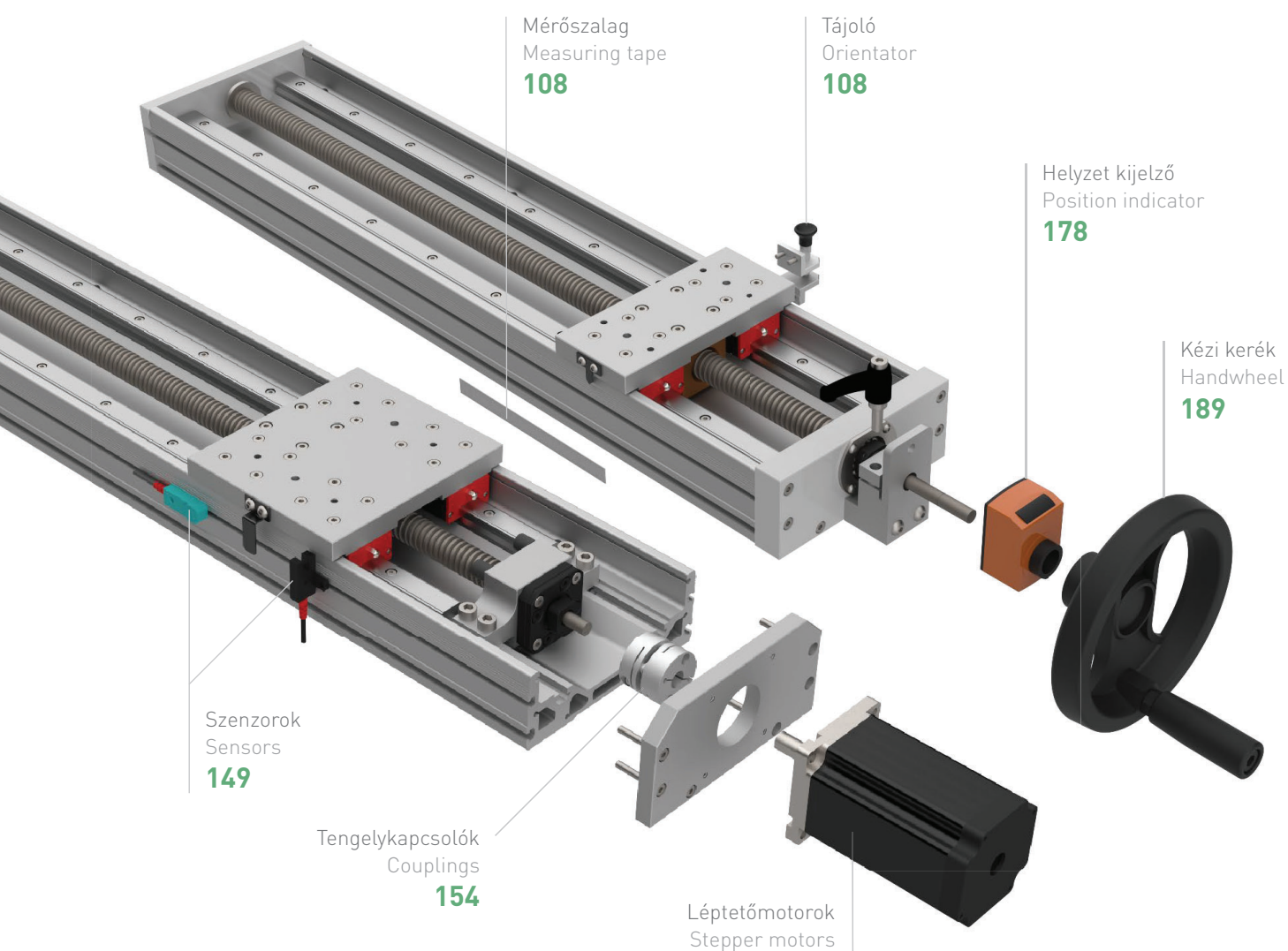




TRAPÉZORSÓS HAJTÁSÚ LINEÁRIS EGYSÉGEK TRAPEZOIDAL SCREW DRIVEN LINEAR UNITS

TARTALOMJEGYZÉK / T.O.C.



ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK GENERAL INFORMATION



A trapézmenetes orsóval rendelkező lineáris egységek kézi-kerékkel és léptetőmotorral is meghajthatók. Az egységben elhelyezett KUE típusú trapézorsó alkalmas mindkét feladat ellátására. A lineáris egység merevségét az alkalmazott alumínium profil és a profilos megvezetés garantálja. A használt strukturális szerkezet egyértelműen jobb felhasználhatóságot biztosít az YLO szánegységnek a körtengelyes megvezetéssel rendelkező lineáris egységgel szemben.

A kézikerekes kivitelű Limon szánegység kétféle főkocsival, kétféle terhelhetőséggel érhető el. Ezen egységekhez többféle kiegészítő is elérhető. Ilyen például az egyszerű mérőszalag vagy éppen a helyzet kijelző. Minden méretben az orsón elhelyezett szorítókaral lehet fixálni a lineáris egység főkocsiját. Újdonságként elérhető a tájoló rendszer is, mely lehetővé teszi fix pontokon rögzíteni a főkocsit.

A léptetőmotoros egységek csapágyazása és szerkezeti kialakítása lehetővé teszi a léptetőmotorok maximális nyomatéktartományába eső motor fordulatszám használatát. A standard NEMA szabványú motorokhoz kínálunk csatlakozó adaptert és tengelykapcsolót is. A léptetőmotoros kivitelű YLO lineáris egységek mellé rendelhető szenzor is.

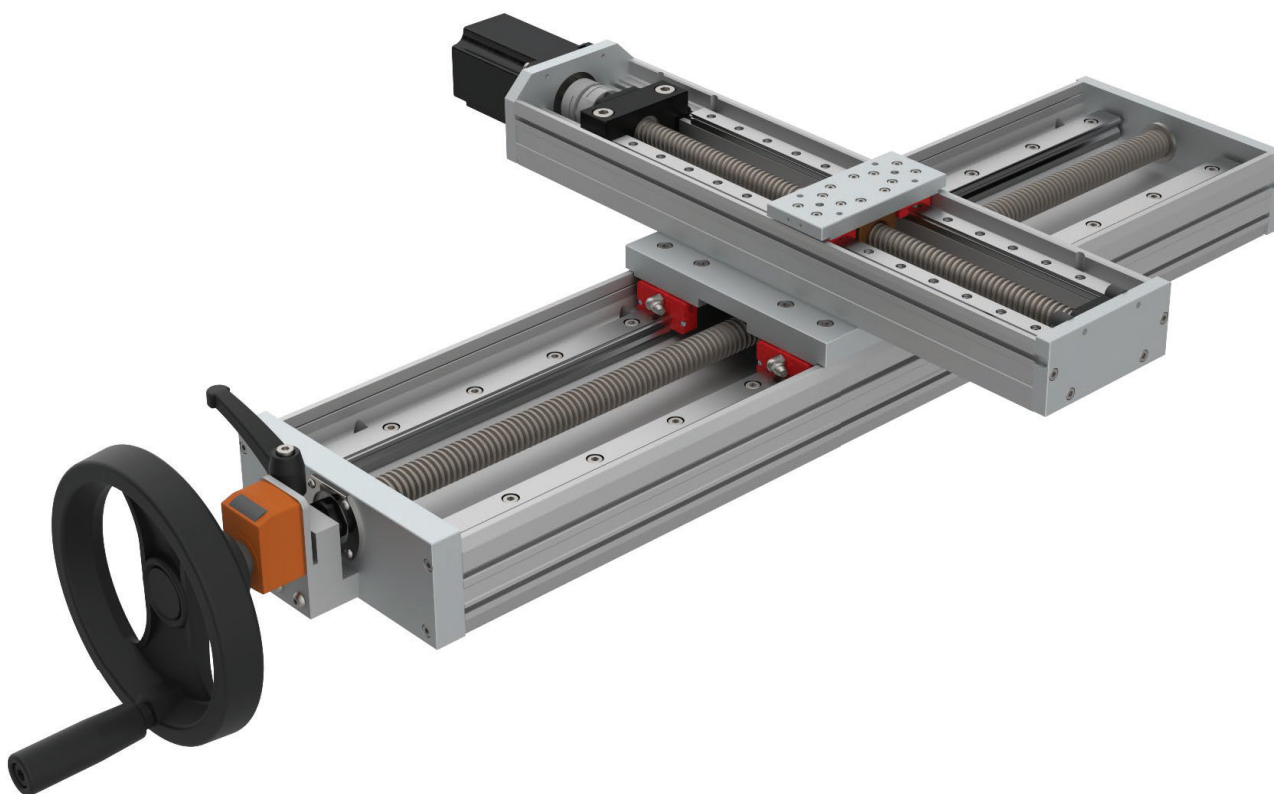
Minden méret elérhető szennyyvédett kivitelben is, melyet harmonikával oldottunk meg.

