



A U S T R A E R P

ZETA
INDUSTRY



Par uzņēmumu



Mitigate grupa

Mitigate - pielāgotas programmatūras izstrāde
Zeta Industry - digitāli risinājumi industriāliem uzņēmumiem



mitigate.dev



zetaindustry.eu

53

Programmatūras inženieri

18

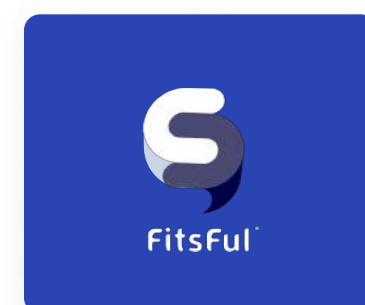
Projektu vadītāji

10+

Gadu ilga veiksmīga
projektu realizācijas
pieredze

Produkti un sociālie projekti

Uzņēmuma pamata produkti, bērnu un jauniešu atbalsta iniciatīvas, veselīga dzīvesveida veicināšanas produkti



[Fitsful App](#)



enmehr.com



[Austra erp](#)



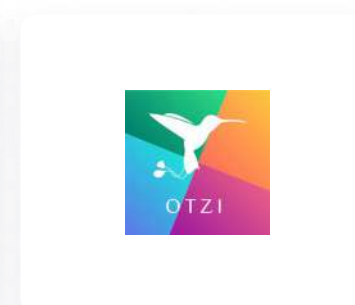
darbium.com



manapilseta.lv



360.makit.lv



otzi.lv



startit.lv



bez-e.lv

Produkti un pakalpojumi

Produkti

Mūsdienīga ERP platforma
industriāliem uzņēmumiem

AUSTRA

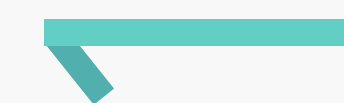
Pakalpojumi

- Sarežģītas sistēmu integrācijas (CAD, MES, IoT, grāmatvedība un finanses)
- Automatizēti ražošanas plānošanas algoritmi
- Resursu un materiālu optimizācijas algoritmi
- Datu analīze
- Pielāgotu risinājumu izstrāde industriāliem procesiem



Risinājuma pārskats





Austra ERP

Mūsdienīga digitālā plaforma, kas paredzēta tieši ražotājiem. Austra ERP piedāvā būtiskas priekšrocības, salīdzinot ar vispārēja pielietojuma resursu pārvaldības sistēmām.

Par platformu

- **Radīta ražotājiem**

Specializēta funkcionalitāte ražošanas plānošanai un produkta pilna dzīves cikla atbalsts

- **Pilnībā web-bāzēta**

100% funkcionālā pieejamība jebkurā vietā ar interneta pieslēgumu

- **Plašas integrācijas iespējas**

Integrējas ar citām ERP, IoT, CAD, MES, MRP sistēmām

- **Uz klienta izaugsmi vērsti licencēšanas modeļi**

Nav nepieciešams iegādāties atsevišķu licenci katram jaunam lietotājam

- **Procesu automatizācijas iespējas**

Ražošanas plānošana, resursu un materiālu optimizācija

- **Integrācija ar CAD/BIM platformām**

Datu ielāde un interpretācija no projektēšanas rīkiem

- **Intuitīvi lietojama**

Lietotājiem draudzīga, intuitīvi un ērti lietojama saskarne

- **Open Source**

Pilnībā balstīta Open Source tehnoloģijās



Industrijas

- Mašīnbūve un metālapstrāde
 - Kokrūpniecība
 - Būvmateriālu ražošana
 - Poligrāfija un iepakojumi
 - Tekstilrūpniecība
 - Kosmētika
 - Farmācija
- un citas...



Pilna produkta dzīves cikla atbalsts

- Standartizēta datu iegūšana no pirmavota - pārdevēji, izplatītāji, partneri, E-komercijas risinājumi
- Pasūtījumu progresu pārskatāmība visā dzīves cikla garumā



Atbalsta funkcionalitāte

Produktu konfigurators

Dokumentu ģenerators

Kvalitātes vadība

Algu aprēķins

Resursu plānošana

Laika uzskaitē

Kravu plānošana

Montāžas plānošana

Priekšrocības

Specializēta funkcionalitāte ražošanas plānošanai

Ražošanas plānošanas modulis veido platformas pamatu. Esam izstrādājuši pilnvērtīgu un detalizētu funkcionālo bāzi ērtai, pārskatāmai un maksimāli automatizētai ražošanas pārvaldībai.

- **Dinamisks produktu un pakalpojumu konfigurators**
- **Automatisks ražošanas operāciju normu aprēķins**
- **Ražošanas resursu kapacitātes plānošana, optimizēta resursu noslodze**
- **Strukturētas un intuitīvas lietotāju saskarnes**
- **Vairāku ražotņu atbalsts**

un citi...

