

Asseco CEIT Profil



Future accelerated

Priemyselné podniky siahajú po technických a procesných inováciách, po nástrojoch digitálneho podniku, automatizácii či umelej inteligencii, pretože si uvedomujú, že sú nevyhnutné, ak chcú dosahovať vyššiu produktivitu a výkonnosť.

Profil spoločnosti

Asseco CEIT, a.s. je inovatívna technologická spoločnosť, ktorá priemyselným podnikom prináša komplexné riešenia z oblasti technických aj procesných inovácií, priemyselnej automatizácie, digitalizácie a optimalizácie, ako aj inteligentnej internej logistiky. Poslaním spoločnosti s vlastným výskumno-vývojovým centrom je podpora produktivity, efektivity a rastu konkurencieschopnosti svojich zákazníkov. Spoločnosť so sídlom v Žiline úspešne pôsobí na celoeurópskej úrovni, pričom medzi jej zákazníkov patria priemyselné podniky najmä z automobilového, strojárkeho, chemického a elektrotechnického priemyslu. Spoločnosť Asseco CEIT, a.s. je od roku 2017 súčasťou medzinárodnej skupiny Asseco.

Asseco CEIT predstavuje one-stop shop v oblasti digitalizácie priemyslu a je silným partnerom výrobných a logistických spoločností využívajúc nástroje Priemyslu 4.0. Otvára dvere do digitálneho a virtuálneho sveta a mení výrobné závody na inteligentné fabriky.

Asseco CEIT - Váš partner pre:

- Automatizáciu logistiky a výroby
- Optimalizáciu logistiky a výroby
- Digitalizáciu priemyslu
- Inžinierske služby
- Inovácie produktov a procesov pre smart fabriky

História Asseco CEIT





Misia

Asseco CEIT

Poslaním Asseco CEIT je vyvíjať a zavádzať do praxe unikátne riešenia pre priemysel a neustále zlepšovať vlastnú koncepciu inteligentných podnikov, v ktorých prepája digitálne, reálne a virtuálne prostredia. Snahou Asseco CEIT je upevniť svoj významný prínos technologického inovátora na medzinárodnom trhu poskytovaním riešení pre zvyšovanie produktivity a konkurenčnej výhody priemyselnému svetu v oblasti automatizácie, plánovania, či optimalizácie.

Vlastným výskumno-vývojovým centrom sa Asseco CEIT radí medzi osobité spoločnosti s obrovskou výhodou, a to ponúkať nielen katalógové, ale predovšetkým customizované riešenia podľa individuálnych potrieb zákazníka. Konkurenčnou výhodou spoločnosti je zabezpečenie komplexného portfólia logistických, automatizačných a optimalizačných riešení a služieb, ktoré pokrývajú kompletný cyklus: od tvorby myšlienky po jej implementáciu a kvalitný popredajný servis.

Ambíciou spoločnosti je prichádzať na trh s novými pokrokovými službami, ktoré menia podniky na inteligentné a konkurencieschopné. Spoločnosť zároveň buduje kvalitný partnerský program, prostredníctvom ktorého sa produkty, služby a zákaznícky servis dostávajú bližšie k zákazníkom naprieč celou Európou.

Priemyselné riešenia

Asseco CEIT

AGV systemy

Asseco CEIT ponúka komplexný automatický logistický systém, ktorý pozostáva z inteligentných mobilných zariadení, tzv. AGV (Automated Guided Vehicle), periférií a vlastného riadiaceho a monitorovacieho systému Monitor & Control System.

- Ťahacie AGV
- Podbiehacie AGV
- Vidlicové AGV
- Riešenia na mieru
- Riadiaci a monitorovací systém MCS



Ťahacie AGV

Mobilné roboty určené na prepravu bremena. Ponúkajú širokú škálovateľnosť a vysokú mieru customizácie.



