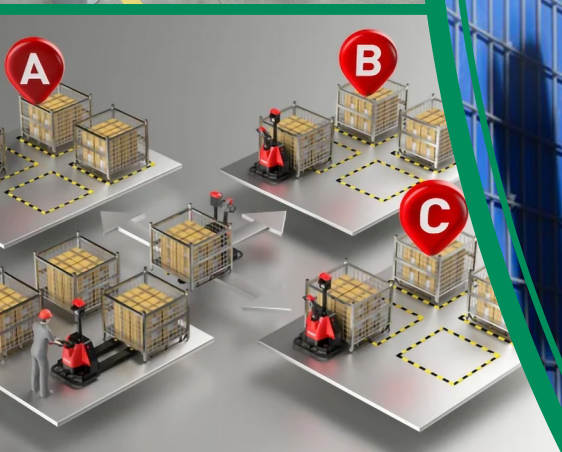
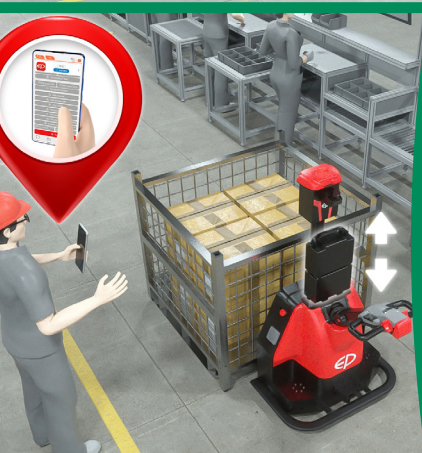


AMR

Autonomní paletové vozíky

EP EQUIPMENT



**IFOY
winner**

AUTOSAS®

komunální a manipulační technika

Zvládnuto sám!

Nabízíme ucelené portfolio autonomních mobilních robotů (AMR), které posouvají automatizaci intralogistiky na novou úroveň. Tyto stroje zajišťují efektivní a bezpečnou přepravu zboží bez zásahu obsluhy, čímž výrazně snižují provozní náklady a zvyšují plynulost toku materiálu. Jsou ideálním řešením pro firmy, které chtějí automatizovat provoz bez složitých stavebních zásahů.

Na rozdíl od tradičních AGV systémů jsou AMR vozíky plně autonomní. Využívají laserovou navigaci, sensoriku a pokročilé algoritmy, díky nimž se bezpečně pohybují i v prostředí s lidmi nebo jinou technikou. Dynamicky reagují na změny v provozu a snadno se přizpůsobují aktuálním podmínkám.

Portfolio zahrnuje širokou škálu modelů – od kompaktních nízkozdvížných AMR vozíků pro manipulaci s paletami, přes autonomní tahače až po plně automatizované vysokozdvížné vozíky. Každý typ je optimalizován pro konkrétní aplikace v logistice a výrobě.

Díky možnosti integrace se systémy ERP (Enterprise Resource Planning) a WMS (Warehouse Management System) lze AMR snadno zapojit do stávajících provozů. Tyto systémy zajišťují řízení podnikových procesů a skladového hospodářství, a propojením s AMR umožňují zcela automatizované řízení toků zboží a úkolů. Nasazení robotů je rychlé, bez nutnosti zásadních stavebních úprav, což z nich dělá flexibilní a škálovatelné řešení pro moderní podniky.

Autonomní vozíky EP Equipment se uplatní v e-commerce skladech, výrobních závodech i distribučních centrech. Zajišťují spolehlivý, bezpečný a efektivní přesun zboží v prostředí s vysokými nároky na výkon a flexibilitu.



Produktové portfolio

EXP15

Automatizovaný nízkozdvižný paletový vozík

Model EXP posouvá standardní paletový vozík na vyšší úroveň díky automatickému pohonu.

Jedná se o hybrid elektrického paletového vozíku a vozíku s automatickým pohybem, který nabízí přepravu palet z bodu A do bodu B v jednoduchém režimu „nastav si sám“.

