



Minőségi részegységek automatizáláshoz és robotizáláshoz.
High quality products for automation and robotics.

Jelen dokumentumban található specifikációkat, technikai jellegű és egyéb információkat a legnagyobb gondossággal állítottuk össze. Kérnénk vegyék figyelembe, hogy nem vállalunk felelősséget a nyomdai hibákért, technikai és technológiai változtatásokért és az ebből eredő következményes károkért. A katalógusban található információk, ábrák, diagrammok stb. kizárólag tájékoztató jellegűek és nem garantált tulajdonságok. A teljes dokumentum tartalmára az Unitech Industries Kft. fenntartja a jogot egyebek mellett a terjesztésre vagy közzétételre, felhasználásra, reprodukálásra, másolásra, szerkesztésre, illetve az ipari tulajdonjog hatálya alá eső felhasználások esetén is. Ezt a dokumentumot folyamatosan frissítjük ezért kérjük mindig ellenőrizze az aktuális verziót.

The specifications, technical and other information in this document have been compiled with great care. Please kindly note that we are not responsible for printing errors, for technical and technological changes, and for consequential damages. Information, illustrations, diagrams, etc. in the catalog are only informative and non-guaranteed qualities. Unitech Industries Ltd. reserves the right for the contents of the entire document also among other things, to distribute or publish the whole document and to use, reproduce, copy, edit and in case of industrial uses as well. We are constantly updating this document so please always check the current version.

Cégünk egyik lefontosabb célkitűzése, hogy meg tudjuk felelni a legmagasabb minőségi elvárásoknak.

Ennek érdekében a legkorszerűbb digitális számítási, analízis és szimulációs megoldásokat használjuk berendezéseink és termékeink fejlesztésénél és gyártásánál.

Az egy és többtengelyes lineáris moduljainkat széleskörűen lehet felhasználni, többek között: rakodási feladatokra, flexibilis gyártócellákhoz, szereléshez, logisztikai és anyagmozgatási feladatokhoz, csomagoláshoz, gantryrobothoz, plazma-/ víz-/ -láng-/ lézervágáshoz, hegesztési feladatokhoz, kisebb teljesítményű és pontosságú marási feladatokhoz, szegecseléshez, csavarozáshoz, robotok mozgatásához, egyéb automatizálási megoldásokhoz, stb.

Lineáris pályáink túlnyomó részét merev profilsínes megvezetésekkel készítjük, mellyel a legmagasabb terhelhetőségi és sebességi elvárásokat is tudjuk teljesíteni. A mozgatáshoz nagy pontosságú fogaslécet használunk precíziós bolygókerékes hajtóművekkel.

Megoldásaink többfajta méretben kaphatóak 3000 [kg]-os hasznos terhelhetőségig, 300 [m/perc]-es gyorsjáratig és 8 [m/s²] gyorsulásig, valamint +/-0,02 [mm] ismétlési pontosságig. Cégünk rendelkezik ISO 9001:2009-es tanúsítvánnyal.

One of our company's most important goals is to meet the highest quality standards.

That is the reason why we use the latest digital, computing, analysis and simulation solutions in the development and production of our equipment and products. Our single and multi-axis linear modules can be used widely, among others: For loading tasks, flexible production cells, assembly, logistics and material handling tasks, for packaging, gantryrobot, for plasma-water-flame-laser cutting, for welding applications, for lower cutting forces and lower precision milling applications, for riveting, screwing, track-motions for robots and for other automation applications etc.

Most of our linear slides are made with rigid guideways, with which we can meet the highest load and speed requirements. For the moving, we use a high-precision rack with precision planetary gearboxes.

Our solutions are available in a variety of sizes up to a payload of 3000 [kg], up to 300 [m/min] speed, and 8 [m/s²] acceleration, also up to +/- 0.02 [mm] repeatability accuracy. Our company has ISO 9001: 2009 certification.

nagy merevségű lineáris megvezetés
high rigidity linear guideways

precíziós bolygómu és hajtómu
precision planetary gear

nagy merevségű vázszerkezet
high rigidity base frame

edzett és köszörült fogasléc
hardened and ground rack



100 [M]-IG
UP TO 100 [M]

Alsó utazópályák
Linear axes

01-04
01-06

Felső utazópályák
Gantry type axes

02-07
02-09

Kompatibilis robotok
Compatible robots

03-10
03-11

Opciók, kiegészítők
Options, accessories

04-12
04-17

Egyéb részek
Other components

05-18
05-21



TERMÉK BEMUTATÓ

Padlóra telepíthető lineáris pályáink 4 standard méretben készülnek. Ettől eltérő méretű és geometriájú pályákat is készítünk egyedi igények alapján.

Pályaelemeinkhez több standard opció elérhető, de egyedi igényeket is kiszolgálunk illetve folyamatosan fejlesztjük az újabb megoldásokat.

Szakembereink segítséget tudnak nyújtani a kiválasztásban, a hajtáselemek konfigurálásában és az egyes opciók kiválasztásában. A pályák sztenderd hosszúságokban készülnek, melyekből akár 100m hosszúságú pályaszakasz is összeépíthető.

