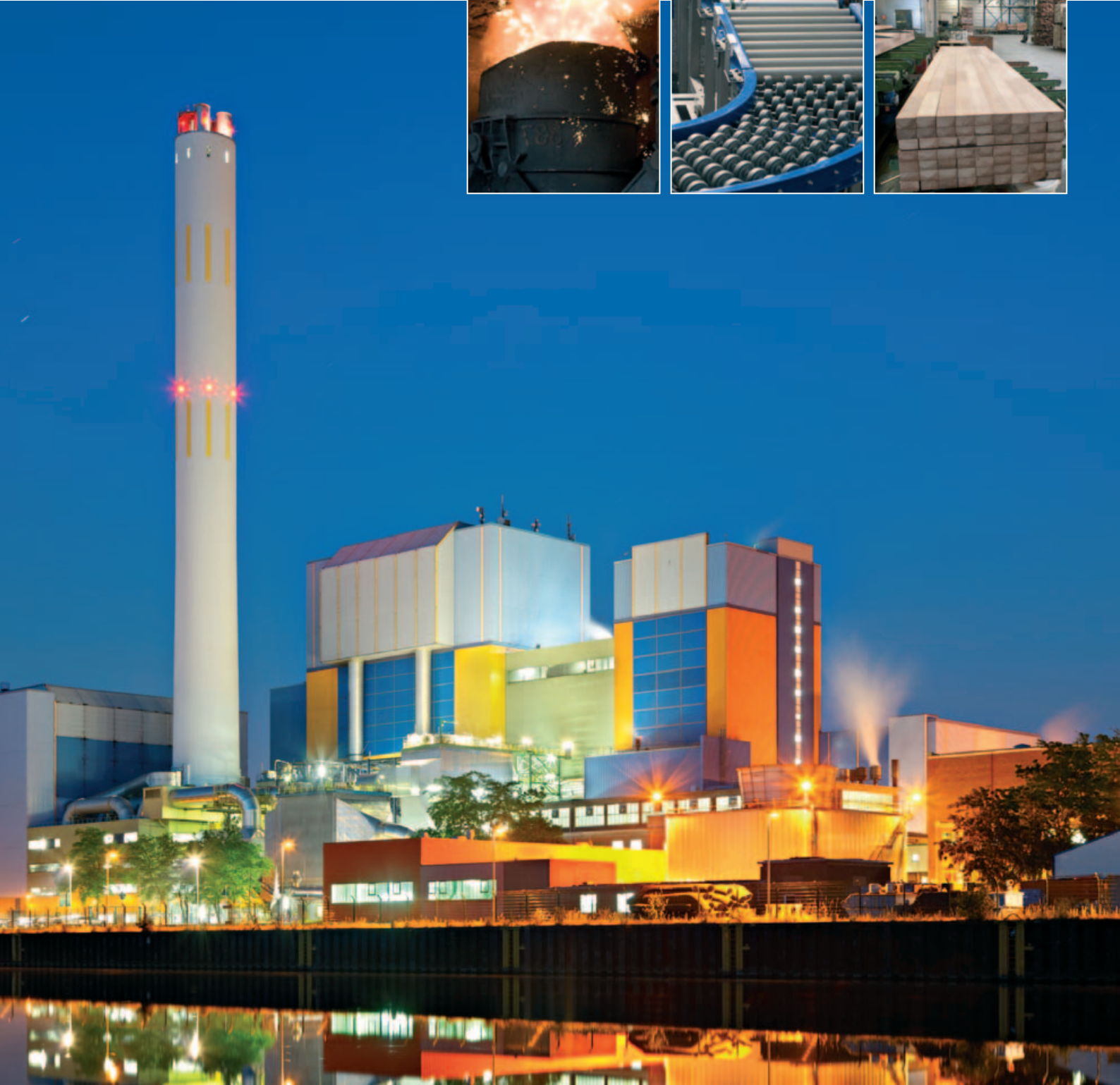




ON-TIME DELIVERED PRODUCTIVITY



PLC-yhtiöt

PLC-Plan Oy | PLC-Automation Oy | PLC-Sähkö Oy | PLC-Optimi Oy | PLC-Team Oy

www.plc.fi

PLC-YHTIÖT

PLC-Plan Oy

– Prosessiteollisuuden järjestelmät ja palvelut laitteiston jatkaiseen elinkaaren vaiheeseen

PLC-Plan Oy:n erikoisaluetta on prosessiteollisuuden projektitoiminta.

