



INŽENIRING

**V FARMACEVTSKI IN
KEMIČNI INDUSTRIJI**

SINABIT

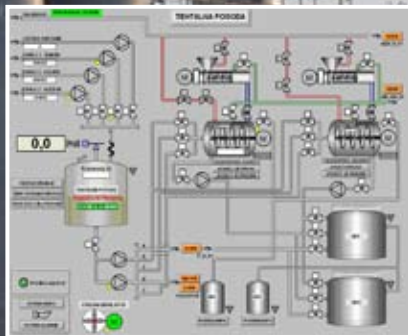


STORITVE

Naročnikom ponujamo storitve za celoten življenjski cikel tehnoloških sistemov:

- Idejne študije in svetovanje (tehnološke študije)
- Izdelavo celovite projektne in tehnične dokumentacije
- Tehnološki inženiring
- Izvedbeni inženiring avtomatizacije tehnoloških procesov, linij in strojev
- Dobava in montaža opreme
- Parametriranje in zagon z optimizacijo delovanja sistema
- Integracija proizvodnje v informacijski sistem
- Celovito podporo pri vzdrževanju in posodabljanju sistemov

CELOVITE



TEHNOLOŠKE REŠITVE

Naše tehnološke rešitve so bile razvite z namenom procesne modernizacije in optimizacije tehnoloških parametrov in posledično povečanja učinkovitosti in ponovljivosti proizvodnih procesov. Zasnovane so za širok spekter dejavnosti, vključujoč eksplozijsko ogrožene prostore (Ex cone). Nudimo vrsto preizkušenih tehnoloških rešitev za izpolnjevanje visokih okoljevarstvenih zahtev in obvladovanje emisij, ki se pojavljajo med delovanjem proizvodnje, vključno z izdelavo:

- študije upravičenosti investicije
- iskanje optimalne tehnološke rešitve

Navajamo nekaj preizkušenih tehnoloških rešitev:

- Dozirno tehtalni sistemi
- Skladišča tekočih surovin (tudi vnetljivih snovi)

Izvajamo inženiring in integracijo sledečih tehnologij, med drugim:

- Avtomatski filtri in filtrske postaje
- Stripping (desorpcija): čiščenje tehnološke vode; separacija komponent; koncentriranje komponent...
- Procesne peči za kalciniranje
- Reaktorske posode za sintezo in polimerizacije

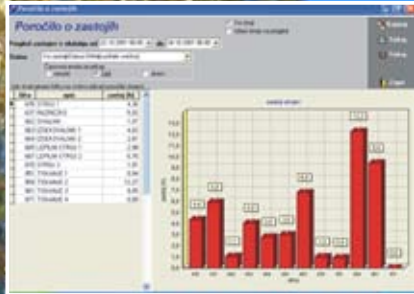
IZVEDBENI INŽENIRING

Na podlagi poznavanja problematike, tehnologij vodenja in izkušenj nudimo celovit izvedbeni inženiring na strojnem in elektro področju za kompleten projekt, vključno z izdelavo projektne dokumentacije. Ponujamo avtomatizacijo zahtevnih tehnoloških procesov kot so:

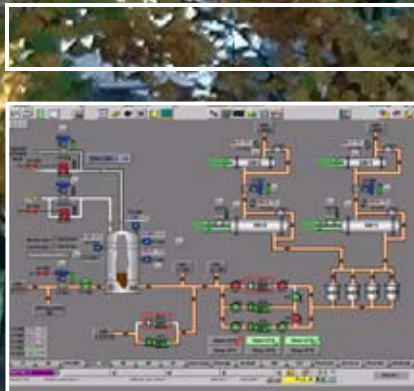
- Priprava in doziranje surovin
- Fermentacija
- Destilacija
- Sinteza
- Mešanje
- Polimerizacija
- Kristalizacija
- Sušenje
- Hlajenje
- Kriotehnologije
- Priprava in distribucija energentov
- Sisteme avtomatskega pranja proizvodnih linij (CIP, SIP)
- Avtomatizacijo tehnoloških peči
- Skladiščenje in distribucija surovin
- Pakirni stroji in sistemi



PROIZVODNO



PREDNOSTI ZA



INFORMACIJSKI SISTEM

SINAPRO

Za optimalno delovanje tehnoloških procesov smo razvili proizvodno- informacijski sistem Sinapro. Sestavljajo ga samostojni gradniki, ki uporabnikom omogočajo postopno graditev, širitev ali povezavo z drugimi rešitvami. Zagotavljajo boljše in učinkovitejše proizvodne procese, celovito obvladovanje in vodenje proizvodnega procesa od materialnih tokov, sledenja delavcev, dela in tehnoloških postopkov do spremljanja in ugotavljanja ključnih parametrov v proizvodnji (KPI).