PRODUCT PRESENTATION

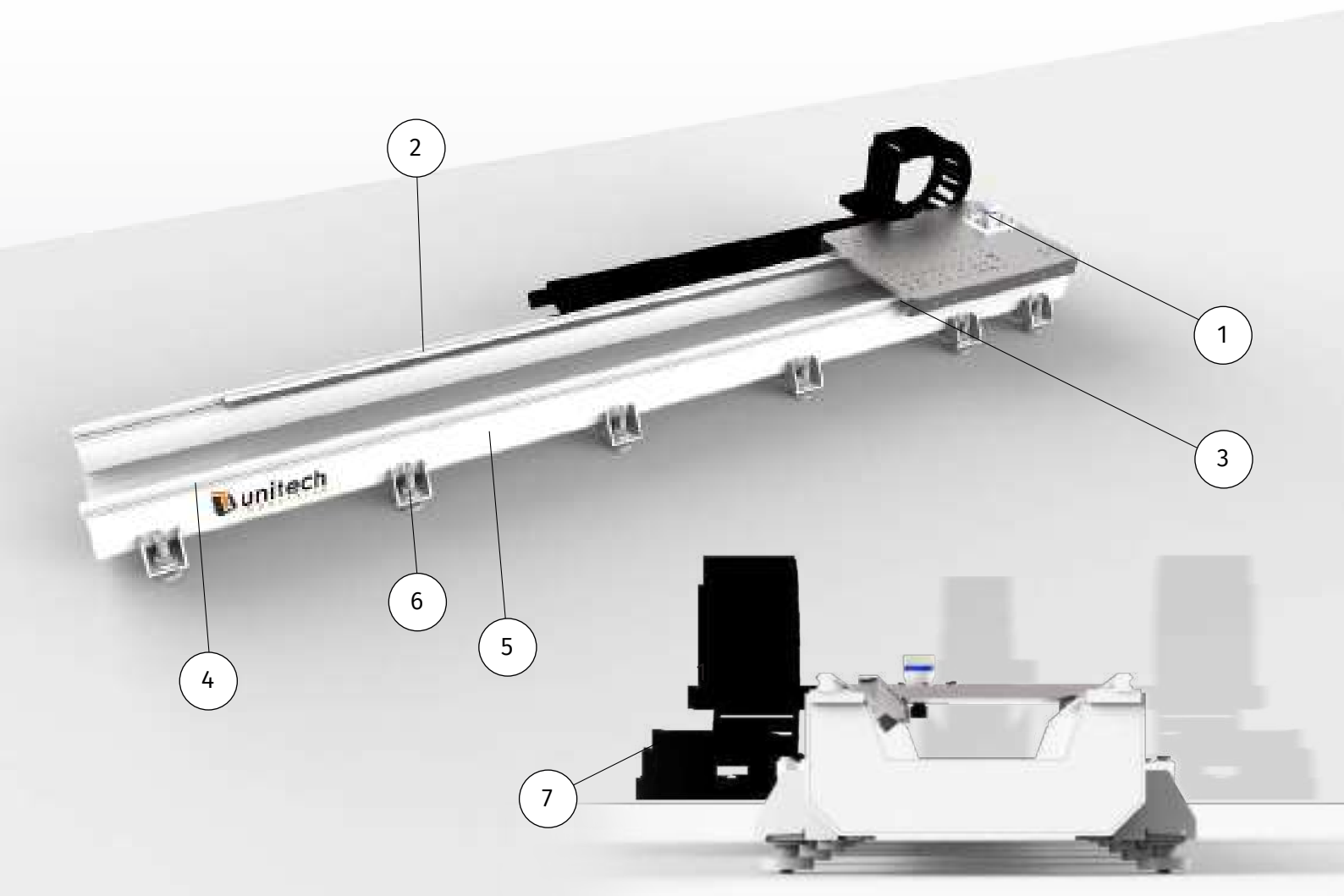
Our track-motion are made in 4 standard sizes. We also make tracks of different size and geometry based on individual needs.

There are several standard options available for our track elements, but we also serve individual needs and continuously develop new solutions.

Our experts can assist in the selection, configuration of drive elements and selection of individual options. The tracks are made in standard lengths, of which we can build an up to 100 m long section.



| SZTENDERD ELEMÉK | STANDARD ELEMENTS

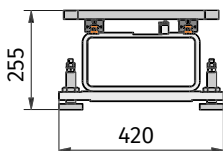


	LEÍRÁS	DESCRIPTION
1	Hajtómű	Gearbox
2	Fogasléc	Rack
3	Lineáris kocsi	Linear block
4	Profilsínvezeték	Profile rail
5	Vázszerkezet	Framework
6	Szintező gépláb	Floor leveling kit
7	Energialánc	Energy chain

TÍPUS
TYPE

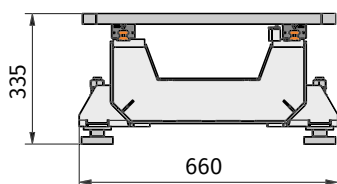
TECHNIKAI ADATOK
TECHNICAL DETAILS

ULS-102



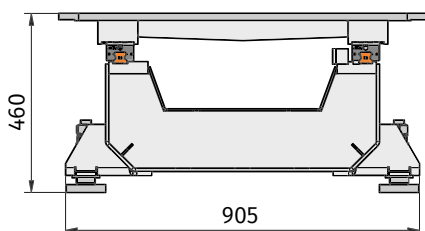
Max. terhelés / Max. payload [N]	11000
Max. sebesség / Max. velocity [m/min]	180
Max. gyorsulás / Max. acceleration [m/s ²]	4
Csatlakozó felület / Mounting surface [mm]	300×300

ULS-104



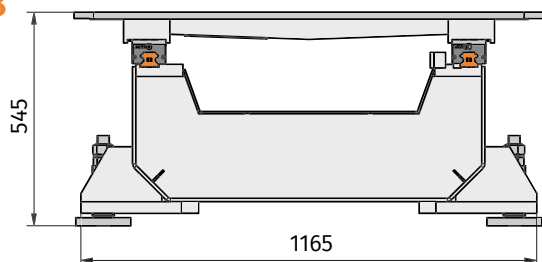
Max. terhelés / Max. payload [N]	23500
Max. sebesség / Max. velocity [m/min]	150
Max. gyorsulás / Max. acceleration [m/s ²]	3
Csatlakozó felület / Mounting surface [mm]	500×500

