

A row of red hand trucks is shown in a warehouse or industrial setting. The trucks are arranged in a line, receding into the background. Each truck has a red frame, a black handle, and a black wheel. The background is a plain, light-colored wall. The text 'Kézikocsi' is overlaid in the center of the image.

Kézikocsi



Kézikocsik

TROLLEYS

A belső logisztikai vontmányrendszer egy vontatmányokból és kézikocsikból álló intralogisztikai rendszer, mely révén hatékonyan valósítható meg az üzemi anyagmozgatás. Rendszereinkhez különféle kézikocsikat terveztünk, amelyek az összes standard konténer szállítására alkalmasak. Kínálatunkban megtalálhatóak a könnyű kézikocsik – költségkímélő megoldás a nem túl nagyigényű gyártósorokhoz, GLT – amelyek az általunk fejlesztett összes mechanikai újítással rendelkeznek, KLT – ahol polc szerelhető a felépítménybe. Ezenkívül billenőkocsikat is gyártunk, amelyek egyedülálló módon a GLT kézikocsik jellemzőit is magukon viselik, a felső keret billenthetőségével pedig javítják az anyagmozgatás ergonómiáját.

Internal logistics transport can be conducted with the use of tugger trains and intralogistics systems combined with platforms and trolleys. For our systems, we have designed several trolleys to transport all standard containers. Our offer consists of the following: light trolleys – used as a cost-wise solution for production lines with few demands; GLT – possesses all of the mechanical improvements that we have invented; KLT – allows a shelf superstructure to be raised on the upper surface. Additionally we produce tilt trolleys, which are a unique combination of GLT trolley characteristics that allow the upper frame to be tilted to increase the ergonomics of unloading materials.

KOCSIK ÁTTEKINTÉSE
TROLLEYS OVERVIEW

STANDARD GLT
TÍPUSÚ KOCSIK
GLT trolleys



KÖNNYŰ
KÉZIKOCSIK
Light trolleys



KLT TÍPUSÚ STANDARD
KOCSIK
KLT Trolleys



BILLENŐKOCSIK
Tilt trolleys



**FORGÓ RAKFELÜLETŰ
KOCSIK**
Rotate trolleys



EMELŐ KÉZIKOCSIK
Lift Trolleys



Kiegészítő felszerelés
Additional equipment



KÖNNYŰ KÉZIKOCSIK

LIGHT TROLLEYS

EGYSZERŰSÉG ÉS FUNKCIONALITÁS SIMPLICITY AND FUNCTIONALITY

A könnyű kézikocsik lényege funkcionális egyszerűségükben rejlik.

The essence of light trolleys is the simplicity of their functionality.



ERÉKTÁMASZ WHEEL BLOCKING MECHANISM

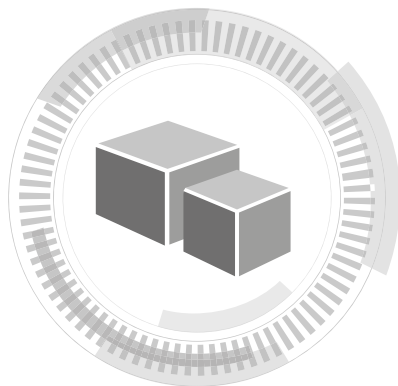
A kerekek nem kívánt elmozdulását keréktámasz akadályozza meg.

To prevent unintended movement, castors have been equipped with a movement lock.

TERELŐSARKOK GUIDING SLANTS

A kézikocsik speciális kialakítású oldalai biztosítják az ergonomikus és biztonságos rögzítést.

Specially designed sides of the trolley ensure ergonomic and safedocking.