Gradniki proizvodno informacijskega sistema SINAPRO:

- Core (prenos in obdelava delovnih nalogov...)
- Transfer (zajem, arhiviranje in prenos procesnih podatkov)
- Chart (grafično prikazovanje procesnih podatkov)
- Plan (planiranje in terminiranje proizvodnje)
- Batch (upravljanje receptur v šaržnih proizvodnjah)
- Lims (nadzor, vodenje in obvladovanje dela v laboratorijih)
- Vaga (nadzor in zajem podatkov iz tehtalnih naprav)
- Report (izdelava poročil, analiz, KPI - v realnem času)
- Alarm (servisiranje proizvodnje, alarmiranje in obveščanje)
- Doc (upravljanje dokumentacije, skladno z direktivami FDA)
- Logist (mobilni nadzor in spremljanje logističnih poti)

UPORABNIKE NAŠIH REŠITEV

- Natančno sledenje dogodkov v proizvodnem procesu
- Spremljanje kakovosti
- Zagotavljanje usklajenosti z zahtevami kupcev in regulativami
- Večja učinkovitost, natančnost in zanesljivost v proizvodnem procesu
- Celovite informacijske rešitve kot podpora odločanju in vodenju v proizvodnji
- Spremljanje realizacije in obvladovanje proizvodnje v skladu s plani

UPORABNOST REŠITEV

Naše rešitve so preizkušene in uporabne na različnih področjih procesne industrije, med drugim:

- Organska Kemijska tehnologija
 - Polimerna kemija (barve, laki, sintetične smole, gume...)
 - Petrokemija (nafta, smole, goriva...)
 - Ekologija (čistilne naprave)
- Anorganska Kemijska tehnologija
 - Veziva in polnila
 - Proizvodnja vodika in vodikovega peroksida
 - Proizvodnja kalcijevega klorida in klora
 - Priprava kotlovske vode
 - Nanomateriali...
- Farmaceutska industrija
 - Proizvodnja farmacevtskih učinkovin
 - Proizvodnja farmacevtskih izdelkov

PREDSTAVITEV PODJETJA

Podjetje Kolektor Sinabit, član koncerna Kolektor, je vodilni slovenski ponudnik rešitev in storitev za potrebe avtomatizacije in informatizacije v industriji in gospodarstvu, vključno s tehnološkim inženiringom za različne panoge industrije, energetike, zgradb in komunalne infrastrukture.

Z več kot 70 strokovnjaki zagotavljamo obvladovanje širokega spektra znanj na področju tehnologij, storitev in opreme za avtomatizacijo in informatizacijo za različna tehnološka področja. Tehnološko napredne in inovativne rešitve ponujamo tudi na širšem mednarodnem trgu.

KJE SMO?

Sedež podjetja

Kolektor Sinabit d.o.o.
Zasavska c. 95
1231 Ljubljana-Črnuče, Slovenija
T: 01/563 63 00 • F: 01/562 60 49
E: info@sinabit.si
www.kolektorsinabit.si

Poslovna enota Ljubljana

Kolektor Sinabit d.o.o.
Zasavska cesta 95
1231 Ljubljana-Črnuče, Slovenija
T: 01/563 63 00 • F: 01/562 60 49

Poslovna enota Idrija

Kolektor Sinabit d.o.o.
Vojkova ul. 8b, p. p. 57
5280 Idrija, Slovenija
T: 05/372 06 50 • F: 05/372 06 60

Pisarna Maribor

Kolektor Synatec d.o.o.
Limbuška c. 2,
2341 Limbuš, Slovenija
T: 02/421 35 90 • F: 02/421 35 95

Pisarna Tolmin

Kolektor Sinabit d.o.o.
Brunov drevored 13,
5220 Tolmin, Slovenija
T: 05 381 10 76

Kolektor Sinabit d.o.o.

Zasavska c. 95

1231 Ljubljana-Črnuče

T: 01/563 63 00

F: 01/562 60 49

E: info@sinabit.si

W: www.kolektorsinabit.si