ULS-106



Max. terhelés / Max. payload [N]	40000
Max. sebesség / Max. velocity [m/min]	150
Max. gyorsulás / Max. acceleration [m/s ²]	2
Csatlakozó felület / Mounting surface [mm]	800×800

ULS-108



Max. terhelés / Max. payload [N]	50000
Max. sebesség / Max. velocity [m/min]	120
Max. gyorsulás / Max. acceleration [m/s ²]	3
Csatlakozó felület / Mounting surface [mm]	1020×1020

TERMÉK BEMUTATÓ

Portálrobot pályáink 4 standard méretben készülnek. Ettől eltérő méretű és geometriájú pályákat is készítünk egyedi igények alapján.

Pályaelemeinkhez több standard opció elérhető, de egyedi igényeket is kiszolgálunk illetve folyamatosan fejlesztjük az újabb megoldásokat.

Szakembereink segítséget tudnak nyújtani a kiválasztásban, a hajtáselemek konfigurálásában és az egyes opciók kiválasztásában.

A pályák sztenderd hosszúságokban készülnek, melyekből akár 100m hosszúságú pályaszakasz is összeépíthető. A pályákhoz 3 féle lábszerkezet kínálunk mellyel alulról, felülről és oldalról is meg lehet fogni a standard pályaelemeket.

PRODUCT PRESENTATION

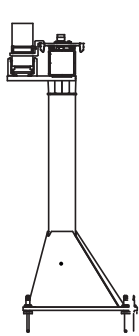
Our Gantry tracks are made in 4 standard sizes. We also make tracks of different size and geometry based on individual needs.

There are several standard options available for our track elements, but we also serve individual needs and continuously develop new solutions.

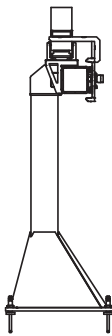
Our experts can assist in the selection, configuration of drive elements and selection of individual options. The tracks are made in standard lengths, of which we can build an up to 100 m long section. For tracks, we offer 3 types of foot structure that can be used to grab standard track elements from below, top and side.



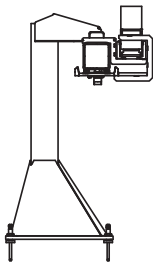
| SZTENDERD ELEMÉK | STANDARD ELEMENTS



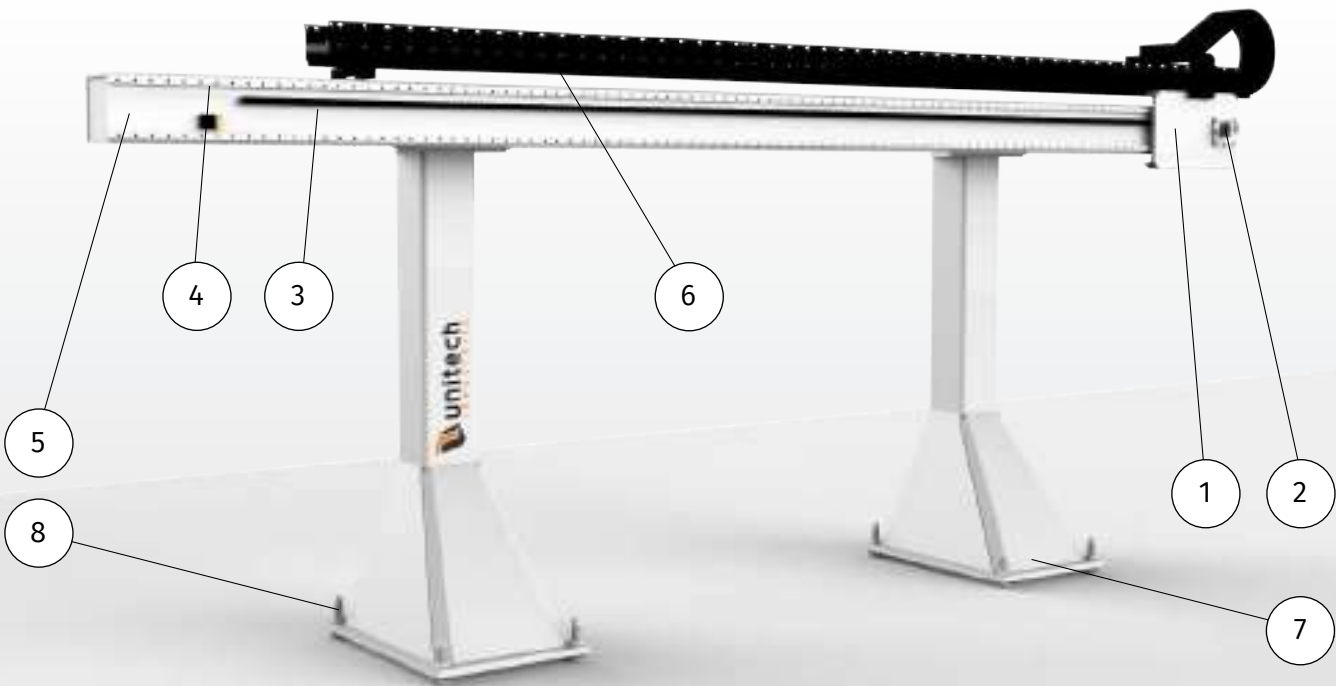
UGS-T10_



UGS-S10_



UGS-B10_



	LEÍRÁS	DESCRIPTION
1	Kocsiszerkezet	Mounting plate
2	Hajtómű	Gerabox
3	Fogasléc	Rack
4	Profilsínvezeték	Profile rail
5	Vázszerkezet	Framework
6	Energialánc	Energy chain
7	Lábszerkezet	Leg
8	Szintező gépláb	Floor leveling kit