KÜLÖNBÖZŐ MÉRETŰ MUNKATEREK DIFFERENT WORKING SPACE DIMENSIONS

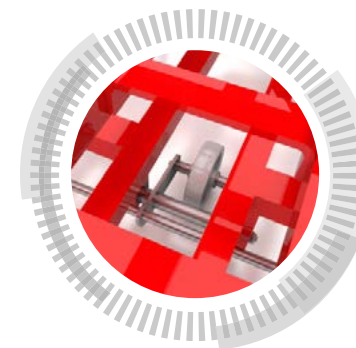
Az elérhető két standard méret 1200x1000 és 1000x600 [mm] méretű konténerek szállítására alkalmas.

Available in two standard sizes allowing for the transport of containers with dimensions of 1200x1000 and 1000x600 [mm].

ÖTÖDIK KERÉK FIFTH WHEEL MECHANISM

A kocsi közepére helyezett plusz kerék segítségével a kocsi könnyen irányítható. A kézikocsi speciális kialakítású oldalai biztosítják az egyszerre ergonomikus és biztonságos rögzítést.

An additional wheel placed in the middle of the cart allows the cart to be handled easily. The trolley's specially designed sides ensure both ergonomic and safe docking.



KERÉKTÁMASZ WHEEL BLOCKING MECHANISM

A kerekek nem kívánt elmozdulását keréktámasz akadályozza meg.

To prevent unintended movement, castors have been equipped with a movement lock.



BILLENŐ FELSŐ KERET TILTING UPPER FRAME

Az egyedülálló billenő vázszerkezet jellemzi legjobban ezeket a kézikocsikat. Kialakításuknak köszönhetően a felső munkatér a rá helyezett konténerrel együtt mindkét irányba 10 vagy 20 fokban képes megdőlni, ami által az anyag mozgatása egyszerre könnyű, biztonságos és kényelmes.

The unique mechanism of the tilting frame is the essence of these types of trolleys. It has been designed to allow the upper working surface and the container placed on it to lean 10 or 20 degrees in both directions, making the selection of material easy, safe and comfortable.



TERELŐSARKOK GUIDING SLANTS

A kézikocsi speciális kialakítású oldalai biztosítják az egyszerre ergonomikus és biztonságos rögzítést.

Specially designed sides of the trolley ensure both ergonomic and safe docking.

GLT KÉZIKOCSIK GLT (STANDARD) TROLLEYS

KERÉKTÁMASZ WHEEL BLOCKING MECHANISM

A kerekek nem kívánt elmozdulását keréktámasz akadályozza meg.

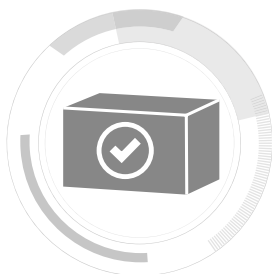
To prevent unintended movement, castors have been equipped with a movement lock.



ÖTÖDIK KERÉK FIFTH WHEEL MECHANISM

A váz közepén található kerék megkönnyíti a kocsi irányítását.

The wheel located in the middle of the frame makes handling the cart easy.



TERELŐSARKOK GUIDING SLANTS

A kézikocsi speciális kialakítású oldalai biztosítják az egyszerre ergonomikus és biztonságos rögzítést.

The trolley's specially designed sides ensure both ergonomic and safe docking.



A MUNKATÉR MAGASSÁGÁNAK ÁLLÍTHATÓSÁGA ILLESZTŐDARABBAL ADAPTERS FOR WORKING SPACE ADJUSTING

Illesztődarabok segítségével a kézikocsi munkafelülete kiterjeszhető nem standard konténerek szállításához.

Adapters adjust the trolley's working surface dimensions to allow for the transport of non-standard containers.



STANDARD KONTÉNEREKEL KOMPATIBILIS COMPATIBILITY WITH STANDARD CONTAINERS

A kézikocsi az Európában és az USA-ban használt összes standard konténertípus szállítására alkalmasak.

Trolleys are ready to transport all kinds of standard containers used in both Europe and the USA.





IRÁNYÍTÓLEMEZEK GUIDING SLANTS

A kézikocsi speciális kialakítású oldalai biztosítják az egyszerre ergonomikus és biztonságos rögzítést.

