

automatizační prvky



elektronické součástky



jednouúčelové stroje
a konstrukce



NABÍZENÉ PRODUKTY A JEJICH VÝROBCI

elektrické pohony a řídicí systémy

Fuji Electric	... 1
Fuji Electric (Hakko Electronics)	... 2
Unitronics	... 2
AMK	... 2

procesní instrumentace

Fuji Electric	... 3
---------------	-------

bezpečnostní prvky

Wieland	... 4
Datalogic	... 4
Tapeswitch	... 4
Euchner	... 5

průmyslové snímače

di-soric	... 6
Lika	... 7

osvětlení

di-soric	... 8
----------	-------

kamerové systémy

di-soric	... 9
Datalogic	... 9

čtení čárového kódu

Datalogic	...10
-----------	-------

napájecí technika

Hengfu	...11
PowerId	...11
TDK-Lambda	...12
Traco Power	...13

tlačítka, displeje, Indikátory

EAO	...14
EOZ	...15
NLD	...15
Lumineq	...15

měření a zpracování signálu

Analog Devices	...16
Hittite	...18
Linear Technology	...18

výkonové polovodiče

Fuji Electric	...19
---------------	-------

profilové systémy

Maytec	...20
--------	-------

jednouúčelové stroje a konstrukce

Amtek	...21
-------	-------

ELEKTRICKÉ POHONY A ŘÍDICÍ SYSTÉMY

V nabídce jsou regulované elektrické pohony, HMI panely se speciálními funkcemi, jednoduché řídicí systémy a servosystémy (pohony i řídicí systémy).

Frekvenční měniče a HMI Fuji Electric

Elektrické pohony od značky Fuji Electric mají dlouhou tradici a z ní vyplývající know-how. Japonská kvalita výrobků je doplněna o evropskou vynalézavost při vývoji nových typů měničů dle nashromážděných požadavků zákazníků. Operátorské panely, dříve známé pod značkou Hakko Electronics se kromě běžných funkcí, konektivity k různým řídicím systémům a atraktivní ceny vyznačují doplňkovou funkcí integrovaného VPN.

Profesionální servosystémy AMK

Německá firma AMK stojí již více jak 40 let na špici vývoje a výroby speciálních elektromotorů, servomotorů, servoměničů a řídicích systémů pohybu.

Řídicí systémy UNITRONICS

Již od roku 1960 se společnost Unitronics zabývá vývojem a výrobou kvalitních PLC, které jsou charakteristické snadným použitím, efektivitou a cenovou dostupností.

FREKVENČNÍ MĚNIČE



Nízkonapěťové frekvenční měniče pro všeobecné použití:

- **FVR-Micro (AS1)** **NEW**
jednoduchý měnič pro sériové použití - nízká cena, jednofázový či třífázový do 4 kW, vektorové řízení bez zpětné vazby
- **FRENIC-Mini (C2)**
základní měnič s dynamickým vektorovým řízením, jednofázový či třífázový, Modbus, vestavěný EMC filtr, PID regulace
- **FRENIC-Ace (E2)** **NEW**
výkonný vektorový měnič, jednofázový či třífázový, zabudované PLC, RS-485 a CAN-Open, STO, 4 úrovně přetížitelnosti, výkony až do 220 kW, k dispozici i v provedení Cold plate
- **FRENIC-MEGA (G1)**
robustní třífázový vektorový měnič, STO, až 4 řízené motory, rozhraní pro různé sběrnice, výkony až do 630 kW
- **FRENIC-VG (VG1)**
univerzální třífázový vektorový měnič, provedení kompaktní či modulární, výkony až do 3 MW, rozsáhlé bezpečnostní funkce, napájení až 3 × 690 V, řízený usměrňovač – rekuperace

Frekvenční měniče pro speciální aplikace:

- **FRENIC-AQUA/HVAC (AQ1/AR1)** **NEW**
třífázové vektorové měniče se specializovanými funkcemi pro čerpadla / ventilátory, provedení IP21 a IP55, vestavěný EMC filtr a DC tlumivka, výkony do 710 kW. Pro malé výkony je FRENIC-Ace-H se softwarem AQUA/HVAC; pro velké výkony je v nabídce skříňové provedení.
- **FRENIC-Lift (LM2A)**
speciální měnič pro výtahové aplikace, jednofázový či třífázový, bezstykačový provoz, booktype provedení, certifikovaná bezpečnost

Vysokonapěťové měniče:

- **FRENIC4600FM5e**
vysoce kvalitní vn měnič pro napětí
3 kV – 11 kV
výkon 250 kW – 9000 kW
3-úrovňová výkonová buňka
24-60 pulzní usměrňovač
sinusový výstup



www.fujielectric.cz

OPERÁTORSKÉ PANELE HMI



- **MONITOUCH V9 Series** **NEW**
operátorské panely s úhlopříčkou 5,7" až 15", až 8 spojení RS-485 či Ethernet, programování přes USB, možnost integrovaného VPN routeru
- **MONITOUCH TECHNOSHOT** **NEW**
operátorské panely bez VPN routeru za velmi zajímavé ceny, 7" či 10", integrovaný Ethernet a RS-485 (Modbus), USB, TFT displej se 64k barev
- **Web Machine Interface (WMI)** **NEW**
operátorské panely s integrovaným VPN routerem umožňují vzdálenou správu prostřednictvím VPN, fungují jako brána pro různá vývojová prostředí

www.fujielectric.cz



ŘÍDICÍ SYSTÉMY



- výhody spojení HMI+PLC dávají uživatelům možnost pracovat s minimálními náklady, zkracující čas potřebný pro vývoj aplikace
- snadnější programování – společné programovací prostředí pro aplikace PLC i HMI
- méně kabeláže, úspora místa
- úspora I/O, odpadá nutnost nastavení komunikace PLC-HMI
- zdarma vývojové prostředí

Unistream **NEW**

- HMI + CPU + I/O – vše v jednom! (modulární řešení)
- 5" až 15,6" barevná dotyková obrazovka
- rozlišení až 1366×768, 65tis barev.
- zcela plochá přední část panelu
- I/O digitální i analogové
- porty: RS485, CAN-Open, UniCAN, sériový i ethernetový ModBus
- vzdálený přístup: z počítače, tabletu, chytrého telefonu

www.unitronics.com



SERVOMOTORY A SPECIÁLNÍ ELEKTROMOTORY



- synchronní servomotory
- asynchronní servomotory a vřetenové motory
- provedení s malými rozměry a kapalinovým chlazením
- speciální synchronní motory pro navíječky / odvíječky s velkým momentem a extrémním rozsahem otáček
- speciální motory s dutou hřídelí pro pohon kuličkových šroubů
- vestavné motory
- integrované motory do válečků dopravníků a tratí
- motory zvláštních provedení dle požadavků zákazníka

www.amk-antriebe.de



ŘÍDICÍ SYSTÉMY POHYBU, PROGRAMOVÁNÍ, VIZUALIZACE



- PLC vestavěná i do servoměničů pro nenáročné úlohy
- výkonné samostatné systémy pro řízení a synchronizaci stovek os
- kompaktní řídicí systémy s vestavěným displejem
- bohatá knihovna předprogramovaných technologických funkcí
- programovací prostředí CoDeSys odpovídající IEC 61131-3 s integrovanými nástroji pro vizualizaci

www.amk-antriebe.de



SERVOMĚNIČE



- modulární systém velmi malých rozměrů, s možností kapalinového chlazení
- rozsáhlé integrované bezpečnostní funkce odpovídající kategorii SIL3, PL e
- napájecí jednotky s rekuperací energie zpět do sítě
- komunikace přes všechny běžně rozšířené průmyslové sběrnice
- v sortimentu i „low-cost“ verze 2 měniče v jednom

www.amk-antriebe.de



PROCESNÍ INSTRUMENTACE

V nabídce jsou vysílače tlaku, průtokoměry, analyzátory plynů, regulátory teploty a zapisovače. Vše od renomované značky Fuji Electric vyznačující se dlouhodobou spolehlivostí.

