

Oprema in rešitve za industrijo

- Sistemi vodenja in elektroinženiring
- Napredne rešitve za digitalizacijo tovarne
- Tehnološke rešitve za pripravo in čiščenje vodá in zraka
- Oprema in namenski izdelki



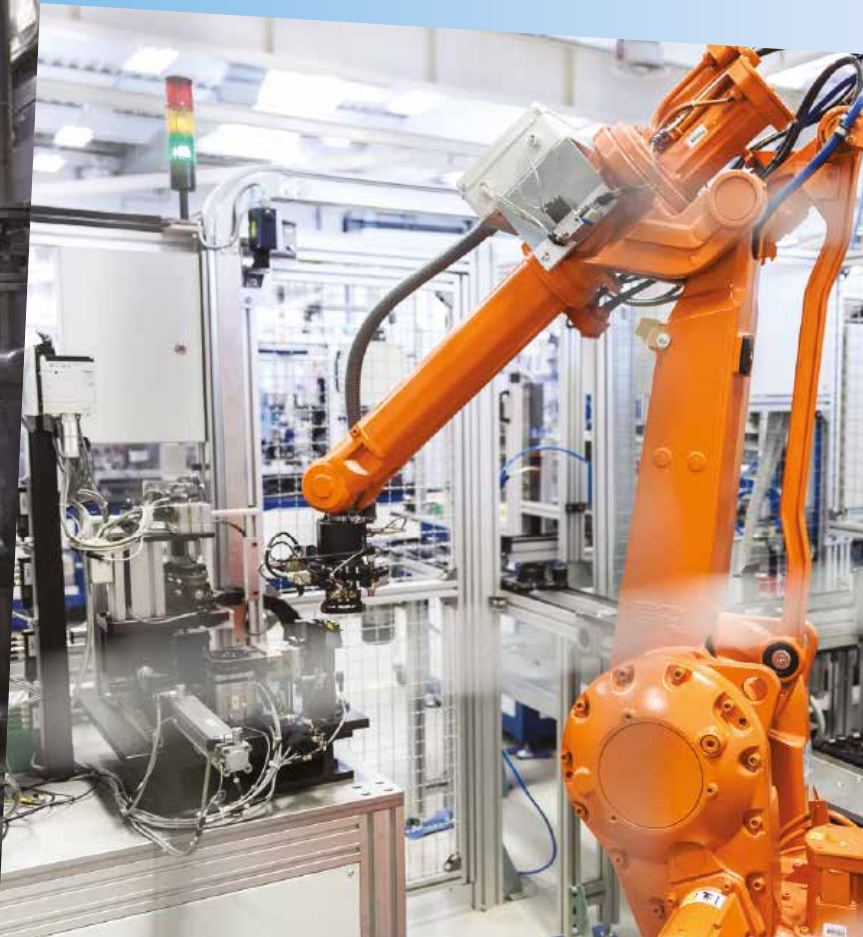
SISTEMI VODENJA IN ELEKTROINŽENIRING

Sistemi vodenja

V podjetju Kolektor Sisteh smo razvili napredne sisteme vodenja procesov za različne vrste industrije.

- Procesna industrija (farmacija, kemija, nafta in plin, prehrana, papirništvo in kartonaža)
- Kosovna industrija (avtomobilska, brizganje plastike, strojogradnja)

Naši sistemi izkoriščajo sodobne informacijske in komunikacijske tehnologije za boljše vodenje procesov, integrirano delovanje vgrajenih sistemov in racionalno izkoriščanje energetskih virov. Pri razvoju sledimo smernicam pametne proizvodnje oziroma "Industrije 4.0".



Elektroinženiring

Na področju elektroinženiringa ponujamo celovite rešitve napajalnih sistemov.

- Nizkonapetostne sestave s preverjeno zasnovo in certifikatom
- Nizkonapetostno stikalno opremo
- Distribucijske in industrijske transformatorske postaje s sodobnimi sistemi meritev in vodenja
- Nizkonapetostne napajalne sisteme DEA in UPS
- Visokonapetostne in sredjenapetostne napajalne sisteme v industriji
- Izvedba elektroinženiringa tehnoloških sistemov

V sistemih uporabljamo vrhunsko opremo vodilnih svetovnih proizvajalcev, izdelano skladno z zadnjimi standardi s področja elektro opreme in sistemov.