The trolley's specially designed sides ensure both ergonomic and safe docking.



ÖTÖDIK KERÉK FIFTH WHEEL MECHANISM

A kocsi közepére helyezett kerék segítségével a kocsi könnyen irányítható.

A wheel placed in the middle of the cart allows the cart to be handled easily.

KERÉKTÁMASZ WHEEL BLOCKING MECHANISM

A kerekek nem kívánt elmozdulását keréktámasz akadályozza meg.

To prevent unintended movement, castors have been equipped with a movement lock.



FELÉPÍTMÉNY SHELF SUPERSTRUCTURE

Ezeknek a kézikocsiknak a speciális jellemzője a nyitott munkafelület, lehetővé téve polc belépítését, amely sok kis, különböző csomagot képes szállítani egyszerre.

The special feature of these trolleys is the open working surface, which allows for the creation of a shelf superstructure capable of transporting various small packages at the same time.

VONTATMÁNYOKON TÖRTÉNŐ SZÁLLÍTHATÓSÁG POSSIBILITY TO BE TRANSPORTED IN PLATFORMS

KLT kézikocsijaink nagy előnye, hogy manuálisan kezelhetők, illetve az E-Liner, C-Liner vagy V-Liner intralogisztikai rendszerekhez kapcsolhatóak.

The biggest advantage of our KLT trolleys is the fact that they can be handled manually and docked in platforms of the E-Liner, C-Liner or V-Liner intralogistics systems.



FORGÓ RAKFELÜLETŰ KOCSIK ROTATE TROLLEYS



KERÉK RÖGZÍTŐ MECHANIZMUS WHEEL BLOCKING MECHANISM

A kocsi elgurulását megelőzendő minden kerék rögzíthető, így elkerülhető a kocsi nem kívánt mozgása.
To prevent unintended movement, castors have been equipped with a movement lock.

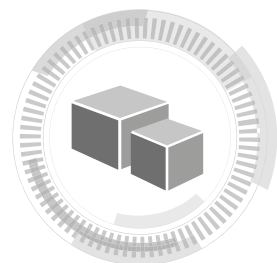
RAKODÓTÉR GUIDING SLANTS

A kézikocsi felső része ugyanúgy alkalmas konténerek szállítására, mint polcfelépítmény létrehozására, aminek köszönhetően jól illeszthető az adott termelőüzem egyéni igényeihez.
Specially designed sides of the trolley ensure ergonomic and safedocking.



KÜLÖNBÖZŐ MUNKACSO MÉRETEK DIFFERENT WORKING SPACE DIMENSIONS

Két standard méretben kapható 1200x1000 és 1000x600 [mm] méretű konténerek szállítására.
Available in two standard sizes allowing for the transport of containers with dimensions of 1200x1000 and 1000x600 [mm].



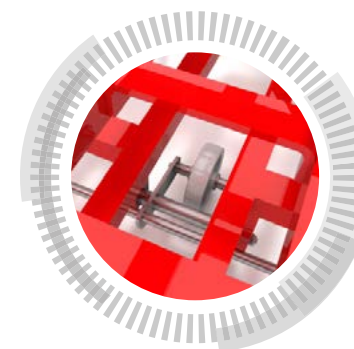
FORGATÓ RENDSZER TURNING UPPER FRAME

Ezen kézikocsi egy mechanikus, elfordulni képes felső kerettel rendelkeznek, ami lehetővé teszi a rajta levő tároló láda ergonomikus kiürítését. A keret jobbra és balra is elforgatható és 180°-onként automatikusan rögzül.
The unique mechanism of the turning frame is the essence of these types of trolleys. It has been designed to allow the upper working surface and the container placed on it to be turned by 180 degrees, making the selection of material easy, safe and comfortable.