Teplotní regulátory a zapisovače

Od cenově nejzajímavější řady regulátorů až po velkoplošné či modulární regulátory pro speciální aplikace. Papírové i bezpapírové průmyslové zapisovače procesních hodnot.

Vysílače tlaku

Jediná produktová řada z portfolia Fuji Electric vyráběná v Evropě (Clermont Ferrand, Francie – špičková, avšak flexibilní výroba). Velmi přesné měřicí přístroje s dlouhodobou stabilitou, zákaznická provedení, vzdálené příruby, manifoldy.

Průtokoměry

Příložné ultrazvukové měření průtoku v širokém rozsahu průměru potrubí a s výborným potlačením vlivu bublin. Měření proudění vzduchu.

Analýzátory plynů

Extraktivní metoda infračervená jednopaprsková či dvojpaprsková, InSitu laserové měření, zirkoniová sonda a paramagnetická analýza.

TEPLOTNÍ REGULÁTORY A ZAPISOVAČE

- Řada univerzálních regulátorů PXF **NEW**
teplotní regulátory s univerzálním vstupem, velkými znaky na displeji, mělkou vestavbou a parametrizací z PC
- Tradiční řady regulátorů a zapisovačů
ekonomické regulátory řady PXE, modulární regulátory, Wine Controller (PXG)... papírové zapisovače a bezpapírové zapisovače (videorekordéry)

www.fujielectric.cz



VYSÍLAČE TLAKU

- měření diferenciálního tlaku, přetlaku, absolutního tlaku a hladiny v otevřeném či tlakovém zásobníku
- vysoká přesnost (až 0,04 % z kalibrovaného rozsahu) a dlouhodobá stabilita (0,1 %)
- statický tlak až 1035 bar
- výstup 4-20 mA, HART, Fuji protokol, Modbus, Profibus PA, Foundation Fieldbus
- nastavení z PC či ručním komunikátorem, analogový či LCD displej
- použití v potravinářském průmyslu, chemii, petrochemii, energetice

www.fujielectric.cz

Fuji Electric



PRŮTOKOMĚRY

Ultrazvukové příložné a vestavěné měření průtoku kapalin

- metoda tranzitního času, příp. Dopplerovým jevem, potrubí DN13 až DN6000, teploty -40 °C až 200 °C, odezva < 1 s, rychlost kapaliny 0–32 m/s, RS-485,
- přenosná varianta s velkým barevným displejem
- vestavný měřicí přístroj s přesností ±0,02% díky tříprůchodové metodě měření

Měření hladiny a průtoku pomocí diferenciálních vysílačů tlaku

- hydrostatické měření hladiny bez tlakové ztráty
- průtoky plynů a páry pomocí primárních elementů

Ultrazvukové měření proudění vzduchu

- DN25 až DN200, šroubení nebo vložení mezi příruby
- bateriový provoz, obousměrné měření, přepočet na normolitry, bez tlakové ztráty

www.fujielectric.cz

Fuji Electric



ANALÝZÁTORY PLYNŮ

Extraktivní analyzátory

- stacionární a přenosné přístroje pro měření NO, SO₂, SO, CO₂, CH₄ a O₂
- princip NDIR s infračerveným paprskem (single/dual beam)
- speciální analyzátory na bioplyn, do skleníků (CO₂) apod.

InSitu analyzátory

- laserový analyzátor na měření spalín v komíně – NH₃, HCl, H₂O, CO, CO₂, CH₄, O₂
- zirkoniová sonda na měření O₂

www.fujielectric.cz

Fuji Electric



BEZPEČNOSTNÍ PRVKY

Bezpečnost osob při práci nabývá na stále větším významu. K účinné ochraně osob před úrazem můžete použít vzájemně se doplňující výrobky světových firem, ze kterých je možné složit optimální řešení pro drtivou většinu bezpečnostních úloh z každodenní praxe.

Euchner

Tradiční německý výrobce bezpečnostních prvků nejvyšší technické úrovně a kvalitativní třídy. Elektromechanické a elektronické prvky slouží pro zabezpečení mezních poloh strojů, hlídání krytů, kontrolu přístupu do uzavřených pracovních prostorů, obsluhu nouzových stavů stroje a dalších.

Datalogic

Fotoelektrické bezpečnostní bariéry pro ochranu zdraví osob obsluhujících stroje s nechráněnými částmi. Jedinečná a patentovaná řešení od firmy s desítkami let zkušeností v oblasti vývoje a výroby optoelektroniky.

Tapeswitch

Robustní nášlapné rohože a spínací pásy založené na jednoduchém principu vynikají především provozní spolehlivostí.

BEZPEČNOSTNÍ MODULY

- široké portfolio bezpečnostních univerzálních relé pokrývá všechny důležité bezpečnostní funkce a splňuje i složité požadavky zákazníka
- modulární systém „samos“ zahrnuje základní konfigurovatelné moduly a moduly s rozhraním Profibus-DP, CANopen, DeviceNet a Ethernet pro monitorování z PLC
- novější systém samosPRO zahrnuje programovatelný modul
- programovací software samosPLAN je uživatelský a intuitivní (zdarma ke stažení)



 **wieland**



www.wieland-electric.com

BEZPEČNOSTNÍ SVĚTELNÉ BARIÉRY

DATALOGIC

- světelné bariéry certifikované dle IEC 61508, EN ISO 13849-1 a EN IEC 62061

Verze SLIM

- profil 15 × 32 mm
- rozlišení 14–32 mm



www.datalogic.com

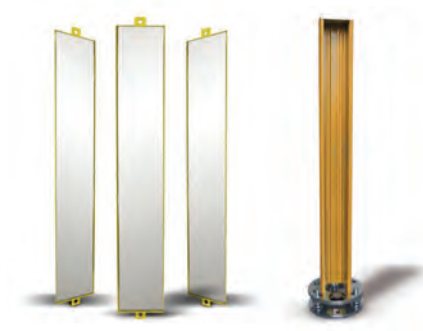
Nerezové provedení

- IP69K
- rozlišení 14 mm



Veškeré příslušenství

- např. zrcadla a stojany



SPÍNACÍ PÁSKY, HRANY A ROHOŽE

Tapeswitch

- spínací pásy a bezpečnostní spínací hrany na míru i v metráži
- poplachové pásy do interiérů, dopravních prostředků
- bezpečnostní nášlapné rohože do průmyslového prostředí
- nájezdové detektory automobilů, signalizátory na bázi páskových spínačů



www.tapeswitch.com



VÍCE NEŽ BEZPEČNOST

- mezní spínače s bezpečnostní funkcí
- bezpečnostní spínače se zamykáním pro hlídání dveří a krytů
- bezkontaktní RFID a magnetické bezpečnostní spínače
- lankové bezpečnostní spínače, petlice
- multifunkční dveřní boxy
- povolovací tlačítka
- podpora AS-i sběrnice „Safety at Work“
- ekonomické plastové varianty bezpečnostních spínačů
- bezpečnostní relé

EUCHNER
More than safety.

