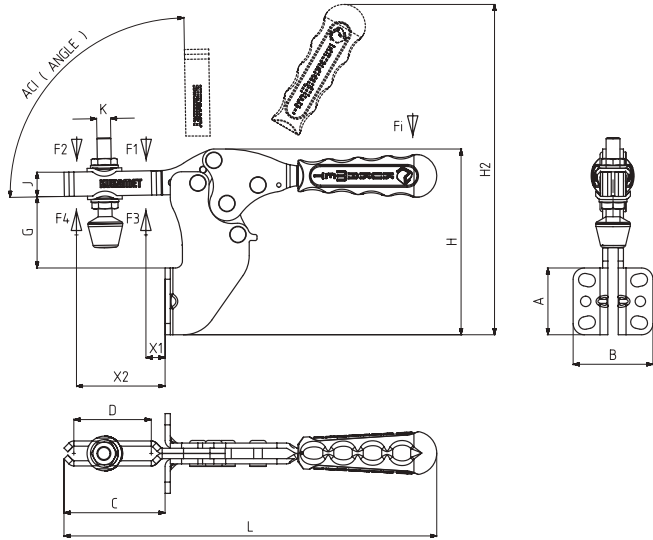
Rögzítés: függőleges
Body Mounting Base: Vertical



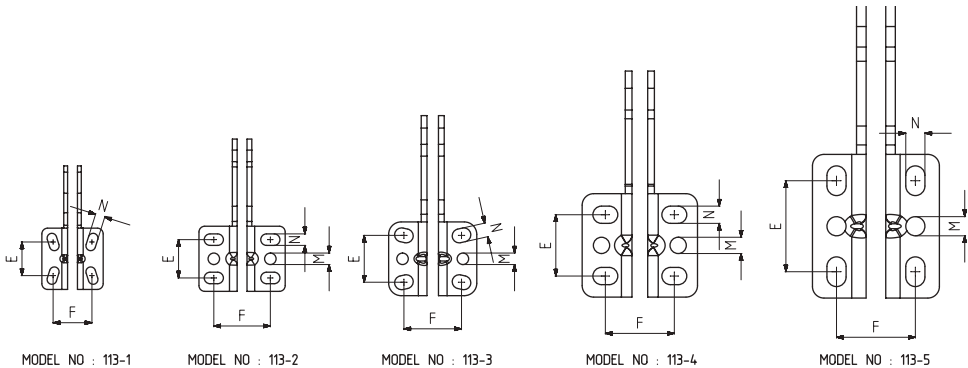
Típus	A	B	B2	C	D	E	F	G	H	H2	J	K	L	M	N	X1	X2
112 - 0 - M	25	7	4	25,5	13	16	4,5	22,5	32	68	7,5	M4	82,5		Ø 4,5	11	18
112 - 0	25	7	4	25,5	13	16	4,5	22,5	32	74	7,5	M4	89		Ø 4,5	11	18
112 - 1	33,5	9	5	43	28	23	5,5	31	50	105	10	M5	148		Ø 5	15	33
112 - 2	37	10	5	66	47	23,7 - 26	10 - 6,5	41	64	123	14	M6	184	Ø 6	6 x 10	19	54
112 - 3	39,5	12	6	68	42	25,5	9	49	76	151	14	M 8	215	Ø 6	Ø 7	25	53
112 - 4	58	16	8	100	73	41,5	8,5	65	102	195	19	M10	296	Ø 8,5	Ø 9	27	83
112 - 5	75	20	10	129	92	47,5	12	75	124	238	25,5	M12	345	Ø 10	Ø 10	37	107

Típus	ROZSDAMENTES (STAINLESS)	FEKETE (BLACK)	F1 (N)	F2 (N)	F3 (N)	F4 (N)	Fi		CSAVARMENET (SQUEEZE SCREW)	SZÖG (ANGLE) (± 5 °)	SÚLY (WEIGHT) (gr)
							(X1) LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1:Fi)	(X2) LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F2:Fi)			
113 - 1	S 113 -	B 113-	850	650	1000	800	7:1	3:1	M5X35	90 °	155
113 - 2	S 113 -	B 113-	1000	750	1200	1000	7:1	3:1	M6X40	90 °	270
113 - 3	S 113 -	B 113-	2300	1250	2500	1350	8:1	4:1	M8X50	90 °	420
113 - 4	S 113 -	B 113-	3500	1800	3650	2000	9:1	4:1	M10X70	90 °	940
113 - 5	S 113-	B 113-	4500	2000	5000	2125	10:1	5:1	M12X80	90 °	1840

F1 - F2 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F3 - F4 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY) , Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)



Rögzítés: oldalsó rögzítés
Body Mounting Base: Side Ward



Típus	A	B	C	D	E	F	G	H	H2	J	K	L	M	N	X1	X2
113 - 1	32	32	40	28	13,5-21,5	19-21,5	22.5	73	128	10	M5	148		5x9	12	30
113 - 2	34	45	60	47	20	25,5-33,5	34	90	149	14	M6	184	Ø 6	6x10	13	48
113 - 3	38.5	46	58	42	24-25	27,5-32,5	41	107	183	14	M 8	215	Ø 6	7x9,5	16	44
113 - 4	54	60	91	73	32	32-40	46.5	135	230	19	M10	296	Ø 8.5	9x13	18	74
113 - 5	75	66	117	92	42-53	42	54	177	291	25.5	M12	345	Ø 10	10x15,5	25	95

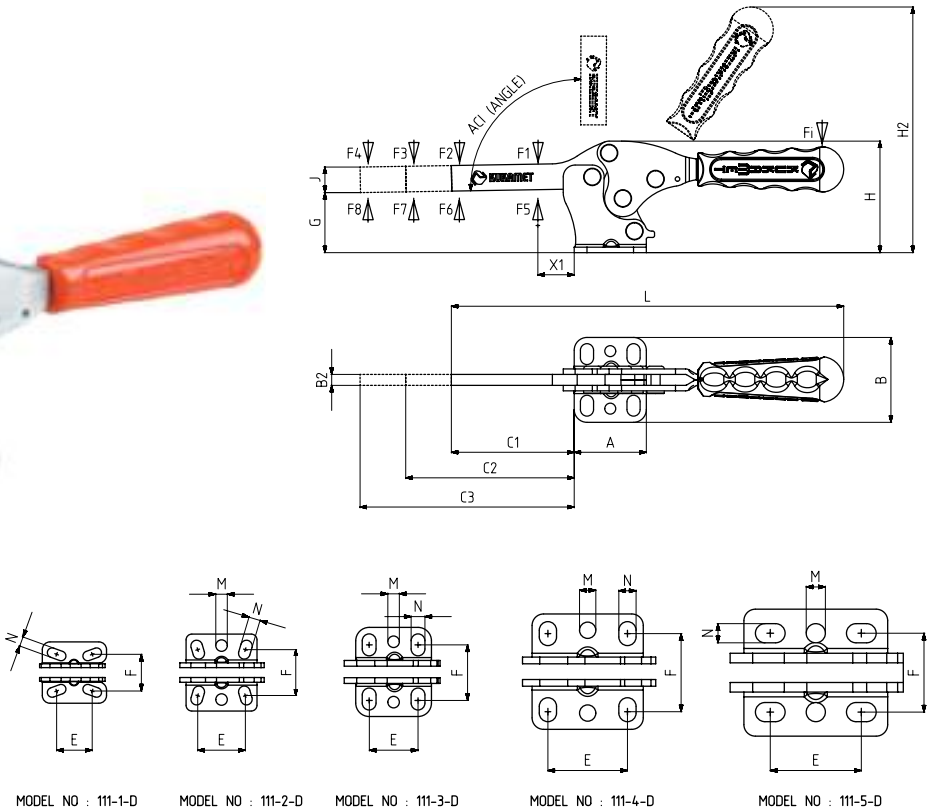
Típus	FEKETE (BLACK)	F1 (N)	F2 (N)	F3 (N)	F4 (N)	F5 (N)	F6 (N)	F7 (N)	F8 (N)	Fi		SZÖG (ANGLE) (±5 °)	SÚLY (WEIGHT) (gr)
										(X1) LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1:Fi)	(C1) LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F2:Fi)		
111-1-D	B 111 -	850	650	200	100	1000	800	200	125	7:1	3:1	90 °	100
111-2-D	B 111 -	1000	750	300	220	1200	1000	350	250	7:1	3:1	90 °	200
111-3-D	B 111 -	2300	1250	560	400	2500	1350	740	530	8:1	4:1	90 °	300
111-4-D	B 111 -	3500	1800	900	700	3650	2000	1035	800	9:1	4:1	90 °	730
111-5-D	B 111 -	4500	2000	1250	1000	5000	2125	1350	1080	10:1	5:1	90 °	1400

F1 – F2 – F3 – F4 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F5 – F6 – F7 – F8 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY) , Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)



*911-951
Lásd „Tartozékok” oldal
*911-951
Please See Accessories Page

Rögzítés: vízszintes
Body Mounting Base: Horizontal



Típus	A	B	B2	C1	C2	C3	D	E	F	G	H	H2	J	K	L	M	N	X1
111-1-D	33,5	32	5	43	93	143		14 – 23	17,5 – 20,5	21	40	95	10		148		5 x 10	15
111-2-D	37	40	5	66	116	166		23,7 – 26	20 – 27,5	28	51	110	14		184	Ø 6	6 x 10	19
111-3-D	39,5	46,5	6	68	118	168		25,5	24 – 32,5	34	61	136	14		215	Ø 6	7 x 11,5	25
111-4-D	58	60	8	100	150	200		41,5	36 – 43	45	82	175	19		296	Ø 8,5	9 x 12,5	27
111-5-D	75	66	10	129	179	229		42 – 53	42	55	104	218	25,5		345	Ø 10	10 x 15,5	37

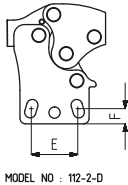
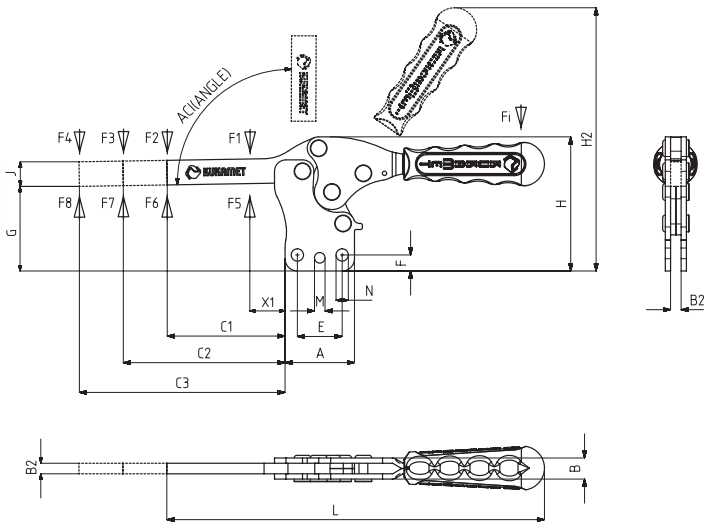
Típus	FEKETE (BLACK)	F1 (N)	F2 (N)	F3 (N)	F4 (N)	F5 (N)	F6 (N)	F7 (N)	F8 (N)	Fi		SZÖG (ANGLE) (± 5 °)	SÚLY (WEIGHT) (gr)
										(X1) LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1:Fi)	(C1) LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F2:Fi)		
112 - 1 - D	B 112 -	850	650	200	100	1000	800	200	125	7:1	3:1	90°	100
112 - 2 - D	B 112 -	1000	750	300	220	1200	1000	350	250	7:1	3:1	90°	200
112 - 3 - D	B 112 -	2300	1250	560	400	2500	1350	740	530	8:1	4:1	90°	300
112 - 4 - D	B 112 -	3500	1800	900	700	3650	2000	1035	800	9:1	4:1	90°	730
112 - 5 - D	B 112 -	4500	2000	1250	1000	5000	2125	1350	1080	10:1	5:1	90°	1400

F1 – F2 – F3 – F4 : KIFEJTETT ERŐ(EXERTING FORCE) , F5 – F6 – F7 – F8 : LESZORÍTÓ ERŐ(HOLDING CAPACITY) , Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)



*911-951
Lásd „Tartozékok” oldal
*911-951
Please See Accessories Page

Rögzítés: függőleges
Body Mounting Base: Vertical



MODEL NO : 112-2-D



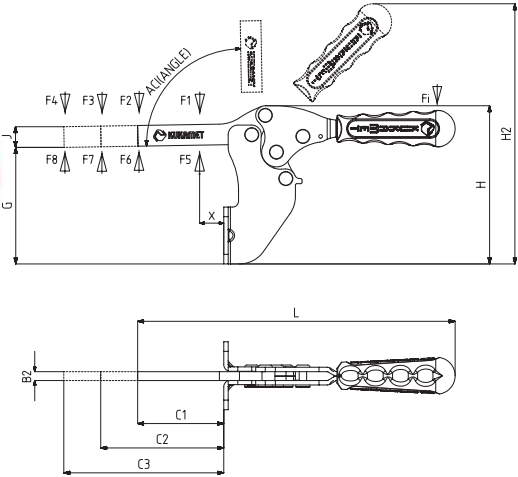
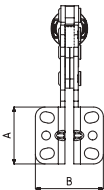
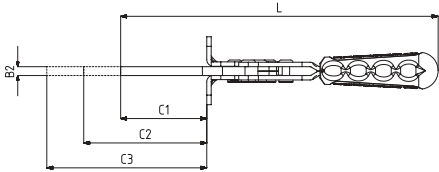
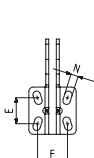
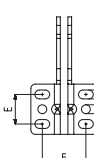
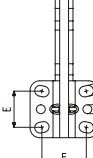
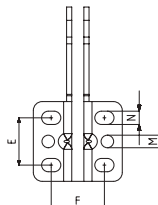
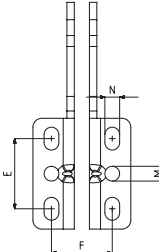
Típus	A	B	B2	C1	C2	C3	D	E	F	G	H	H2	J	K	L	M	N	X1
112 - 1 - D	33,5	9	5	43	93	143		23	5,5	31	50	105	10		148		Ø 5	15
112 - 2 - D	37	10	5	66	116	166		23,7 - 26	10 - 6,5	41	64	123	14		184	Ø 6	6 x 10	19
112 - 3 - D	39,5	12	6	68	118	168		25,5	9	49	76	151	14		215	Ø 6	Ø 7	25
112 - 4 - D	58	16	8	100	150	200		41,5	8,5	65	102	195	19		296	Ø 8,5	Ø 9	27
112 - 5 - D	75	20	10	129	179	229		47,5	12	75	124	238	25,5		345	Ø 10	Ø 10	37

Típus	FEKETE (BLACK)	F1 (N)	F2 (N)	F3 (N)	F4 (N)	F5 (N)	F6 (N)	F7 (N)	F8 (N)	Fi		SZÖG (ANGLE) (± 5 °)	SÚLY (WEIGHT) (gr)
										(X1) LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1:Fi)	(C1) LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F2:Fi)		
113 - 1 - D	B 113 -	850	650	200	100	1000	800	200	125	7:1	3:1	90 °	140
113 - 2 - D	B 113 -	1000	750	300	220	1200	1000	350	250	7:1	3:1	90 °	250
113 - 3 - D	B 113 -	2300	1250	560	400	2500	1350	740	530	8:1	4:1	90 °	370
113 - 4 - D	B 113 -	3500	1800	900	700	3650	2000	1035	800	9:1	4:1	90 °	870
113 - 5 - D	B 113 -	4500	2000	1250	1000	5000	2125	1350	1080	10:1	5:1	90 °	1720

F1 - F2 - F3 - F4 : KIFEJTETT ERŐ(EXERTING FORCE) , F5 - F6 - F7 - F8 : LESZORÍTÓ ERŐ(HOLDING CAPACITY) , Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)

113-D



*911-951

Lásd „Tartozékok” oldal

*911-951

Please See Accessories Page

MODEL NO : 113-1-D

MODEL NO : 113-2-D

MODEL NO : 113-3-D

MODEL NO : 113-4-D

MODEL NO : 113-5-D

Rögzítés: oldalsó rögzítés
Body Mounting Base: Side Ward



Típus	A	B	B2	C1	C2	C3	D	E	F	G	H	H2	J	K	L	M	N	X1
113 - 1 - D	32	32	5	40	90	140		13,5-21,5	19 - 21,5	55	73	128	10		148		5x9	12
113 - 2 - D	34	45	5	60	110	160		20	25,5 - 33,5	34	90	149	14		184	Ø 6	6x10	13
113 - 3 - D	38,5	46	6	58	108	158		24-25	27,5 - 32,5	41	107	183	14		215	Ø 6	7x9,5	16
113 - 4 - D	54	60	8	91	141	191		32	32 - 40	46,5	135	230	19		296	Ø 8,5	9x13	18
113 - 5 - D	75	66	10	117	167	217		42-53	42	54	177	291	25.5		345	Ø 10	10x15,5	25

Biztonsági záras/LOCKED

Megjegyzés : A zárral rendelkező modellek műszaki adatai a 6, 7, 8, 9, 10 és 11 oldalakon találhatóak.
Note : Technical details of locked models are available at pages 6,7,8,9,10 and 11

111-L



Típus
111 - 1 - L
111 - 2 - L
111 - 3 - L
111 - 4 - L
111 - 5 - L



Rögzítés: vízszintes

Body Mounting Base: Horizontal

112-L



Típus
112 - 1 - L
112 - 2 - L
112 - 3 - L
112 - 4 - L
112 - 5 - L



Rögzítés: függőleges

Body Mounting Base: Vertical

113-L



Típus
113 - 1 - L
113 - 2 - L
113 - 3 - L
113 - 4 - L
113 - 5 - L



Rögzítés: oldalsó rögzítés

Body Mounting Base: Side Ward

111-D-L



Típus
111 - 1 - D - L
111 - 2 - D - L
111 - 3 - D - L
111 - 4 - D - L
111 - 5 - D - L



Rögzítés: vízszintes

Body Mounting Base: Horizontal

112-D-L



Típus
112 - 1 - D - L
112 - 2 - D - L
112 - 3 - D - L
112 - 4 - D - L
112 - 5 - D - L



Rögzítés: függőleges

Body Mounting Base: Vertical

113-D-L



Típus
113 - 1 - D - L
113 - 2 - D - L
113 - 3 - D - L
113 - 4 - D - L
113 - 5 - D - L



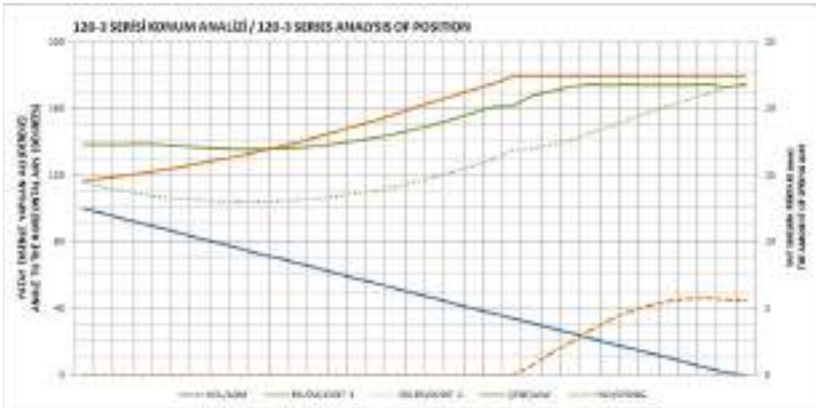
Rögzítés: oldalsó rögzítés

Body Mounting Base: Side Ward



Típus	F1 (N)	F2 (N)	F3 (N)	F4 (N)	Fi		SZÖG (ANGLE) (± 5 °)	SÚLY (WEIGHT) (gr)
					X1 LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1:Fi)	X2 LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F2:Fi)		
121 - 3	2500	1250	2800	1400	9:1	4,5:1	71°	460

F1 - F2 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F3 - F4 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY) ,
Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)



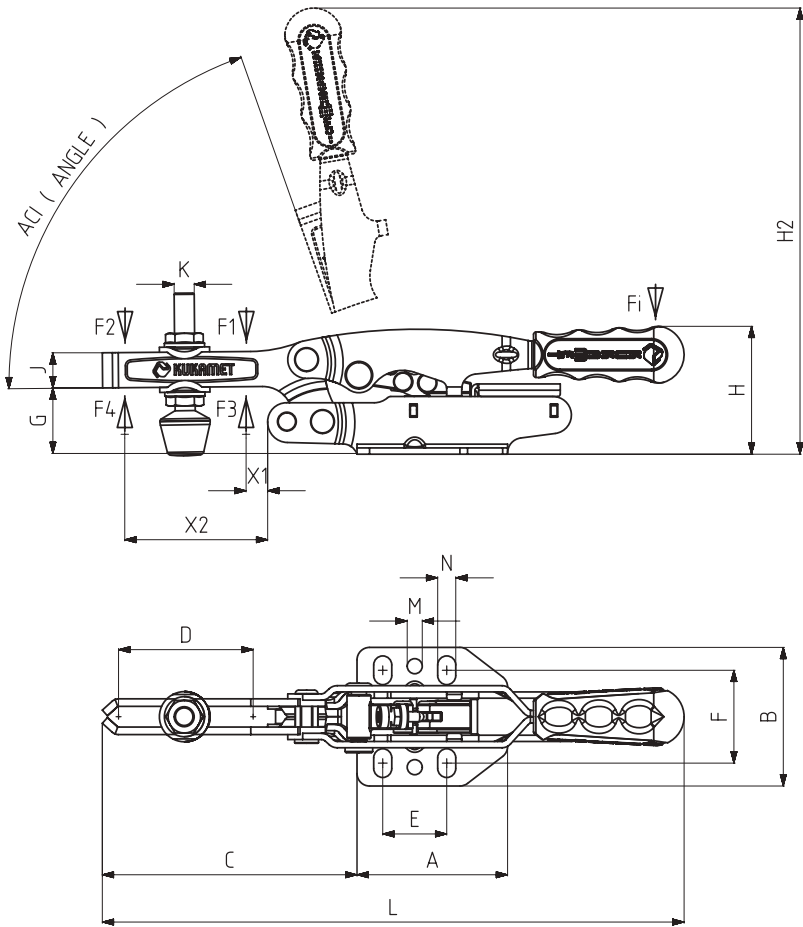
Rögzítés: vízszintes, alacsony talp

Body Mounting Base: Horizontal, Low Base

Termék jellemzők :

Az automatikus és folyamatosan állítható rögzítőkar lehetővé teszi a munkadarabok befogását 40 mm-ig, a hatóerő bármilyen változása nélkül. A szorítóerőt a saját igényeihez igazíthatja, a beállítócsavar forgatásával.

Product features:
The automatic and continuously adjustable clamp arm enables clamping of work pieces of up to 40 mm without any variation in the exerted force. The clamping force can be adjusted to your particular needs by turning the setscrew on the mechanism.

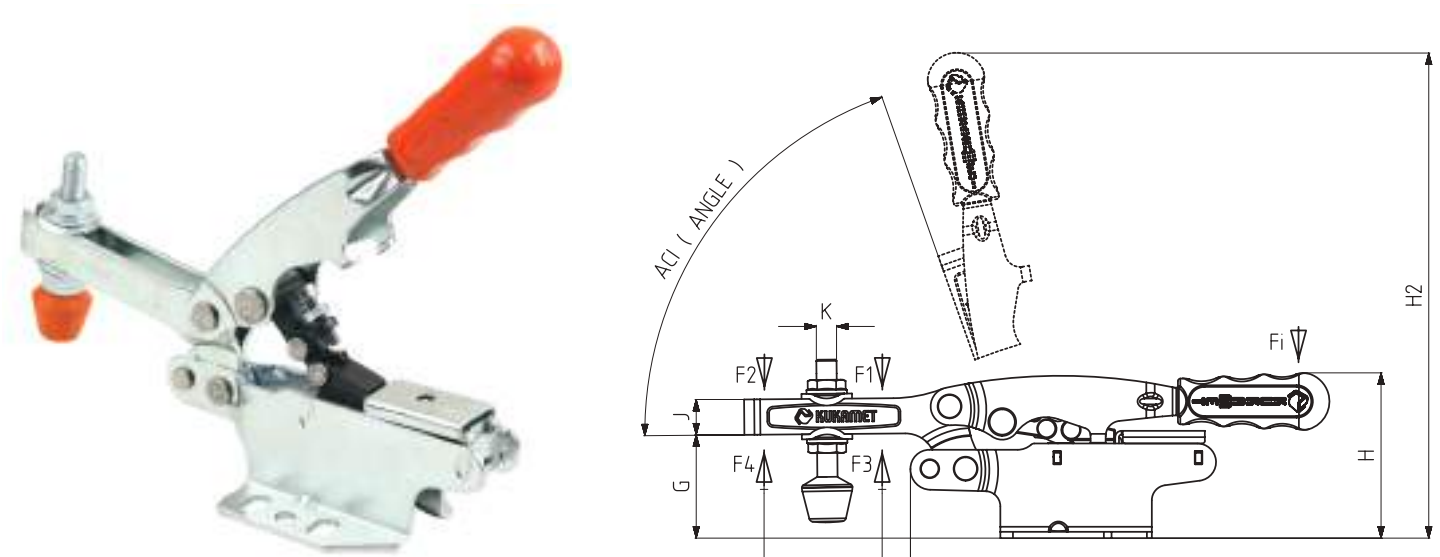


Típus	A	B	C	D	E	F	G	H	H2	J	K	L	M	N	X1	X2
121 - 3	60	55,5	101,5	50	25,5	32,5 - 41	26,5	51	187	14	M8	232	Ø6	7x11,5	16	50



Típus	F1 (N)	F2 (N)	F3 (N)	F4 (N)	Fi		SZÖG (ANGLE) (± 5 °)	SÚLY (WEIGHT) (gr)
					X1 LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1:Fi)	X2 LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F2:Fi)		
122 - 3	2500	1250	2800	1400	9:1	4,5:1	71°	490

F1 - F2 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F3 - F4 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY) , Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)



Rögzítés: vízszintes, magas talp

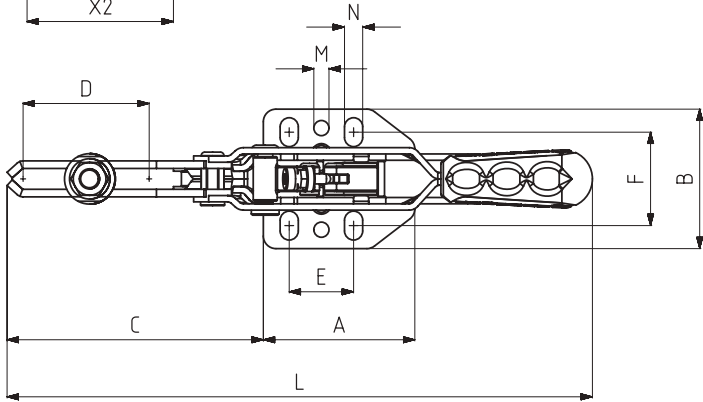
Body Mounting Base: Horizontal, High Base

Termék jellemzők :

Az automatikus és folyamatosan állítható rögzítő kar lehetővé teszi a munkadarabok befogását 55 mm-ig, a hatóerő bármilyen változása nélkül. A szorítóerőt a saját igényeikhez igazíthatja, a beállítócsavar forgatásával.

Product features:

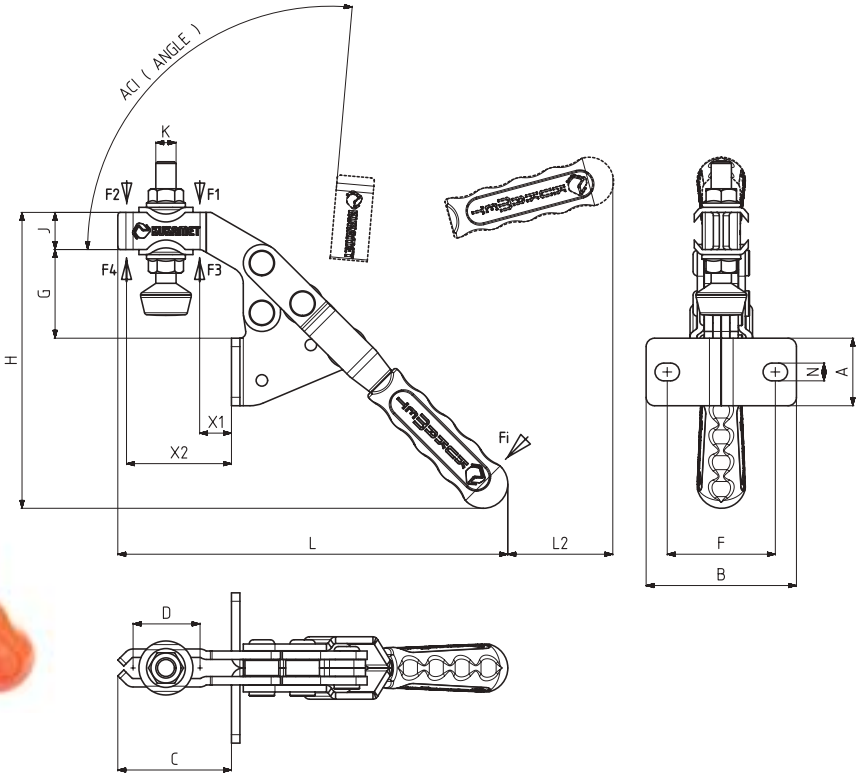
The automatic and continuously adjustable clamp arm enables clamping of work pieces of up to 55 mm without any variation in the exerted force. The clamping force can be adjusted to your particular needs by turning the setscrew on the mechanism.



Típus	A	B	C	D	E	F	G	H	H2	J	K	L	M	N	X1	X2
122 - 3	60	55,5	101,5	50	25,5	32,5 - 41	41	65.5	201,5	14	M8	232	Ø6	7x11,5	16	50

Típus	ROZSDAMENTES (STAINLESS)	FEKETE (BLACK)	F1 (N)	F2 (N)	F3 (N)	F4 (N)	Fi		CSAVARMENET (SQUEEZE SCREW)	SZÖG (ANGLE) (± 5 °)	SÚLY WEIGHT (gr)
							(X1) LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1 : Fi)	(X2) LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F2 : Fi)			
133 - 5	S 133 -	B 133 -	4500	3250	5000	3500	10:1	5:1	M12X80	90 °	1191

F1 - F2 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F3 - F4 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY) , Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)



Rögzítés: oldalsó rögzítés
Body Mounting Base: Side Ward



Típus	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	L2	N	X1	X2
133 - 5	40	89	67.5	20	60-68	52.5	180	22	M12	233	62	10.5 x 14.5	21	56

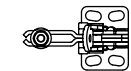
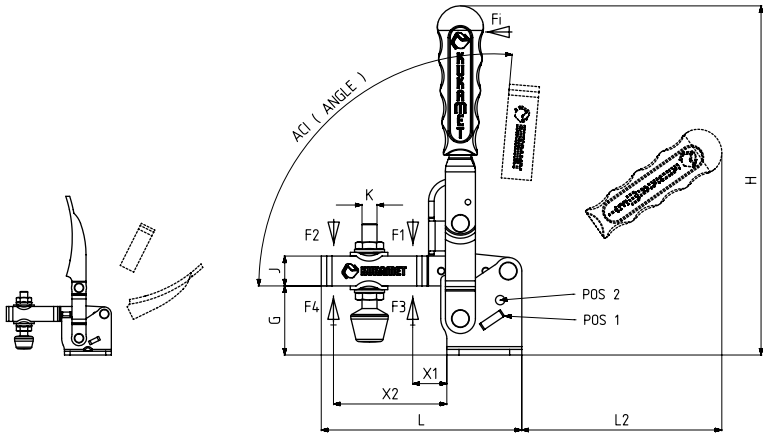
211

new

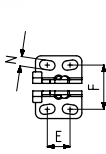


Típus	ROZSDAMENTES (STAINLESS)	FEKETE (BLACK)	F1 (N)	F2 (N)	F3 (N)	F4 (N)	Fi		CSAVARMENET (SQUEEZE SCREW)	SZÖG (ANGLE) (± 5 °)		SÚLY (WEIGHT) (gr)
							(X1) LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1:Fi)	(X2) LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F2:Fi)		POS1	POS2	
211 - 0 - M	S 211 -	B 211 -	550	350	700	455	10:1	5:1	M4X25	115°		80
211 - 0	S 211 -	B 211 -	550	350	700	455	10:1	5:1	M4X25	115°		72
211 - 1	S 211 -	B 211 -	750	500	1000	680	12:1	8:1	M5X35	105°		155
211 - 2	S 211 -	B 211 -	1200	700	1400	925	12:1	7,5:1	M6X40	105°		230
211 - 3	S 211 -	B 211 -	2000	1400	2500	1560	11:1	8:1	M8X50	105°		415
211 - 4	S 211 -	B 211 -	3000	2000	3300	2200	11,5:1	8:1	M10X70	135°	105°	900
211 - 5	S 211 -	B 211 -	4500	2500	5000	3000	12:1	7:1	M12X80	135°	105°	1540

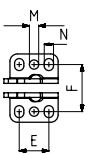
F1 - F2 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F3 - F4 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY) , Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)



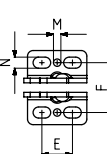
MODEL NO : 211-0-M
(KAPLAMASIZ METAL SAP)
(UNCOATED METAL HANDLE)



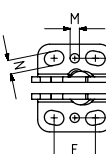
MODEL NO : 211-0



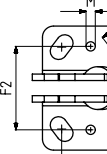
MODEL NO : 211-1



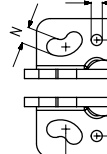
MODEL NO : 211-2



MODEL NO : 211-3



MODEL NO : 211-4



MODEL NO : 211-5

Rögzítés: vízszintes
Body Mounting Base: Horizontal

211-0-M



Típus	A	B	C	D	E	F	F2	G	H	J	K	L	L2	M	N	X1	X2
211 - 0 - M	25	34	31	20	9 - 15,5	23,5 - 24		18	85	8	M4	56	50		5 x 8	11	22
211 - 0	25	34	31	20	9 - 15,5	23,5 - 24		18	77	8	M4	56	45		5 x 8	11	22
211 - 1	26	37	44	26	16	24 - 27	25,5	23	125	10	M5	70	75	Ø5	5 x 6,5	18	34
211 - 2	32	40	62	42	13 - 20	27	27	26	141	13	M6	94	85	Ø4	6 x 9,5	20	50
211 - 3	40	47,5	67	42	19 - 25	31,5 - 32,5	32,3	37	187	16	M 8	107	110	Ø5	7,5 x 10,5	25	52
211 - 4	52	67	100	67	28 - 34,5	40 - 48,5	45,2	47	240	20	M10	152	160	Ø5	9 x 14,5	34	82
211 - 5	65	75	130	88	24,5 - 45	44,5 - 52	52	58	263	25	M12	195	165	Ø6	9 x 19,5	42	107

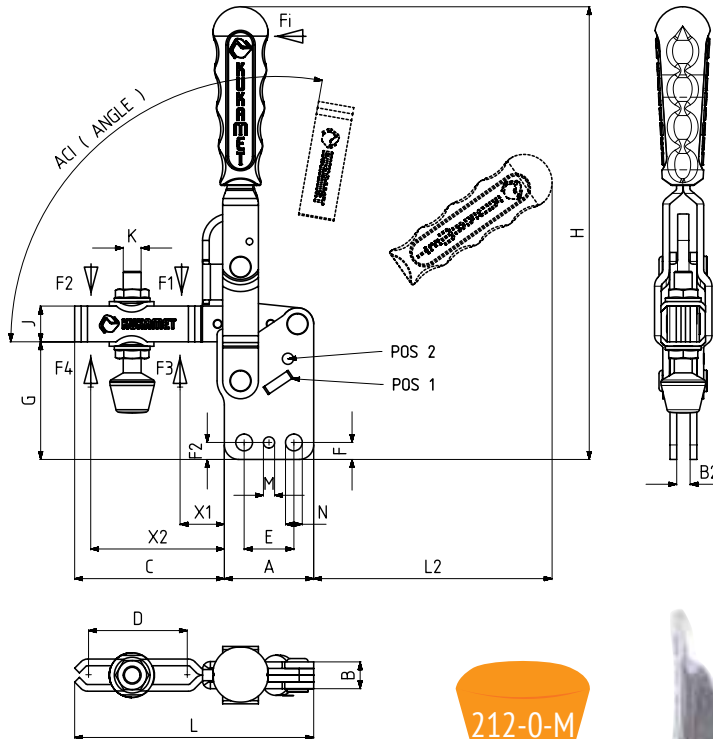
212

new

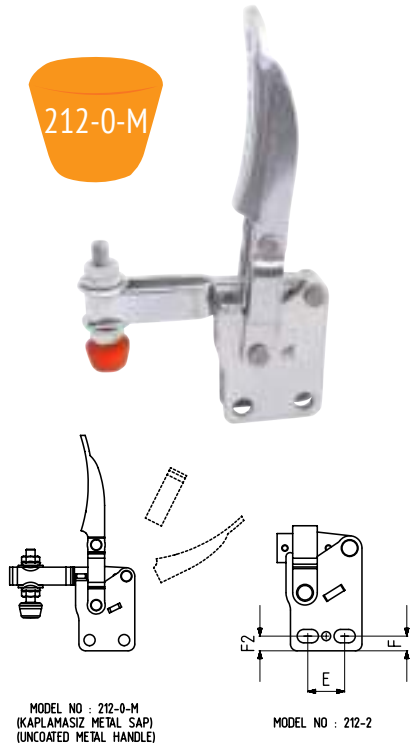


Típus	ROZSDAMENTES (STAINLESS)	FEKETE (BLACK)	F1 (N)	F2 (N)	F3 (N)	F4 (N)	Fi		CSAVARMENET (SQUEEZE SCREW)	SZÖG (ANGLE) (± 5 °)		SÚLY (WEIGHT) (gr)
							(X1) LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1:Fi)	(X2) LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F2:Fi)		POS1	POS2	
212 - 0 - M	S 212 -	B 212 -	550	350	700	455	10:1	5:1	M4X25	115°		80
212 - 0	S 212 -	B 212 -	550	350	700	455	10:1	5:1	M4X25	115°		72
212 - 1	S 212 -	B 212 -	750	500	1000	680	12:1	8:1	M5X35	105°		155
212 - 2	S 212 -	B 212 -	1200	700	1400	925	12:1	7,5:1	M6X40	105°		230
212 - 3	S 212 -	B 212 -	2000	1400	2500	1560	11:1	8:1	M8X50	105°		415
212 - 4	S 212 -	B 212 -	3000	2000	3300	2200	11,5:1	8:1	M10X70	135°	105°	900
212 - 5	S 212 -	B 212 -	4500	2500	5000	3000	12:1	7:1	M12X80	135°	105°	1540

F1 - F2 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F3 - F4 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY) , Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)



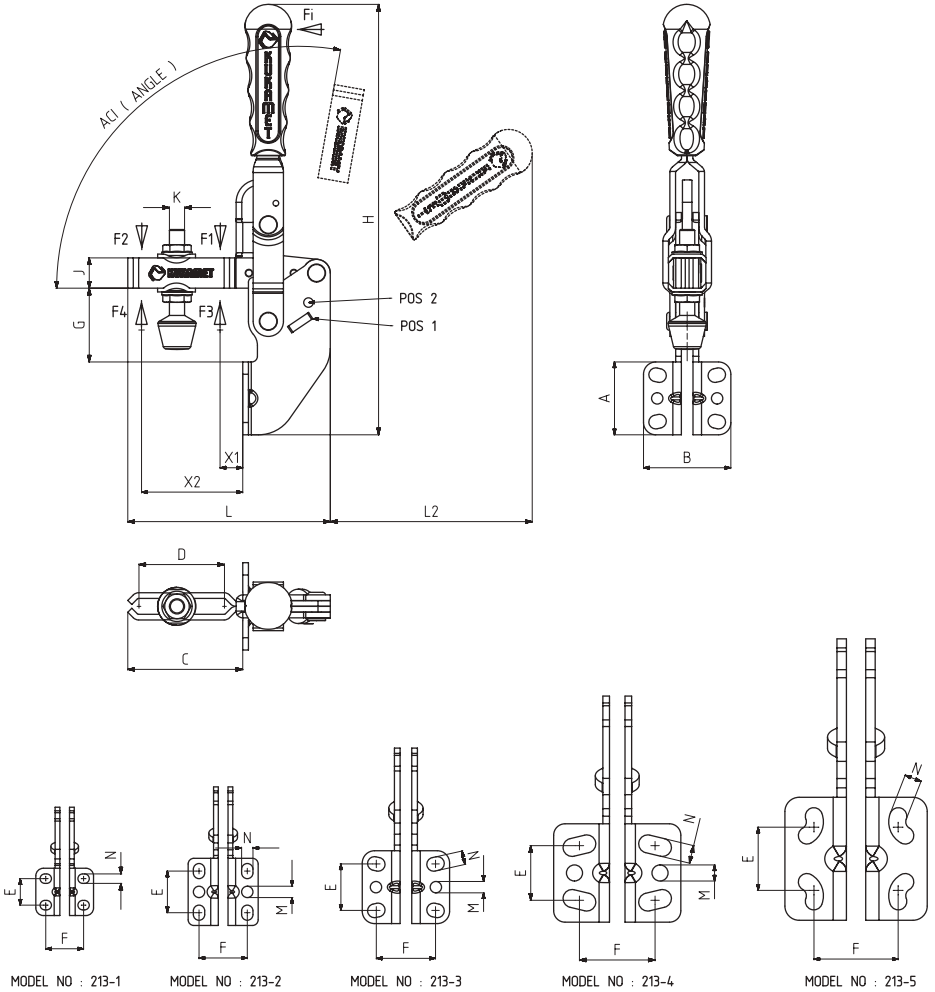
Rögzítés: függőleges
Body Mounting Base: Vertical



Típus	A	B	B2	C	D	E	F	F2	G	H	J	K	L	L2	M	N	X1	X2
212 - 0 - M	25	8	4	31	20	15,5	5		29	96	8	M4	56	50		Ø 5	11	22
212 - 0	25	8	4	31	20	15,5	5		29	88	8	M4	56	45		Ø 5	11	22
212 - 1	26	10	5	44	26	16	5	5,75	35	137	10	M5	70	75	Ø5	Ø 5	18	34
212 - 2	32	10	5	62	42	13 - 20	6,5	6,5	39	154	13	M6	94	85	Ø4	6 x 9,5	20	50
212 - 3	40	12	6	67	42	22,5	7,5	7,6	52	202	16	M 8	107	110	Ø5	Ø 7,5	25	52
212 - 4	52	16	8	100	67	32	12	11	70	263	20	M10	152	160	Ø5	Ø 9	34	82
212 - 5	65	20	10	130	88	42	15,5	11,6	82	287	25	M12	195	165	Ø6	Ø 9	42	107

Típus	ROZSDAMENTES (STAINLESS)	FEKETE (BLACK)	F1 (N)	F2 (N)	F3 (N)	F4 (N)	Fi		CSAVARMENET (SQUEEZE SCREW)	SZÖG (ANGLE) (± 5 °)		SÚLY (WEIGHT) (gr)
							(X1) LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1:Fi)	(X2) LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F2:Fi)		POS1	POS2	
213 - 1	S 213 -	B 213 -	750	500	1000	680	12:1	8:1	M5X35	135°	105°	170
213 - 2	S 213 -	B 213 -	1200	700	1400	925	12:1	7,5:1	M6X40	135°	105°	265
213 - 3	S 213 -	B 213 -	2000	1400	2500	1560	11:1	8:1	M8X50	105°		470
213 - 4	S 213 -	B 213 -	3000	2000	3300	2200	11,5:1	8:1	M10X70	135°	105°	1050
213 - 5	S 213 -	B 213 -	4500	2500	5000	3000	12:1	7:1	M12X80	135°	105°	1760

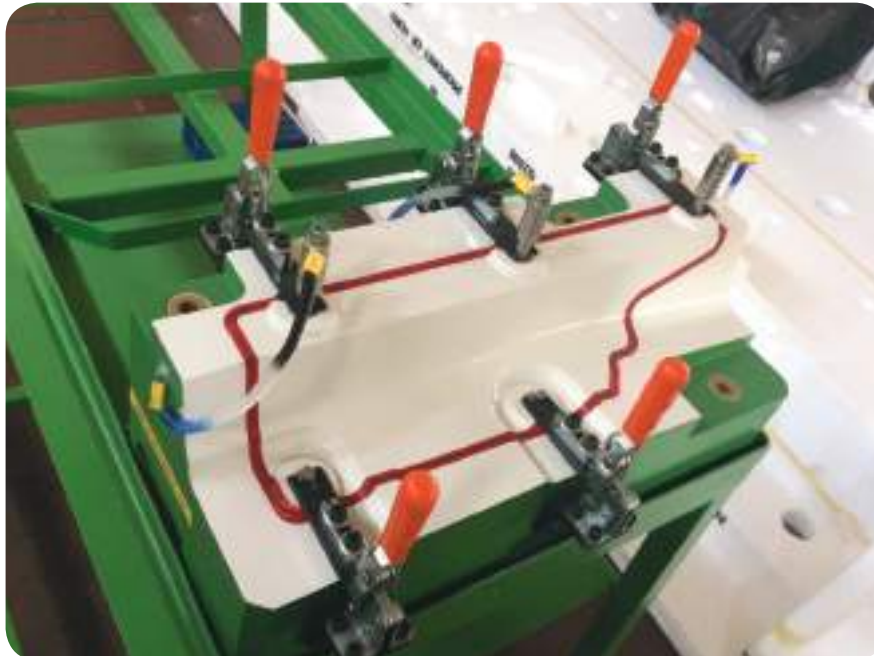
F1 - F2 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F3 - F4 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY) , Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)



Rögzítés: oldalsó rögzítés
Body Mounting Base: Side Ward



Típus	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	L2	M	N	X1	X2
213 - 1	25	30,5	38	26	14	19 - 21	22,5	150	10	M5	70	75		5 x 6	12	28
213 - 2	35,5	37	58	42	20 - 24	25,5	25,5	175	13	M6	94	85	Ø 6	6 x 8	15	45
213 - 3	38,5	46	61	42	24 - 25	29 - 33	39	228	16	M 8	107	110	Ø 6	7 x 9	19	46
213 - 4	52	67	91	67	27 - 30,5	32 - 47,5	48	292	20	M10	152	160	Ø 8,5	9,5 x 17,5	24	72
213 - 5	65	75,5	118,5	88	24,5 - 45	44,5 - 52	59	328	25	M12	195	165		9 x 19,5	30	95



Típus	FEKETE (BLACK)	F1 (N)	F2 (N)	F3 (N)	F4 (N)	F5 (N)	F6 (N)	F7 (N)	F8 (N)	Fi		SZÖG (ANGLE) (± 5 °)		SÚLY (WEIGHT) (gr)
										(X1) LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1:Fi)	(C1) LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F2:Fi)	POS 1	POS 2	
211 - 1 - D	B 211 -	750	500	200	100	1000	680	300	200	12:1	8:1	105°		125
211 - 2 - D	B 211 -	1200	700	350	250	1400	925	510	370	12:1	7,5:1	105°		210
211 - 3 - D	B 211 -	2000	1400	700	500	2500	1560	910	680	11:1	8:1	105°		370
211 - 4 - D	B 211 -	3000	2000	1100	850	3300	2200	1350	1080	11,5:1	8:1	135°	105°	785
211 - 5 - D	B 211 -	4500	2500	1300	1000	5000	3000	1445	1190	12:1	7:1	135°	105°	1370

F1 - F2 - F3 - F4 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F5 - F6 - F7 - F8 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY) , Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)

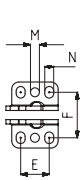
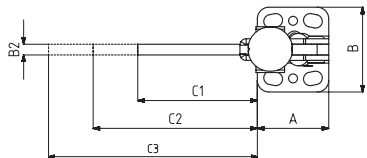
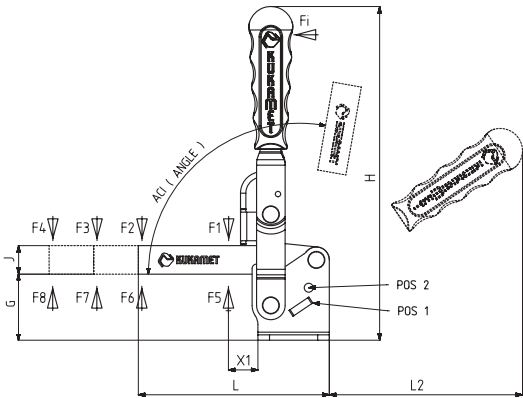
211-D



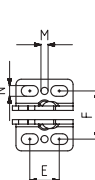
Rögzítés: vízszintes
Body Mounting Base: Horizontal



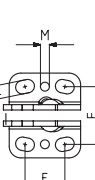
*911-951
Lásd „Tartozékok” oldal
*911-951
Please See Accessories Page



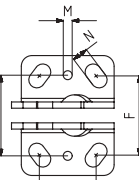
MODEL NO : 211-1-D



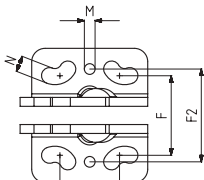
MODEL NO : 211-2-D



MODEL NO : 211-3-D



MODEL NO : 211-4-D



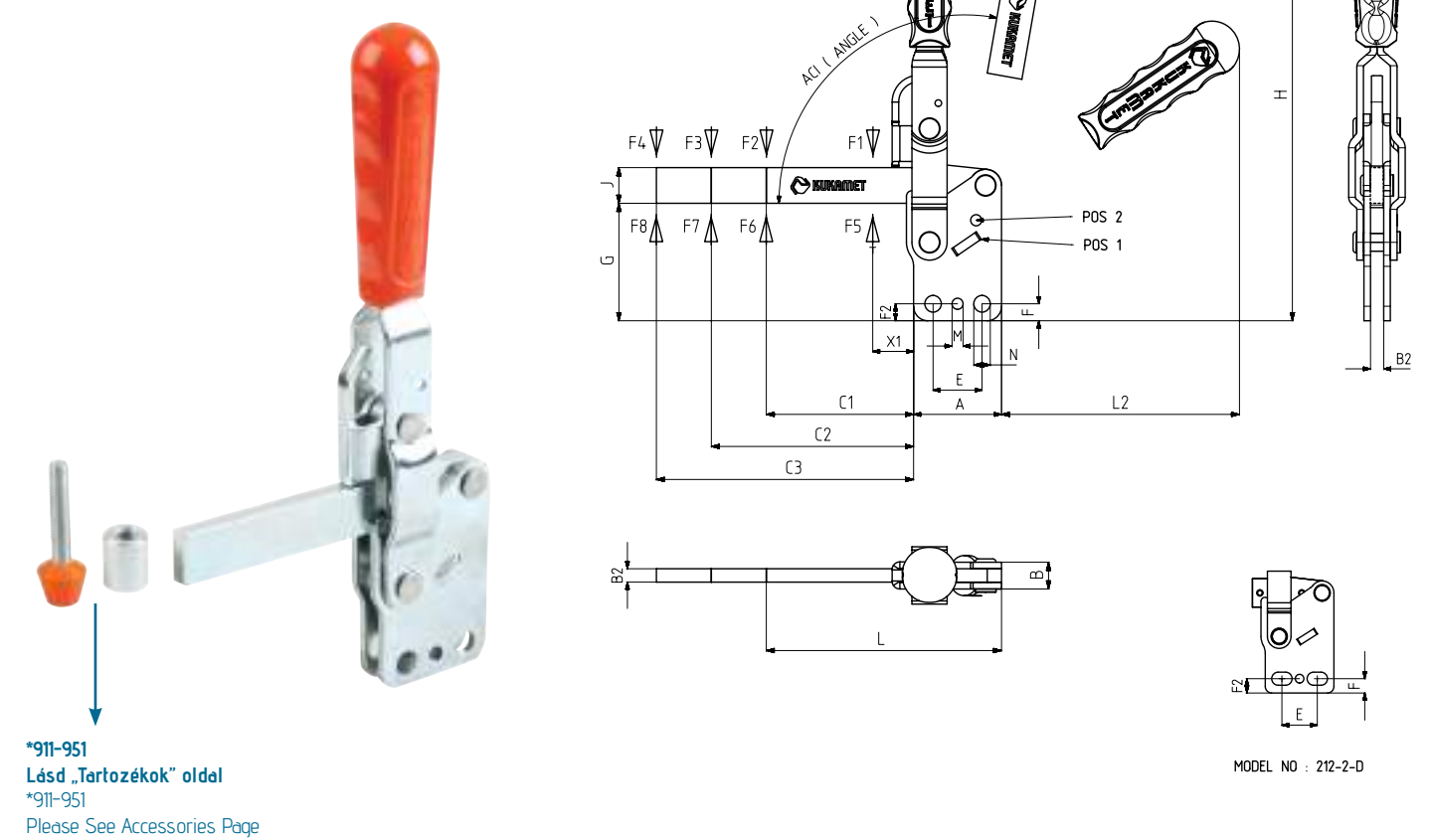
MODEL NO : 211-5-D



Típus	A	B	B2	C1	C2	C3	D	E	F	F2	G	H	J	L	L2	M	N	X1
211 - 1 - D	26	37	5	44	94	144		16	24 - 27	25,5	23	125	10	70	73	Ø5	5 x 6,5	18
211 - 2 - D	32	40	5	62	112	162		13 - 20	27	27	26	141	13	94	85	Ø4	6 x 9,5	20
211 - 3 - D	40	47,5	6	67	117	167		19 - 25	31,5 - 32,5	32,3	37	187	16	107	110	Ø5	7,5 x 10,5	25
211 - 4 - D	52	67	8	100	150	200		28 - 34,5	40 - 48,5	45,2	47	240	20	152	160	Ø5	9 x 14,5	34
211 - 5 - D	65	75	10	130	180	230		24,5 - 45	44,5 - 52	52	58	263	25	195	165	Ø6	9 x 19,5	42

Típus	FEKETE (BLACK)	F1 (N)	F2 (N)	F3 (N)	F4 (N)	F5 (N)	F6 (N)	F7 (N)	F8 (N)	Fi		SZÖG (ANGLE) (± 5 °)		Súly (WEIGHT) (gr)
										(X1) LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1:Fi)	(C1) LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F2:Fi)	POS1	POS2	
212 - 1 - D	B 212 -	750	500	200	100	1000	680	300	200	12:1	8:1	105°		125
212 - 2 - D	B 212 -	1200	700	350	250	1400	925	510	370	12:1	7,5:1	105°		210
212 - 3 - D	B 212 -	2000	1400	700	500	2500	1560	910	680	11:1	8:1	105°		370
212 - 4 - D	B 212 -	3000	2000	1100	850	3300	2200	1350	1080	11,5:1	8:1	135°	105°	785
212 - 5 - D	B 212 -	4500	2500	1300	1000	5000	3000	1445	1190	12:1	7:1	135°	105°	1370

F1 - F2 - F3 - F4 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F5 - F6 - F7 - F8 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY) , Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)



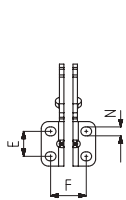
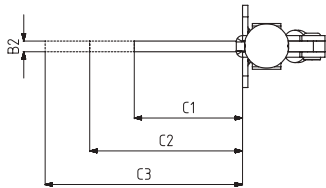
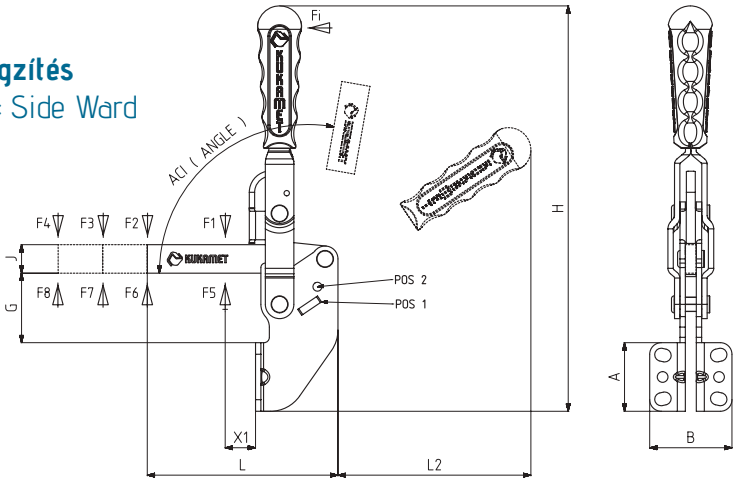
Típus	A	B	B2	C1	C2	C3	D	E	F	F2	G	H	J	L	L2	M	N	X1
212 - 1 - D	26	10	5	44	94	144		16	5	5,75	35	135	10	70	73	Ø5	Ø 5	18
212 - 2 - D	32	10	5	62	112	162		13 - 20	6,5	6,5	39	154	13	94	85	Ø4	6 x 9,5	20
212 - 3 - D	40	12	6	67	117	167		22,5	7,5	7,6	52	202	16	107	110	Ø5	Ø 7,5	25
212 - 4 - D	52	16	8	100	150	200		32	12	11	70	262	20	152	160	Ø5	Ø 9	34
212 - 5 - D	65	20	10	130	180	230		42	15,5	11,6	82	286	25	195	165	Ø6	Ø 9	42

Típus	FEKETE (BLACK)	F1 (N)	F2 (N)	F3 (N)	F4 (N)	F5 (N)	F6 (N)	F7 (N)	F8 (N)	Fi		SZÖG (ANGLE) (± 5 °)		SÚLY (WEIGHT) (gr)
										(X1) LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1:Fi)	(C1) LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F2:Fi)	POS1	POS2	
213 - 1-D	B 213 -	750	500	250	175	1000	680	340	250	12:1	8:1	135°	105°	150
213 - 2-D	B 213 -	1200	700	350	250	1400	925	510	370	12:1	7,5:1	135°	105°	240
213 - 3-D	B 213 -	2000	1400	700	500	2500	1560	910	680	11:1	8:1	105°		430
213 - 4-D	B 213 -	3000	2000	1100	850	3300	2200	1350	1080	11,5:1	8:1	135°	105°	930
213 - 5-D	B 213 -	4500	2500	1300	1000	5000	3000	1445	1190	12:1	7:1	135°	105°	1640

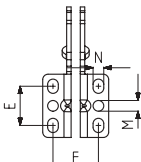
F1 - F2 - F3 - F4 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F5 - F6 - F7 - F8 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY) , Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)



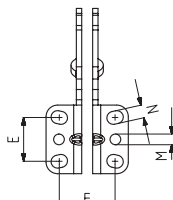
Rögzítés: oldalsó rögzítés
Body Mounting Base: Side Ward



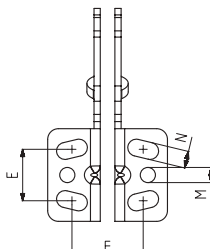
MODEL NO : 213-1-D



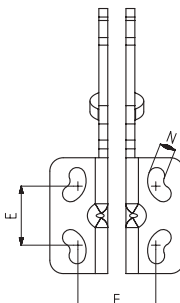
MODEL NO : 213-2-D



MODEL NO : 213-3-D



MODEL NO : 213-4-D



MODEL NO : 213-5-D

*911-951
Lásd „Tartozékok” oldal
*911-951
Please See Accessories Page



Típus	A	B	B2	C1	C2	C3	D	E	F	G	H	J	L	L2	M	N	X1
213 - 1-D	25	30,5	5	38	88	138		14	19 - 21	22,5	150	10	70	75		5 x 6	12
213 - 2-D	35,5	37	5	58	108	158		20 - 24	25,5	25,5	175	13	94	85	Ø 6	6 x 8	15
213 - 3-D	38,5	46	6	61	111	161		24 - 25	29 - 33	39	228	16	107	110	Ø 6	7 x 9	19
213 - 4-D	52	67	8	91	141	191		27 - 30,5	32 - 47,5	48	292	20	152	160	Ø 8,5	9,5 x 17,5	24
213 - 5-D	65	75,5	10	118,5	168,5	218,5		24,5 - 45	44,5 - 52	59	328	25	195	165		9 x 19,5	30

Biztonsági záras/LOCKED

Megjegyzés : A zárral rendelkező modellek műszaki adatai a 16, 17, 18, 20, 21 és 22. oldalon találhatóak.