Pilna produkta dzīves cikla atbalsts

Austra ERP ļauj pārvaldīt produkta dzīves ciklu no sākuma līdz beigām

Pārdošana > Tāmēšana > Ražošana > Noliktava > Piegāde > Montāža

Pilna pārskatāmība visām biznesa struktūrvienībām informētu un objektīvu lēmumu pieņemšanai

Automatizācijas iespējas

Platforma automatizē vairākus būtiskus ražošanas procesus, samazinot manuālo darbu un pieļauto kļūdu skaitu

- **Ražošanas plānošana**
- **Pasūtījumu tāmēšana**
- **Dokumentu ģenerēšana**
- **Kravu veidošana un maršrutu plānošana**
- **Materiālu un resursu optimizācija**

Unikāls produktu konfigurators

Iespēja veidot dinamiskas un maksimāli precīzas produktu konfigurācijas

- Iespēja veidot kompleksas produktu konfigurācijas automatizētam BOM un ražošanas operāciju normu aprēķinam
- Low-code pieejas atbalsts precīziem materiālu izmantošanas efektivitātes un operāciju normu aprēķiniem

Pilnvērtīga loģistikas plānošana

Vairāku līmeņu plānošanas interfeisi pilna loģistikas procesa pārvaldībai

- Automātsika iepakojuma vienību plānošana - gatavās produkcijas sadalīšana pa paletēm, iepakojumiem, sastatnēm u.c.
- Iepakojumu vienību plānošana pa transporta vienībām, balstoties uz kravnesību, gabarītu ierobežojumiem, iekraušanas/izkraušanas secību
- Transporta maršrutu plānošana ar iespēju iekļaut vairākas secīgas transporta vienības, noliktavas utt.

Austra ERP izstrādes un ieviešanas komanda

Zeta Industry (daļa no Mitigate) ir Austra ERP izstrādātāji un ieviesēji ar ilggadēju pieredzi industriālu biznesa procesu digitalizācijā

- Industriālu procesu standartizācija un optimizācija
- Automatizācijas algoritmu izstrāde
- Sistēmu integrācijas - CAD, MES, IoT, finanses u.c.
- CAD modeļu datu ielāde, aprēķini, 3D modeļu attēlošana web



Risinājuma pozicionējums tirgū



Austra ERP - optimāla alternatīva ražotājiem



Vispārēja pielietojuma platformas

- Radītas visām industrijām, ievērojama daļa ražotājiem liekas funkcionalitātes
- “Smagnējas”, relatīvi grūti konfigurējamas un lietojamas
- Bieži iztrūkst funkcionālās detalizācijas līmenis tieši ražošanas plānošanas procesiem

SaaS (software as a service) platformas

- Viegli uzstādāmas un lietojamas, toties būs nepieciešamas vismaz 3, lai kaut vai daļēji “noklātu” ražotāja pamata procesus
- Relatīvi “sekla” funkcionalitāte
- Klientam nav kontroles pār risinājumu attīstību
- Bieži funkcionēs izolēti, bez automatizētas datu apmaiņas starp sistēmām