Bezpečnostní spínače s kódovanými transpondéry dle směrnice ATEX



Bezpečnostní dveřní systém MGB2 Modular s PROFINET/PROFISAFE



www.euchner.de

AUTOMATIZACE

- polohové spínače, pouzdra dle EN 50041, s konektorem M12
- přesné řadové mechanické i indukční spínače
- precizní průmyslové konektory
- enkodéry
- identifikační systémy

EUCHNER
More than safety.



www.euchner.de

ROZHRANÍ ČLOVĚK-STROJ

- joysticky
- elektronická ruční kolečka
- ovládací panely
- systém řízení přístupu (elektronické klíče)

EUCHNER
More than safety.



www.euchner.de

EUCHNER – správné řešení pro každou aplikaci!

PRŮMYSLOVÉ SNÍMAČE

Průmyslové snímače od námi zastupovaných firem mají na trhu pevné a nepřehlédnutelné místo, dané jejich kvalitou, inovacemi, desítkami let vývoje a širší sortimentu jak pro vysoce náročné, tak i pro cenově kritické aplikace.

di-soric

Robustní snímače s nadstandardními parametry od firmy, která světu dala optické vidličkové senzory. Dnes di-soric nabízí i kompletní sortiment snímačů všech typů. Mezi nejoblíbenější patří průletové a propadové senzory a unikátní snímače etiket.

Datalogic

Jeden z největších evropských výrobců fotoelektrických snímačů, inteligentních kamer a snímačů pro měření vzdálenosti. Vynikající kvalita za příznivou cenu.

LIKA

Enkodéry a magnetické lineární odměřovací systémy. Robustní provedení a široký sortiment.

ULTRAZVUKOVÉ SENZORY



www.di-soric.com

- unikátní ultrazvuk v M8 pouzdře
- pracovní rozsah až 6 m
- analogový/digitální výstup
- necitlivé vůči vnějšímu rušení
- vysoké rozlišení

FOTOELEKTRICKÉ A LASEROVÉ SNÍMAČE



Difuzní, retroreflexní a vysílač-přijímač



Úhlové světelné závory



Vidličkové světelné závory



Fotoelektrické senzory s vysokým výkonem



www.di-soric.com

INDUKČNÍ A KAPACITNÍ SNÍMAČE



DETEKCE MAGNETICKÉHO MATERIÁLU

Kruhové a trubicové senzory



DETEKCE NEMAGNETICKÉHO MATERIÁLU

Rámové a kruhové světelné závory



Spínače přiblížení – indukční



Spínače přiblížení – kapacitní



www.di-soric.com

SNÍMAČE ETIKET



- kapacitní, optické a ultrazvukové
- vysoká spolehlivost, kompenzovaný vliv teploty a vlhkosti
- unikátní systém automatického učení



www.di-soric.com

INKREMENTÁLNÍ A ABSOLUTNÍ ENKODÉRY



- optické ROTAPULS a ROTACOD i magnetické ROTAMAG
- desítky mechanických provedení, zákaznické verze
- všechny běžné typy výstupních obvodů a protokolů
- elektronické programovatelné vačky, analogový výstup
- provedení do vysokých teplot, ATEX



www.lika.it

SNÍMAČE BARVY



- detekce až 350 barev
- osvětlení bílou LED diodou
- velmi krátká doba odezvy



www.di-soric.com

POLOHOVACÍ JEDNOTKY DRIVECOD



- polohovací jednotky pro pomocné osy
- integrovaný motor, převodovka, enkodér a řízení pozice
- rozhraní PROFIBUS, CANopen, RS485
- maximální krouticí moment až do 10Nm, maximální otáčky hřídele do 240 ot./min.
- typické aplikace: pro dopravníky, balicí stroje, obráběcí stroje



www.lika.it

LASEROVÝ VIDLIČKOVÝ SENZOR A LASEROVÉ SENZORY VZDÁLENOSTI



Vidličkový laserový senzor

- lineární laserový paprsek s rozlišením až 20μm
- dva digitální push-pull výstupy, analogový napěťový a proudový výstup
- dvě „teach-in“ tlačítka
- šířka vidličky 80mm
- nejmenší detekovatelný objekt tloušťky 0,5mm
- měřicí rozsah 25mm
- senzor je vhodný zejména pro detekci jemných rozdílů velikosti výrobku



Laserové senzory vzdálenosti

- analogové a digitální výstupy
- rozsah detekce až 10 m
- display
- vysoký stupeň krytí IP67



www.di-soric.com

MAGNETICKÉ LINEÁRNÍ ODMĚŘOVACÍ SYSTÉMY



- inkrementální systémy LINEPULS i absolutní LINECOD
- magnetické pásky i kroužky
- rozlišení od 0,5 μm, maximální rychlost 16 m/s
- kompletní odměřovací systémy se zobrazovací jednotkou
- široká škála magnetických senzorů i vyhodnocovacích jednotek



www.lika.it

OSTATNÍ PRODUKTY



- lankové jednotky s enkodérem nebo potenciometrem
- měřicí metrická kola s obvodem 200 nebo 500 mm
- precizní spojky a redukce
- jednoduché zobrazovací jednotky pro enkodéry
- řídicí jednotky s numerickým i alfanumerickým zobrazením až pro 4 osy



www.lika.it

OSVĚTLENÍ

OSVĚTLENÍ PRO KAMEROVÉ SYSTÉMY



- LED osvětlení pro systémové zpracování obrazu, kontrolní činnosti a řadu dalších aplikací
- regulace výkonu zajišťuje konstantní úroveň intenzity světla v celém rozsahu napětí
- široký výběr s vysokou ochrannou třídou pro použití v těch nejnáročnějších podmínkách

Bodové osvětlení



Koaxiální osvětlení



Široký výběr osvětlení v nerezovém provedení



Vysokorychlostní čtení štítků s kruhovým osvětlením



Back lights – zadní světlo pro monitorování kontur



Zobrazení neviditelné informace s UV-osvětlením



www.di-soric.com

OSVĚTLENÍ PRACOVNÍHO PROSTORU



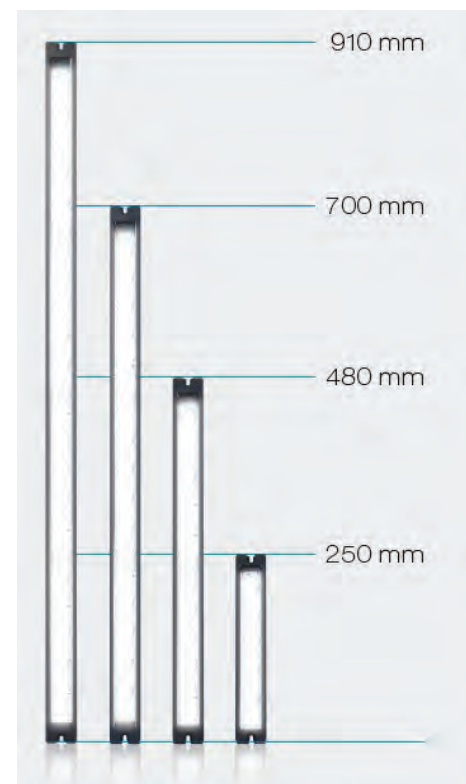
- nová extrémně výkonná a rychle použitelná řada strojového LED osvětlení MB-N umožní přesně sledovat probíhající procesy na strojích stejně jako rychlou výměnu nástrojů a údržbu, čímž zaručuje maximální účinnost
- široký rozsah délek: 250/480/700/910 mm
- úsporná konstrukce s šířkou 40 mm
- velmi dobrá reprodukce barev zaručuje bezpečnost pracoviště v souladu s normou DIN EN 12464-1 (barevná teplota 5000K)