Tahače Asseco CEIT sú dostupné s kontúrovou, laserovou, či magnetickou navigáciou. Ponúkajú širokú modularitu s ťažnosťou až do 6 ton a maximálnou rýchlosťou 2 m/s. Množstvo kombinácií a možnosť customizácie ich predurčuje na využitie v rôznych procesoch internej logistiky v priemyselnom prostredí.

Systém AGV ťahačov je možné prepojiť na interný informačný systém zákazníka a zabezpečiť tak plne autonómny proces, čím sa docieli vyššia úroveň automatizácie, bezobslužné zásobovanie výrobných linky, alebo zvoz hotových výrobkov do skladu. Výhodou ťahačov je možnosť prepravy viacerých paliet naraz, čo zefektívni tok materiálu a skráti cyklový čas.



Podbiehacie AGV

Ideálne pre automatizáciu logistiky a prepravu materiálu umiestneného priamo na mobilnom robote pre efektívnejšie využitie priestoru vo výrobných prevádzkach.



Podbiehacie AGV sú ľahko integrovateľné mobilné roboty navrhnuté pre nepretržitú prevádzku. Poskytujú vysokú mieru customizácie, čo umožňuje flexibilitu a škálovateľnosť. Sú kompatibilné pre internú logistiku, ale aj kompletne výrobné linky.

Podbiehacie AGV sú takisto ovládané vlastným riadiacim a monitorovacím systémom MCS. Všetky AGV zariadenia Asseco CEIT sú CE certifikované a rada podbiehacích mobilných robotov je zároveň pripravená na 5G technológiu. Portfólio podbiehacích AGV dopĺňa širokú škálu implementovanej techniky s kvalitným popredajným servisom založeným na individuálnych potrebách zákazníka.



Vidlicové AGV

Mimoriadne flexibilné a univerzálne riešenie pre manipuláciu hotových produktov alebo medzioperačné zásobovanie materiálu pre výrobný proces.



Vidlicové AGV predstavujú vynikajúcu alternatívu k dopravníkom alebo ručným vozíkom, resp. manuálnym vysokozdvížným vozíkom.

Asseco CEIT disponuje viacerými typmi vidlicových AGV zariadení s rôznymi vidlami na umiestnenie manipulovaného tovaru, pričom ich konfigurácia je zvolená podľa fyzikálnych vlastností prepravovaného objektu [hmotnosť a celkové rozmery] a charakteru logistického procesu. Vysoká presnosť polohovania zabraňuje poškodeniu produktu pri manipulácii a minimalizuje požiadavky integrácie automatizovaného riešenia.

