



MASTER Inženjering d.o.o.

Automatizacija i pogonski sistemi u industriji

5. kozarske brigade 39, 78000 Banja Luka; Žiro-račun UniCredit Bank 5517202203628937; Tel +387 51 308 223;

Matični broj 11123953; Registarski broj 57-01-0403-14; Šifra djelatnosti 71.12; JIB 4403800430005, PDV 403800430005

PISMO NAMJERE

Vezano za moguću saradnju

☐ O nama

Master Inženjering je grupa od dvije firme, jedna se nalazi u Subotici i iznikla je iz inženjering odjeljenja Subotičkog Severa, kada se glavni inženjerski kadar 2000. godine odvojio i stvorio novu kompaniju. Uspješno poslovanje i želja da se bolje pokrije tržište BiH rezultirali su osnivanjem Master Inženjering d.o.o. Banja Luka, 2014. godine.

☐ Djelatnost

Regulacija svih vrsta elektromotornih pogona u industriji i automatizacija, prodaja frekventnih regulatora, servo tehnike i industrijske automatike. Zastupanje renomiranih proizvođača u toj oblasti

☐ Reference

Od većih referenci možemo da izdvojimo kompleksne projekte u Željezari Smederevo, Luka Novi Sad, Toplane Subotica, Kragujevac, Banja Luka, Vodovodi širom Srbije i BiH, papirna industrija Natron Hayat Maglaj, Celex Banja Luka, Drenik ND Beograd, Violeta Grude, fabrika filtera Mann Hummel Tešanj, Termo elektrane Obrenovac, Kostolac, Ugljevik, Novi Sad (na gas), Hidroelektrane Đerdap, Bajina Bašta, Bistrica, Upravljački ormari za seriju mašina za reciklažu Asco BH d.o.o. itd.

☐ Asortiman

Osim inženjerskih radova, zastupamo industrijsku opremu renomiranih proizvođača u oblasti regulisanih motornih pogona, automatike i mehatronike.

Nidec Drives (Control Techniques), jedan od pionira u oblasti digitalnih regulisanih pogona, svojevremeno su uveli revoluciju u veličini regulatora i faktički otpočeli eru digitalne tehnike u oblasti motornih pogona. Danas su u sklopu japanske mega grupacije Nidec. Svoju proizvodnju za Evropu baziraju u Velikoj Britaniji (Newtown) mada posjeduju i fabrike u Meksiku i u Kini. Od interesantijih proizvoda izdvajamo:

- ☐ **Commander S100**, mikro frekventni regulator sa snagom do 4 kw. Ovu robu držimo na lageru.
- ☐ **Commander C200/300**, Frekventni regualtor opšte namjene,snage od 0,25kW do 132KW, dovoljan za 90% aplikacija, dobar balans cijene i performansi. Ovu robu držimo na lageru do 75kW.
- ☐ **Digitax HD**, servo regulator visokih performansi u malom pakovanju, koje zajedno sa servo motorima Unimotor HD zajedno čine srce pogona mnogih savremenih mašina. Namijenjen za pogone sa veoma brzim odzivom, CNC mašine, gdje se traži visoka produktivnost
- ☐ **Unidrive M700/701**, Frekventni regulator visokih perfomansi za pogon svih vrsta AC motora (asinhronih, sinhronih, PM, reluktrantnih, servo) u otvorenoj ili zatvorenoj petlji. Snage od 0,75kW do 2,8MW.
- ☐ **HVAC H300 i Pump drive F600**, specijalizovani regulatori za HVAC i pumpne aplikacije.
- ☐ **Mentor MP** istosmjerni regulatori za veće jednosmjerne motore, ova opcija posebno dolazi do izražaja kod remonta velikih postrojenja, tu istosmjerni motori još uvijek imaju veliku primjenu.



LEROY-SOMER

Francuski renomirani proizvođač, veoma poznat u svijetu motora, reduktora, generatora, većih frekventnih regulatora. Specijalnost su mu visoko efikasni motori. I ovaj proizvođač je u sastavu japanske Nidec grupacije.