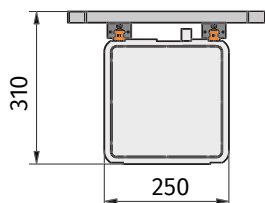
TÍPUS
TYPE

TECHNIKAI ADATOK
TECHNICAL DETAILS

T/B

S

UGS-102



Max. terhelés / Max. payload
[N]

11000

4500

Max. sebesség / Max. velocity
[m/min]

180

180

Max. gyorsulás / Max. acceleration
[m/s²]

8

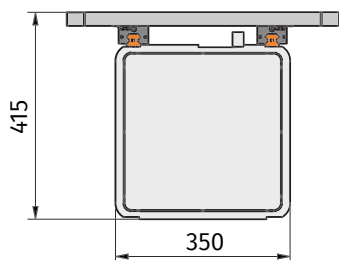
8

Csatlakozó felület / Mounting surface
[mm]

360×360

360×360

UGS-104



Max. terhelés / Max. payload
[N]

23500

10000

Max. sebesség / Max. velocity
[m/min]

150

180

Max. gyorsulás / Max. acceleration
[m/s²]

4

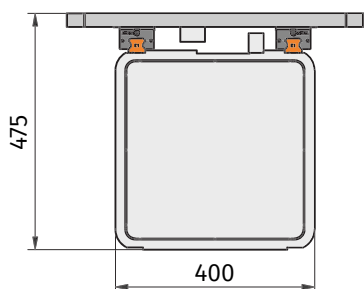
4

Csatlakozó felület / Mounting surface
[mm]

550×550

550×550

UGS-106



Max. terhelés / Max. payload
[N]

40000

16000

Max. sebesség / Max. velocity
[m/min]

150

150

Max. gyorsulás / Max. acceleration
[m/s²]

3

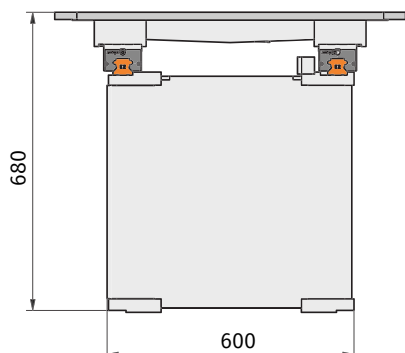
4

Csatlakozó felület / Mounting surface
[mm]

650×650

650×650

UGS-108



Max. terhelés / Max. payload
[N]

50000

21600

Max. sebesség / Max. velocity
[m/min]

120

150

Max. gyorsulás / Max. acceleration
[m/s²]

3

3

Csatlakozó felület / Mounting surface
[mm]

800×650

800×650

SZÉLES VÁLASZTÉK

WIDE RANGE

Az alábbi táblázatban néhány példát soroltunk fel az általánosabb robottípusokból. Ezenek felül a robotgyártók szinte teljes termékpalettájához tudunk pályákat biztosítani.

The following table lists some examples of more common robot types. In addition, we can provide tracks for almost the entire product range of robot manufacturers.

ROBOT TÍPUS ROBOT TYPE

VÁLASZTÉK/SELECTION

ULS_

UGS-B_

UGS-T_

UGS-S_

ABB				
IRB 52/1.45	102	102	102	102
IRB 2600	104	104	104	104
IRB 1600	104	104	104	104
IRB 6620	106	106	106	106
IRB 6700-300/2.7	108	-	108	-
IRB 7600-450/3.2	108	-	-	-
IRB 6700-150	106	-	108	-
Fanuc				
M-10iA	102	102	102	102
ARCMATE 120iC/12	104	104	104	104
M-710iC70	104	104	104	104
R2000iA/165F	106	-	-	-
M-900iA/350	106	-	-	-
R1000iA/130F	-	106	106	106
M710-iC/20L	-	106	106	106
M-410iB/700	108	-	-	-
M-900iB/280L	108	108	108	108
R2000iC/165F	-	108	108	108
Kawasaki				
RS005L	102	102	102	102
RS005N	102	102	102	102
RS006L	102	102	102	102
RS030N	104	104	104	104
FS10L	104	104	104	104
RS050N	-	106	106	106