Linear units with trapezoidal screw can be driven by handwheels and stepper motors. The KUE type trapezoidal screw located in the unit is suitable for both tasks. The rigidity of the linear unit is guaranteed by the aluminum profile and profile guide. The structural structure used clearly provides the YLO slide unit with better usability compared to the linear unit with rounded guide.

The Limon slide unit with handwheel design is available with two types of main carriages and two types of load capacities. Several accessories are also available for these units. Such as a simple measuring tape or a position indicator. In all sizes, the main carriage of the linear unit can be fixed with a clamping lever placed on the screw. As a novelty, the orientation system is also available, which allows the main carriage to be fixed at fixed points.

The bearing and structural design of the stepper motor units allow the use of motor speeds within the maximum torque range of the stepper motors. We also offer connection adapters and couplings for standard NEMA motors. Sensors can also be ordered for YLO linear units with stepper motors.

All sizes are also available in a dirt-resistant design, which we solved with an bellows.



RENDELÉSI KÓD MAGYARÁZAT

ORDER CODE EXPLANATION



Lineáris egység adatai (4. oldal) Linear unit datas (page 4)			Meghajtás Drive			Kiegészítők Accessories				
YLO 110 - S - 400 -			HW - MS - S - C -			CS3 - MR - P3 - B				
Típus Type	Főkocsi típusa Main carriage type	Lökethossz Stroke (mm)	Meghajtás típusa Drive type	Behajtás pozíciója Drive position	Meghajtó Driver	Szám- láló Counter	Tájéoló pont Position point	Mérőszalag Tape measure	Szenzor Sensor	Szennyvédő harmonika Antidust bellow
YLO 110 YLO 135 YLO 170	standard standard S rövid short		KÉZI KERÉKES / HAND WHEEL HW kézikerek fix fogantyúval handwheel fix handle HWF kézikerek behajtható fogantyúval handwheel foldaway handle			C	3 tájéoló pontok száma nr. of position points	MR null pont jobb oldalon null point on the right ML null pont bal oldalon null point on the left		B
			LÉPTETŐMOTOROS / STEPPER MOTOR SM23 léptetőmotor stepper motor (Nema 23 - 2,6Nm) SM24 léptetőmotor stepper motor (Nema 24 - 3Nm) SM34 léptetőmotor stepper motor (Nema 34 - 8,5Nm)	MS	S Standard E EtherCAT RS Modbus RS485		I induktív inductive I1 - 1db/pc I2 - 2db/pc I3 - 3db/pc		P fotoelektromos photoelectric P1 - 1db/pc P2 - 2db/pc P3 - 3db/pc I induktív inductive I1 - 1db/pc I2 - 2db/pc I3 - 3db/pc	

 A megadott rendelési kód alapján a tényleges tételjegyzék más, csatlakozó terméket is magában foglalhat, melyet ajánlatunk vagy rendelés visszaigazolásunk fog tartalmazni.
Based on the order code provided, the actual item list may also include other connected products that will be included in our offer or order confirmation.