Paletu zvednete jako běžným vozíkem a jedním stiskem tlačítka ji EXP automaticky přepraví na určené místo. Vozík se pohybuje po určené trase, paletu odloží a prázdný se vrátí zpět – připraven na další cyklus. Nastavení je velmi jednoduché, bez složité konfigurace. Nejedná se o autonomní, ale automatický paletový vozík.

Nauč a spust'

EXP15 nastavíte během chvíle pomocí pěti tlačítek. Po spuštění vozík sám doručí paletu, vrátí se prázdný a je připraven na další úkol. Obsluha tak zvládne řídit více vozíků najednou.



Nízké náklady

EXP15 je cenově dostupné řešení pro efektivní manipulaci v době nedostatku pracovní síly. Za nízkou cenu nabízí jednoduchou formu automatizace, čímž naplňuje motto výrobce „motivace skrze jednoduchost“.



Bezpečný provoz

EXP15 zklidňuje provoz ve skladu a omezuje zbytečný pohyb. Obsluha zůstává na svých místech, zatímco vozík se pohybuje automaticky. Kromě splnění všech bezpečnostních standardů je vybaven dvojitým laserovým systémem – shora i zespodu – který chrání prostor a předchází kolizím.

Světová novinka

EXP15 je první automatický paletový vozík svého druhu a představuje revoluci v oblasti elektrických paletových vozíků. V duchu filozofie „Inovace skrze jednoduchost“ nabízí jednoduché řešení, které převezme přepravu palet a stane se ideálním partnerem pro každý sklad.



Jednoduchost na prvním místě

EXP15 je připraven k použití ihned po dodání – bez nutnosti Wi-Fi nebo softwarového nastavení. Díky možnosti manuálního i automatického režimu je flexibilní pro různé typy provozu. Je navržen s důrazem na nízké nároky na údržbu, čímž šetří čas i náklady.

XP15

Automatizovaný nízkozdvižný paletový vozík

XP15 od EP Equipment je moderní autonomní mobilní robot navržený pro zjednodušení a zefektivnění skladových operací. Nabízí snadnou instalaci, intuitivní navigaci a jednoduché programování.

Unikátní je možnost přepínání mezi autonomním a manuálním režimem, takže jej lze využít i jako běžný paletový vozík. Díky této flexibilitě je ideálním pomocníkem pro opakující se úkoly a zvyšuje efektivitu i využití lidských zdrojů.



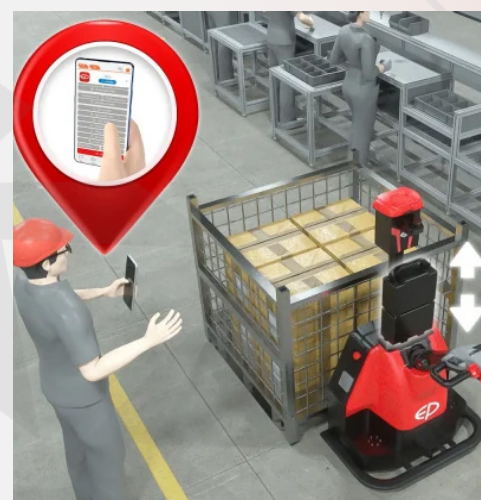
Chytrý pomocník do skladu

XP15 je elektrický paletový vozík s možností automatické přepravy mezi body A-B-A. Uvolňuje obsluhu od rutinní manipulace a zvládá provoz i na nerovných podlahách, ve venkovním prostředí či úzkých uličkách. Lze jej kdykoliv použít i ručně – stačí přepnout režim a pokračovat v práci.