ROBOT TÍPUS
ROBOT TYPE

VÁLASZTÉK/SELECTION

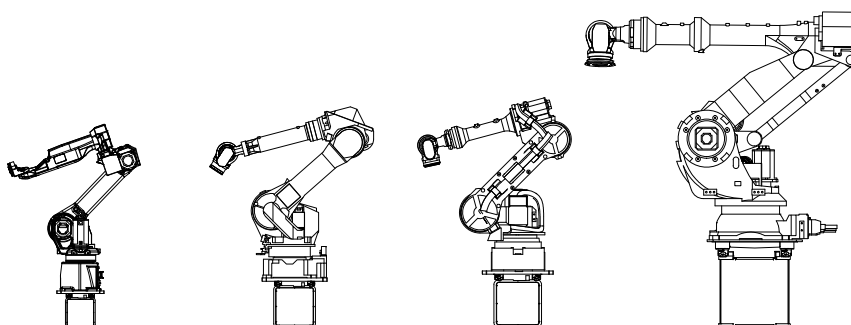
ULS_

UGS-B_

UGS-T_

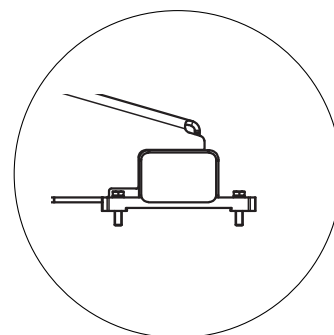
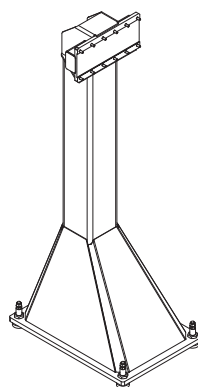
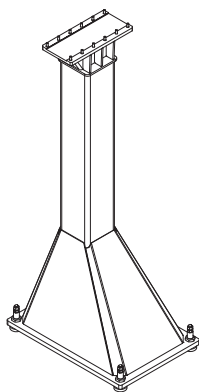
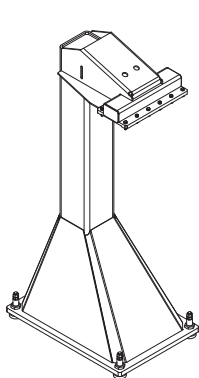
UGS-S_

FS10X	-	106	106	106
BX300L	106	-	-	-
RS015X	106	106	106	106
CP180L	108	-	-	-
KUKA				
KR 10 R1100 sixx	102	102	102	102
KR6 R900 sixx	102	102	102	102
KR 12-2KS	104	104	104	104
KR 60-3F	104	104	104	104
KR 180-2	106	-	-	-
KR 30 L16	106	-	-	-
KR 30/2	-	106	106	106
KR 125/2	106	106	106	106
KR 120-2P	108	-	-	-
KR 180 R2500	-	108	108	-
Motoman				
MH5L	102	102	102	102
PX2050	104	104	104	104
UP50N-35	104	104	104	104
MH50-20	104	104	104	104
MH80	104	104	104	104
EH200	106	106	106	106
ES200D	106	-	-	-
HP50-35	-	106	106	106
MH50-35	-	106	106	106
ES165D	-	106	106	106
ES200N	108	-	108	-
MH200	-	-	108	-
MPL300	108	-	-	-
Comau				
Comau Smart NM 16-3.1	106	106	106	106
Comau Smart NJ 420-3.0	108	-	-	-
Comau Smart 5 NJ 220-2.7	-	108	108	108



LÁBAK

Általános jellegű feladatokhoz ajánljuk ahol az abszolút pontosság kevésbé fontos.

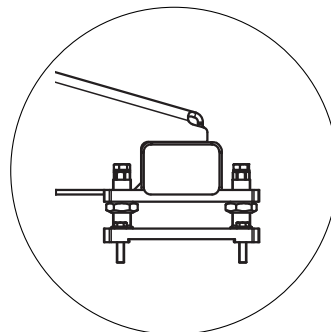
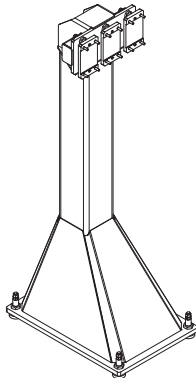
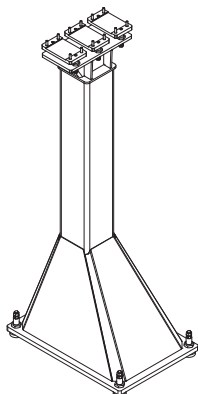
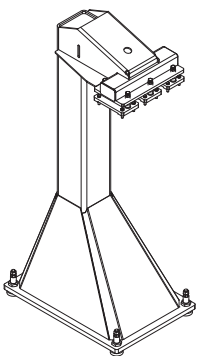


LEGS

It is recommended for general-purpose tasks where absolute accuracy is less important.

PRECÍZIÓS LÁBAK

Precíziósabb jellegű feladatokhoz ajánljuk ahol az abszolút pontosság fontos.



PRECISION LEGS

It is recommended for more precise tasks where absolute accuracy is important.

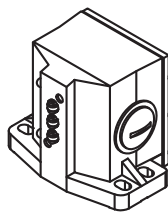
| OPCIÓK, KIEGÉSZÍTŐK | OPTIONS, ACCESSORIES

VÉGÁLLÁSKAPCSOLÓK

Alkalmazható sebességtartomány: 10-120 [m/min]
Ismétlési pontosság $\pm 0,002 \dots \pm 0,05$ [-]
Kapcsolási frekvencia: max. 300/[min.]
A fenti értékek csak a műszaki paraméterek szélső értékeit mutatják. A pontos tulajdonságok a részletes specifikációtól függenek.
Ezek a szenzorok nem biztonsági fokozatúak, csak pozíció visszacsatoláshoz alkalmazhatóak.

FIGYELEM!

Amennyiben biztonsági fokozatú kapcsolóra van szükség, kérjük jelezzék.

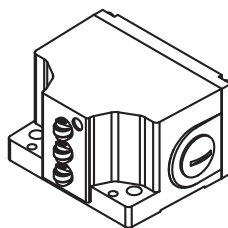


LIMIT SWITCHES

Applicable speed range: 10-120 [m/min]
Repeat accuracy $\pm 0,002 \dots \pm 0,05$ [-]
Switching frequency: max. 300/[min.]
The values listed above, only show the extreme values of the technical parameters. The exact qualities depend on the detailed specification. These sensors are not safety-grade, they can only be used for position feedback

ATTENTION!

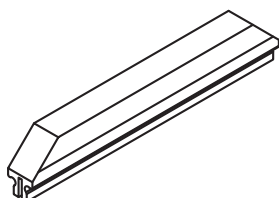
If a safety level switch is required, please indicate.