Funkcionālie moduļi

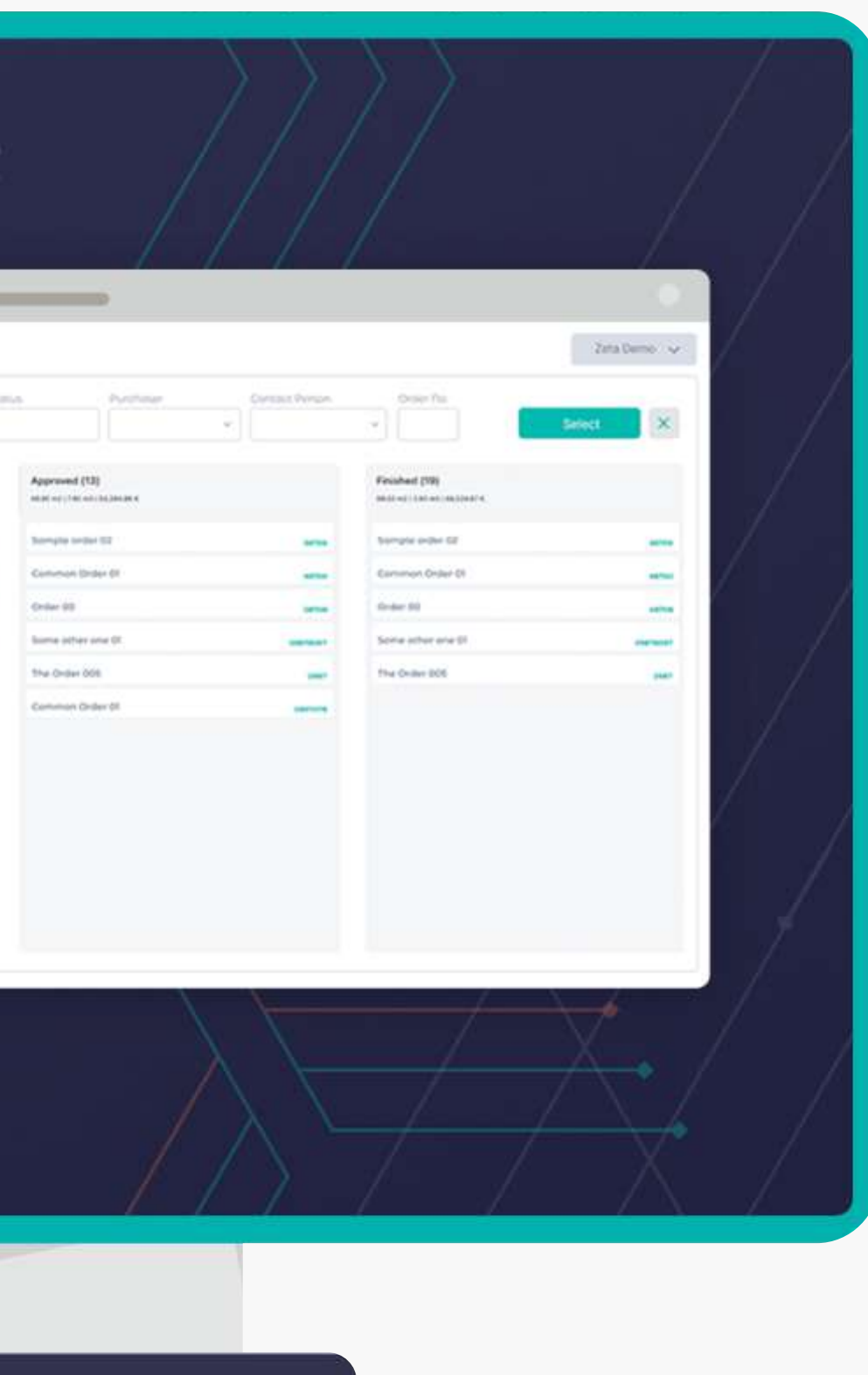


1 / 8

CRM un pasūtījumu pārvaldība

Modulis uzņēmuma pārdevējiem, kas ļauj ērtā veidā veidot potenciālos darījumus, sekot līdzi to progresam, kā arī automatizēt pasūtījumu tāmēšanu un saistīto dokumentu izveidi.

- Konfigurējams pasūtījumu attīstības cikla skats
- Automatizēta pasūtījumu tāmēšana
- Dokumentācijas ģenerēšana - piedāvājums, līgums, tehniskā un kvalitātes dokumentācija
- Darījumu atgādinājumi un uzdevumi
- Komunikācijas vēsture
- Cita CRM funkcionalitāte