Note: Technical details of locked models are available at pages 16,17,18,20,21 and 22



Típus
211 - 1 - L
211 - 2 - L
211 - 3 - L
211 - 4 - L
211 - 5 - L



Rögzítés: vízszintes

Body Mounting Base: Horizontal



Típus
212 - 1 - L
212 - 2 - L
212 - 3 - L
212 - 4 - L
212 - 5 - L



Rögzítés: függőleges

Body Mounting Base: Vertical



Típus
213 - 1 - L
213 - 2 - L
213 - 3 - L
213 - 4 - L
213 - 5 - L



Rögzítés: oldalsó rögzítés

Body Mounting Base: Side Ward



Típus
211 - 1 - D - L
211 - 2 - D - L
211 - 3 - D - L
211 - 4 - D - L
211 - 5 - D - L



Rögzítés: vízszintes

Body Mounting Base: Horizontal



Típus
212 - 1 - D - L
212 - 2 - D - L
212 - 3 - D - L
212 - 4 - D - L
212 - 5 - D - L



Rögzítés: függőleges

Body Mounting Base: Vertical



Típus
213 - 1 - D - L
213 - 2 - D - L
213 - 3 - D - L
213 - 4 - D - L
213 - 5 - D - L



Rögzítés: oldalsó rögzítés

Body Mounting Base: Side Ward

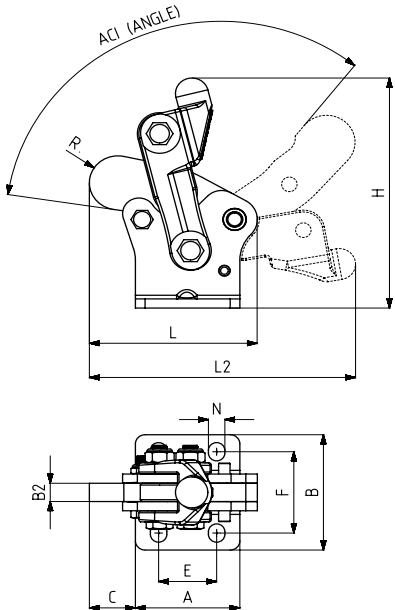
221



Rögzítés: vízszintes
Body Mounting Base: Horizontal

Típus	F1 (N)	Fi	SZÖG (ANGLE) ($\pm 5^\circ$)	SÚLY (WEIGHT) (gr)
		LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1)		
221-2	2500	5:1	120°	240
221-4	7000	5:1	120°	940
221-6	11000	5:1	120°	1820

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)



Típus	A	B	B2	C	D	E	F	H	L	L2	N	R
221-2	36	48,5	6	17,5		20	30 - 34	72	56	90	6,5 x 8,5	9,5
221-4	54	63	10	16		30	43 - 46	126	79	138	8.5 x 10	15
221-6	70	74	12	32		45	51 - 53	159	112	188	10.5 x 11.5	18

221-L



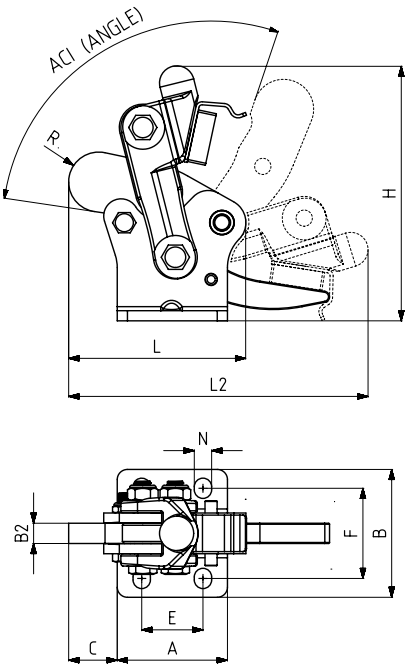
new



Rögzítés: vízszintes (Nyitott állapotban rögzítve)
Body Mounting Base: Horizontal (Locked when open)

Típus	F1 (N)	Fi	SZÖG (ANGLE) ($\pm 5^\circ$)	SÚLY (WEIGHT) (gr)
		LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1)		
221-4-L	7000	5:1	100°	1070
221-6-L	11000	5:1	100°	2025

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)



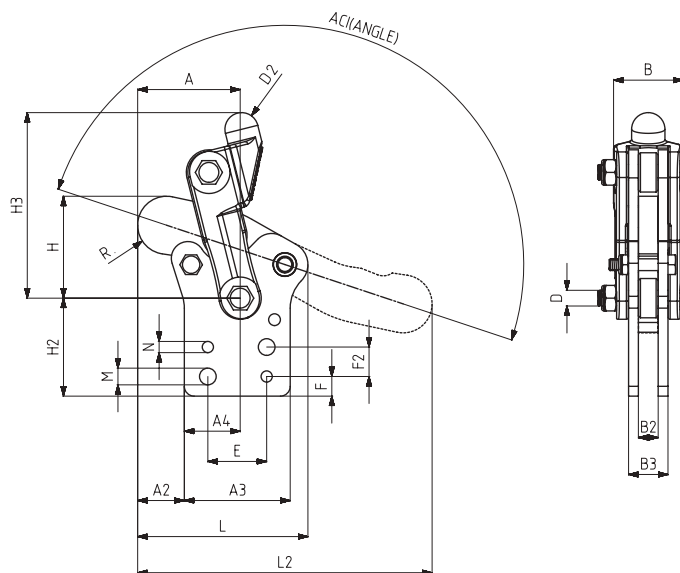
Típus	A	B	B2	C	D	E	F	H	L	L2	N	R
221-4-L	54	63	10	16		30	43 - 46	126	79	138	8.5 x 10	15
221-6-L	70	74	12	32		45	51 - 53	159	112	188	10.5 x 11.5	18

222



Típus	F1 (N)	Fi	SZÖG (ANGLE) ($\pm 5^\circ$)	SÚLY (WEIGHT) (gr)
		LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1)		
222-2	2500	5:1	180°	240
222-4	7000	5:1	180°	940
222-6	11000	5:1	180°	1820

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)



Függőleges beépítés

Body Mounting Base: Vertical and Fixed

Típus	A	A2	A3	A4	B	B2	B3	D	D2	E	F	F2	H	H2	H3	L	L2	M	N	R
222-2	36	17,5	36	18,5	23	6	12	M6	Ø10	20	8		31	34	55	56	98	Ø 6,5		9,5
222-4	44	16	54	28,5	36	10	20	M8	Ø17	30	10	15	50	50	94,5	79	135	Ø 8.5	Ø 5.7	15
222-6	69	32	70	37	46	12	22	M10	Ø22	45	15	20	73	62	120	112	197	Ø 10.5	Ø 7.7	18.5

222-L

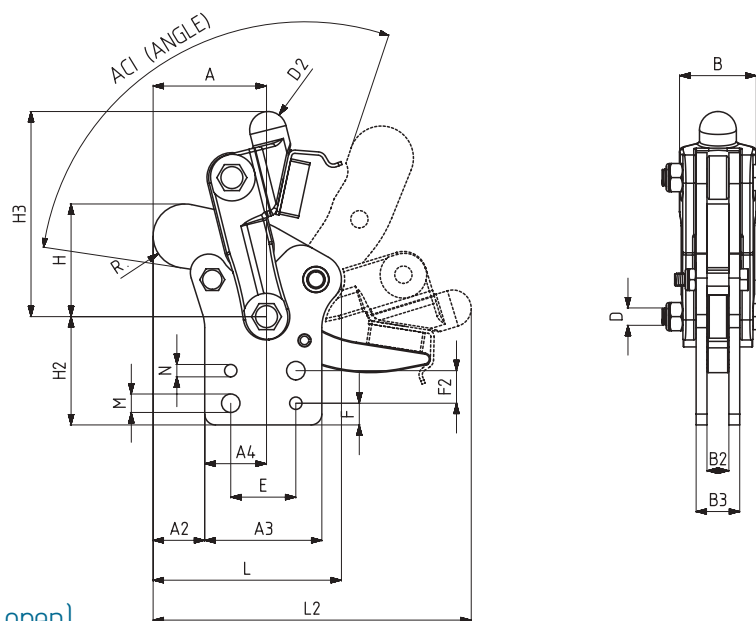


new



Típus	F1 (N)	Fi	SZÖG (ANGLE) ($\pm 5^\circ$)	SÚLY (WEIGHT) (gr)
		LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1)		
222-4-L	7000	5:1	100°	1070
222-6-L	11000	5:1	100°	2025

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)



Függőleges beépítés (Nyitott állapotban rögzítve)

Body Mounting Base: Vertical and Fixed (Locked when open)

Típus	A	A2	A3	A4	B	B2	B3	D	D2	E	F	F2	H	H2	H3	L	L2	M	N	R
222-4-L	44	16	54	28,5	36	10	20	M8	Ø17	30	10	15	50	50	94,5	79	135	Ø 8.5	Ø 5.7	15
222-6-L	69	32	70	37	46	12	22	M10	Ø22	45	15	20	73	62	120	112	197	Ø 10.5	Ø 7.7	18.5

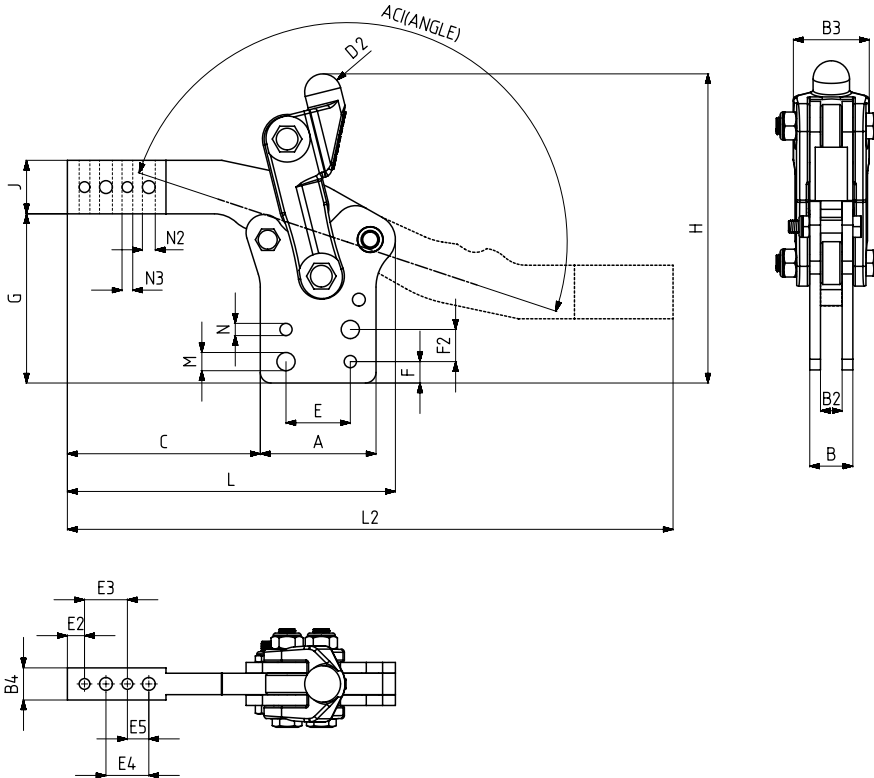
224



new

Típus	F1 (N)	Fi	SZÖG (ANGLE) (± 5 °)	SÚLY (WEIGHT) (gr)
		LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1)		
224-4	7000	5:1	180°	1120
224-6	11000	5:1	180°	2100

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)



Függőleges beépítés
Body Mounting Base: Vertical and Fixed

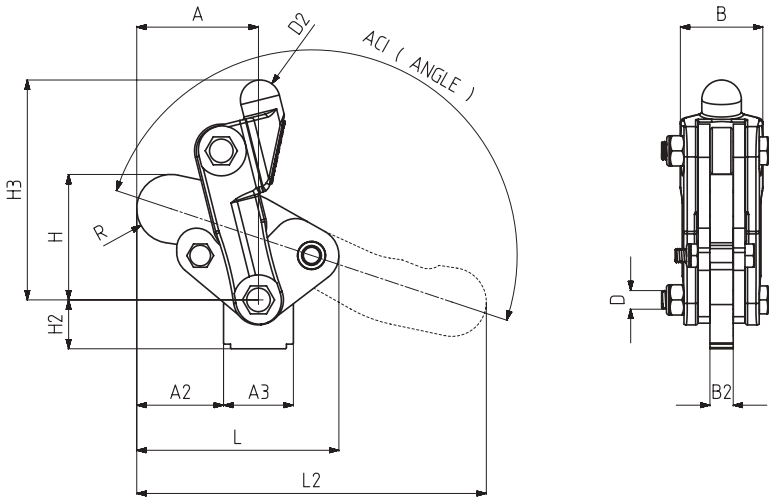


Típus	A	B	B2	B3	B4	C	D2	E	E2	E3	E4	E5	F	F2	G	H	J	L	L2	M	N	N2	N3
224-4	54	20	10	36	15	90	Ø17	30	8	20	20	10	10	15	79	144,5	25	153	283	Ø 8.5	Ø 5.7	Ø6	Ø5
224-6	70	22	12	46	18	106,5	Ø22	45	8	30	30	15	15	20	106,5	182	31	187	346	Ø 10.5	Ø 8	Ø8	Ø6



Típus	F1 (N)	Fi	SZÖG (ANGLE) (± 5 °)	SÚLY (WEIGHT) (gr)
		LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1)		
232-2	2500	5:1	180°	200
232-4	7000	5:1	180°	830
232-6	11000	5:1	180°	1600

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)



Rögzítés: függőlegesen mozgó
Body Mounting Base: Vertical Moving

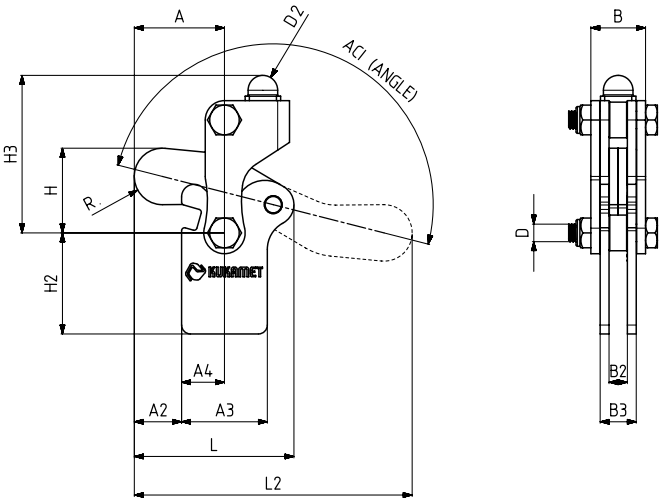


Típus	A	A2	A3	B	B2	D	D2	H	H2	H3	L	L2	R
232-2	36	26	20	23	6	M6	Ø10	31	17	55	56	98	9,5
232-4	44	29	30	36	10	M8	Ø17	52	23	94,5	79	135	15
232-6	69	51.5	35	46	12	M10	Ø22	73	30	120	112	197	18.5



Típus	F1 (N)	Fi	SZÖG (ANGLE) (± 5 °)	SÚLY (WEIGHT) (gr)
		LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1)		
223-2	2500	5:1	180°	220

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)



MODEL NO : 223-2 KOL KAYNAKLI SAC / Welded steel arm

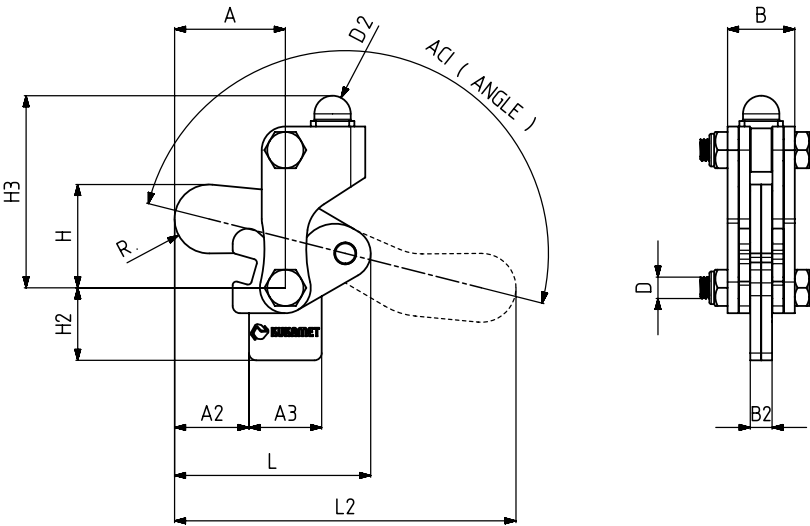
Függőleges beépítés
Body Mounting Base: Vertical and Fixed

Típus	A	A2	A3	A4	B	B2	B3	D	D2	E	F	H	H2	H3	L	L2	M	N	R
223-2	30,5	16	29	14,5	18,5	6	12	M6	Ø10			28,5	34	53	54	94			9,5



Típus	F1 (N)	Fi	SZÖG (ANGLE) (± 5 °)	SÚLY (WEIGHT) (gr)
		LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1)		
233-2	2500	5:1	180°	200

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)



MODEL NO : 233-2 KOL KAYNAKLI SAC / Welded steel arm

Rögzítés: Függőleges és állítható
Body Mounting Base: Vertical and adjustable

Típus	A	A2	A3	B	B2	D	D2	H	H2	H3	L	L2	R
233-2	30,5	20,5	20	18,5	6	M6	Ø10	28,5	20	53	54	94	9,5

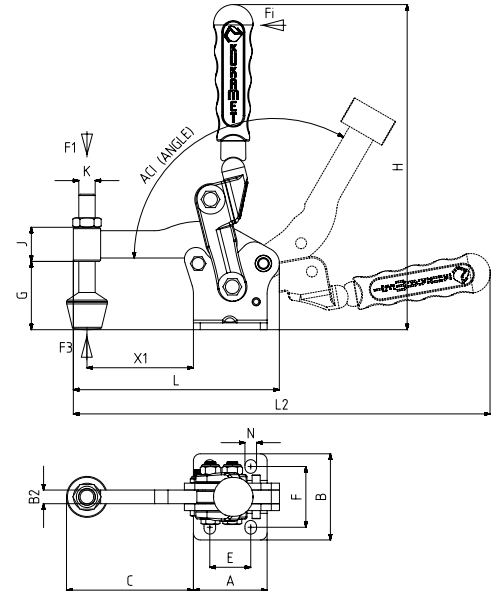
241



Rögzítés: vízszintes
Body Mounting Base: Horizontal

Típus	F1 (N)	F3 (N)	Fi LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1)	SZÖG (ANGLE) (± 5 °)	SÚLY (WEIGHT) (gr)
241-2	750	2500	5:1	120°	325
241-4	1500	5000	5:1	120°	1340
241-6	2000	6000	5:1	120°	2340

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F3 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY) , Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)



Típus	A	B	B2	C	D	E	F	G	H	J	K	L	L2	M	N	X1
241-2	36	48,5	6	52,5		20	30 - 34	28,5	143	15	M 6	89	192		6,5 x 8,5	44,5
241-4	54	63	10	88		30	43 - 46	49	238	27	M12	151	323		8.5 x 10	78
241-6	70	74	12	111		45	51 - 53	68	280	32	M12	191	390		10.5 x 11.5	98,5

241-L



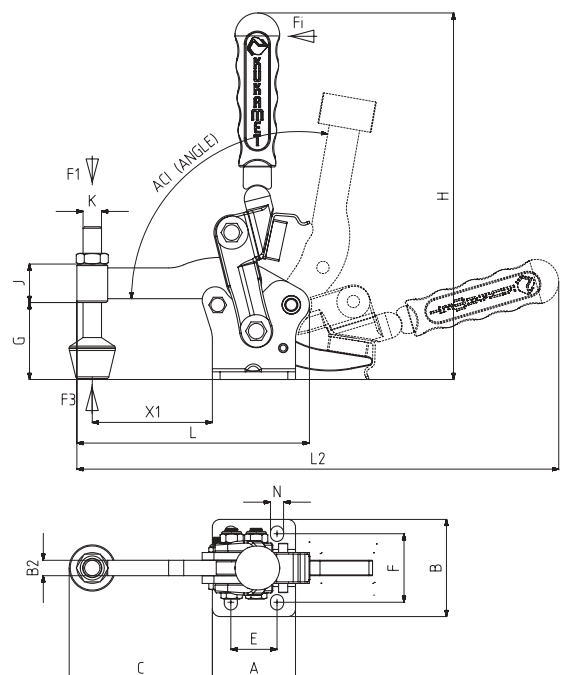
new



Rögzítés: vízszintes (Nyitott állapotban rögzítve)
Body Mounting Base: Horizontal (Locked when open)

Típus	F1 (N)	F3 (N)	Fi LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1)	SZÖG (ANGLE) (± 5 °)	SÚLY (WEIGHT) (gr)
241-4-L	1500	5000	5:1	100°	1470
241-6-L	2000	6000	5:1	100°	2545

F1 : BASKI KÜVVETI (EXERTING FORCE) , F3 : TUTMA KAPASÍTESI (HOLDING CAPACITY) , Fi : UYGULAMA KÜVVETI (APPLIED FORCE)



Típus	A	B	B2	C	D	E	F	G	H	J	K	L	L2	M	N	X1
241-4-L	54	63	10	88		30	43 - 46	49	238	27	M12	151	323		8.5 x 10	78
241-6-L	70	74	12	111		45	51 - 53	68	280	32	M12	191	390		10.5 x 11.5	98,5



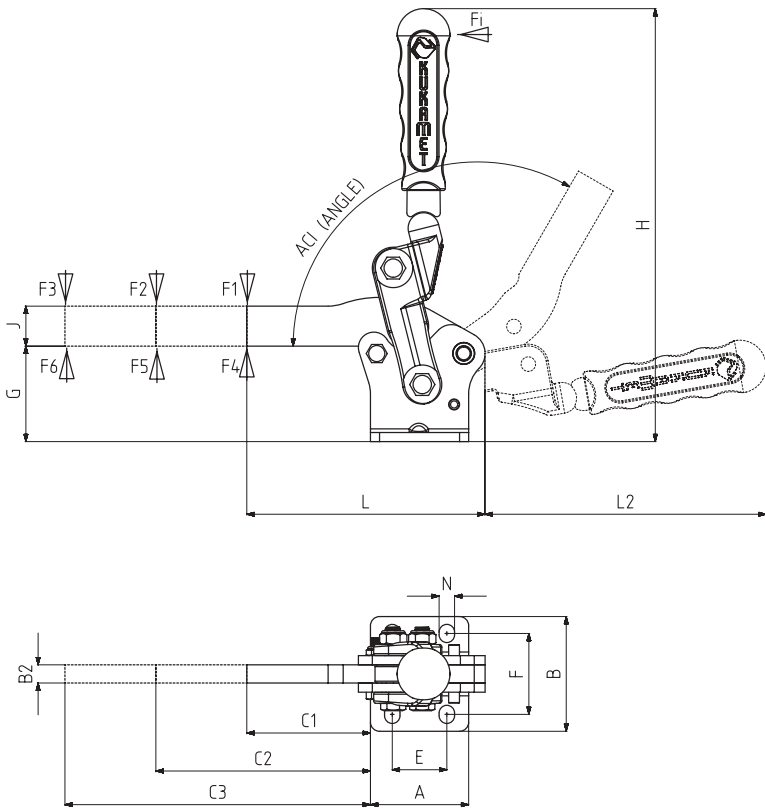
Típus	F1 (N)	F2 (N)	F3 (N)	F4 (N)	F5 (N)	F6 (N)	Fi	SZÖG (ANGLE) (± 5 °)	SÚLY (WEIGHT) (gr)
							LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1)		
241-2-D	750	550	300	2500	1500	800	5:1	120°	300
241-4-D	1500	1050	600	5000	3000	1500	5:1	120°	1200
241-6-D	2000	1400	850	6000	3600	2000	5:1	120°	2200

F1-F2-F3 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F4-F5-F6 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY) , Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)

Rögzítés: vízszintes
Body Mounting Base: Horizontal



*911-951
Lásd „Tartozékok” oldal
*911-951
Please See Accessories Page



Típus	A	B	B2	C1	C2	C3	D	E	F	G	H	J	K	L	L2	M	N
241-2-D	36	48,5	6	38,5	88,5	138,5		20	30 - 34	30	143	14		77	103		6,5 x 8,5
241-4-D	54	63	10	68	118	168		30	43 - 46	52,5	238	22		131	170		8.5 x 10
241-6-D	70	74	12	86	130	180		45	51 - 53	71,5	280	27		166	198		10.5 x 11.5

241-D-L

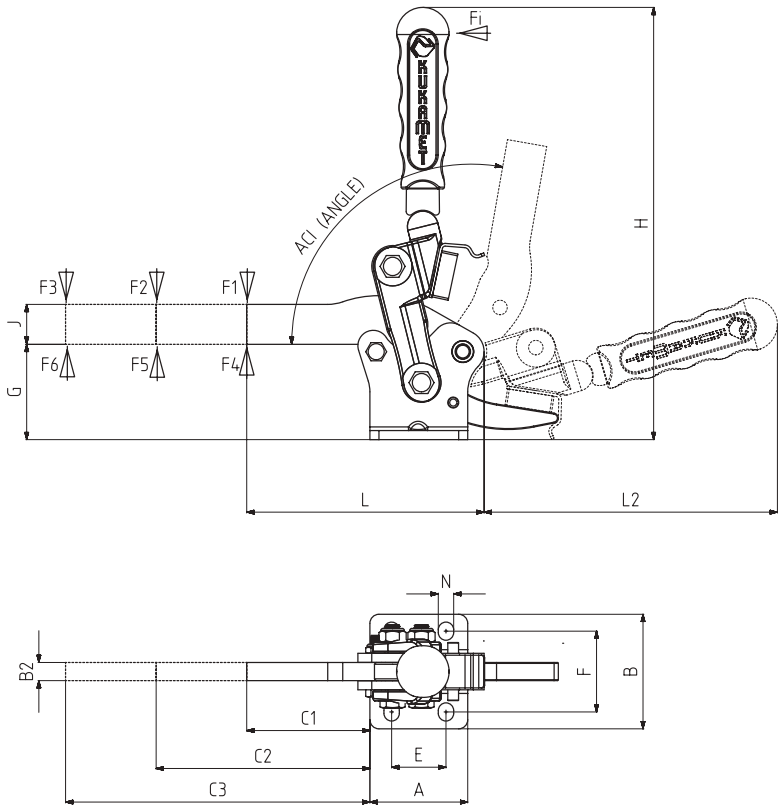


new

Típus	F1 (N)	F2 (N)	F3 (N)	F4 (N)	F5 (N)	F6 (N)	Fi	SZÖG (ANGLE) (± 5 °)	SÚLY (WEIGHT) (gr)
							LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1)		
241-4-D-L	1500	1050	600	5000	3000	1500	5:1	100°	1340
241-6-D-L	2000	1400	850	6000	3600	2000	5:1	100°	2410

F1-F2-F3 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F4-F5-F6 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY) , Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)

Rögzítés: vízszintes (Nyitott állapotban rögzítve)
Body Mounting Base: Horizontal (Locked when open)



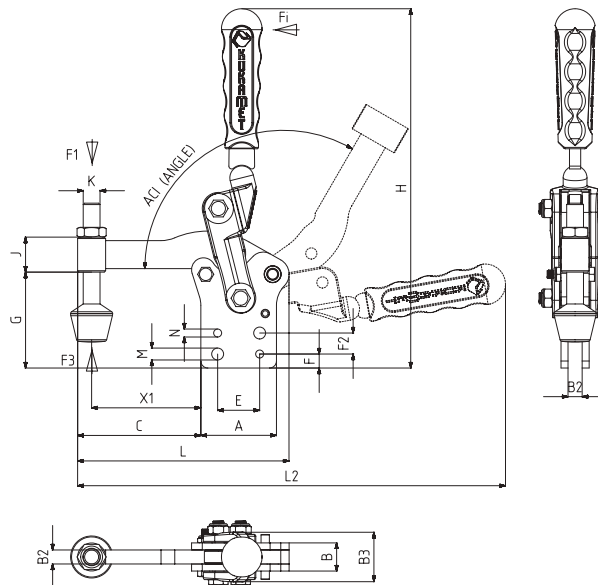
Típus	A	B	B2	C1	C2	C3	D	E	F	G	H	J	K	L	L2	M	N
241-4-D-L	54	63	10	68	118	168		30	43 – 46	52,5	238	22		131	172		8.5 x 10
241-6-D-L	70	74	12	86	130	180		45	51 – 53	71,5	280	27		166	198		10.5 x 11.5

242



Típus	F1 (N)	F3 (N)	Fi	SZÖG (ANGLE) ($\pm 5^\circ$)	SÚLY (WEIGHT) (gr)
			LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1)		
242-2	750	2500	5:1	120°	325
242-4	1500	10000	5:1	120°	1340
242-6	2000	12000	5:1	120°	2340

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F3 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY) , Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)



Rögzítés: függőleges

Body Mounting Base: Vertical

Típus	A	B	B2	B3	C	D	E	F	F2	G	H	J	K	L	L2	M	N	X1
242-2	36	12	6	23	50,5		20	8		44,5	159	15	M 6	89	192	Ø 6,5		44,5
242-4	54	20	10	36	88		30	10	15	67,5	257	27	M12	151	323	Ø 8.5	Ø 5.7	78
242-6	70	22	12	46	111		45	15	20	91	303	32	M12	191	390	Ø 10.5	Ø 7.7	98,5

242-L

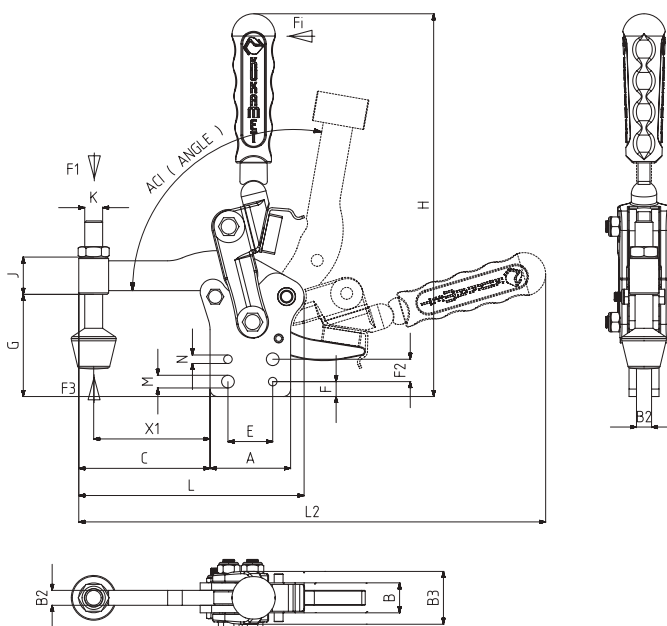


new



Típus	F1 (N)	F3 (N)	Fi	SZÖG (ANGLE) ($\pm 5^\circ$)	SÚLY (WEIGHT) (gr)
			LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1)		
242-4-L	1500	10000	5:1	100°	1470
242-6-L	2000	12000	5:1	100°	2545

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F3 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY) , Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)

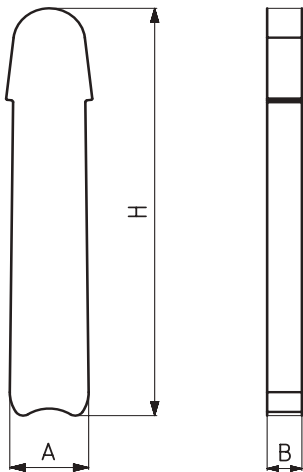


Rögzítés: függőleges (Nyitott állapotban rögzítve)

Body Mounting Base: Vertical (Locked when open)

Típus	A	B	B2	B3	C	D	E	F	F2	G	H	J	K	L	L2	M	N	X1
242-4-L	54	20	10	36	88		30	10	15	67,5	257	27	M12	151	323	Ø 8.5	Ø 5.7	78
242-6-L	70	22	12	46	111		45	15	20	91	303	32	M12	191	390	Ø 10.5	Ø 7.7	98,5

*921 Lásd „Tartozékok” oldal
*921 Please See Accessories Page

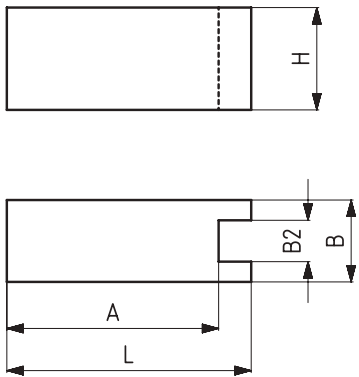


fogantyú rúd / EXTENSION BAR

Kód	Típus	A	B	H
220-2-06	222-232-2	11	5	66
220-4-06	222-232-4	18	8	105
220-6-06	222-232-6	18	10	114

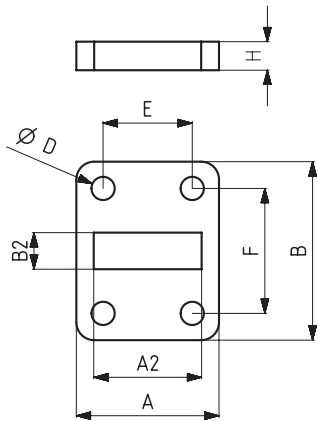


*951
Lásd „Tartozékok” oldal
*951
Please See Accessories Page



vízszintes kar / JAW EXTENSION BAR

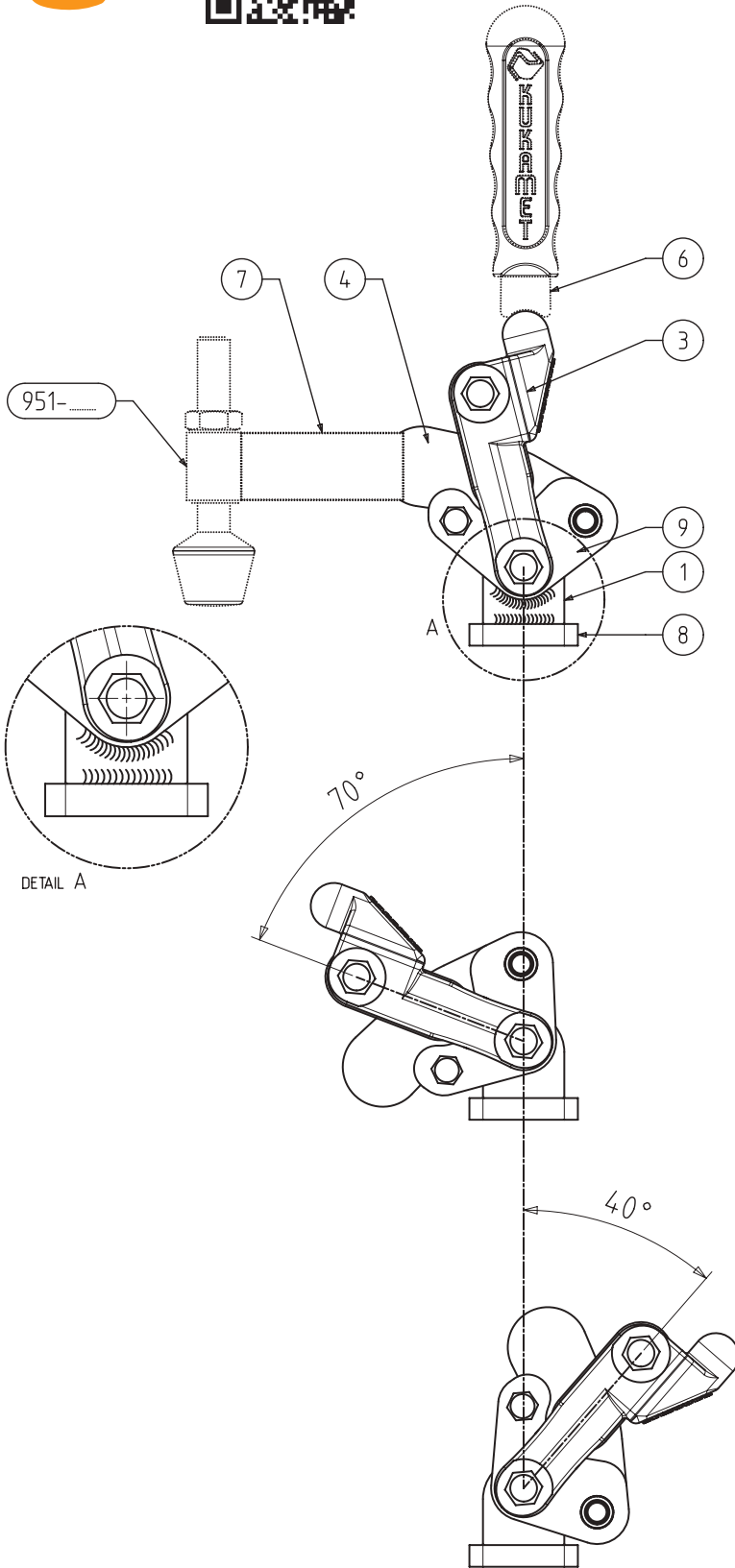
Kód	Típus	A	B	B2	L	H
220-2-07	222-232-2	32	12	6,5	40	15
220-4-07	222-232-4	52	20	10,1	60	25
220-6-07	222-232-6	68	25	12,1	80	30



Talplemez / BASE PLATE

Kód	Típus	A	A2	B	B2	D	E	F	H
232-2-08	222-232-2	40	15.5	50	6,5	Ø6.5	25	35	8
232-4-08	222-232-4	40	24.5	50	10.5	Ø6.5	25	35	8
232-6-08	222-232-6	50	28.5	60	12.5	Ø8.5	30	40	8

232-M



POSITIONING ANGLES



SZERELÉSI ÚTMUTATÓ

MIUTÁN ELHELYEZTÜK A TERMÉK ALKATRÉSZEIT;

- * Először hegesszük az 1. sz. alkatrészt a 8. sz. talplemezhez,
- * A második lépés: hegessze a 9. sz. részt az 1. sz. részhez.

FONTOS MEGJEGYZÉS!!!!

- * A HEGESZTÉS FOLYAMATÁT MINDKÉT OLDALON MEG KELL ISMÉTELNI
- * A HEGESZTÉSEKNEK NEM FELTÉTLENÜL EGY PONTON KELL KONCENTRÁLÓDNILUK
- * AZ ULTRA MAGAS HŐMÉRSÉKLET HEGESZTÉSKOR DEFORMITÁST OKOZHAT

VÁLASZTHATÓ;

- * A FOGANTYÚT (6. sz.) hegessze a 3. sz. csomkhoz
- * 7. sz. kart hegessze a 4. sz. ponthoz

ASSEMBLY INSTRUCTIONS ;

AFTER POSITIONING THE PARTS OF THE PRODUCT

- * FIRST WELD PART NUMBER 1 TO THE BASE PLATE PART NUMBER 8
- * SECOND WELD PART NUMBER 9 TO PART NUMBER 1

IMPORTANT NOTICE !!

- * THE WELDING PROCESS MUST BE REPEATED ON BOTH SIDES
- * THE WELDS SHOULD NOT BE TO DENSELY CONCENTRATED ON ONE SPOT
- * ULTRA HIGH HEAT EXPOSURE DURING WELDING CAN CAUSE DEFORMATION

OPTIONALLY

- * THE HANDLE EXTENSION PART NUMBER 6 CAN BE WELDED TO THE HANDLE PART NUMBER 3;
- * THE ARM EXTENSION PART NUMBER 7 CAN BE WELDED TO THE ARM PART NUMBER 4

ÁLTALÁNOS TULAJDONSÁGOK:

A MODULÁRIS SZORÍTÓK NAGY TEHERBÍRÁSÚ KOVÁCSOLT ACÉLBÓL KÉSZÜLTEK ÉS AZ EDZETT ÉS KENT PERSELYEKNEK ÉS CSAPOKNAK KÖSZÖNHETŐEN NAGYON TARTÓSAK, ÉS NAGY TERHELÉS ALATTI INTENZÍV HASZNÁLATRA IS ALKALMASAK.

GENERAL PROPERTIES

THE MODULAR CLAMPS ARE MADE OF HEAVY DUTY FORGED STEEL AND THANKS TO THEIR BLACKENED HANDLES, HARDENED AND GRINDED PINS AND HARDENED AND LUBRICATED BUSHES, THEY ARE VERY DURABLE AND SUITED FOR INTENSIVE USE WITH HEAVY LOADS.

