

KONSTRUKCE STROJŮ

AUTOMATIZACE

SOFTWARE

VÝROBA ROZVADEČŮ

KATALOG ŘEŠENÍ

KONSTRUKCE STROJŮ

MECHATRONIKA

ŘEŠENÍ, PRODUKTY A SLUŽBY

Poskytujeme inženýrsko-dodavatelské služby v oblasti jednoúčelových strojů, linek, kompletačních a testovacích pracovišť. Naše řešení využívají moderní technologie pro efektivní a bezpečný provoz.

- Robotizovaná pracoviště
- Montážní linky
- Jednoúčelové stroje
- Testery

ROBOTIKA



Integrace do jednoúčelových strojů

Seřizování z naměřených hodnot

Aplikace přesného měření

Robotizovaná pracoviště

Manipulace s materiálem

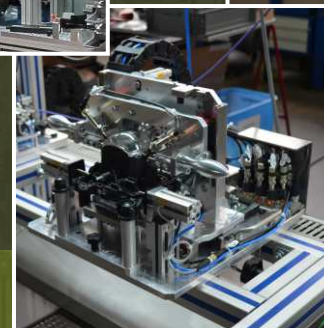
Kamerové navádění





Předmontážní a montážní pracoviště

- Konstrukce jedinečných montážních přípravků
- Splnění bezpečnostních požadavků automotive průmyslu
- Vysoká ergonomie pracovišť
- PLC řízení, kamerové kontroly





Jednouúčelové testovací stanice

- Samostatné pneumatické, hydraulické nebo elektromechanické testovací stanice
- Kontrola testovacího procesu strojovým viděním
- Jediněčné přípravky a konstrukce z vlastního vývoje
- Programování řídicích systémů a vyhodnocovacího software
- Automatizace náročných postupů s vysokou přesností





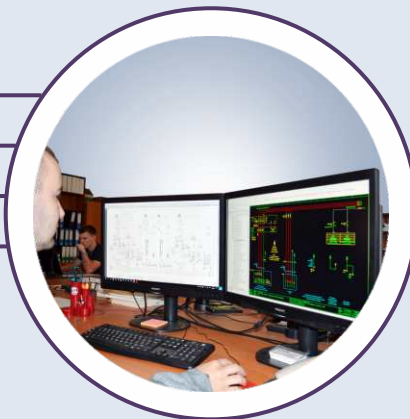
Jednouúčelové stroje a montážní linky

- Vývoj, konstrukce a výroba jednouúčelových strojů pro hromadnou a sériovou produkci
- Výroba, manipulace, testování a kontrola produktů
- Technologie a komponenty pro průmyslovou automatizaci
- Lineární technika, pneumatické a hydraulické pohony
- Technická podpora a servis

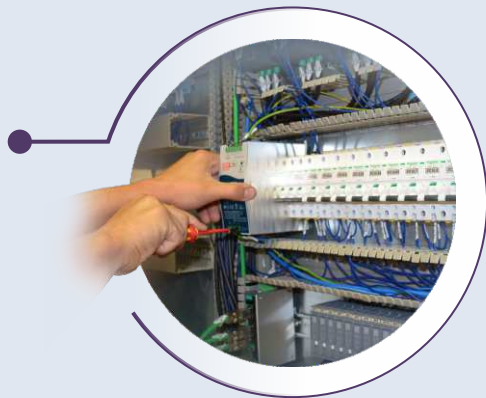


POSKYTOVANÉ SLUŽBY

- Vedení projektů
- Tvorba výkresové a projektové dokumentace
- Programové vybavení PLC, HMI
- Projekty a programování regulovaných pohonů



- Vlastní výroba rozvaděčů
- Montáž a uvedení do provozu
- Záruční a pozáruční servis