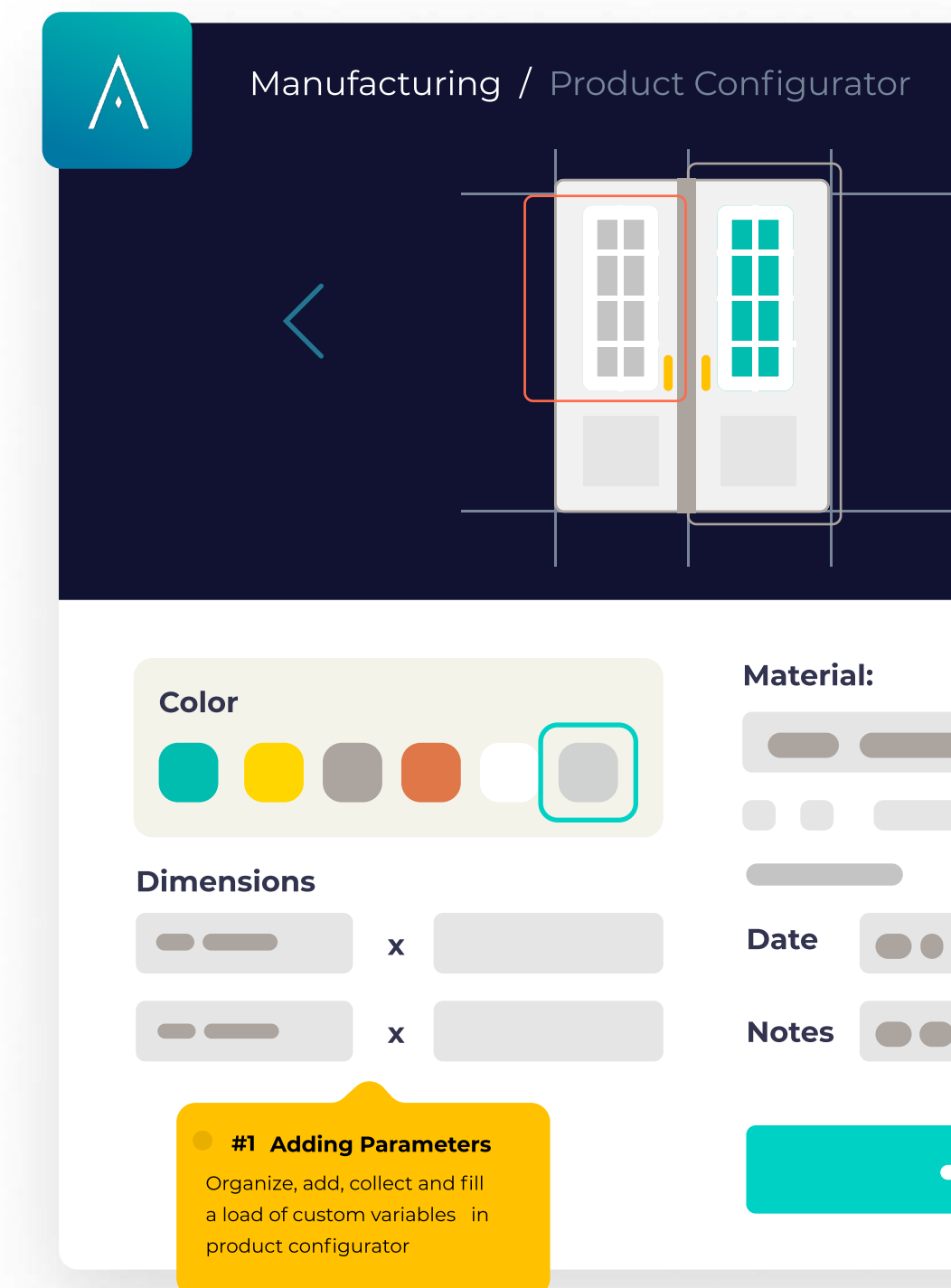


2 / 8

Produktu konfigurators

Produktu konfigurators ļauj veidot precīzu produkta komplektācijas loģiku pat sarežģītos gadījumos. Pateicoties izveidotajam produktu konfigurācijām, ievadot un mainot produkta pamata parametrus, sistēma spēj automātiski aprēķināt BOM un ražošanas operāciju laika normas.

- Produktu, izejmateriālu komplektu veidošana
- Vienkāršota un *low-code* pieeja produktu uzbūves loģikas veidošanai
- Izejmateriālu izlietojuma uzstādīšana
- Operāciju laika normu uzstādīšana
- Saistīto dokumentu sagatavju veidošana