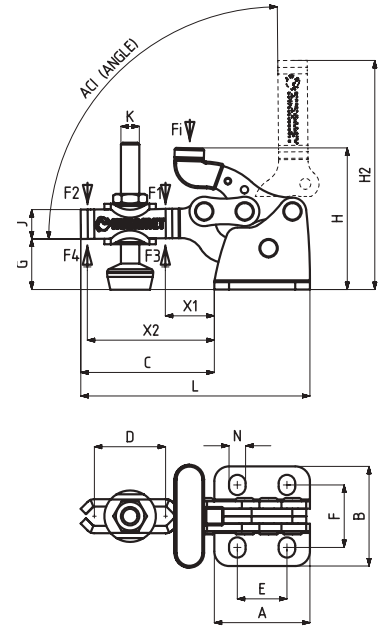
251

Típus	FEKETE (BLACK)	F1 (N)	F2 (N)	F3 (N)	F4 (N)	Fi		SZÖG (ANGLE) (±5 °)	SÚLY (WEIGHT) (gr)
						(X1) LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1:Fi)	(X2) LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F2:Fi)		
251-2	B251-.....	470	380	700	560	3:1	2:1	90°	65
251-3	B251-.....	1400	1030	1625	1200	3:1	2:1	90°	270
251-4	B251-.....	2000	1370	3370	2445	4:1	2.5:1	90°	710

F1 - F2 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F3 - F4 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY) , Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)



251-L



Rögzítés: vízszintes
Body Mounting Base: Horizontal

BIZTONSÁGI ZÁRAS / Locked

Típus	A	B	C	D	E	F	G	H	H2	J	K	L	M	N	X1	X2
251-2	26	27	36	17	13,5	16 - 18	14	38	62	8	M5	62		4.5x5.5	19	27
251-3	44	47	56	27	23	29 - 31	24	63	100	13	M8	100		7.5x8.5	27	43
251-4	64	63	79	37	35	38 - 41	36	93	143	19	M10	143		9x10.5	39	63

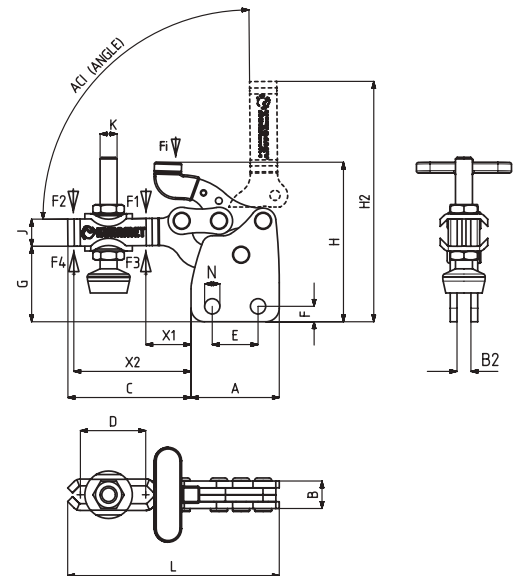
252

Típus	FEKETE (BLACK)	F1 (N)	F2 (N)	F3 (N)	F4 (N)	Fi		SZÖG (ANGLE) (±5 °)	SÚLY (WEIGHT) (gr)
						(X1) LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1:Fi)	(X2) LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F2:Fi)		
252-2	B252-.....	470	380	700	560	3:1	2:1	90°	65
252-3	B252-.....	1400	1030	1625	1200	3:1	2:1	90°	270
252-4	B252-.....	2000	1370	3370	2445	4:1	2.5:1	90°	710

F1 - F2 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F3 - F4 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY) , Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)



252-L



Rögzítés: függőleges
Body Mounting Base: Vertical

Biztonsági záras / Locked

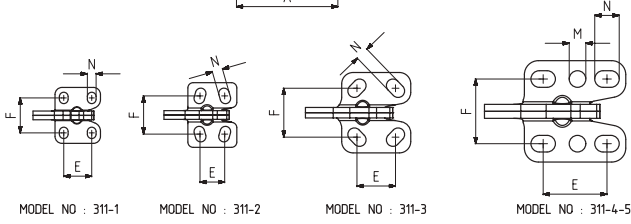
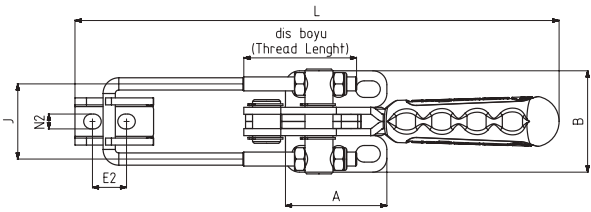
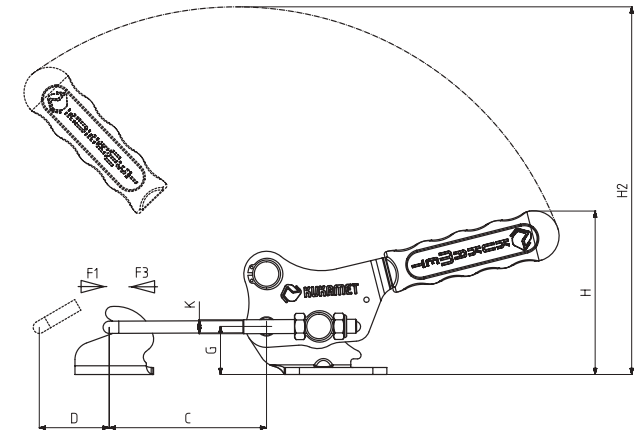
Típus	A	B	B2	C	D	E	F	G	H	H2	J	K	L	M	N	X1	X2
252-2	26	8	4	36	17	13,5	4,5	22	47	71	8	M5	62		Ø 4.5	19	27
252-3	44	12	6	56	27	23	8	39,5	79	116,5	13	M8	100		Ø 7.5	27	43
252-4	64	16	8	79	37	35	11	56,5	114,5	164	19	M10	143		Ø 9	39	63

311



Típus	ROZSDAMENTES (STAINLESS)	FEKETE (BLACK)	F1 (N)	F3 (N)	menethossz (LÖKET) (STROKE) (thread length)	SÚLY (WEIGHT) (gr)
311 - 1	S 311 -	B 311 -	1000	1500	45	135
311 - 2	S 311 -	B 311 -	1500	2000	45	175
311 - 3	S 311 -	B 311 -	2200	3200	75	335
311 - 4	S 311 -	B 311 -	7000	8000	95	815
311 - 5	S 311 -	B 311 -	10000	11000	110	1185

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE), F3 : LESZORÍTÓERŐ (HOLDING CAPACITY)
A rozsdamentes békázár szakítószilárdsága 30%-kal kisebb (Stainless steel latch clamp's tensile strength are %30 more less)



Rögzítés: vízszintes
Body Mounting Base: Horizontal



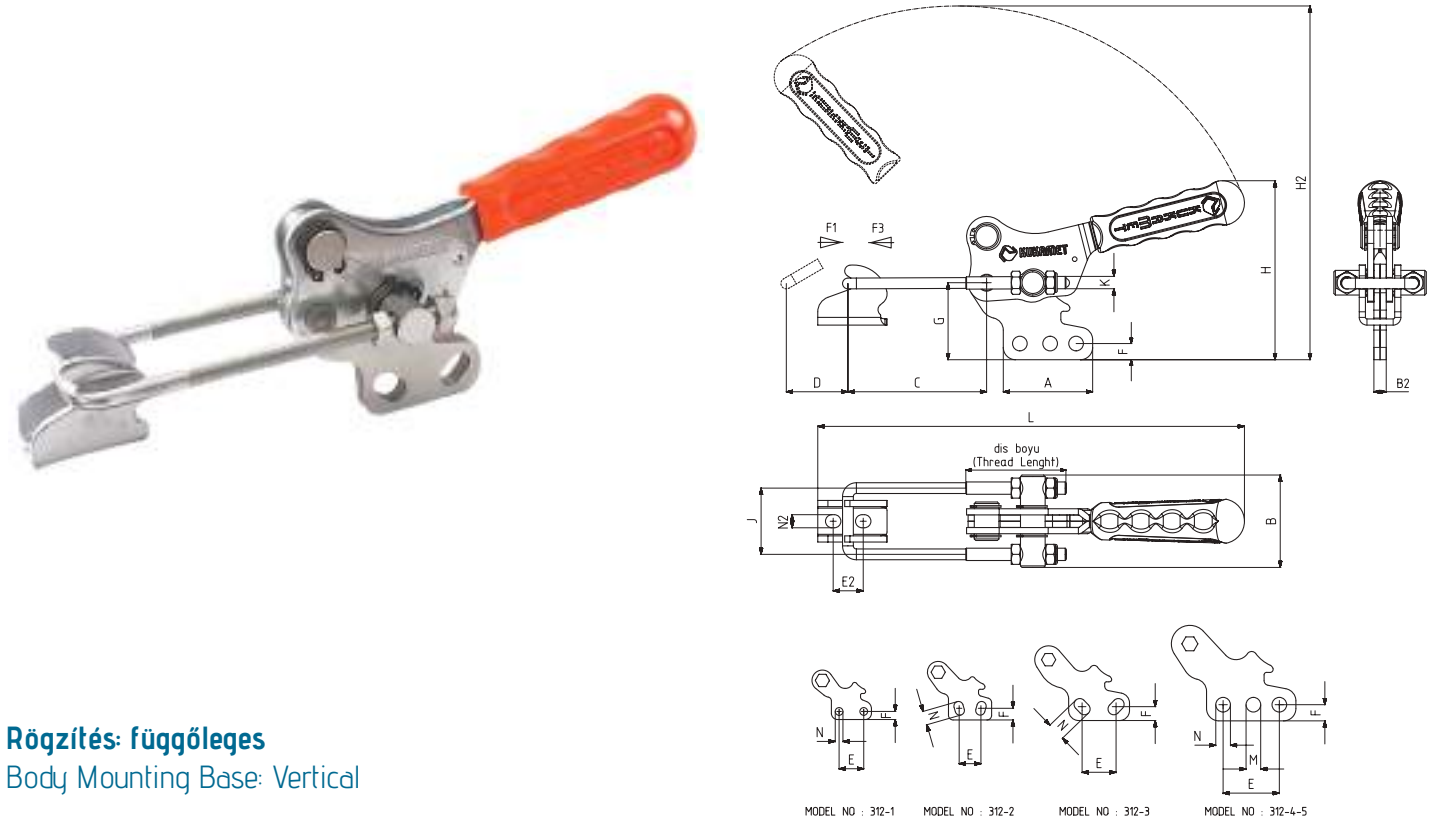
Típus	A	B	C min.	C max.	D	E	E2	F	G	H	H2	J	K	L min.	L max.	M	N	N2
311 - 1	26	32	35	65	20	16	10	18,5 - 21,5	13	55	110	23	M4	135	165		5x6,5	Ø 5
311 - 2	28	37	32	62	25	13 - 15	10 - 14	19 - 24,5	17	58	120	23	M4	142	172		6 x 9	5,5 x 7,5
311 - 3	39,5	46	32	67	35	19 - 25	16	25 - 31	21,5	67	160	30	M 6	177	212		7,5x11,5	Ø 6,5
311 - 4	58	58	45	95	44	32 - 41	18 - 21	37	27,5	91	200	43	M8	233	282	Ø 9,5	9,5x14	8,5x10
311 - 5	58	58	45	127	44	32 - 41	18 - 21	37	27,5	93,5	204,5	45	M10	233	315	Ø 9,5	9,5x14	8,5x10

A „C” érték a rövid U-horoghoz tartozik. Lásd „Tartozékok” oldal. / C Dimension is for short U Hook. Please See Accessories Page.



Típus	ROZSDAMENTES (STAINLESS)	FEKETE (BLACK)	F1 (N)	F3 (N)	(LÖKET) menethossz (STROKE) (thread length)	SÚLY (WEIGHT) (gr)
312 - 1	S 312 -	B 312 -	1000	1500	45	135
312 - 2	S 312 -	B 312 -	1500	2000	45	175
312 - 3	S 312 -	B 312 -	2200	3200	75	335
312 - 4	S 312 -	B 312 -	7000	8000	95	815
312 - 5	S 312 -	B 312 -	10000	11000	110	1185

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F3 : LESZORÍTÓERŐ(HOLDING CAPACITY)
A rozsdamentes békázár szakítószilárdsága 30%-kal kisebb (Stainless stell latch clamp's tensile strength are %30 more less)



Típus	A	B	B2	C Min.	C Max.	D	E	E2	F	G	H	H2	J	K	L Min.	L Max.	M	N	N2
312 - 1	26	33	5	35	65	20	16	10	5	25	67	122	23	M4	135	165		Ø 5	Ø 5
312 - 2	28	33	5	32	62	25	13 - 15	10 - 14	6 - 9	31	72	134	23	M4	142	172		6 x 9	5,5 x 7,5
312 - 3	39,5	42	6	32	67	35	19 - 25	16	7,5 - 10,5	39,5	85	178	30	M 6	177	212		7,5x11,5	Ø 6,5
312 - 4	58	60	8	45	95	44	36,5	18 - 21	10,5	50	114	223	43	M8	232	282	Ø 9,5	Ø 9,5	8,5x10
312 - 5	58	65	8	45	127	44	36,5	18 - 21	10,5	50	114	223	43	M10	233	315	Ø 9,5	Ø 9,5	8,5x10

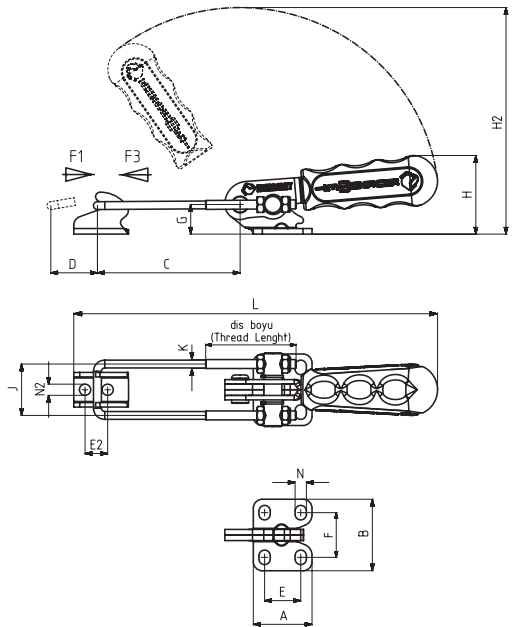
A „C” érték a rövid U-horoghoz tartozik. Lásd „Tartozékok” oldal. / C Dimension is for short U Hook. Please See Accessories Page.

321



Típus	ROZSDAMENTES (STAINLESS)	FEKETE (BLACK)	F1 (N)	F3 (N)	menethossz (LÖKET) (STROKE) (thread length)	SÚLY (WEIGHT) (gr)
321 - 1	S 321 -	B 321 -	1000	1500	45	115

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE), F3 : LESZORÍTÓERŐ (HOLDING CAPACITY)
A rozsdamentes békázár szakítószilárdsága 30%-kal kisebb (Stainless stell latch clamp's tensile strength are %30 more less)



Rögzítés: vízszintes
Body Mounting Base: Horizontal

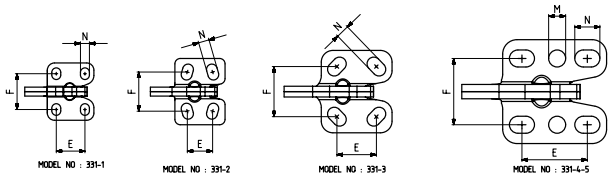
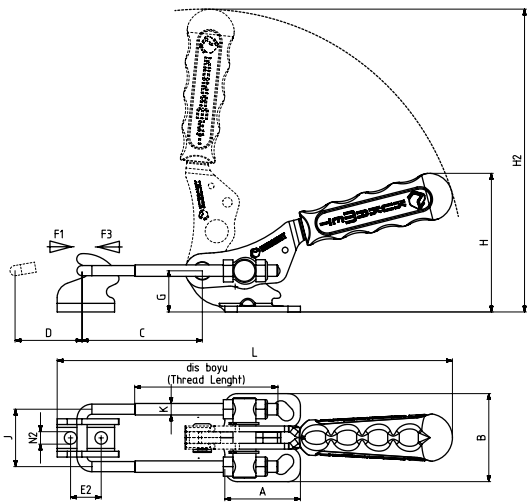
Típus	A	B	C min.	C max.	D	E	E2	F	G	H	H2	J	K	L min.	L max.	M	N	N2
321 - 1	26	32	35	65	20	16	10	18,5-21,5	13	33	99	23	M4	135	165		5x6,5	Ø 5

331



Típus	ROZSDAMENTES (STAINLESS)	FEKETE (BLACK)	F1 (N)	F3 (N)	menethossz (LÖKET) (STROKE) (thread length)	SÚLY (WEIGHT) (gr)
331 - 1	S 331 -	B 331 -	1000	1500	45	95
331 - 2	S 331 -	B 331 -	1500	2000	45	160
331 - 3	S 331 -	B 331 -	2200	3200	75	310
331 - 4	S 331 -	B 331 -	7000	8000	95	720
331 - 5	S 331 -	B 331 -	10000	11000	110	860

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE), F3 : LESZORÍTÓERŐ (HOLDING CAPACITY)
A rozsdamentes békázár szakítószilárdsága 30%-kal kisebb (Stainless stell latch clamp's tensile strength are %30 more less)



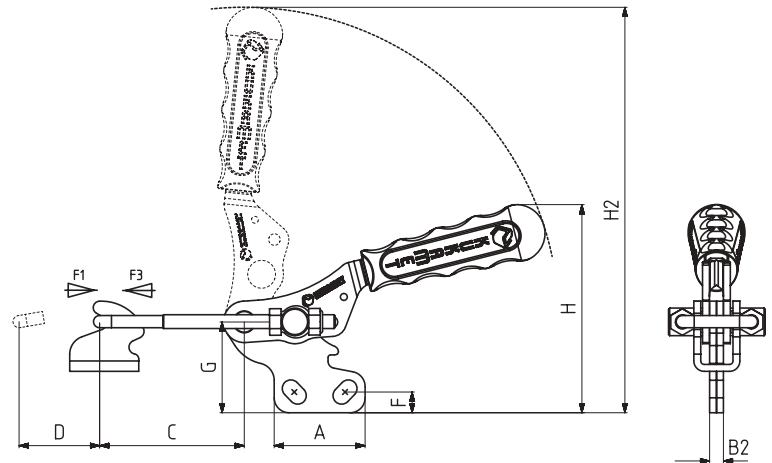
Típus	A	B	C Min.	C Max.	D	E	E2	F	G	H	H2	J	K	L Min.	L Max.	M	N	N2
331 - 1	26	32	35	65	20	16	10	18,5 - 21,5	13	28	80	23	M4	135	165		5 x 6,5	Ø 5
331 - 2	28	37	32	62	25	13 - 15	10 - 14	19 - 24,5	17	58	120	23	M4	142	172		6 x 9	5,5 x 7,5
331 - 3	39,5	46	32	67	35	19 - 25	16	25 - 31	21,5	67	160	30	M6	177	212		7,5 x 11,5	Ø 6,5
331 - 4	58	58	45	95	44	32 - 41	18 - 21	37	27,5	91	200	43	M8	233	282	Ø 9,5	9,5 x 14	8,5 x 10
331 - 5	58	58	45	127	44	32 - 41	18 - 21	37	27,5	93,5	204,5	45	M10	233	315	Ø 9,5	9,5 x 14	8,5 x 10

A „C” érték a rövid U-horoghoz tartozik. Lásd „Tartozékok” oldal. / C Dimension is for short U Hook. Please See Accessories Page.

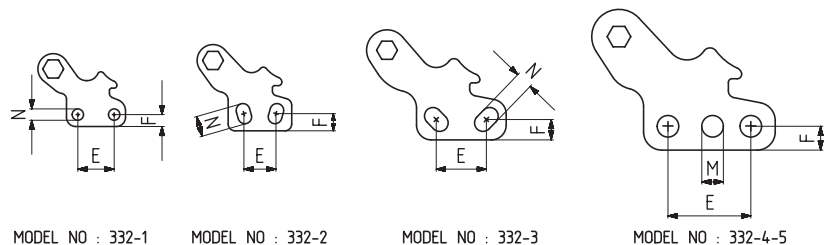
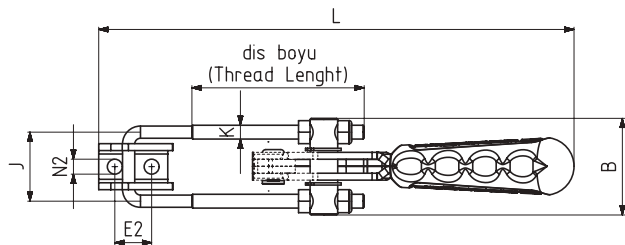


Típus	ROZSDAMENTES (STAINLESS)	FEKETE (BLACK)	F1 (N)	F3 (N)	menethossz (LÖKET) (STROKE) (thread length)	SÚLY (WEIGHT) (gr)
332 - 1	S 332 -	B 332 -	1000	1500	45	95
332 - 2	S 332 -	B 332 -	1500	2000	45	160
332 - 3	S 332 -	B 332 -	2200	3200	75	310
332 - 4	S 332 -	B 332 -	7000	8000	95	720
332 - 5	S 332 -	B 332 -	10000	11000	110	860

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F3 : LESZORÍTÓERŐ (HOLDING CAPACITY)
A rozsdamentes békázár szakítószilárdsága 30%-kal kisebb (Stainless steel latch clamp's tensile strength are %30 more less)

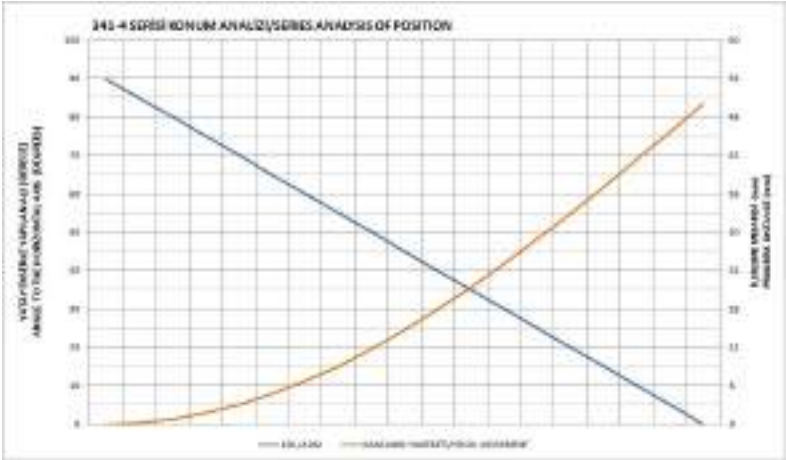


Rögzítés: függőleges
Body Mounting Base: Vertical



Típus	A	B	B2	C min.	C max.	D	E	E2	F	G	H	H2	J	K	L min.	L max.	M	N	N2
332 - 1	26	33	5	35	65	20	16	10	5	25	40	91,5	23	M4	135	165		Ø 5	Ø 5
332 - 2	28	33	5	32	62	25	13 - 15	10 - 14	6 - 9	31	72	134	23	M4	142	172		6 x 9	5,5 x 7,5
332 - 3	39,5	42	6	32	67	35	19 - 25	16	7,5 - 10,5	39,5	85	178	30	M 6	177	212		7,5 x 11,5	Ø 6,5
332 - 4	58	60	8	45	95	44	36,5	18 - 21	10,5	50	114	223	43	M8	232	282	Ø 9,5	Ø 9,5	8,5 x 10
332 - 5	58	65	8	45	127	44	36,5	18 - 21	10,5	50	114	223	43	M10	233	315	Ø 9,5	Ø 9,5	8,5 x 10

A „C” érték a rövid U-horoghoz tartozik. Lásd „Tartozékok” oldal. / C Dimension is for short U Hook. Please See Accessories Page.



Típus	F1 (N)	F3 (N)	menethossz (LÖKET) (STROKE) (thread length)	SÚLY (WEIGHT) (gr)
341 - 4	15000	17000	130	1850
341 - 5	20000	25000	65	2235

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE), F3 : LESZORÍTÓERŐ(HOLDING CAPACITY)

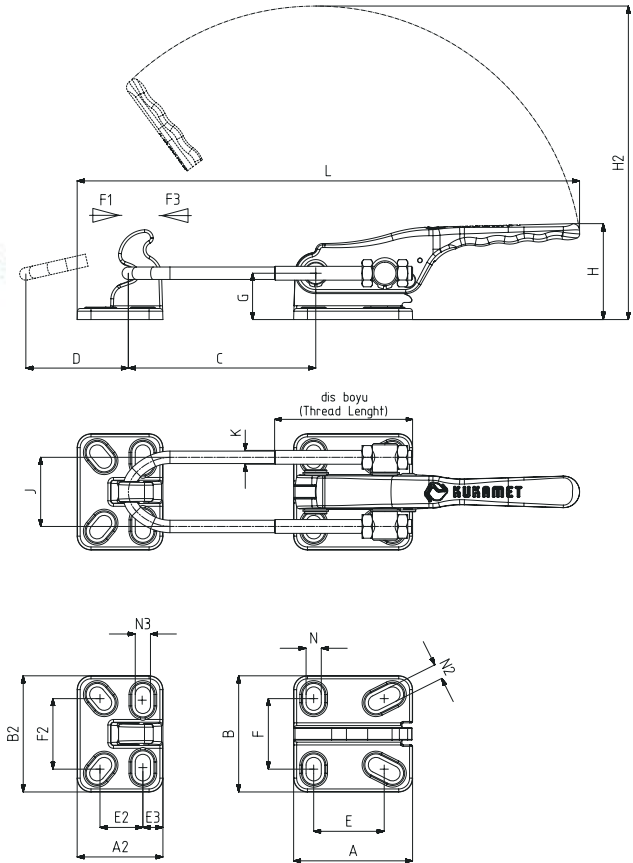


Rögzítés: Öntvény
Body Mounting Base: Casting



Termékjellemzők:
A termékek nehéz kivitelűek és erős igénybevételre alkalmasak.
A talp, a kar és az ellendarab erős GGG-60 öntvényből készül, és fekete porfestékkel van bevonva.
A horgok és csapok horganyzott acélból készültek a korrózióállóság érdekében.

Product Features ;
The products are strong and suited for heavy duty applications.
The base, arm and stretching part are made of strong GGG-60 casting and coated with black electrostatic powder paint.
Hook and pins are made of galvanized steel for corrosion resistance.



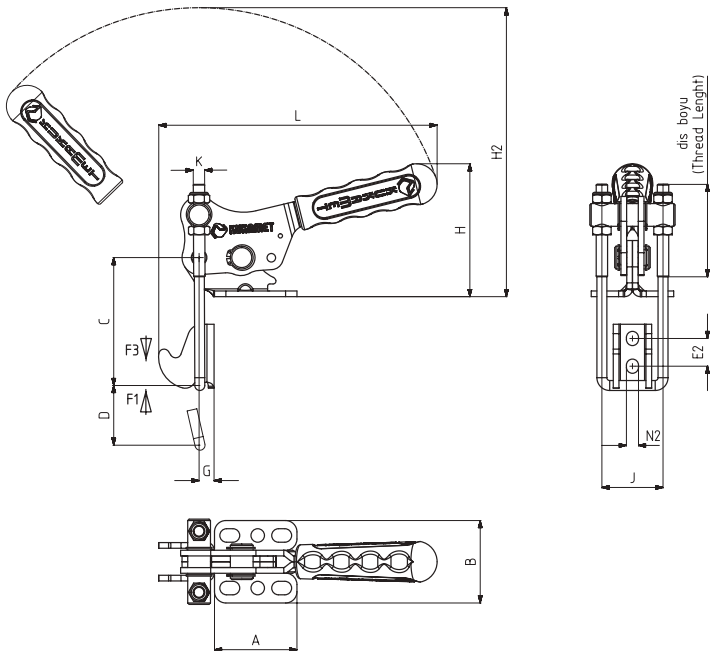
Típus	A	A2	B	B2	C Min.	C Max.	D	E	E2	E3	F	F2	G	H	H2	J	K	L Min.	L Max.	N	N2	N3
341-4	86	62	84	84	50	135	80	45 - 57	28 - 33	15	45 - 57	45 - 57	33,5	69	230	50	M10	280	365	11x17	11x24	11x19
341-5	86	66	84	84	50	70	80	45 - 57	28 - 35	20	45 - 57	45 - 57	33,5	89	230	56	M12	280	298	11x17	11x24	11x19



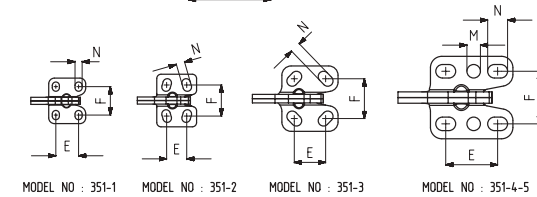
Típus	ROZSDAMENTES (STAINLESS)	FEKETE (BLACK)	F1 (N)	F3 (N)	menethossz (LÖKET) (STROKE) (thread length)	SÚLY (WEIGHT) (gr)
351 - 1	S 351 -	B 351 -	1000	1500	45	135
351 - 2	S 351 -	B 351 -	1500	2000	45	175
351 - 3	S 351 -	B 351 -	2200	3200	75	335
351 - 4	S 351 -	B 351 -	7000	8000	95	815
351 - 5	S 351 -	B 351 -	10000	11000	110	1185

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F3 : LESZORÍTÓERŐ (HOLDING CAPACITY)

A rozsdamentes békázár szaktípuszilárdsága 30%-kal kisebb (Stainless stell latch clamp's tensile strength are %30 more less)



Rögzítés: vízszintes
Body Mounting Base: Horizontal



MODEL NO : 351-1 MODEL NO : 351-2 MODEL NO : 351-3 MODEL NO : 351-4-5



Típus	A	B	C (min.)	C (max.)	D	E	E2	F	G	H	H2	J	K	L	M	N	N2
351 - 1	26	32	35	65	20	16	10	18,5 - 21,5	13	55	110	23	M4	104		5x6,5	Ø 5
351 - 2	28	37	32	62	25	13 - 15	10 - 14	19 - 24,5	17	58	120	23	M4	113		6 x 9	5,5 x 8
351 - 3	39,5	46	32	67	35	19 - 25	16	25 - 31	21,5	67	160	30	M 6	131		7,5x11,5	Ø 6,5
351 - 4	58	58	45	95	44	32 - 41	18 - 21	37	27,5	91	200	43	M8	196	Ø 9,5	9,5x14	8,5x10
351 - 5	58	58	45	127	44	32 - 41	18 - 21	37	27,5	93,5	204,5	45	M10	196	Ø 9,5	9,5x14	8,5x10

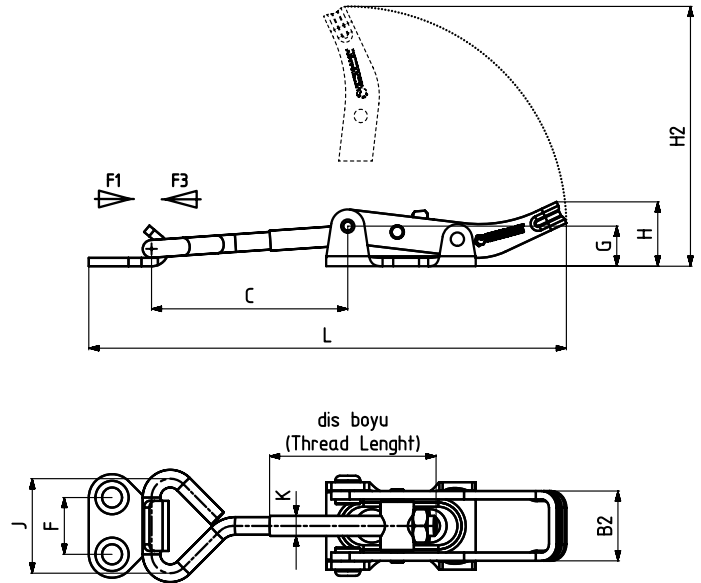
A, C" érték a rövid U-horoghoz tartozik. Lásd „Tartozékok” oldal. / C Dimension is for short U Hook. Please See Accessories Page.

361



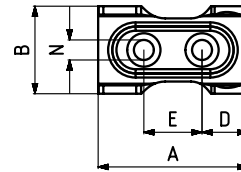
Típus	ROZSDAMENTES (STAINLESS)	F1 (N)	F3 (N)	menethossz (LÖKET) (STROKE) (thread length)	SÚLY (WEIGHT) (gr)
361-2	S361-....	1500	1725	50	100

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE), F3 : LESZORÍTÓERŐ (HOLDING CAPACITY)



Rögzítés: vízszintes

Body Mounting Base: Horizontal



Típus	A	B	B2	C Min	C Max	D	E	F	G	H	H2	J	K	L Min	L Max	M	N
361-2	45	26	21	25	60	13,75	17,5	17	12	19,5	78	28,5	M6	110	145		Ø 6

BIZTONSÁGI ZÁRAS / LOCKED

Megjegyzés : A zárral rendelkező modellek műszaki adatai a 36, 37, 40 és 41 oldalakon találhatóak.

Note: Technical details of locked models are available at pages 36, 37, 40 and 41

311-L



Típus
311 - 1 - L
311 - 2 - L
311 - 3 - L
311 - 4 - L
311 - 5 - L

312-L



Típus
312 - 1 - L
312 - 2 - L
312 - 3 - L
312 - 4 - L
312 - 5 - L

341-L



Típus
341 - 4 - L
341 - 5 - L

351-L



Típus
351 - 1 - L
351 - 2 - L
351 - 3 - L
351 - 4 - L
351 - 5 - L



Rögzítés: vízszintes

Body Mounting Base: Horizontal

Rögzítés: függőleges

Body Mounting Base: vertical

Rögzítés: Öntvény

Body Mounting Base: Casting

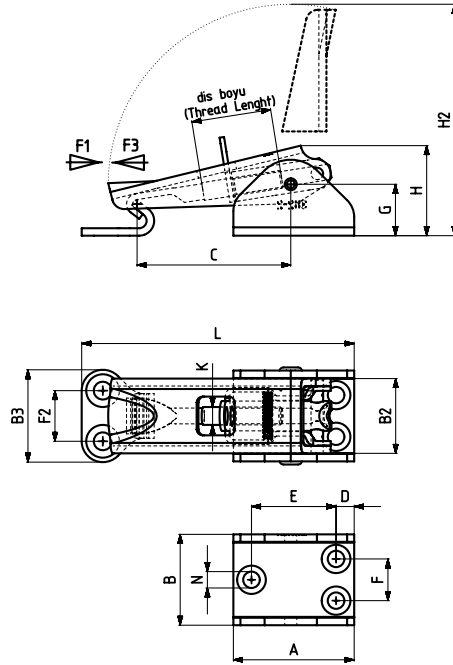
Rögzítés: vízszintes

Body Mounting Base: Horizontal



Típus	ROZSDAMENTES (STAINLESS)	F1 (N)	F3 (N)	menethossz (LÖKET) (STROKE) (thread length)	SÚLY (WEIGHT) (gr)
362-1	S362 -	1400	1650	25	140
362-2	S362 -	1600	1800	25	160

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE), F3 : LESZORÍTÓERŐ (HOLDING CAPACITY)



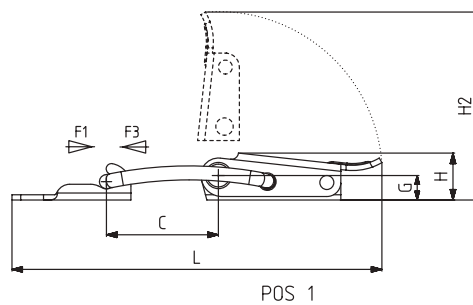
Rögzítés: vízszintes
Body Mounting Base: Horizontal

Típus	A	B	B2	B3	C Min	C Max	D	E	F	F2	G	H	H2	K	L Min	L Max	N
362-1	40	29,5	24	31	47	62	6	28	14	17	17	30	78	M6	86	101	Ø 5,5
362-2	40	30,5	25	31	47	62	6	28	14	17	17	30	78	M8	86	101	Ø 5,5

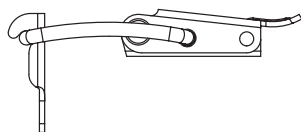


Típus	ROZSDAMENTES (STAINLESS)	F1 (N)	F3 (N)	SÚLY (WEIGHT) (gr)
363-2	S363-....	1500	1725	50

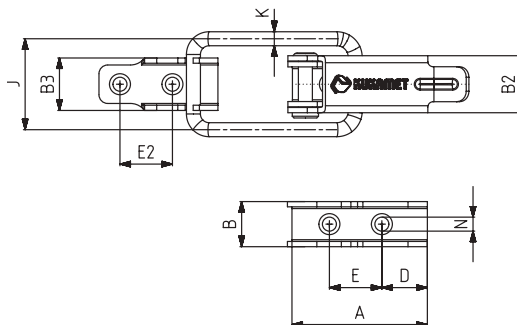
F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE), F3 : LESZORÍTÓERŐ (HOLDING CAPACITY)



Rögzítés: vízszintes
Body Mounting Base: Horizontal



POS 2



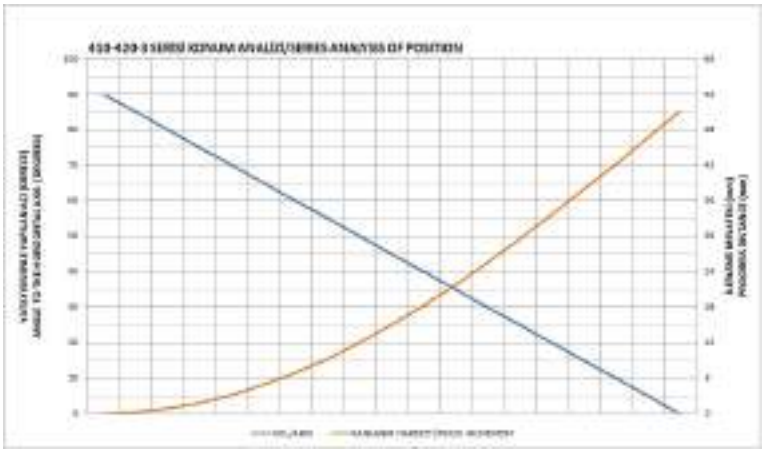
Típus	A	B	B2	B3	C	D	E	E2	F	G	H	H2	J	K	L	M	N
363-2	38.5	13	16.3	15	32	13	15	15		7	13.5	54	25	4	106		Ø 4

411

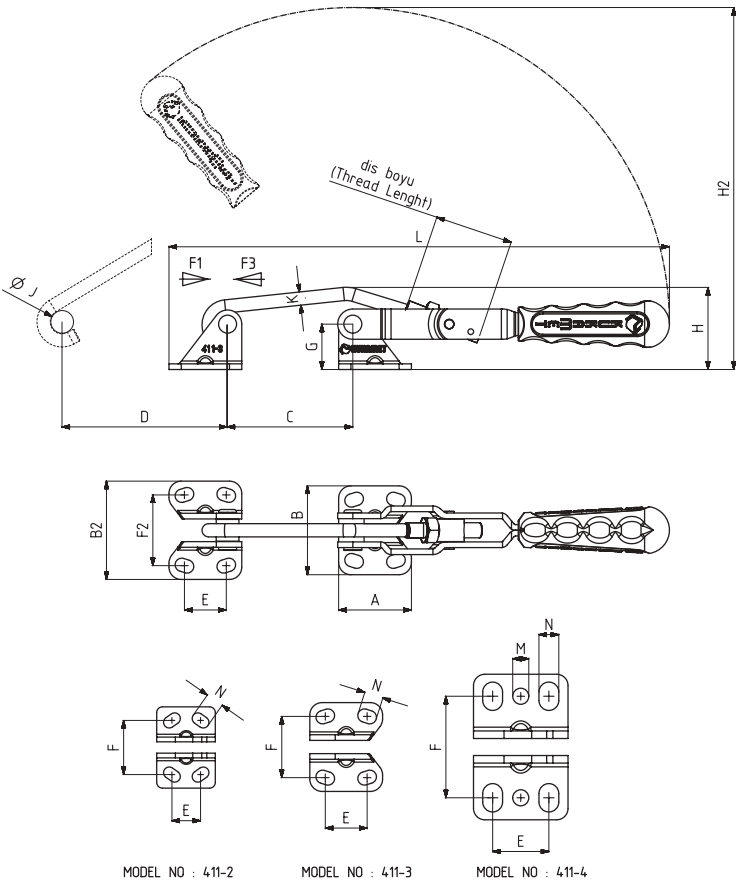


Típus	ROZSDAMENTES (STAINLESS)	FEKETE (BLACK)	F1 (N)	F3 (N)	menethossz (LÖKET) (STROKE) (thread length)	SÚLY (WEIGHT) (gr)
411 - 2	S 411 -	B 411 -	1500	1800	35	210
411 - 3	S 411 -	B 411 -	2000	2500	41	325
411 - 4	S 411 -	B 411 -	3500	4000	55	860

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE), F3 : LESZORÍTÓERŐ(HOLDING CAPACITY)
A rozsdamentes békazár szakítószilárdsága 30%-kal kisebb (Stainless steel latch clamp's tensile strength are %30 more less)



Rögzítés: vízszintes
Body Mounting Base: Horizontal



Típus	A	B	B2	C min.	C max.	D	E	F	F2	G	H	H2	J	K	L min.	L max.	M	N
411 - 2	31	43	47	45	60	50	12 - 18	26,5 - 30,5	30,5 - 34,5	26	38	155	9	M6	200	215		6x9,5
411 - 3	38,5	47	52	60	75	80	19 - 25	31,5 - 33	36,5 - 38	24	42	190	12	M 8	255	270		7x10
411 - 4	50	77	84	75	100	130	30	49 - 58	56 - 65	40	61	253	16	M10	335	360	Ø 8,5	10,5x15

412

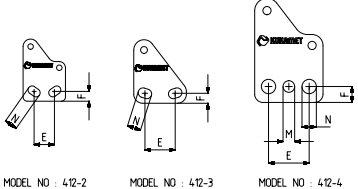
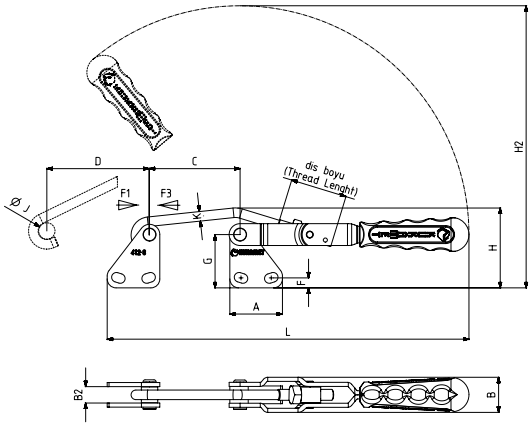


Típus	ROZSDAMENTES (STAINLESS)	FEKETE (BLACK)	F1 (N)	F3 (N)	menethossz (LÖKET) (STROKE) (thread length)	SÚLY (WEIGHT) (gr)
412 - 2	S 412 -	B 412 -	1500	1800	35	210
412 - 3	S 412 -	B 412 -	2000	2500	41	325
412 - 4	S 412 -	B 412 -	3500	4000	55	860

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F3 : LESZORÍTÓERŐ (HOLDING CAPACITY)
A rozsdamentes békázár szakítószilárdsága 30%-kal kisebb (Stainless stell latch clamp's tensile strength are %30 more less)



Rögzítés: függőleges
Body Mounting Base: Vertical



Típus	A	B	B2	C Min.	C Max.	D	E	F	G	H	H2	J	K	L Min.	L Max.	M	N
412 - 2	31	21,5	10	45	60	50	12 - 18	6 - 8	40	52	169	9	M6	200	215		6 x 9,5
412 - 3	38,5	25,5	12	60	75	80	19 - 25	7 - 7,5	39	57	205	12	M 8	255	270		7x10
412 - 4	50	34	16	75	100	130	30	11,5	67	88	280	16	M10	335	360	Ø 8,5	Ø 10,5

413

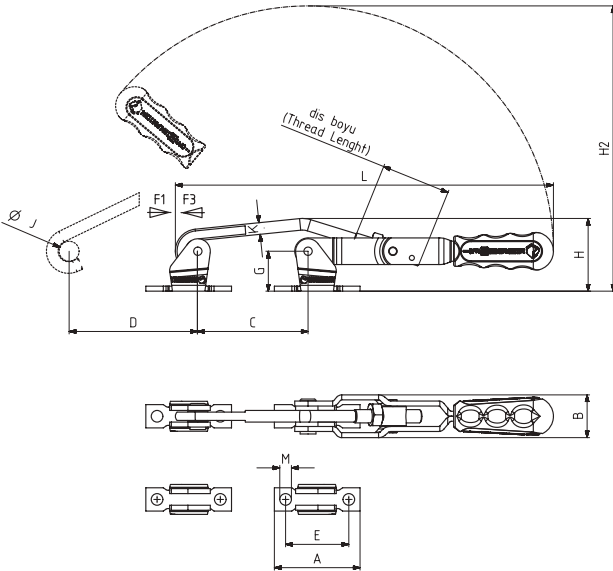


Típus	ROZSDAMENTES (STAINLESS)	FEKETE (BLACK)	F1 (N)	F3 (N)	menethossz (LÖKET) (STROKE) (thread length)	SÚLY (WEIGHT) (gr)
413 - 3	S 413 -	B 413 -	2000	2500	41	285

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F3 : LESZORÍTÓERŐ (HOLDING CAPACITY)
A rozsdamentes békázár szakítószilárdsága 30%-kal kisebb (Stainless stell latch clamp's tensile strength are %30 more less)



Rögzítés: U talp
Body Mounting Base: U Base

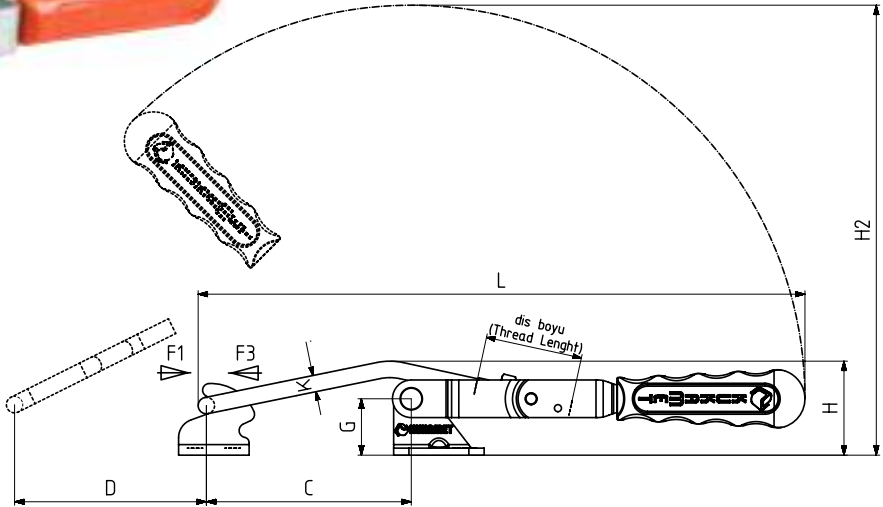


Típus	A	B	B2	C Min.	C Max.	D	E	F	G	H	H2	J	K	L Min.	L Max.	M	N
413 - 3	51.5	25,5		60	75	80	38		24	42	190	12	M 8	255	270	Ø 7	

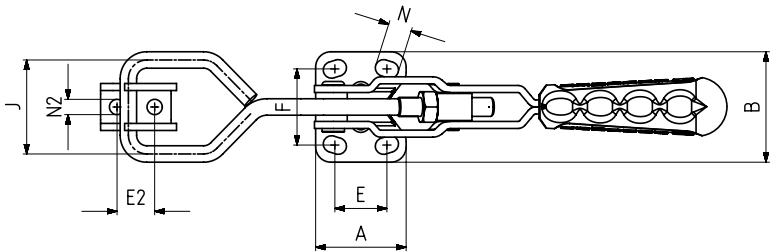


Típus	ROZSDAMENTES (STAINLESS)	FEKETE (BLACK)	F1 (N)	F3 (N)	menethossz (LÖKET) (STROKE) (thread length)	SÚLY (WEIGHT) (gr)
421 - 3	S 421 -	B 421 -	2000	2500	41	320

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F3 : LESZORÍTÓERŐ(HOLDING CAPACITY)
A rozsdamentes békazár szakítószilárdsága 30%-kal kisebb (Stainless stell latch clamp's tensile strength are %30 more less)



Rögzítés: vízszintes
Body Mounting Base: Horizontal

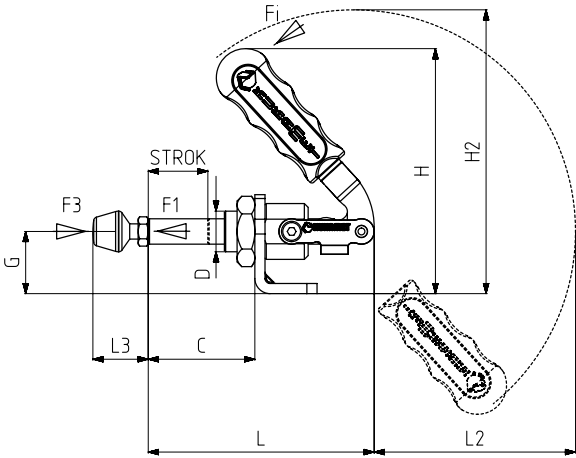


Típus	A	B	C Min.	C Max.	D	E	E2	F	G	H	H2	J	K	L Min.	L Max.	N	N2
421 - 3	38.5	47	77	97	80	19-25	16	31,5-33	24	42	190	40	M 8	255	275	7x10	Ø 6.5



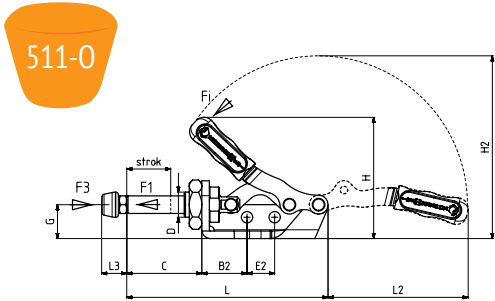
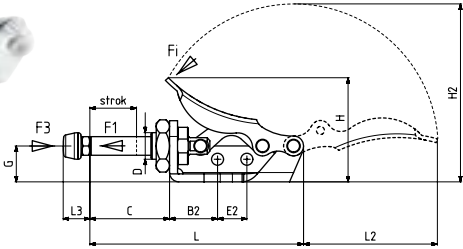
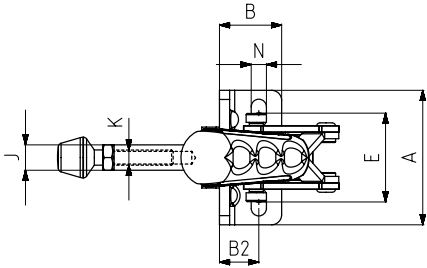
Típus	ROZSDAMENTES (STAINLESS)	FEKETE (BLACK)	F1 (N)	F3 (N)	Fi	CSAVARMENET (SQUEEZE SCREW)	menethossz (LÖKET) (STROKE) (thread length)	SÚLY (WEIGHT) (gr)
					LESZORÍTÁSI ARÁNY YIELD (F1:Fi)			
511 - 0 - M	S 511 -	B 511 -	550	700	20:1	M4X25	15	87
511 - 0	S 511 -	B 511 -	550	700	20:1	M4X25	15	92
511 - 1	S 511 -	B 511 -	800	970	24:1	M5X35	22	135
511 - 2	S 511 -	B 511 -	1500	1700	26:1	M6X40	27	280
511 - 3	S 511 -	B 511 -	2500	2640	27:1	M8X50	38	490
511 - 5	S 511 -	B 511 -	3500	3700	38:1	M10X70	53	960
511 - 6	S 511 -	B 511 -	4500	4650	38:1	M10X70	53	1070

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F3 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY) , Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)



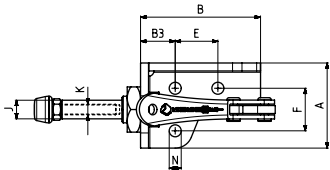
Rögzítés: vízszintes

Body Mounting Base: Horizontal



Rögzítés: vízszintes

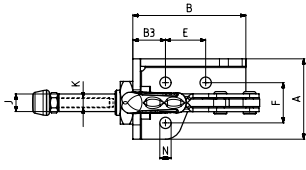
Body Mounting Base: Horizontal



MODEL NO : 511-O-M

(KAPLAMASIZ METAL SAP)

(UNCOATED METAL HANDLE)



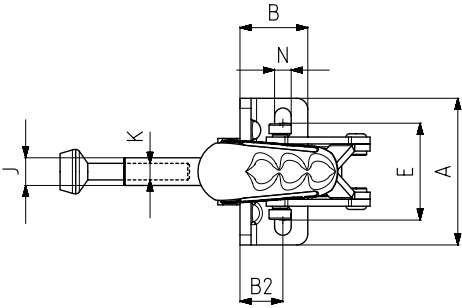
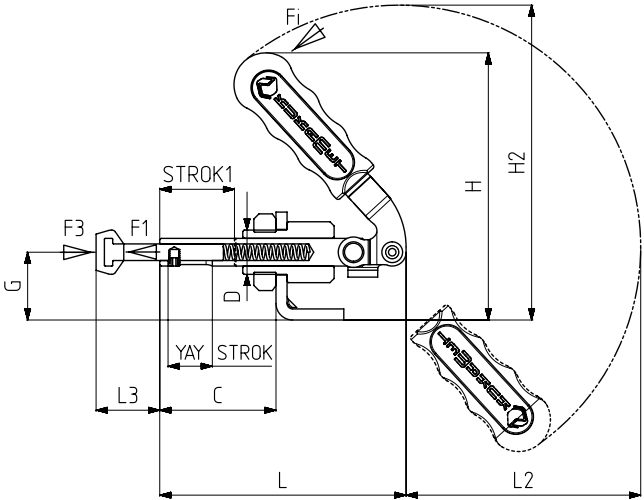
MODEL NO : 511-0

Típus	A	B	B2	B3	C	D	E	E2	F	G	H	H2	J	K	L	L2	L3 Min	L3 Max	N
511 - 0 - M	32	45	18	13	32	M10 x 1	16	11	16	13,5	39	67	7	M4	82	50,5	10	25	Ø 4,5
511 - 0	32	45	18	13	32	M10 x 1	16	11	16	13,5	48	73	7	M4	82	56	10	25	Ø 4,5
511 - 1	44	20	11,5		34	M12 x 1,5	21,5 - 31,5			19,5	79,5	92	8	M5	73	68,5	15	38	5,5 x 10,5
511 - 2	53	24,5	15,5		42	M16 x 1,5	30 - 40			24,5	96	111	10	M6	89	80	19	46	6 x 11
511 - 3	60	30	17,5		56	M20 x 1,5	33,5 - 42,5			30,5	137	140	12	M 8	116	80	24	58	6,5 x 11
511 - 5	78	36	21		75	M24 x 1,5	42 - 57			38	152	179	14	M10	155	135	32	74	8,5 x 16
511 - 6	78	36	21		75	M24 x 1,5	42 - 57			38	152	179	16	M10	155	135	32	74	8,5 x 16



Típus	F1 (N)	F3 (N)	Fi	RUGÓ SZÍJ SPRING STROKE	LÖKET1 (menethossz)	SÚLY (WEIGHT) (gr)
			LESZORÍTÁSI ARÁNY YIELD (F1:Fi)			
511 - 1 - Y	800	970	24:1	10	22	130
511 - 2 - Y	1500	1700	26:1	12	27	270
511 - 3 - Y	2500	2640	27:1	14	38	475
511 - 5 - Y	3500	3700	38:1	16	53	945
511 - 6 - Y	4500	4650	38:1	16	53	1050

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE), F3 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY), Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)



Rögzítés: vízszintes (rugós)
Body Mounting Base: Horizontal (Spring loaded)



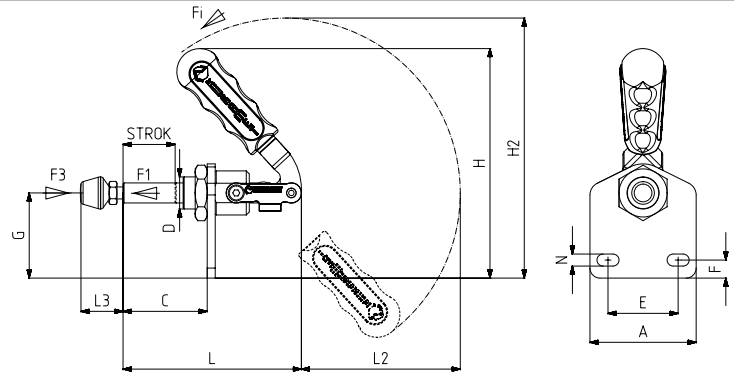
Típus	A	B	B2	C	D	E	G	H	H2	J	K	L	L2	L3 Min	L3 Max	N
511 - 1 - Y	44	20	11,5	34	M12 x 1,5	21,5 - 31,5	19,5	79,5	92	8	M5	73	68,5	11,5	21,5	5,5 x 10,5
511 - 2 - Y	53	24,5	15,5	42	M16 x 1,5	30 - 40	24,5	96	111	10	M6	89	80	11	23	6 x 11
511 - 3 - Y	60	30	17,5	56	M20 x 1,5	33,5 - 42,5	30,5	137	140	12	M 8	116	80	13	27	6,5 x 11
511 - 5 - Y	78	36	21	75	M24 x 1,5	42 - 57	38	152	179	14	M10	155	135	17	33	8,5 x 16
511 - 6 - Y	78	36	21	75	M24 x 1,5	42 - 57	38	152	179	16	M10	155	135	17	33	8,5 x 16