Nově i varianta LED osvětlení v RGB spektru



Úspora nákladů:

Až o 60% úspory na provozních nákladech ve srovnání se standardní žárovkou.
Až o 83% úspory na provozních nákladech ve srovnání s halogenovými žárovkami



www.di-soric.com

KAMEROVÉ SYSTÉMY

KAMEROVÝ SENZOR



- nejmenší kamerový senzor na světě
- nabízí silný výkon při jednoduchém ovládání pro řadu ověřovacích úloh v průmyslu
- perfektně navržený pro pracovní vzdálenost do 1 metru
- přináší naprosto nejlepší výkon pro kontrolu úplnosti, ověření otočení, kontrolu přítomnosti a řeší mnoho dalších úloh



www.di-soric.com

KAMEROVÉ SYSTÉMY



- tři produktové řady pokrývají různé požadavky na cenu a výkon
- vstupní úroveň řady P, nákladově efektivní řada A a extrémě výkonné řady T
- modely s 640x480 pixelů s rozlišením až 5 megapixelů
- vestavěné sériové rozhraní a Ethernet
- využívají extrémě flexibilní programovací prostředí softwaru IMPACT
- řada Datalogic Vision procesorů MX-E společně s objektivy jsou určeny pro ty nejnáročnější aplikace
- vynikají zpracováním obrazu a nejmodernější technologií procesorů s vícejádrovými čipy



www.datalogic.com

ČTENÍ ČÁROVÉHO KÓDU

RUČNÍ ČTEČKY ČÁROVÉHO KÓDU

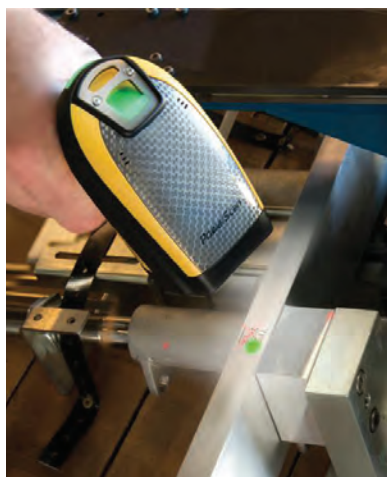


- univerzální i průmyslové použití
- rozhraní USB, RS232, Bluetooth a Star Cordless System
- čtení 1D/2D a DPM kódu
- volitelný displej a tlačítka s klávesnicí

Průmyslové provedení – řada PowerScan



Čtení DPM kódu



www.datalogic.com

Univerzální provedení – řada Gryphon a QuickScan



Unikátní technologie
„Green Spot“



STACIONÁRNÍ ČTEČKY ČÁROVÉHO KÓDU



- průmyslové laserové, image a lineární čtečky čárového kódu
- integrované rozhraní Ethernet, Ethernet IP a Profinet
- čtení 1D/2D a DPM kódu



XRF410N

- kompaktní řešení založené na nové platformě Matrix 410N pro manipulaci s materiálem
- pro výběr správného modelu stačí zadat rozměr kódu, rychlost a šířku dopravníku
- velice jednoduchá instalace = přednastaveno z výroby
- řeší nejnáročnější požadavky prostřednictvím patentové funkce PackTrack 2D



www.datalogic.com

NAPÁJECÍ TECHNIKA

Zkušený konstruktér ví, že na samém počátku návrhu je třeba dobře zvážit, jaké zařízení má zdroj napájet a v jakých podmínkách bude pracovat.

Spolehlivost

Jedná se o napájení komerčního výrobku určeného pro použití při pokojové teplotě a nebo tabule dopravního značení pracující 24 hodin denně v tvrdých podmínkách po několik let v bezporuchovém provozním cyklu?

Účinnost

Několik Wattů spotřeby navíc u zdroje s nižší účinností se může zdát nepodstatnou maličkostí. Vzniklé ztrátové teplo se však neztratí a je nutno je odvést. Dovolí to konstrukce budoucího zařízení?

Odolnost proti rušení

K potlačení rušení spínaných zdrojů se tradičně používá filtrů a pokud snad vnitřní filtrace nestačí, připojí se filtr vnější. To ovšem za cenu zvýšených nákladů a prostorových požadavků. Není ekonomičtější alternativou sáhnout po výrobku s inovační spínací technologií, která svojí koncepcí samotný vznik vyšších harmonických minimalizuje?

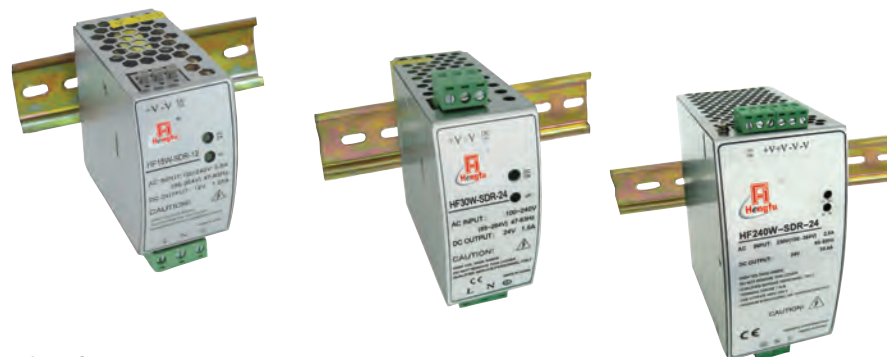
Optimální investice

Mnoho výrobců akcentuje při vývoji nejnižší dosažitelné náklady, mnohdy za každou cenu, a zásadní koncepční otázky buď částečně či zcela odsovává do pozadí. Jinou cestou se však ubírá vývoj nových produktů v laboratořích našich dodavatelů, jejichž snahou je dosažení průniku celé řady hodnot a výsledkem je produkt optimální ze všech zásadních hledisek.

PRŮMYSLOVÉ SPÍNANÉ ZDROJE



- zdroje na DIN lištu 15 W až 240 W v kovovém krytu
- spínané zdroje UPS 40W až 155 W pro spolupráci s baterií a rozsahem pracovních teplot -30°C až + 70°C
- zákaznické úpravy standardních modelů
- příznivý poměr cena/kvalita



en.hengfu.com

PRŮMYSLOVÉ ZDROJE PRO NÁROČNÉ APLIKACE



- zdroje na DIN lištu 15 W až 960 W v kovovém nebo plastovém krytu
- řada ECO pro cenově kritické aplikace
- rozsah pracovních teplot -25°C až +70°C, vysoká spolehlivost
- robustní zdroje za vynikající cenu



www.powerlid.com

Inovační konstrukce, globální vývoj a design, špičkové parametry, nejdelší záruční lhůta v oboru a ekologická uvědomělost jsou pojmy, které charakterizují společnost TDK-Lambda – výrobce špičkových produktů napájecí techniky.

