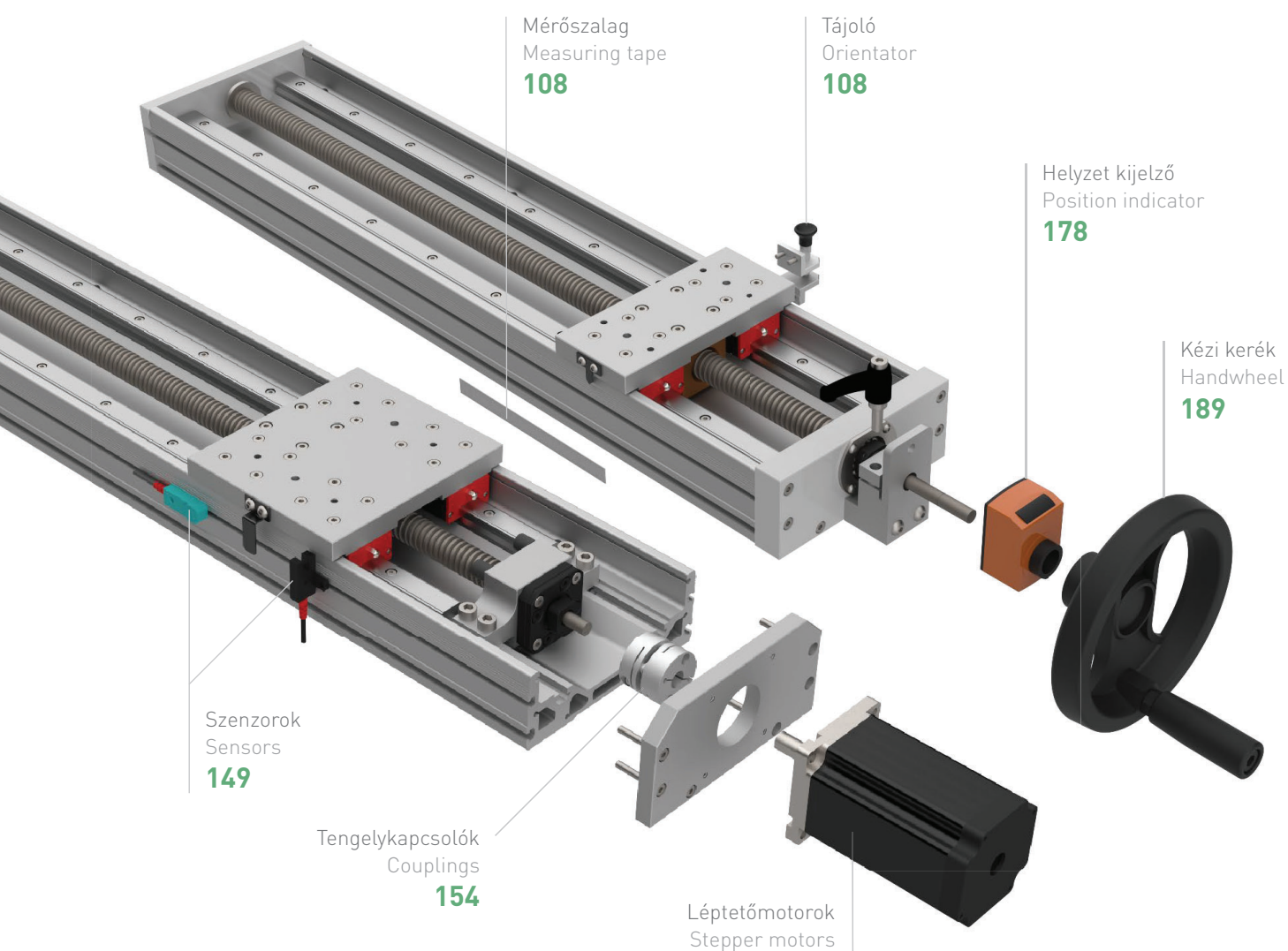




TRAPÉZORSÓS HAJTÁSÚ LINEÁRIS EGYSÉGEK TRAPEZOIDAL SCREW DRIVEN LINEAR UNITS

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.