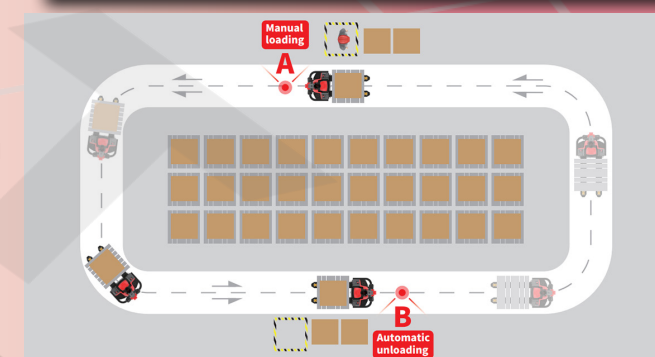
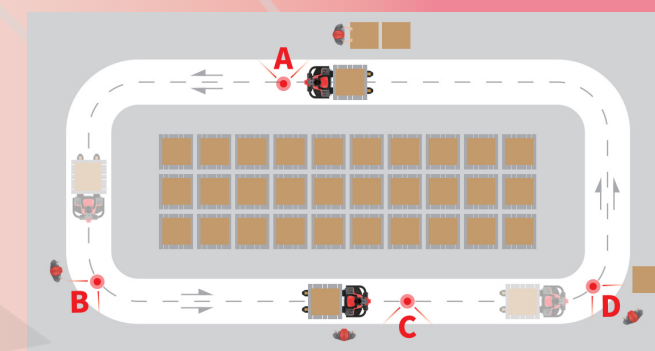
Stropní navigace

XP15 využívá vlastní 2D navigaci podle stropu – „naviguje podle hvězd“. Díky pevným bodům na stropě, které se nemění a nejsou blokovány překážkami, má vždy přesnou polohu a spolehlivě se vrací zpět. Tato technologie umožňuje jednoduché nastavení, přesný provoz a zároveň drží nízkou cenu systému.



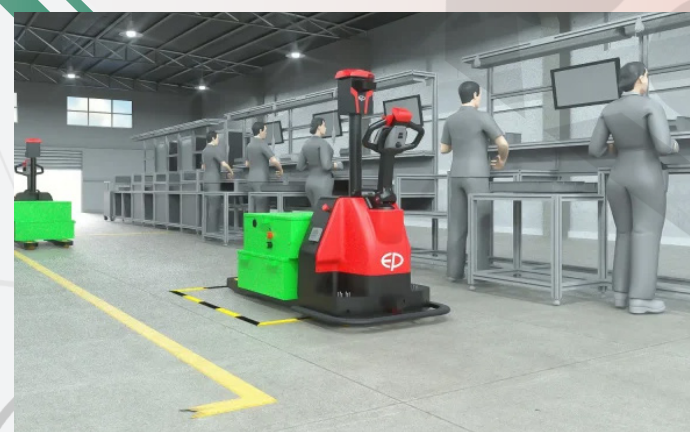
Snadné nasazení – Plug & Play

XP15 funguje samostatně bez potřeby WMS, síťového připojení nebo složité infrastruktury. Učení tras probíhá jednoduše pomocí intuitivní aplikace a změny tras zvládnete během chvilky. Nasazení do provozu trvá méně než jeden den – tento vozík je hotový produkt, ne náročný projekt.



Sushi Bar, Bus Stop, Taxi režim

XP15 umožňuje automatizovat tok materiálu z výroby – přepravuje vozíky, boxy i palety mezi skladem a pracovišti, odváží hotové výrobky zpět nebo doručuje zboží z bodu do bodu na stisknutí tlačítka. Tím zjednodušuje logistiku a zvyšuje efektivitu celého výrobního procesu.



Pokročilé možnosti

XP15 sází na jednoduchost, ale s pomocí integrátora zvládne i pokročilé funkce jako provoz více robotů, řízení provozu, multitasking, blokové ukládání nebo přivolání robota pomocí tlačítka. Díky tomu lze automatizaci přizpůsobit i složitějším provozům.



Další modely

XPMM

Model XP MM je autonomní mobilní robot s monosloupem, navržený speciálně pro automatizaci v koncových částech výrobních linek. Zajišťuje plynulou manipulaci s hotovými výrobky a umožňuje bezproblémový přechod z válečkových tratí, dopravníků nebo zásobníků.