512

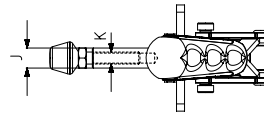


Típus	ROZSDAMENTES (STAINLESS)	FEKETE (BLACK)	F1 (N)	F3 (N)	Fi LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1:Fi)	CSAVARMENET (SQUEEZE SCREW)	LÖKET	SÚLY (WEIGHT) (gr)
512-1	S 512 -	B 512 -	800	970	24:1	M5X35	22	135
512-2	S 512 -	B 512 -	1500	1700	26:1	M6X40	27	280
512-3	S 512 -	B 512 -	2500	2640	27:1	M8X50	38	490
512-5	S 512 -	B 512 -	3500	3700	38:1	M10X70	53	960
512-6	S 512 -	B 512 -	4500	4650	38:1	M10X70	53	1070

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE), F3 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY), Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)



Rögzítés: függőleges
Body Mounting Base: Vertical



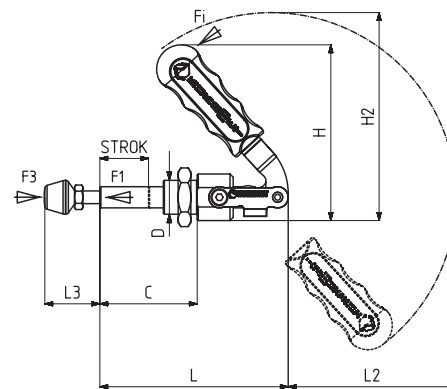
Típus	A	B	C	D	E	F	G	H	H2	J	K	L	L2	L3 Min	L3 Max	M	N
512-1	44		34	M12 x 1,5	21,5 - 31,5	8,5	35	95	108	8	M5	73	68,5	15	38		5,5 x 10,5
512-2	53		42	M16 x 1,5	30 - 40	9	42,5	114	129	10	M6	89	80	19	46		6 x 11
512-3	60		56	M20 x 1,5	33,5 - 42,5	12,5	52	158	161	12	M 8	116	80	24	58		6,5 x 11
512-5	78		75	M24 x 1,5	42 - 57	15	64,5	178	206	14	M10	155	135	32	74		8,5 x 16
512-6	78		75	M24 x 1,5	42 - 57	15	64,5	178	206	16	M10	155	135	32	74		8,5 x 16

513

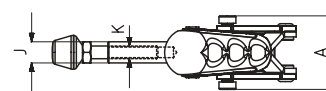


Típus	ROZSDAMENTES (STAINLESS)	FEKETE (BLACK)	F1 (N)	F3 (N)	Fi LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1:Fi)	CSAVARMENET (SQUEEZE SCREW)	LÖKET	SÚLY (WEIGHT) (gr)
513-1	S 513 -	B 513 -	800	970	24:1	M5X35	22	95
513-2	S 513 -	B 513 -	1500	1700	26:1	M6X40	27	200
513-3	S 513 -	B 513 -	2500	2640	27:1	M8X50	38	360
513-5	S 513 -	B 513 -	3500	3700	38:1	M10X70	53	710
513-6	S 513 -	B 513 -	4500	4650	38:1	M10X70	53	780

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE), F3 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY), Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)



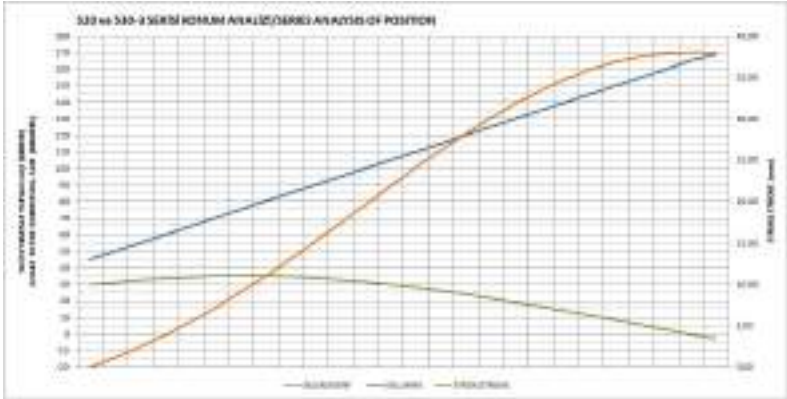
Rögzítés: nincs talp
Body Mounting Base: No Base



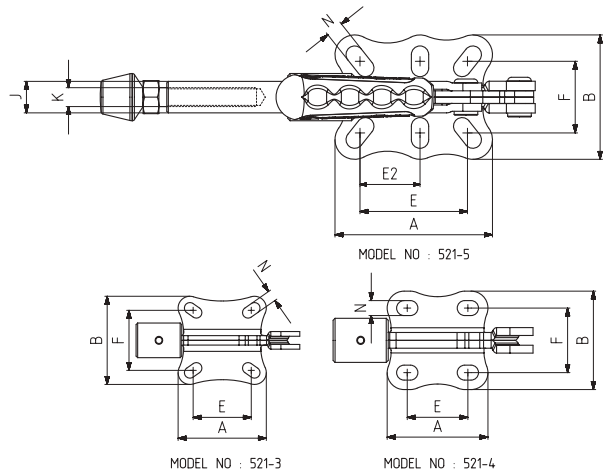
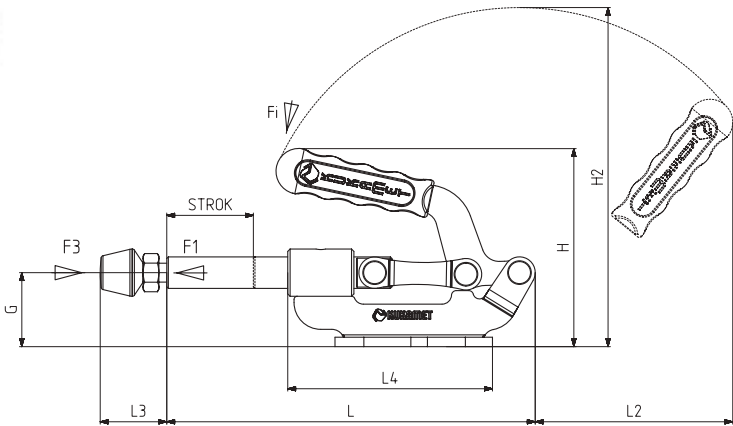
Típus	A	B	C	D	F	G	H	H2	J	K	L	L2	L3 Min	L3 Max	M	N
513-1	28		37	M12 x 1,5			69	82	8	M5	73	68,5	15	38		
513-2	32		46	M16 x 1,5			81,5	97	10	M6	89	80	19	46		
513-3	39		61	M20 x 1,5			100	103	12	M 8	116	80	24	58		
513-5	47		81	M24 x 1,5			131	159	14	M10	155	135	32	74		
513-6	51		81	M24 x 1,5			131	159	16	M10	155	135	32	74		

Típus	F1 (N)	F3 (N)	Fi	CSAVARMENET (SQUEEZE SCREW)	LŐKET	SÚLY (WEIGHT) (gr)
			LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1:Fi)			
521 - 3 (Ø 12)	2500	2960	16:1	M8X50	38	390
521 - 3 (Ø 14)	2500	3200	16:1	M8X50	38	405
521 - 4 (Ø 16)	4500	6650	23:1	M10X70	47	810
521 - 4 (Ø 18)	4500	7200	23:1	M10X70	47	825
521 - 5 (Ø 20)	7500	15000	30:1	M12X80	55	1425

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F3 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY) , Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)



Rögzítés: vízszintes, hegesztéssel
Body Mounting Base: Horizontal, With Welding



Típus	A	B	C	D	E	E2	F	G	H	H2	J	K	L	L2	L3 Min	L3 Max	L4	M	N
521 - 3 (Ø 12)	56	56			32,5 - 41		35 - 41	32	88	142	12	M8	154	85	24	58	83		7 x 12
521 - 3 (Ø 14)	56	56			32,5 - 41		35 - 41	32	88	142	14	M8	154	85	24	58	83		7 x 12
521 - 4 (Ø 16)	64	62			34,5 - 42,5		41	40	107	179	16	M10	186	105	32	81	98		9,5 x 13,5
521 - 4 (Ø 18)	64	62			34,5 - 42,5		41	40	107	179	18	M10	186	105	32	81	98		9,5 x 13,5
521 - 5 (Ø 20)	100	79			61,5 - 75	34,5 - 41,5	37 - 54	47	125	216	20	M12	234	125	39	94	130		11 x 22



531



Típus	F1 (N)	F3 (N)	Fi	CSAVARMENET (SQUEEZE SCREW)	LÖKET	SÚLY (WEIGHT) (gr)
			LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1:Fi)			
531 - 3 (Ø 12)	2500	3700	16:1	M8X50	38	635
531 - 3 (Ø 14)	2500	4000	16:1	M8X50	38	645
531 - 4 (Ø 16)	4500	8100	23:1	M10X70	47	1140
531 - 4 (Ø 18)	4500	8800	23:1	M10X70	47	1150
531 - 5 (Ø 20)	7500	18450	30:1	M12X80	55	1835

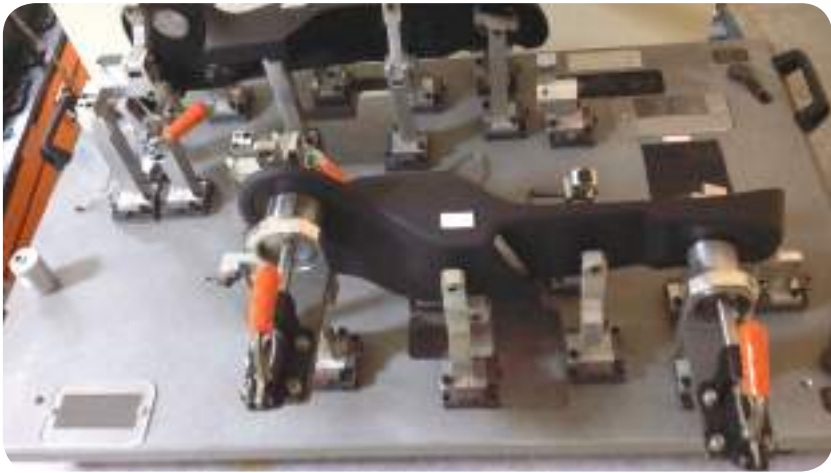
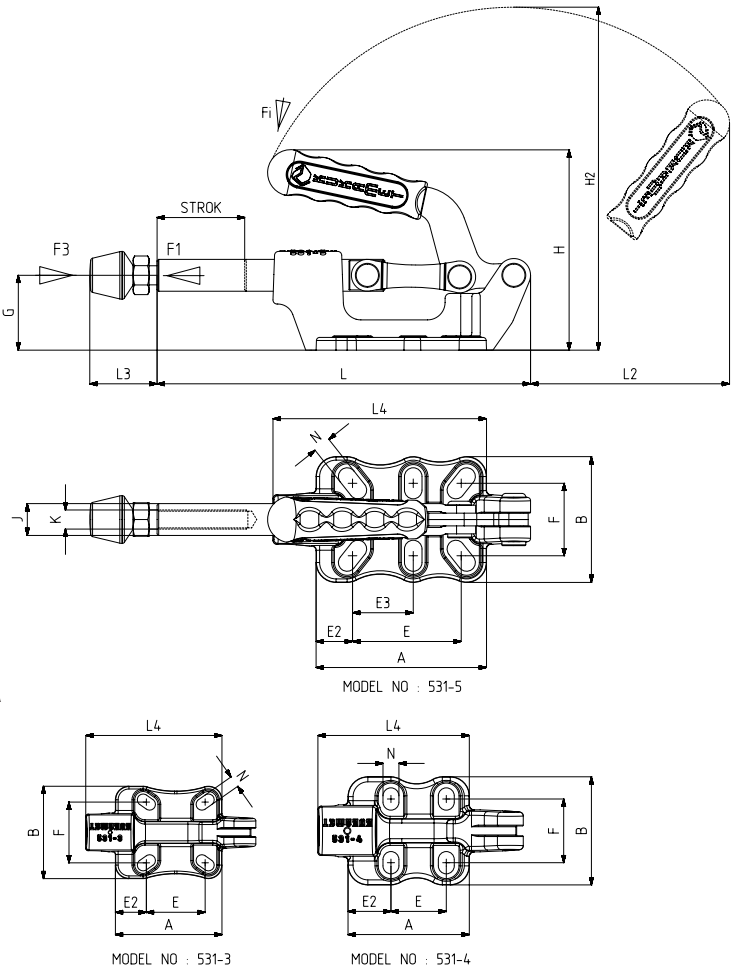
F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F3 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY) ,
Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)



Rögzítés: vízszintes, öntvény
Body Mounting Base: Horizontal, Casting

Termék jellemzők :
A termékek nehéz kivitelűek és erős igénybevételre alkalmasak.
A test erős GGG-60 öntvényből készül, és fekete porfestékkel van bevonva.
A rúd keménykrómozott acélból készül, mely nagy kopás- és korrózióállóságot biztosít. A mechanikus részek galvanizált acélból készültek a korrózióállóság érdekében.

Product Features ;
The products are strong and suited for heavy duty applications.
The body is made of strong GGG-60 casting and coated with black electrostatic powder paint.
The rod is made of hard chrome plated steel for high wear and corrosion resistance and the mechanism parts are made of galvanized steel for corrosion resistance.



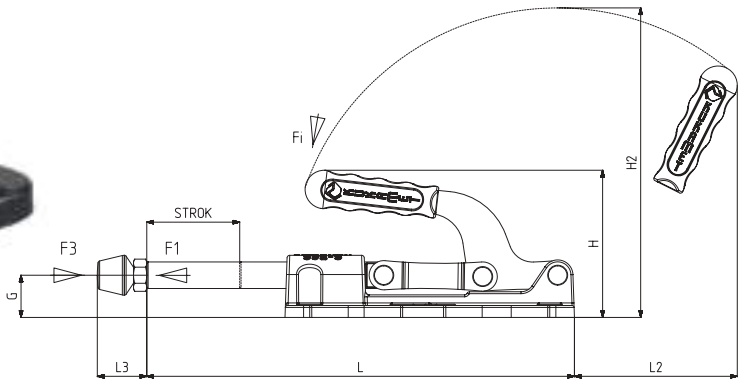
Típus	A	B	C	D	E	E2	E3	F	G	H	H2	J	K	L	L2	L3 Min	L3 Max	L4	M	N
531 - 3 (Ø 12)	67	58			32,5 - 41	17,5 - 21,5		35 - 41	32	88	142	12	M8	155	85	24	58	85,5		7 x 12
531 - 3 (Ø 14)	67	58			32,5 - 41	17,5 - 21,5		35 - 41	32	88	142	14	M8	155	85	24	58	85,5		7 x 12
531 - 4 (Ø 16)	76	68			34,5	27		36 - 44	39	107	179	16	M10	187	105	32	81	95		10 x 14
531 - 4 (Ø 18)	76	68			34,5	27		36 - 44	39	107	179	18	M10	187	105	32	81	95		10 x 14
531 - 5 (Ø 20)	107	79			61,5 - 75	19,5 - 26	34,5 - 41,5	37 - 54	47	125	216	20	M12	235	125	39	94	134		11 x 22

532



Típus	F1 (N)	F3 (N)	Fi	CSAVARMENET (SQUEEZE SCREW)	LÖKET	SÚLY (WEIGHT) (gr)
			LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1:Fi)			
532 - 3 (Ø 12)	2500	3700	16:1	M8X50	38	590
532 - 3 (Ø 14)	2500	4000	16:1	M8X50	38	610
532 - 4 (Ø 16)	4500	8100	23:1	M10X70	47	1030
532 - 4 (Ø 18)	4500	8800	23:1	M10X70	47	1060
532 - 5 (Ø 20)	7500	18450	30:1	M12X80	100	2870

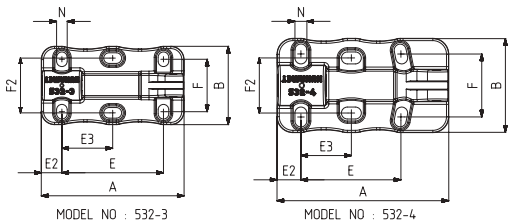
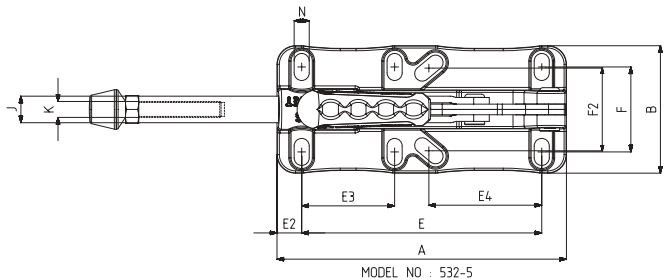
F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F3 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY) ,
Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)



Rögzítés: vízszintes, öntvény
Body Mounting Base: Horizontal, Casting

Termék jellemzők :
A termékek nehéz kivitelűek és erős igénybevételre alkalmasak.
A test erős GGG-60 öntvényből készül, és fekete porfestékkel van bevonva.
A rúd keménykrómozott acélból készül, mely nagy kopás- és korrózióállóságot biztosít. A mechanikus részek galvanizált acélból készültek a korrózióállóság érdekében.

Product Features ;
The products are strong and suited for heavy duty applications.
The body is made of strong GGG-60 casting and coated with black electrostatic powder paint.
The rod is made of hard chrome plated steel for high wear and corrosion resistance and the mechanism parts are made of galvanized steel for corrosion resistance.

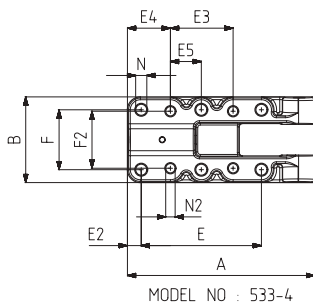
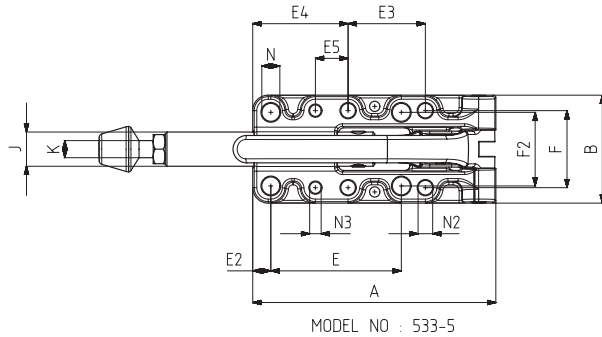
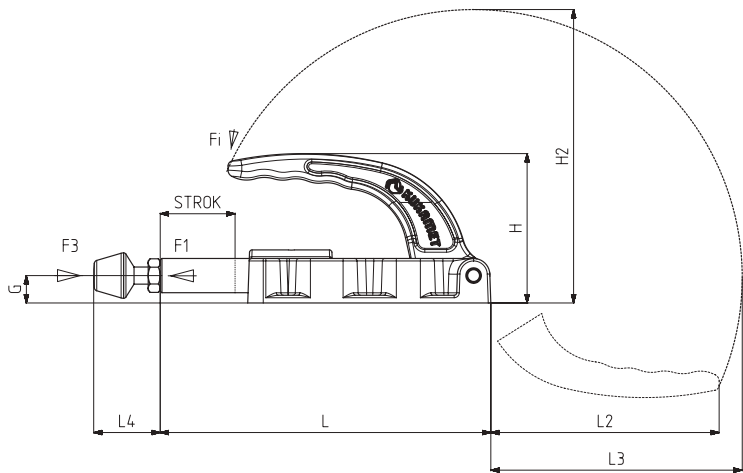


Típus	A	B	C	D	E	E2	E3	E4	F	F2	G	H	H2	J	K	L	L2	L3 Min	L3 Max	M	N
532 - 3 (Ø 12)	107	59			76,5	15,5	35,5 - 41		36,5 - 42,5	41	17,5	73	127	12	M8	156	81	24	58		8x11
532 - 3 (Ø 14)	107	59			76,5	15,5	35,5 - 41		36,5 - 42,5	41	17,5	73	127	14	M8	156	81	24	58		8x11
532 - 4 (Ø 16)	130	71			74,5 - 75,5	18	35 - 41		41,5 - 53	41,5	20,5	86	159	16	M10	188	94	32	81		9x15
532 - 4 (Ø 18)	130	71			74,5 - 75,5	18	35 - 41		41,5 - 53	41,5	20,5	86	159	18	M10	188	94	32	81		9x15
532 - 5 (Ø 20)	218	96			180,5	18,5	70	80 - 90	55 - 73	54 - 70,5	31,8	111	234	20	M12	322	122	39	94		11x20



Típus	F1 (N)	F3 (N)	Fi	CSAVARMENET (SQUEEZE SCREW)	LÖKET	SÚLY (WEIGHT) (gr)
			LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1:Fi)			
533 - 4 (Ø 14)	7000	7000	16:1	M8 x 50	38	840
533 - 5 (Ø 20)	12000	12000	30:1	M10 x 70	50	1610

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F3 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY) , Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)



Rögzítés: vízszintes, öntvény

Body Mounting Base: Horizontal, Casting

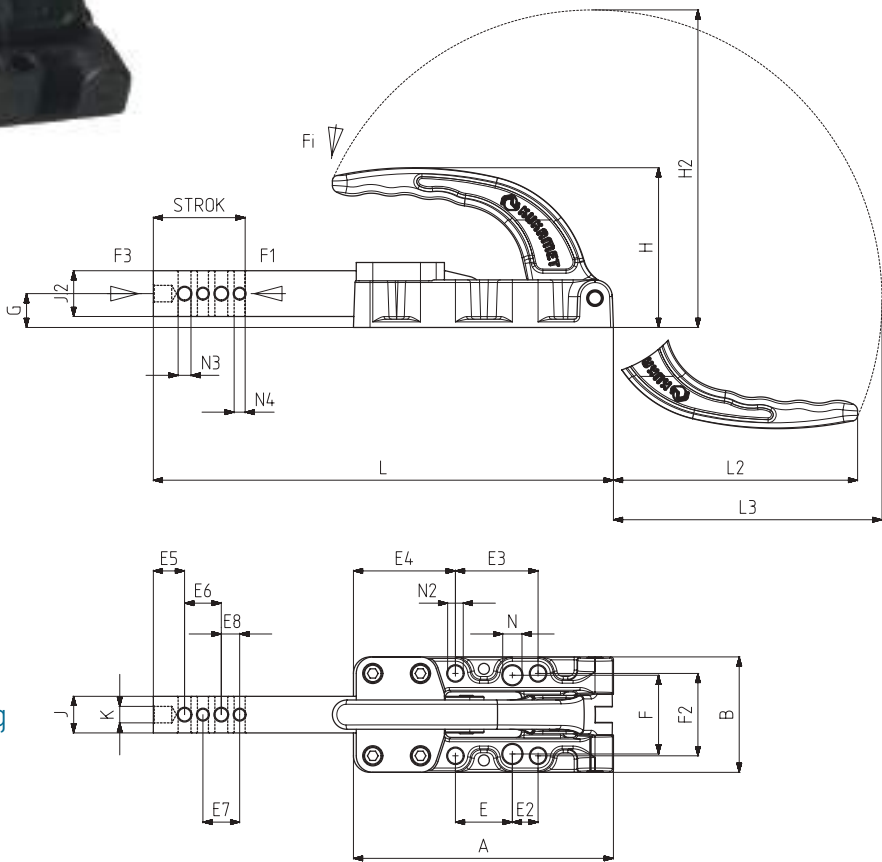
Termék jellemzők :
A termékek nehéz kivitelűek és erős igénybevételre alkalmasak.
A test erős GGG-60 öntvényből készül, és fekete porfestékkel van bevonva.
A rúd keménykrómozott acélból készül, mely nagy kopás- és korrózióállóságot biztosít. A mechanikus részek foszfátzott acélból készültek a korrózióállóság érdekében.

Product Features;
The products are strong and suited for heavy duty applications.
The body and arm are made of strong GGG-60 casting and phosphate coated for corrosion resistance
The rod is made of hard chrome plated steel for high wear and corrosion resistance and the mechanism parts are made of phosphate coated steel for corrosion resistance.

Típus	A	B	C	D	E	E2	E3	E4	E5	F	F2	G	H	H2	J	K	L	L2	L3	L4 Min	L4 Max	N	N2	N3
533 - 4 (Ø 14)	109	50			70	8	36,5	25	18	35	33,5	12	73	133	14	M8	148	98	112	23	58	Ø 6,5	Ø 5,5	
533 - 5 (Ø 20)	142	63			76	10,5	45	55,5	19	45	43	16	87	173	20	M10	192,5	133	147	29	79	Ø 10,5	Ø 8,5	Ø 6,7



Típus	F1 (N)	F3 (N)	Fi	LÖKET	SÚLY (WEIGHT) (gr)
			LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1:Fi)		
534 – 5 (□20x25)	12000	12000	30:1	50	2170
F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F3 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY) , Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)					



Rögzítés: vízszintes, öntvény
Body Mounting Base: Horizontal, Casting

Termék jellemzők :

A termékek nehéz kivitelűek és erős igénybevételre alkalmasak.
A test és a kar erős GGG-60 öntvényből készül, foszfáttal bevonva, a korrózióállóság érdekében.
A mechanikus részek foszfátózott acélból készültek a korrózióállóság érdekében.

Product Features;

The products are strong and suited for heavy duty applications.
The body and arm are made of strong GGG-60 casting and phosphate coated for corrosion resistance
The mechanism parts are made of phosphate coated steel for corrosion resistance.



Típus	A	B	C	D	E	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	F	F2	G	H	H2	J	J2	K	L	L2	L3	N	N2	N3	N4
534 – 5 (□ 20x25)	141,5	63			31	14	45	55,5	17	20	20	10	43	45	18,5	87	173	20	25	9	250,5	133	147	Ø 10,5	Ø 8,5	Ø 7	Ø 6



Típus	F1 (N)	F3 (N)	Fi	CSAVARMENET (SQUEEZE SCREW)	LÖKET	SÚLY (WEIGHT) (gr)
			LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1:Fi)			
535 - 3 (Ø 12) - R	1500	1700	16:1	M8X50	43	630
535 - 3 (Ø 12) - L	1500	1700	16:1	M8X50	43	630
535 - 4 (Ø 16) - R	4500	4700	23:1	M10X70	52	1030
535 - 4 (Ø 16) - L	4500	4700	23:1	M10X70	52	1030

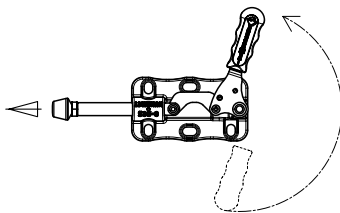
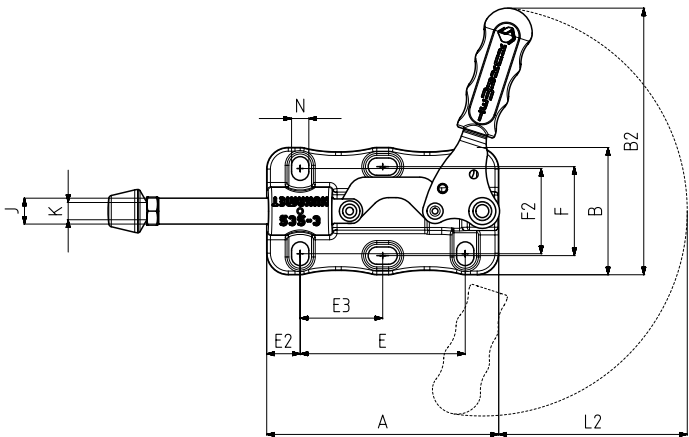
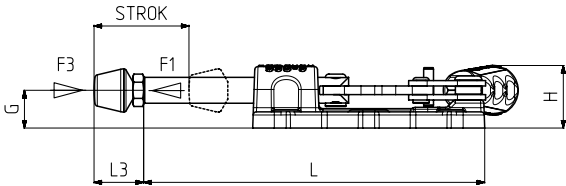
F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F3 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY) ,
Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)



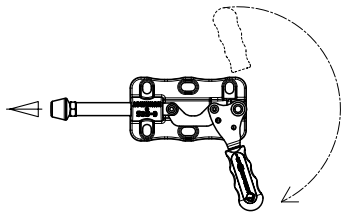
Rögzítés: vízszintes talp, öntött test oldalra szerelt fogantyúval
Body Mounting Base: Horizontal Base, Casted Body With Side Mounted Handle

Termék jellemzők :
A termékek nehéz kivitelűek és erős igénybevételre alkalmasak.
A test erős GGG-60 öntvényből készül, és fekete porfestékkel van bevonva.
A rúd keménykrómozott acélból készül, mely nagy kopás- és korrózióállóságot biztosít. A mechanikus részek galvanizált acélból készültek a korrózióállóság érdekében.

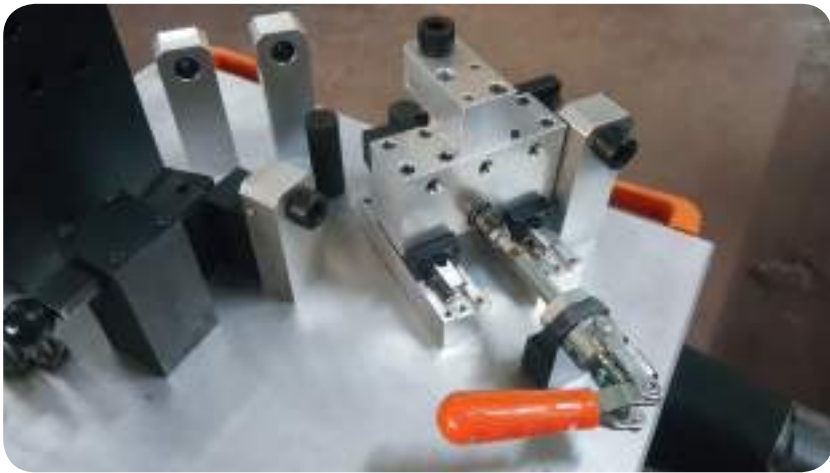
Product Features ;
The products are strong and suited for heavy duty applications.
The body is made of strong GGG-60 casting and coated with black electrostatic powder paint.
The rod is made of hard chrome plated steel for high wear and corrosion resistance and the mechanism parts are made of galvanized steel for corrosion resistance.



* SAG KOL
* RIGHT HANDLE (R)



* SOL KOL
* LEFT HANDLE (L)



Típus	A	B	B2	D	E	E2	E3	E4	F	F2	G	H	H2	J	K	L	L2	L3 Min	L3 Max	M	N
535 - 3 (Ø 12) - R	107	59	124		76,5	15,5	35,5 - 41		36,5 - 42,5	41	17,5	30		12	M8	156	87	24	58		8 x 11
535 - 3 (Ø 12) - L	107	59	124		76,5	15,5	35,5 - 41		36,5 - 42,5	41	17,5	30		12	M8	156	87	24	58		8 x 11
535 - 4 (Ø 16) - R	130	71	157		74,5 - 75,5	18	35 - 41		41,5 - 53	41,5	20,5	35		16	M10	188	113	32	81		9 x 15
535 - 4 (Ø 16) - L	130	71	157		74,5 - 75,5	18	35 - 41		41,5 - 53	41,5	20,5	35		16	M10	188	113	32	81		9 x 15

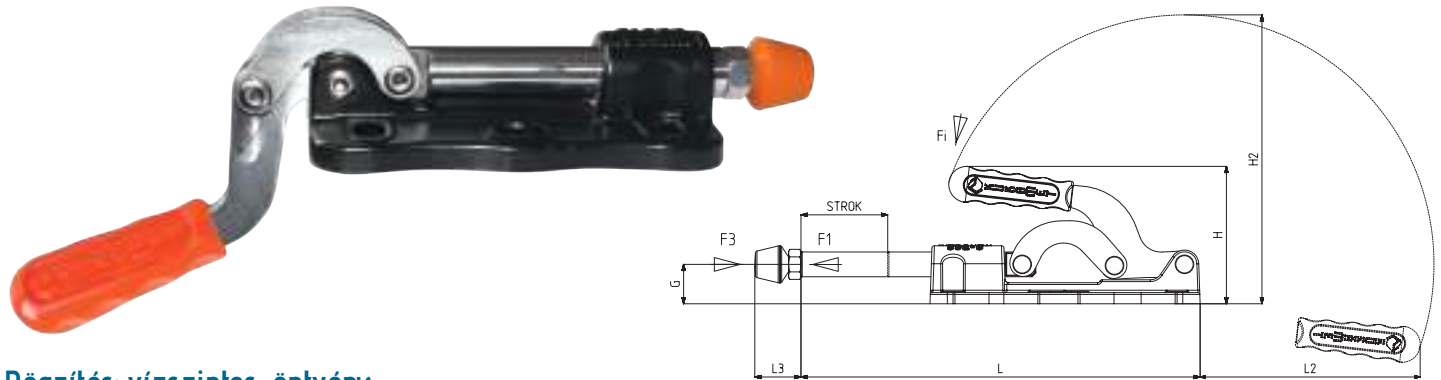
536





Típus	F1 (N)	F3 (N)	Fi	CSAVARMENET (SQUEEZE SCREW)	LÖKET	SÚLY (WEIGHT) (gr)
			LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1:Fi)			
536 - 3 (Ø 12)	2500	2500	16:1	M8X50	38	590
536 - 3 (Ø 14)	2500	2500	16:1	M8X50	38	610
536 - 4 (Ø 16)	4500	4500	23:1	M10X70	47	1030
536 - 4 (Ø 18)	4500	4500	23:1	M10X70	47	1060
536 - 5 (Ø 20)	7500	7500	30:1	M12X80	92	2870

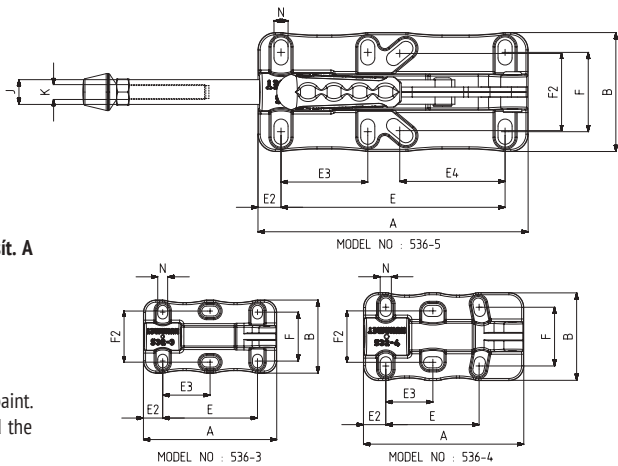
F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F3 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY) ,
Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)



Rögzítés: vízszintes, öntvény
(180 ° -os nyitó fogantyú)
Body Mounting Base: Horizontal, Casting
(180° opening handle)

Termék jellemzők :
A termékek nehéz kivitelűek és erős igénybevételre alkalmasak.
A test erős GGG-60 öntvényből készül, és fekete porfestékkel van bevonva.
A rúd keménykrómozott acélból készül, mely nagy kopás- és korrózióállóságot biztosít. A mechanikus részek galvanizált acélból készültek a korrózióállóság érdekében.

Product Features ;
The products are strong and suited for heavy duty applications.
The body is made of strong GGG-60 casting and coated with black electrostatic powder paint.
The rod is made of hard chrome plated steel for high wear and corrosion resistance and the mechanism parts are made of galvanized steel for corrosion resistance.



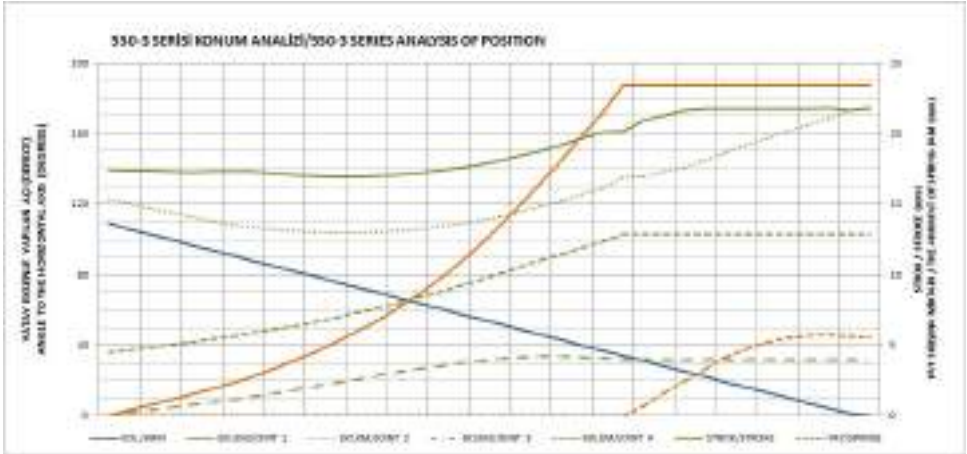
Típus	A	B	C	D	E	E2	E3	E4	F	F2	G	H	H2	J	K	L	L2	L3 Min	L3 Max	M	N
536 - 3 (Ø 12)	107	59			76,5	15,5	35,5 - 41		36,5 - 42,5	41	17,5	73	127	12	M8	156	91	24	58		8 x 11
536 - 3 (Ø 14)	107	59			76,5	15,5	35,5 - 41		36,5 - 42,5	41	17,5	73	127	14	M8	156	91	24	58		8 x 11
536 - 4 (Ø 16)	130	71			74,5 - 75,5	18	35 - 41		41,5 - 53	41,5	20,5	86	159	16	M10	188	117	32	81		9 x 15
536 - 4 (Ø 18)	130	71			74,5 - 75,5	18	35 - 41		41,5 - 53	41,5	20,5	86	159	18	M10	188	117	32	81		9 x 15
536 - 5 (Ø 20)	218	96			180,5	18,5	70	80 - 90	55 - 73	54 - 70,5	31,8	131	234	20	M12	322	169	39	94		11 x 20

551



Típus	F1 (N)	F3 (N)	Fi	LÖKET	SÚLY (WEIGHT) (gr)
			LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1:Fi)		
551-3	2500	3200	14:1	23	530

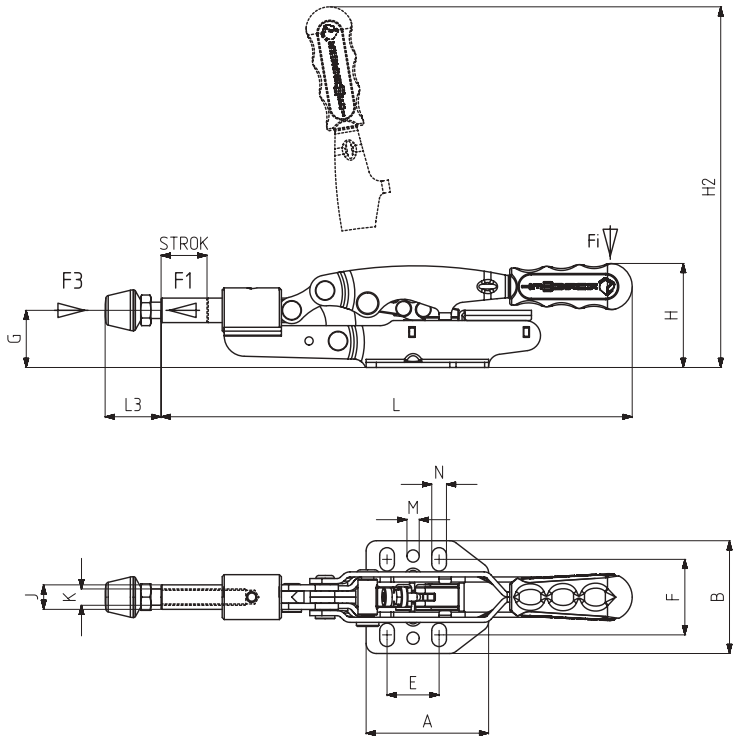
F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F3 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY) ,
Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)



Termék jellemzők :
Ennek a szorítónak az automatikus távolság-beállító tulajdonsága lehetővé teszi a munkadarabok 16 mm-ig történő befogását anélkül, hogy a hatóerő megváltozna. A szorítóerőt a saját igényeihez igazíthatja, a beállítócsavar forgatásával.

Product features:
The automatic distance adjustment property of this toggle clamp enables clamping of work pieces of up to 16 mm without any variation in the exerted force. The clamping force can be adjusted to your particular needs by turning the setscrew on the mechanism.

Rögzítés: vízszintes, alacsony talp
Body Mounting Base: Horizontal, Low Base



Típus	A	B	C	D	E	F	G	H	H2	J	K	L	L3 Min	L3 Max	M	N
551-3	60	55.5			25.5	32,5-41	28	51	187	12	M8	231	24	58	Ø6	7x11,5



Típus	F1 (N)	F3 (N)	Fi	LÖKET	SÚLY (WEIGHT) (gr)
			LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1:Fi)		
552 – 3	2500	3200	14:1	23	555

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F3 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY) ,
Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)

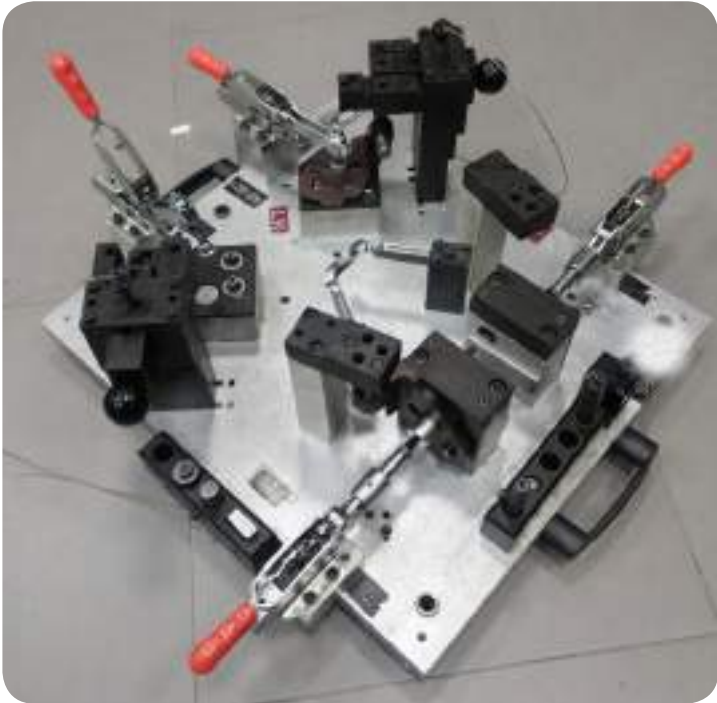
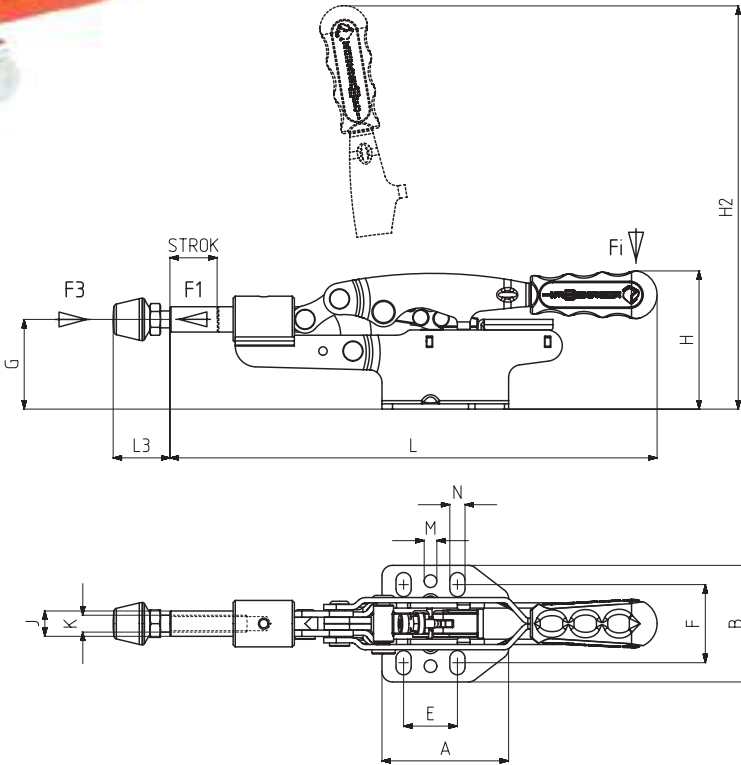


Rögzítés: vízszintes, magas talp

Body Mounting Base: Horizontal, High Base

Termék jellemzők :
 Ennek a szorítónak az automatikus távolság-beállító tulajdonsága lehetővé teszi a munkadarabok 16 mm-ig történő befogását anélkül, hogy a hatóerő megváltozna. A szorítóerőt a saját igényeihez igazíthatja, a beállítócsavar forgatásával.

Product features:
 The automatic distance adjustment property of this toggle clamp enables clamping of work pieces of up to 16 mm without any variation in the exerted force. The clamping force can be adjusted to your particular needs by turning the setscrew on the mechanism.



Típus	A	B	C	D	E	F	G	H	H2	J	K	L	L3 Min	L3 Max	M	N
552 – 3	60	55.5			25.5	32,5-41	42.5	65.5	201,5	12	M8	231	24	58	Ø6	7x11,5

Rozsda- és saválló leszorítók a nedvesség, víz és egyéb külső tényezők ellen.

Corrosion and acid resistant toggle clamps
due to moisture, water and other external factors



**PNEUMATIKUS
LESZORÍTÓK**
PNEUMATIC
TOGGLE CLAMPS

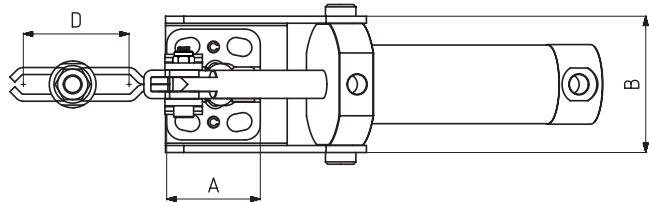
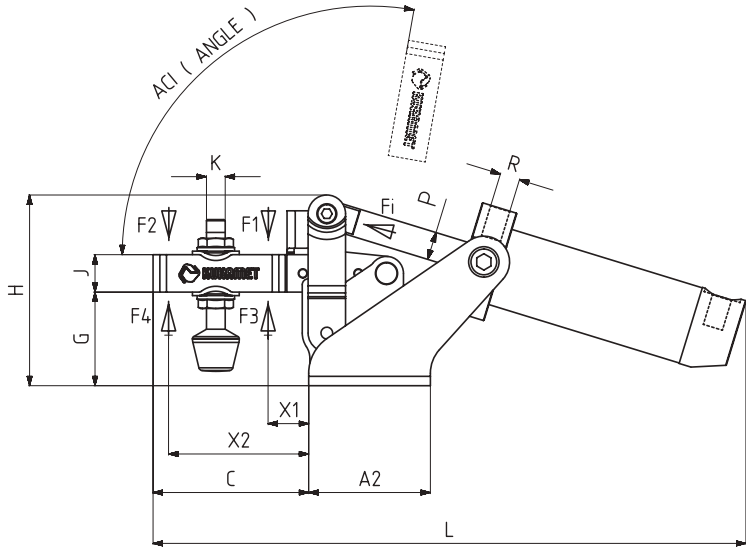


a gyártás gyors és erős hősei...
fast and strong heroes of production...