- ☐ AC motori
- ☐ Moto reduktori
- ☐ Dyneo plus motori, specijalna izvedba reluktantnih motora sa permanentnim magnetima, ispunjava IE5 norme energetske efikasnosti.
- ☐ Frekventni regulatori ormarskog tipa i Soft starteri



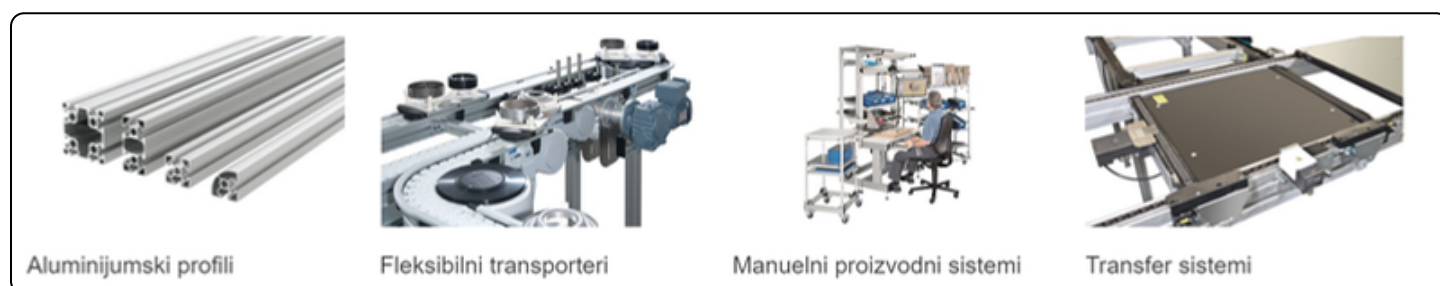
WEINTEK

U saradnji sa firmom Uno-Lux Processing d.o.o. Beograd, na tržištu BiH nudimo HMI panele proizvođača Weintek. Odlikuje ih dobra osvijetljenost ekrana, odličan softver, lako daljinsko povezivanje i, što je najvažnije, jednostavna komunikacija sa većinom poznatih PLC-ova. Na stanju držimo veličine 4,3", 7", 10" i 15,6", kao i specijalne varijante client-server rješenja i virtuelnih HMI panela (koji bilo koji TV pretvara u industrijski HMI), kao i novije modele sa podrškom za NFC, web vizualizaciju i savremene komunikacione protokole.



Takođe u saradnji sa firmom Uno-Lux Processing d.o.o. Beograd, nudimo širok spektar Bosch Rexroth proizvoda koji se mogu svrstati u sljedeće kategorije:

- ☐ **Montažna tehnika:** Konstrukcija mašina, sigurnosne barijere itd. su oblasti primjene alu profila. Ergonomska manuelna radna mjesta, protok materijala i informacija kao i transport gotovih proizvoda takođe spadaju u grupu proizvoda montažne tehnike. Koristeći sinergiju različitih tehnologija iz ovog programa, Bosch Rexroth je razvio rješenja iz mehatronike, koja integrišu komponente linearne tehnike, servo pogona i upravljanja i pneumatike. Više o elementima linearne tehnike možete videti [ovdje](#).



- ☐ **Linearna tehnika:** Linearna tehnologija predstavlja interfejs između stacionarnih i pokretnih dijelova. Ima funkciju prenosa snage, vođenja mašina i njihovog tačnog pozicioniranja. Linearno vođenje se u suštini može klasifikovati prema prirodi kretanja i zoni kontakta. Stoga, kretanje se može ostvariti duž ose ili rotacijom oko ose – i naziva se linearno ili rotaciono vođenje. Priroda tačke kontakta definiše potpodijelu na kotrljajuće, klizajuće i magnetno vođenje. Više o elementima linearne tehnike možete videti [ovdje](#).



- ☐ **Servo pogoni i automatizacija, PLC, HMI** Bosch Rexroth je najpoznatiji svjetski proizvođač servo pogona i motora. U ponudi je veliki broj kompaktnih i modularnih servo sistema (sa integrisanom ili odvojenom napojnom jedinicom), kao i modela namenjenih upravljanju višeosnim sistemima. U ponudi je takođe i veliki broj motora i reduktora, kako rotacionih tako i linearnih namenjenim najraznovrsnijim aplikacijama. Parametriranje servo sistema vrši se pomoću softvera IndraWorks. Više o servo pogonima možete videti [ovdje](#).

kassow robots

strong · fast · simple

- ☐ U okviru portfolija Bosch Rexroth nudimo **Kassow Robots** kolaborativne robote sa **7 osa** (jednom više u odnosu na uobičajene 6), što im daje veću pokretljivost i pristup teško dostupnim pozicijama. Odlikuju se velikim dometom, intuitivnim programiranjem i kompaktnom konstrukcijom, pa se lako integrišu u postojeće linije i povećavaju nivo automatizacije uz zadržavanje sigurnog rada s operaterima. Više o kassow robotima možete pogledati [ovdje](#).