Paletové AGV
Nízkozdvížné AGV
Vysokozdvížné AGV



Riešenia na mieru

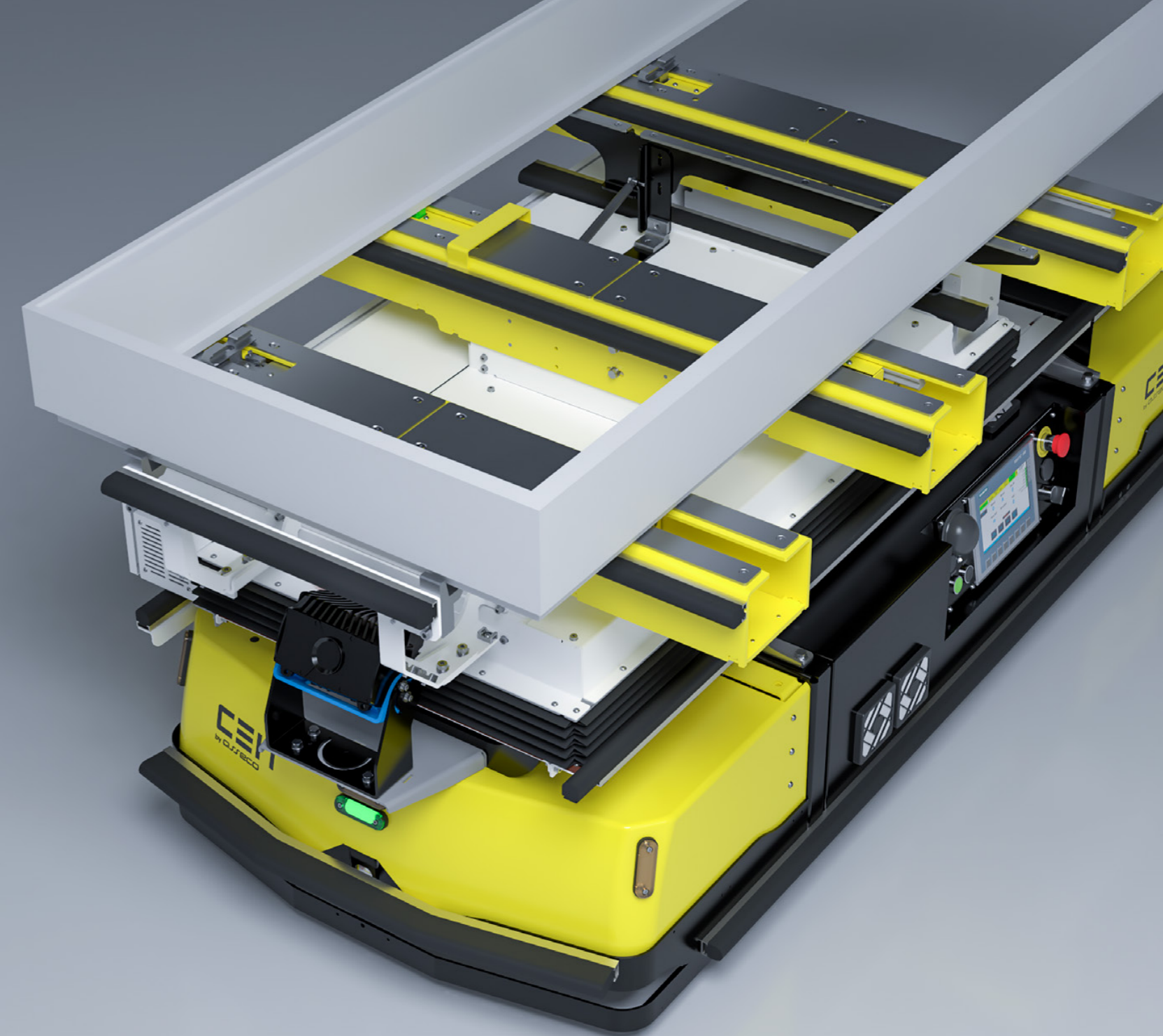
Existujú situácie, kedy pri automatizácii internej logistiky či výroby nie je vhodné žiadne z ponúkaných štandardných riešení.



V takom prípade skúsený technický tím Asseco CEIT vyvinie špeciálne riešenie na mieru vhodné pre individuálne potreby zákazníka a aktuálnu situáciu. Môže pritom ísť o kombináciu rôznych AGV a periférnych zariadení alebo kompletnú automatizovanú jednotku s vlastným riadiacim a monitorovacím systémom.

Výhody inteligentnej internej logistiky:

- Úplná automatizácia a optimalizácia logistických procesov
- Vyššia produktivita v logistike a výrobe
- Úspora nákladov
- Kvalita a stabilita logistického procesu
- Kontinuálny tok materiálu
- Bezpečnosť a ochrana zdravia



Riadiaci a monitorovací systém

Monitor & Control System (MCS) je komplexný riadiaci a monitorovací systém spoločnosti Asseco CEIT vyvinutý pre riadenie a monitorovanie inteligentných logistických prostriedkov. Pozostáva z troch hlavných zložiek, a to Riadiaceho systému (Control System), Monitorovacieho systému (AGV Monitor) a štatistického softvéru Track & Trace.

Riadiaci systém

Riadiaci systém s názvom Control System je základnou riadiacou jednotkou celého systému, ktorá AGV zariadeniam zabezpečuje odovzdávanie informácií o svojom stave, vykonávaných činnostiach, problémových situáciách a pozícii v rámci vymedzeného priestoru, a zároveň využíva tieto informácie na rozhodovanie a následné riadenie jednotlivých častí logistického procesu týchto prostriedkov. Pridanou hodnotou riadiaceho systému je automatické riadenie a kontrola nad logistickým procesom.