Típus	F1 (N)	F2 (N)	F3 (N)	F4 (N)	Fi (N)	Vn (dm ³)	SZÖG (ANGLE) (± 5 °)	SÚLY (WEIGHT) (gr)	BAR
611 - 1 - Q16	600	400	1000	680	120	0,09	95°	275	6
611 - 1 - Q20	750	500	1000	680	190	0,14	95°	360	6
611 - 2	1200	700	1400	925	300	0,25	95°	535	6
611 - 3	2000	1400	2500	1560	500	0,51	95°	860	6
611 - 4	3000	2000	3300	2200	750	1,04	95°	1690	6
611 - 5	4500	2500	5000	3000	1100	2	95°	3090	6

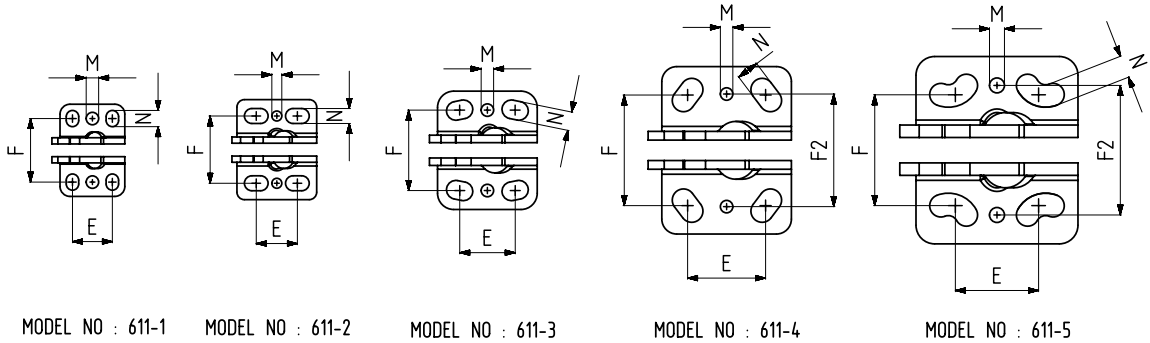
F1 - F2 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE), F3 - F4 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY), Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)

Vn, levegőfelhasználás dm³-ben 6 baron oda-vissza ütemnél (Vn, AIR CONSUMPTION PER DOUBLE STROKE IN dm³ AT 6 BAR)



Rögzítés: vízszintes, elülső rögzítés Body Mounting Base: Horizontal, Tied Front

A pneumatikus hengerek oda-vissza működésűek, mágnesesek és párnázottak.
Pneumatic cylinders are double acting, magnetic and cushioning

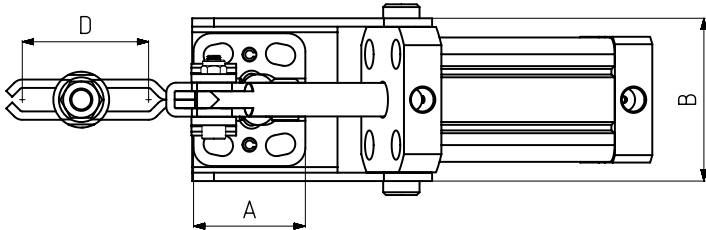
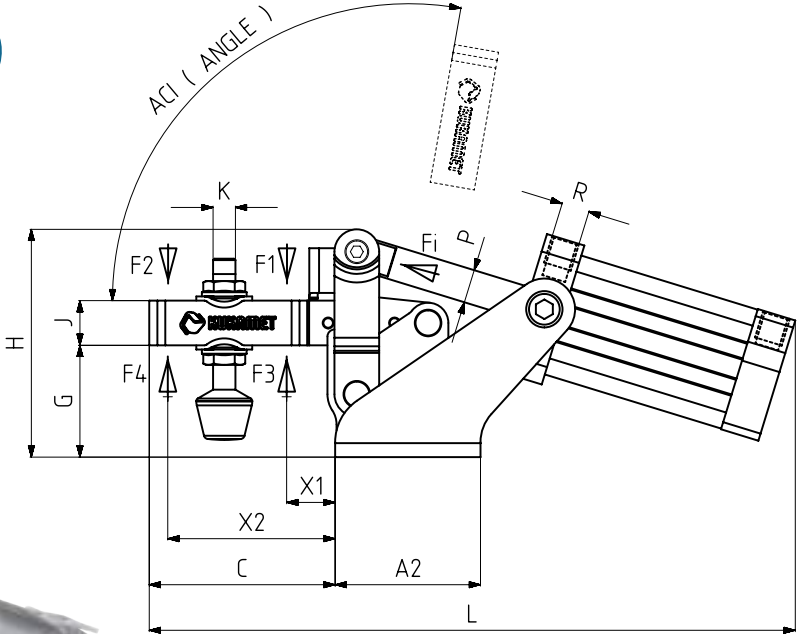


MODEL NO : 611-1 MODEL NO : 611-2 MODEL NO : 611-3 MODEL NO : 611-4 MODEL NO : 611-5

Típus	A	A2	B	C	D	E	F	F2	G	H	J	K	L	M	N	X1	X2	P	R	Dugattyú Ø
611 - 1 - Q16	26	34	44	42	26	16	24 - 27	25,5	25	52	10	M5	185	Ø5	5 x 6,5	16	32	Ø 6	M5	16
611 - 1 - Q20	26	34	44	44	26	16	24 - 27	25,5	25	52	10	M5	192	Ø5	5 x 6,5	16	32	Ø 8	G1/8	20
611 - 2	32	42	51	60	42	13 - 20	27	27	29	61	13	M6	225	Ø4	6 x 9,5	18	48	Ø 10	G1/8	25
611 - 3	40	52	58	66,5	42	19 - 25	31,5 - 32,5	32,3	40	81,5	16	M 8	253,5	Ø5	7,5 x 10,5	25	52	Ø 12	G1/8	32
611 - 4	52	95	77	98,5	67	28 - 34,5	40 - 48,5	45,2	50	104	20	M10	323	Ø5	9 x 14,5	32	80	Ø 16	G1/8	40
611 - 5	65	134	92	124	88	24,5 - 45	44,5 - 52	52	62	128	25	M12	399	Ø6	9 x 19,5	36	101	Ø 20	G1/8	50

Típus	F1 (N)	F2 (N)	F3 (N)	F4 (N)	Fi (N)	Vn (dm³)	SZÖG (ANGLE) (± 5 °)	SÚLY (WEIGHT) (gr)	BAR
612 - 2	1200	700	1400	925	300	0,25	95°	535	6
612 - 3	2000	1400	2500	1560	500	0,51	95°	860	6

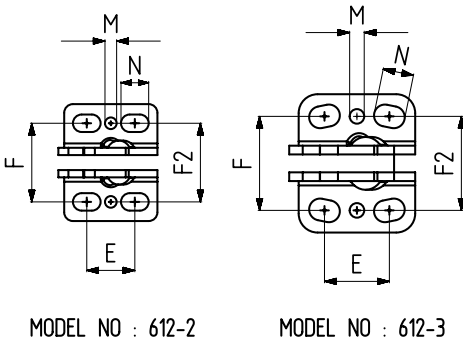
F1 - F2 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F3 - F4 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY) , Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)
Vn, levegőfelhasználás dm³-ben 6 bar-on oda-vissza ütemnél (Vn, AIR CONSUMPTION PER DOUBLE STROKE IN dm³ AT 6 BAR)



Rögzítés: vízszintes, elülső rögzítés
Body Mounting Base: Horizontal, Tied Front

Négyzetes dugattyúval és érzékelő-horonnyal
With Square Piston and Sensor Slot

Pistonlar çift etekli, manyetik ve yastıklıdır
A pneumatikus hengerek oda-vissza működésüek, mágnesesek és párnázottak

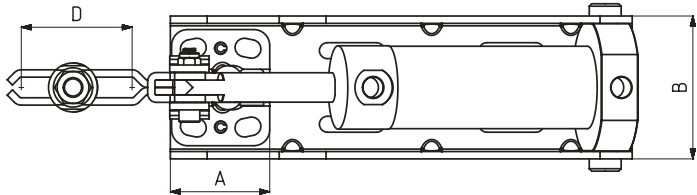
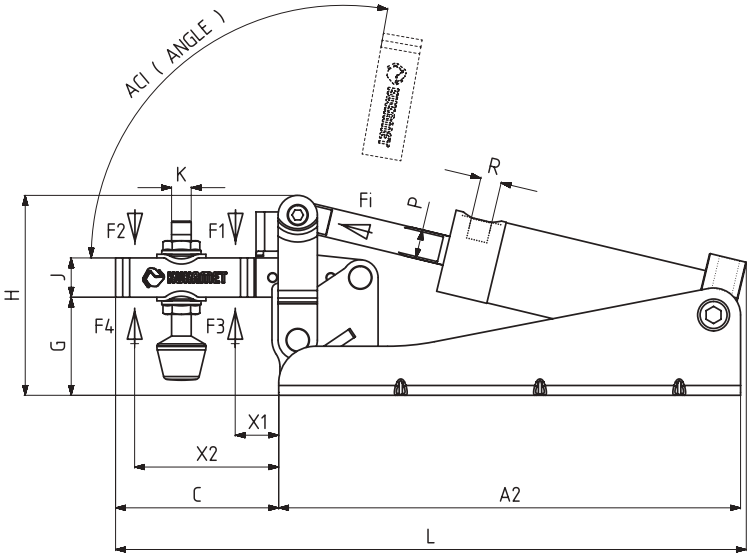


Típus	A	A2	B	C	D	E	F	F2	G	H	J	K	L	M	N	X1	X2	P	R	Dugattyú Ø
612 - 2	32	42	51	60	42	13 - 20	27	27	29	61	13	M6	203	Ø4	6 x 9,5	18	48	Ø 10	G1/8	25
612 - 3	40	52	58	66.5	42	19 - 25	31,5 - 32,5	32,3	40	81,5	16	M 8	231	Ø5	7,5 x 10,5	25	52	Ø 12	G1/8	32

Típus	F1 (N)	F2 (N)	F3 (N)	F4 (N)	Fi (N)	Vn (dm ³)	SZÖG (ANGLE) (± 5°)	SÚLY (WEIGHT) (gr)	BAR
631-1	750	500	1000	680	190	0,14	95°	470	6
631-2	1200	700	1400	925	300	0,25	95°	765	6
631-3	2000	1400	2500	1560	500	0,51	95°	1100	6
631-4	3000	2000	3300	2200	750	1,04	95°	2020	6
631-5	4500	2500	5000	3000	1100	2	95°	3610	6

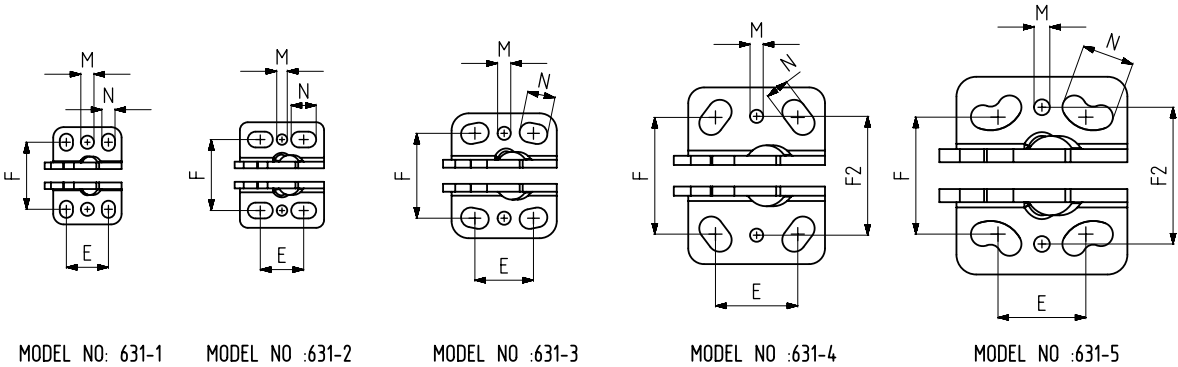
F1 - F2 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE), F3 - F4 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY), Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)

Vn, levegőfelhasználás dm³-ben 6 baron oda-vissza ütemnél (Vn, AIR CONSUMPTION PER DOUBLE STROKE IN dm³ AT 6 BAR)

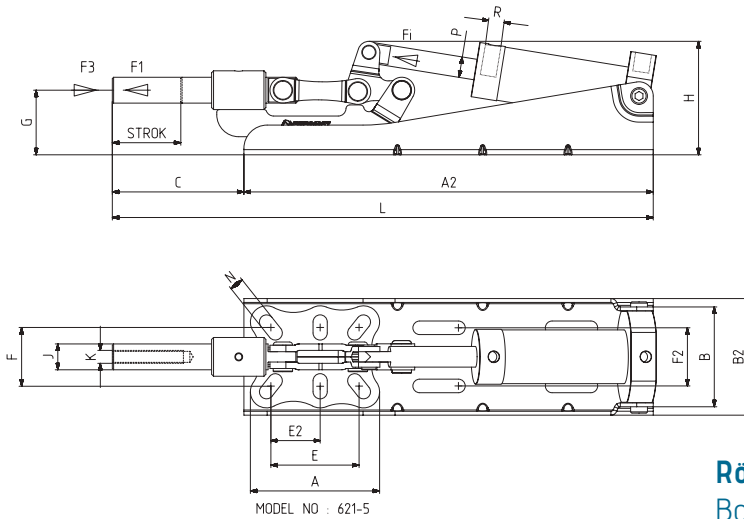


Rögzítés: vízszintes, hátsó rögzítés
Body Mounting Base: Horizontal, Tied Behind

A pneumatikus hengerek oda-vissza működésűek, mágnesesek és párnázottak.
Pneumatic cylinders are double acting, magnetic and cushioning



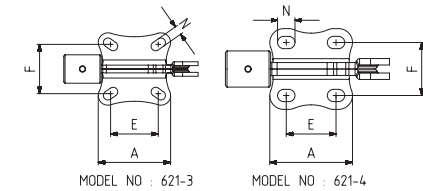
Típus	A	A2	B	C	D	E	F	F2	G	H	J	K	L	M	N	X1	X2	P	R	Dugattyú Ø
631-1	26	155	44	42	26	16	24 - 27	25,5	25	52	10	M5	198	Ø5	5 x 6,5	16	32	Ø 8	G1/8	20
631-2	32	171	51	60	42	13 - 20	27	27	29	61	13	M6	232	Ø4	6 x 9,5	18	48	Ø 10	G1/8	25
631-3	40	188	58	66,5	42	19 - 25	31,5 - 32,5	32,3	40	81	16	M 8	257	Ø5	7,5 x 10,5	25	52	Ø 12	G1/8	32
631-4	52	227	77	98,5	67	28 - 34,5	40 - 48,5	45,2	50	104	20	M10	330	Ø5	9 x 14,5	32	80	Ø 16	G1/8	40
631-5	65	275	92	125	88	24,5 - 45	44,5 - 52	52	62	128	25	M12	400	Ø6	9 x 19,5	36	101	Ø 20	G1/8	50



621



Rögzítés: Vízszintes hegesztéssel, hátsó rögzítés
Body Mounting Base: Horizontal With Welding, Tied Behind



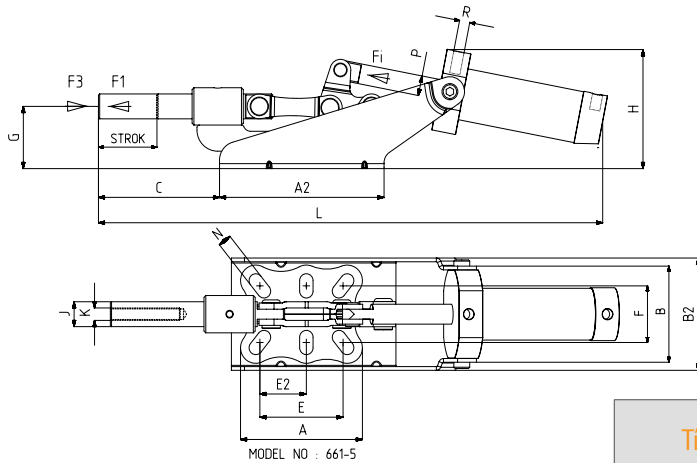
Típus	F1 (N)	F3 (N)	F _i (N)	V _n (dm ³)	LÖKET	SÚLY (WEIGHT) (gr)	BAR
621 - 3 (Ø 12)	1500	2960	300	0.25	23	1140	6
621 - 3 (Ø 14)	2500	3200	500	0.51	23	1310	6
621 - 4 (Ø 16)	4500	6650	750	1.04	33	2230	6
621 - 4 (Ø 18)	4500	7200	750	1.04	33	2260	6
621 - 5 (Ø 20)	7500	15000	1100	2	42	3860	6

A pneumatikus hengerek oda-vissza működésűek, mágnesesek és párnázottak.
Pneumatic cylinders are double acting, magnetic and cushioning.

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE), F3 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY), F_i : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)

V_n, levegőfelhasználás dm³-ben 6 baron oda-vissza ütemnél (V_n, AIR CONSUMPTION PER DOUBLE STROKE IN dm³ AT 6 BAR)

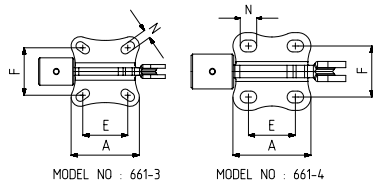
Típus	A	A2	B	B2	C	D	E	E2	F	F2	G	H	J	K	L	M	N	P	R	Dugattyú Ø
621 - 3 (Ø 12)	56	226	51	68	70		32,5 - 41		35 - 41	35	35	65	12	M8	296		7 x 12	Ø 10	G1/8	25
621 - 3 (Ø 14)	56	243	58	68	70		32,5 - 41		35 - 41	35	35	71.5	14	M8	314		7 x 12	Ø 12	G1/8	32
621 - 4 (Ø 16)	64	289	77	78	84		34,5 - 42,5		41	41	43	89	16	M10	375		9,5x13,5	Ø 16	G1/8	40
621 - 4 (Ø 18)	64	289	77	78	84		34,5 - 42,5		41	41	43	89	18	M10	375		9,5x13,5	Ø 16	G1/8	40
621 - 5 (Ø 20)	100	355	79	92	101		61,5 - 75	34,5 - 41,5	37 - 54	45	51	105	20	M12	460		11 x 22	Ø 20	G1/8	50



661



Rögzítés: Vízszintes hegesztéssel, előlő rögzítés
Body Mounting Base: Horizontal With Welding, Tied Front



Típus	F1 (N)	F3 (N)	F _i (N)	V _n (dm ³)	LÖKET	SÚLY (WEIGHT) (gr)	BAR
661 - 3 (Ø 12)	1500	2960	300	0.25	23	860	6
661 - 3 (Ø 14)	2500	3200	500	0.51	23	1010	6
661 - 4 (Ø 16)	4500	6650	750	1.04	33	1800	6
661 - 4 (Ø 18)	4500	7200	750	1.04	33	1830	6
661 - 5 (Ø 20)	7500	15000	1100	2	42	3220	6

A pneumatikus hengerek oda-vissza működésűek, mágnesesek és párnázottak.
Pneumatic cylinders are double acting, magnetic and cushioning.

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE), F3 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY), F_i : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)

V_n, levegőfelhasználás dm³-ben 6 baron oda-vissza ütemnél (V_n, AIR CONSUMPTION PER DOUBLE STROKE IN dm³ AT 6 BAR)

Típus	A	A2	B	B2	C	D	E	E2	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	Dugattyú Ø
661 - 3 (Ø 12)	56	90	51	68	70		32,5 - 41		35 - 41	35	72	12	M8	292		7 x 12	Ø 10	G1/8	25
661 - 3 (Ø 14)	56	100	58	68	70		32,5 - 41		35 - 41	35	79	14	M8	312		7 x 12	Ø 12	G1/8	32
661 - 4 (Ø 16)	64	115	77	78	84		34,5 - 42,5		41	43	100	16	M10	372		9,5 x 13,5	Ø 16	G1/8	40
661 - 4 (Ø 18)	64	115	77	78	84		34,5 - 42,5		41	43	100	18	M10	372		9,5 x 13,5	Ø 16	G1/8	40
661 - 5 (Ø 20)	100	170	79	92	101		61,5 - 75	34,5 - 41,5	37 - 54	51	110	20	M12	456		11 x 22	Ø 20	G1/8	50

662

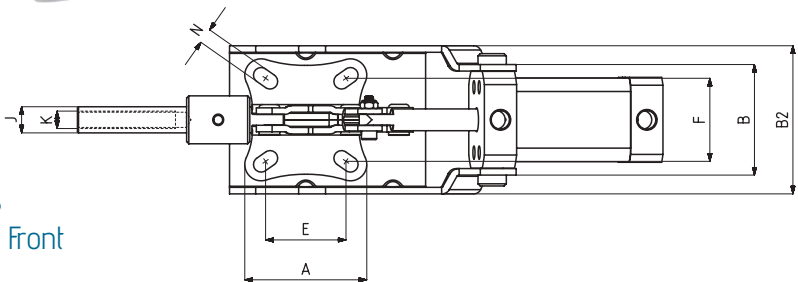
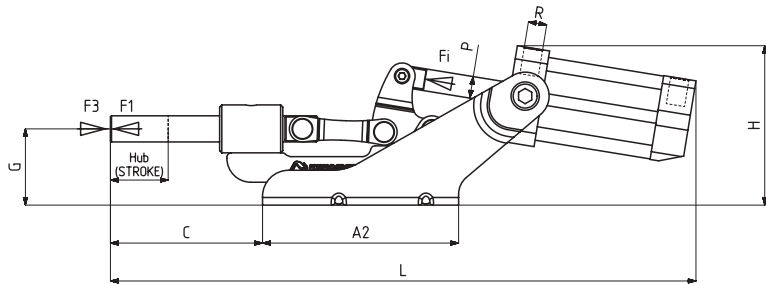
new



Típus	F1 (N)	F3 (N)	Fi (N)	Vn (dm ³)	LÖKET	SÚLY WEIGHT (gr)	BAR
662 - 3 (Ø 12)	1500	2960	300	0,25	23	860	6
662 - 3 (Ø 14)	2500	3200	500	0,51	23	1010	6

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE), F3 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY), Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)

Vn, levegőfelhasználás dm³-ben 6 baron oda-vissza ütemnél (Vn, AIR CONSUMPTION PER DOUBLE STROKE IN dm³ AT 6 BAR)



Rögzítés: Vízszintes hegesztéssel, elülső rögzítés
Body Mounting Base: Horizontal With Welding, Tied Front

Négyzetes dugattyúval és érzékelő-horronnyal
With Square Piston and Sensor Slot



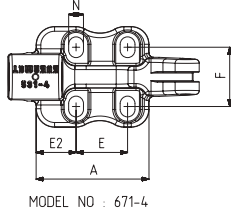
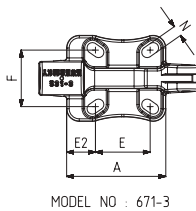
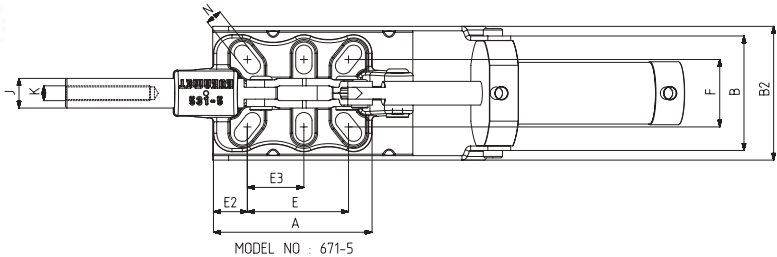
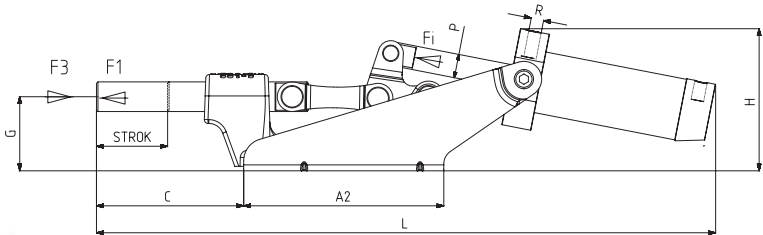
A pneumatikus hengerek oda-vissza működésűek, mágnesesek és párnázottak.
Pneumatic cylinders are double acting, magnetic and cushioning.

Típus	A	A2	B	B2	C	D	E	E2	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	Dugattyú Ø
662 - 3 (Ø 12)	56	90	51	68	70		32,5 - 41		35 - 41	35	73	12	M8	268		7 x 12	Ø 10	G1/8	25
662 - 3 (Ø 14)	56	100	58	68	70		32,5 - 41		35 - 41	35	80	14	M8	288		7 x 12	Ø 12	G1/8	32

Típus	F1 (N)	F3 (N)	Fİ (N)	Vn (dm ³)	LÖKET	SÚLY WEIGHT (gr)	BAR
671-3 (Ø 12)	1500	3700	300	0.25	23	1090	6
671-3 (Ø 14)	2500	4000	500	0.51	23	1250	6
671-4 (Ø 16)	4500	8100	750	1.04	33	2130	6
671-4 (Ø 18)	4500	8800	750	1.04	33	2140	6
671-5 (Ø 20)	7500	18450	1100	2	42	3640	6

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F3 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY) , Fİ : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)

Vn, levegőfelhasználás dm³-ben 6 baron oda-vissza ütemnél (Vn , AIR CONSUMPTION PER DOUBLE STROKE IN dm³ AT 6 BAR)



Rögzítés: Vízszintes, öntvény, elülső rögzítés
Body Mounting Base: Horizontal, Casting, Tied Front



A pneumatikus hengerek oda-vissza működésűek, mágnesesek és párnázottak.
Pneumatic cylinders are double acting, magnetic and cushioning.

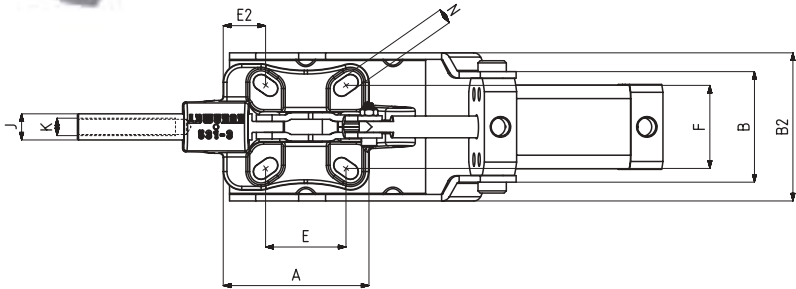
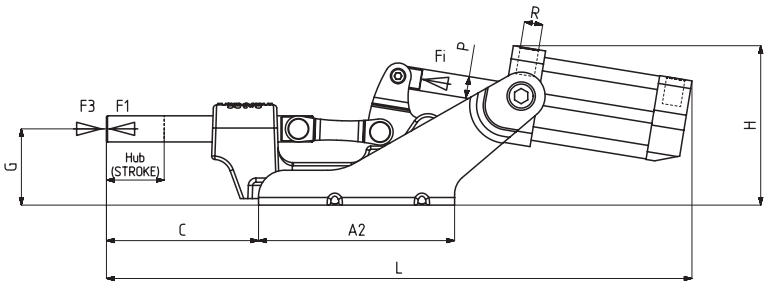
Típus	A	A2	B	B2	C	D	E	E2	E3	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	Dugattyú Ø
671-3 (Ø 12)	67	90	51	68	70		32,5 - 41	17,5 - 21,5		35 - 41	35	72	12	M8	292		7 x 12	Ø 10	G1/8	25
671-3 (Ø 14)	67	100	58	68	70		32,5 - 41	17,5 - 21,5		35 - 41	35	79	14	M8	312		7 x 12	Ø 12	G1/8	32
671-4 (Ø 16)	76	115	77	78	84		34,5	27		36 - 44	42	100	16	M10	372		10 x 14	Ø 16	G1/8	40
671-4 (Ø 18)	76	115	77	78	84		34,5	27		36 - 44	42	100	18	M10	372		10 x 14	Ø 16	G1/8	40
671-5 (Ø 20)	107	170	79	92	101		61,5 - 75	19,5 - 26	34,5 - 41,5	37 - 54	51	110	20	M12	456		11 x 22	Ø 20	G1/8	50



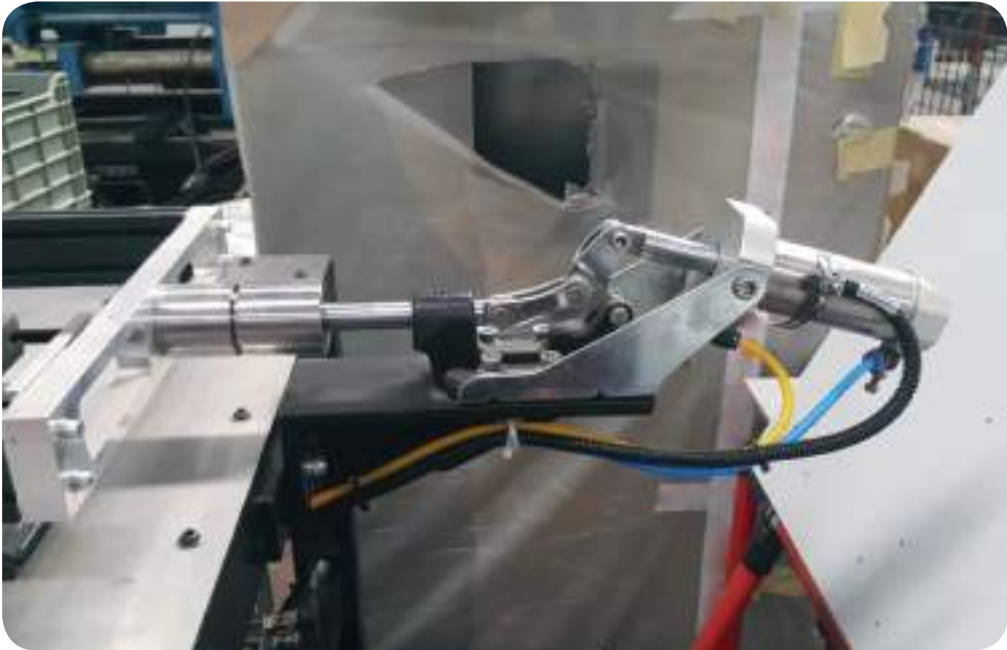
Típus	F1 (N)	F3 (N)	Fi (N)	Vn (dm ³)	LÖKET	SÚLY WEIGHT (gr)	BAR
673 - 3 (Ø 12)	1500	3700	300	0,25	23	1090	6
673 - 3 (Ø 14)	2500	4000	500	0,51	23	1250	6

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE), F3 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY), Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)

Vn, levegőfelhasználás dm³-ben 6 baron oda-vissza ütemnél (Vn, AIR CONSUMPTION PER DOUBLE STROKE IN dm³ AT 6 BAR)



Rögzítés: Vízszintes, öntvény, elülső rögzítés
Body Mounting Base: Horizontal, Casting, Tied Front
Négyzetes dugattyúval és érzékelő-horonnyal
With Square Piston and Sensor Slot

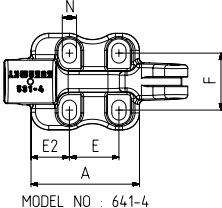
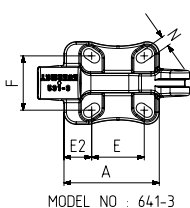
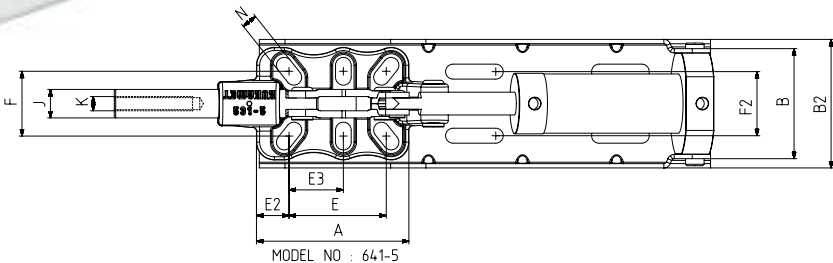
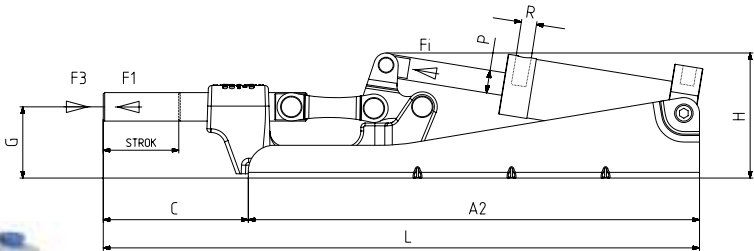


A pneumatikus hengerek oda-vissza működésűek, mágnesesek és párnázottak.
Pneumatic cylinders are double acting, magnetic and cushioning

Típus	A	A2	B	B2	C	D	E	E2	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	Dugattyú Ø
673 - 3 (Ø 12)	67	90	51	68	70		32,5 - 41	17,5 - 21,5	35 - 41	35	73	12	M8	268		7 x 12	Ø 10	G1/8	25
673 - 3 (Ø 14)	67	100	58	68	70		32,5 - 41	17,5 - 21,5	35 - 41	35	80	14	M8	288		7 x 12	Ø 12	G1/8	32

Típus	F1 (N)	F3 (N)	Fi (N)	Vn (dm ³)	LÖKET	SÚLY WEIGHT (gr)	BAR
641 - 3 (Ø 12)	1500	3700	300	0.25	23	1370	6
641 - 3 (Ø 14)	2500	4000	500	0.51	23	1550	6
641 - 4 (Ø 16)	4500	8100	750	1.04	33	2560	6
641 - 4 (Ø 18)	4500	8800	750	1.04	33	2570	6
641 - 5 (Ø 20)	7500	18450	1100	2	42	4280	6

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE), F3 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY), Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)
Vn, levegőfelhasználás dm³-ben 6 baron oda-vissza ütemnél (Vn, AIR CONSUMPTION PER DOUBLE STROKE IN dm³ AT 6 BAR)



Rögzítés: Vízszintes, öntvény, hátsó rögzítés
Body Mounting Base: Horizontal, Casting, Tied Behind

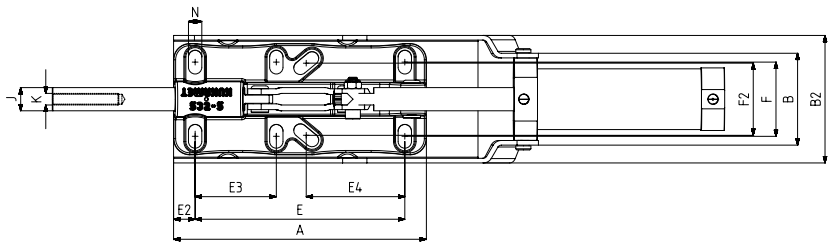
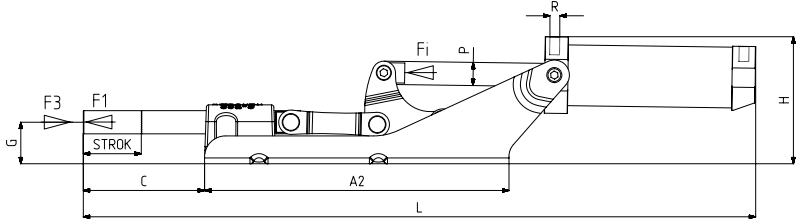


A pneumatikus hengerek oda-vissza működésűek, mágnesesek és párnázottak.
Pneumatic cylinders are double acting, magnetic and cushioning.

Típus	A	A2	B	B2	C	D	E	E2	E3	F	F2	G	H	J	K	L	M	N	P	R	Dugattyú Ø
641 - 3 (Ø 12)	67	226	51	68	70		32,5 - 41	17,5 - 21,5		35 - 41	35	35	65	12	M8	296		7 x 12	Ø 10	G1/8	25
641 - 3 (Ø 14)	67	243	58	68	70		32,5 - 41	17,5 - 21,5		35 - 41	35	35	72	14	M8	314		7 x 12	Ø 12	G1/8	32
641 - 4 (Ø 16)	76	289	77	78	84		34,5	27		36 - 44	41	42	87	16	M10	375		10x14	Ø 16	G1/8	40
641 - 4 (Ø 18)	76	289	77	78	84		34,5	27		36 - 44	41	42	87	18	M10	375		10x14	Ø 16	G1/8	40
641 - 5 (Ø 20)	107	355	79	92	101		61,5 - 75	19,5 - 26	34,5 - 41,5	37 - 54	45	51	105	20	M12	460		11 x 22	Ø 20	G1/8	50



Típus	F1 (N)	F3 (N)	F _i (N)	V _n (dm ³)	LÖKET	SÚLY WEIGHT (gr)	BAR
672-5 (Ø 20)	7500	18450	1100	2	95	5260	6
F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE), F3 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY), F _i : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)							
V _n , Levegőfelhasználás dm ³ -ben 6 baron oda-vissza ütemnél (V _n , AIR CONSUMPTION PER DOUBLE STROKE IN dm ³ AT 6 BAR)							



MODEL NO : 672-5

Rögzítés: Vízszintes, öntvény, elülső rögzítés
Body Mounting Base: Horizontal, Casting, Tied Front

Típus	A	A2	B	B2	C	D	E	E2	E3	E4	F	F2	G	H	J	K	L	M	N	P	R	Dugattyú Ø
672-5 (Ø 20)	218	263	79	110	105		180,5	18,5	70	80 - 90	55-73	54-70,5	36	110	20	M12	578		11,5x20,5	Ø 20	G1/8	50



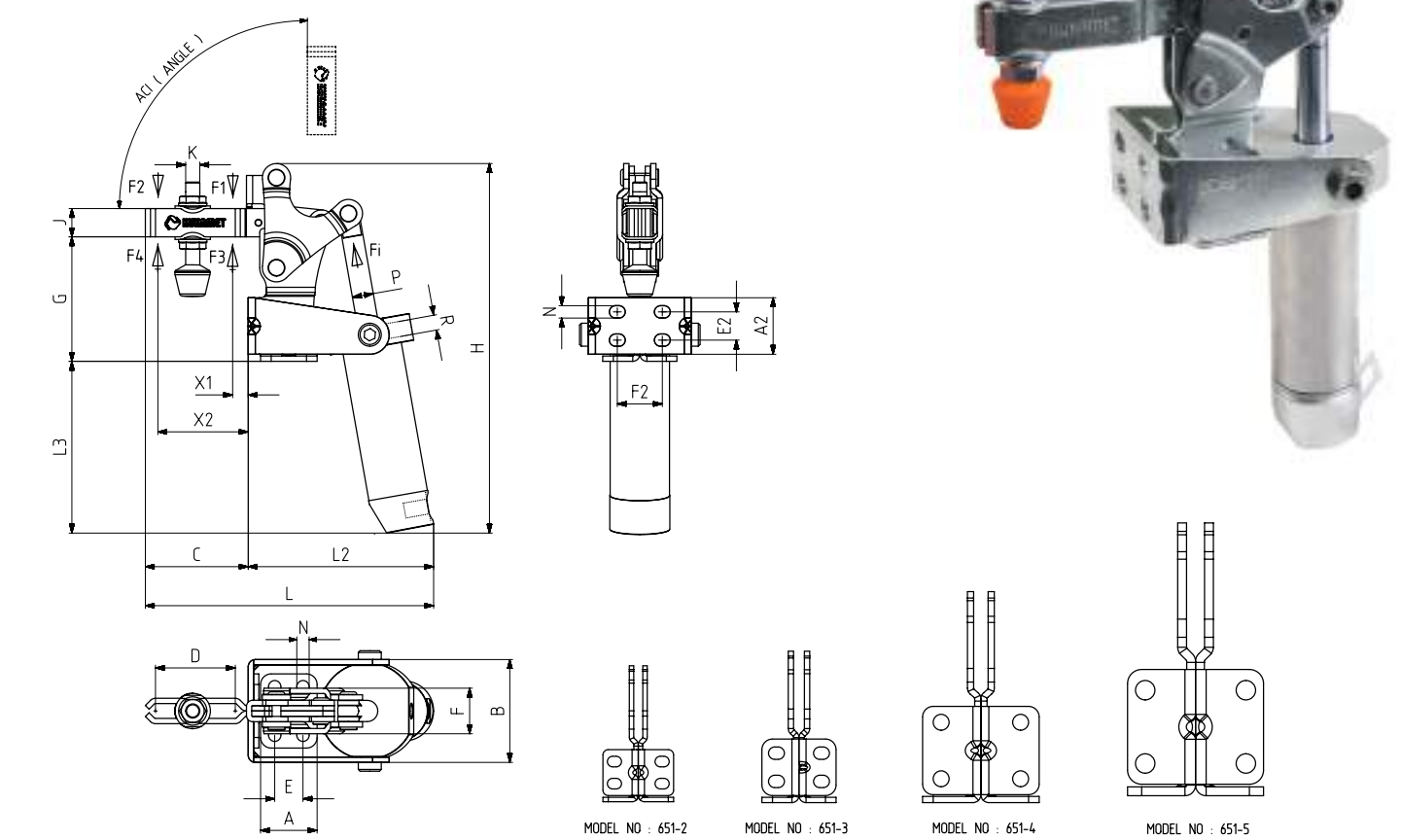
A pneumatikus hengerek oda-vissza működésűek, mágnesesek és párnázottak.
Pneumatic cylinders are double acting, magnetic and cushioning



Típus	F1 (N)	F2 (N)	F3 (N)	F4 (N)	Fi (N)	Vn (dm³)	SZÖG (ANGLE) (± 5 °)	SÚLY (WEIGHT) (gr)	BAR
651 - 2	1200	700	1400	925	300	0.25	90 °	570	6
651 - 3	2000	1400	2500	1560	500	0.51	90 °	910	6
651 - 4	3000	2000	3300	2200	750	1.04	90 °	1945	6
651 - 5	4500	2500	5000	3000	1100	2	90 °	3678	6

F1 - F2 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F3 - F4 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY) , Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)
Vn, levegőfelhasználás dm³-ben 6 baron oda-vissza ütemnél (Vn ,AIR CONSUMPTION PER DOUBLE STROKE IN dm³ AT 6 BAR)

Rögzítés: függőleges
Body Mounting Base: Vertical



A pneumatikus hengerek oda-vissza működésűek, mágnesesek és párnázottak.
Pneumatic cylinders are double acting, magnetic and cushioning

Típus	A	A2	B	C	D	E	E2	F	F2	G	H	J	K	L	L2	L3	N	X1	X2	P	R	Dugattyú Ø
651 - 2	26	26	51	54	42	12,5	12,5	25 - 29	25 - 29	65	180	13	M6	146	92	82	6x8	12	42	Ø 10	G1/8	25
651 - 3	32	32	60	57	42	16	16	23,5 - 27,5	23,5 - 27,5	70,5	210	16	M8	164	106	98	7x9	15	42	Ø 12	G1/8	32
651 - 4	50	50	79	89	67	32	32	45	45	100	255	20	M10	230	141	101	9	22	70	Ø 16	G1/8	40
651 - 5	65	65	91	113	94	41,5	41,5	57	57	130	311	25	M12	286	172	114	11	25	91	Ø 20	G1/8	50

651-H



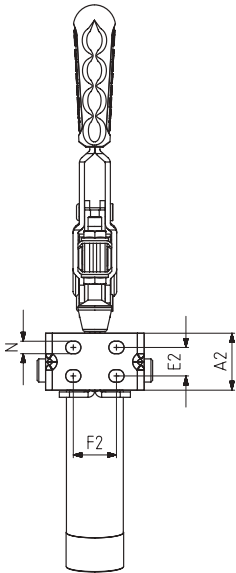
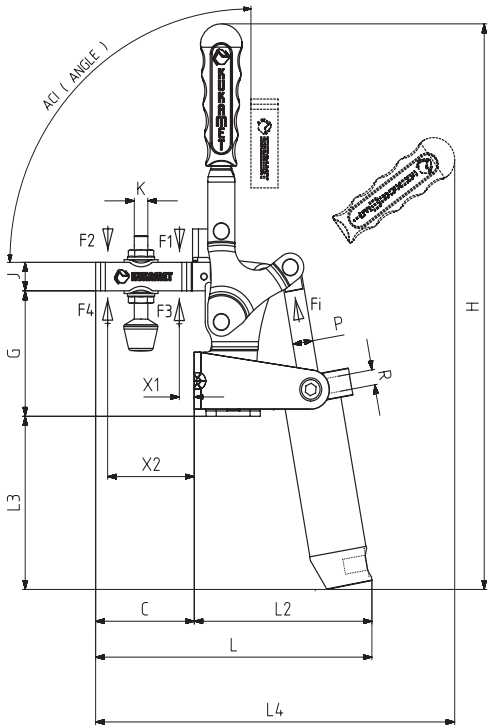
new

Típus	F1 (N)	F2 (N)	F3 (N)	F4 (N)	Fi (N)	Vn (dm ³)	SZÖG (ANGLE) (± 5 °)	SÚLY (WEIGHT) (gr)	BAR
651-2-H	1200	700	1400	925	300	0,25	90 °	620	6
651-3-H	2000	1400	2500	1560	500	0,51	90 °	985	6
651-4-H	3000	2000	3300	2200	750	1,04	90 °	2100	6
651-5-H	4500	2500	5000	3000	1100	2	90 °	3900	6

F1 - F2 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE), F3 - F4 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY), Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)

Vn, levegőfelhasználás dm³-ben 6 baron oda-vissza ütemnél (Vn , AIR CONSUMPTION PER DOUBLE STROKE IN dm³ AT 6 BAR)

Rögzítés: függőleges, fogantyúval
Body Mounting Base: Vertical and with handle





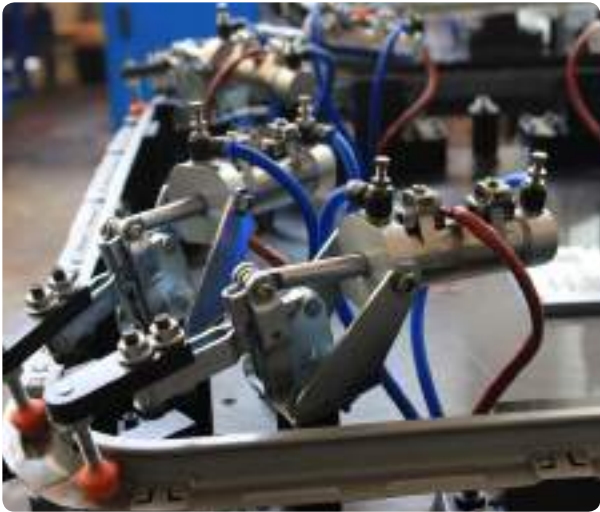
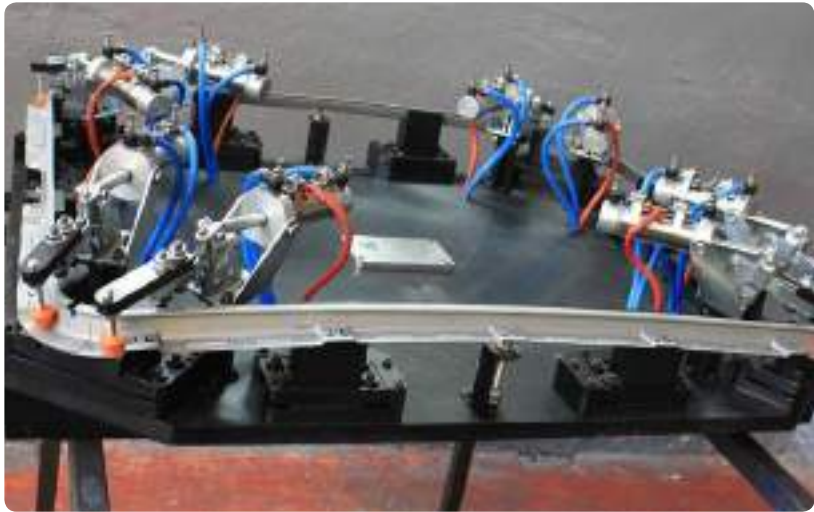
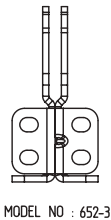
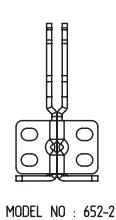
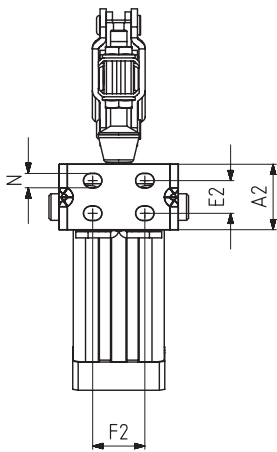
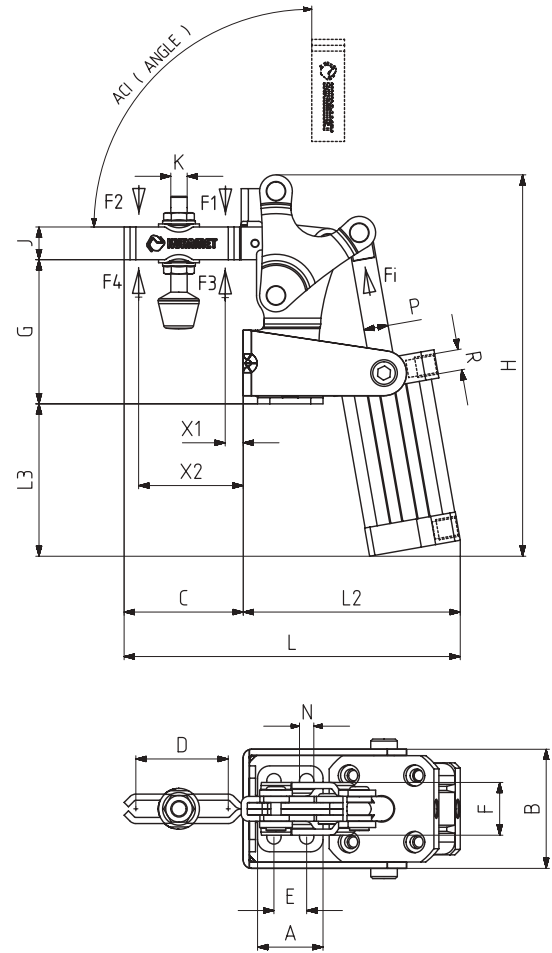
Típus	F1 (N)	F2 (N)	F3 (N)	F4 (N)	Fi (N)	Vn (dm³)	SZÖG (ANGLE) (± 5 °)	SÚLY (WEIGHT) (gr)	BAR
652 - 2	1200	700	1400	925	300	0,25	90 °	570	6
652 - 3	2000	1400	2500	1560	500	0,51	90 °	910	6

F1 - F2 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F3 - F4 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY) , Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)

Vn, levegőfelhasználás dm³-ben 6 baron oda-vissza ütemnél (Vn , AIR CONSUMPTION PER DOUBLE STROKE IN dm³ AT 6 BAR)

Rögzítés: függőleges
Body Mounting Base: Vertical

Négyzetes dugattyúval és érzékelő-horronnyal
With Square Piston and Sensor Slot

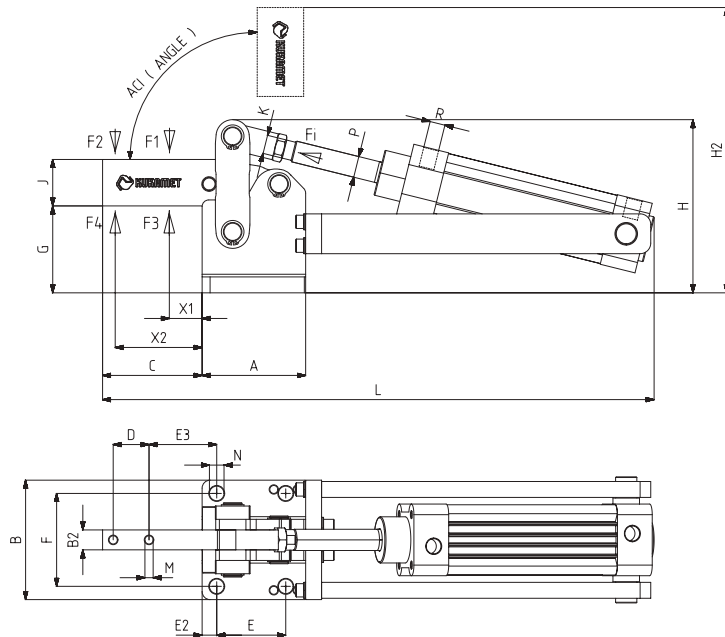


A pneumatikus hengerek oda-vissza működésűek, mágnesesek és párnázottak.
Pneumatic cylinders are double acting, magnetic and cushioning

Típus	A	A2	B	C	D	E	E2	F	F2	G	H	J	K	L	L2	L3	N	X1	X2	P	R	Dugattyú Ø
652 - 2	26	26	51	54	42	12,5	12,5	25 - 29	25 - 29	65	156	13	M6	145	91	59	6x8	12	42	Ø 10	G1/8	25
652 - 3	32	32	60	57	42	16	16	23,5 - 27,5	23,5 - 27,5	70,5	188	16	M8	165	108	76	7x9	15	42	Ø 12	G1/8	32



681



Típus	F1 (N)	F2 (N)	F3 (N)	F4 (N)	F _i (N)	V _n (dm ³)	SZÖG (ANGLE) (± 5 °)	SÚLY (WEIGHT) (gr)	BAR
681-4	2500	1800	9000	6000	750	1.28	90°	5565	6
681-6	4000	2400	18000	12000	1150	2.5	90°	9660	6
681-8	6500	4000	30000	20000	1850	5.13	90°	20475	6

F1 - F2 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F3 - F4 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY) , F_i : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)

V_n , levegőfelhasználás dm³-ben 6 baron oda-vissza ütemnél (V_n , AIR CONSUMPTION PER DOUBLE STROKE IN dm³ AT 6 BAR)

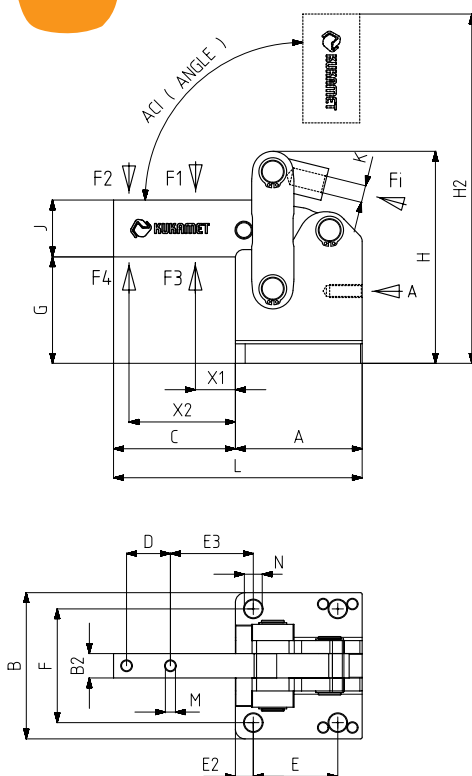


Rögzítés: vízszintes
Body Mounting Base: Horizontal

A pneumatikus hengerek oda-vissza működésűek, mágnesesek és párnázottak.
Pneumatic cylinders are double acting, magnetic and cushioning

Típus	A	B	B2	C	D	E	E2	E3	F	G	H	H2	J	K	L	M	N	X1	X2	P	R	Dugattyú Ø	LÖKET
681-4	77	90	15	75	27	52	10	47	70	65,5	131	216	35	M12X1,25	416	6,2	11	18	64	Ø 16	G1/4	40	80
681-6	93	105	20	85	26	55	11	54	83	71	158	249	40	M16X1,50	483	8,2	12,5	18	69	Ø 20	G1/4	50	100
681-8	125	145	30	115	40	80	15	67	115	94	212	336	60	M16X1,50	594	12,2	16,5	18	92	Ø 20	G3/8	63	125

681-M



Típus	F1 (N)	F2 (N)	F3 (N)	F4 (N)	F _i (N)	V _n (dm ³)	SZÖG (ANGLE) (± 5 °)	SÚLY (WEIGHT) (gr)	BAR
681-4-M	2500	1800	9000	6000	750	1,28	90°	2800	6
681-6-M	4000	2400	18000	12000	1150	2,5	90°	4600	6
681-8-M	6500	4000	30000	20000	1850	5,13	90°	11300	6

F1 - F2 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F3 - F4 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY) , F_i : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)

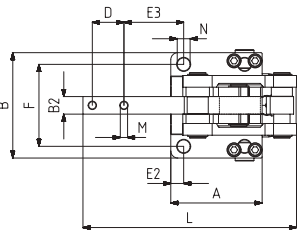
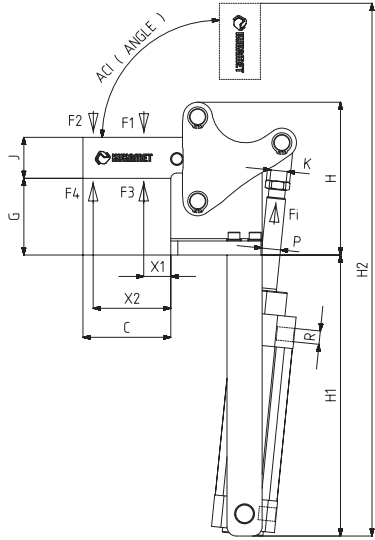
V_n , levegőfelhasználás dm³-ben 6 baron oda-vissza ütemnél (V_n , AIR CONSUMPTION PER DOUBLE STROKE IN dm³ AT 6 BAR)

VIEW A



Rögzítés: vízszintes
Body Mounting Base: Horizontal

Típus	A	B	B2	C	D	E	E2	E3	E4	F	F2	G	H	H2	J	K	L	M	N	X1	X2	P	R	Dugattyú Ø	LÖKET
681-4-M	77	90	15	75	27	52	10	47	18	70		65,5	131	216	35	M12X1,25	152	6,2	11	18	64	16	G1/4	40	80
681-6-M	93	105	20	85	26	55	11	54	24	83	24	71	158	249	40	M16X1,50	178	8,2	12,5	18	69	20	G1/4	50	100
681-8-M	125	145	30	115	40	80	15	67	34	115	40	94	212	336	60	M16X1,50	240	12,2	16,5	18	92	20	G3/8	63	125



682



Rögzítés: vízszintes
Body Mounting Base: Horizontal

A pneumatikus hengerek oda-vissza működésűek, mágnesesek és párnázottak.
Pneumatic cylinders are double acting, magnetic and cushioning.