KR810

Domet 850 mm
7 osa slobode
Brzina zglobova 225°/s
Nosivost 10 kg
Težina 23,5 kg
Dimenzije 130×130 mm



KR1018

Domet 1000 mm
7 osa slobode
Brzina zglobova 170/225°/s
Nosivost 18 kg
Težina 34,0 kg
Dimenzije 160×160 mm



KR1205

Domet 1200 mm
7 osa slobode
Brzina zglobova 225°/s
Nosivost 5 kg
Težina 25,0 kg
Dimenzije 130×130 mm



KR1410

Domet 1400 mm
7 osa slobode
Brzina zglobova 170/225°/s
Nosivost 10 kg
Težina 35,0 kg
Dimenzije 160×160 mm



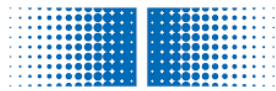
KR1410

Domet 1400 mm
7 osa slobode
Brzina zglobova 170/225°/s
Nosivost 10 kg
Težina 35,0 kg
Dimenzije 160×160 mm

tele radio[®] wireless solutions

Tele radio daljinski upravljači pouzdane radio komande po izboru, od jednostavnih upravljača tipa privjeska, preko upravljača sa dvostrukim dugmadima i dugmetom za nužni stop, do upravljača sa džojstikom. Isto tako prijemnici se mogu konfigurisati sa i bez sigurnosne funkcije, digitalni, analogni izlazi. Kompletne rješenja. Sve ove proizvode možemo ponuditi uz ugradnju ili samostalnu upotrebu klijenta obezbjeđujući podršku, garanciju i servis.





Baumer

Baumer, švajcarska kompanija osnovanu 1952. godine. Fokusirani su na proizvodnju senzora i mjerne opreme. U ponudi imamo senzore za mjerenje temperature, pritiska, nivoa, protoka, udaljenosti, brzine, vibracija i sile, te industrijske kamere. Baumer je poznat po kvaliteti, inovativnosti i tehnološkom napretku, pružajući pouzdane i precizne proizvode za optimizaciju industrijskih procesa. Baumer se takođe ističe svojom sposobnošću pružanja cjelovitih rješenja prilagođenih specifičnim potrebama klijenata. Njihovi sistemi vizualizacije i upravljanja omogućavaju precizno nadziranje i kontrolu industrijskih procesa, čime se osigurava učinkovitost i pouzdanost.



OBJECT DETECTION

Sensors, proximity sensors, and light barriers for detecting objects and positions.



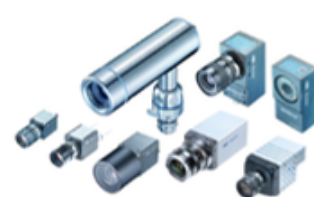
DISTANCE MEASUREMENT

Sensors for distance detection and distance information from the μm range up to 60 m.



SMART VISION SENSORS

Easy handling and implementation of efficient inspection and control tasks, as well as vision-guided robotics.



INDUSTRIAL CAMERAS / IMAGE PROCESSING

Camera-based inspection, identification, and process control.



CODE READERS

Reading and evaluation of 1D/2D codes and text.



ROTARY ENCODERS / ANGLE SENSORS

Measurement and monitoring of rotational speed and shaft positions on machines, installations, and electric drives.



TILT / ACCELERATION SENSORS

Measurement of tilt, acceleration, and vibration.



PROCESS SENSORS

Automation of process technology with transmitters, sensors, and measuring equipment for parameters such as pressure, temperature, filling level, flow, and conductivity of gaseous, liquid, pasty, and granular media.



FORCE AND STRAIN SENSORS

Measurement of force and strain in machines, installations, and tools.



COUNTERS AND DISPLAYS

Collection, display, and control of process data and measured values such as counts, time, rotational speed, and position.



CABLES AND ACCESSORIES

Always the right accessory for your sensor and application.



SPINDLE POSITIONING

Efficient positioning of machine spindle shafts.

KONTAKT



+387 66 412 512

+387 65 606 008



zoran.malijevic@masterinzenjering.com

brislav.babic@masterinzenjering.com



master_inzenjering



www.masterinzenjering.com



5. kozarske brigade 39;
78000 Banja Luka



MASTER Inženjering d.o.o.

Automatizacija i pogonski sistemi u industriji