Výhody:

- Inteligentné riadenie
- Automaticky generované vstupné informácie pre transport z rôznych externých zariadení automaticky posielané do riadiaceho systému
- Zasielanie informácií z AGV iným externým zariadeniam
- Synchronizácia s výrobou just-in-time a na požiadanie
- Urýchlenie a kontinuita toku materiálu



AGV Monitor

AGV Monitor sleduje autonómne AGV zariadenia a iné prvky systému činných vo výrobnom procese. Úlohou softvéru AGV Monitor je ponúknuť zamestnancom v priemyselnej hale možnosť sledovať polohu, činnosť, prevádzkové stavy jednotlivých mobilných robotov a iných prvkov systému v reálnom čase a mať nad nimi celkový prehľad a kontrolu.

Výhody:

- Monitorovanie polohy, činnosti a prevádzkových stavov autonómnych AGV zariadení a iných prvkov
- Monitorovanie stavu požiadaviek zasielaných z externého systému
- Grafická vizualizácia zozbieraných dát v reálnom čase
- Sledovanie dĺžky trvania jednotlivých prevádzkových stavov v čase
- Sledovanie prítomnosti AGV na konkrétnom mieste v reálnom čase
- Informácie o vadnom materiáli, ktorý AGV resp. statický dopravník obsahuje
- Chybové hlásenia a neštandardné situácie okamžite zobrazené na paneli varovných hlásení

Štatistický softvér Track & Trace

Track & Trace poskytuje spätný pohľad do histórie diania výrobných a logistických procesov realizovaných v priemyselných halách. Softvér zaznamenáva, štatistiky vyhodnocuje a zobrazuje prevádzkové činnosti jednotlivých AGV zariadení, poskytuje pravidelný report o ich celkovom pohybe, prekládke materiálu, odozve komunikácie, správnosti čítania RFID tagov a iné. Track & Trace poskytuje spätnú kontrolu nad výrobným a logistickým procesom, čím zabezpečuje komplexný prehľad o celkovom dianí v priemyselnej hale.

Výhody:

- Zber, uchovávanie a vyhodnocovanie historických dát a ich grafická vizualizácia
- Zaznamenávanie historických údajov z procesu výroby na vytýčenie úzkych miest logistického procesu
- Pravidelné spätné reportovanie prevádzkových činností z hál
- Štatistické údaje o činnosti a sledovanie vyťaženia autonómnych AGV zariadení
- Štatistické údaje o prevádzkových stavoch a stavoch obsadenosti periférií AGV ťahača
- Grafické zobrazenie historických dát týkajúcich sa konkrétnych stavových informácií AGV, ich prejedenej vzdialenosti, chýb, sieťovej odozvy, počte vyrobených dielov, funkčnosti servera a jeho súčastí v používateľom zadefinovaných časových intervaloch



Optimalizácia a digitalizácia logistiky a výroby

Asseco CEIT už od roku 2006 realizuje komplexné projekty digitalizácie výrobných procesov a v oblasti vývoja a využívania nástrojov digitálneho podniku dnes patrí k európskej špičke.

Optimalizácia a digitalizácia logistiky a výroby

Ide o súbor moderných technológií, prostredníctvom ktorých možno získať digitálne modely všetkých prvkov podniku, či už sú to komponenty, výrobky, technológie, výrobné procesy, ľudia či systémy riadenia.



Komplexný digitálny obraz reálneho podniku a 3D vizualizačné nástroje umožňujú vykonávať zmeny a vidieť ich dopad skôr, než budú zrealizované.

Nástroje digitálneho podniku sa najčastejšie využívajú pri navrhovaní nových výrobných systémov, pri projektovaní a optimalizovaní rozloženia výrobných a logistických systémov či detailnom návrhu pracovísk. Vďaka nim je možné skrátiť nábehovú dobu výroby na minimum a vyhnúť sa finančne nákladným komplikáciám. Digitálny podnik je základom pre pokrokové výrobné systémy konceptu Priemysel 4.0.