Díky konstrukci vidlic „fork over“ a zdvihu až 1 metr je ideální tam, kde se zboží nepřebírá přímo ze země. Sloup umožňuje přesné vyzvednutí i odložení zboží ve výšce a lze jej využít také pro ergonomické nastavení pracovních pozic.



TPL251

Model TPL 251 je nízkoúrovňový vychystávací vozík s technologií X-Mover. Umožňuje ruční vychystání a následnou automatickou přepravu, odložení zboží i návrat. S volitelnou integrací WMS lze optimalizovat vychystávací procesy podle konkrétního provozu.

TPL je ideální pro velké sklady s opakovanou přepravou na delší vzdálenosti. Spojuje výhody manuální obsluhy a automatizace, čímž zvyšuje efektivitu a flexibilitu logistických operací.



XPL201

Model XPL201 je automatizovaný paletový vozík s plošinou a technologií X-Mover. Kombinuje autonomní provoz s možností manuální jízdy, což z něj dělá flexibilní řešení pro různé skladové aplikace. V manuálním režimu umožňuje rychlý přesun obsluhy na delší vzdálenosti.

Dosahuje rychlosti až 12 km/h a unese náklad 2 tuny, volitelně až 3 tuny. Díky volitelným vidlicím až do délky 2,4 metru je vhodný i pro dlouhé nebo objemné zboží. Ideální pro logistiku a cross-docking, kde je klíčová rychlost a efektivita přepravy.