PRŮMYSLOVÉ SPÍNANÉ ZDROJE

TDK-Lambda

- s výstupním výkonem 5 W až 10 kW
- v krytu, otevřené konstrukce, pro montáž do rámu 19", AC/DC moduly
- konfigurovatelné, modulární
- s univerzálním vstupem pro globální použití
- až s doživotní zárukou
- splňující specifické oborové požadavky



www.uk.tdk-lambda.com

PROGRAMOVATELNÉ ZDROJE

TDK-Lambda

- konstantního napětí, proudu a výkonu
- ve stolním provedení nebo pro montáž do rámu 19"
- s výstupním výkonem 200 W až 15 kW
- s nabídkou komunikačních rozhraní RS-232/RS-485, USB, GPIB, LAN
- s pětiletou zárukou



www.uk.tdk-lambda.com

AC/DC ZDROJE A DC/DC MĚNIČE NA DIN-LIŠTU

TDK-Lambda

- kompaktní konstrukce minimalizující prostorové požadavky
- s výkonem 10 W až 960 W
- s vysokou mechanickou a elektrickou odolností
- s vynikající účinností až 94 %
- včetně typů pro zvláštní provozní podmínky (prostředí nebezpečné a prostředí námořní dopravy)



www.uk.tdk-lambda.com

DC/DC MĚNIČE A MODULY

TDK-Lambda

- s provozní účinností až 98 %
- s provozní teplotou i v rozsahu -50 °C až + 115 °C (teplota základny)
- s výstupním výkonem 1,5 W až 2,5 kW
- s galvanickým oddělením výstupu nebo bez oddělení



www.uk.tdk-lambda.com

Společnost Traco Power se věnuje již více než 35 let vývoji a výrobě vysoce kvalitních produktů pro převod elektrické energie DC/DC a AC/DC se zaměřením zejména na tržní sektory průmysl a IT, doprava a železniční doprava, lékařství a péče o zdraví, automatizace a řízení, obnovitelné zdroje energie a chytrá elektrovedná síť. Dostupnost produktových řad má prodloužený cyklus – typicky více než 10 let; záruka na výrobky je 3 až 5 let.

DC/DC MĚNIČE 1 W AŽ 22 kW

**TRACO
POWER**

tvorí největší část produktové nabídky Traco Power a v rozsáhlém sortimentu uživatel nalezne:

- modely určené pro klasickou montáž do DPS, SMD, na šasi i na DIN-lištu
- s galvanickým oddělením vstup/výstup a bez oddělení
- průmyslové, komerční, pro dopravní techniku, telekomunikace a lékařské aplikace
- vysokonapěťové
- se zesílenou izolační bariérou
- polo-zakázkové do 22 kW (na vyžádání)



www.tracopower.com

DC/DC MĚNIČE A AC/DC ZDROJE PRO LÉKAŘSKÉ APLIKACE

**TRACO
POWER**

jsou navrženy se vzduchovou mezerou, povrchovou vzdáleností a přidavnou izolační bariérou k dalšímu oddělení těla pacienta od potenciálně vysokých napěťových úrovní, se způsobilostí klasifikovanou jako 2 x MOPP (Means of Patient Protection), v souladu s:

- IEC/EN/ES 60601-1, 3rd edition.
- ISO 14971 (analýza rizik)
- IPC-A-610 Level 3 (kritéria přijatelnosti pro elektronické sestavy)
- ISO 13485 (návrh a výroba) a mají záruční lhůtu 5 let



www.tracopower.com

DC/DC MĚNIČE PRO DOPRAVNÍ TECHNIKU

**TRACO
POWER**

musí odolat zvýšenému provoznímu zatížení a splňovat mnohem náročnější požadavky z hlediska provozní bezpečnosti, trvanlivosti a tepelných šoků než výrobky určené pro stacionární zařízení. Tyto požadavky jsou definovány evropskými normami:

- EN 50155 (galvanické oddělení, imunita a citlivost na rušení, dlouhodobá odolnost vůči rel. vlhkosti až 95 %)
- EN 61373 (nahodilé vibrace 5-150 Hz / 5 g_{eff}, rázy 5 g, 2 g, 1 g)
- EN 45545-2 (chování součástek vystavených ohni)



www.tracopower.com

PRŮMYSLOVÉ AC/DC ZDROJE 5 W AŽ 600 W

**TRACO
POWER**

Výrobky zařazené do této kategorie standardně splňují normy:

- IEC/EN/UL 60950-1 pro elektrickou bezpečnost (pro oddělení 3 kVAC vstup/výstup)
- IEC 61000-6-2 pro imunitu EMC
- EN 55022 třídy B pro rušení vyzařováním

Jsou vybaveny ochranou proti zkratu, přetížení a přepětí na výstupu a jsou dostupné ve formě uzavřených modulů, v kovovém krytu, hermeticky zapouzdřené IP67 a NEMA 4X nebo uzpůsobené pro montáž pod omítku a samozřejmě na DIN-lištu.



www.tracopower.com

TLAČÍTKA, DISPLEJE, INDIKÁTORY

Pro profesionální vzhled Vašich zařízení

Švýcarská firma EAO má bohaté zkušenosti v ergonomickém designu, vývoji, výrobě a distribuci vysoce spolehlivých ovladačů a kontrolky. Její prvky Vám pomohou zvýšit konkurenceschopnost a spolehlivost Vašich zařízení a díky nadčasovému designu podtrhnout jejich profesionální vzhled.

EOZ je francouzskou částí holdingu a nabízí především vysoce spolehlivé a odolné klávesnice a klávesnicové prvky pro Vaše náročná použití ve venkovním prostředí.

Sortiment firmy NLD vhodně doplňuje ovládací a signalizační prvky EAO o kvalitní prvky na bázi LED s prakticky neomezenou životností. Díky nim získají Vaše ovladače a kontrolky vysoce kvalitní prosvětlení i pod přímými slunečními paprsky.

Lumineq je pověstný unikátní elektroluminiscenční technologií, která umožní použití displejů i v nejtěžších podmínkách.

Ať již hledáte displej, který přežije teplotu 140 °C nebo vydrží tvrdé podmínky přenosných lékařských aplikací, displeje Lumineq jsou vyrobeny tak, aby obstály v jakémkoliv prostředí.

Ploché LCD monitory rozšiřují zobrazovací škálu; přinášejí snadné konstrukční řešení, urychlují dobu uvedení výrobku na trh.

OVLAĐAČE A KONTROLKY

eao

SYNONYMUM SPOLEHLIVOSTI A KVALITY

Prvky EAO jsou synonymem pro spolehlivost, kvalitu a bezkonkurenčně nejširší sortiment ovládacích prvků a kontrolky na trhu.