Optimalizácia a digitalizácia logistiky a výroby

3D skenovanie a digitalizácia objektov
Konceptné projektovanie
Simulácia procesov
Priemyselná ergonómia
VR/AR tréningy
QRM - Redukcia lead time
Lokalizácia a monitorovanie výrobných systémov
Zber a analýza dát
e-Kanban
TPM - Totálne produktívna údržba
Digitálna zmenová kniha
Inteligentné pracovisko
Inteligentná údržba

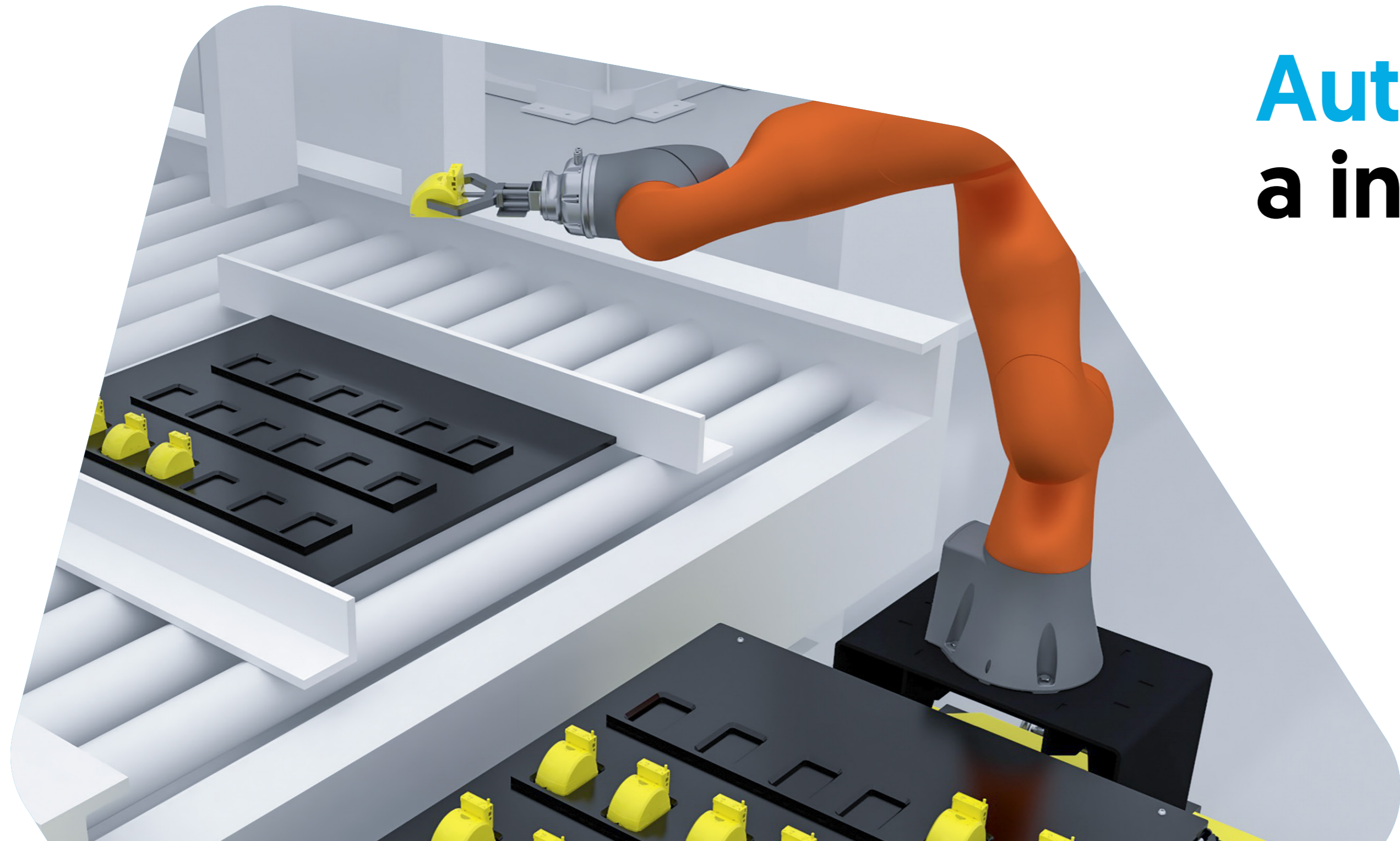


Asseco CEIT rozvíja vlastný koncept inteligentných podnikov prepojením digitálneho, reálneho a virtuálneho podniku. Digitálny obraz reálneho podniku umožňuje plánovať zmeny a vidieť ich dopad ešte pred samotnou implementáciou.

Zdokonaľujeme systémy:

- Výrobné
- Logistické
- Podnikové





Automatizácia a inžinierske služby

Automatizácia a robotizácia priemyselnej výroby

Priemyselná automatizácia a robotizácia je cestou ako redukovať celkové výrobné náklady, dosiahnuť vyššiu produktivitu a kvalitu výroby.



Nejedná sa pritom vôbec o otázku módného trendu. Priemyselná automatizácia a robotizácia je v súčasnosti už nevyhnutnou podmienkou zvyšovania efektívnosti a produktivity pracovísk, technológií a podnikových systémov. Asseco CEIT preto zabezpečuje aj projektovanie automatizovaných pracovísk či celých výrobných systémov na základe požiadaviek zákazníka.

Výhody:

- Výrazne šetria čas
- Zvyšujú kvalitu
- Eliminujú chybovosť a vznik pracovných rizík
- Zlepšujú ergonómiu
- Zvyšujú komfort obsluhy

Robotické a montážne linky
Kolaboratívna robotika
Špeciálne stroje a zariadenia



Inžinierske služby