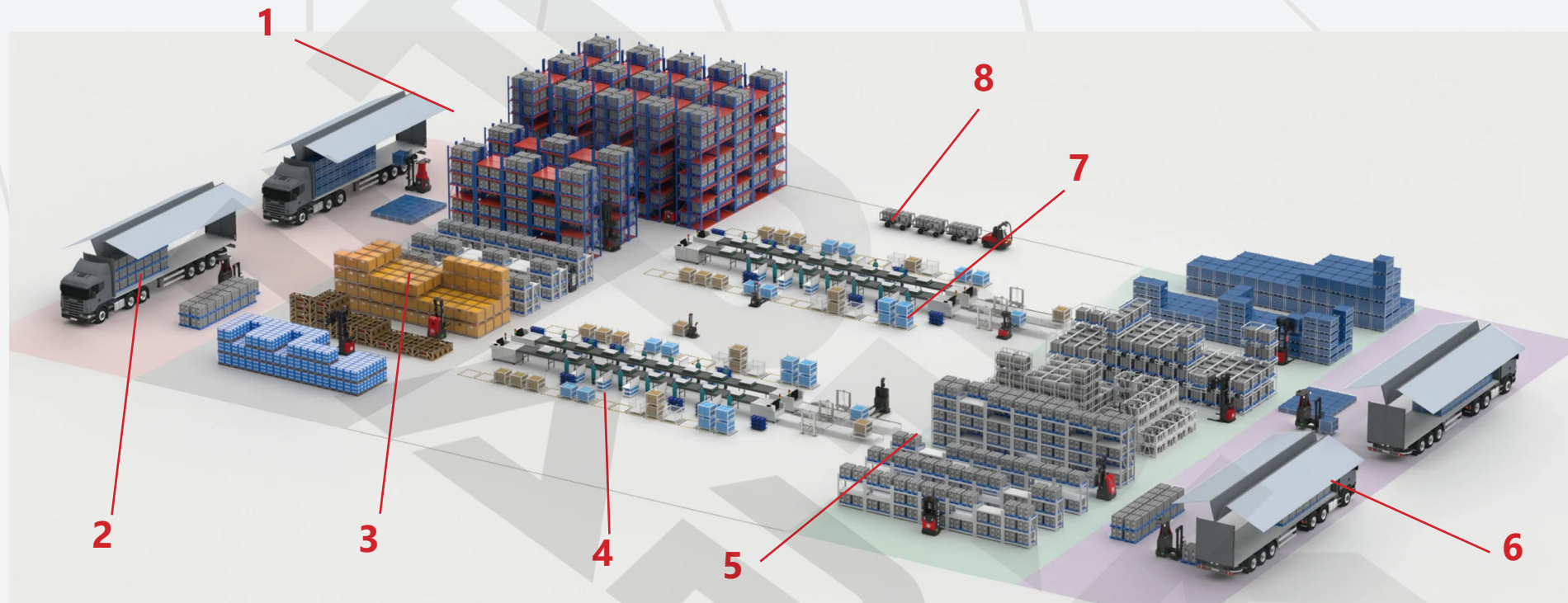
QDD

Model QDD je autonomní tahač s plošinou pro řidiče, vybavený technologií X-Mover. Je navržen jako plnohodnotná náhrada za stávající ručně řízené tahače a umožňuje provoz v plně automatickém nebo manuálním režimu podle aktuálních potřeb.

Díky vysoké tažné kapacitě a možnosti obsluhy ve stoje je ideální volbou pro rozsáhlé provozy s potřebou dálkové přepravy. QDD zajišťuje efektivní a flexibilní manipulaci v prostředích, kde je kladen důraz na rychlost a spolehlivost.



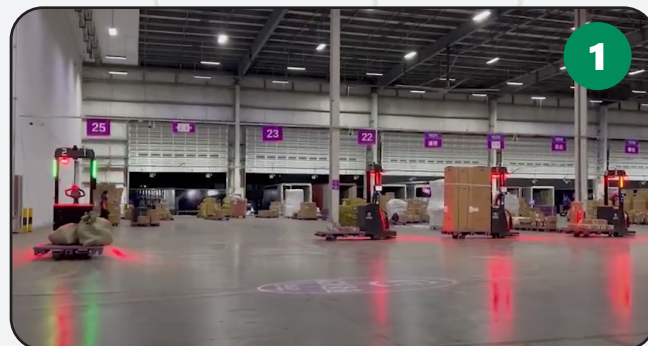
Možnosti automatizace v každém skladu



Efektivnější tok materiálu s automatickými paletovými vozíky

Automatizace ve skladu často začíná analýzou pohybu materiálu. Společnost EP Equipment vytvořila tříúrovňový přístup: od základní přepravy z bodu A do bodu B, přes plynulé toky inspirované konceptem „Sushi Bar“, až po plně integrovaná automatizovaná řešení.

Typické skladové pohyby – jako je příjem zboží, přesun ve výrobě nebo doprava palet z regálů na expedici – mohou naznačit, kde by automatizace mohla zvýšit efektivitu. Analýza těchto toků může pomoci identifikovat místa, kde lze omezit ruční manipulaci, snížit náklady a optimalizovat provoz. Výchozím bodem je otázka: kde a jak se ve skladu materiál aktuálně přesouvá?



Překládka

Vysokorychlostní spolupráce mezi obsluhou a více paletovými vozíky.



Příjem zboží do skladu

Přeprava přijatého zboží ke skladovým pozicím před redalovými zónami.



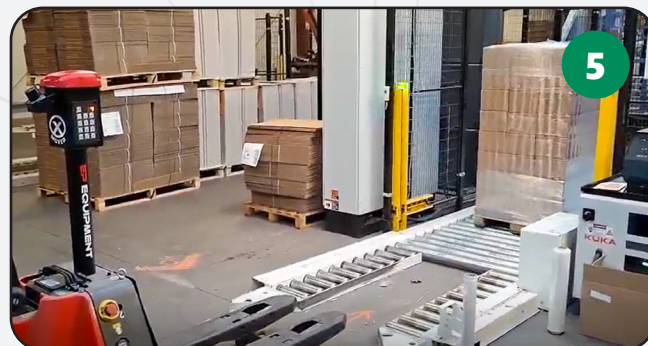
Ze skladu do výroby

Přeprava dílů k výrobním a montážním linkám.



Tok výroby

Přesun materiálu mezi jednotlivými výrobními úseky.