Univerzální průmyslové ovladače a kontrolky

- dopravní technika
- strojní zařízení
- řízení procesů
- přístroje



Speciální prvky pro dopravní techniku

- tlačítka pro poptávkové otvírání dveří
- přepínače se zákaznickým spínacím programem
- stmívače pro řízení jasu podsvětlení



Malá tlačítka do plošných spojů

- malé přístroje
- AUDIO/VIDEO pulty



Pro naše zákazníky dále zajišťujeme:

- zákaznická řešení kompletních panelů a subpanelů, volitelně i s rozhraním CANopen
- technickou a obchodní podporu nejen v prototypové fázi



www.eao.com

KLÁVESNICE



EOZ S.A.S, jako nástupnická firma EAO SECME byla založena koncem roku 2010. Zaměřuje se na vývoj, výrobu a prodej mechanických klávesnic, speciálních prvků a zákaznických řešení.

Nejpoužívanějšími typy klávesnic EOZ jsou modulární klávesnice a celokovové klávesnice. Modulární klávesnice nabízejí široké možnosti konfigurace a umožňují řešení na míru konkrétní aplikaci. Celokovové klávesnice se hodí i pro aplikace ve venkovních podmínkách a pro veřejné prostory, protože nabízejí navíc vysokou odolnost vůči vandalismu.



www.eozonline.com

LED INDIKÁTORY



Firma NLD má dlouholeté zkušenosti s výrobou a aplikací moderních a spolehlivých prvků na bázi LED. Tyto prvky nabízejí oproti žárovkám mnoho výhod, a proto jsou dnes již prakticky standardem.



Tvoří vhodný doplněk prvků EAO:

- LED ve standardních patičkách (T1 3/4 MG, BA9s, T5,5, aj.) na standardizovaná napájecí napětí (6, 12, 24, 28, 48, 60, 130, 230 VAC/VDC).
- panelové indikátory pro přímou zástavbu do panelu a standardní napájecí napětí.
- další speciální prvky na bázi LED

www.nld-electronic.com

DISPLEJE A MONITORY

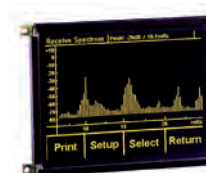


TFEL: DISPLEJE DO EXTRÉMNÍCH PODMÍNEK

Spolehlivá řešení pro použití v dopravní technice, průmyslu, vojenských aplikacích a lékařství.

Elektroluminiscenční displeje

- monochromatické, s vynikajícím optickým výkonem
- možnost rozšíření až na 16 barev
- nezávislé na teplotě / vlhkosti / prašnosti
- velmi vysoký kontrast, ostrý a čistý obraz
- extrémní pohledový úhel 179 stupňů
- uhlopříčka od 3" do 10,4"
- možnost dotykového panelu



Zásadní vlastnosti, které odlišují EL displeje od jiných zobrazovacích jednotek

- odolnost teplotní (-60°C do +105°C)
- mechanická odolnost proti rázům a vibracím
- spolehlivost a bezporuchovost
- dlouhá životnost (15-20 let bez servisního zásahu)
- zachování původních vlastností po dobu své životnosti

TASEL: ELEGANTNÍ ŘEŠENÍ PRO VŠESTRANNÉ VYUŽITÍ

Spolehlivá a nadčasová řešení pro použití v interiéru i exteriéru.

Transparentní EL displeje

- průhlednost skla > 80%
- pohledový úhel 360°
- robustnost a spolehlivost
- barva žlutá nebo zelená
- zejména zákaznická řešení šitá na míru - vysoká volnost ze strany zákazníka
- možnost různých velikostí, tvarů a zakřivení displejů
- segmentové nebo bodové řešení
- vysoký jas, použitelnost na přímém slunci



www.lumineq.com

MĚŘENÍ A ZPRACOVÁNÍ SIGNÁLU

Vrcholný výkon, malá spotřeba, vysoká spolehlivost.

Firma Analog Devices, Inc. je přední světový výrobce integrovaných obvodů pro analogové i digitální aplikace v oblasti měření a zpracování signálů v reálném čase.

Více než 50 let své existence se společnost věnuje neustálým inovacím v oboru. Mimořádná péče je věnována technické úrovni, od které se odvíjí vysoká kvalita a spolehlivost součástek. V nabídce společnosti lze nalézt obvody využitelné ve většině elektronických aplikací, tradičně zejména v průmyslové elektronice a přístrojové technice.

Prevzetí firmy Hittite vytvořilo pro zákazníky konkurenční výhodu pokrytí signálového řetězce od 110 GHz od jednoho výrobce v náročných aplikacích komunikační a vojenské elektroniky.

Sloučení s firmou Linear Technology přináší sdílení unikátních technologií, které vytváří platformu pro inovace a řešení náročných úloh v mnoha oborech.

Společnost Amtek funguje na českém trhu jako oficiální zastoupení firmy Analog Devices již řadu let. V tomto oboru máme mnoho zkušeností díky účasti na velkém počtu významných projektů. K širokému sortimentu součástek nabízíme odbornou pomoc.

Ve spolupráci s Analog Devices pořádáme pravidelné semináře, které informují o trendech v elektrotechnice i poskytují rady a tipy při řešení nových konstrukcí.

ZESILOVAČE A PŘEVODNÍKY



Společnost Analog Devices jakožto světový lídr v oblasti průmyslových zesilovačů a datových převodníků nabízí inženýrům široké portfolio velice přesných a extrémně rychlých zesilovačů, přístrojových či diferenciálních zesilovačů, komparátorů a napěťových referencí. Pro zpracování signálů jsou k dispozici přesné a spolehlivé převodníky vhodné pro aplikace jako jsou komunikace, energetika, zdravotnictví, přístrojová a měřicí technika, průmyslová automatizace, vojenská technika či kosmické projekty a to často až s 24 bitovým rozlišením. V nabídce jsou také digitální potenciometry, převodníky z kapacity, obvody pro měření elektrické energie a další speciální obvody.



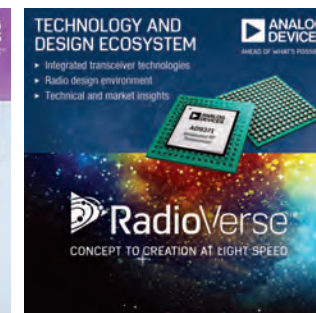
www.analog.com

RÁDIOVÉ OBVODY



Bohatá nabídka RF a mikrovlnných obvodů společnosti Analog Devices spolu s jejich rozsáhlými zkušenostmi návrhů těchto systémů vám pomohou při vlastním vývoji v celém rozsahu zpracování signálového řetězce a to až do kmitočtů přesahujících 100 GHz. Nabízíme obvody vyráběné v široké škále technologií včetně CMOS, SiGe, BiCMOS, SOI, GaAs a GaN.

Zcela jistě si vyberete z obšírné nabídky zesilovačů, mixerů, I/Q modulátorů a demodulátorů, PLL/ syntezeátorů, napětím řízených oscilátorů, RF detektorů, RF přepínačů, frekvenčních děliček, filtrů, vektorových modulátorů, integrovaných vysílačů a přijímačů, hodinových obvodů a podobně.



www.analog.com

DSP A MIKROKONTROLERY



Analog Devices má k dispozici neustále rostoucí nabídku digitálních signálových procesorů DSP, řídicích procesorů pro smíšené zpracování číslicových i analogových signálů, embedded procesorů a analogových mikrokontrolerů pro pokrytí širokého spektra jak všeobecných, tak i aplikačně specifických požadavků. A to zejména v oblastech zpracování obrazu a zvuku v automobilovém průmyslu, telekomunikacích, lékařství, bezpečnostní a vojenské technice.