Típus	A	B	B2	C	D	E	E2	E3	F	G	H	H1	H2	J	K	L	M	N	X1	X2	P	R	Dugattyú Ø	LÖKET
682 - 4	77	90	15	75	27		10	47	70	65,5	130,5	240	455	35	M12X1,25	182	6,2	11	18	64	Ø 16	G1/4	40	80
682 - 6	93	105	20	85	26		11	54	83	71	158	287	535	40	M16X1,50	219	8,2	12,5	18	69	Ø 20	G1/4	50	100
682 - 8	125	145	30	115	40		15	67	115	94	212	333	669	60	M16X1,50	288	12,2	16,5	18	92	Ø 20	G3/8	63	125

Típus

F1

F2

F3

F4

Ff

Vn

SZÖG

SÚLY

BAR

682-4-M

682-6-M

682-8-M

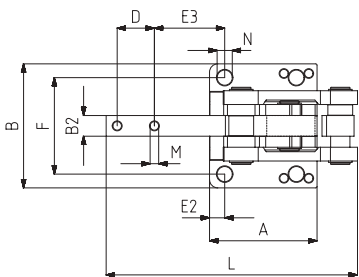
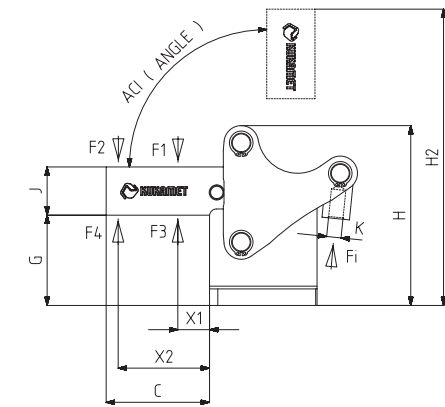
F1 - F2 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE), F3 - F4 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY), Ff : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)

Vn, levegőfelhasználás dm³-ben 6 baron oda-vissza ütemnél (Vn, AIR CONSUMPTION PER DOUBLE STROKE IN dm³ AT 6 BAR)

682-M



Rögzítés: vízszintes
Body Mounting Base: Horizontal

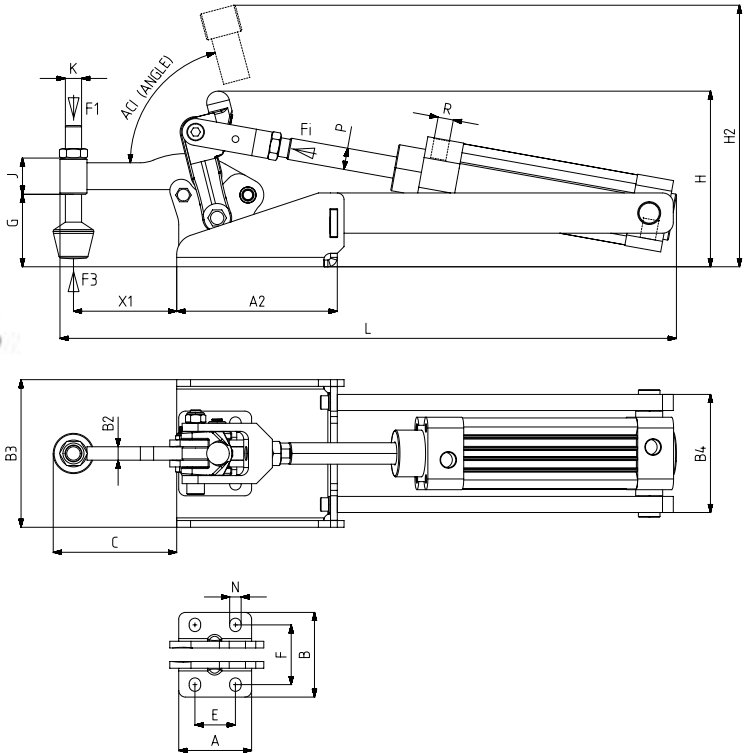


Típus	A	B	B2	C	D	E	E2	E3	F	G	H	H2	J	K	L	M	N	X1	X2	P	R	Dugattyú Ø	LÖKET
682-4-M	77	90	15	75	27		10	47	70	65,5	131	216	35	M12X1,25	182	6,2	11	18	64	Ø 16	G1/4	40	80
682-6-M	93	105	20	85	26		11	54	83	71	158	249	40	M16X1,50	219	8,2	12,5	18	69	Ø 20	G1/4	50	100
682-8-M	125	145	30	115	40		15	67	115	94	212	336	60	M16X1,50	288	12,2	16,5	18	92	Ø 20	G3/8	63	125



Típus	F1 (N)	F3 (N)	F _i (N)	V _n (dm ³)	SZÖG (ANGLE) (± 5 °)	SÚLY (WEIGHT) (gr)	BAR
683 - 4	1600	5600	750	1,28	70°	4900	6
683 - 6	2000	11000	1150	2,5	70°	8000	6

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F3 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY) , F_i : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)
V_n, levegőfelhasználás dm³-ben 6 baron oda-vissza ütemnél (V_n, AIR CONSUMPTION PER DOUBLE STROKE IN dm³ AT 6 BAR)



Rögzítés: vízszintes (Dugattyúval, moduláris)
Body Mounting Base: Horizontal (Modular with piston)



A pneumatikus hengerek oda-vissza működésűek, mágnesesek és párnázottak.
Pneumatic cylinders are double acting, magnetic and cushioning

Típus	A	A2	B	B2	B3	B4	C	D	E	F	G	H	H2	J	K	L	M	N	X1	P	R	Dugattyú Ø	LÖKET
683 - 4	54	119	63	10	100	88	91,5		30	43-46	54	131	195	27	M12	457		8,5 x 10	76,5	Ø 16	G1/4	40	80
683 - 6	70	151	74	12	112	100	112		45	51-53	73	164	245	32	M12	549		10,5 x 11,5	97	Ø 20	G1/4	50	100

683-H

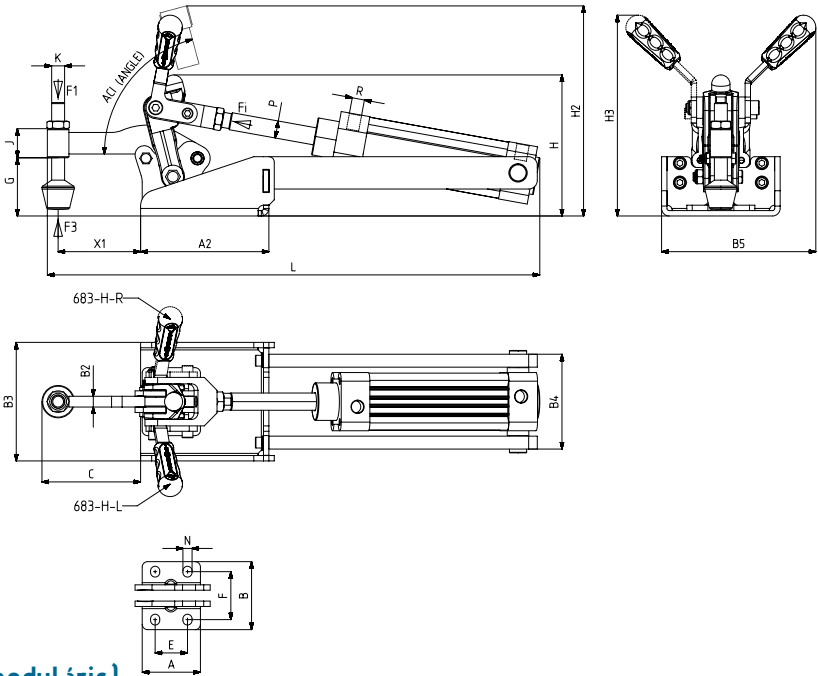


new

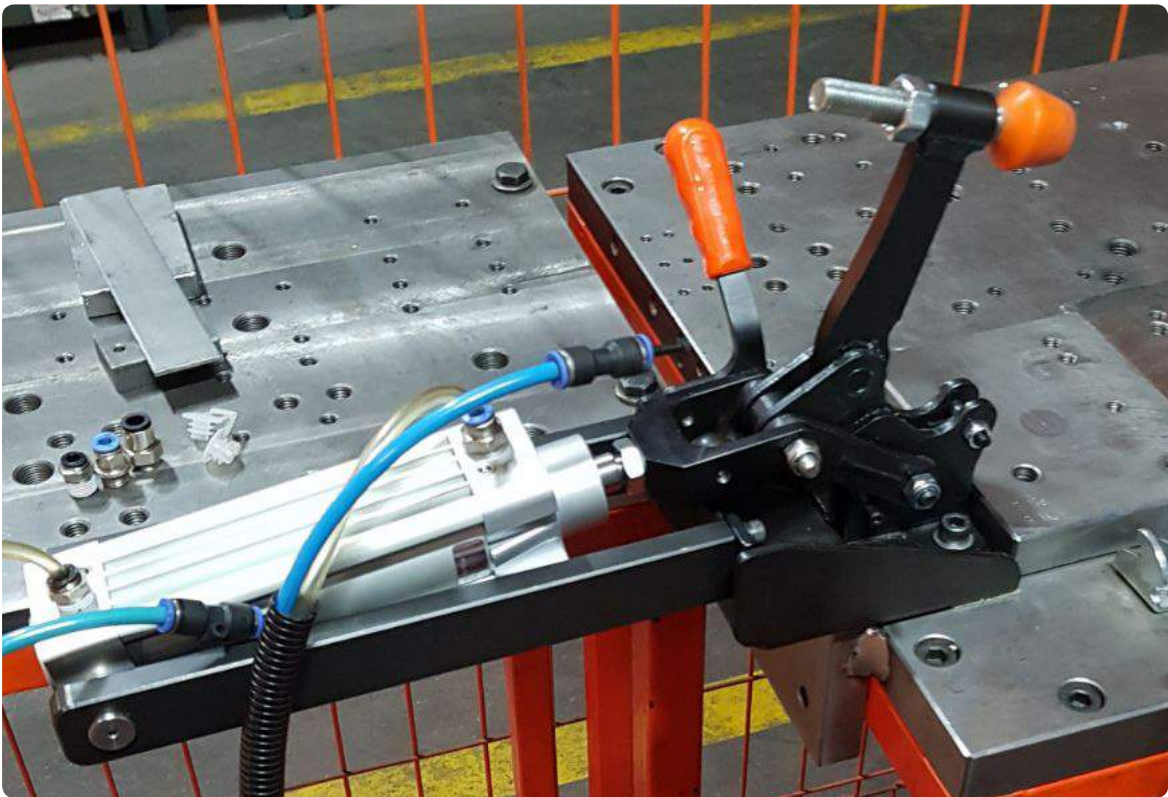
Típus / Fogantyúval	F1 (N)	F3 (N)	Fİ (N)	Vn (dm ³)	SZÖG (ANGLE) (± 5 °)	SÚLY (WEIGHT) (gr)	BAR
683 - 4-H-L / ..H-R	1600	5600	750	1,28	70°	4980	6
683 - 6-H-L / ..H-R	2000	11000	1150	2,5	70°	8130	6

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F3 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY) , Fİ : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)

Vn,Levegőfelhasználás dm³-ben 6 baron oda-vissza ütemnél (Vn,AIR CONSUMPTION PER DOUBLE STROKE IN dm³ AT 6 BAR)



Rögzítés: vízszintes, fogantyúval (Dugattyúval, moduláris)
Body Mounting Base: Horizontal and with handle (Modular with piston)



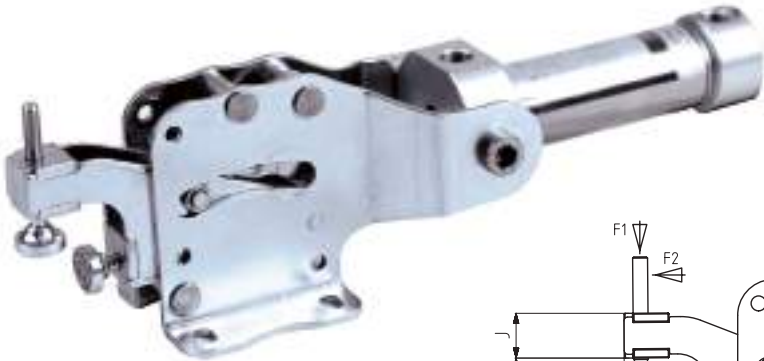
A pneumatikus hengerek oda-vissza működésűek, mágnesesek és párnázottak.
Pneumatic cylinders are double acting, magnetic and cushioning

Típus / Fogantyúval	A	A2	B	B2	B3	B4	B5	C	D	E	F	G	H	H2	H3	J	K	L	M	N	X1	P	R	Dugattyú Ø	LÖKET
683 - 4-H-L / ..H-R	54	119	63	10	100	88	138	91,5		30	43-46	54	131	195	186	27	M12	457		8,5 x 10	76,5	Ø 16	G1/4	40	80
683 - 6-H-L / ..H-R	70	151	74	12	112	100	188,5	112		45	51-53	73	164	245	256	32	M12	549		10,5 x 11,5	97	Ø 20	G1/4	50	100



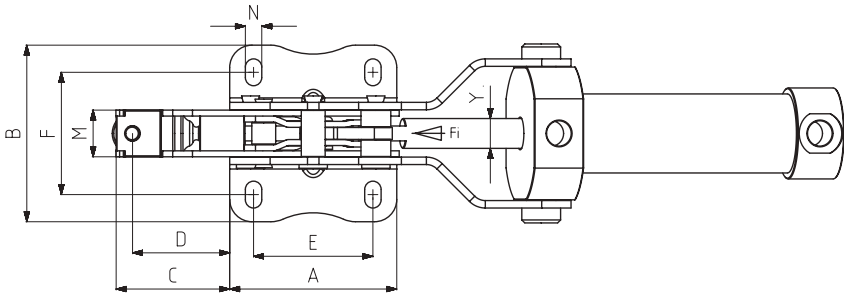
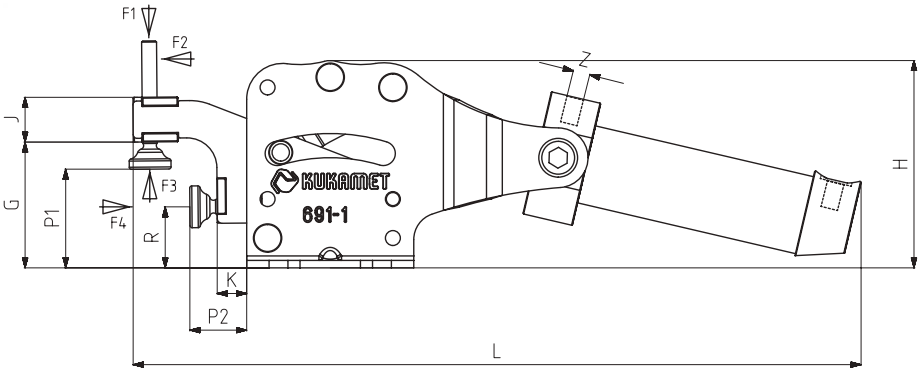
Típus	F1 (N)	F2 (N)	F3 (N)	F4 (N)	Fi (N)	Vn (dm ³)	SÚLY (WEIGHT) (gr)	BAR
691-1	300	1000	1000	1000	300	0,25	641	6
691-2	500	1400	2000	2000	500	0,51	1173	6
691-3	1500	2000	3000	3000	750	1,04	2440	6

F1 - F2 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F3 - F4 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY) , Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)
Vn, levegőfelhasználás dm³-ben 6 baron oda-vissza ütemnél (Vn ,AIR CONSUMPTION PER DOUBLE STROKE IN dm³ AT 6 BAR)



Rögzítés: vízszintes
Body Mounting Base: Horizontal

A pneumatikus hengerek oda-vissza működésűek, mágnesesek és párnázottak.
Pneumatic cylinders are double acting, magnetic and cushioning

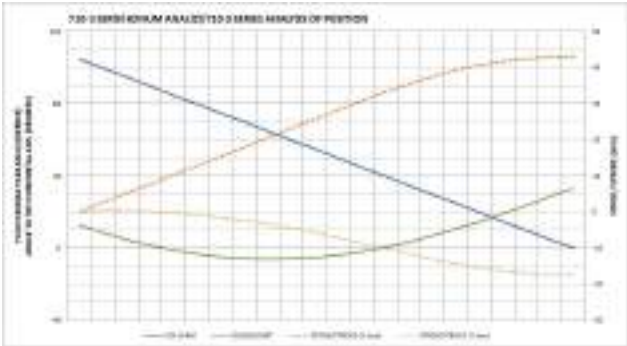


Típus	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P1 Min.	P1 Max.	P2 Min.	P2 Max.	R	Y	Z	Dugattyú Ø
691-1	56	59,5	38	32,5	40	37,5 - 44,5	42	70	15	10	244	16	5.5 x 9	15	33	19	37	20,5	10	G1/8	25
691-2	75	79,5	48	41	50	49,5 - 62,5	52	88	20	12	291	20	6.5 x 13	24	41	22	39	24,5	12	G1/8	32
691-3	90	101,5	58	50	50	61 - 81	62	105	25	15	356,5	30	8.5 x 18.5	23	49	28	54	29	16	G1/8	40

711

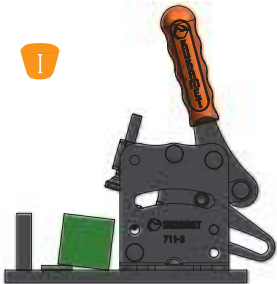


Rögzítés: vízszintes
Body Mounting Base: Horizontal

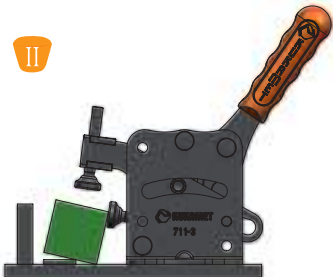


Feszítő Pozíciók
Clamping Positions

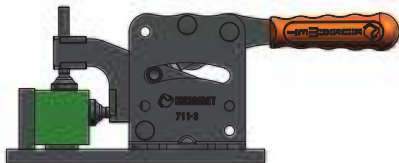
I



II

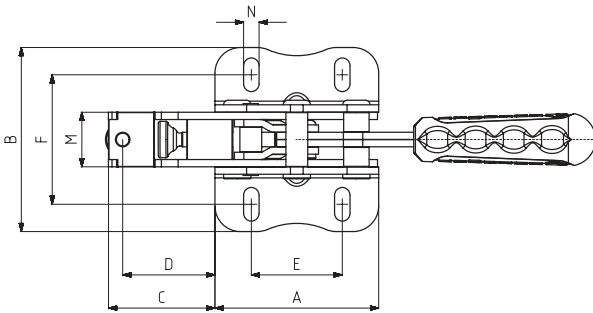
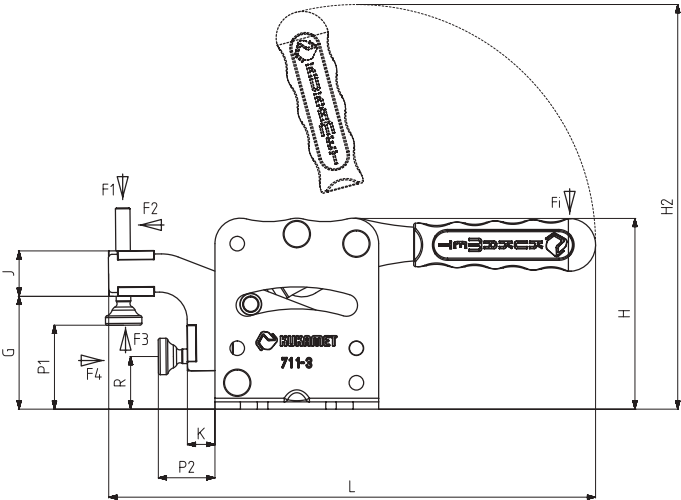


III



Típus	F1 (N)	F2 (N)	F3 (N)	F4 (N)	Fi		SÚLY (WEIGHT) (gr)
					LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1:Fi)	LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F2:Fi)	
711-1	1000	1000	1000	1000	14:1	8:1	400
711-2	2000	2000	2000	2000	17:1	9:1	790
711-3	3000	3000	3000	3000	19:1	11:1	1690

F1 - F2 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F3 - F4 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY) ,
Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)



Típus	A	B	C	D	E	F	G	H	H2	J	K	L	M	N	P1 Min.	P1 Max.	P2 Min.	P2 Max.	R
711-1	56	59,5	38	32,5	40	37,5 - 44,5	42	70	148	15	10	173	16	5.5 x 9	15	33	19	37	20,5
711-2	75	79,5	48	41	50	49,5 - 62,5	52	88	186	20	12	223	20	6.5 x 13	24	41	22	39	24,5
711-3	90	101,5	58	50	50	61 - 81	62	105	222	25	15	268	30	8.5 x 18.5	23	49	28	54	29

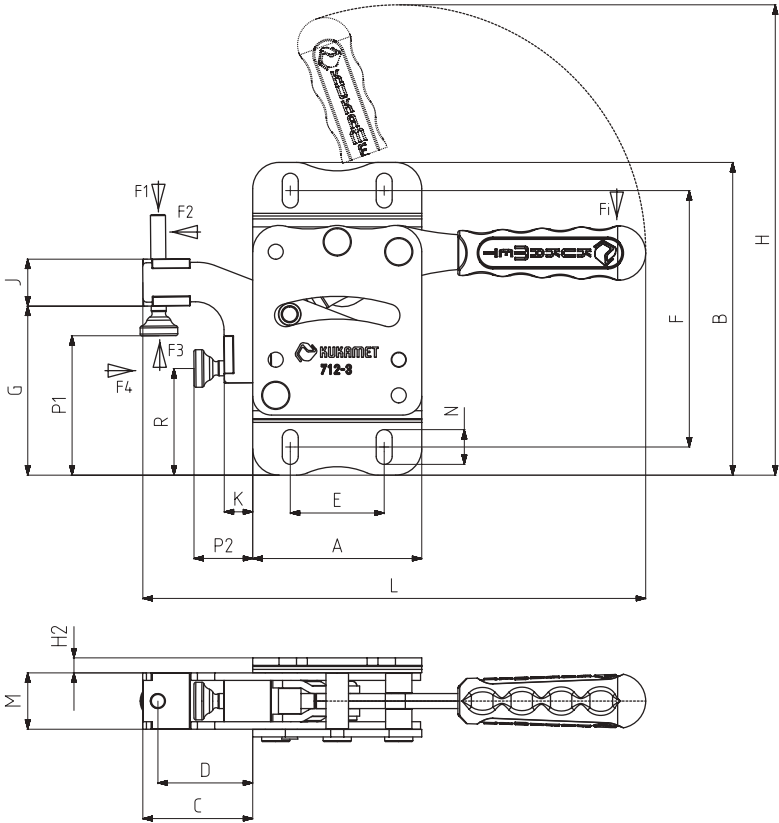


Típus	F1 (N)	F2 (N)	F3 (N)	F4 (N)	Fi		SÚLY (WEIGHT) (gr)
					LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1:Fi)	LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F2:Fi)	
712-1	1000	1000	1000	1000	14:1	8:1	405
712-2	2000	2000	2000	2000	17:1	9:1	800
712-3	3000	3000	3000	3000	19:1	11:1	1670

F1 - F2 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F3 - F4 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY) ,
Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)



Rögzítés: vízszintes
Body Mounting Base: Horizontal

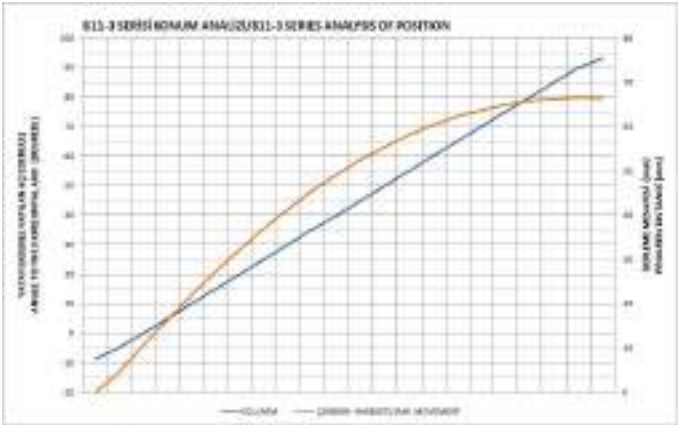


Típus	A	B	C	D	E	F	G	H	H2	J	K	L	M	N	P1 Min.	P1 Max.	P2 Min.	P2 Max.	R
712-1	56	106,5	38	32,5	40	84,5 – 91,5	58,5	164,5	8	15	10	173	16	5,5 x 9	31,5	49,5	19	37	37
712-2	75	136,5	48	41	50	106,5 – 119,5	75	209	9	20	12	223	20	6,5 x 13	47	64	22	39	47,5
712-3	90	166,5	58	50	50	126,5 – 146,5	90	250	10	25	15	268	30	8,5 x 18,5	51	77	28	54	57



Típus	F1 (N)	F3 (N)	Fi	SÚLY (WEIGHT) (gr)
			LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1:Fi)	
811-1	1000	2500	27:1	700
811-2	3500	4500	36:1	1060
811-3	4000	6000	38:1	1600

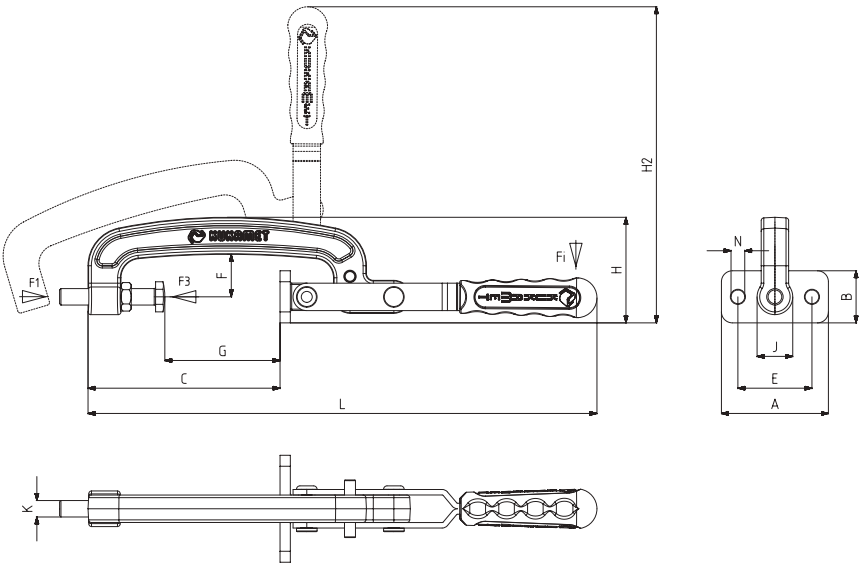
F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F3 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY) ,
Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)



Rögzítés: vízszintes
Body Mounting Base: Horizontal

Termék jellemzők :
A termékek nehéz kivitelűek és erős igénybevételre alkalmasak.
A szorítópofa melegen kovácsolt acélból készül.
A fennmaradó részek horganyzott acélból készülnek a korrózióállóság érdekében.

Product Features;
The products are strong and suited for heavy duty applications.
The clamping jaw is made of hot forged steel.
The remaining parts are made of galvanized steel for corrosion resistance.



Típus	A	B	C	D	E	F	G Min.	G Max.	H	H2	J	K	L	M	N
811-1	58	38	77		40	24	23	50	60	204	16	M8	282		Ø 8
811-2	68	38	110		45	28	46	80	69	217	20	M10	330		Ø 8
811-3	78	38	140		54	31	53	100	77	230	26	M12	372		Ø 10

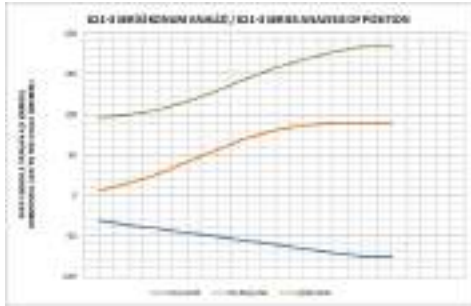


821



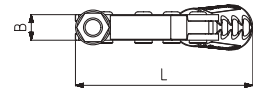
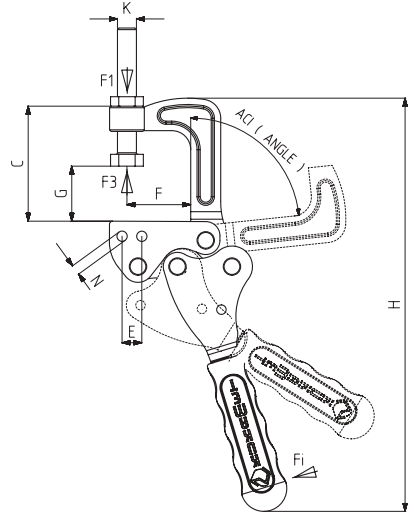
Típus	F1 (N)	F3 (N)	Fi	SZÖG (ANGLE) (± 5 °)	SÚLY (WEIGHT) (gr)
			LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1:Fi)		
821-2	3500	4000	9:1	85°	810

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F3 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY) ,
Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)



Termék jellemzők :
A termékek nehéz kivitelűek és erős igénybevételre alkalmasak.
A szorítópofa melegen kovácsolt acélból készül.
A fennmaradó részek horganyzott acélból készülnek a korrózióállóság érdekében.

Product Features;
The products are strong and suited for heavy duty applications.
The clamping jaw is made of hot forged steel.
The remaining parts are made of galvanized steel for corrosion resistance.



Rögzítés: függőleges

Body Mounting Base: Vertical

Típus	A	B	C	D	E	F	G min.	G max.	H	J	K	L	M	N
821-2		15	72		12.5	31	0	50	261		M12	107		6.5



822

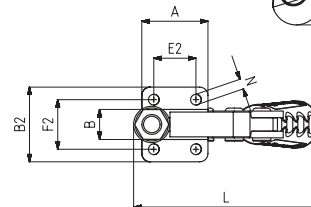
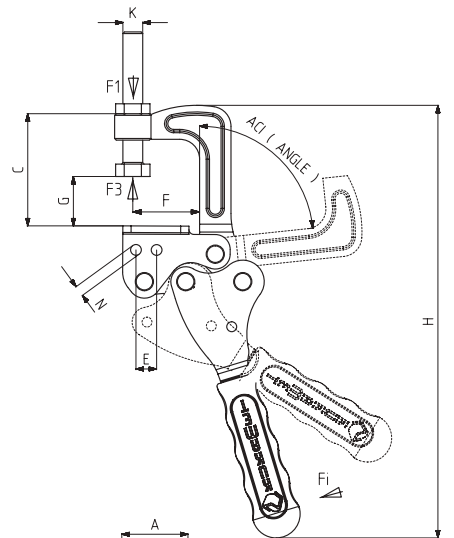


Típus	F1 (N)	F3 (N)	Fi	SZÖG (ANGLE) (± 5 °)	SÚLY (WEIGHT) (gr)
			LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1:Fi)		
822-2	3500	4000	9:1	85°	830

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F3 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY) ,
Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)

Termék jellemzők :
A termékek nehéz kivitelűek és erős igénybevételre alkalmasak.
A szorítópofa melegen kovácsolt acélból készül.
A fennmaradó részek horganyzott acélból készülnek a korrózióállóság érdekében.

Product Features;
The products are strong and suited for heavy duty applications.
The clamping jaw is made of hot forged steel.
The remaining parts are made of galvanized steel for corrosion resistance.



Rögzítés: vízszintes

Body Mounting Base: Horizontal

Típus	A	B	B2	C	D	E	E2	F	F2	G min.	G max.	H	J	K	L	M	N
822-2	40	15	45	68		12.5	25.5	31	30	0	50	261		M12	107		6.5

831



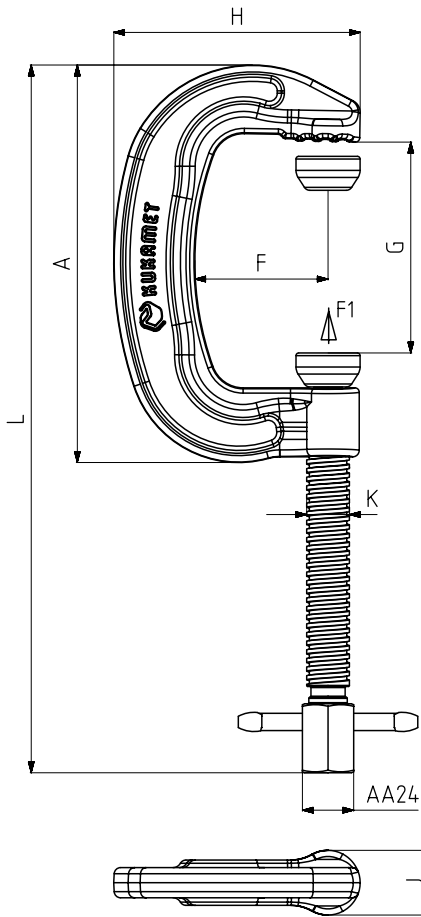
Rögzítés: vízszintes
Body Mounting Base: Horizontal

Termék jellemzők:
A termékek nehéz kivitelűek és erős igénybevételre alkalmasak.
A szorítópofa melegen kovácsolt acélból készül.
A fennmaradó részek horganyzott acélból készülnek a korrózióállóság érdekében.

Product Features;
The products are strong and suited for heavy duty applications.
The clamping jaw is made of hot forged steel.
The remaining parts are made of galvanized steel for corrosion resistance.

Típus	F1 (N)	SÚLY (WEIGHT) (gr)
831-2	8000	1610
831-3	8000	2300

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE)



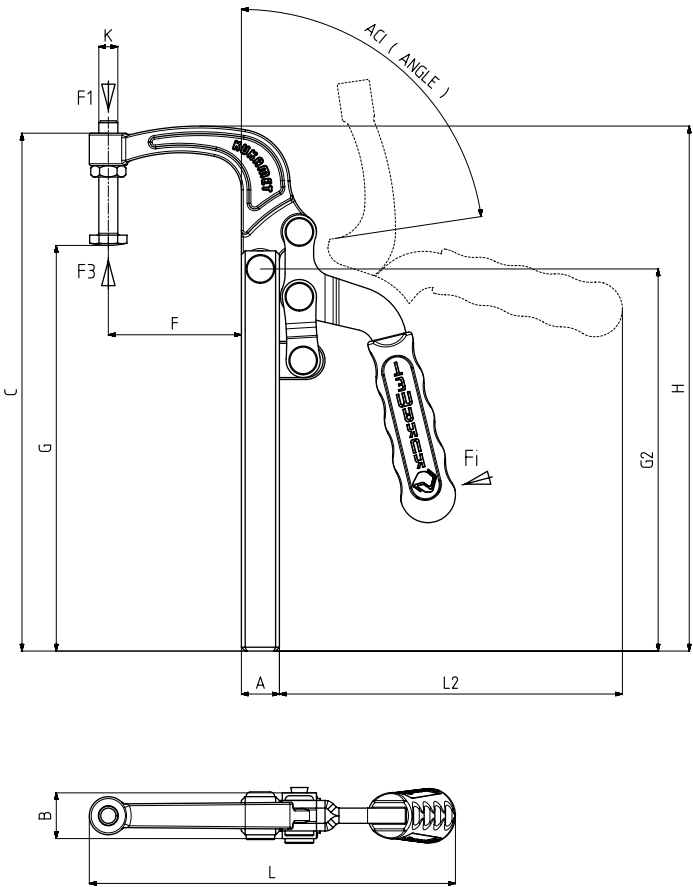
Típus	A	F	G Min.	G Max.	H	J	K	L Min.	L Max.
831-2	184	62	0	90	115	30	TR20	235	325
831-3	257	73,6	0	140	139	30	TR20	300	440





Típus	F1 (N)	F3 (N)	Fi	SZÖG (ANGLE) (± 5 °)	SÚLY (WEIGHT) (gr)
			LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1:Fi)		
841-2	3500	4000	9:1	82°	1320

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE) , F3 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY) ,
Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)



Rögzítés: Rögzítőrúddal
Body Mounting Base: With mounting bar

Termék jellemzők:
A termékek nehéz kivitelűek és erős igénybevételre alkalmasak.
A szorítópofo melegen kovácsolt acélból készül.
A fennmaradó részek horganyzott acélból készülnek a korrózióállóság érdekében.

Product Features;
The products are strong and suited for heavy duty applications.
The clamping jaw is made of hot forged steel.
The remaining parts are made of galvanized steel for corrosion resistance.



Típus	A	B	C	D	E	F	G min.	G max.	G2	H	J	K	L	L2	M	N
841-2	20 x 20	24	272			70	205	248	200	275		M10	193	180		

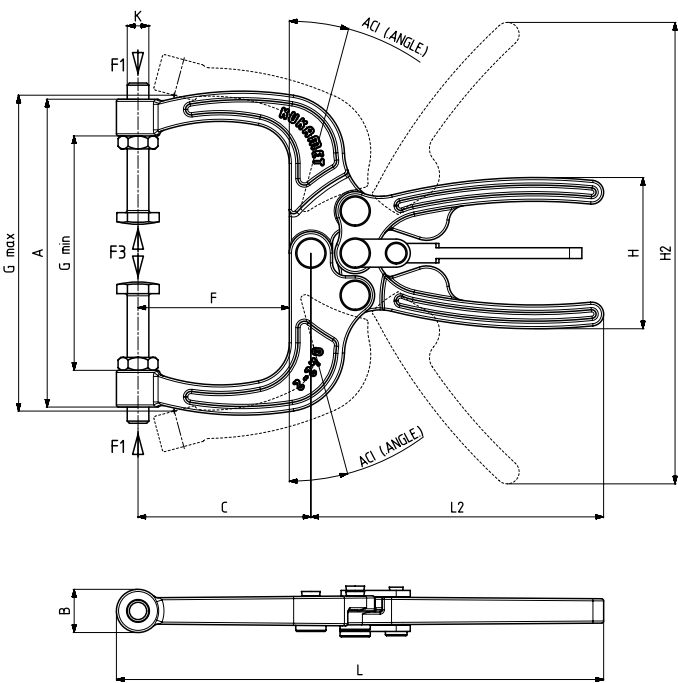
842



new

Típus	F1 (N)	F3 (N)	Fi	SZÖG (ANGLE) (± 5 °)	SÚLY (WEIGHT) (gr)
			LESZORÍTÁSI ARÁNY (YIELD) (F1:Fi)		
842-2	3500	4000	9:1	15°	900

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE), F3 : LESZORÍTÓ ERŐ (HOLDING CAPACITY),
Fi : ALKALMAZOTT ERŐ (APPLIED FORCE)



Rögzítés: vízszintes
Body Mounting Base: Horizontal

Termék jellemzők:
A termékek nehéz kivitelűek és erős igénybevételre alkalmasak.
A szorítópofa melegen kovácsolt acélból készül.
A fennmaradó részek horganyzott acélból készülnek a korrózióállóság érdekében.

Product Features;
The products are strong and suited for heavy duty applications.
The clamping jaw and handle is made of hot forged steel.
The remaining parts are made of galvanized steel for corrosion resistance.



Típus	A	B	C	D	E	F	G min.	G max.	H	H2	J	K	L	L2	M	N
842-2	143	20	80			70	108	148	70	215		M10	230	140		



6011



Típus	F1 (N)	Vn (dm ³)	LÖKET	SÚLY (WEIGHT) (gr)	BAR
6011 - 25R	200	0,1	28	360	6
6011 - 25L	200	0,1	28	360	6
6011 - 32R	300	0,23	26	600	6
6011 - 32L	300	0,23	26	600	6
6011 - 40R	600	0,4	26	780	6
6011 - 40L	600	0,4	26	780	6
6011 - 50R	900	0,96	38	1430	6
6011 - 50L	900	0,96	38	1430	6

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE)

Vn, levegőfelhasználás dm³-ben 6 baron oda-vissza ütemnél (Vn, AIR CONSUMPTION PER DOUBLE STROKE IN dm³ AT 6 BAR)

Megjegyzés: csak szűrt és olajozott levegővel működik

Note: Operate only with filtered and lubricated air.



Pneumatikus lengő leszorító - Négyzetes test

- A pneumatikus hengerek oda-vissza működésűek és mágnesesek.
- A test erős alumíniumból készül. Eloxált a korrózióállóság érdekében.
- A dugattyúrúd keménykrómozott és polírozott, a nagy kopás- és korrózióállóság érdekében.
- A dugattyúrúd védve van a hegesztéssel járó fröcsköléstől és egyéb külső tényezőktől, a védő adapter segítségével.
- A testen T- és C alakú hornyok vannak, a szenzorok felszerelésére.

Tartozékok: (az ár nem tartalmazza)

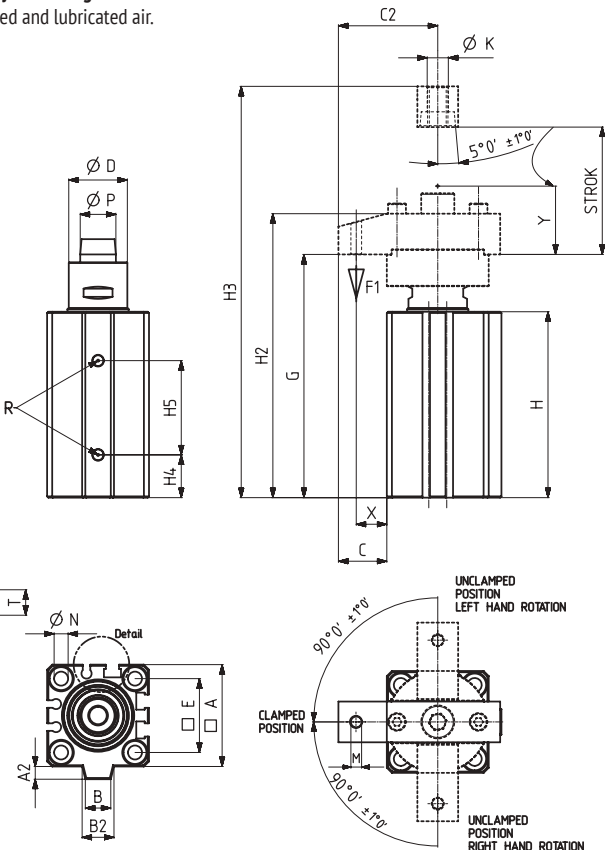
- 1-) dugattyúrúd védő adapter (6010-5)
- 2-) szorítók a védő adapterhez (6010-6)
- 3-) menetes szár végződés (911,912,913,914,915,916)

PNEUMATIC SWING CLAMP - SQUARE BODY

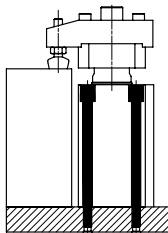
- Cylinder is double acting and magnetic.
- The body is made of strength aluminum. Anodised for Corrosion resistance.
- The piston rod is hard chrome plated and shapely polished for to high wear resistance and corrosion resistance.
- Piston rod, protected against welding spatter and external factors through the protection adapter.
- There are slots on the body, according to T type and C type sensors, for monitoring the position of piston.

Accessories : (not included in the price)

- 1-) Piston rod protection adapter. (6010-5)
- 2-) Squeezing arm for protection adapter (6010-6)
- 3-) Squeeze part (911,912,913,914,915,916)



Szerelési lehetőségek Mounting options



- Rögzítés anyacsavarral (DIN 912) a testen lévő lyukakon keresztül.
- Mounting from above with socket bolt (DIN 912) through to holes on the body.

Típus	A	A2	B	B2	C	C2	D	E	G	H	H2	H3	H4	H5	K	M	N	P	R	T	T1	X	Y	Dugattyú Ø
6011 - 25R	40	4	10,5	12,5	19	39	24	29	100	76	116	154	16	47	M8	M6	5,5	14	M5	5	5,5	12	12	25
6011 - 25L	40	4	10,5	12,5	19	39	24	29	100	76	116	154	16	47	M8	M6	5,5	14	M5	5	5,5	12	12	25
6011 - 32R	45	4,5	14,5	16,5	32,5	55	29	34	115	82,5	138	175	21	48	M10	M8	5,5	16	G1/8	4,5	5,5	22,5	10	32
6011 - 32L	45	4,5	14,5	16,5	32,5	55	29	34	115	82,5	138	175	21	48	M10	M8	5,5	16	G1/8	4,5	5,5	22,5	10	32
6011 - 40R	55	5	19,5	24	27,5	55	29	40	115	82,5	137	175	21	48	M10	M8	5,5	16	G1/8	6,5	7	17,5	10	40
6011 - 40L	55	5	19,5	24	27,5	55	29	40	115	82,5	137	175	21	48	M10	M8	5,5	16	G1/8	6,5	7	17,5	10	40
6011 - 50R	64	6	20	23	43	75	37	50	149	105	174	228	20	66	M12	M10	6,5	20	G1/8	6	6,5	33	16	50
6011 - 50L	64	6	20	23	43	75	37	50	149	105	174	228	20	66	M12	M10	6,5	20	G1/8	6	6,5	33	16	50

Megjegyzés: A lengő leszorítók csak az „Y” munkafázisban tudnak szorítani.

Note: Swing clamps can squeezing only during the “Y” stroke.

6012

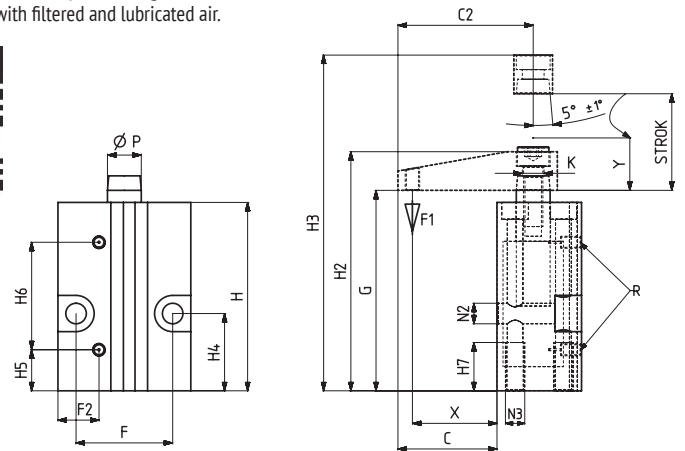


Típus	F1 (N)	Vn (dm ³)	LÖKET	SÚLY (WEIGHT) (gr)	BAR
6012 – 25R	170	0,15	28	400	6
6012 – 25L	170	0,15	28	400	6
6012 – 32R	270	0,28	30	670	6
6012 – 32L	270	0,28	30	670	6
6012 – 40R	450	0,47	30	950	6
6012 – 40L	450	0,47	30	950	6
6012 – 50R	700	0,76	36	1600	6
6012 – 50L	700	0,76	36	1600	6

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE)

Vn, levegőfelhasználás dm³-ben 6 baron oda-vissza ütemnél (Vn, AIR CONSUMPTION PER DOUBLE STROKE IN dm³ AT 6 BAR)

Megjegyzés: csak szűrt és olajozott levegővel működik
Note: Operate only with filtered and lubricated air.



Pneumatikus lengő leszorítók – Blokk test

- A pneumatikus hengerek oda-vissza működésűek és mágnesesek.
- A test erős alumíniumból készül. Eloxált a korrózióállóság érdekében.
- A dugattyúrúd keménykrómozott és polírozott, a nagy kopás- és korrózióállóság érdekében.
- A testen T alakú hornyok vannak, a szenzorok felszerelésére.

Tartozékok: (az ár nem tartalmazza)

- 1-) szorítókar (6010-1)
- 2-) szorítókar (6010-7)
- 3-) menetes szár végződés (911,912,913,914,915,916)

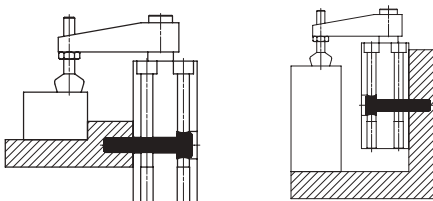
PNEUMATIC SWING CLAMP - BLOCK BODY

- Cylinder is double acting and magnetic.
- The body is made of strength aluminum. Anodised for Corrosion resistance.
- The piston rod is hard chrome plated and shapely polished for to high wear resistance and corrosion resistance.
- There are slots on the body, according to T type sensors, for monitoring the position of piston.

Accessories : (not included in the price)

- 1-) Squeezing arm (6010-1)
- 2-) Squeezing arm (6010-7)
- 3-) Squeeze part (911,912,913,914,915,916)

Szerelési lehetőségek Mounting options



1-Béépítés a test elején és hátulján lévő furatokon keresztül.

1- Mounting through to holes on the front and rear surface of body.

2-Béépítés a test tetején található furatokon keresztül DIN 912 csavarral lehetséges.

2-Mounting from above with socket bolt (DIN 912)
through to holes on the top surface of body

3-Béépítés a test alján található furatokon keresztül.

3-Mounting through to tapped holes on the lower surface of body.

Típus	A	B	C	C2	E	F	F2	G	H	H2	H3	H4	H5	H6	H7	K	M	N	N2	N3	P	R	T	X	Y	Dugattyú Ø
6012 – 25R	35	55	41	56	20	40	17	85	80	101	129	32	16	47	20	M8	M6	6,5	8,5	M8	14	M5	5	35	12	25
6012 – 25L	35	55	41	56	20	40	17	85	80	101	129	32	16	47	20	M8	M6	6,5	8,5	M8	14	M5	5	35	12	25
6012 – 32R	45	60	50	70	30	45	18	100	92	120	150	43	21	52	20	M8	M8	6,5	8,5	M8	16	G1/8	6,5	40	10	32
6012 – 32L	45	60	50	70	30	45	18	100	92	120	150	43	21	52	20	M8	M8	6,5	8,5	M8	16	G1/8	6,5	40	10	32
6012 – 40R	55	70	55	80	37	52	22	100	92	120	150	40	21	52	25	M8	M8	8,5	8,5	M10	16	G1/8	7,5	45	10	40
6012 – 40L	55	70	55	80	37	52	22	100	92	120	150	40	21	52	25	M8	M8	8,5	8,5	M10	16	G1/8	7,5	45	10	40
6012 – 50R	65	85	58,5	90	46	66	25	110	104,5	135	171	45	20	64	30	M10	M12	8,5	10,5	M10	20	G1/8	6	48,5	15	50
6012 – 50L	65	85	58,5	90	46	66	25	110	104,5	135	171	45	20	64	30	M10	M12	8,5	10,5	M10	20	G1/8	6	48,5	15	50

Megjegyzés: A lengő leszorítók csak az „Y” munkafázisban tudnak szorítani.

Note: Swing clamps can squeezing only during the “Y” stroke.

6013



Típus	F1 (N)	Vn (dm ³)	LÖKET	SÚLY (WEIGHT) (gr)	BAR
6013 - 25R	170	0,14	28	300	6
6013 - 25L	170	0,14	28	300	6
6013 - 32R	270	0,28	30	480	6
6013 - 32L	270	0,28	30	480	6
6013 - 40R	450	0,47	30	560	6
6013 - 40L	450	0,47	30	560	6
6013 - 50R	700	0,74	36	1000	6
6013 - 50L	700	0,74	36	1000	6

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE)

Vn, levegőfelhasználás dm³-ben 6 baron oda-vissza ütemnél (Vn, AIR CONSUMPTION PER DOUBLE STROKE IN dm³ AT 6 BAR)

Megjegyzés: csak szűrt és olajozott levegővel működik

Note: Operate only with filtered and lubricated air.



Pneumatikus lengő leszorítók - Henger alakú

- A pneumatikus hengerek oda-vissza működésűek.
- A test erős alumíniumból készül. Eloxált a korrózióállóság érdekében.
- A dugattyúrúd keménykrómozott és polírozott, a nagy kopás- és korrózióállóság érdekében.