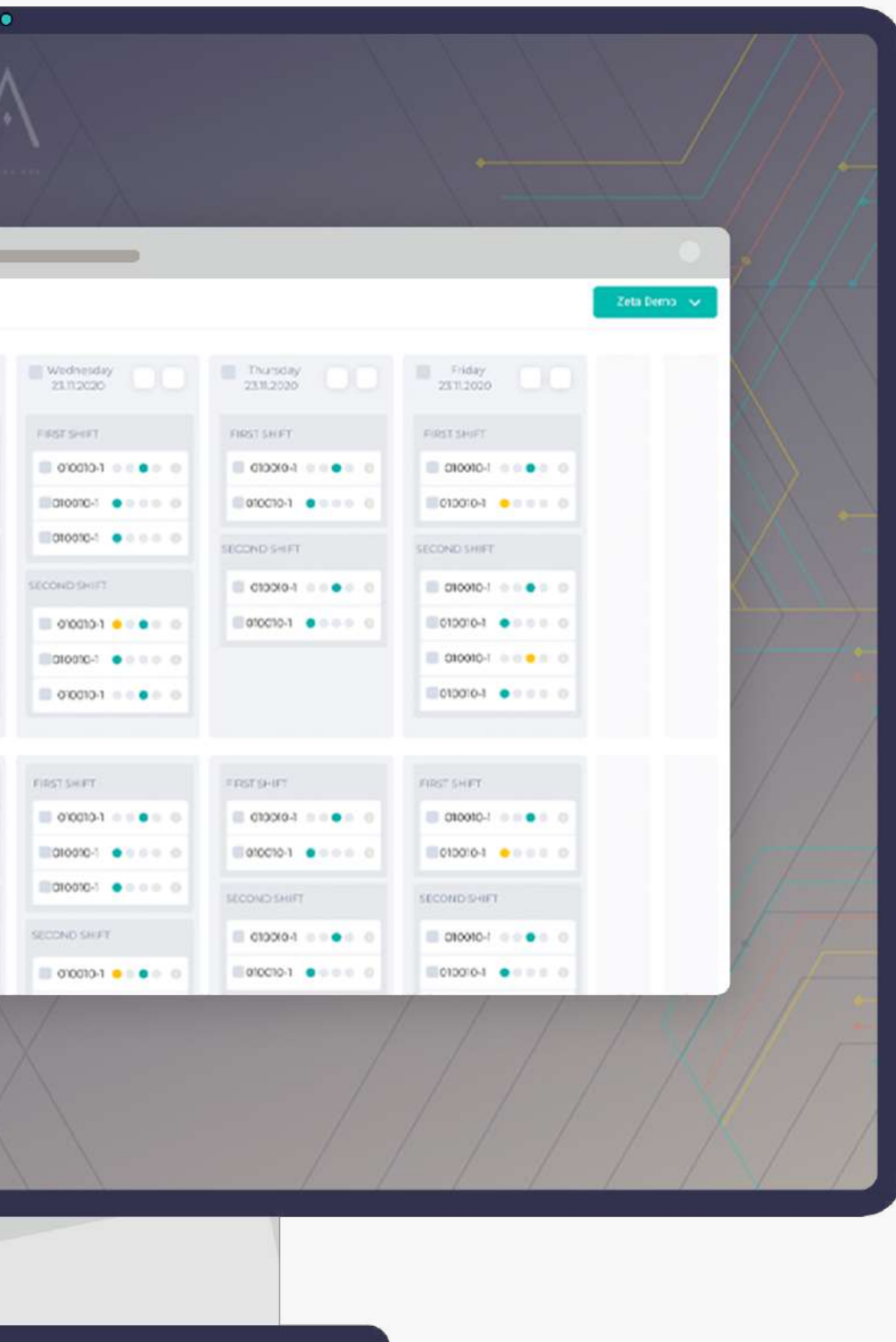


3 / 8

Ražošanas plānošana

Ražošanas plānošanas modulis piedāvā pārdomātu funkcionalitāti ražošanas plāna sastādīšanai, izmaiņu veikšanai un progresu statusu pārskatam. Tas ir strukturēts kalendāra veidā un piedāvā ērti pārskatīt kopējo plānu dažādos laika griezumos, kā arī ražošanas uzdevumus no ražošanas resursu perspektīvas.

- Automātiskās plānošanas iespējas
- Tehnoloģisko karšu ģenerēšana
- Automātiska izejmateriālu norakstīšana
- Vairāku ražotņu atbalsts
- Resursu pārvaldība - kapacitātes, pieejamība, nosloze