Pri izvajanju projektov nudimo storitve celotnega inženiringa.

- Idejne študije in svetovanje
- Izdelavo celovite projektne in tehnične dokumentacije
- Izvedbo in vodenje projektov
- Strokovni nadzor nad izvajanjem projektov
- Dobavo in montažo opreme
- Parametriranje in zagon
- Usposabljanje naročnika in podporo pri obratovanju ter vzdrževanju sistemov



NAPREDNE REŠITVE ZA DIGITALIZACIJO TOVARNE

Sistemi vodenja za integrirano in digitalizirano proizvodnjo

- Integriranje vseh procesov preko sistemov vodenja, od priprave proizvodnje, planiranja operacij za izdelavo posameznega izdelka/komponente, upravljanja z delovnimi orodji, učinkovitega prenosa podatkov na delovna mesta v proizvodnih halah do končne kontrole izdelka
- Skrajšanje časov izdelave in zmanjšanje stroškov proizvodnje



Proizvodni informacijski sistem – SinaproMES

- Sistem, ki v realnem času omogoča nadzor in optimizacijo proizvodnega procesa in z njim povezanih procesov
- Potreben korak k vitki in visoko učinkoviti proizvodnji po smernicah »Industrije 4.0«
- Funkcionalnosti:
 - Brezpapirna proizvodnja, elektronski delovni nalog
 - Integracija z obstoječim poslovnim informacijskim sistemom
 - Planska tabla z optimizacijskimi algoritmi
 - Materialno poslovanje v proizvodnji in obvladovanje skladišč
 - Sledljivost izdelkov, surovin, dokumentov, orodij ...
 - Avtomatski zajem podatkov s strojev in linij
 - »Dashboard« in poročila v skladu z zahtevami managementa ter standardov
 - Spremljanje, obvladovanje in vrednotenje proizvodne učinkovitosti (KPI)



Skladiščni informacijski sistem za vodenje skladišča naftnih derivatov, plinov in kemikalij – SinaproSIS

- Rešitve za vsako fazo skladiščenja in transporta naftnih derivatov, plinov in kemikalij (od proizvodnje, prevoza, skladiščenja in distribucije do prodaje)
- Prednosti za uporabnike SinaproSIS
 - Popolnoma avtomatizirano skladišče, ki deluje brez prisotnosti osebja
 - Avtomatsko zajemanje, arhiviranje in on-line spremljanje vseh dogodkov
 - Optimizacija skladiščnih operacij in hitrejše skladiščno poslovanje
 - Optimalno obračanje zalog in boljše planiranje kapacitet skladišča
 - Zanesljivost podatkov, namenjenih državnim službam (carina, trošarina ...)



Upravljanje z energijo – EMS

- Vzpostavitev merjenj posameznih energentov
- Nadzor v realnem času in spremljanje kakovosti zajema meritev (v primeru izpada obveščanje uporabnikov)
- Fleksibilen, nastavljen in uporabniku prijazen spletni uporabniški vmesnik
- Pregled poročil, ustvarjanje novih poročil, analitike, avtomatsko obveščanje uporabnikov
- Možnost napovedovanja in simulacij porabe energije glede na plane
- Pregled trendov in ustvarjanje novih trendov
- Pregled ključnih indikatorjev učinkovitosti (KPI) in ustvarjanje novih
- Spremljanje in urejanje ukrepov za učinkovito rabo energije ISO 50.001
- Pregled nadzorne plošče (Dashboard) in online vrednosti
- Nadzor in spremljanje kakovosti zajema meritev
- Partnerstvo s Siemensom (SIMATIC Energy Manager PRO)



TEHNOLOŠKE REŠITVE ZA PRIPRAVO IN ČIŠČENJE VODÁ IN ZRAKA

- Priprava pitne vode
- Priprava vode za farmacijo
- Priprava vode za industrijo pijač in živilsko industrijo
- Priprava tehnološke vode za vse vrste industrij
- Priprava kotlovske in hladilne vode
- Čiščenje odpadne vode

Uporabljamo sodobne tehnologije priprave vode (membranska ultrafiltracija, nanofiltracija, reverzna osmoza), ki imajo minimalne škodljive vplive na okolje z zanemarljivo količino uporabe kemikalij. Kjer uporaba membranske tehnologije ne omogoča optimalnih rešitev (odstranjanje železa in mangana, arzena itd. iz globinskih vrtin), uporabljamo tudi klasične metode (koagulacija, usedanje, oksidacija, ozonizacija, filtracija, adsorpcija).