DIN 43697

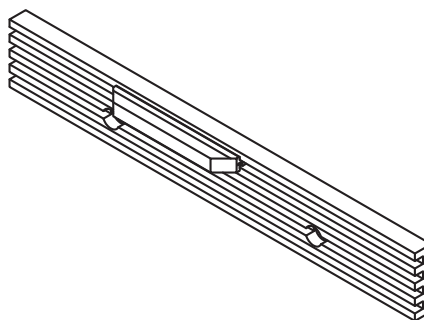
SÍNEK ÉS BÜTYKÖK

Horonyszám: 3-6 [-]
Horny osztás: 8-12 [mm]



CAM TRAYS AND CAMS

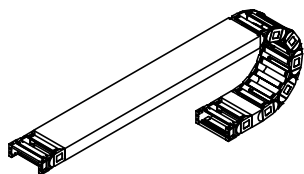
Number of slots: 3-6 [-]
Switch position spacing: 8-12 [mm]



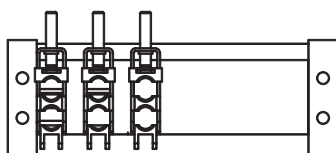
| OPCIÓK, KIEGÉSZÍTŐK | OPTIONS, ACCESSORIES

ENERGIALÁNCOK

Többfajta méretben és kivitelben kapható. Egyes típusok ellenállnak a hegesztésnek, forgácsnak, kosznak, stb.



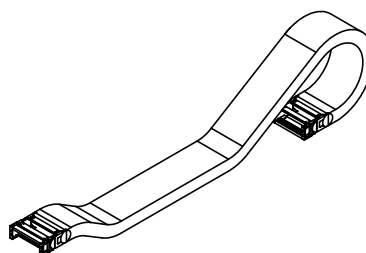
ALÁTÁMASZTÁS NÉLKÜLI
UNSUPPORTED TYPE



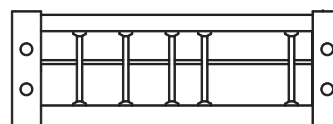
KÁBELRÖGZÍTŐK
CABLE FIXING

ENERGY CHAINS

Available in a variety of sizes and designs. Some types are resistant to welding, chips, dirt, etc.



CSÚSZÓ KIVITEL
GLIDING TYPE



FÜGGŐLEGES ÉS VÍZSZINTES ELVÁLASZTOK
HORIZONTAL AND VERTICAL SEPARATION

| OPCIÓK, KIEGÉSZÍTŐK | OPTIONS, ACCESSORIES

AUTOMATIKUS KENŐRENDSZER

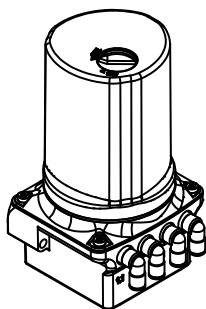
Intelligens vezérelhető kenőrendszerek. A kenőanyag mennyiségét a működési idő és sebesség függvényében lehet precízen beállítani és adagolni. Többféle zsír és olajtöltet, valamint többféle kivezetési számmal tudjuk szállítani az alapegységeket.

A berendezés 24 [V]-ről üzemeltethető és PLC-ről vezérelhető, de létezik akkumulátoros verzió is, beépített vezérlővel. Smart controllable lubrication systems.

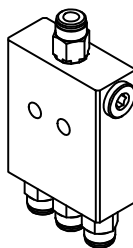
AUTOMATIC LUBRICATION SYSTEM

The amount of lubricant can be precisely adjusted and dosed depending on the operating time and speed. We can deliver base units with a variety of grease and oil fillings, as well as with a number of outlets.

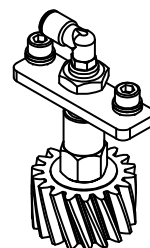
The device can be operated from 24 [V] and can be controlled from PLC, but there is also a battery version with built-in controller.



ZSÍRŐEGYÉG
LUBRICATION UNIT



ELOSZTÓ
SPLITTER



ZSÍRŐKERÉK
PINON GREASING

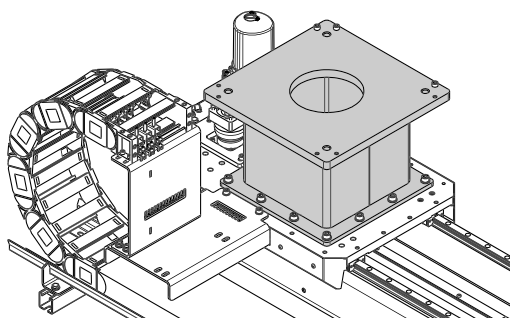
| OPCIÓK, KIEGÉSZÍTŐK | OPTIONS, ACCESSORIES

ROBOT ZSÁMOLY UTAZÓPÁLYÁHOZ

Különböző méretű és magasságú robotlábak a felhasználói igényekhez igazodva. Könnyen beépíthető nagy teherbírású egységek.

ROBOT STANDS FOR AXES

Robotic stands of different sizes and heights to suit user requirements. Easy to install and heavy-duty units.