OBLASTI ZÁJMU

Energetika a elektromechanika

Chemický průmysl

Hutní a strojírenský průmysl

Automobilový průmysl

Divadelní a jevištní technika



Řízení výrobních linek



Automatizované
skladovací systémy

Monitoring výroby a sběr dat



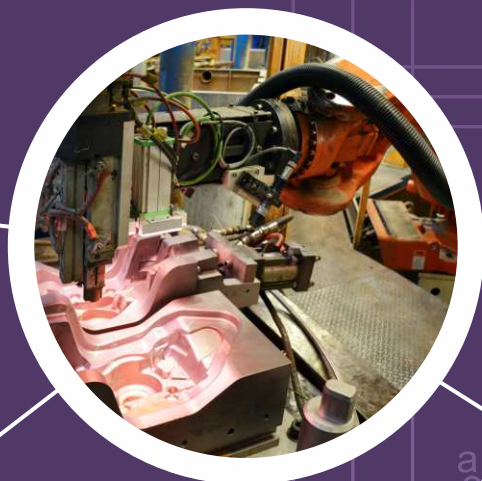
Jevištní technika



Manipulace a doprava výrobků



Kamerové systémy a informační panely



Strojové vidění



Divadelní
technika

- Řídicí systémy scénických technologií
- Opakovatelnost řízení představení s přesnými a synchronními dojezdy na požadovanou polohu s vysokou přesností v požadovaném čase
- Možnost tvorby, editace a archivace představení
- Zvýšení funkční bezpečnosti všech nově dodaných zařízení – SIL 2 + SIL 3
- Diagnostika řízené technologie





Rekonstrukce technologické linky

- Náhrada reléové logiky systémem řízení nové generace
- Operátorské pracoviště s řídicím panelem a vizualizací výrobního procesu
- Nové silové a řídicí rozvaděče
- Výměna senzorů pro sledování a řízení technologie
- Doplnění pohonů o frekvenční měniče
- Diagnostika řízené technologie



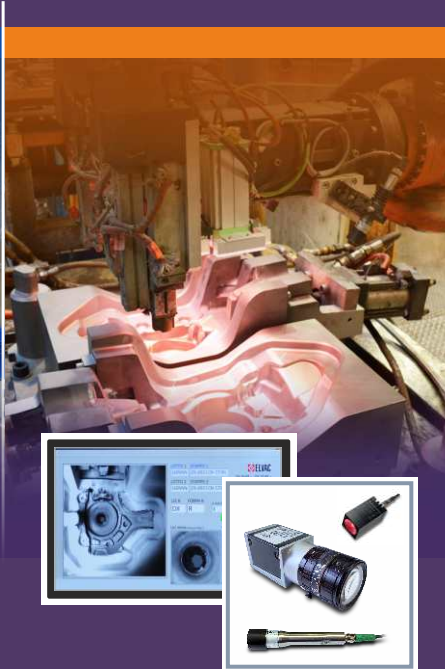
STROJOVÉ VIDĚNÍ

MONTÁŽNÍ LINKA



- Kontrola kvality komponent před montáží
- Kontrola deformací
- Kontrola kompletnosti

SLÉVÁRNA



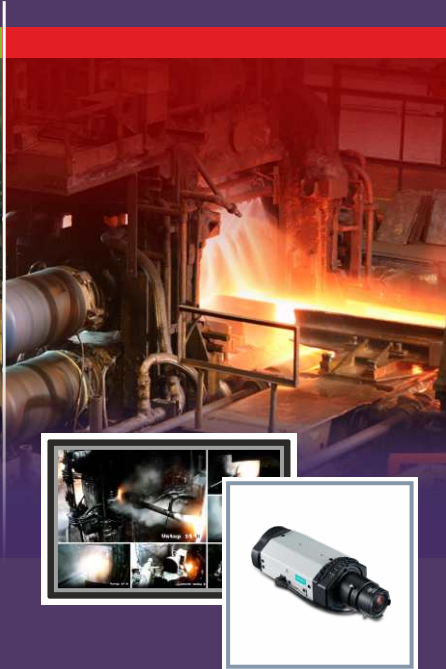
- Kontrola líčího otvoru
- Kontrola založení sítka
- Vizualizace inspekce
- Statistika dat

LISOVNA



- Kontrola jednotlivých upínacích prvků
- Kontrola pozice
- Kontrola zalisování

VÁLCOVNA

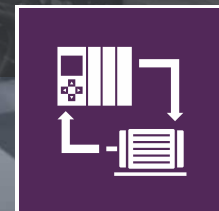
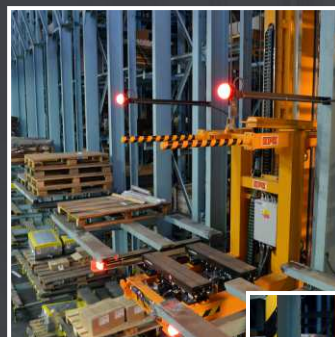