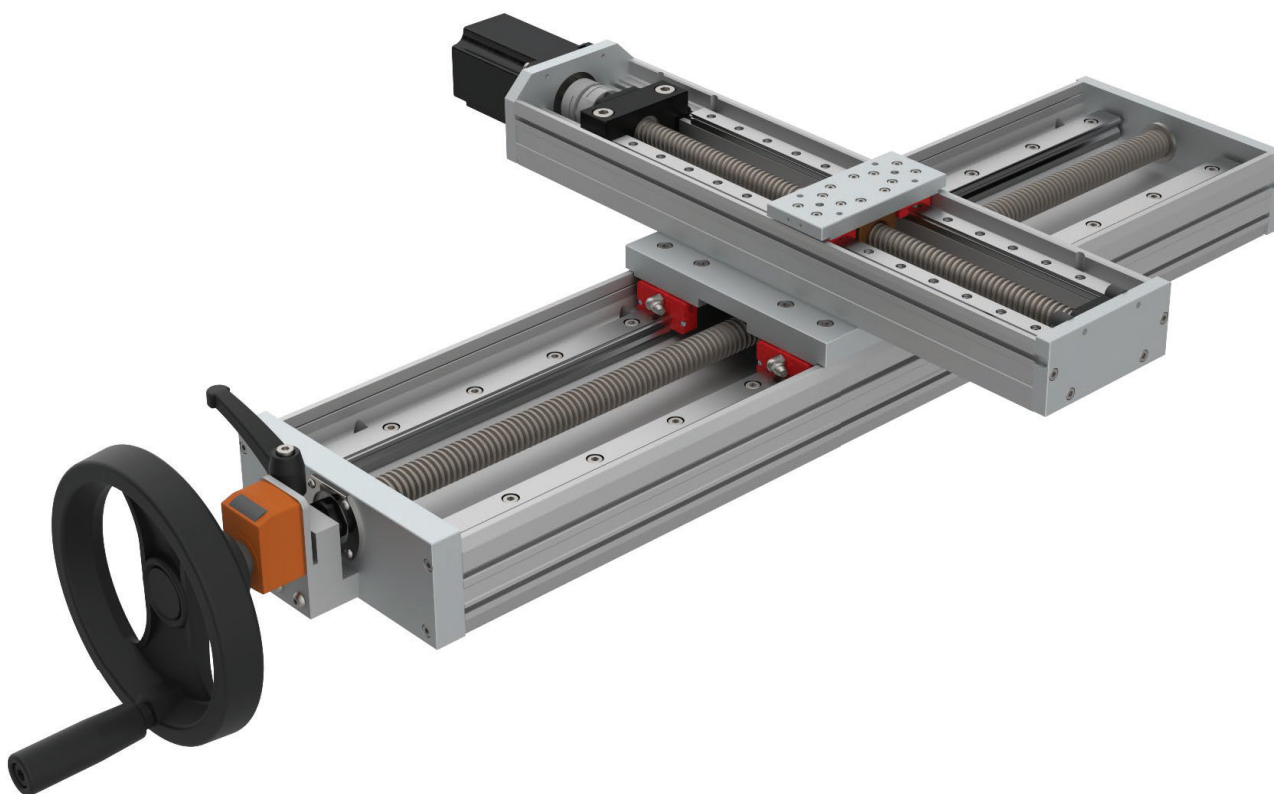
Minden méret elérhető szennyevédt kivitelben is, melyet harmonikával oldottunk meg.

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



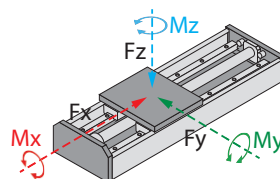
Lineáris egység adatai (4. oldal) Linear unit datas (page 4)			Meghajtás Drive			Kiegészítők Accessories				
YLO 110 - S - 400 -			HW - MS - S - C -			CS3 - MR - P3 - B				
Típus Type	Főkocsi típusa Main carriage type	Lökethossz Stroke (mm)	Meghajtás típusa Drive type	Behajtás pozíciója Drive position	Meghajtó Driver	Szám- láló Counter	Tájéoló pont Position point	Mérőszalag Tape measure	Szenzor Sensor	Szennyező 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 110 HW TÍPUS YLO 110 HW TYPE

LIMON
PRECISION & SPEED

Hajtás és megvezetés
Drive and guide

Max. terhelések
Max. forces and torques


Fy	(N)	2398
Fz		2398
Fx		580
Mx	(Nm)	85
My		30
Mz		150

Névleges értékek / Nominal values

Hajtókar választási lehetőségek Handwheel options



Alap technikai információk Basic technical informations

Lökethossz tartomány Stroke range	50 – 400mm
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 40kg Függőleges Vertical 14kg
Tömeg Weight	$3 + (\text{Lökett Stroke} / 100 - 1) \times 0,8$

