

Realizované aplikace v oblasti linek a JÚS

Linka návratu podložek – Pórobeton Třebovice

Elektroinstalace a řízení pro linku návratu podložek pro výrobu pórobetonových tvárníc.

Expediční dopravníkový systém – Inergy Trnava

Elektroinstalace a řízení pro expediční systém k výrobní lince palivových nádrží.

Svařovací polohovadlo - AZ Pokorný

Elektroinstalace a řízení pro svařovací polohovadlo na matice k plynovým armaturám.

Montážní pracoviště Isofix – Johnson Controls Lozorno

Elektroinstalace a řízení pro pracoviště montáže isofix do automobilových sedaček. Poka-yoke systém, napojení na centrální informační systém MS SQL Server.

Navíjecí zařízení – AZ Pokorný

Elektroinstalace a řízení pro zařízení pro automatické navíjení hadic z výrobní linky.

Manipulátory obalů kompresorů – Embraco Slovakia, Spišská Nová Ves

Elektrovýbava a řízení dvou manipulátorů obalů kompresorů. Manipulace mezi dopravníky a svařovacími stroji s propojením návazných systémů.

Chladicí linka kompresorů – Embraco Slovakia, Spišská Nová Ves

Elektrovýbava a řízení linky pro chlazení kompresorů do chladicích zařízení.

Montážní linky hydromotorů - Poclain Hydraulics Brno

Montážní linka pro kompletaci hydraulických motorů. Řízení jednotlivých technologických uzlů včetně dopravy montážních palet výrobou.

Balící linka biologického materiálu – Biocont Laboratory, Brno

Automatická linka pro výrobu kapslí s biomateriálem pro ochranu zemědělských plodin.

Balící linka autoskel – AGC Automotive Chudeřice

Výměna řídicího systému a rozšíření balící linky autoskel.

CNC stroj pro řezání plazmou – TL System, Hustopeče

Repase stroje, výměna řídicího systému a SW pro stroj pro řezání otvorů do trubek. CNC řízení.

Vakuový manipulátor - Yoplait, Slušovice

Vakuový manipulátor pro míchání jogurtů různých druhů na expedici.

Vakuový manipulátor - Panav, Senec na Hané

Vakuový manipulátor pro transport plechů při výrobě nástavců na návěsy.

Montážní stroj jader stykačů – ABB Elsynn Brno

Výroba stroje pro automatickou montáž zkratovacího kroužku jader do stykačů s manipulátorem pro zakládání do brusky.

Balící linka pop-corn – TT Servis Brno (pro Hopi Olomouc)

Elektrovýbava automatické balící linky pop-corn do mikrovlnných trub.

Balící linka brusných kotoučů – Unifam (Polsko)

Elektrovýbava linky na balení brusných a řezných kotoučů do úhlových brusek.

Soustruh brusných kotoučů – Carborundum Electrite

Repase mechanické části a automatizace soustruhu brusných kotoučů do průměru 1600mm.

NC stroj pro výrobu hromosvodů - Feromoravia Staré město

Jednoúčelový obráběcí stroj pro kompletní opracování tyčoviny při výrobě hromosvodů pro trh ČR a SR.

Řízení razicího stroje - Nová Huť Ostrava

Řídicí systém pro ovládání tří os stroje pro ražení štítků označujících výrobky Nové Huti.

Elektrovýzbroj obráběcího stroje - Preciosa Brodek u Přerova

Řídicí systém číslicového jednoúčelového obráběcího stroje pro výrobu přípravků určených k výrobě broušených výrobků firmy Preciosa.

Frézování pístních kroužků - Buzuluk Komárov

Řízení jednoúčelového stroje na provedení operace rozřezávání při technologii výroby pístních kroužků.

Frézovací stroj - Alco Controls Kolín

Dodávka jednoúčelového frézovacího stroje na finální operaci při výrobě termohlavic.

Elektrovýzbroj obráběcího stroje CTS - Okřínek

Konstrukce ovládání obráběcího stroje CTS s měniči, motory, čidly a ovládacím pultem.

Rekonstrukce brusky pístů - Poclain Hydraulics Brno

Rekonstrukce brusky odvalovacích drah pístů hydromotorů.

Ohýbačka trub - 1.Brněnská Třebíč

Řízení jednoúčelového stroje pro ohýbání trub s automatickým vyhodnocováním ohybu.