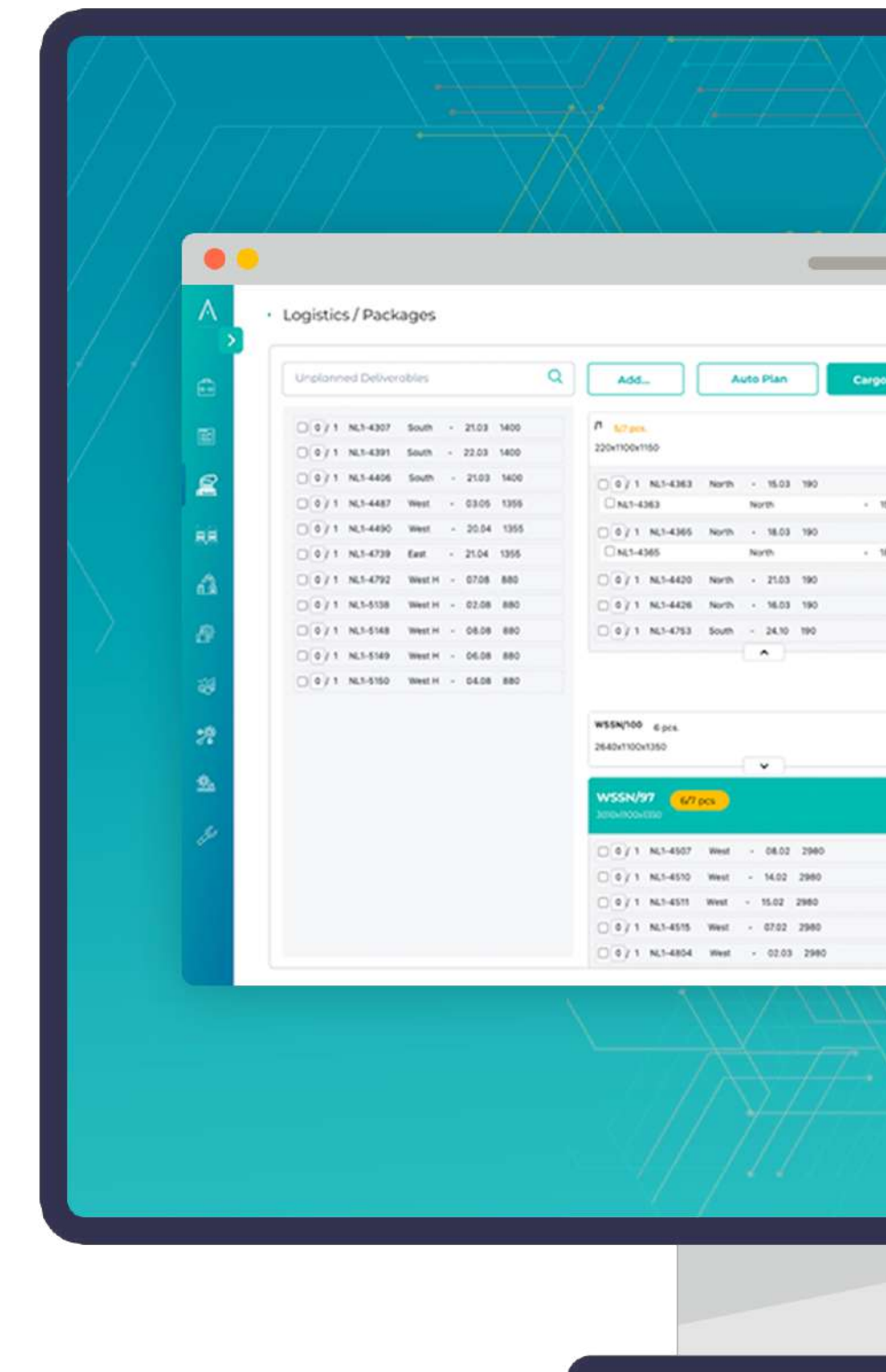


4 / 8

Loģistikas plānošana

Neskatoties uz to, vai loģistiku plāno uzņēmuma speciālisti vai tiek izmantots ārpakalpojums, modulis nodrošina pilnu funkcionalitāti abiem scenārijiem - iespēju veidot iepakojuma vienības, plānot tās pa transporta vienībām un maršrutiem.

- Maksimāli automatizēta iepakojuma vienību veidošana
- Kravu un transporta veidu plānošana
- Optimizācijas iespējas piegāžu efektivitātes paaugstināšanai - kravnesība, ietilpība u.c. faktori
- CRM un citu izdruku automātiska izveide