Tartozékok: (az ár nem tartalmazza)

- 1-) szorítókar (6010-1)
- 2-) szorítókar (6010-7)
- 3-) anyacsavar (6010-3)
- 4-) csatlakozó karima (6010-4)
- 5-) menetes szár végződéssel (911,912,913,914,915,916)

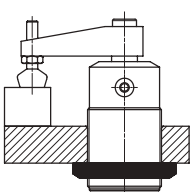
PNEUMATIC SWING CLAMP - ROUND BODY

- Cylinder is double actin.
- The body is made of strength aluminum. Anodised for Corrosion resistance.
- The piston rod is hard chrome plated and shapely polished for to high wear resistance and corrosion resistance.

Accessories : (not included in the price)

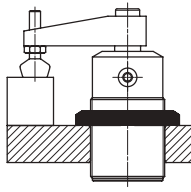
- 1-) Squeezing arm (6010-1)
- 2-) Squeezing arm (6010-7)
- 3-) Connection nut (6010-3)
- 4-) Connection flange (6010-4)
- 5-) Squeeze part (911,912,913,914,915,916)

Szerelési lehetőségek Mounting options



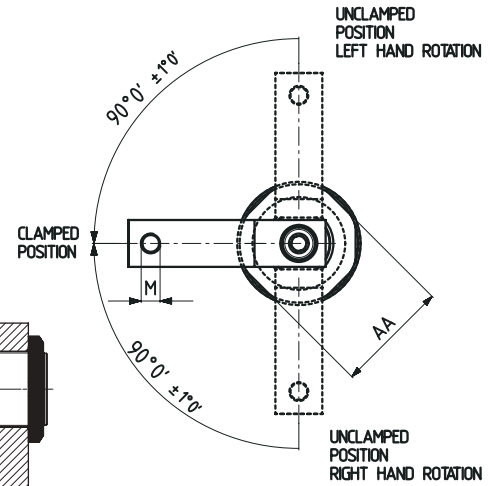
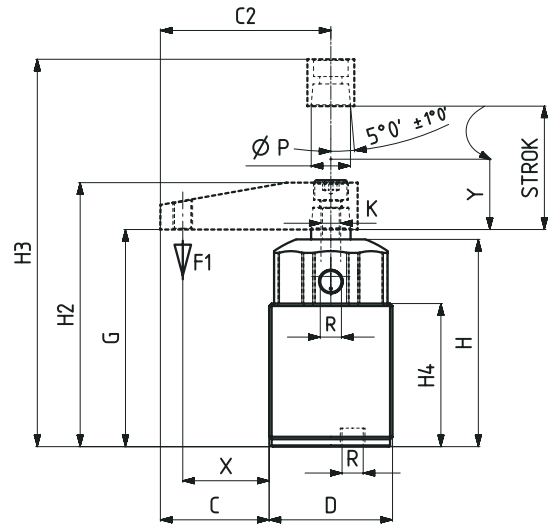
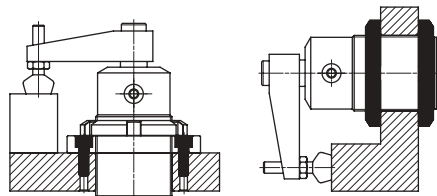
1-Szerelés anyacsavarral

1- Mounting with connection nut



2-Szerelés csatlakozó karimával

2- Mounting with connection flange



Típus	AA	C	C2	D	G	H	H2	H3	H4	K	M	P	R	X	Y	Dugattyú Ø
6013 - 25R	36	36	56	M 40 x 1,5	78	74	94	122	50	M8	M6	14	M5	30	12	25
6013 - 25L	36	36	56	M 40 x 1,5	78	74	94	122	50	M8	M6	14	M5	30	12	25
6013 - 32R	46	45	70	M 50 x 1,5	89	84	109	139	58	M8	M8	16	G1/8	35	12	32
6013 - 32L	46	45	70	M 50 x 1,5	89	84	109	139	58	M8	M8	16	G1/8	35	12	32
6013 - 40R	50	52,5	80	M 55 x 1,5	89	84	109	139	58	M8	M8	16	G1/8	42,5	12	40
6013 - 40L	50	52,5	80	M 55 x 1,5	89	84	109	139	58	M8	M8	16	G1/8	42,5	12	40
6013 - 50R	60	57,5	90	M 65 x 1,5	103	97	128	164	70	M10	M12	20	G1/8	47,5	15	50
6013 - 50L	60	57,5	90	M 65 x 1,5	103	97	128	164	70	M10	M12	20	G1/8	47,5	15	50

Megjegyzés: A lengő leszorítók csak az „Y” munkafázisban tudnak szorítani.

Note: Swing clamps can squeezing only during the “Y” stroke.

6014



Típus	F1 (N)	Vn (dm ³)	LÖKET	SÚLY (WEIGHT) (gr)	BAR
6014 - 25R	170	0,15	28	400	6
6014 - 25L	170	0,15	28	400	6
6014 - 32R	270	0,28	30	710	6
6014 - 32L	270	0,28	30	710	6
6014 - 40R	450	0,47	30	785	6
6014 - 40L	450	0,47	30	785	6
6014 - 50R	700	0,78	36	1160	6
6014 - 50L	700	0,78	36	1160	6

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE)

Vn, levegőfelhasználás dm³-ben 6 baron oda-vissza ütemnél (Vn, AIR CONSUMPTION PER DOUBLE STROKE IN dm³ AT 6 BAR)

Megjegyzés: csak szűrt és olajozott levegővel működik

Note: Operate only with filtered and lubricated air.



Pneumatikus lengő leszorítók - Karima szereléses test

- A pneumatikus hengerek oda-vissza működésűek.
- A test erős alumíniumból készül. Eloxált a korrózióállóság érdekében.
- A dugattyúrúd keménykrómozott és polírozott, a nagy kopás- és korrózióállóság érdekében.

Tartozékok: (az ár nem tartalmazza)

- 1-) szorítókar (6010-1)
- 2-) szorítókar (6010-7)
- 3-) anyacsavar (6010-3)
- 4-) csatlakozó karima (6010-4)
- 5-) menetes szár végződéssel (911,912,913,914,915,916)

PNEUMATIC SWING CLAMP - FLANGE MOUNTING BODY

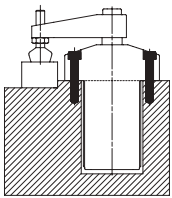
- Cylinder is double acting
- The body is made of strength aluminum. Anodised for Corrosion resistance.
- The piston rod is hard chrome plated and shapely polished for to high wear resistance and corrosion resistance.

Accessories : (not included in the price)

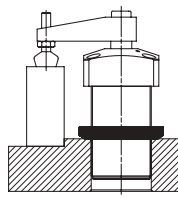
- 1-) Squeezing arm (6010-1)
- 2-) Squeezing arm (6010-7)
- 3-) Connection nut (6010-3)
- 4-) Connection flange (6010-4)
- 5-) Squeeze part (911,912,913,914,915,916)

Szerelési lehetőségek

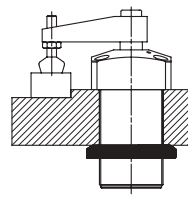
Mounting options



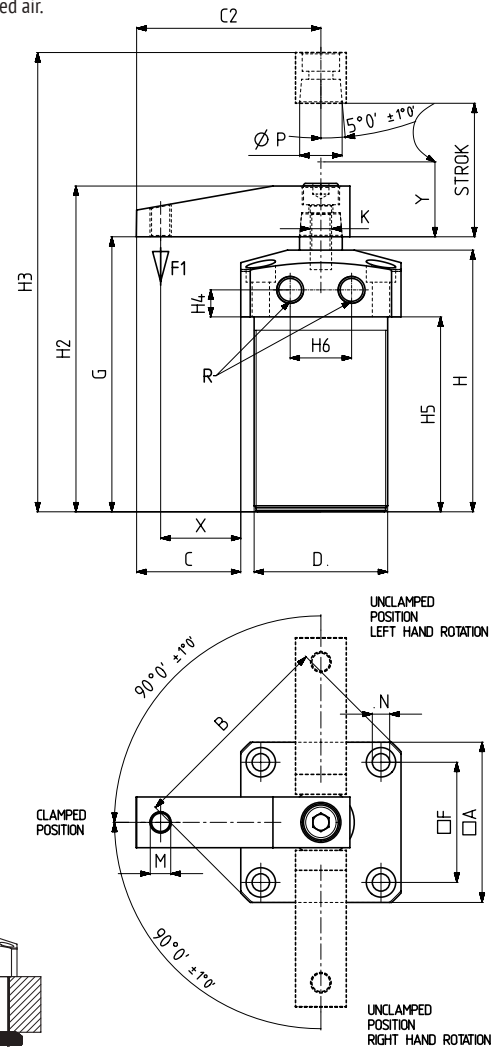
1-Béépítés fentről BKNY csavarral a karimán keresztül
1- Mounting from above with imbus bolt through the flange



2-Béépítés a test menetes palástjával és ellenanyával.
(6010-3)
2-By screwing the body into a tapped hole and mounting with connection nut (6010-3)



3-Béépítés sima furatba, rögzítés anyával alulról és felül.
(6010-3)
3-By inserting the body into a plain hole and Mounting with connection nuts, from above and from below (6010-3)



Típus	A	B	C	C2	D	F	G	H	H2	H3	H4	H5	H6	K	M	ØN	P	R	X	Y	Dugattyú Ø
6014 - 25R	50	66	31	56	M 40 x 1,5	37	92	87	108	136	12	62	21	M8	M6	5,5	14	M5	25	12	25
6014 - 25L	50	66	31	56	M 40 x 1,5	37	92	87	108	136	12	62	21	M8	M6	5,5	14	M5	25	12	25
6014 - 32R	60	80	40	70	M 50 x 1,5	45	105	100	125	155	10	73	23	M8	M8	6,5	16	G1/8	30	10	32
6014 - 32L	60	80	40	70	M 50 x 1,5	45	105	100	125	155	10	73	23	M8	M8	6,5	16	G1/8	30	10	32
6014 - 40R	65	85	47,5	80	M 55 x 1,5	50	105	100	125	155	10	73	26	M8	M8	6,5	16	G1/8	37,5	10	40
6014 - 40L	65	85	47,5	80	M 55 x 1,5	50	105	100	125	155	10	73	26	M8	M8	6,5	16	G1/8	37,5	10	40
6014 - 50R	75	100	52,5	90	M 65 x 1,5	58	111	106	136	172	11	79	30	M10	M12	8,5	20	G1/8	42,5	15	50
6014 - 50L	75	100	52,5	90	M 65 x 1,5	58	111	106	136	172	11	79	30	M10	M12	8,5	20	G1/8	42,5	15	50

Megjegyzés: A lengő leszorítók csak az „Y” munkafázisban tudnak szorítani.

Note: Swing clamps can squeezing only during the “Y” stroke.

6015



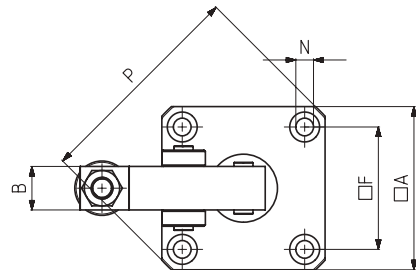
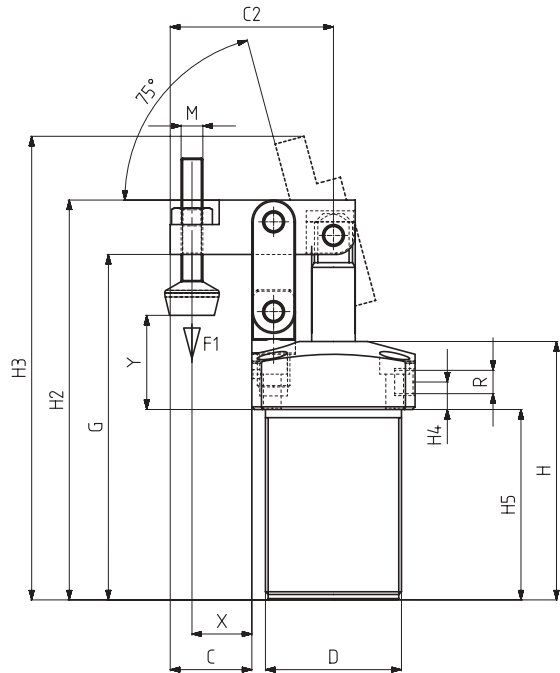
Típus	F1 (N)	Vn (dm ³)	CSAVARMENET (SQUEEZE SCREW)	SÚLY (WEIGHT) (gr)	BAR
6015 - 25	200	0,13	M6 x 40	600	6
6015 - 32	300	0,25	M8 x 50	950	6
6015 - 40	500	0,46	M8 x 50	1100	6
6015 - 50	700	0,79	M12 x 80	1707	6

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE)

Vn, levegőfelhasználás dm³-ben 6 baron oda-vissza ütemnél (Vn, AIR CONSUMPTION PER DOUBLE STROKE IN dm³ AT 6 BAR)

Megjegyzés: csak szűrt és olajozott levegővel működik

Note: Operate only with filtered and lubricated air.



Pneumatikus leszorítók - Peremes test

- A pneumatikus hengerek oda-vissza működésűek.
- A test erős alumíniumból készül.
- Eloxált a korrózióállóság érdekében.
- A dugattyúrúd keménykrómozott és polírozott, a nagy kopás- és korrózióállóság érdekében.
- Az eszköz részei acélból készültek, foszfáttal bevonva, a korrózióállóság érdekében.

Tartozékok: (az ár nem tartalmazza)

- 1-) anyacsavar (6010-3)
- 4-) csatlakozó karima (6010-4)
- 5-) menetes szár végződéssel (911,912,913,914,915,916)

PNEUMATIC TOGGLE CLAMP - FLANGE MOUNTING BODY

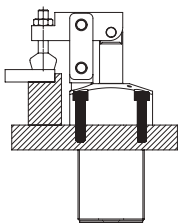
- Cylinder is double acting.
- The body is made of strength aluminum.
- Anodised for Corrosion resistance.
- The piston rod is hard chrome plated and shapely polished for to high wear resistance and corrosion resistance.
- Parts of the mechanism are made of steel and phosphate coated for corrosion resistance.

Accessories : (not included in the price)

- 1-) Connection nut (6010-3)
- 2-) Connection flange (6010-4)
- 3-) Squeeze part (911,912,913,914,915,916)

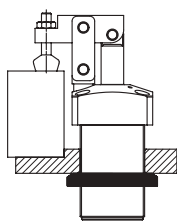
Szerelési lehetőségek

Mounting options



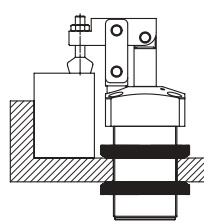
1-Béépítés fentről BKNY csavarral a karimán keresztül (DIN912)

1- Mounting from above with imbus bolt through the flange. (DIN 912)



2-Béépítés a test menetes palástjával és ellenanyával (6010-3)

2-By screwing the body into a tapped hole and mounting with connection nut (6010-3)



3-Béépítés sima furatba, rögzítés anyával alulról és felülről. (6010-3)

3-By inserting the body into a plain hole and Mounting with connection nuts, from above and from below (6010-3)

Típus	A	B	C	C2	D	F	G	H	H2	H3	H4	H5	M	ØN	P	R	X	Y Min	Y Max	Dugattyú Ø
6015 - 25	50	16	25	50	M 40 x 1,5	37	114	87	134	148	12	62	M6	5,5	66	M5	16	20	39	25
6015 - 32	60	16	30	60	M 50 x 1,5	45	132	100	152	172	10	73	M8	6,5	80	G1/8	22	19	46	32
6015 - 40	65	16	35,5	68	M 55 x 1,5	50	132	100	156	181	10	73	M8	6,5	85	G1/8	23,5	22	47	40
6015 - 50	75	20	41,5	79	M 65 x 1,5	58	146	106	176	202	11	79	M12	8,5	100	G1/8	26	2	45	50

6016



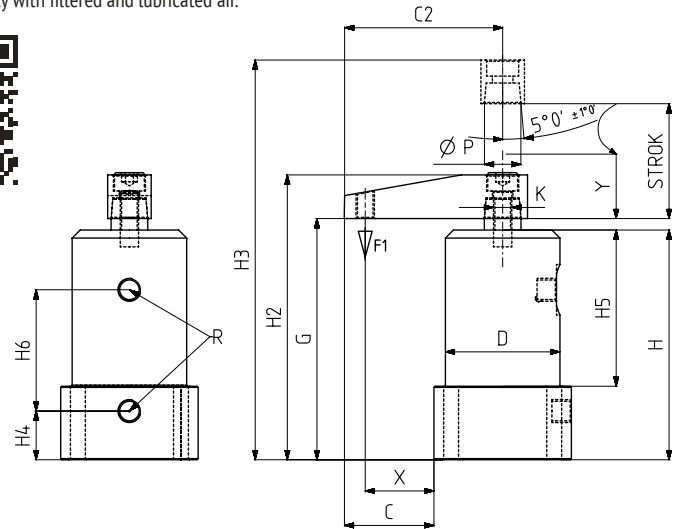
new

Típus	F1 (N)	Vn (dm ³)	LÖKET	SÚLY (WEIGHT) (gr)	BAR
6016 – 25R	170	0,15	28	430	6
6016 – 25L	170	0,15	28	430	6
6016 – 32R	270	0,28	30	750	6
6016 – 32L	270	0,28	30	750	6
6016 – 40R	450	0,47	30	840	6
6016 – 40L	450	0,47	30	840	6
6016 – 50R	700	0,78	36	1270	6
6016 – 50L	700	0,78	36	1270	6

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE)

Vn, levegőfelhasználás dm³-ben 6 baron oda-vissza ütemnél (Vn ,AIR CONSUMPTION PER DOUBLE STROKE IN dm³ AT 6 BAR)

Megjegyzés: csak szűrt és olajozott levegővel működik
Note: Operate only with filtered and lubricated air.



Pneumatikus lengő leszorítók – Karima szereléses test

- A pneumatikus hengerek oda-vissza működésűek.
- A test erős alumíniumból készül. Eloxált a korrózióállóság érdekében.
- A dugattyúrúd keménykrómozott és polírozott, a nagy kopás- és korrózióállóság érdekében.

Tartozékok: (az ár nem tartalmazza)

- 1-) szorítókar (6010-1)
- 2-) szorítókar (6010-7)
- 3-) anyacsavar (6010-3)
- 4-) csatlakozó karima (6010-4)
- 5-) menetes szár végződéssel (911,912,913,914,915,916)

PNEUMATIC SWING CLAMP – FLANGE MOUNTING BODY

- Cylinder is double actin.
- The body is made of strength aluminum. Anodised for Corrosion resistance.
- The piston rod is hard chrome plated and shapely polished for to high wear resistance and corrosion resistance.

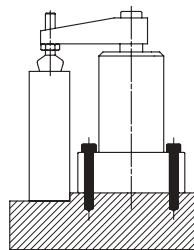
Accessories : (not included in the price)

- 1-) Squeezing arm (6010-1)
- 2-) Squeezing arm (6010-7)
- 3-) Connection nut (6010-3)
- 4-) Connection flange (6010-4)
- 5-) Squeeze part (911,912,913,914,915,916)

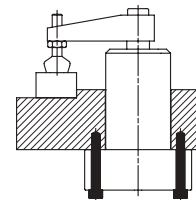
Szerelési lehetőségek

Mounting options

- 1-Béépítés fentről BKNY csavarral a karimán keresztül (DIN912)**
1- Mounting from above with imbus bolt through the flange. (DIN 912)



- 2-Béépítés fentről BKNY csavarral a karimán keresztül (DIN912)**
2- Mounting from below with imbus bolt through the flange. (DIN 912)



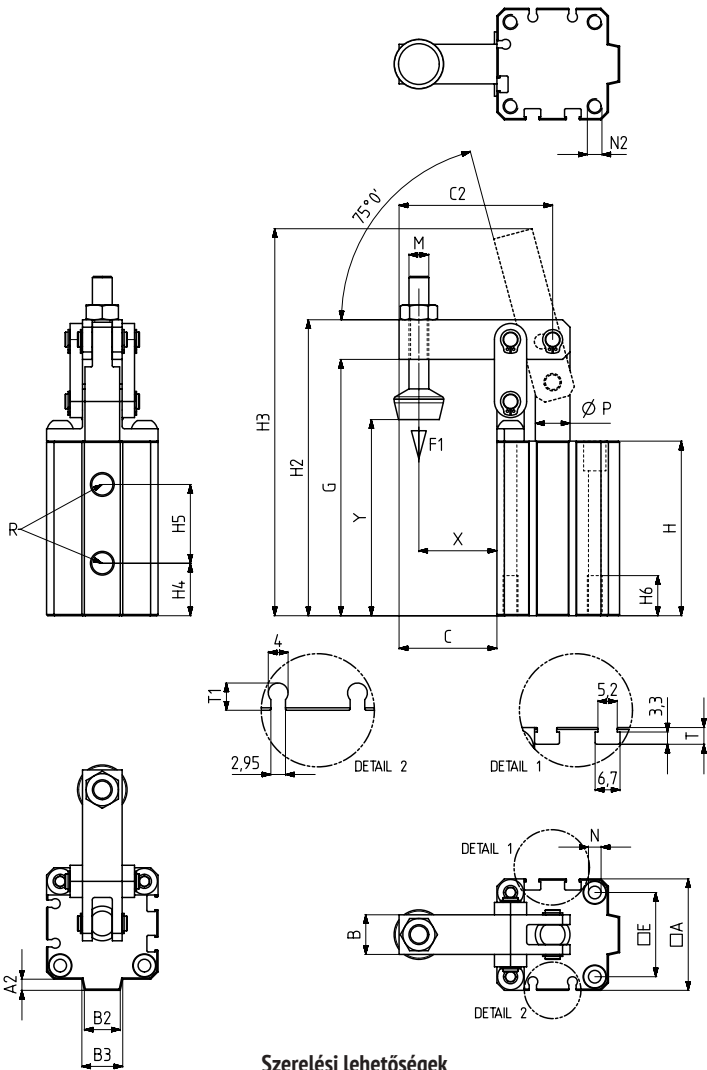
Típus	A	B	C	C2	ØD	F	G	H	H2	H3	H4	H5	H6	K	M	ØN	P	R	X	Y	Dugattyú Ø
6016 – 25R	50	66	31	56	40	37	92	87	108	136	16	62	45	M8	M6	5,5	14	M5	25	12	25
6016 – 25L	50	66	31	56	40	37	92	87	108	136	16	62	45	M8	M6	5,5	14	M5	25	12	25
6016 – 32R	60	80	40	70	50	45	105	100	125	155	21	68	53	M8	M8	6,5	16	G1/8	30	10	32
6016 – 32L	60	80	40	70	50	45	105	100	125	155	21	68	53	M8	M8	6,5	16	G1/8	30	10	32
6016 – 40R	65	85	47,5	80	55	50	105	100	125	155	21	68	53	M8	M8	6,5	16	G1/8	37,5	10	40
6016 – 40L	65	85	47,5	80	55	50	105	100	125	155	21	68	53	M8	M8	6,5	16	G1/8	37,5	10	40
6016 – 50R	75	100	52,5	90	65	58	111	106	136	172	20	74	63	M10	M12	8,5	20	G1/8	42,5	15	50
6016 – 50L	75	100	52,5	90	65	58	111	106	136	172	20	74	63	M10	M12	8,5	20	G1/8	42,5	15	50

Megjegyzés: A lengő leszorítók csak az „Y” munkafázisban tudnak szorítani.
Note: Swing clamps can squeezing only during the “Y” stroke.



Típus	F1 (N)	Vn (dm ³)	CSAVARMENET (SQUEEZE SCREW)	SÚLY (WEIGHT) (gr)	BAR
6017 - 25	200	0,13	M6 x 40	360	6
6017 - 32	300	0,25	M8 x 50	530	6
6017 - 40	500	0,46	M8 x 50	720	6
6017 - 50	700	0,79	M10 x 70	1110	6

F1 : KIFEJTETT ERŐ (EXERTING FORCE)
Vn, levegőfelhasználás dm ³ -ben 6 baron oda-vissza ütemnél (Vn, AIR CONSUMPTION PER DOUBLE STROKE IN dm ³ AT 6 BAR)



Pneumatikus leszorító - Négyzetes test

- A pneumatikus hengerek oda-vissza működésűek.
- A test erős alumíniumból készül. Eloxált a korrózióállóság érdekében.
- A dugattyúrúd keménykrómozott és polírozott, a nagy kopás- és korrózióállóság érdekében.
- Foszfátzott acél alkatrészek a korrózióállóság érdekében.
- A testen T- és C alakú hornyok vannak, a szenzorok felszerelésére.

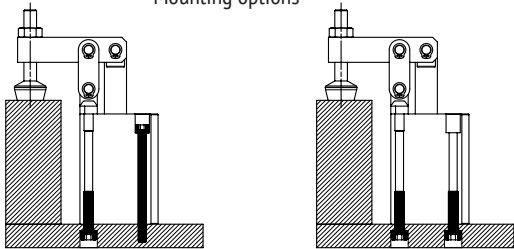
Tartozékok: (az ár nem tartalmazza)
1-) menetes szár végződésel (911,912,913,914,915,916)

PNEUMATIC TOGGLE CLAMP - SQUARE BODY

- Cylinder is double acting and magnetic.
- The body is made of strength aluminum. Anodised for Corrosion resistance.
- The piston rod is hard chrome plated and shapely polished for to high wear resistance and corrosion resistance.
- Parts of the mechanism are made of steel and phosphate coated for corrosion resistance.
- There are slots on the body, according to T type and C type sensors, for monitoring the position of piston.

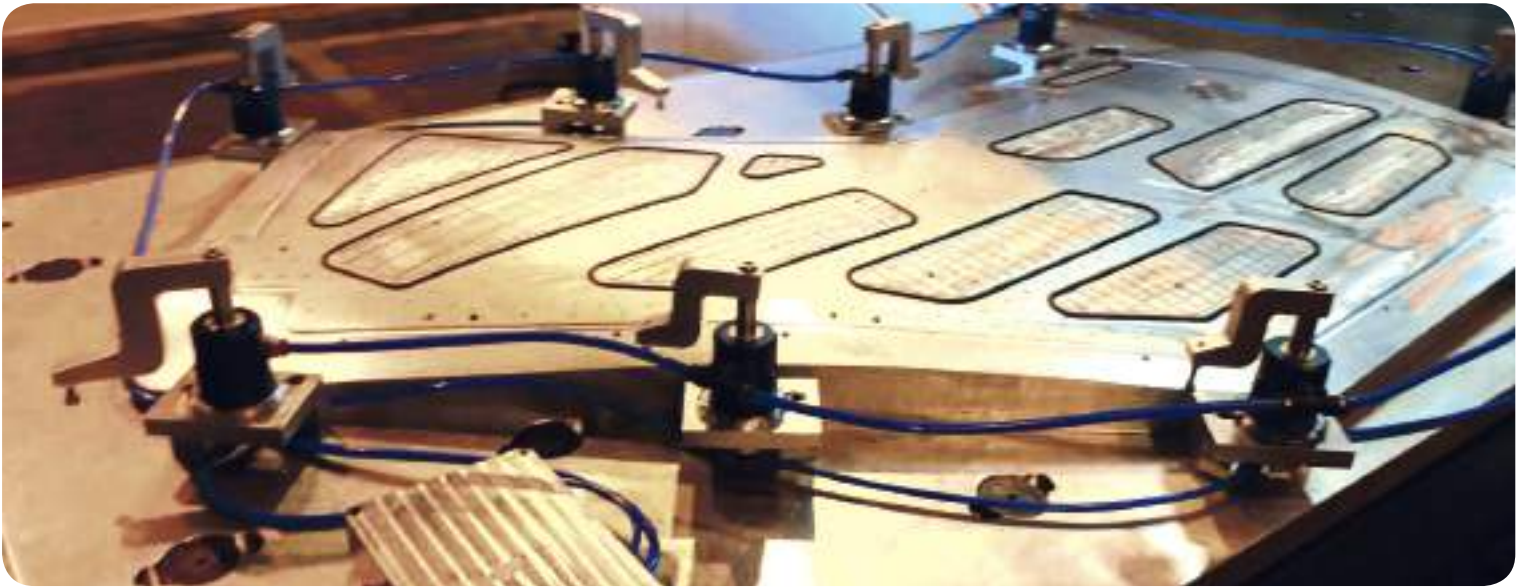
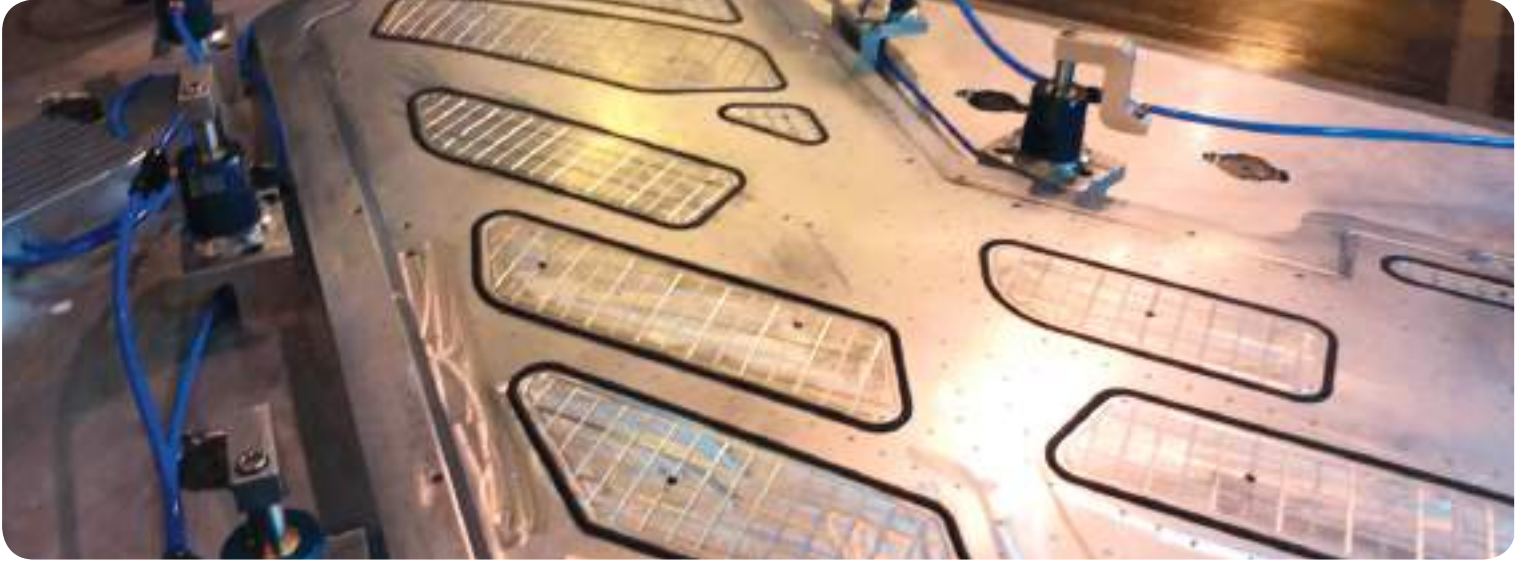
Accessories : (not included in the price)
1-) Squeeze part (911,912,913,914,915,916)

Szerelési lehetőségek
Mounting options



- 1-Béépítés fentről BKNY csavarral a karimán keresztül (DIN912)**
1- Mounting from above with socket bolt (DIN 912) through to holes on the body.
- 2-Béépítés a test alján található furatokon keresztül.**
2-Mounting through to tapped holes on the lower surface of body.

Típus	A	A2	B	B2	B3	C	C2	D	E	G	H	H2	H3	H4	H5	H6	M	N	N2	P	R	T	T1	X	Y Min	Y Max	Dugattyú Ø
6017 - 25	40	4	14	10,5	12,5	34	54		29	80,5	58	94,5	124,5	15,6	30,9	15	M6	Ø5,1	M6	12	M5	5	5,5	27	54	70	25
6017 - 32	45	4,5	16	14,5	16,5	37,5	60		34	96	66,5	112	145	21,2	33,2	17	M8	Ø5,1	M6	14	G1/8	4,5	5,5	29,5	61	83	32
6017 - 40	55	5	16	19,5	24	32,5	60		40	104	72	119	148	21,2	38,8	17	M8	Ø5,5	M8	14	G1/8	6,5	7	24,5	69	91	40
6017 - 50	64	6	20	20	23	38	70		50	115	79	135	165	20,2	46,6	17	M10	Ø6,5	M8	20	G1/8	6	6,5	28	63	98	50

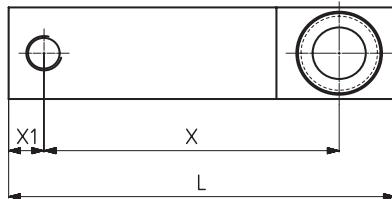
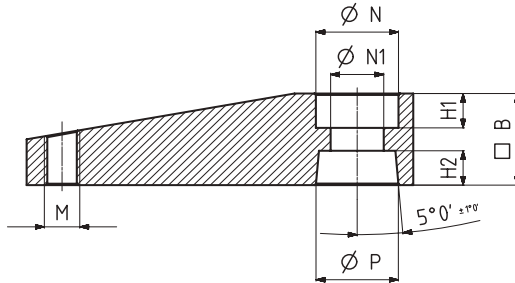
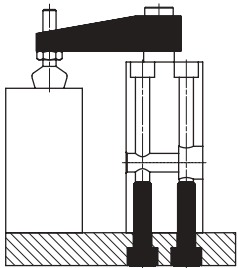


6010-1



Szorítókar Squeezing Arm

Szerelési lehetőségek
Mounting options.



MEGJEGYZÉS:

- Acélból készült, foszfáttal bevonva, a korrózióállóság érdekében.

Tartozékok: (az ár nem tartalmazza)

1-) menetes szár végződésel(911,912,913,914,915,916)

A szorító kar szerelése :

- 1-) Szerelje fel a szorító kart rugós alátéttel és csavarral a dugattyúrúdra.
- 2-) Fordítsa a szorító kart a helyére.
- 3-) Egy kulccsal rögzítse a leszorítókart, és húzza meg a csavart.

Szorító kar eltávolítása :

- 1-) Kulccsal rögzítse a leszorítókart, és lazítsa meg a csavart.
- 2-) Az ábra szerint enyhe ütésekkel (műanyag kalapács), távolítsa el a szorítókart a dugattyúrúdról.

Vigyázat! Az ábra szerint oldalsó ütések semmiképpen se alkalmazzon.

NOTE:

- Made of steel and phosphate coated for corrosion resistance.

Accessories : (not included in the price)

1-) Squeeze part(911,912,913,914,915,916)

Mounting of squeezing arm:

- 1-) Set up squeezing arm with spring washer and bolt on the piston rod.
- 2-) Turn squeezing arm into position.
- 3-) Hold clamping arm fixed with wrench and tighten bolt.

Squeezing arm removal:

- 1-) Hold clamping arm fixed with wrench and loosen bolt.
- 2-) As in the following picture, With light blows from below (plastic hammer), separate squeezing arm from the piston rod.

Caution!: As in the following picture, Definitely, from side blow should not be applied.

KÓD	Típus	B	H1	H2	L	M	ØN	ØN1	ØP	X	X1
6010-1-25	6012-6013-6014-6016-25	16	6	6,5	66	M6	14,7	8,5	14	50	6
6010-1-32	6012-6013-6014-6016-32	20	7	9	80	M8	14,7	8,5	16	60	10
6010-1-40	6012-6013-6014-6016-40	20	7	9	90	M8	14,7	8,5	16	70	10
6010-1-50	6012-6013-6014-6016-50	25	9	10	105	M12	18,5	10,5	20	80	10



6010-2



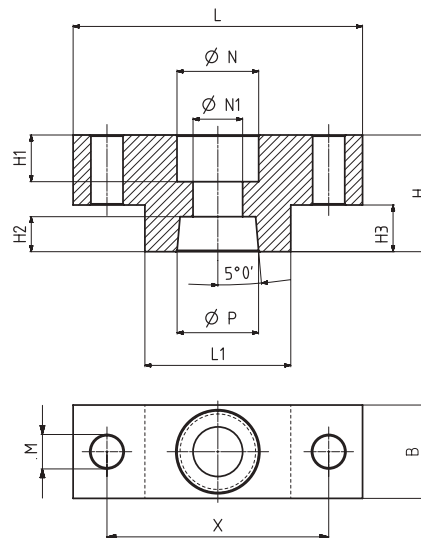
Szorítókar adapter Squeezing Arm Adapter

MEGJEGYZÉS:

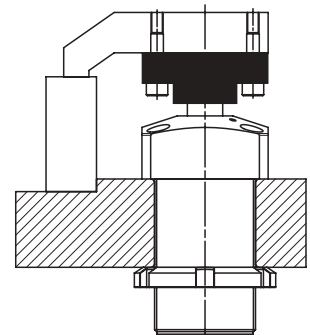
- Acélból készült, foszfáttal bevonva, a korrózióállóság érdekében.
- Speciális rögzítőkar beépítésére szolgál.

NOTE:

- Made of steel and phosphate coated for corrosion resistance.
- Used for mounting of special construction squeezing arm.



Szerelési lehetőségek
Mounting options.



1-) Speciális rögzítőkar és a dugattyúrúd közötti összeköttetésre szolgál.

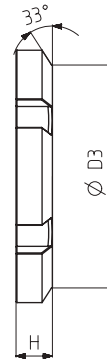
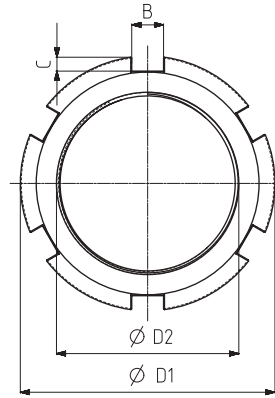
1-) Mounting as a connection element between an individual squeezing arm and the piston rod.

KÓD	Típus	B	H	H1	H2	H3	L	L1	M	ØN	ØN1	ØP	X
6010-2-25	6012-6013-6014-6016-25	16	20	8	6,5	8	50	25	5,5	14,5	8,5	14	38
6010-2-32-40	6012-6013-6014-6016-32-40	20	25	11	9	10	60	30	7	14,5	8,5	16	45
6010-2-50	6012-6013-6014-6016-50	25	30	14	10	12	65	30	9	18,5	10,5	20	48

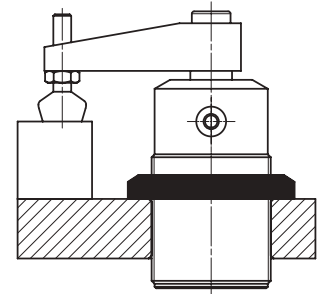
6010-3



Anyacsavar (DIN 70852) Connection Nut (DIN 70852)



Szerelési lehetőségek Mounting options.

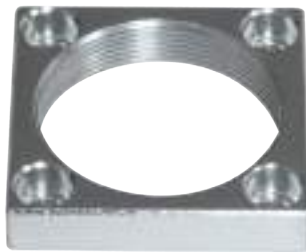


- 1-) Beépítés fentről anyacsavarral.
- 2-) DIN 1810 A jelű kulcsot kell használni.

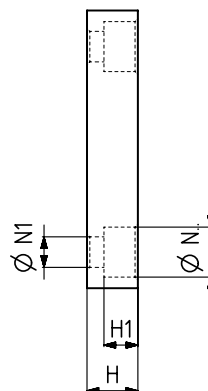
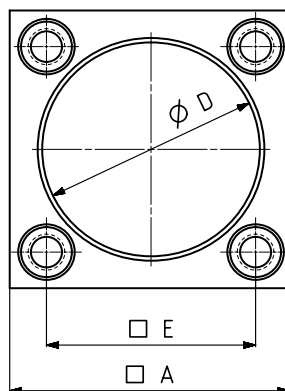
1-) Mounting with connection nut from above locking swing clamp on fixture.
2-) The key, will be used for squeeze DIN 1810 A

KÓD	Típus	B	C	ØD1	ØD2	ØD3	H
6010-3-25	6013-6014-6015-25	7	3,3	56	M 40 x 1,5	49	8
6010-3-32	6013-6014-6015-32	8	3,8	68	M 50 x 1,5	60	8
6010-3-40	6013-6014-6015-40	8	3,8	75	M 55 x 1,5	67	8
6010-3-50	6013-6014-6015-50	11	4,3	85	M 65 x 1,5	76	9

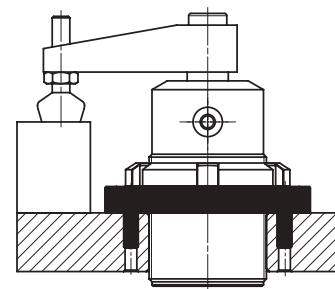
6010-4



Csatlakozó karima Connection Flange



Szerelési lehetőségek Mounting options.



MEGJEGYZÉS:
- Acélból készült, galvanizált (Cr3), a korrózióállóság érdekében.

Előny:
Elkerülhető nagy átmérőjű menet vágása a rögzítőhelyen.

Megjegyzés: A furat távolságok megegyeznek a 6014 és 6015 jelű termékek furattávolságával.

NOTE:
- Made of steel and coated galvanized (Cr3) for corrosion resistance.
Advantages :
Avoids cutting a large thread on the fixture.

Note : The hole centers are the same with 6014 and 6015 coded products hole centers.

KÓD	Típus	A	E	ØD	H	H1	ØN	ØN1
6010-4-25	6013-6014-6015-25	50	37	M 40 x 1,5	10	6	9	5,5
6010-4-32	6013-6014-6015-32	60	45	M 50 x 1,5	12	7	11	6,5
6010-4-40	6013-6014-6015-40	70	50	M 55 x 1,5	12	7	11	6,5
6010-4-50	6013-6014-6015-50	80	58	M 65 x 1,5	15	9	13	8,5

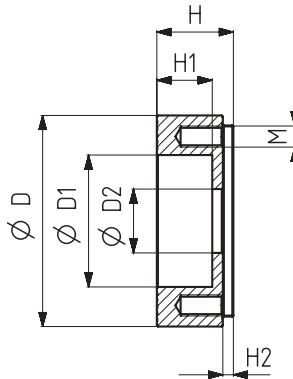
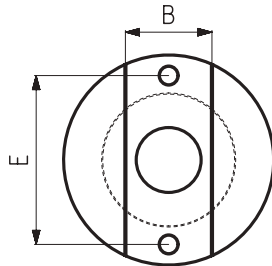
- 1-) Beépítés karimába csavarva
- 2-) Beépítés anyacsavarral
- 3-) Beépítés a karimán lévő furatokkal

1-) Mounting with swing clamp screwed into flange.
2-) Mounting with connection nut for locking swing clamp on fixture.
3-) Mounting with connection holes on the flange.

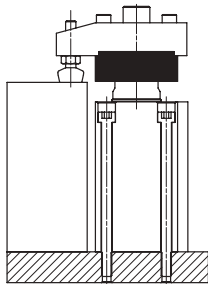
6010-5



Védő Adapter (Dugattyúrúdhoz)
Protection Adapter (For Piston Rod)



Szerelési lehetőségek
Mounting options.



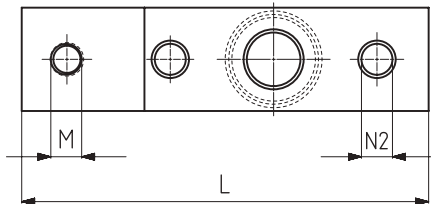
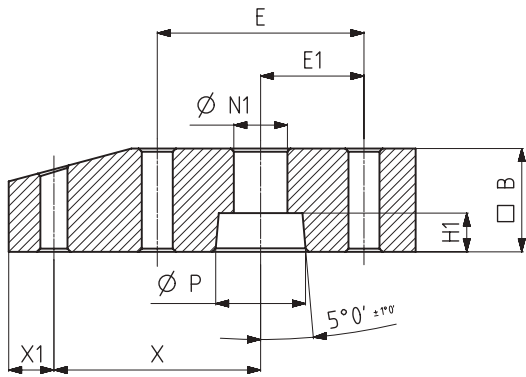
1-) Csak a 6011-es sorozatú termékekhez használható.
1-) Can be used for only 6011 series products.

KÓD	Típus	B	E	ØD	ØD1	ØD2	H	H1	H2	M
6010-5-25	6011-25	16,4	32	40	25	14,1	14,5	9,5	2	M4
6010-5-32 - 40	6011-32-40	22,6	41,4	50	32	16,1	18	11	3	M6
6010-5-50	6011-50	25,8	46,5	60	39	20,1	33	24	5	M6

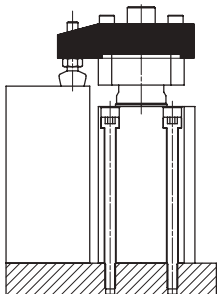
6010-6



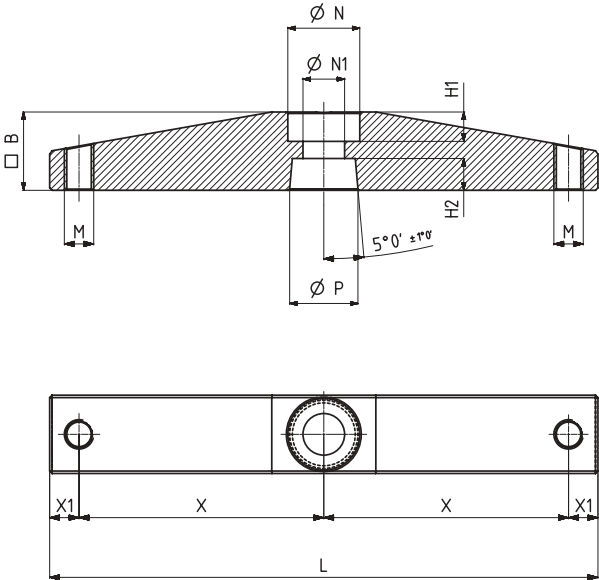
Szorító kar (védő adapterhez)
Squeezing Arm (for protection adapter)



Szerelési lehetőségek
Mounting options.



KÓD	Típus	B	E	E1	H1	L	M	ØN1	ØN2	ØP	X	X1
6010-6-25	6011-25	16	32	16	6,5	63	M6	8,5	4,5	14	32	7
6010-6-32 - 40	6011-32-40	22	41,4	20,7	9	82	M8	10,5	6,5	16	45	10
6010-6-50	6011-50	25	46,5	23,25	10	105	M10	12,5	6,5	20	65	10



Szorító kar
Squeezing Arm

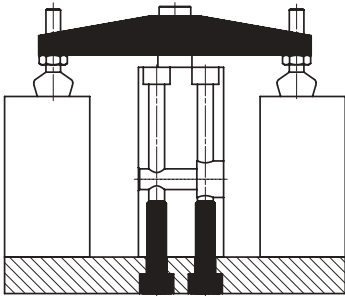
MEGJEGYZÉS:
- Acélból készült, foszfáttal bevonva, a korrózióállóság érdekében.

Tartozékok: (az ár nem tartalmazza)
1-) menetes szár végződéssel (911,912,913,914,915,916)

NOTE:
- Made of steel and phosphate coated for corrosion resistance.

Accessories : (not included in the price)
1-) Squeeze part(911,912,913,914,915,916)

Szerelési lehetőségek
Mounting options.



KÓD	Típus	B	H1	H2	L	M	ØN	ØN1	ØP	X	X1
6010-7-25	6012-6013-6014-6016-25	16	6	6,5	112	M6	14,7	8,5	14	50	6
6010-7-32	6012-6013-6014-6016-32	20	7	9	140	M8	14,7	8,5	16	60	10
6010-7-40	6012-6013-6014-6016-40	20	7	9	160	M8	14,7	8,5	16	70	10
6010-7-50	6012-6013-6014-6016-50	25	9	10	180	M12	18,5	10,5	20	80	10

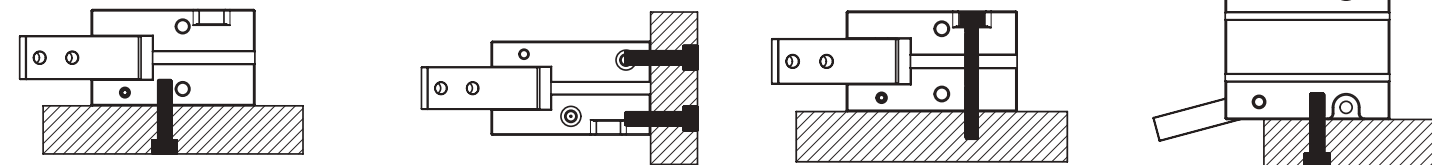
6021

- A hengerek oda-vissza működésűek és mágnesesek.
- A test erős alumíniumból készül.
- Edzett acél befogó pófák.
- A testen T- és C alakú hornvok vannak, a szenzorok felszerelésére.

- Cylinder is double acting and magnetic.
- The body is made of strength aluminum.
- The gripper jaws made of steel and hardened.
- There are slots on the body, according to T type and C type sensors, for monitoring the position of piston.

* A pneumatikus megfogót 4 különböző módon lehet beépíteni ergonómikus kialakításának köszönhetően.

* Pneumatic gripper can be mounted 4 different way through to ergonomic design.



Típus	A	B	B2	E	E2	E3	F	F2	F3	H	H2	H3	H4	H5	H6	H7	J	M	M1 (H7)	N	N2	N3	R	T	T2	X1	X2
6021 – 16	22	34	6	14	14	10,5	26	24	28	46,5	64	25,5	13	19	24	7	9	M3	2	3,3	M4	M4	M5	6,8	4	3	8
6021 – 20	26	45	7	16	16	15	35	30	36	55	77	28	14,5	22	27,5	8	12	M4	2,5	4,2	M5	M5	M5	10	4,15	4	10
6021 – 25	32	52	9	20	20	18	40	36	36	58,5	84,5	28,5	15	22	29	8	14	M5	3	4,2	M5	M5	M5	10,5	4,5	5	12
6021 – 32	40	60	10	26	26	24	46	44	50	68	98	37,5	18	30	33,5	10	18	M6	4	5	M6	M6	M5	11	5,5	6	14

6022



Típus	Dugatyú-tyű Ø	Löket (mm)	Max.befogási hossz (Max. Length of Gripping) (L)	Megfogóerő (LE) (Clamping Force) (N) 5 bar / for 5 bar		Működési Nyomás Tartomány (Operation Pressure Range)	Max. Nyitás (Max. Frequency)	SÚLY (Weight) (gr)
				csukva (closed)	nyitva (open)			
6022 - 16	16	4	4	24	18	1,5 - 7 bar	180 (ciklusok/perc)	140
6022 - 20	20	6	6	47	35			260
6022 - 25	25	7	7	75	60			430
6022 - 32	32	8,5	8,5	100	85			700

L : Max.befogási hossz / Length of Gripping (cm) M : Névleges nyomaték / Theorem Moment (N.cm)

F : Szorítóerő / Holding Force (N) P : Működési Nyomás / Operation Pressure (bar)

A szorítóerők P = 5 bar nyomáson és L = 3 cm befogási hosszúság mellett érvényesek. / Clamping forces are valid in case of P = 5 bar pressure with gripping length L = 3 cm

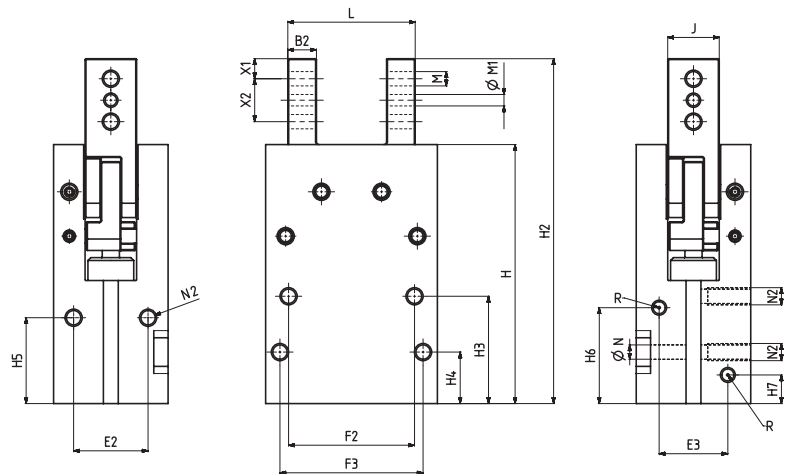
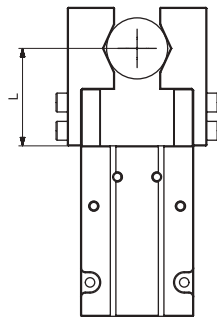
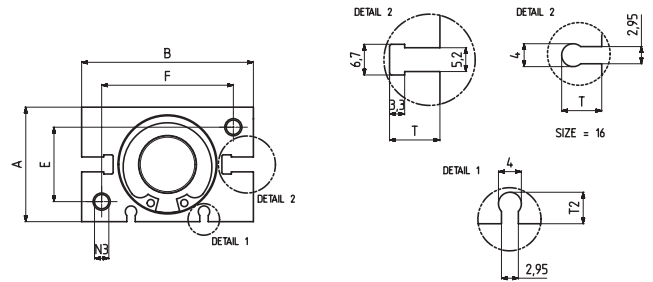


Pneumatikus megfogó - Függőleges párhuzamos mozgás

- A hengerek oda-vissza működésűek és mágnesesek.
- A test erős alumíniumból készül.
- Edzett acél befogó pófák.
- A testen T- és C alakú hornyok vannak, a szenzorok felszerelésére.
- A megfogó záró ciklusa a henger nyomóoldalán keletkezik a nagyobb szorítóerő érdekében.