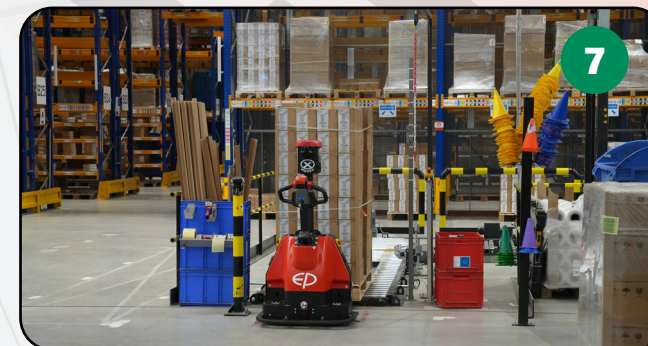
Z výroby do skladu

Přeprava zboží z výrobních strojů do skladu.



Ze skladu na expedici

Snadná přeprava zboží do expedičních a konsolidačních zón.



Pevně daná místa

Pevně daná předávací místa jako jsou válečkové tratě, balicí/třídící stanice.



Sběr odpadu a prázdné palety

Vynášení odpadu a prázdných palet.

X MOVER Technologie

EXP

Jednoduchá automatizace pro začátek

EXP je základní řešení od EP Equipment pro automatizaci přepravy palet, které přináší jednoduchost díky klíčovým funkcím:

- Cirkulační přeprava (Loop Transport): Vozík může jezdit jako „sushi bar“ v rámci provozu.
- Přeprava z bodu A do B: Ideální pro jednoduché a opakující se procesy.
- Instalace typu „nastav si sám“ s 5 tlačítky: Rychlé nastavení, zapoj a používej.

Toto řešení je ideální pro firmy, které chtějí zavést automatizaci s minimální složitostí.



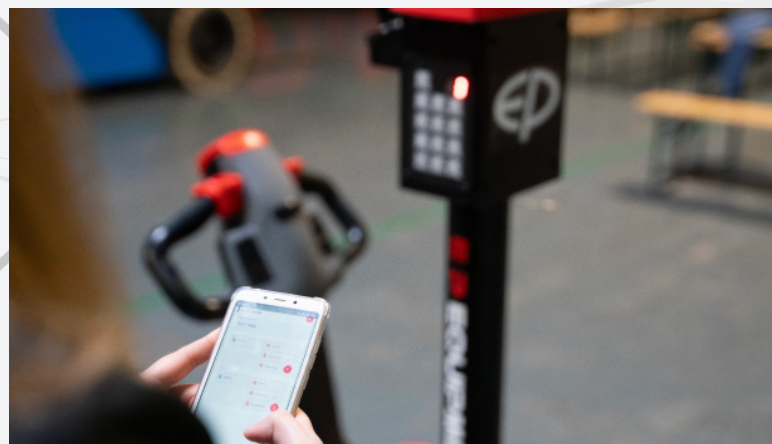
XP

EXP + Bluetooth + aplikace + pokročilé nastavení parametrů

Řešení XP navazuje na základní model EXP a rozšiřuje ho o funkci Bluetooth a ovládání přes mobilní aplikaci, která umožňuje detailnější nastavení parametrů.

- Nastavení přes aplikaci: Snadná konfigurace tras a sledování úkolů pomocí mobilní aplikace.
- Rychlé přepínání: Snadná změna úkolů přes aplikaci nebo klávesnici.
- Rozšířená kapacita: Zvládá více tras a úkolů podle aktuálních provozních potřeb.
- Bez řídicího systému: Funguje bez nutnosti centrální koordinace.

Ideální pro sklady, které hledají flexibilní automatizované řešení bez složité infrastruktury.