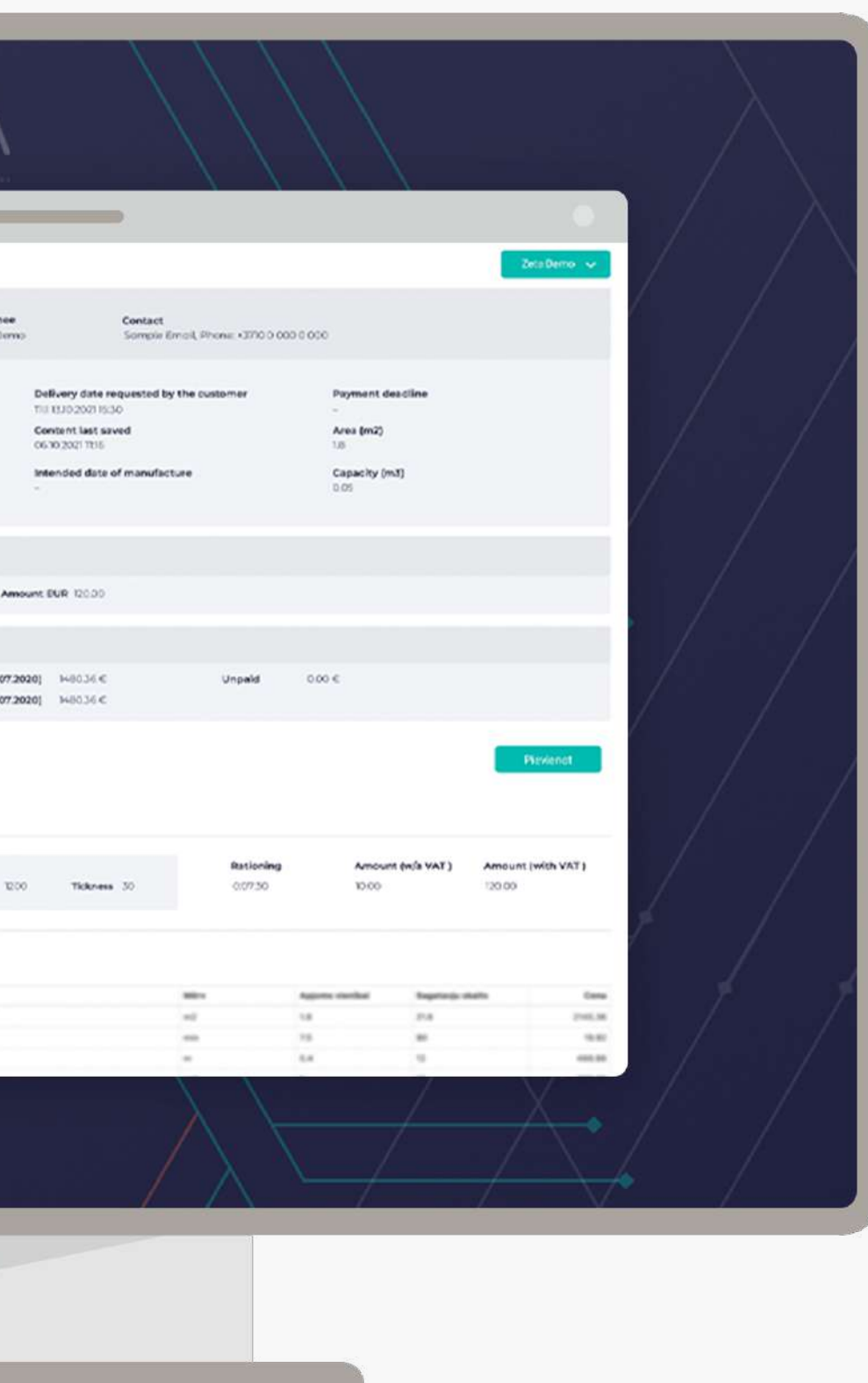


5 / 8

Noliktava un piegādes ķēdes

Ērts un pilnvērtīgi funkcionāls noliktavas pārvaldības modulis - materiālu atlikumu pārskats, pārvietošana starp noliktavām, iepirkumu pasūtījumu ģenerēšana. Integrācija ar grāmatvedības sistēmu.

- Automātiska materiālu norakstīšana
- Iepirkumu pasūtījumu veidošana, balsoties uz ražošanas plānu
- Vairāku noliktavu atbalsts - izejmateriāli, gatavā produkcija, piegādes noliktavas

