



Magazino SOTO

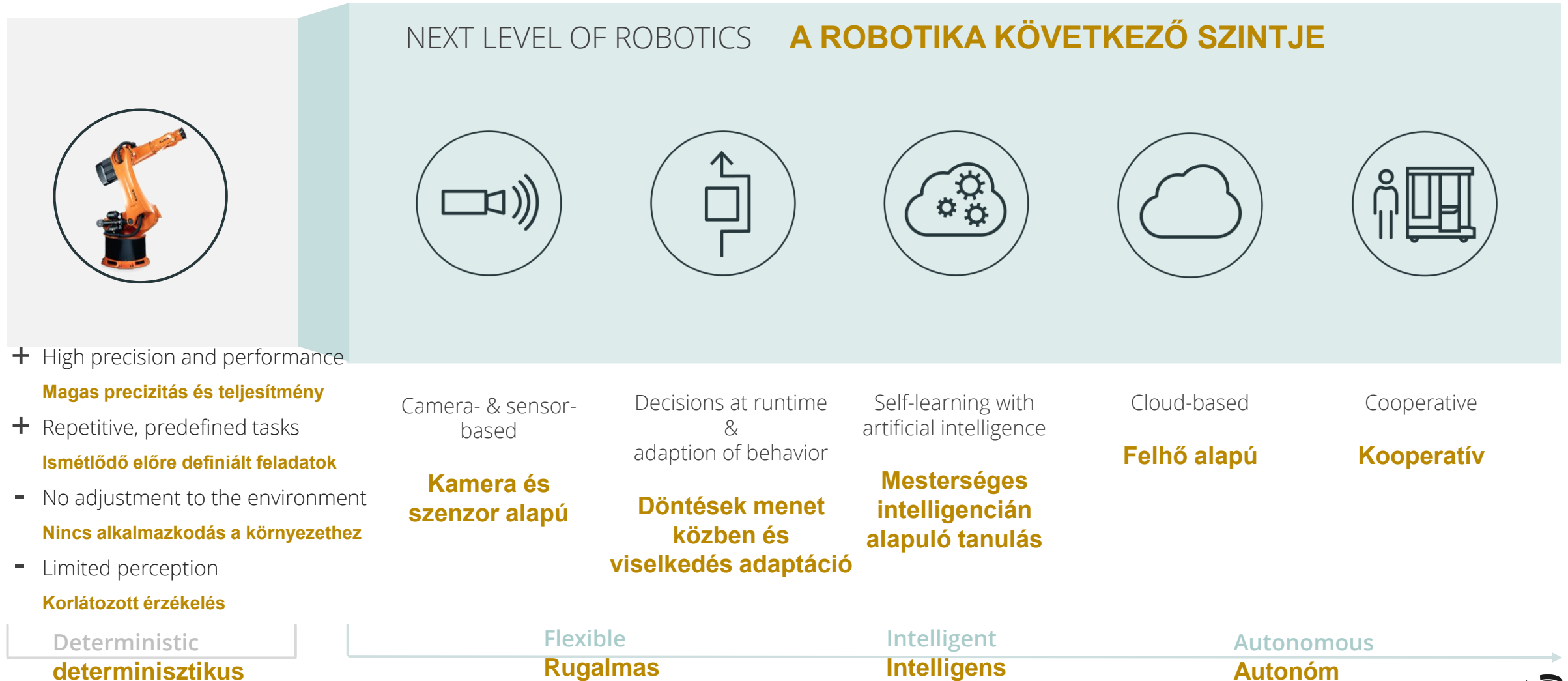
The mobile robot for the industrial production supply

Mobil robot az ipari termelés ellátásához

Advanced Robotics **Haladó Robotika**

A quantum leap compared to deterministic robotics

Kvantum ugrás a determinisztikus robotikához képest



Why SOTO? Miért válasszuk a SOTO-t?

Cost savings, lack of labour and innovation are driving the automation of production and logistics

A költségmegtakarítás, a munkaerőhiány és az innováció ösztönzi a termelés és a logisztika automatizálását.



