



ZGODBA O USPEHU

PROIZVAJALEC STROJEV ZA LESNO INDUSTRIJO UPORABLJA PROGRAMSKO OPREMO WSCAD

Na hitro:

Stranka

- Ledinek Engineering d.o.o. Hoče -Slovenija
- Globalno družinsko podjetje, proizvajalec lesnoobdelovalnih strojev in linij

Stanje

- Naraščajoče zahteve strank
- Večje stranke so razvile lastne standarde, ki se jim morajo izdelki prilagoditi
- Ledinek poskrbi za celoten projekt od načrtovanja do montaže

Uporabljena programska/strojna oprema

- Električna CAD programska oprema WSCAD z moduli elektro načrtovanja in načrtovanja elektro omarič

Prednosti

- Ledinek uporablja WSCAD programsko opremo že 25 let
- Uporabljajo jo za načrtovanje elektro omarič in električne sheme
- Sheme predstavljajo 70 % dokumentacije in služijo kot osnova za načrtovanje elektro omarič
- Lani je devet inženirjev z WSCAD programsko opremo izdelalo 45.000 strani električne dokumentacije

Ledinek Engineering iz Hoče je svetovno priznan proizvajalec lesnoobdelovalnih strojev in linij za potrebe lesnopredelovalne industrije. So tudi najbolj celovit ponudnik strojev in proizvodnih linij za izdelavo konstrukcijskega lesa na ključ v svetovnem merilu. S svojimi izdelki so prisotni na vseh kontinentih globalnega trga, bogat portfelj, inženirsko znanje in več kot pet desetletij izkušenj iz področja strojogradnje, pa jih postavljajo na sam vrh med konkurenco.

Vse to jim omogoča, da lahko izdelajo celotno CLT (Cross-Laminated Timber, križno lepljene plošče) proizvodnjo, GLT (gluelam timber) proizvodnjo konstrukcijskih lepljenih nosilcev, ali skobeljni obrat, kot projekt na ključ. V podjetju imajo več kot 250 zaposlenih, njihova hitra rast pa se kaže v porasti prometa v letu 2022. Ledinek je inženirsko naravnano podjetje, zato imajo oddelke, kot so inženiring, prodaja in servis v hiši. Za ostala področja kot je strojna obdelava kovine in montaža na terenu pa sodelujejo tudi z zunanjimi podjetji.

Naročniki so vse večji, zahteve pa vse višje

V podjetju opažajo, da naročniki postajajo vedno bolj zahtevni. Delajo z vedno večjimi in vedno bolj resnimi strankami, zato svoje izdelke in dokumentacijo postavljajo na vedno višji nivo. Veliki naročniki imajo razvite svoje standarde, ki se jim je na projektu potrebno prilagajati. Pri Ledineku poskrbijo za celotno izpeljavo projekta od začetka do konca, od zasnove do montaže. Stroje in dele na lokacijo dostavijo z ladjami, tovornjaki ali vlaki.

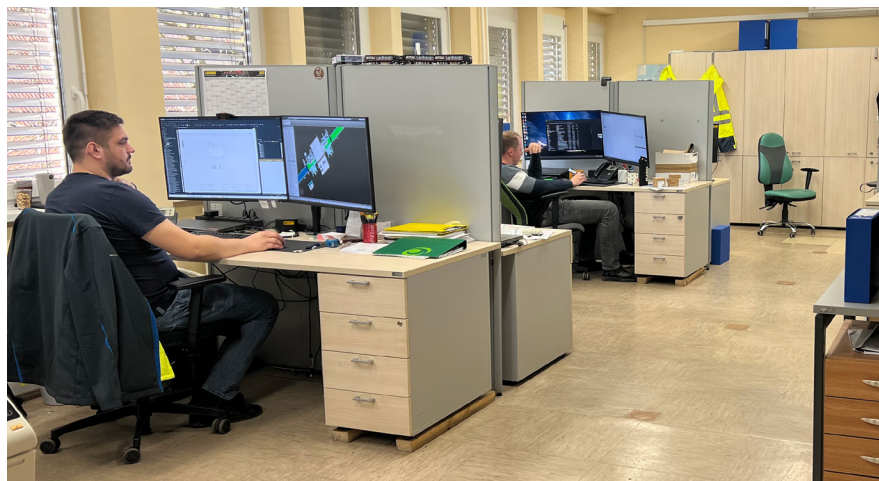
Poleg proizvodne linije, ki jo izdelajo, pri stranki izvedejo tudi šolanje, kjer zaposlene v podjetju usposobijo za delo na strojih in opremi.