ÖTÖDIK KERÉK – MECHANIZMUS FIFTH WHEEL MECHANISM

Az emelő kézikocsik egy ötödik, középen elhelyezett keréssel vannak ellátva, ami megkönnyíti a manőverezést és az egy helyben történő forgatást. A vontatmányba történő rögzítéskor ez a kerék felemelkedik, és csak kioldás után ereszkedik le újra.
An additional wheel placed in the middle of the cart allows the cart to be handled easily.



KERÉK RÖGZÍTŐ MECHANIZMUS WHEEL BLOCKING MECHANISM

A kocsi elgurulását megelőzendő minden kerék rögzíthető, így elkerülhető a kocsi nem kívánt mozgása.

To prevent unintended movement, castors have been equipped with a movement lock.



A RAKFELÜLET EMELÉSE LIFTING UPPER FRAME

Az emelő kocsik egy mechanikusan emelhető felső kerettel rendelkeznek, ami a rajta lévő láda 440 és 720 mm tartományban történő emelésével teszi lehetővé az ergonomikus anyagelvételeket. A keret automatikusan rögzül bármely pozícióban, és egy pedál segítségével ereszthető le.

The unique mechanism of the lifting frame is the essence of these types of trolleys. It has been designed to allow the upper working surface and the container placed on it to be lifted, making the selection of material more ergonomic.



RAKODÓTÉR GUIDING SLANTS

A kézikocsi felső része ugyanúgy alkalmas konténerek szállítására, mint polcfelépítmény létrehozására, aminek köszönhetően jól illeszthető az adott termelőüzem egyéni igényeihez.

Specially designed sides of the trolley ensure both ergonomic and safe docking.

BILLENŐKOCSIK FŐ JELLEMZŐI

TILT TROLLEY MAIN FEATURE

KÖNNYEN DÖNTHETŐ KERET

EASE OF TILTING

A betöltött kocsi könnyen 10 vagy 20 fokkal elforgatható a legjobb ergonomiai munkák biztosítása érdekében. Az olajszellapítók biztosítják a folyamat biztonságát, még akkor is, ha a tartály nagyon nehéz. A keretet a kocsi mindkét oldalára lehet billenteni.

The loaded trolley can be easily tilted by 10 or 20 degrees to ensure the best works ergonomics. Oil dampers ensure the safety of the process even when container is very heavy. Frame can be tilted to both sides of the trolley.



A kiürített kocsikeret az előző vízszintes pozícióba billenthető a pedál mozgatásával. Ezután a keret vízszintes helyzetbe tolható és reteszeltető. A keret gördülékenyen mozog és nincs szükség túlzott teljesítményre a művelet során.

Emptied trolley's frame can be tilted back to previous, horizontal position - by pressing the pedal which unlocks the frame's movement. After that frame can be pushed and locked in horizontal position. Frame moves smoothly and there is no need to use excessive power during that operation.

EMELŐ KÉZIKOCSIK FŐ JELLEMZŐI

LIFT TROLLEYS MAIN FEATURE

Az emelőkoscsik lehetővé teszik a tartály magasságának beállítását az anyagszedés ergonómiájának maximalizálása érdekében.

Lift trolleys allow to adjust the height of container to maximize the material picking ergonomics.



KLT TÍPUSÚ STANDARD KOCSIK FŐ JELLEMZŐI

KLT TROLLEYS MAIN FEATURE

A standard KLT típusú kocsikat főleg a kisebb konténerekbe pakolt alkatrészek és anyagok szállítására használják. A polcokat a keretszerkezethez rögzítették, így a szállított anyagok sajátosságaihoz igazíthatók. A KLT kocsik mind a három rendszerben használhatók – E-Liner, V-Liner és C-Liner

KLT trolleys have the shelf superstructure that allow to transport many small, different packages at the same time. Height and number of shelves of the trolleys can be according to the needs