- Online sledování technologického procesu
- Zvýšení bezpečnosti obsluhy technologie

Automatické regálové zakladače

Dodávky nových a repase stávajících regálových zakladačů

- Maximální využití skladovací plochy
- Bezpečný provoz splňující aktuální bezpečnostní standardy
- Úspora pracovníků skladu
- Napojení na podnikový ERP systém
- Dokonalý přehled o zboží a materiálu ve skladu
- Zvýšení efektivity fungování skladového hospodářství
- Snížení počtu poškození při manipulaci a zrychlení operací



VÝROBA ROZVADĚČŮ

MECHATRONIKA

ŘEŠENÍ, PRODUKTY A SLUŽBY

Hlavním výrobním programem je výroba rozvaděčů nízkého napětí jakéhokoliv druhu a určení.

Nabízíme tyto služby:

- 3D návrhy konstrukce rozvaděčů
- Elektromontážní a servisní práce
- Zkoušky a revize elektrických zařízení

Rozvaděče vyrábíme v souladu se souborem nových norem **ČSN EN 61439** platným od 09/2014.

Jsme držitelé příslušných oprávnění **Technické inspekce České republiky**:

- k montáži, opravám, revizím a zkouškám vyhrazených elektrických zařízení.

Pro činnosti v objektech spadajících pod Státní báňskou správu jsme držitelé oprávnění:

- k projektování instalací vyhrazených elektrických zařízení
- k montáži, opravám, revizím a zkouškám vyhrazených elektrických zařízení

ROZVADĚČE



- Rozvaděče pro energetiku.
- Kompenzační rozvaděče.
- Rozvaděče pro jednoúčelové a pracovní stroje.
- Rozvaděče pro jeřáby a manipulační techniku.
- Rozvaděče pro lodní průmysl.
- Rozvaděče pro řídicí systémy.

- Rozvaděče pro MaR.
- Ovládací pulty, dispečerské panely.
- Rozvaděče pro sběr a distribuci dat (19" systém).
- Průmyslové rozvodnice.
- Rozvaděče pro občanskou vybavenost.
- Rozvaděče pro bytovou a individuální výstavbu.
- Distribuční rozvaděče do 1000 V a 4000 A.





Rozvaděče pro energetiku a automatizaci

- Vyrábíme více než 350 skříňových rozvaděčových polí ročně
- Dodáváme do zaběhnutých provozů nadnárodních společností
- Používáme osvědčené komponenty předních výrobců Siemens, Schneider, ABB
- Provádíme kontrolní výpočty ztrátového tepla
- Při návrhu konstrukce vycházíme z ověřených vzorů
- Při návrhu a výrobě rozvaděčů využíváme digitalizaci
- Výroba atypických rozvaděčů dle požadavků klienta včetně vzhledu



ŘEŠENÍ, PRODUKTY A SLUŽBY

Vyvíjíme řídicí, monitorovací, geografické a informační systémy pro letectví, armádu, vodohospodářství, průmysl a energetiku. Poskytujeme komplexní řešení i vývoj na klíč.

Nabízíme vlastní řešení:

Digital signage - **InfoPanels**

Vývoj software na klíč - **ERP**

Pokročilé plánování výroby - **APSOLUT!**

Management údržby technologií - **TechIS**

Výrobní informační systémy - **iMPROVE IT!**

Řídicí a monitorovací systémy - **SCADASOLUTIONS**

Provádíme analýzy obchodních procesů, jejich modelování, prototypování a podporu pomocí informačních systémů. Ke všem dodávaným produktům poskytujeme certifikované servisní služby v rozsahu až 24/7.