YLO 110S SM TÍPUS YLO 110S SM TYPE

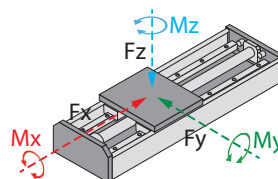
LIMON
PRECISION & SPEED



Hajtás és megvezetés
Drive and guide

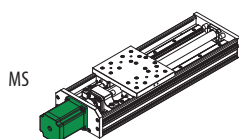


Max. terhelések
Max. forces and torques



Névleges értékek / Nominal values

Motor csatlakozási lehetőség Motor mounting positions

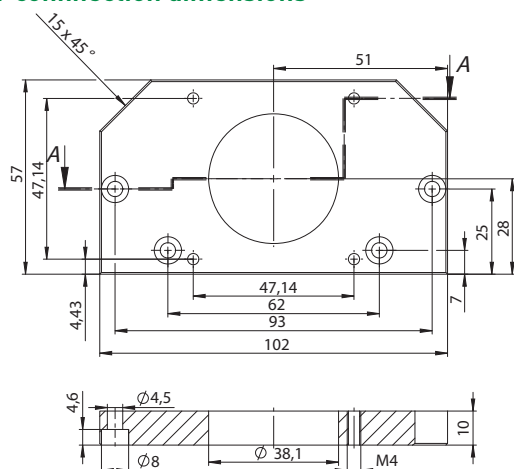


Alap technikai információk Basic technical informations

Lökethossz tartomány Stroke range	50 – 1500mm
Visszaállási pontosság Repeatability	100 µm / 300 mm
A kocsi 1 fordulat alatt megtett útja Road traveled by car in 1 turn	4mm
Működési hőmérséklet Working temperature	0°C – + 40°C
Max. terhelhetőség Max. payload	Vízszintes Horizontal 20kg Függőleges Vertical 7kg
Tömeg Weight	$3 + (\text{Löket Stroke} / 100 - 1) \times 1,2$

Orsó mérete Screw size	TR 16x4
Orsó anyaga Screw material	C45 (opcionális Inox A2) C45 (option Inox A2)
Anyá anyaga Nut material	Réz (CW614N-M) Brass (CW614N-M)
Lineáris vezeték mérete Linear guide size	2db 12-es 2pc 12
Lineáris kocsi mérete Linear block size	2db MN12C-N-Z1 2pcs MN12C-N-Z1
Vezeték anyaga Rail material	Rozsdamentes acél Stainless steel
Ajánlott léptetőmotor Recommended stepper motor	Nema 23 2,6Nm

Motor csatlakozás méretei Motor connection dimensions



Az alábbi motor csatlakozó a lineáris egység homloklemeze, mely az ajánlott NEMA szabványú léptetőmotor méreteihez van készre gyártva. Amennyiben más motorral szeretné meghajtani a lineáris egységet, kérjük rendelés leadásakor jelezze felénk!

The motor connector below is the front plate of the linear unit, which is ready-made for the dimensions of the recommended NEMA standard stepper motor. If you would like to drive the linear unit with a different motor, please let us know when placing your order!