Mikrokontrolery nachází uplatnění v nepřeborném množství IoT aplikací. Zabudované ADC, DAC a teplotní čidla umožňují snadné připojení nejrůznějších analogových a digitálních snímačů. Řadu mikrokontrolerů lze napájet jediným bateriovým článkem a jsou tudíž ideálním stavebním prvkem pro IoT aplikace jako jsou chytré budovy, chytrá města, chytré továrny, chytré zdraví, ...



www.analog.com

KOMUNIKACE, GALVANICKÉ BARIÉRY



Analog Devices nabízí širokou škálu obvodů pro průmyslová digitální rozhraní a digitálních izolátorů. Obvody s galvanickým oddělením na bázi technologie iCoupler pokrývají většinu průmyslových sběrnic a také komunikační standardy pro obsluhu periférií. Digitální izolátory, izolované vysílače, izolované ADC a izolované budiče sběrnic na principu iCoupler a isoPower odstranily celou řadu nevýhod, kterou přinášela řešení s optokoply.

Díky těmto novým obvodům jsme schopni snadno realizovat propojení nejrůznějších zařízení včetně ovládacích obvodů klávesnic, převodníků úrovní, ochrany před vysokým napětím, spínače a multiplexery odolné vůči latch-up efektu a podobně.



www.analog.com

SPRÁVA NAPÁJENÍ



Analog Devices navrhuje obvody pro správu napájení tak, aby doplnil signálový řetězec obvody zajišťujícími efektivní napájení celého systému.

Máme neustále rostoucí portfolio lineárních a spínaných regulátorů, řídicích obvodů, supervizorů, sequencerů, hot swap a load switch produktů. Tyto obvody jsou předurčeny zejména pro:

- Řízení nabíjení baterií
- Napájení displejů a jejich podsvícení
- Více hladinové napájecí systémy
- Správu a monitorování napájení



www.analog.com

SENZORY



Portfolio Analog Devices sensorů na bázi technologie MEMS obsahuje akcelerometry, gyroskopy a inerciální systémy. Další skupiny sensorů pracují na principu optickém, anizotropické magnetorezistivity, teplotním a Hall efektu. Naše senzory zcela jistě splní vaše specifické požadavky a to i v nejnáročnějších podmínkách jako je například automobilový průmysl, bezpečnostní systémy a vojenské aplikace.



www.analog.com

HITTITE OD ANALOG DEVICES



Po akvizici renomovaného výrobce RF a mikrovlnných obvodů HITTITE společností Analog Devices v roce 2015 vám dokážeme nabídnout skutečně široký sortiment obvodů nezbytných pro fungování nejrůznějších bezdrátových komunikačních systémů, jako jsou například základnové stanice, drony, vojenská komunikační technika, propojení mezi pohybujícími se objekty, radiové technologie, IoT sít a podobně. Naší nabídkou obvodů a poskytovanými vývojovými nástroji vycházíme vstříc všem zákazníkům, aby byli schopni v co nejkratší době uvést svoje výrobky na trh i přes omezené vývojové kapacity a zkušenosti.

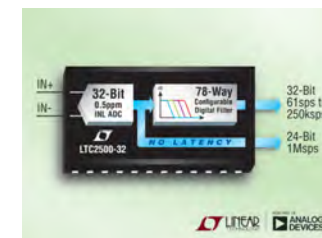

www.analog.com

LINEAR TECHNOLOGY OD ANALOG DEVICES



- Součástky, navrhované pro neočekávané...

Linear Technology vyrábí elektronické součástky pro převod reálných analogových signálů do číslicové podoby a naopak. Široké spektrum zahrnuje obvody pro správu napájení, A/D a D/A převodníky, zesilovače a součástky pro zpracování signálů, RF a mikrovlnné obvody, obvody pro standardní komunikační rozhraní a pro monitorování, řízení a ochranu elektronických systémů.


www.analog.com

HITTITE OD ANALOG DEVICES



Díky hlubokým systémovým znalostem a různorodým technologickým procesům vám dokáže Analog Devices po akvizici společnosti HITTITE nabídnout nejširší portfolio průmyslových RF obvodů. Jedná se o více než 1000 vysoce výkonných integrovaných obvodů a velice obsáhlou řadu modulů pro komunikační systémy, přístrojové aplikace a speciální vojenskou techniku.

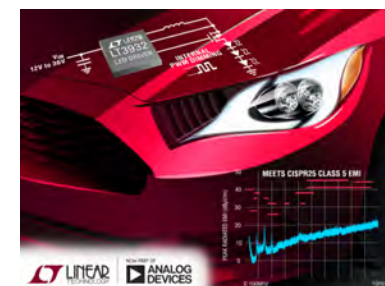

www.analog.com

LINEAR TECHNOLOGY OD ANALOG DEVICES



Integrované obvody LTC pro správu napájení jsou bezkonkurenční špičkou. Poskytují prvotřídní výkonovou hustotu a efektivní řešení problémů při návrhu napájecích obvodů elektronických zařízení.

- Regulátory lineární, spínané, nábojové pumpy
- Řešení nabíjení baterií
- Proudové zdroje
- Řízení nabíjení superkondenzátorů
- Řízení napájení číslicových systémů
- Zdroje pro LED aplikace


www.analog.com

VÝKONOVÉ POLOVODIČE

Japonská značka Fuji Electric je na poli výkonových polovodičů známa stejně jako evropsští výrobci. V nabídce jsou moduly IGBT ve standardizovaných pouzdrech, postupně se doplňuje sedmá generace (X-Series) a vedle hybridních modulů s diodami na bázi SiC se na trh postupně uvádějí moduly s MOSFET tranzistory i diodami na bázi SiC ve zcela nových pouzdech vyvinutých Fuji Electric. Kromě modulů jsou k dispozici i diskretní součástky – tranzistory IGBT, MOSFET, RB-IGBT, SJ-MOSFET a výkonové Schottky diody.

Japonská kvalita a úpravy v Evropě

Fuji Electric má vlastní výrobu čipů, které následně osazuje do modulů v Japonsku, či jinde v Asii. Evropská dceřiná společnost Fuji Electric Europe dělá podle potřeby evropských zákazníků pružně různé úpravy počínaje nanášením teplovodivé pasty a distribucí v této dnes čím dál žádanější úpravě.

Výrobky pro průmysl, automotive i aerospace

Na běžném trhu se vyskytují součástky pro průmyslové použití. Přímou však Fuji Electric obsluhuje i výrobce a jejich hlavní dodavatele z oblasti automotive, a to jak moduly pro řízení motoru elektromobilu, tak pro rozvod pohonu, brzdy, osvětlení a další systémy. Pro aerospace jde především o tranzistory MOSFET.