Individual options for Automation for warehouses

Egyedi megoldások a raktárak automatizálására



Automated or manual pallet transport
Automatizált vagy manuális raklapszállítás



Manual KLT-supply
Manuális KLT ellátás



High degree of automation in assembly or production lines

Magas fokú automatizálás az összeszerelő vagy gyártósorokon

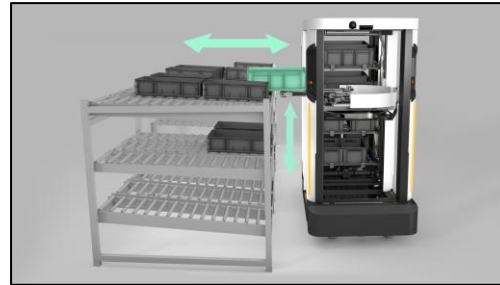
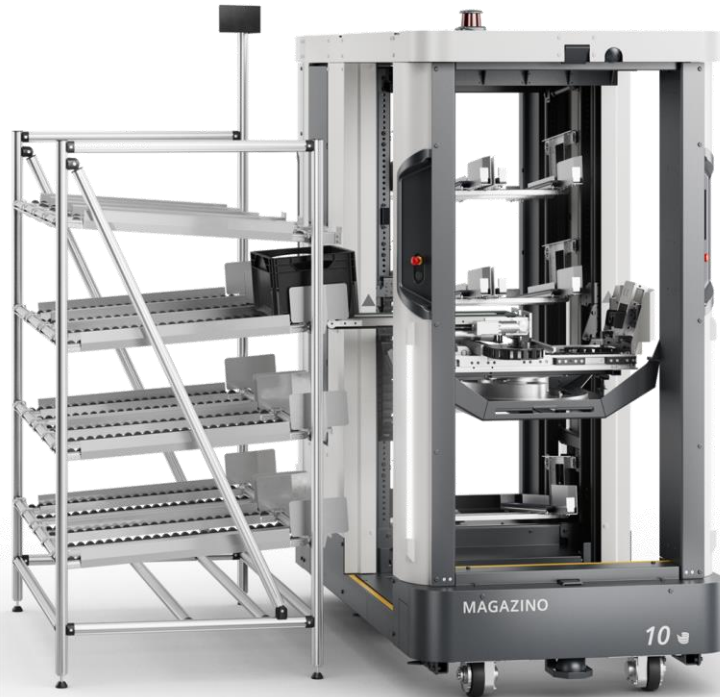
Automation is in focus along the entire supply chain. The supply of KLT between warehouses and assembly/ production lines today is still highly manual. SOTO provides the advantages of automation also for the intralogistics of KLT.

Az automatizálás a teljes ellátási láncban központi szerepet játszik. A KLT ellátás a raktárak és az összeszerelő/gyártósorok között ma még mindig nagymértékben manuálisan történik. A SOTO biztosítja a az **automatizálás előnyeit a KLT intralogisztikájában** is.

Introduction to the Robot **A robot bemutatása**

The **USP's of SOTO** are: flexible picking height, transport of multiple boxes and *active* picking of objects. Depending on the use-case, SOTO transports ~20 to 45 KLT/h.

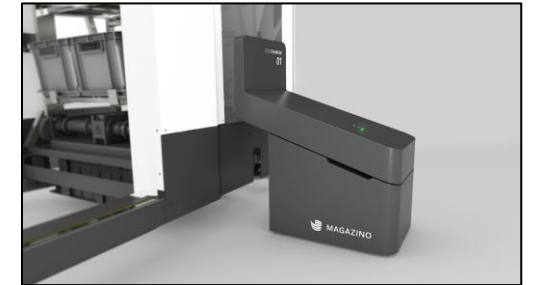
A SOTO előnyei a következők: rugalmas kiszedési magasság, több láda szállítása egyidejűleg, a tárgyak megfogása aktív tehermegfogó eszközzel. A gyakorlati esettől függően a SOTO 20-45 KLT-t tud óránként szállítani.



Handover height stepless between 0.4 up to 1.7m¹⁾
0,4 – 1,7 m közötti rugalmas kezelési magasság¹⁾



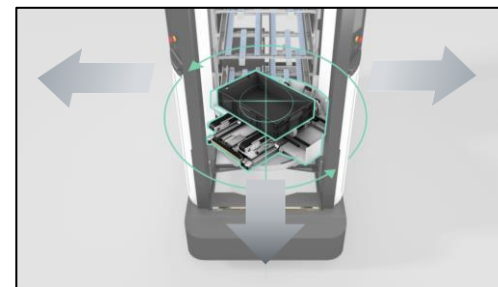
Minimum aisle widths of 1.65m and speed up to 1.5 m/s with natural navigation
Min. **1,65 m munkafolyosó szélesség**
1,5 m/s-os sebesség környezet navigációval



Operation time of 8 hours on one charge, Li-Ion battery (5:1 ratio driving/charging)
8 óra üzemidő egy töltéssel, Li-ion akkumulátor
5:1 töltési arány (menet/töltés)



Backpack can be configured customer specifically and carries 8 to 24 KLT
A tárolórekeszek ügyfélspecifikusan konfigurálhatóak **8-24 KLT** szállítására



Handling of standard sizes (300x200, 400x300, 600x400 mm) on 3 sides of robot
Standard méretek kezelése (**300x200, 400x300, 600x400 mm**) a robot 3 oldalán



Max. KLT weight up to 20 kg with a total payload of up to 240 kg
A KLT tömege legfeljebb **20 kg**, a teljes hasznos teher legfeljebb **240 kg** lehet.