Linka na stříhání trapézových plechů - Vikam Uhřetěves

Elektrovýbava pro linku na stříhání trapézových plechů.

Vyvrtávací stroj - Preciosa Brodek u Přerova

Řízení jednoúčelového stroje pro výrobu přípravků pro technologii broušení třípytek.

Vyvrtávací stroj - Walker Pilana Magnetics Hulín

Řízení jednoúčelové šestivřetenové vyvrtávací soupravy pro výrobu magnetických upínačů obráběcích strojů.

Lis plastového zboží - HŠV Polička

Měření tlaku lisu pro výrobu plastového zboží.

Měření tlaku lisu - Preston Brno

Měření a zobrazování tlaku lisu na plastové zboží.

Automatický jednoosý stůl - Witzennmann Opava

Dodávka automatického jednoosého stolu pro výrobu ve firmě Witzennmann.

Automatický křížový stůl - Technologické centrum, Agropa Kravaře

Dodávka automatického křížového stolu včetně řízení vrtačky s odměřováním a řízením hloubky vrtání.

Rotační stůl - Kolmetal Kolín

Dodávka automatického rotačního stolu.

Řízení rotomotoru - Rotokov Křídlovky

Řídicí systém nového typu motoru pro přenos rotačního pohybu na lineární. Funkční model byl vyzkoušen na principu pneumatickém, v současné době se připravuje realizace spalovacího motoru na tomto principu.

Elektrovýzbroj zavážecího AKU vozíku - JÚS Brno

Pohonná jednotka s řízením rychlosti pohybu zavážecího vozíku napájeného z akumulátorových zdrojů.

Elektrovýbava mostového jeřábu - ČD Veselí na Moravě

Dodávka elektrovýbavy mostového jeřábu pro depo ČD.

Realizované aplikace v oblasti speciálních a měřicích zařízení

Výstupní tester sedaček do automobilů – Johnson Control Žilina

Výstupní tester pro zkoušení mechanických parametrů sedaček, měření sil a funkční zkoušky kompletních garnitur.

Kontrola těsnosti dusíkem – Poclain Hydraulics Brno

Zařízení pro kontrolu těsnosti hydraulického motoru pomocí tlakového dusíku. Vazby na výrobní linku a informační systém, archivace naměřených dat.

Měření víka spojky – SACHS Trnava

Zařízení na měření nýtů na víku lamelové spojky. Mechanicko optický měřicí systém, návaznost na laserové popisovací zařízení.

Zařízení pro automatickou kontrolu montáže radiálních háčků – Poclain Hydraulics Brno

Zařízení pro montáž a automatickou kontrolu radiálních háčků hydraulických motorů. Dotykové měření, připojení na informační systém, archivace naměřených hodnot.

Výstupní tester topných těles – PTC Ceramics, Hrušovany nad Jevišovkou

Výstupní tester pro keramická topná tělesa. Funkční test, test vysokým napětím.

Kontrola lisování kolíků – Poclain Hydraulics, Brno

Kontrola průběhu lisování kolíků do hydraulických motorů.

Poka-Yoke přípravek pro montáž pístů - Poclain Hydraulics Brno

Poka-yoke přípravek a pracoviště pro montáž pístů do hydraulických motorů.

Ekologická likvidace odpadů - TT Servis - Kypr

Dodávka řídicího systému zařízení pro ekologickou likvidaci odpadů (RDF a masokostní moučky).

Zkoušecí zařízení na krut a ohyb drátu

Elektroinstalace pro stroj na zkoušení drátu kroucením a ohybem.

Měření dřevěných prken - Skloba Soběšín

Měřič rozměrů dřevěných prken vycházejících z ořezávací pily. Měření šířky, tloušťky a délky, spojení přes RS422 s administrativním PC, ve kterém se ukládají informace o všech vyrobených prknech pro další zpracování a optimalizaci výroby.

Snímání počtu lahví - KB liker Ústí nad Labem

Snímání počtu vyrobených lahví (prázdné, plné, přepravky prázdné, přepravky plné), možnost nastavení vyráběného sortimentu. Spojení s administrativním PC po RS422, ve kterém jsou ukládána naměřená výrobní data.

Monitorování výroby minerálních vod - Poděbradka

Použití AS-i sběrnice pro sběr dat a monitorování výroby minerálních vod se statistickým vyhodnocením.