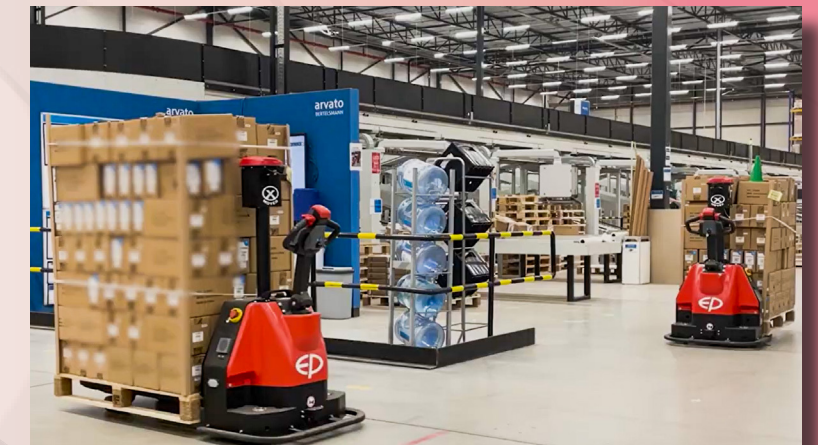
XP F

XP + Zigbee + M2M komunikace

Řešení XP F rozšiřuje řadu XP o komunikaci pomocí Zigbee protokolu a funkci M2M komunikace (machine-to-machine), což umožňuje interakci s externími zařízeními, jako jsou výtahy nebo požární dveře. Zároveň nabízí řízení provozu a funkci „Call Box“.

- Zigbee & M2M komunikace: Snadná integrace s externími systémy.
- Call Box: Umožňuje vzdáleně spouštět různé úkoly.
- Řízení provozu: Zajišťuje bezkolizní pohyb více robotů současně.

Ideální pro provozy, kde je potřeba propojení s dalšími zařízeními nebo spolupráce více robotů v rámci složitějších procesů.



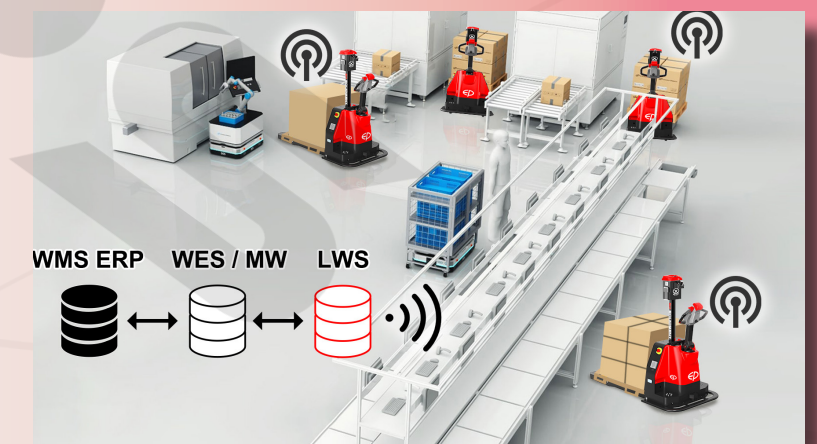
XP i

XP15 + WiFi ovládání + integrace s WMS

Řešení XP i posouvá automatizaci na vyšší úroveň díky připojení přes WiFi a plné integraci se systémy pro řízení skladového hospodářství (WMS). Umožňuje softwarové řízení vozíku a centrální správu úkolů.

- WiFi ovládání: Umožňuje vzdálené řízení a připojení k síti.
- Integrace s WMS: Propojení s podnikovými skladovými systémy.
- Softwarové řízení: Přesná koordinace úkolů pomocí softwaru.

Ideální pro větší sklady a logistická centra, kde je vyžadována integrace s WMS a pokročilé řízení přes WiFi pro plně automatizovaný provoz.



Jak začít s AMR?

Krok 1: Kontaktujte nás

Naplánujte si hovor s našimi odborníky na AMR a zjistěte, jak vám můžeme pomoci zefektivnit vaši intralogistiku.

15minutový hovor

Představíme vám AMR a zeptáme se vás například na:

- Velikost firmy
- Typ provozu
- Denní provozní požadavky
- Typy manipulovaných nákladů

Během tohoto hovoru zhodnotíme situaci a doporučíme pro vás nejvhodnější řešení.