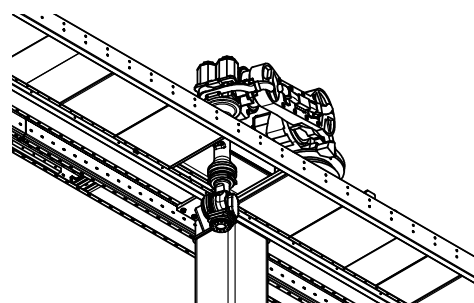
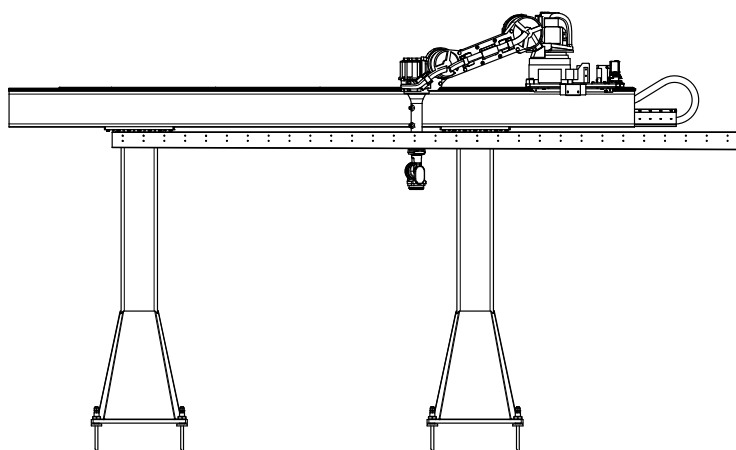


GANTRY PÁLYA BURKOLAT

Különböző méretű kialakítású burkolatok felsőpályás szerelőgépek kiszolgálásához. A rendszerhez illeszthető elektromos és pneumatikus zsilipajtók is. Az emulzió elvezetést dedikált pontok biztosítják.

COVER FOR GANTRY SYSTEM

Coatings of various sizes and designs for feeding machines. The system can also be fitted with electric and pneumatic sluice gates. Emulsion drainage is provided by dedicated points.



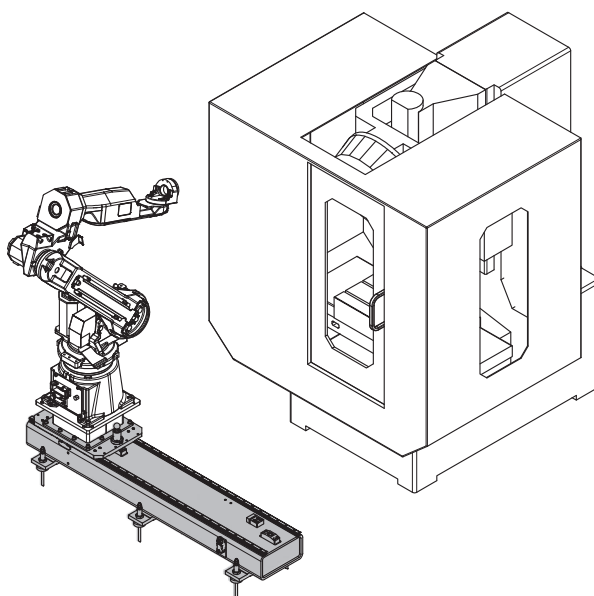
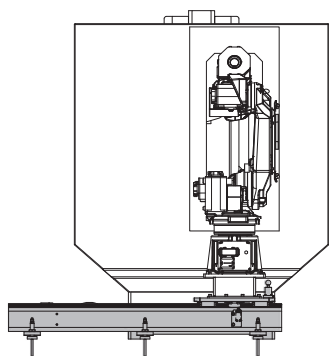
KÉZI UTAZÓPÁLYA

A különböző méretű kézi utazópályák azokhoz a kialakításokhoz ajánlottak, ahol ritkán van szükség a robot mozgására (pl. szervíz, termékváltás, stb...)

A pályák végállás kapcsolóval vannak ellátva így a biztonság technika megoldott átállás esetén. Ez a megoldás elérhető padlóba süllyesztett kivitelben is.

HAND TRAVEL TRACK

Different sized handheld tracks are recommended for applications that rarely require the robot to move (for example: repair, diversification etc...) The tracks are equipped with a limit switch so that the safety technique is solved when switching. This solution is also available in floor-mounted design.



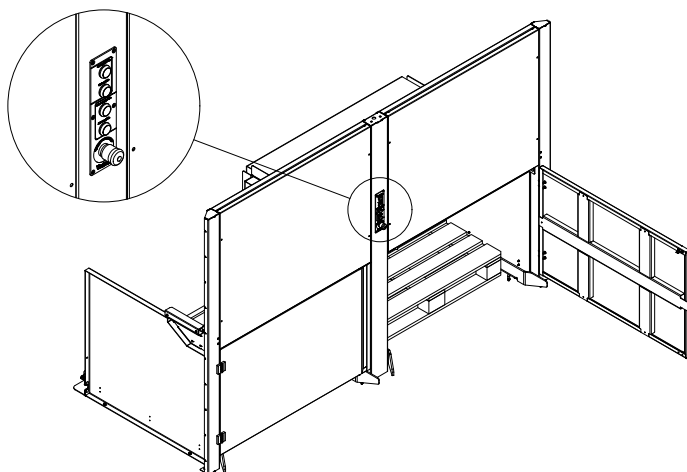
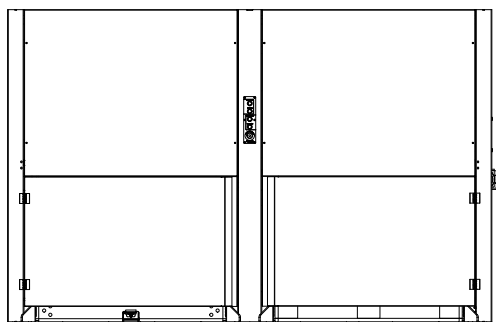
| EGYÉB RÉSZEGYSÉGEK | OTHER COMPONENTS

RAKLAPOZÓ ÁLLOMÁS

A raklapozó állomás segítségével a munkamenet megszakítása nélkül tudjuk cserélni a tároló egységeket. A hátsó biztonsági ajtó működhet automatán vagy a robot segítségével.