ALL SiC MODULY 2 IN 1

- Robustní měděný blok s izolačním substrátem pro nízký tepelný odpor a dobré rozvedení tepla.
- Přímé připojení pinů místo spojovacích drátků vede ke zmenšení modulů, nízké indukčnosti a vysoké spolehlivosti.
- Zcela nové pouzdro z vysoce odolné epoxidové pryskyřice – vyvinuto Fuji Electric pro účely all SiC modulů.



www.fujielectric.cz

HIGH POWER NEXT CORE



- Nejnovější hybridní technologie v sedmé generaci IGBT pro vysoké výkony a vysoké napětí.
- Nový standard pouzdra pro vysokovýkonové moduly ve dvouvývodovém provedení pro napětí 3,3 kV a třívývodovém pro 1700 V s cílem optimálního rozložení proudu ve vodičích.
- Ultrazvukově přivařené vnitřní vodiče pro zvýšení odolnosti vůči tepelnému cyklování.
- Cílová teplota Tj je 175 °C, nechybí teplotní senzor.

www.fujielectric.cz



SMALL IPM



- Provedení v sedmé generaci IGBT pro napětovou hladinu 600 V.
- 6 in 1 topologie – plný střídač.
- Vhodné pro aplikace ve spotřební i průmyslové elektronice.
- Integrovaný teplotní senzor a alarmový výstup.

www.fujielectric.cz



STANDARDNÍ IGBT MODULY A DISKRÉTNÍ SOUČÁSTKY



- Široká nabídka IGBT modulů v šesté generaci ve standardních pouzdech EconoPack, PrimePack, DualXT, MiniSKiIP apod.
- 3-Level IGBT moduly pro napájecí zdroje, solar apod.
- Hybridní moduly s Si IGBT a SiC diodami.
- Diskretní výkonové polovodiče – IGBT, RB-IGBT, MOSFET, SJ-MOSFET, Schottky diody.
- Speciální integrované obvody pro budiče do spínaných zdrojů.
- Stále aktuální stručný katalog.

www.fujielectric.cz



PROFILOVÉ SYSTÉMY

MayTec – německý výrobce hliníkového systému, který je možné nasadit v nejrůznějších oblastech. Z profilů lze složit konstrukce libovolného tvaru.

Zásadní výhody systému

- snadná a rychlá montáž
- velká pevnost a odolnost proti vibracím
- rozsáhlý výběr spojek a stavebních prvků

Nejčastější použití:

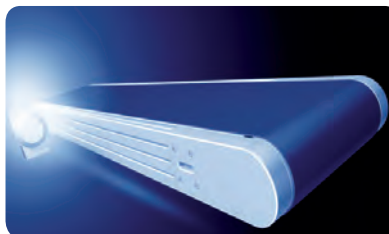
- ochranná oplocení pracovišť
- jednoúčelové stroje, manipulátory
- výrobní linky, dopravníky a lineární systémy
- pracoviště a pracovní stoly
- čisté provozy „cleanroom“
- přípravky ve výrobě

S optimálním řešením Vaší konstrukce Vám pomohou naši konstruktéři. K dispozici Vám jsou 2D a 3D modely výrobků MayTec včetně softwaru **MayCAD**, který je zdarma ke stažení a slouží pro snadnou konstrukci a okamžitý přehled o orientační ceně.

Profily Vám dodáme

- v 6 m tyčích
- nařezané na Vámi požadované délky a připravené na montáž
- jako smontované konstrukce, případně také obsazené snímači a pohony

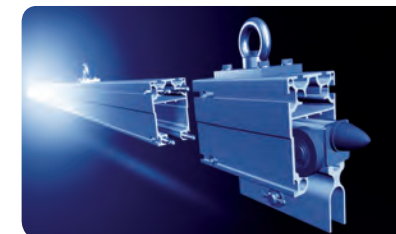
PROFILOVÉ SYSTÉMY



dopravníkové systémy



zakroužení profilů



závěsný přepravní systém



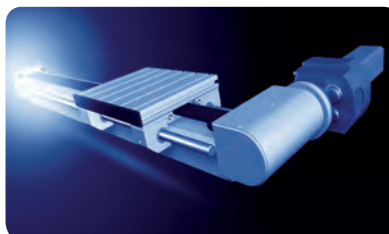
dopravníky pro montážní linky



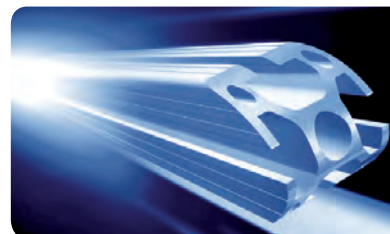
pracovní a montážní stoly



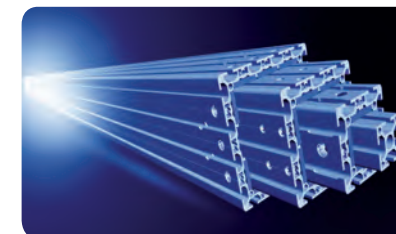
systém pro „čisté provozy“



lineární systémy



profilové systémy



teleskopické systémy

www.maytec.de

JEDNOÚČELOVÉ STROJE A KONSTRUKCE

Řešení ušité na míru

... když potřebujete doplnit stávající strojní zařízení nebo výrobní linku nebo zvažujete pořízení nového pracoviště, budeme Vám partnerem a spolehlivým dodavatelem řešení na míru.

Oplotíme Vaše montážní nebo zkušební pracoviště, ochráníme proti úrazu nebo přístupu neoprávněných osob.

Disponujeme vlastní strojní a elektrickou konstrukční kapacitou a jsme schopni pružně reagovat na specifické požadavky zákazníků.

- návrh a realizace zajištění bezpečnosti strojních zařízení
- bezpečnostní kryty
- oplocení pracovních prostor
- dopravníky pásové, válečkové, modulační a speciální
- návrh a dodávky hliníkových profilových konstrukcí
- 3D konstrukční práce (systém Creo)
- technické poradenství

www.amtek.cz/jus

JEDNOÚČELOVÉ STROJE

- jednoúčelové stroje, manipulátory
- pracoviště a pracovní stoly
- přípravky ve výrobě



BEZPEČNOSTNÍ KRYTY A OPLOCENÍ

- ochranná a bezpečnostní oplocení pracovišť
- krytování strojů
- čisté proozy



Od založení v roce 1991 si společnost AMTEK, spol. s r.o. získala mnoho příznivců mezi výrobci přístrojů, strojů a průmyslových zařízení.

Zaměřujeme se na distribuci průmyslových elektronických součástek, automatizačních prvků a konstrukcí z profilových systémů.

Základní přidanou hodnotou firmy je technická podpora a výběr toho nejvhodnějšího materiálu do aplikací našich zákazníků.



Držíme skladem zásoby elektronických součástek, automatizačních prvků a hliníkových profilů.

Spočítáme a vyzkoušíme pohony, řídicí prvky, měřicí systémy a komunikace mezi nimi.

Vyrobíme montážní přípravky, oplocení, dopravníky a jiné zakázkové konstrukce z hliníku.



AMTEK, spol. s r.o. / Vídeňská 125 / 619 00 Brno
tel. +420 547 125 555 / fax +420 547 125 556 / amtek@amtek.cz

pobočka Praha / Borského 989/1 / 152 00 Praha 5
tel. +420 251 681 111 / fax +420 251 681 114 / praha@amtek.cz

pobočka Žilina / M. Rázusa 13 A / 010 01 Žilina / Slovenská republika
tel. +421 911 205 556 / amtek@amtek.cz

www.amtek.cz