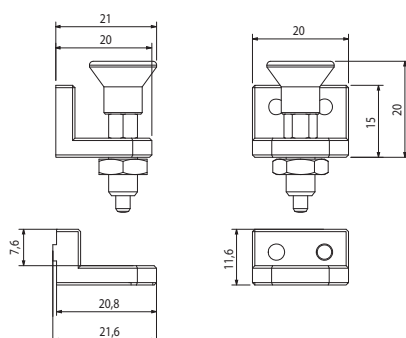
Orsó mérete Screw size	TR 16x4
Orsó anyaga Screw material	C45 (opcionális Inox A2) C45 (option Inox A2)
Anyag anyaga Nut material	Réz (CW614N-M) Brass (CW614N-M)
Lineáris vezeték mérete Linear guide size	2db 12-es 2pc 12
Lineáris kocsi mérete Linear block size	4db MN12C-N-Z1 4pcs MN12C-N-Z1
Vezeték anyaga Rail material	Rozsdamentes acél Stainless steel
Kézikerék átmérő Handwheel diameter	100mm

Kiegészítő termékek Accessories

Tájoló / Positioner

A tájoló segítségével a főkocsit előre beállított pontokban lehet rögzíteni. Több ilyen rögzítési pontot lehet egyszerre használni egy lineáris egységen.

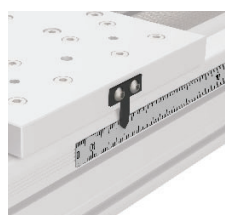
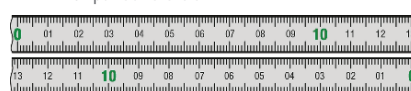
The positioner allows the main carriage to be fixed at preset points. Multiple such fixing points can be used simultaneously on a linear unit.



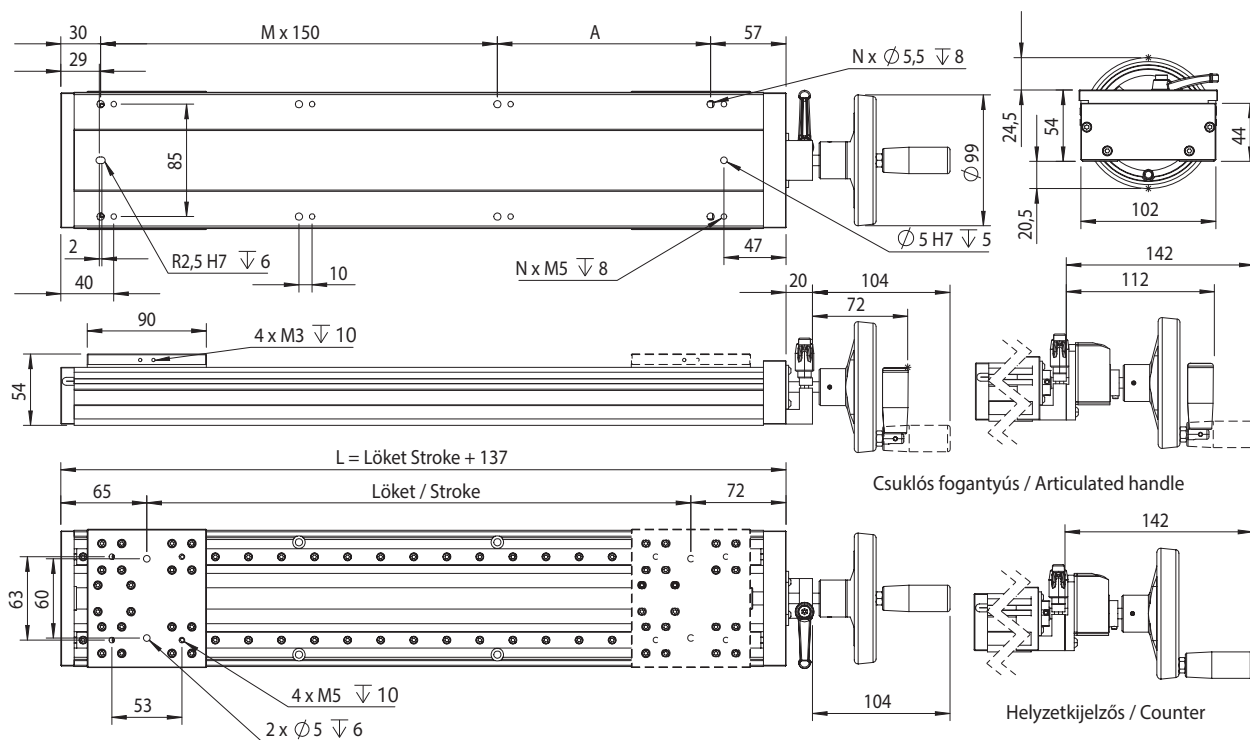
Mérőszalag / Tape measure

A lineáris egység oldalán elhelyezett mérőszalag segítségével leolvasható a főkocsi pontos pozíciója. A mérőszalag nulla jelzése kerülhet a kézikerék oldalára vagy akár az ellentétes oldalra is. Megrendeléskor kérjük ezt megadni.