PALLETING STATION

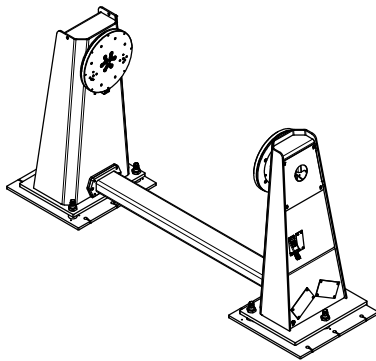
With the pallet station we can replace the storage units without interrupting the session. The rear security door can operate automatically or with a help of a robot.



| EGYÉB RÉSZEGYSÉGEK | OTHER COMPONENTS

PADLÓRA TELEPÍTHETŐ POZÍCIONÁLÓK

Precíz, padlóra telepíthető forgatóink használhatóak hegesztési és szerelési feladatokhoz. Több kivitel van melyek 250 kg-tól 1000 kg-ig terhelhetők alapesetben. Egyedi igények alapján ezek növelhetők. A precíziós forgatást nagypontosságú ciklójáratóművekkel garantáljuk. Különböző jelátviteli megoldások adottak.



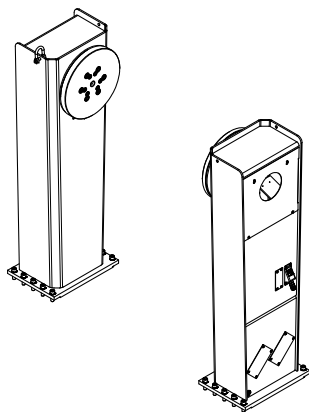
STANDARD POSITIONERS

Our precise floor mounted positioners can be used for welding and assembly tasks. There are several designs that can be loaded from 250 kg to 1000 kg. These can be increased based on individual requests. Precision rotation is guaranteed with high precision cyclone gear units. Different signaling solutions are given.



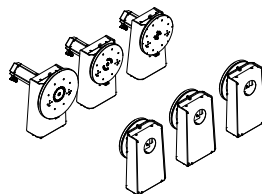
MODULÁRIS POZÍCIONÁLÓK

Precíz, moduláris építhető forgatóink használhatóak hegesztési és szerelési feladatokhoz. Több kivitel van melyek 250 kg-tól 1000 kg-ig terhelhetők alapesetben. Műszaki paramétereiben megegyezik a padló telepítésű egységekkel, de ezek felfogatási és csatlakozási pontjai megmunkáltak, így megoldást nyújtanak a pontosabb feladatok elvégzéséhez.



MODULAR POSITIONERS

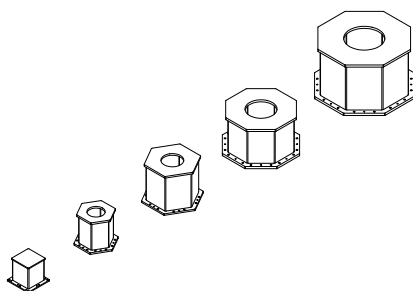
Our precise, modular builders can be used for welding and assembly tasks. There are several designs that can be loaded from 250 kg to 1000 kg. Its technical parameters are the same as the floor-mounted units, but their mounting and connection points are machined, providing a solution for more precise tasks.



| EGYÉB RÉSZEGYSÉGEK | OTHER COMPONENTS

PADLÓ TELEPÍTÉSŰ ROBOTZSÁMOLY

Masszív padlóra telepíthető robotlábak, minden robottípus-hoz és mérethez.

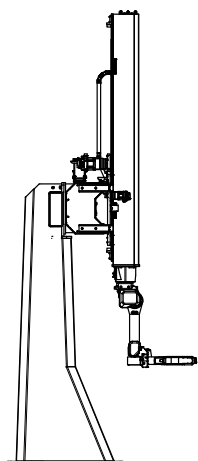


ROBOT STANDS TO FLOOR

Robust feet for robust floors, for all robot types and sizes.

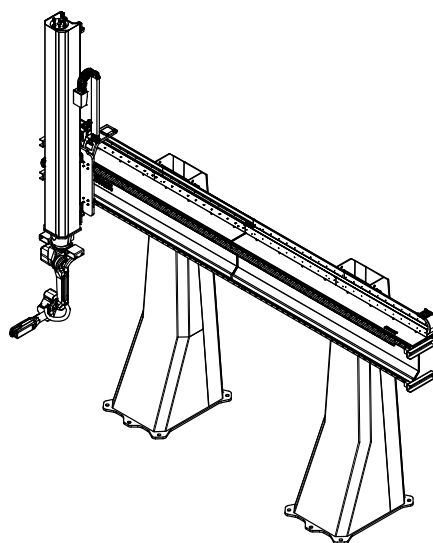
NAGYMÉRETŰ PORTÁL RENDSZEREK

Standard alapokra épülő speciálisan nagy munkaterületű hegesztési feladatokhoz tervezve. A portáltengelyen felül 1-2 lineáris tengellyel is tudjuk bővíteni a tengelyek számát.



HEAVY DUTY GANTRY SYSTEMS

Specially designed for large-scale welding tasks based on standard foundations. In addition to the portal axis, we can expand the number of axes with 1-2 linear axes.



| KAPCSOLAT | CONTACT

Bővebb információ
More information
info@unitech.co.hu

Telephely
Statement
6230 Soltvadkert, Szőlő utca 93. - HUNGARY