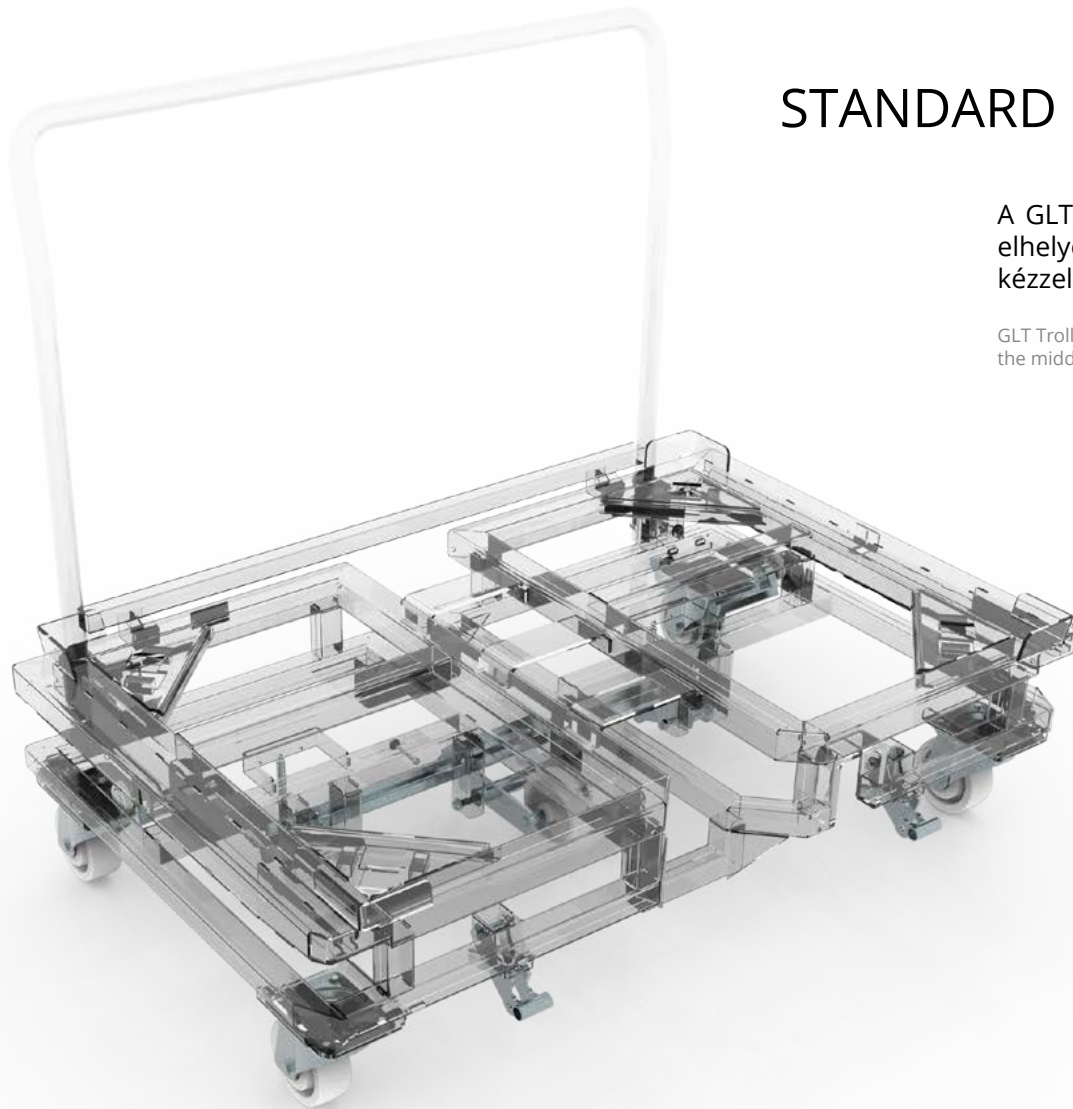
FORGÓ RAKFELÜLETŰ KOCSIK FŐ JELLEMZŐI

ROTATE TROLLEYS MAIN FEATURE

A forgó rakfelületű kocsik használatával jobb ergonomiai körülmények között valósítható meg az áru kivétele. A felső keret forgó rendszer által a tároló láda 180°-onként történő elfordulását teszi lehetővé, így megkönnyíti az alkatrész kivételt illetve behelyezést a láda mindkét oldalán.