Kiegészítő termékek Accessories



149 Szenzor
Sensor



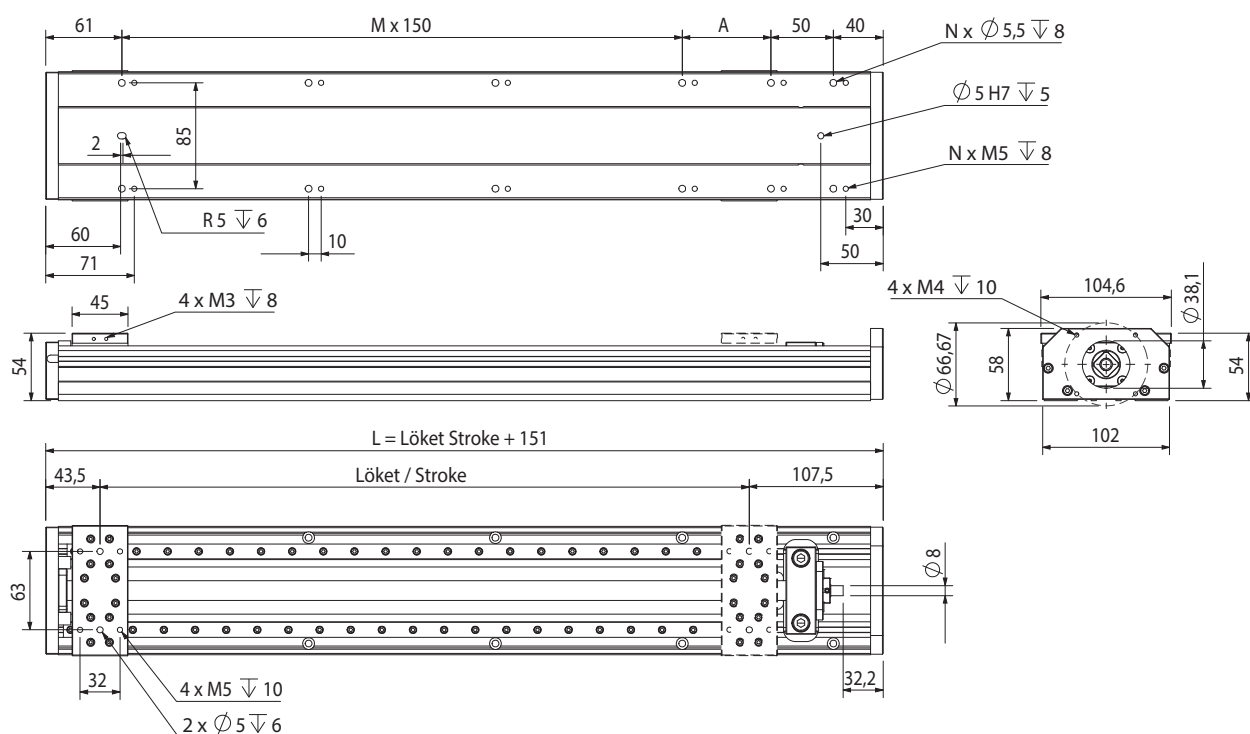
154 Tengelykapcsoló
Coupling



Léptetőmotor
Stepper motor

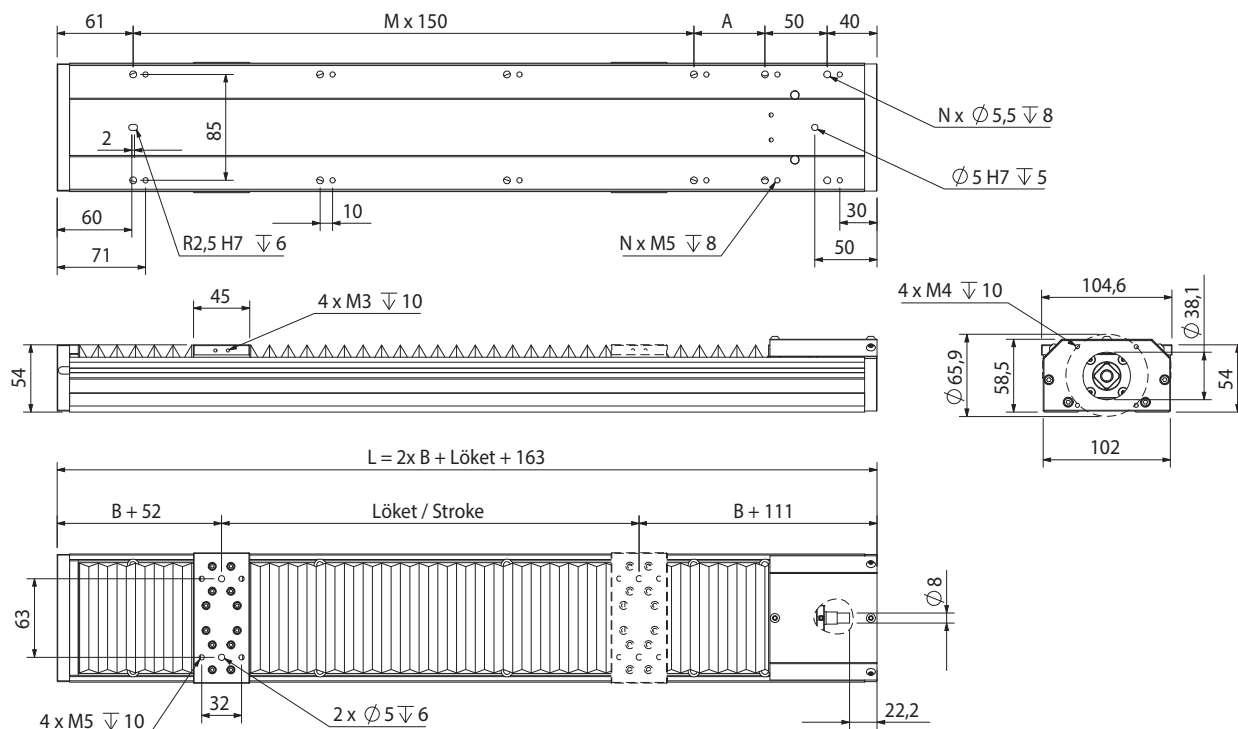


Nyitott kivitel méretei



S	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
A	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
M	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10
N	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20	20	22	22	22	24	24	24

Szennyvédett kivitel méretei _____
Dirt-resistant design dimensions



S	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
B	30	40	50	60	70	80	80	90	100	110	120	130	130	140	150	160	170	180	180	190	200	210	220	230	240	240	250	260	270	280
A	107	177	97	167	87	157	57	127	197	117	187	107	157	77	147	67	137	57	107	177	97	167	87	157	77	127	197	117	187	107
M	0	0	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	8	9	9	10	10	11	11	11	12	12	13
N	6	6	8	8	10	10	12	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	22	24	24	26	26	28	28	28	30	30	32



TRAPÉZORSÓ TECHNIKAI INFORMÁCIÓI TECHNICAL INFORMATION FOR TRAPEZOIDAL SPINDLE

Trapézorsó adatai Trapezoidal spindle data

	16x4 (YLO110)	18x4 (YLO 135)	20x4 (YLO 170)
Anyag Material	C45 acél (1.0503) C45 steel (1.0503)		
Felületi keménység Surface hardness	250 HB		
Bekezdések száma Thread starts	1		
Menetszög* Lead angle*	5°12'	4°33'	4°03'
Osztás hiba 300 mm hosszon Pitch error in 300 length	± 0,1 mm		
Axiális játék Axial play	0.025 - 0.192 mm		

* - 2°30' - 6° menetszög tartományban a trapézorsós hajtás részlegesen önzáró!

* - In the range of 2°30' - 6° the trapezoidal drive is partially self-locking!

Kritikus sebesség meghatározása

A lineáris egységgel elérhető maximális sebesség meghatározásához kérjük vegye figyelembe az alábbi diagramot.

Determining critical speed

To determine the maximum speed achievable with a linear unit, please refer to the diagram below.