Suunnittelupalvelut käsittävät mm.

- Esiselvitykset
- Automaatio suunnittelu
- Sähkösuunnittelu
- Komponenttien määrittely
- Mekaniikkasuunnittelu

Sovellusohjelmointi

- Automaatiojärjestelmät
- Valvomo-ohjelmistot
- Robotiikka

Käyttöönotto palvelumme mm.

- Automaatiojärjestelmät
- Robotiikka
- Koulutukset
- Dokumentointi sen kaikilla osaluilla

Asennukset

- Sähköasennukset
- Automaatioasennukset
- Instrumentointiasennukset
- Käynnissäpitopalvelut
- Käynnissäpitopalvelut
- Pienparannukset
- Huoltotoiminta
- Varaosapalvelut

PLC-Optimi Oy

– Kappaleenkäsittelyn asiantuntija

PLC-Optimin erikoisosaaminen on kappaleen käsittelemisessä. On kyse sitten kuljetinratkaisuista, manipulaattoreista, varastoinnista tai robotiikasta, PLC-Optimi on oikea osoite. Lisäksi elintarviketeollisuuden erikoisosaaminen on keskitetty PLC-Optimille.

Kappaleenkäsittelyn osa-alueet:
Kuljetinjärjestelmät

- Manipulaattorit
- Pakkaaminen
- Robotikka
- Varastointi

PLC-Automation Oy

– teknologiaosaamista teollisuudenalasta riippumatta

PLC-Automation Oy on erikoistunut erityyppisiin teollisuudenalasta riippumattomiin teknologiaratkaisuihin.

Hallitsemme mm seuraavat Scada-järjestelmät: Wonderware - InTouch , Siemens WinCC jne

Automaatiojärjestelmissä hallitsemme mm seuraavat merkit: Prosessiautomaatiojärjestelmä Siemens Simatic PCS7 , automaatiojärjestelmät Siemens Simatic S7, Rockwell - Allan Bradley, Modicon ja Telemecanique.

Muunmuassa vanhojen automaatiojärjestelmien modernisoinnit ovat PLC-Automation Oy:n erikoisosaamista. Erityisesti Simatic-S5 ohjelmoitavien logiikkojen päivitys on meille tuttua aluetta.

PLC-Automation Oy:n erikoisosaaminen:

- Vanhan tekniikan modernisointipalvelut
- Turvaratkaisut seuraaville alueille:
 - Koneen suojaus
 - Ihmisen turvaaminen
 - Ympäristön suojele



PLC-Sähkö Oy

– Teollisuuden asennuspalvelut sekä sähkö- ja automaatiourakointia

Kojeistovalmistus on keskitetty PLC-sähkö Oy:lle, joka tarjoaa teollisuuden keskusvalmistuspalveluita.

Valmistamme automaatiokeskukset ja logiikkakaapit asiakkaan tarpeiden mukaan käyttäen hyväksytyjä komponentteja. Keskusten valmistuksesta vastaavat ammattitaitoiset PLC-Sähkö Oy:n asentajat. Meiltä saat tarvitsemasi keskukset nopeasti ajallaan kaikille teollisuudenaloille..

Palvelut:

- Kojeistovalmistus
- Kilpikaiverrus
- Teollisuuden asennuspalvelut
 - Sähköasennukset
 - Automaatioasennukset
 - Instrumentointiasennukset

Valmistamme automaatiokeskukset ja logiikkakaapit asiakkaan tarpeiden mukaan

Toimimme myös Siemens Automation & Drives-toimialan jälleenmyyjänä. Kauttamme voit tilata seuraavat Siemensin tuotteet:

- Simatic-automaatiotuoteperhe
- PJ-kojeet
- Taajuusmuuttajat
- Instrumentointi

PLC-Team Oy

– Rakennusliiketoiminta

Rakennusliiketoiminta-alueemme syntyi tavallaan puolivahingossa vuonna 1990. Silloinen taloudellinen taantuma pakotti keksimään henkilökunnalle tuottavaa tekemistä. Syntyi PLC-Team Oy.

Ensimmäinen kohteemme oli oma toimistorakennus Oulussa.