The measuring tape on the side of the linear unit allows you to read the exact position of the main carriage. The zero mark of the measuring tape can be placed on the side of the handwheel or even on the opposite side. Please specify this when ordering.

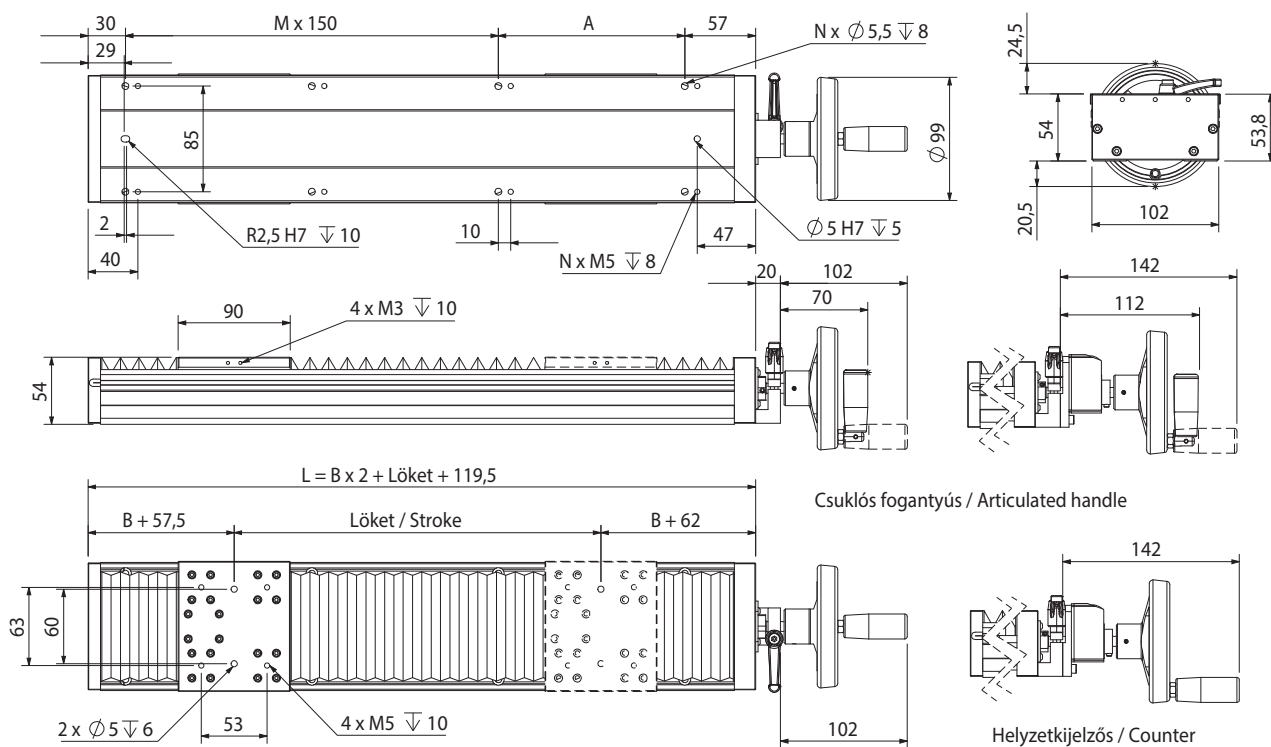

ML null pont bal oldalon
null point on the left

null pont jobb oldalon
null point on the right **MR**

Nyitott kivitel méretei Open type dimensions



S	50	100	150	200	250	300	350	400
A	100	150	50	100	150	50	100	150
M	0	0	1	1	1	2	2	2
N	4	4	6	6	6	8	8	8

Szennyyédezt kivitel méretei Dirt-resistant design dimensions



S	50	100	150	200	250	300	350	400
B	30	40	50	60	60	70	80	90
A	140	60	130	50	100	170	90	160
M	0	1	1	2	2	2	3	3
N	4	6	6	8	8	8	10	10



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.