This type of trolleys allow for turn the upper frame by 180 degrees. Thanks to that feature it is no longer difficult for access both of sides of containers while picking the material or placing the assembled components.





STANDARD GLT TÍPUSÚ KOCSIK FŐ JELLEMZŐI

GLT TROLLEYS MAIN FEATURE

A GLT kocsik képesek nehéz konténereket szállítani, és a kerék közepén elhelyezkedő speciális kerék-mechanizmusnak köszönhetően könnyen kézzel kezelhetők.

GLT Trolleys are able to transport heavy containers and thanks to special fifth wheel mechanism located in the middle of the frame they are easy to be handled manually.

STANDARD KÉZIKOCSIK MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓJA

TROLLEYS TECHNICAL SPECIFICATION

		BEFOGLALÓMÉRETEK Overall dimensions			RAKFELÜLET MÉRETE Working space dimensions			TERHELÉSEK RÉSZLETEI Load's specification		RENDSZEREINKKEL VALÓ KOMPATIBILITÁS Compatibility with systems		
Típus Type	Kód Code	Szélesség Height [mm]	Hossz Length [mm]	Magasság Width [mm]	Szélesség Height [mm]	Hossz Length [mm]	Magasság Width [mm]	Terhelhetőség Maximum load capacity [kg]	PKocsi öntömege Trolley's net weight [kg]	C-Liner	V-Liner	E-Liner
Standard (GLT) Standard (GLT)	AE.1302.V80	640	1090	400	360	1020	620	500	65	x	x	x
Standard (GLT) Standard (GLT)	AE.1302.V72	1335	1090	400	360	1020	1220	700	120	x	x	x
Standard (GLT) Standard (GLT)	AE.1302.V70	1335	890	400	360	820	1220	700	120	x	x	x
Standard (GLT) Standard (GLT)	AE.1302.V68	640	890	400	360	820	620	500	55	x	x	x
KÖNNYŰ Light	AE.1302.V79	640	1090	400	360	1020	620	300	25	x	x	x
KÖNNYŰ Light	AE.1302.71	1335	1090	440	400	1020	1220	400	60	x	x	x
KÖNNYŰ Light	AE.1302.V69	1335	890	440	400	820	1220	400	55	x	x	x
KÖNNYŰ Light	AE.1302.V67	640	890	400	360	820	620	300	25	x	x	x
Standard (KLT)	AE.1420.V6	1335	890	1700	390	1210	810	100 - polc shelf 500 - kocsi trolley	200	x	x	x
Standard (KLT)	AE.1420.V5	620	1290	1600	430	1010	610	100 - polc shelf 500 - kocsi trolley	140	x	x	x
Billenőkocsi Tilt	AE.1303.V18	640	1090	625	585	1020	620	450	100	x	x	x
Billenőkocsi Tilt	AE.1303.V20	1335	1090	650	610	1020	1220	500	175	x	x	x
Billenőkocsi Tilt	AE.1303.V19	1335	890	615	575	820	1220	500	160	x	x	x
Billenőkocsi Tilt	AE.1303.V17	640	890	605	565	820	620	450	90	x	x	x
FORGÓ RAKFELÜLETŰ Rotate	AE.1305.V3	1335	890	465	430	820	1220	500	190	x	x	x
FORGÓ RAKFELÜLETŰ Rotate	AE.1305.V4	1335	1090	465	430	1020	1220	500	210	x	x	x
EMELŐ Lift	AE.1704.V1	640	925	480-760	440-720	820	620	450	80	x	x	x