Tämän jälkeen toimintaa on ollut taasaamassa sähkö- ja automaatiopuolen työtilannetta. Ensimmäinen PLC-Teamin rivitalohuoneisto valmistui vuonna 1998 ja sen jälkeen rivitalo ja omakotitalohuoneistoja on PLC-Team rakentanut yli 100.



Toimimme kotimaisilla ja kansainvälisillä markkinoilla



VAHVUUTEMME

PLC-yhtiöiden onnistuneiden toimistusten kivijalat:

- Productivity: pyrimme ratkaisuilamme ja asiantuntemuksellamme parantamaan asiakkaittemme tuottavuutta tai turvallisuutta
- On-time delivered: toimituksemme ovat laadukkaita ja ajallaan toimitettuja
- Life Cycle Services: palvelutarjontamme kattaa koko automaation elinkaaren
- Kansainvälisyys

Kokemuksen kautta kertynyt osaaminen käytettävissänne

Projekteissamme tukeudumme vuosien kokemukseen eri teollisuudenaloilla ja erilaisten teknologiaratkaisujen hyödyntämisessä. Yhdessä asiakkaittemme kanssa pyrimme löytämään parhaan ratkaisun heidän tuottavuutensa parantamiseen.

Ajallaan toimitetut projektit

Kunniaasiamme on ajallaan luovutetut toimitukset. Tähän pääsemme huolellisesti tehdyllä esisuunnittelulla, resurssien allokoinnilla, jo tarjousvaiheessa pyydyillä tarkennuksilla ja itse toteutuksen ammattimaisella valvonnalla. Osaamisemme kattaa yleisimmät automaatiolaitteet ja yhteistyökumppanimme ovat markkinoilla hyväksytyjä merkkejä.

Elinkaaripalvelut (Life Cycle Services)

PLC Yhtiöiden yhdessä tarjoamat elinkaari palvelut pitävät sisällään järjestelmän koko elinkaaren aikaisen osaamisen sekä SW- että HW-tasoilla. Asiakas voi valita tarpeensa mukaisen palvelukokouksen aina suunnittelusta käyttöönottoon ja järjestelmän modernisointiin.

Kansainvälisyys

PLC Yhtiöiden toiminta on kansainvälistä. Toimimme sekä kotimaisilla että ulkomaisilla markkinoilla. Vuosien varrella olemme tehneet projekteja mm. Australiassa, Japanissa, Indonesiassa, Koreassa, Kiinassa, Turkissa, Saksassa, Puolassa, Tšekissä, Ruotsissa, Kanadassa, USA:ssa, Meksikossa, Etelä-Afrikassa jne..

→ Sovituissa aikatauluissa pysyminen on kunnia-asiamme



Ratkaisut kappaletavara- ja prosessiautomaatioon

Kappaletavara-automaatio

Vuosien kokemus kappaletavara-automaatioissa takaavat asiakkaillemme nopeat ajallaan valmistuvat toimitukset. Tarjontaamme kuuluu kaikenlaiset kappaleenkäsittelyn automaatiot ratkaisut.

- Kuljetinjärjestelmät
- Pakkauskoneen syöttö ja purku
- Pakattujen tuotteiden lavaus kuormalavoille
- Edelleen kuljettaminen automaattisesti etukäteen määrättyyn laatuspaikkaan tai suoraan oikeaan varastohyllyyn.

Prosessiautomaatio

Prosessiteollisuuden projekteissa hyödynnämme vuosien kokemusta eri teollisuudenaloilla. Asiakkaan projektiin kokoamme asiantuntijoistamme aina sopivimman kokonaisuuden. Näin saavutamme kustannustehokkaan toimintamallin laadukkaana ajallaan toimitetun projektin läpivientiin.

Paperi- ja metalliteollisuuden ratkaisut

Paperiteollisuudessa olemme toteuttaneet useita vaativia projekteja miltei kaikilla paperitehtailla Suomessa.