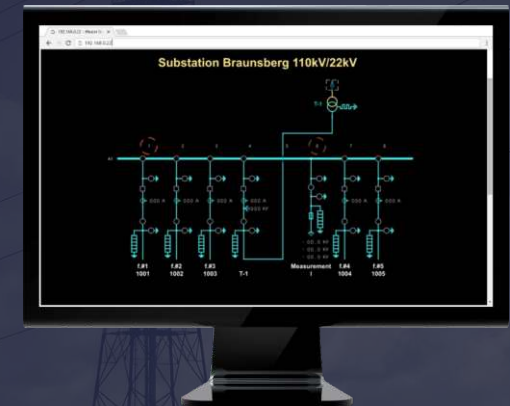


SCADASOLUTIONS

Řídicí a monitorovací systémy

Nabízíme vám integrovanou sadu aplikací pro průmyslovou automatizaci a vizualizaci, která umožňuje budovat nové ovládací a monitorovací systémy a současně integrovat stávající.

- Modulární stavebnicové řešení s možností postupného rozšiřování.
- Jednotné uživatelské rozhraní pro monitorované a ovládané systémy.
- Snadno použitelné konfigurační nástroje.
- Přehledný alarmní systém.
- Upozornění na kritické události prostřednictvím emailu nebo SMS.
- **likeSCADA** – postavena na modulárním hardware ELVAC RTU.
- **CitectSCADA** – monitorování technologií v průmyslu, dopravě i energetice.
- **ETAP** – řízení a monitorování energetických soustav
- **Vývoj** komunikačních driverů, kde není možné použít standardní průmyslové řešení.
- **Dodávky hardware** pro sběr dat a řízení technologií.
- **Integrace** s podnikovými informačními systémy.
- **Tvorba** řídicích a monitorovacích systémů na klíč.



SCADASOLUTIONS



Citect
SCADA

etap

RTU7

like
SCADA



iMPROVE IT!

Řízení výrobních procesů

iMPROVE IT! je modulární MES/MOM výrobní informační systém, který vám umožní integrovat všechna podniková data a pomůže nastavit procesy pro zlepšování produktivity práce.

- On-line sběr dat ze strojů, výrobních zařízení a úseků výroby.
- On-line řízení výroby.
- Přesné dodržování výrobních postupů.
- Propojení s ERP a ostatními podnikovými systémy.
- Štíhlá a bezpapírová výroba.
- Řízení a zajištění kvality.

- Vizualizace výroby.
- OEE, SPC a další klíčové ukazatele výroby.
- Analýzy a vyhodnocování.
- Monitoring energetické náročnosti výroby a celého facility managementu.
- Vizualizace a management skladového hospodářství.



iMPROVE IT!



VÝROBA



ANALÝZY



OEE



DOCHÁZKA



SKLAD



SPC



VIZUALIZACE



INTEGRACE





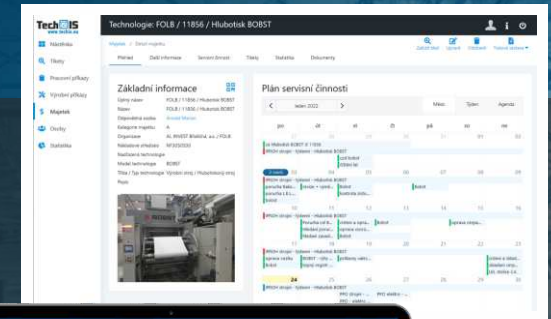
TechIS

Plánování a řízení podnikové údržby

Informační systém TechIS je moderním řešením pro plánování, řízení a evidenci údržby podnikových strojů, zařízení, vozového parku a majetku obecně. Svým uživatelům přináší především stálou dostupnost důležitých informací a pomáhá tak k úsporám a lepšímu řízení údržby.

- Evidence a správa majetku, osob, organizačních jednotek.
- Přehledné plánování údržby.
- Redukce prostojů a poruch.
- Optimalizace skladových zásob náhradních dílů.
- Automatické zakládání příkazů k údržbě na základě signálů ze strojů.

- Moderní mobilní přístup ke správě majetku a provádění údržby, podpora QR a NFC.
- Stálá dostupnost důležitých dokumentů.
- Vytváření analýz a reportů.
- Bezpapírový provoz (náhrada papírových deníků).
- Připraveno pro Průmysl 4.0 (napojení na výrobní systémy).