Asseco CEIT zabezpečuje širokú škálu riešení zameraných na vývoj nových a inováciu existujúcich produktov najmä pre automobilový a spotrebný priemysel.



Cieľom je umiestniť produkt na trh v čo najkratšom čase a inovovať ho tak, aby sa stal kvalitnejší a výrobný proces jednoduchší a efektívnejší. Prioritou je šetriť čas, materiálové zdroje, ako aj finančné náklady.

- Vývoj produktov
- Prototypovanie a 3D tlač
- 3D skenovanie, digitalizácia, reverzné inžinierstvo a metrológia
- Analýza a optimalizácia hlučnosti produktov
- Redukcia hluku na pracoviskách
- Detekcia úniku stlačeného vzduchu



Hodnoty

Asseco CEIT

Creativity
Excellence
Innovation
Teamwork

System manažerstva v Asseco CEIT

Asseco CEIT zodpovedne pristupuje k zabezpečeniu vysokého štandardu kvality, ako aj ochrany životného prostredia. Nadštandardnú úroveň zabezpečuje viac ako 250 kvalifikovaných a skúsených zamestnancov. Spoločnosť získala certifikáciu podľa ISO 9001, ako aj ISO 14001.

ISO certifikáty:

- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015



Referencie



ŠKODA



Kontakty

Sídlo pre Slovenskú republiku

Asseco CEIT, a.s.
Univerzitná 8661/6A
010 08 Žilina

Tel.: +421 41 513 74 01
E-mail: info@asseco-ceit.com

Sídlo pre Českú republiku

Asseco CEIT CZ, s.r.o.
Štechova 165/7
293 01 Mladá Boleslav II

Tel.: +421 902 472 057
E-mail: maros.jesenak@asseco-ceit.com



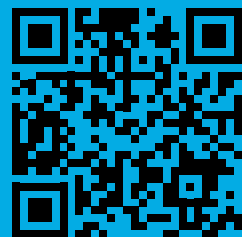
linkedin.com/company/asseco-ceit



youtube.com/c/AssecoCEIT



facebook.com/AssecoCEIT



asseco-ceit.com