Paperirullankäsittelyjärjestelmät kaikki automaation työvaiheet

- Paperirullapakkaamot
- Hylsynkäsittelyjärjestelmät
- Tambuurivaunut
- Leikkurit ja päällystykoneet
- Sellupaalilinjat
- Arkittamo:
- Palletinkäsittelyjärjestelmä
- Lavaajat
- Kuljetinjärjestelmät
- Modernisoinnit, päivitykset, tiedon siirron päivitykset, väylät ja scada-järjestelmät

Metalliteollisuus

- Masuuni
- Koksaamo, kuivasammutus
- Diesel-voimalaitokset
- Pumppaamot
- Jatkuvavalukoneet
- Kuljetinjärjestelmät



ELINKAARIPALVELUT

Suunnittelu - Kojeistovalmistus - Asennus ja käyttöönotto - Käynnissäpito - Modernisoinnit

PLC-yhtiöiden elinkaaripalvelut pitävät sisällään järjestelmän koko elinkaaren aikaisen osaamisen sekä SW- että HW-tasoilla. Asiakas voi valita tarpeensa mukaisen palvelukokonaisuuden aina suunnittelusta käyttöönottoon ja järjestelmän modernisointiin. Toimimme kansainvälisesti. Projekteissamme tukeudumme vuosien kokemukseen. Kunnia-asiamme on ajallaan luovutetut toimitukset. Yhdessä asiakkaittemme kanssa pyrimme löytämään parhaan ratkaisun heidän tuottavuutensa parantamiseen.

Suunnittelupalvelut käsittävät mm.

- Esiselvitykset
- Automaatiosuunnittelu
- Sähkösuunnittelu
- Komponenttien määrittely
- Mekaniikkasuunnittelu

Asennukset

- Sähköasennukset
- Automaatioasennukset
- Instrumentointiasennukset
- Käyttöönotto palvelumme mm.
- Automaatiojärjestelmät
- Robottiikka
- Koulutukset
- Dokumentointi sen kaikilla osaluilla

Koulutus

- Koulutamme asiakkaamme tuotantolinjan / prosessin oikeaoppiseen käyttöön

Käynnissäpito

- Käynnissäpito
- Pienparannukset
- Huoltotoiminta
- Varaosapalvelut

Modernisoinnit

Modernisoimalla automaatiojärjestelmäsi saavutat monia hyötyjä, jotka parantavat tuottavuutta, laitteiden käytettävyyttä, luotettavuutta ja käytöturvallisuutta. Huoltotoimenpiteet helpottuvat, varaosien saatavuus nopeutuu ja osaaminen voidaan keskittää uuteen tekniikkaan.

Turvallisuuden parantaminen

- Koneen ja laitteiston suojaaminen
- Ihmisten turvallisuus
- Ympäristön suojelu
- Paikalliset ja kansainväliset standardit käyttävät turvalaitteet

Tuottavuuden parantaminen

- Luotettavuuden parane
- Käytettävyys kasvaa
- Suunnittelemattomat käyttökäytökset vähenevät
- Nopeuden lisäys

Käytettävyys helpottuu ja muuttuu joustavammaksi

- Uudet käyttöliittymät helpottavat prosessin / laitteen ohjausta
- Modernit valvomo-ohjelmat helposti muunneltavissa ja laajennettavissa
- Uudet käyttöliittymät ovat visuaalisesti näyttävämpiä ja havainnollisia

Käynnissäpito

- Dokumentaatio ajantasalle
- Varaosien saatavuus taataan uusille komponenteille
- Vanhojen varaosien varastointitarve poistuu
- Käynnissäpitohenkilökunnan osaamisen päivittäminen uuteen tekniikkaan

Vastuullisuus

- Järjestelmän käyttöikä pitenee
- Energiakulutus vähenee
- Energiatehokkuus paranee





PLC-Plan Oy on Siemens Automation & Drives -toimialan järjestelmäpartneri.

PLC-Sähkö Oy toimii Siemens Automation & Drives-toimialan jälleenmyyjänä.

Approved
Partner

SIEMENS

Automation

Approved
Partner

SIEMENS

Automation and
Drive technologies

Palvelumme kattavat koko tuotantolinjan elinkaaren aikaiset tarpeet

Tarjoamme tuotantolinjoille kasvanutta kokonaistehokkuutta



PLC-YHTIÖT

PLC-Plan Oy, PLC-Sähkö Oy,
PLC-Automation Oy, PLC-Team Oy

Puh: +358 (0)8-5313 000
Fax: +358 (0)8-5317 099
Email: plc@plc.fi

Konetie 32
90620 OULU
FINLAND

PLC-Optimi Oy

Puh: +358 (0)40-5269953

Laaksotie 52
76100 PIEKSÄMÄKI
FINLAND