1) 1.6m for KLT >220mm height

1) 1.6m 220 mm-nél magasabb KLT-nél



SOTO Environment Editor **SOTO környezet szerkesztő**

The *do-it-yourself* modelling software enables **independent and simple modelling** of the environment
A „**csináld magad**” modellező szoftver lehetővé teszi a környezet **független és egyszerű modellezését**

Traffic Management **Forgalom irányítás**

 Road network **Úthálózat**

 One-way streets/ two-way traffic

Egyirányú / Kétirányú forgalom

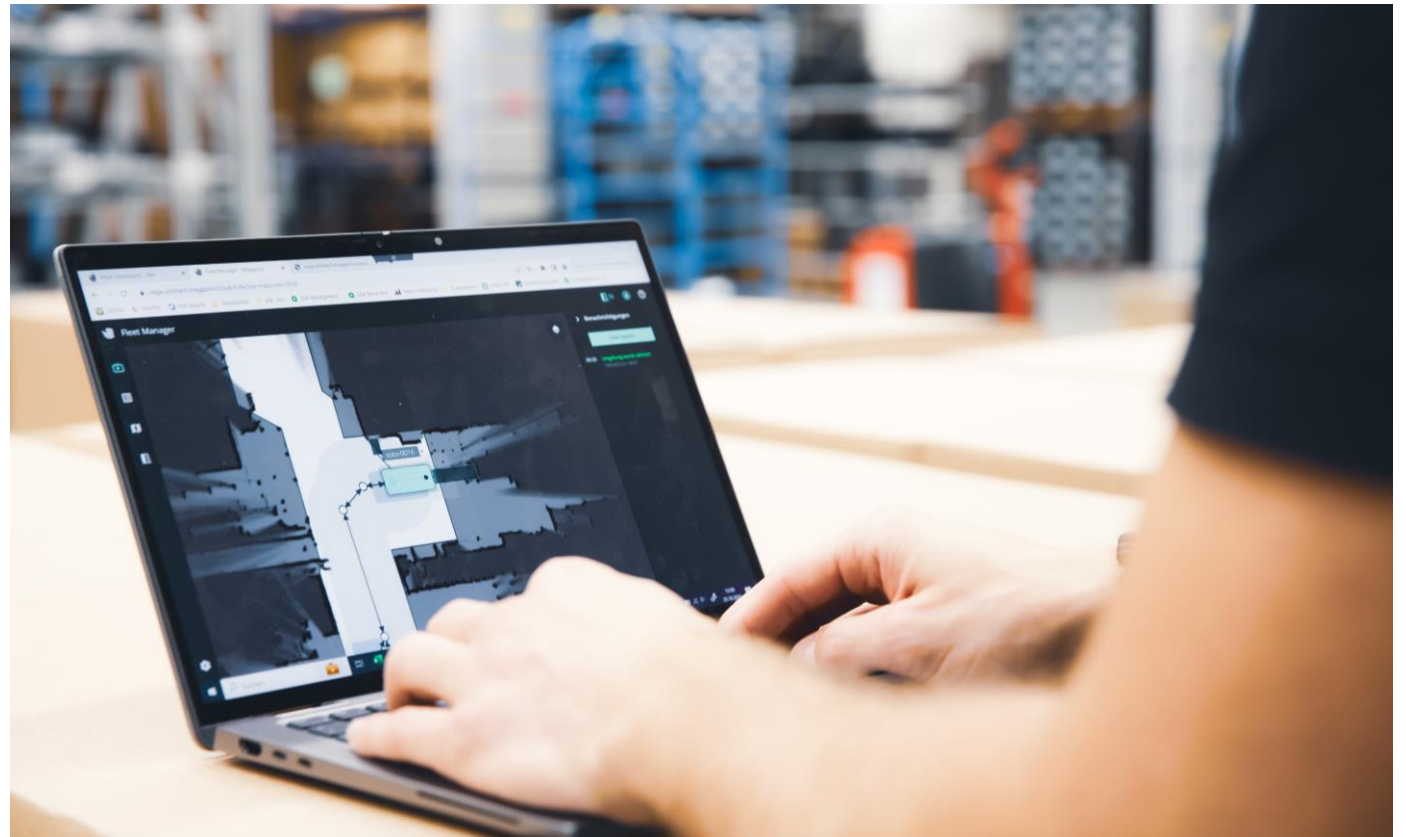
 Local speed zones **Helyi sebesség zónák**

Stations **Állomások**

 Handover stations **Átadópontok**

 Charging stations **Töltési pontok**

 Parking stations **Parkoló állomások**



Flexible and dynamic supply and disposal of the production from the warehouse or supermarket
A termelés rugalmas és dinamikus ellátása göngyölegkezelése a raktárból vagy a supermarketből.



1 Miniload Warehouse **Kisdarabáru raktár**

SOTO picks up boxes fully automatically at the conveyor of the warehouse and delivers empties.

A SOTO teljesen automata módon felveszi a ládákat a raktár szállítópályáján és visszaszállítja az üres ládákat.

2 Supermarket **Kommissiózó állomás**

SOTO takes care of the delivery between warehouse, buffer storage and the production line.

A SOTO gondoskodik a raktár, a puffertároló és a gyártósor közötti szállításról.

3 Production Line **Gyártósor**

SOTO delivers KLT directly to the shelves on the line. The right material, at the right time, in the right place.

A SOTO közvetlenül a gyártósoron lévő polcokra szállítja a KLT-t. A megfelelő anyag, a megfelelő időben, a megfelelő helyen.



Video: SOTO bei MAN Truck & Bus AG

Success Stories

Referenciák





MAGAZINO
A JUNGHEINRICH COMPANY