Vrednost projektov se giba tudi do 10 mio in več, naročniki pa so večinoma iz tujine. Nekaj strank imajo tudi v Sloveniji, kjer so uspešen projekt izvedli za podjetje Koles iz Kočevja, sicer pa je te industrije v Sloveniji zelo malo.

Za načrtovanje projektov v podjetju uporabljajo WSCAD programsko opremo

Za elektro načrtovanje pri projektih v podjetju uporabljajo programsko opremo WSCAD Electrix. V oddelku elektro projektive imajo 11 licenc, ki jih uporabljajo za načrtovanje industrijskih avtomatiziranih procesov. Z WSCAD-om izdelajo načrte in dokumentacijo za stroje in skoraj v celoti tudi elektro omare. Ti koraki so potrebni, da se celotna proizvodna linija lahko izdela in postavi.

Za WSCAD programsko opremo so se v podjetju Ledinek odločili že pred 25 leti in jo dnevno uporabljajo že od takrat. Pravijo, da iz WSCAD programske opreme poskušajo pridobiti največ in še povečati učinkovitost, zato imajo že plane za prihodnost – želijo si fragmentacije, strukturiranja in implementacije v njihov lasten ERP sistem, kar bi procese v podjetju povežalo na učinkovit način. Povezava WSCAD-a z ERP sistemom bi olajšalo proizvodnjo, elektro montažo, skladiščenje in nabavo pri izdelavi elektro omarič. Programska oprema WSCAD up-



Slika 2: V oddelku elektro projektive uporabljajo 11 licenc za WSCAD programsko opremo



Slika 3: Za načrtovanje elektro omar uporabljajo WSCAD programsko opremo

orabljajo v disciplinah električnega načrtovanja in načrtovanja elektro omar. Sheme ožičenja predstavljajo kar 70 % WSCAD dokumentacije in so osnova za nadaljnje delo v disciplini načrtovanja elektro omar. Za slednje je v preteklem letu devet inženirjev za namene projektov izdelalo kar 45.000 strani elektro dokumentacije.

WSCAD jim omogoča tudi, da lahko proizvodno linijo v fazi načrtovanja razdelijo na več delov in tako dele, ki so že bili enkrat izdelani, enostavno posamezno uporabijo na naslednjem projektu, saj posamezni del deluje kot celota.

Poleg obstoječih prednosti WSCAD programske opreme v Ledinku vidijo potencial tudi v Cabinet AR (Augmented Reality) aplikaciji, ki je namenjena za vzdrževanje elektro omar. Aplikacijo so že testirali in se je izkazala za učinkovito,

zato imajo njeno uporabo v načrtu za prihodnost.

Več milijonski projekt in uspešna adaptacija utečenih rešitev.

Eden izmed večjih projektov, kjer so uporabili WSCAD programsko opremo, je bila izdelava in postavitve proizvodne linije za naročnika na Švedskem. Pri projektu v vrednosti več milijonov evrov so morali zadostiti izjemno visokim zahtevam in internim standardom naročnika. Običajno je, da investitorji pri velikih projektih angažirajo internega presojevalca oz. ekipo, ki je vključena v projekt v vseh fazah. Na ta način se zagotovi, da je projekt na vseh nivojih usklajen z vsemi potrebnimi standardi in zahtevami, tako korporativnimi kot tudi nacionalnimi. Tovrstni projekti so bolj ali manj prilagojeni za potrebe kupca in se lahko dopolnjujejo in nadgrajujejo

tudi naknadno. Pri tem specifičnem projektu so bile zahteve kupca po elektro plati tako zajetne, da so dejansko zahtevale popolnoma nov pristop v vseh fazah, tako v fazi načrtovanja kot v fazi izvedbe, kar je celoten projekt dodatno podražilo.