PNEUMATIC GRIPPER - VERTICAL PARALLEL MOTION

- Cylinder is double acting and magnetic.
- The body is made of strength aluminum.
- The gripper jaws made of steel and hardened.
- There are slots on the body, according to T type and C type sensors, for monitoring the position of piston.
- The closing action of the gripper is generated from the cylinder's thrust side, resulting in a higher gripping force.

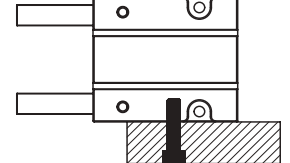
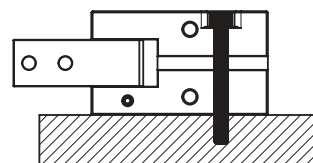
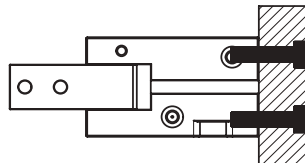
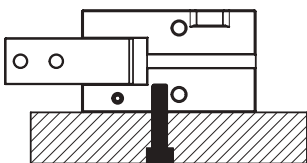


Szerelési lehetőségek

*A pneumatikus megfogót 4 különböző módon lehet beépíteni ergonomikus kialakításának köszönhetően.

Mounting options

*Pneumatic gripper can be mounted 4 different way through to ergonomic design.



Típus	A	B	B2	E	E2	E3	F	F2	F3	H	H2	H3	H4	H5	H6	H7	J	L Min	L Max	M	M1 (H7)	N	N2	N3	R	T	T2	X1	X2
6022 - 16	22	34	5	14	14	10,5	26	24	28	61	76	25,5	13	19	24	7	11	25	33	M3	2	3,3	M4	M4	M5	6,8	4	3	8
6022 - 20	26	45	6	16	16	15	35	30	36	73,5	95,5	28	14,5	22	27,5	8	12	32	44	M4	2,5	4,2	M5	M5	M5	10	4,2	4	10
6022 - 25	32	52	8	20	20	18	40	36	40	80	104	28,5	15	22	29	8	14	37	51	M5	3	4,2	M5	M5	M5	11	4,5	5	12
6022 - 32	40	60	10	26	26	24	46	44	50	90,5	120,5	37,5	18	30	33,5	10	18	43	59	M6	4	5	M6	M6	M5	11	5,5	7	15

6023



Típus	Dugattyú Ø	Löket (mm)	Névleges nyomaték (Theorem Moment) (M)		Max.befogási hossz (Max. Length of Gripping) (L)	Szorítóerő (Holding Force) (F)	Megfogóerő (LE) (Clamping Force) (N) 5 bar / for 5 bar		Pofa szög (Jaw Angle)	Működési nyomás tartomány (Operation Pressure Range)	Max. nyitás (Max. Frequency)	Súly (Weight) (gr)
			csukva (closed)	nyitva (open)			csukva (closed)	nyitva (open)				
6023 - 16	16	11,5	9 x P	12 x P	4	$F = M / L \times 0.85$	10	15	-2 ~ 182°	1,5 - 7 bar	180 (ciklusok/perc)	135
6023 - 20	20	15,5	17 x P	23 x P	6		20	30				260
6023 - 25	25	19	34 x P	44 x P	7		45	60				440
6023 - 32	32	22	61 x P	81 x P	8,5		85	100				770

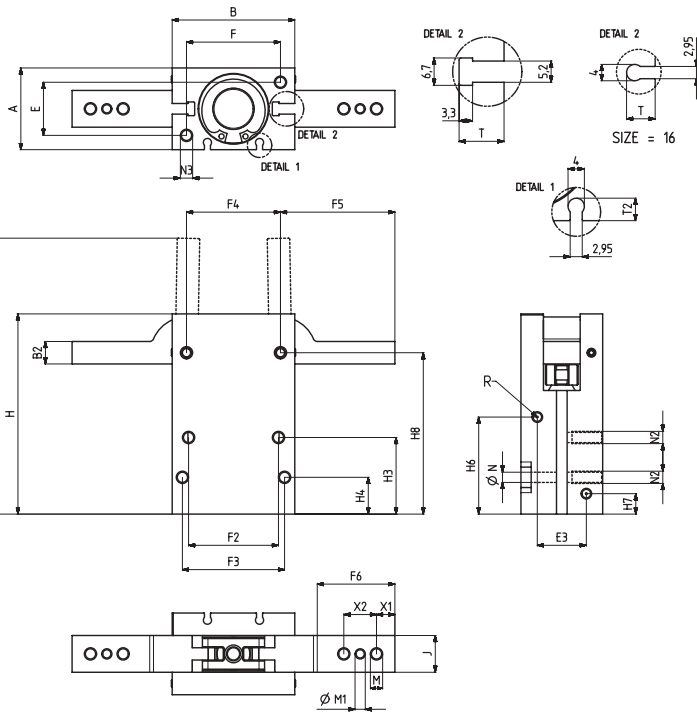
L : Max.befogási hossz / Length of Gripping (cm) M : Névleges nyomaték / Theorem Moment (N.cm)

F : Szorítóerő / Holding Force (N) P : Működési nyomás / Operation Pressure (bar)

A szorítóerők P = 5 bar nyomáson és L = 3 cm befogási hosszúság mellett érvényesek. / Clamping forces are valid in case of P = 5 bar pressure with gripping length L = 3 cm



new



Pneumatikus megfogó - 180°-os mozgás

- A hengerek oda-vissza működésük és mágnesesek.
- A test erős alumíniumból készül.
- Edzett acél befogó pófák.
- A testen T- és C alakú hornyok vannak, a szenzorok felszerelésére.

PNEUMATIC GRIPPER - 180° ANGLED MOTION

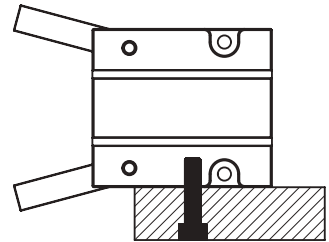
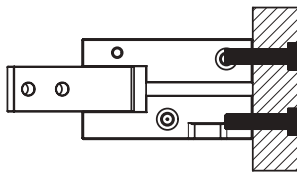
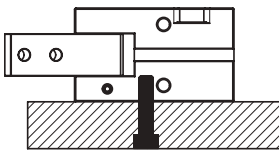
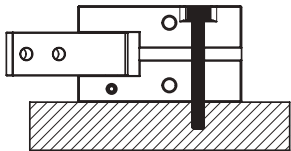
- Cylinder is double acting and magnetic.
- The body is made of strength aluminum.
- The gripper jaws made of steel and hardened.
- There are slots on the body, according to T type and C type sensors, for monitoring the position of piston.

Szerelési lehetőségek

* A pneumatikus megfogót 4 különböző módon lehet beépíteni ergonomikus kialakításának köszönhetően.

Mounting options

* Pneumatic gripper can be mounted 4 different way through to ergonomic design.



Típus	A	B	B2	E	E2	E3	F	F2	F3	F4	F5	F6	H	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	J	M	M1 (H7)	N	N2	N3	R	T	T2	X1	X2
6023 - 16	22	34	6	14	14	10,5	26	24	28	25,5	28	17,5	61,3	79	25,5	13	19	31	7	51,30	9	M3	2	3,3	M4	M4	M5	6,8	4	4	8
6023 - 20	26	45	8	16	16	15	35	30	36	34	35,5	22	73,5	95,5	28	14,5	22	37	8,25	60	12	M4	2,5	4,2	M5	M5	M5	10	4,15	4	10
6023 - 25	32	52	9	20	20	18	40	36	36	40	47	31	83	115	28,5	15	22	40,5	8	67	14	M5	3	4,2	M5	M5	M5	10,5	4,5	7	14
6023 - 32	40	60	11	26	26	24	46	44	50	46	56	38	98	135	37,5	18	30	47,5	10	79	18	M6	4	5	M6	M6	M5	11	5,5	9	16

6024

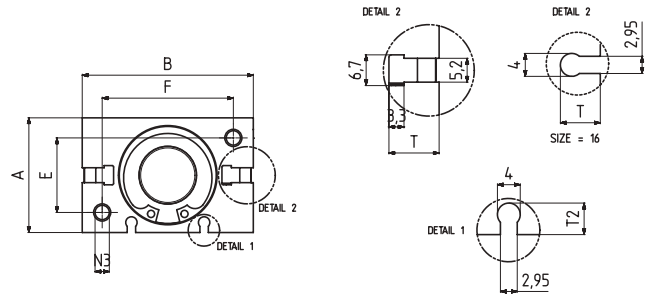


Típus	Dugattyú Ø	Löket (mm)	Max.befogási hossz (Max. Length of Gripping) (L)	Megfogóerő (LE) (Clamping Force) (N) 5 bar / for 5 bar		Működési nyomás tartomány (Operation Pressure Range)	Max. nyitás (Max. Frequency)	Súly (Weight) (gr)
				csukva (closed)	nyitva (open)			
6024 - 16	16	4	4	24	18	1,5 - 7 bar	180 (ciklusok/perc)	140
6024 - 20	20	6	6	47	35			250
6024 - 25	25	7	7	75	60			410
6024 - 32	32	8,5	8,5	100	85			660

L : Max.befogási hossz / Length of Gripping (cm) M : Névleges nyomaték / Theorem Moment (N.cm)

F : Szorítóerő / Holding Force (N) P : Működési nyomás / Operation Pressure (bar)

A szorítóerők P = 5 bar nyomáson és L = 3 cm befogási hosszúság mellett érvényesek. / Clamping forces are valid in case of P = 5 bar pressure with gripping length L = 3 cm

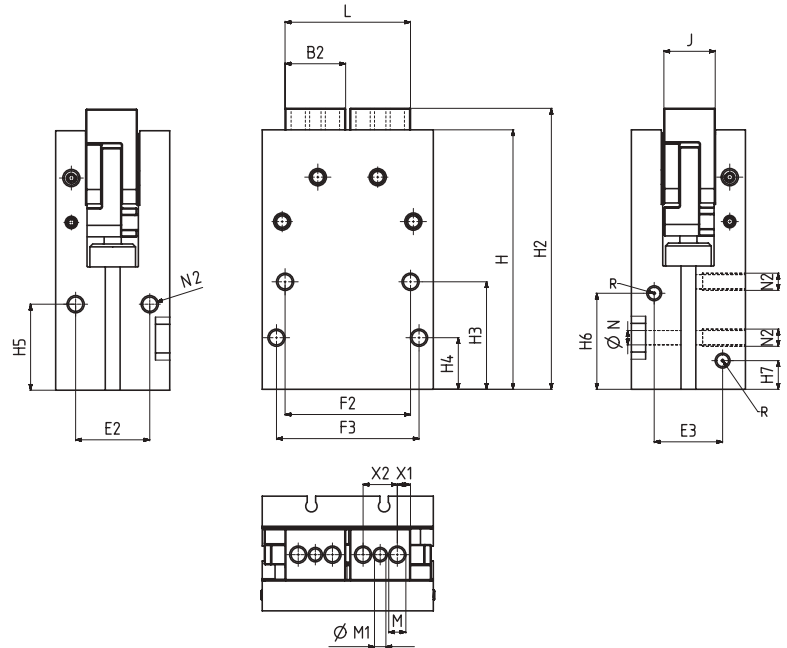
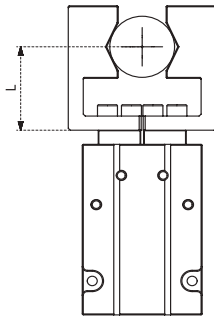


Pneumatikus megfogó - Vízszintes párhuzamos mozgás

- A hengerek oda-vissza működésűek és mágnesesek.
- A test erős alumíniumból készül.
- Edzett acél befogó pofák.
- A testen T- és C alakú hornyok vannak, a szenzorok felszerelésére.
- A megfogó záró ciklusa a henger nyomóoldalán keletkezik a nagyobb szorítóerő érdekében.

PNEUMATIC GRIPPER - HORIZONTAL PARALLEL MOTION

- Cylinder is double acting and magnetic.
- The body is made of strength aluminum.
- The gripper jaws made of steel and hardened.
- There are slots on the body, according to T type and C type sensors, for monitoring the position of piston.
- The closing action of the gripper is generated from the cylinder's thrust side, resulting in a higher gripping force.

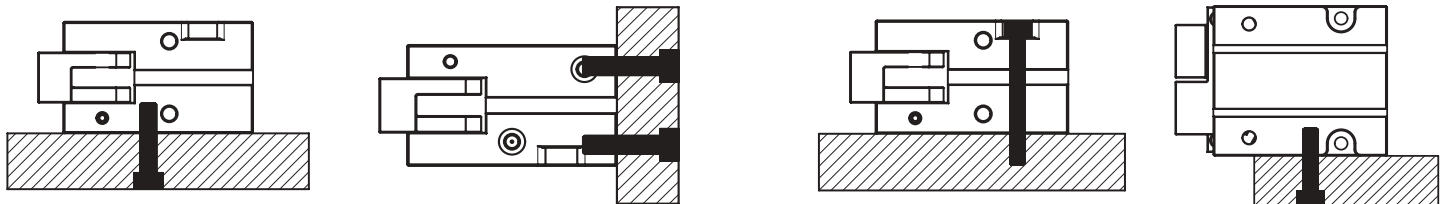


Szerelési lehetőségek

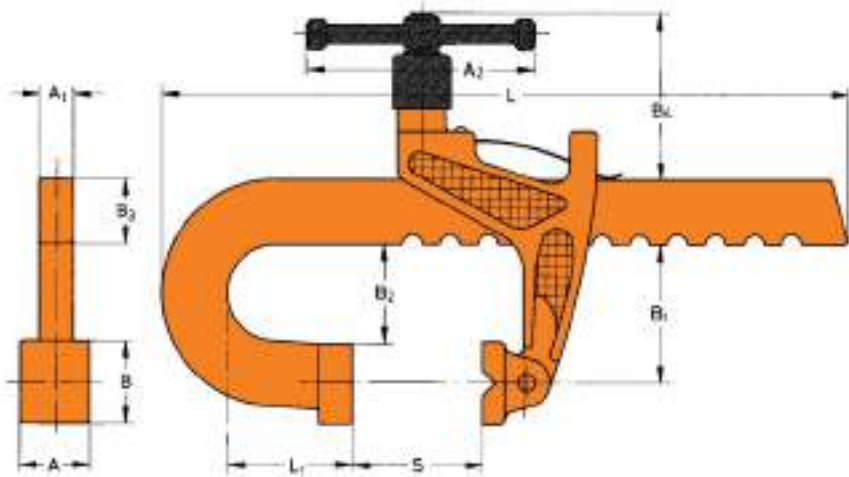
* A pneumatikus megfogót 4 különböző módon lehet beépíteni ergonomikus kialakításának köszönhetően.

Mounting options

* Pneumatic gripper can be mounted 4 different way through to ergonomic design.



Típus	A	B	B2	E	E2	E3	F	F2	F3	H	H2	H3	H4	H5	H6	H7	J	L Min	L Max	M	M1 (H7)	N	N2	N3	R	T	T2	X1	X2
6024 - 16	22	34	12	14	14	10,5	26	24	28	61	65	25,5	13	19	24	7	11	25	33	M3	2	3,3	M4	M4	M5	6,8	4	3	6
6024 - 20	26	45	16	16	16	15	35	30	36	73,5	78,5	28	14,5	22	27,5	8	12	32	44	M4	2,5	4,2	M5	M5	M5	10	4,2	4	8
6024 - 25	32	52	18	20	20	18	40	36	40	80	86	28,5	15	22	29	8	14	37	51	M5	3	4,2	M5	M5	M5	11	4,5	4	10
6024 - 32	40	60	21	26	26	24	46	44	50	90,5	98	37,5	18	30	33,5	10	18	43	59	M6	4	5	M6	M6	M5	11	5,5	4,5	12



Carver Bağlantı Elemanı – Askı tipi

CARVER CLAMPS – RACK TYPE

Állványszorítók:

FEATURES OF PRODUCTS:

- A-) A termékek tömörök és erős igénybevételre alkalmasak.
B-) Töljük a rugós pofarészt a munkadarab felé úgy, hogy az beakadjon a legközelebbi bevágásba.
Kézzel forgassuk a csavart ami előretolja a szorítópofát.

- A-) The products are strenght and suitable for heavy duty.
B-) -) The operator slides the spring loaded moveable jaw toward the workpiece to the nearest notch where it locks into the detent. Hand tightening the screw advances the clamp jaw.

1. A rugós pofa helyzetben marad, amikor a szorítás megszűnik.
2. A pofa követi az egyenetlen felületeket.
3. A munkadarabok nincsenek kitéve a hegesztési fröcskölésnek.
4. Nincsenek hosszú csavarok, amelyek elgörbülhetnek.
5. Meghúzáskor nem tud elforogni a munkadarab.

1. Spring-loaded jaw stays in position when pressure removed.
2. Jaw moves to security clamp angled surfaces.
3. Working parts not exposed to weld spatter.
4. No long screws to bend.
5. Tightenning action cannot rotate workpiece.

FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK

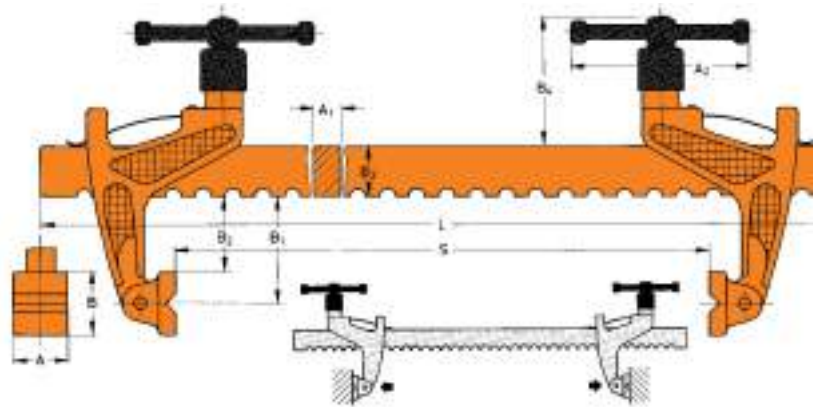
USAGE AREAS

- * Gyártás
- * Hegesztés
- * Megmunkálás
- * Karbantartás
- * Szerszámgyártás

- * Fabrication
- * Welding
- * Machining
- * Maintenance
- * toolroom

Típus	Szorítóerő Holding Force (N)	Befogási méret Capacity (S) (mm)	Karkinyúlás Reach (B1) (mm)	Súly Weight (gr)
T186-150	11300	0 - 150	60	1400
T186-300		0 - 300	60	1800
T186-500		0 - 500	60	2500
T186-750		0 - 750	60	3200
T321-250	5650	0 - 250	120	2000
T321-600		0 - 600	120	3500
T290-225	18000	0 - 225	90	5500
T290-450		0 - 450	90	7000
T290-750		0 - 750	90	8500
T290-1000		0 - 1000	90	10500
T285-225	9000	0 - 225	200	7100
T285-450		0 - 450	200	8500
T285-750		0 - 750	200	10000
T285-1000		0 - 1000	200	11500
T257-150	27000	0 - 150	115	9800
T257-300		0 - 300	115	10900
T257-450		0 - 450	115	12200
T257-600		0 - 600	115	13100
T257-900		0 - 900	115	15800
T257-1350		0 - 1350	115	19100

Típus	A	A1	A2	B	B2	B3	B4	L	L1
T186-150	25	13	76	32	43	33	76	245	20
T186-300	25	13	76	32	43	33	76	395	20
T186-500	25	13	76	35	43	30	76	625	30
T186-750	25	13	76	35	43	30	76	875	30
T321-250	25	13	76	35	102	33,5	76	360	25
T321-600	25	13	76	32	98	30	76	715	8
T290-225	40	20	140	60	65	40	105	420	65
T290-450	40	20	140	60	65	40	105	655	65
T290-750	40	20	140	60	65	40	105	955	65
T290-1000	40	20	140	60	65	40	105	1205	65
T285-225	40	20	140	60	180	40	105	420	65
T285-450	40	20	140	60	180	40	105	655	65
T285-750	40	20	140	60	180	40	105	955	65
T285-1000	40	20	140	60	180	40	105	1205	65
T257-150	51	22	187	60	85	51	127	403	100
T257-300	51	22	187	60	85	51	127	555	100
T257-450	51	22	187	60	85	51	127	710	100
T257-600	51	22	187	60	85	51	127	850	100
T257-900	51	22	187	60	85	51	127	1165	100
T257-1350	51	22	187	60	85	51	127	1615	100



Rudas állványszorító

Termék jellemzők:

A-) A termékek tömörök és erős igénybevételre alkalmasak.
B-) Toljuk a rugós pofarészt a munkadarab felé úgy, hogy az beakadjon a legközelebbi bevágásba. Kézzel forgassuk a csavart ami előretolja a szorítópofát.

1. A rugós pofa helyzetben marad, amikor a szorítás megszűnik.
2. A pofa követi az egyenetlen felületeket.
3. A munkadarabok nincsenek kitéve a hegesztési fröcskölésnek.
4. Nincsenek hosszú csavarok, amelyek elgörbülhetnek.
5. Meghúzáskor nem tud elforogni a munkadarab.
6. Szétfeszítéskor egyszerűen fordítsuk meg a pofákat

FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK

- * Gyártás
- * Hegesztés
- * Megmunkálás
- * Karbantartás
- * Szerszámgépjáratás

CARVER CLAMP – BAR TYPE

FEATURES OF PRODUCTS:

A-) The products are strenght and suitable for heavy duty.
B-) The operator slides the spring loaded moveable jaw toward the workpiece to the nearest notch where it locks into the detent. Hand tightening the screw advances the clamp jaw.

1. Spring-loaded jaw stays in position when pressure removed.
2. Jaw moves to security clamp angled surfaces.
3. Working parts not exposed to weld spatter.
4. No long screws to bend.
5. Tightening action cannot rotate workpiece.
6. Simple reverse jaws for a spreading action

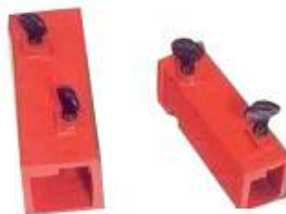
USAGE AREAS

- * Fabrication
- * Welding
- * Machining
- * Maintenance
- * toolroom

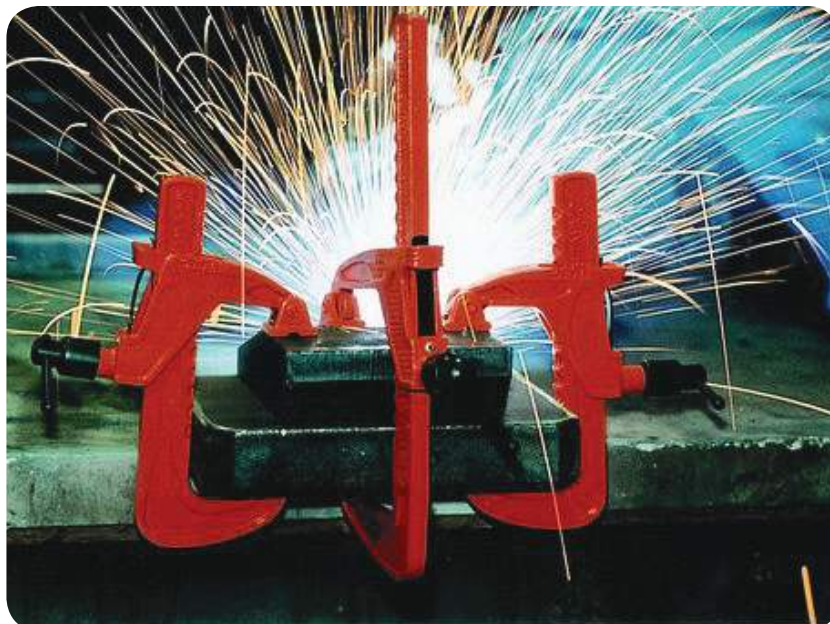
Típus	Szorítóerő Holding Force (N)	Befogási méret Capacity (S) (mm)		Karkinyúlás Reach (B1) (mm)	Súly Weight (gr)
		Min	Max		
T186-600	11300		600	60	3400
T186-900			900	60	4400
T186-1500			1500	60	5800
T186-2100			2100	60	7600
T186-2400			2400	60	8800
T321-600	5650	140	600	120	3500
T321-900			900	120	4500
T321-1500			1500	120	5900
T321-2100			2100	120	7700
T321-2400			2400	120	8900
T290-900	18000	250	900	90	10500
T290-1200			1200	90	12100
T290-1500			1500	90	14000
T290-2100			2100	90	18000
T285-900	9000	150	900	200	11500
T285-1200			1200	200	13000
T285-1500			1500	200	15000
T285-2100			2100	200	19000
T257-2100	27000	305	2100	115	27200
T257-2700			2700	115	32000

Típus	A	A1	A2	B	B2	B3	B4	L
T186-600	25	12	76	32	44	30	76	710
T186-900	25	12	76	32	44	30	76	1020
T186-1500	25	12	76	32	44	30	76	1625
T186-2100	25	12	76	32	44	30	76	2235
T186-2400	25	12	76	32	44	30	76	2540
T321-600	25	12	76	32	104	30	76	710
T321-900	25	12	76	32	104	30	76	1020
T321-1500	25	12	76	32	104	30	76	1625
T321-2100	25	12	76	32	104	30	76	2235
T321-2400	25	12	76	32	104	30	76	2540
T290-900	38	20	140	51	65	40	105	1070
T290-1200	38	20	140	51	65	40	105	1390
T290-1500	38	20	140	51	65	40	105	1690
T290-2100	38	20	140	51	65	40	105	2290
T285-900	38	20	140	51	180	40	105	1070
T285-1200	38	20	140	51	180	40	105	1390
T285-1500	38	20	140	51	180	40	105	1690
T285-2100	38	20	140	51	180	40	105	2290
T257-2100	51	22	187	63,5	83	52	127	2335
T257-2700	51	22	187	63,5	83	52	127	2945

Tartozékok / Accessories Rúd hosszabbító / Bar Connection



Kód	Típus	Súly Weight (gr)
T186	T186 - T321	700
T285	T290 - T285	1300



Leszorítók Optikai Méréshez

Toggle Clamps For Optical Measurement Technology

Termék jellemzők:
Alkalmas optikai mérésekhez, foszfátózott acél a fény és a lézer visszaverődése ellen.

Features of product;
Suitable for usage with optical measurement devices, phosphate coated against reflexions of light and laser.

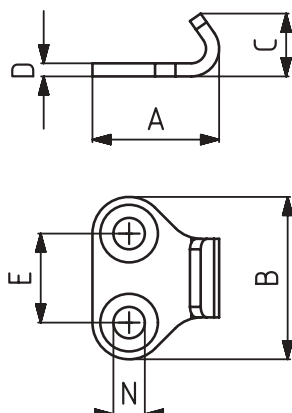




361



Békázár ellendarabja
Stretchers Parts

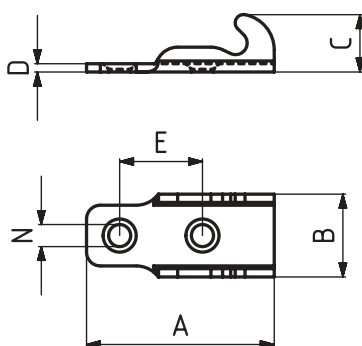


KÓD	TÍPUS	ROZSDAMENTES (STAINLESS)	A	B	C	D	E	N
361-362-2-03	361-362-2	S-361-362-2	24	31	12	2,5	17	Ø 6

363



Békázár ellendarabja
Stretchers Parts

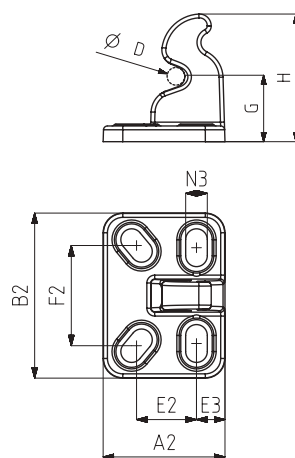


KÓD	TÍPUS	ROZSDAMENTES (STAINLESS)	A	B	C	D	E	N
363-2-03	363-2	S-363-2	34	15	10,5	1,5	15	Ø 4

341



Békázár ellendarabja
Stretchers Parts

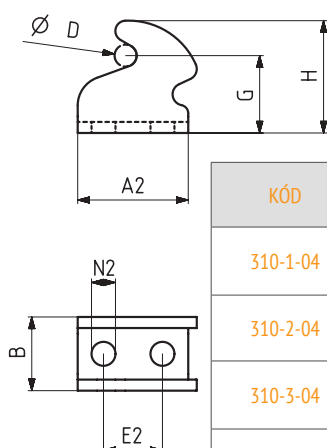


KÓD	TÍPUS	A2	B2	D	G	H	E2	F2	N3
340-4-03	341-4	62	84	Ø10	33,5	65	28 - 33	45 - 57	11x19
340-5-03	341-5	66	84	Ø12	33,5	65	28 - 35	45 - 57	11x19

311



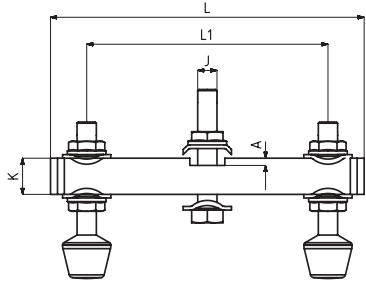
Békázár ellendarabja
Stretchers Parts



KÓD	TÍPUS	ROZSDAMENTES (STAINLESS)	FEKETE (BLACK)	A2	B	D	G	H	E2	N2
310-1-04	311 - 312 - 321 - 331 - 332 - 351 - 1	S 310-320-330-350-1-04	B 310-320-330-350-1-04	24,5	15,5	Ø 3,5	12,5	19	10	Ø 5
310-2-04	311 - 312 - 331 - 332 - 351 - 2	S 310-330-350-2-04	B 310-330-350-2-04	28,5	15,5	Ø 3,5	16,5	23	10 - 14	5,5x7,5
310-3-04	311 - 312 - 331 - 332 - 351 - 421 - 3	S 310-330-350-420-3-04	B 310-330-350-420-3-04	30	20	Ø 5,5	21	30,5	16	Ø 6,5
310- 4-5-04	311 - 312 - 331 - 332 - 351 - 4 - 5	S 310-330-350-4-5-04	B 310-330-350-4-5-04	45	28	Ø 7	27	39	18 - 21	8,5x10

931

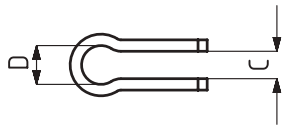
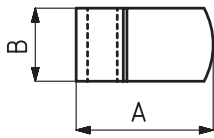
Dupla leszorítókar
Squeeze Part With Double Point



TÍPUS	FEKETE (BLACK)	A	L	L1	J	K	(GR)
931-1	B 931 -	2,5	90	30-70	M5	10	75
931-2	B 931 -	2,5	110	30-80	M6	16	105
931-3	B 931 -	3	130	40-100	M8	20	210
931-4	B 931 -	4	160	50-120	M10	20	480
931-5	B 931 -	5	180	60-140	M12	25	750

941

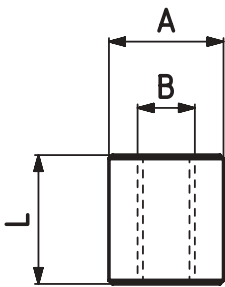
Menelesszár megfogója
Bolt Retainers



TÍPUS	FEKETE (BLACK)	PLS. UÇ	A	B	C	D
941 - 1	B 941 -	M5x35	25	10	5	Ø6,5
941 - 2	B 941 -	M6x40	25	13	5	Ø6,5
941 - 3	B 941 -	M8x50	30	16	6	Ø8,5
941 - 4	B 941 -	M10x70	37	20	8	Ø10,5
941 - 5	B 941 -	M12x80	40	25	10	Ø12,5

951

Mandzsetta
Sleeve

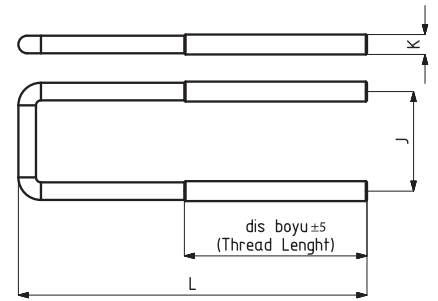


TÍPUS	FEKETE (BLACK)	A	B	L
951 - 1	B 951 -	Ø10	M5	12
951 - 2	B 951 -	Ø12	M6	15
951 - 3	B 951 -	Ø16	M8	18
951 - 4	B 951 -	Ø18	M10	22
951 - 5	B 951 -	Ø20	M12	27
951 - 6	B 951 -	Ø25	M12	32



311

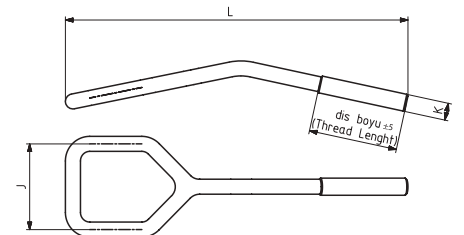
U horog
U Hook



KÓD	TÍPUS	ROZSDAMENTES (STAINLESS)	FEKETE (BLACK)	J	K	L	menethossz (Thread length)
150 - 63	311-312-321-331-332-351-1 311-312-331-332-351-2	S 150 - 63	B 150 - 63	23	M4	90	45
150 - 591	311-312-321-331-332-351-1 311-312-331-332-351-2	S 150 - 591	B 150 - 591	23	M4	75	45
150 - 155	311-312-321-331-332-351-1 311-312-331-332-351-2	S 150 - 155	B 150 - 155	23	M4	140	45
150 - 08	311-312-331-332-351 - 3	S 150 - 08	B 150 - 08	30	M6	105	75
150 - 156	311-312-331-332-351 - 3	S 150 - 156	B 150 - 156	30	M6	155	75
150 - 34	311-312-331-332-351 - 4	S 150 - 34	B 150 - 34	43	M8	145	95
150 - 198	311-312-331-332-351 - 4	S 150 - 198	B 150 - 198	43	M8	195	65
150 - 35	311-312-331-332-351 - 4	S 150 - 35	B 150 - 35	43	M8	295	85
150 - 148	341 - 4	--	B 150 - 148	50	M10	210	130
150 - 141	311-312-331-332-351 - 5	S 150 - 141	B 150 - 141	45	M10	180	110
150 - 285	341 - 5	--	B 150 - 285	54	M12	146	65
150 - 512	341 - 4	--	B 150 - 512	50	M10	260	130
150 - 516	311-312-331-332-351 - 5	S 150 - 516	B 150 - 516	45	M10	230	130

421

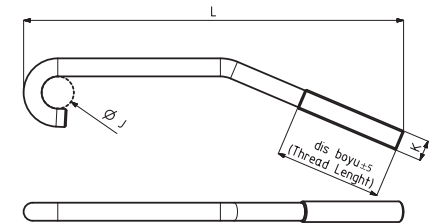
C horog
C Hook



KÓD	TÍPUS	ROZSDAMENTES (STAINLESS)	FEKETE (BLACK)	J	K	L	menethossz (Thread length)
150-139	421-3	S 150-139	B 150-139	40	M8	159	40

411

C horog
C Hook

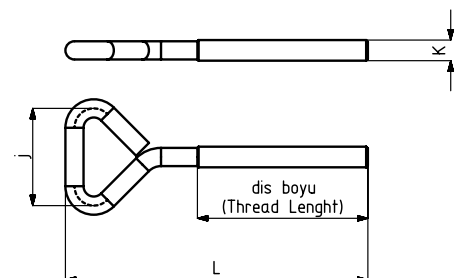


KÓD	TÍPUS	ROZSDAMENTES (STAINLESS)	FEKETE (BLACK)	J	K	L	menethossz (Thread length)
150 - 69	411-412 - 2	S 150-69	B 150-69	9	M6	117	35
150 - 13	411-412 - 413 - 3	S 150-13	B 150-13	12,5	M8	147	40
150 - 44	411-412 - 4	S 150-44	B 150-44	16	M10	197	55

361

Horog
Hook

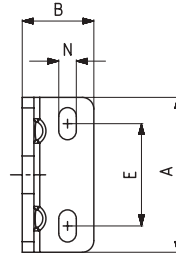
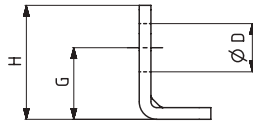
new



KÓD	TÍPUS	ROZSDAMENTES (STAINLESS)	J	K	L	menethossz (Thread length)
150-267	361 - 2	S 150-267	28	M6	88,5	50

511

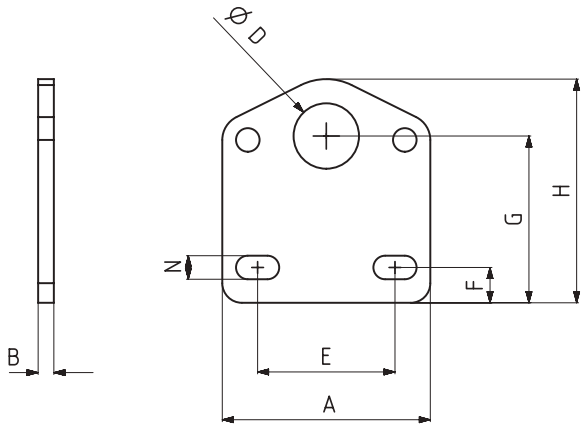
Vízszintes Talp
Horizontal Base



KÓD	TÍPUS	ROZSDAMENTES (STAINLESS)	FEKETE (BLACK)	A	B	Ø D	E	G	H	N
510-1-01	511-1	S 511 -	B 511 -	44	20	12,5	21,5 – 31,5	19,5	30,5	5,5x10,5
510-2-01	511-2	S 511 -	B 511 -	53	24,5	16,5	30 – 40	24,5	39	6x11
510-3-01	511-3	S 511 -	B 511 -	60	30	20,5	33,5 – 42,5	30,5	48	6,5x11
510-5-01	511-5 511-6	S 511 -	B 511 -	78	36	24,5	42 – 57	38	61	8,5x16

512

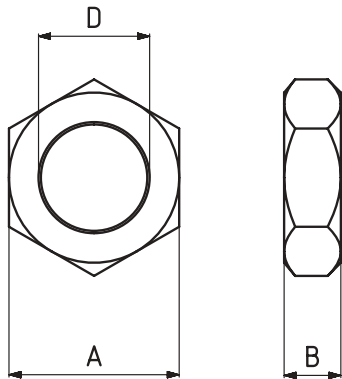
Függőleges Talp
Vertical Base



KÓD	TÍPUS	ROZSDAMENTES (STAINLESS)	FEKETE (BLACK)	A	B	Ø D	E	F	G	H	N
510-1-02	512-1	S 512 -	B 512 -	44	3	12,5	21,5 – 31,5	8,5	35	46	5,5x10,5
510-2-02	512-2	S 512 -	B 512 -	53	4	16,5	30 – 40	9	42,5	57	6x11
510-3-02	512-3	S 512 -	B 512 -	60	5	20,5	33,5 – 42,5	12,5	52	69	6,5x11
510-5-02	512-5 512-6	S 512 -	B 512 -	78	6	24,5	42 – 57	15	64,5	87,5	8,5x16

511-512
513

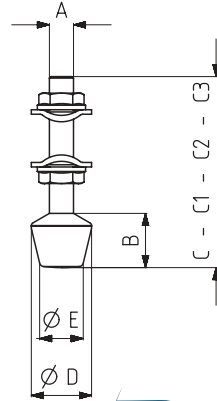
Anyá
Nut



KÓD	TÍPUS	ROZSDAMENTES (STAINLESS)	FEKETE (BLACK)	A	B	D
150-327	511-0	S 511 -	B 511 -	17	6	M10X1
150-103	511-512-513-1	S 511 -	B 511 -	19	7	M12X1,5
150-74	511-512-513-2	S 511 -	B 511 -	24	8	M16X1,5
150-21	511-512-513-3	S 511 -	B 511 -	30	9	M20X1,5
150-50	511-512-513-5-6	S 511 -	B 511 -	36	10	M24X1,5

911

Menetesszár szilikon gumival
Rubber Silicon Squeeze Part

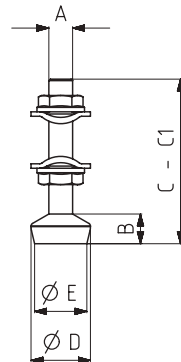


new

KÓD	TÍPUS	ROZSDAMENTES (STAINLESS)	FEKETE (BLACK)	A	B	C	D	E
150-181	911 - 0	S 911 -	B 911 -	M 4	7	31	10	8
150-547	911 - 0 - C1	S 911 -	B 911 -	M 4	7	65,5	10	8
150-99	911 - 1	S 911 -	B 911 -	M 5	10,5	43,5	12,5	9
150-545	911 - 1 - C1	S 911 -	B 911 -	M 5	10,5	68,5	12,5	9
150-86	911 - 2	S 911 -	B 911 -	M 6	14,5	50,5	16	10,5
150-245	911 - 2 - C1	S 911 -	B 911 -	M 6	14,5	110,5	16	10,5
150-246	911 - 2 - C2	S 911 -	B 911 -	M 6	14,5	130,5	16	10,5
150-546	911 - 2 - C3	S 911 -	B 911 -	M 6	14,5	70,5	16	10,5
150-87	911 - 3	S 911 -	B 911 -	M 8	18	63,5	20	14
150-247	911 - 3 - C1	S 911 -	B 911 -	M 8	18	83,5	20	14
150-283	911 - 3 - C2	S 911 -	B 911 -	M 8	18	143	20	14
150-88	911 - 4	S 911 -	B 911 -	M 10	23,5	87	26,5	17
150-217	911 - 4 - C1	S 911 -	B 911 -	M 10	23,5	125	26,5	17
150-116	911 - 5	S 911 -	B 911 -	M 12	27,25	100	30	21
150-354	911 - 5 - C1	S 911 -	B 911 -	M 12	27,25	130	30	21

916

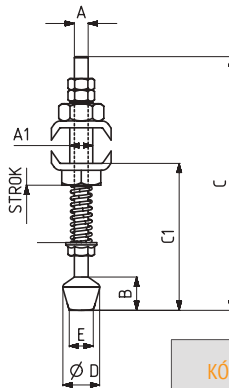
Menetesszár szilikon gumival
Rubber Silicon Squeeze Part



KÓD	TÍPUS	ROZSDAMENTES (STAINLESS)	FEKETE (BLACK)	A	B	C	D	E
150-324	916 - 0	S 916 -	B 916 -	M 4	5	29	10	9
150-526	916 - 0 - C1	S 916 -	B 916 -	M 4	5	64	10	9
150-263	916 - 1	S 916 -	B 916 -	M 5	7	40	12	10
150-588	916-1-C1	S 916 -	B 916 -	M 5	7	65	12	10
150-264	916 - 2	S 916 -	B 916 -	M 6	10	46	16	13
150-265	916 - 3	S 916 -	B 916 -	M 8	12	57	20	16
150-266	916 - 4	S 916 -	B 916 -	M 10	16	79	26	20
150-328	916 - 5	S 916 -	B 916 -	M 12	19	91	30	24

917

Rugós menetesszár szilikon gumival
Silicon Squeeze Part With Spring



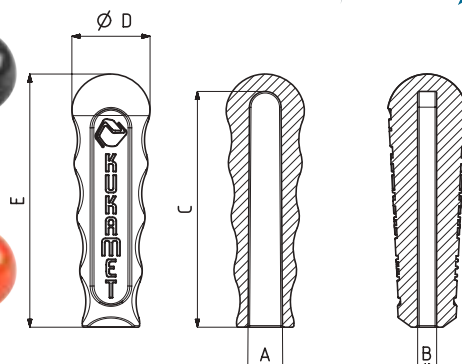
new



KÓD	TÍPUS	ROZSDAMENTES (STAINLESS)	FEKETE (BLACK)	LÖKET STROK	A	A1	B	C	C1	D	E
150-545	917-3	S 917 -	B 917 -	8	M 5	M 8	10,5	68,5	35,5	12,5	9
150-246	917-4	S 917 -	B 917 -	14	M 6	M 10	14,5	130,5	55-93,5	16	10,5
150-283	917-5	S 917 -	B 917 -	19	M 8	M 12	18	143	69-88	20	14

921

Poliuretán fogantyú
Polyurethane Handle



new

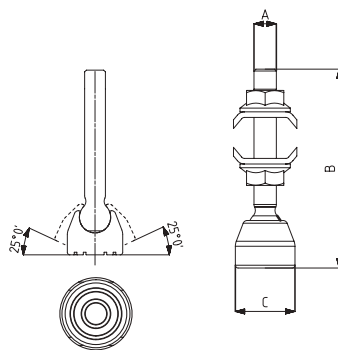
TÍPUS	FEKETE (BLACK)	A	B	C	D	E
921 - 0	B 921 -	6,5	3	26,5	10,5	29
921 - 1	B 921 -	11	4	54	17,5	58
921 - 2	B 921 -	11	5	54	23	60
921 - 3	B 921 -	11	6	74	25	80
921 - 4	B 921 -	18	6	94	29	100
			8			
			10			



912

Menelesszár fém végződésel

Swivel Metal
Foot Spindle

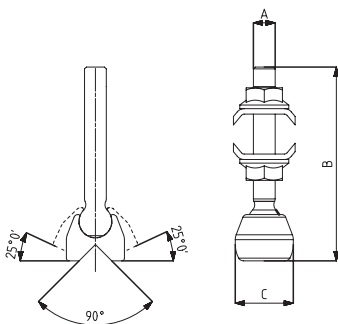


TÍPUS	SZÖG (ANGLE)	A	B	C
912 - 2	25°	M6	53,5	Ø15
912 - 3	25°	M8	64,5	Ø20
912 - 4	25°	M10	90	Ø26,5
912 - 5	25°	M12	104	Ø30

913

Menelesszár V hornyolt fém végződésel

V Grooved Swivel
Metal Foot Spindle

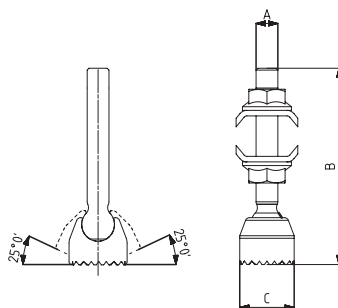


TÍPUS	SZÖG (ANGLE)	A	B	C
913 - 2	25°	M6	53,5	Ø15
913 - 3	25°	M8	64,5	Ø20
913 - 4	25°	M10	90	Ø26,5
913 - 5	25°	M12	104	Ø30

914

Menelesszár recézett fém végződésel

Knurled Swivel
Metal Foot Spindle

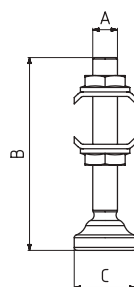


TÍPUS	SZÖG (ANGLE)	A	B	C
914 - 2	25°	M6	53,5	Ø15
914 - 3	25°	M8	64,5	Ø20
914 - 4	25°	M10	90	Ø26,5
914 - 5	25°	M12	104	Ø30

915

Menelesszár merev fém végződésel

Fixed Metal
Foot Spindle

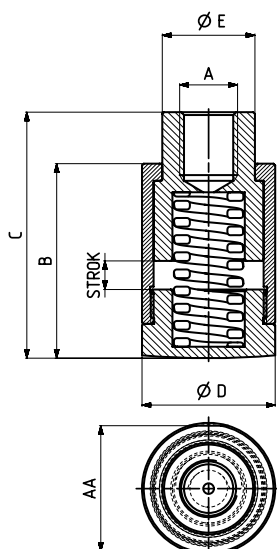


TÍPUS	A	B	C
915-1	M5	43	Ø14
915-2	M6	53,5	Ø16
915-3	M8	64,5	Ø20
915-4	M10	86	Ø25
915-5	M12	98	Ø30

918

Fém rugós leszorító

Metal Squeeze Part
With Spring

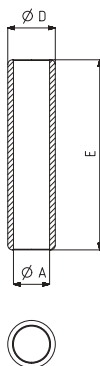


TÍPUS	F1 (N)	LÖKET	A	AA	B	C MÍN. - MAX.	ØD	ØE
918 - 3	200	5	M8	22	34	38 - 43	23	16
918 - 4	250	5	M10	22	34	38 - 43	23	16
918 - 5	300	5	M12	22	34	38 - 43	23	16

new

921-M

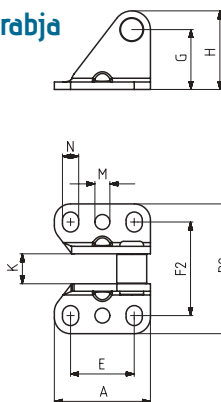
Fém fogantyú
Metal Handle



KÓD	TÍPUS	A	D	E
921-1-2-M	110-210-310-330-410 510 710-810-1-2	11.5	16	60
921-1-2-M-C1	222-232-820 - 2	11.5	16	110
921-3-M	110-210-310-330-410 510-710-810-3	12	18	80
921-3-M-C1	222-232-240-4	12	18	130
921-4-M	110-210-310-330-410 510-4	19	25	100
921-4-M-C1	222-232-240-6	19	25	150

961

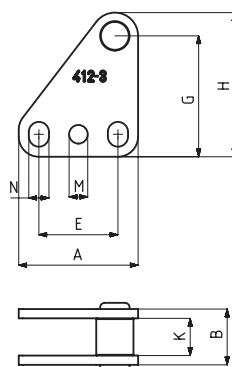
Békaazár ellendarabja
Stretcher Parts



KÓD	TÍPUS	ROZSDAMENTES (STAINLESS)	FEKETE (BLACK)	A	E	G	H	K	M	N	F2	B2
961-2	411 - 2	S 961 -	B 961 -	31	12 - 18	26	31,5	10		6x9,5	30,5 - 34,5	47
961-3	411 - 3	S 961 -	B 961 -	38,5	19 - 25	24	31,5	12		7x10	36,5 - 38	52
961-4	411 - 4	S 961 -	B 961 -	50	30	40	49	16	Ø 8,5	10,5x15	56 - 65	84

962

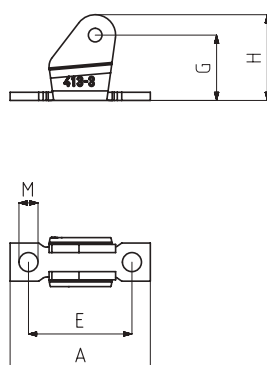
Békaazár ellendarabja
Stretcher Parts



KÓD	TÍPUS	ROZSDAMENTES (STAINLESS)	FEKETE (BLACK)	A	B	E	G	H	K	M	N
962-2	412 - 2	S 962 -	B 962 -	31	15	12 - 18	40	45,5	10		6x9,5
962-3	412 - 3	S 962 -	B 962 -	38,5	18	19 - 25	39	46,5	12		7x10
962-4	412 - 4	S 962 -	B 962 -	50	24	30	67	76	16	Ø 8,5	10,5x15

963

Békaazár ellendarabja
Stretcher Parts



KÓD	TÍPUS	ROZSDAMENTES (STAINLESS)	FEKETE (BLACK)	A	E	M	G	H
963-3-03	413-3	S 963-3 -	B 963-3 -	51,5	38	Ø 7	24	31,5





Leszorítók / TOGGLE CLAMPS
Termékkatalógus / Product Catalogue

www.kukamet.com.tr



KUKAMET bir KURŞUNEL KALIP markasıdır.
KUKAMET is a KURŞUNEL KALIP brand.



Kosgeb Cd. 4. Sok. (10644 Sok.) No: 61-42050 Karatay/KONYA/TÜRKİYE
Tel: +90 332 345 08 05 pbx- Fax: +90 332 345 08 07
www.kukamet.com.tr
kalip@kursunel.com.tr
www.kukamettoggleclampshop.com