Měřicí ústředna povodí - Povodí Labe Roudnice nad Labem

Snímání 4 kanálů A/D převodníkem a ukládání dat do RAM-disku s nastavitelnými parametry přepočtu na fyzikální jednotky. Přepis dat po RS232 do PC.

Testování elektromagnetů - Walker Pilana Magnetics Hulín

Dodávka elektrovýbavy zařízení pro měření odtrhu elektromagnetů.

Snímání teploty chladicí věže - Jaderná elektrárna Dukovany

Měřicí ústředna pro 16 teploměrů PT100 umístěných na chladicí věži ve výšce 90m. Snímání naměřených dat u paty věže.

Měření napětí chladicí věže - Elektrárna Chvaletice

Snímání 35 tenzometrických snímačů umístěných na výztuži betonu stěny chladicí věže. Snímání teploty, směru a síly větru. Vyhodnocování napětí ve stěně při procesu bourání 8-mi metrového otvoru pro odsířovací potrubí.

Regulátor chlazení mléka - Pacovské strojírný

Autonomní regulátor chladicího tanku mléka s programovými možnostmi procesu míchání a sanitace celého zařízení.

Regulace pecí (bakelizátorů) - Moravit Karbo Kunštát

Regulace pecních linek pro vytvrzování umělých hmot s možností připojení několika pecních agregátů. Zařízení umožňuje definovat různé křivky průběhu vytvrzování. Výstup na PC.

Snímání kluzného a valivého tření - Vojenský opravárenský závod Horka u Olomouce
Řídicí jednotka pro měřič kluzného a valivého tření na letištních plochách. Snímání rychlosti, ujeté vzdálenosti, koeficientu tření s korekcí zatížení náprav. Výstup na tiskárnu a PC.

Řízení manipulátoru - Vojenský opravárenský podnik Šternberk

Dodávka záložního řízení manipulátoru monitorovacího systému Sněžka.

Řídicí systém balicí linky - Europlastica Jihlava

Realizace linky na skládání a balení dřevěné pásky do fólií, jejich potisk a další balení. Diagnostika.

Řízení vytápění výrobních hal - Strojírny Kolín

Řízení vytápěcích agregátů ve výrobních halách z energetického dispečinku.

Měření tlaku a teploty v hlubinných vrtech - Transgas, Moravské naftové doly

Vývoj a výroba měřicího systému pro autonomní měření tlaku a teploty ve vrtech hlubinných zásobníků plynů.

Měřicí sondy do hlubinných vrtů - Moravské naftové doly

Dodávka sond pro měření tlaku a teploty pro naftové vrty.

Poka-yoke montáže airbagů - Johnson Controls Lozorno

Poka-yoke zařízení pro kontrolu správné montáže airbagů do sedaček VW Touareg a Porsche Cayenne.

Měřicí stoličky sedaček - Johnson Controls Lozorno

Dodávka testovacích stolic pro kontrolu jakosti výroby sedaček pro automobily VW Polo a Touareg.

Tester automobilových sedaček - Johnson Controls Lozorno

Měřicí zařízení výstupní kontroly sedaček pro VW Polo, Golf a Ibiza. Kontrola topení, airbagu a zemnění.

Elektrovýbava vodní elektrárny - Khari – Pákistán, 1800kW

Dodávka elektrovýbavy včetně řídicího systému Francisovy turbíny v Pákistánu.

Elektrovýbava elektrárny – Louny, 180kW

Dodávka elektrovýbavy pro malou vodní elektrárnu s Kaplanovou turbínou - Jiráskův mlýn.

Elektrovýbava elektrárny – Broumov, 120kW

Dodávka elektrovýbavy pro malou vodní elektrárnu s Kaplanovou turbínou v Martínkovicích u Broumova.

Elektrovýbava elektrárny - Košice Družstevná nad Hornádom, 2x300kW

Dodávka elektrovýbavy pro malou vodní elektrárnu s Kaplanovou turbínou v Družstevné nad Hornádom.

Elektrovýbava elektrárny – Bulharsko, 300kW

Dodávka elektrovýbavy pro malou vodní elektrárnu s Francisovou turbínou v Bulharsku.

Elektrovýbava elektrárny - Modřice u Brna, 30kW

Dodávka elektrovýbavy pro malou vodní elektrárnu s Kaplanovou turbínou v Modřicích u Brna.