Za uspešen potek projektov je pomembno tudi kvalitetno sodelovanje s partnerji. Uradni zastopnik za WSCAD programsko opremo v Sloveniji je podjetje EXOR ETI d.o.o. V podjetju Ledinek povejo, da so s sodelovanjem zelo zadovoljni in da ima odzivna tehnična podpora za njih velik pomen.

Cilj podjetja Ledinek za prihodnost je nadaljevati svojo uspešno pot in še utrditi svoj položaj na globalni ravni, saj si želijo soustvarjati svetovne trende na področju lesnoobdelovalne industrije. K temu bo pripomogla tudi še večja in bolj izkoriščena uporaba

WSCAD je del skupine Buhl z več kot 800 zaposlenimi. Podjetje WSCAD že več kot 30 let razvija električne rešitve CAD. Njihove stranke so srednje velika podjetja, mednarodne korporacije in ponudniki inženjerskih storitev. Več kot 40.000 uporabnikov se zanaša na WSCAD kot na svojo rešitev CAD za elektriko. Programska oprema temelji na eni osnovni platformi, ki pokriva šest inženjerskih področij: elektro načrtovanje, načrtovanje elektro omaric, piping & instrumentation, načrtovanje fluidnih sistemov, avtomatizacija zgradb, električne instalacije. Vsaka sprememba na komponenti ene discipline se takoj odrazi v vseh drugih disciplinah, kar prihrani čas in poveča kakovost. Portfelj WSCAD dopolnjuje enajst brezhibno integriranih ponudb storitev WSCAD Global Business Services. Inženiring in migracije projektov, svetovanje in usposabljanje, digitalizacija papirnih dokumentov in pretvorba električnih formatov CAD drugih proizvajalcev pomagajo skrajšati čas projektiranja in povečati produktivnost. S pomočjo storitve WSCAD Global Business Service se lahko čas načrtovanja skrajša z več tednom na nekaj ur in minut. Hkrati pa standardizacija, ponovna uporaba in avtomatizacija vodijo k večji kakovosti dela.

wscaduniverse.com je daleč največja eCAD knjižnica podatkov na trgu, ki ponuja več kot 1,4 milijona delov od več kot 400 proizvajalcev. Je edina digitalna knjižnica, ki podpira tako uporabnike formata WSCAD kot EDZ* ter podatke DWG in 3D CAD. Spletna stran wscaduniverse.com je brezplačna za vse uporabnike in proizvajalce sestavnih delov in opreme. WSCAD ponuja tudi aplikacije za mobilne naprave: inženirji za vzdrževanje in serviserji lahko z aplikacijo WSCAD Cabinet AR skenirajo komponente v elektro omari in s tem dobijo takojšen dostop do shem, oznak naprav, podatkov o delih, 3D pogledov in celo originalnih podatkovnih listov proizvajalcev.

Gradbeni inženirji lahko z aplikacijo Building AR App na gradbišču skenirajo prostore in nato v programski opremi WSCAD urejajo skenirane tlorise za avtomatizacijo zgradb in električne napeljave.

* Blagovne znamke, logotipi in blagovne znamke, navedene v tekstu, so last njihovih lastnikov. Navedba katerega koli podjetja ali njihovih logotipov ni namenjena kakršnikoli podpori ali neposredni povezanosti z družbo WSCAD GmbH.

Headquarters:
WSCAD GmbH
Dieselstraße 4
85232 Bergkirchen, Germany
Germany +49 8131 3627 400
United Kingdom +44 (0)203 966 2446
E-Mail: worldwide@wscad.com
www.wscad.com