Pri mehansko-kemijskem čiščenju odpadnih voda se uporabljajo metode, kot so groba filtracija z bobnastimi filtri, flotacija in sedimentacija.

Pri membransko-biološkem čiščenju so v uporabi metode SBR ali MBR, ki omogočajo tudi recikliranje prečiščene odpadne vode.



OPREMA IN NAMENSKI IZDELKI

Električna oprema za avtomatizacijo

- KEM - merilni sistemi električnih veličin
- Specialne periferne enote krmilnih sistemov znanih proizvajalcev
- Namenski kontrolerji za znane kupce
- Namenske krmilne omare za znane kupce
- Zastopanje, svetovanje in tehnična podpora (Eaton, Advantech, ABB/Jakob Safety, Dold, Citect)

Oprema za razdeljevanje električne energije

- Niskonapetostna stikalna oprema proizvajalcev Eaton, Dold in Wieland
- Eksplozijsko zaščitena električna oprema za eksplozijsko ogrožena okolja (Stahl, Wieland, Beka, EGE)
- UPS-naprave in sistemi napajanja (Eaton)
- Industrijske transformatorske postaje



Strojna tehnološka oprema

- Oprema za doziranje kemikalij – kompletni dozirni sistemi ali dozirne črpalke (membranske, batne, polžne, od nekaj ml/h do 25 m³/h in tlaki do 3.000 bar) nemškega proizvajalca Prominent, vključno z opremo za pripravo koagulantov in flokulantov
- Oprema za dezinfekcijo vode - generatorji klorovega dioksida, UV-dezinfekcijske naprave, generatorji ozona, membranski generatorji in dozatorji plinskega klora
- Analitsko-merilna oprema za pitno in tehnološko vodo (pH, redoks, motnost, koncentracija klora, klorovega dioksida, ozona, broma, peroksiocetne kisline, vodikovega peroksida), vključno z regulatorji
- Armature za aseptično rabo (membranski, sedežni in krogelni ventili ter lopute) – Gemü
- Lopute za industrijsko rabo – Bray
- Črpalke za kemikalije in armature iz plastike – ASV Stübbe
- Prenosne črpalke za prečrpavanje kemikalij – Jessberger
- Farmacevtske UV-naprave za dezinfekcijo in razkroj ozona – Aquafine



Koncern Kolektor je transnacionalna družba, ki na strateških svetovnih trgih povezuje skoraj 30 podjetij. Z aktivno politiko globalizacije in usmerjene diverzifikacije na osnovi organske rasti in akvizicij se bomo do leta 2020 približali letnemu prometu 1 mrd. EUR. Z razvojem tehnološko zahtevnih izdelkov in rešitev bomo med vodilnimi v posameznih nišah v treh poslovnih divizijah:

- Komponente in sistemi
- Elektroenergetika
- Inženiring in Tehnološki sistemi

Kompetence koncerna Kolektor na področju inženiringa in tehnoloških sistemov v industriji

- Lastni razvoj, konstrukcija in izdelava kakovostnih rezilno-krivilnih orodij, preciznih orodij za brizganje termoplastov in duroplastov ter drugih posebnih orodij
- Razvoj in izdelava linij in strojev za proizvodne procese
- Razvoj in izvedba zahtevnih aplikacij s področja avtomatizacije in strojnega vida
- Inovativne tehnične in tehnološke rešitve za različne proizvodne procese
- Certificirani sistemi vodenja (ISO 9001, ISO 14001, TS 16949)

KOLEKTOR

Kolektor Sisteh d.o.o.

Zasavska cesta 95 • SI-1231 Ljubljana – Črnuče • Slovenija
T: +386 1 5636 300 • F: +386 1 7227 930
sisteh@kolektor.com • www.kolektorsisteh.com

PE Idrija

Vojkova ulica 8b • p.p. 57
SI-5280 Idrija • Slovenija
T: +386 5 372 06 50
F: +386 5 372 06 60

PE Maribor

Limbuška c. 2
SI-2341 Limbuš • Slovenija
T: +386 2 421 35 90
F: +386 2 421 35 95

Lokacije koncerna Kolektor po svetu