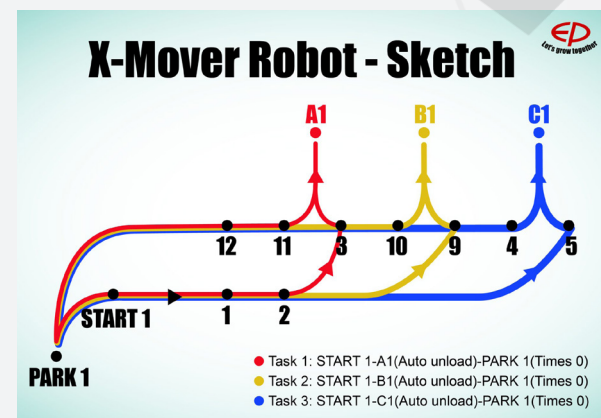


Krok 2: Prohlídka provozu

Přijedeme přímo k vám, kde společně projdeme provoz a pořídíme potřebná videa pro naplňování implementace robota.

Krok 3: Definování rozsahu a ověření konceptu

Obdržíte návrh řešení na míru, společně ho doladíme, stanovíme cíle a do 48 hodin potvrdíme termín instalace ve vašem provozu.



Krok 4: Dodání a spuštění

Doručíme robota, zařízení naprogramujeme, ověříme jeho funkčnost, zaškolíme váš tým a předáme plně funkční řešení. Zároveň získáte přístup ke komunikačnímu kanálu s naším týmem, kde vám rádi pomůžeme s jakýmkoli dotazy nebo potřebnou podporou.



Novinka!

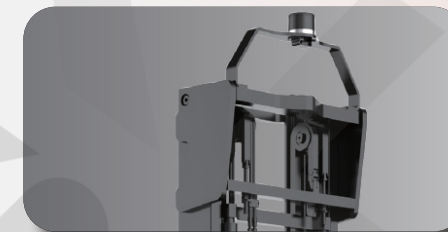
XQE122

Automatizovaný vysokozdvížený vozík

Model XQE122 je plně automatizovaný elektrický vysokozdvížený vozík určený pro efektivní manipulaci s paletami. Využívá přesnou 3D-SLAM navigaci, pracuje zcela autonomně, ale umožňuje i manuální režim. Úkoly lze nastavovat s prioritami, ovládání probíhá přes dotykový displej.

O bezpečný provoz se starají lasery, čidla na vidlicích, nárazníky a nouzové tlačítko. XQE122 podporuje bezdrátové řízení provozu, dokáže komunikovat s robotickými rameny, výtahy či válečkovými tratěmi, a zvládá složité úkoly jako sekvenční nakládku a vykládku.

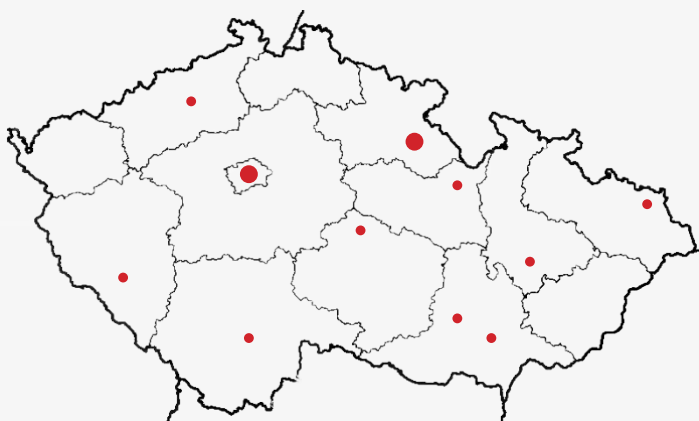
Je připraven na napojení do WMS, MES a ERP systémů a skvěle se hodí do moderních logistických provozů hledajících pokročilou automatizaci.



XQE122



Sít' prodejních a servisních středisek:



SÍDLO FIRMY

Auto SAS s.r.o.
Ke Dvoru 780/10
160 00 Praha 6

PROVOZOVNA FIRMY

Auto SAS s.r.o.
Rychnovská 577
517 01 Solnice

✉ prodej@autosas.cz

☎ +420 777 700 634

+420 777 700 606

+420 777 700 603

AUTOSAS®

komunální a manipulační technika