TechIS
www.techis.eu

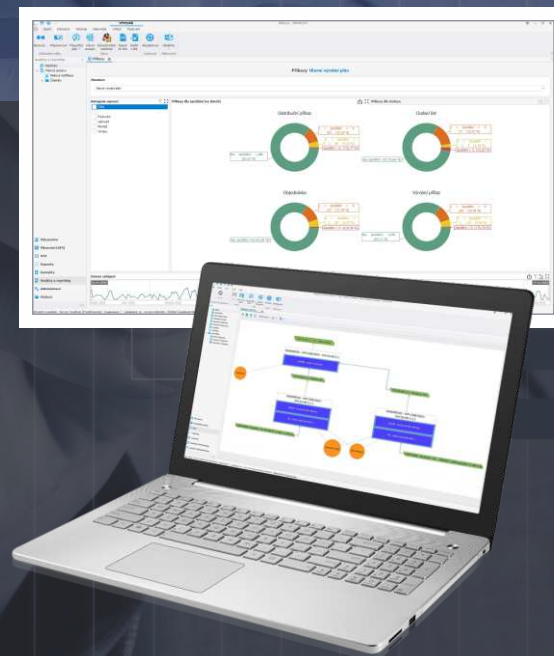


APSOLUT! Pokročilé plánování výroby

APSOLUT! je efektivní APS software s množstvím vlastností a funkcí překonávajících konkurenční produkty. Uživatelské rozhraní a zobrazení dat v produktu APSOLUT! vychází ze standardů společnosti Microsoft. Přístup k jednotlivým funkcím aplikace je obdobný jako ve známém kancelářském balíku Microsoft Office. Jeho nejčastější uživatelé jsou z oblasti provozního a top managementu, plánovači, pracovníci oddělení obchodu a nákupu a ostatní pracovníci využívající přímo či nepřímo výstupy z APS software.

- **Plnohodnotný APS (Advanced Planning and Scheduling) software.**
- **Kompletní podpora procesu pokročilého plánování.**
- **Integrovaný skriptovací jazyk, DMS (Document Management System).**

- **Reportní systém, nástěnky (dashboards), notifikační systém.**
- **Snadná integrace s podnikovými systémy ERP, docházkovými systémy, výrobními informačními systémy MES/MOM, systémy pro podnikovou údržbu a správu majetku CMMS/EAM a dalšími.**
- **Síťové prostředí umožňující interaktivní kolektivní přístup k procesu pokročilého plánování výroby.**
- **Podpora kalendářů a časových os umožňující ruční přesouvání zakázek.**
- **Podpora simulací.**
- **Podpora dílenského plánování.**



apsolut!
ADVANCED PLANNING AND SCHEDULING SOLUTIONS



InfoPanels

Prezentace podnikových dat

Systém InfoPanels je mimořádně efektivním nástrojem pro rychlou, jednoduchou a spolehlivou prezentaci dat. Díky své variabilitě nachází uplatnění především v prostředí průmyslových podniků, na úřadech, školách, obchodech, či hotelech.

Ve výrobě mohou displeje zobrazovat například aktuální stav zakázek, plnění plánu, provozní informace pro zaměstnance nebo reprezentativní uvítání důležitých návštěv podniku.

- Správa všech displejů z jednoho místa.
- Možnost vytváření vlastních obrazovek.
- Velké množství datových zdrojů.

- **Prezentace dat v reálném čase (KPI, OEE...).**
- **Podpora všech běžně využívaných multimediálních formátů.**
- **Pasivní i interaktivní využití.**
- **Možnost napojení na podnikové systémy.**
- **Plánování obsahu v přehledném kalendáři.**



KATALOG ŘEŠENÍ

KONSTRUKCE STROJŮ

AUTOMATIZACE

VÝROBA ROZVADĚČŮ

SOFTWARE



OSTRAVA

Hasičská 930/53
700 30 Ostrava - Hrabůvka

Tel: +420 597 407 100
E-mail: sales@elvac.eu

PRAHA

Na Babě 1526/35
160 00 Praha 6

Tel: +420 224 914 608
E-mail: paha@elvac.eu

TRENČÍN

Višňová 192/11, 911 05 Trenčín
Slovenská republika

Tel: +421 326 401 766
E-mail: obchod.sk@elvac.eu



EAS042022