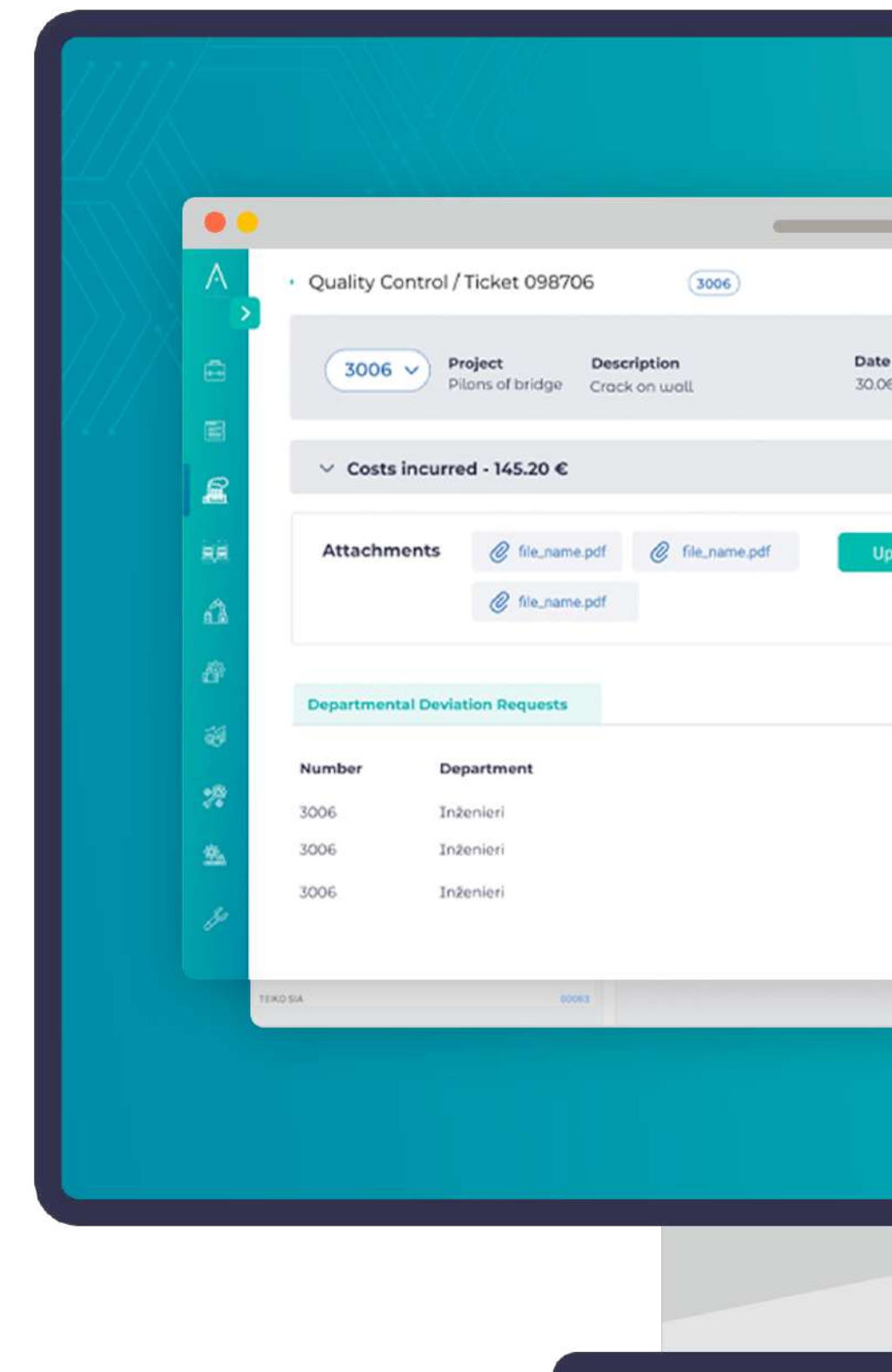


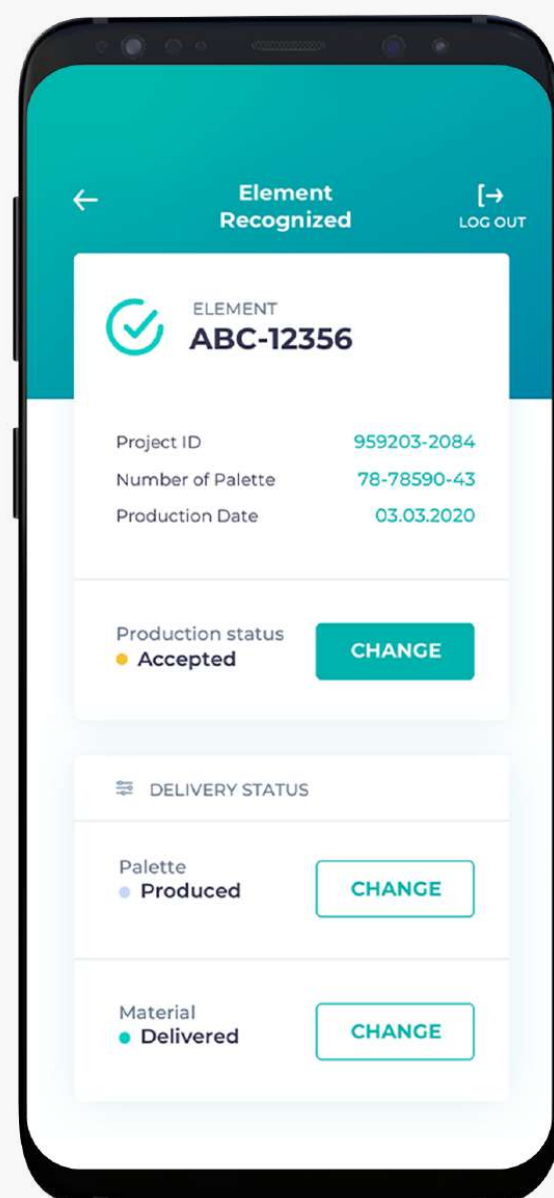
6 / 8

Kvalitātes vadība

Iekšējo un ārējo noviržu fiksēšana, kategorizācija un detalizēta analīze. Noviržu attiecināšana uz biznesa struktūrvienībām.

- Noviržu kategorizēšana - struktūrvienība, procesa posms, brigāde utt.
- Detalizēta pieteikto noviržu analīze
- Foto un video fiksēšana un failu pievienošana
- Noviržu kategoriju un statusu konfigurēšanas iespējas





7 / 8

Mobilā aplikācija

Ērts veids ražošanas pasūtījumu statusu izmaiņu veikšanai, skenējot QR kodu, kā arī darbinieku identifikācijai un ražošanas operāciju faktiskajai laika uzskaiti

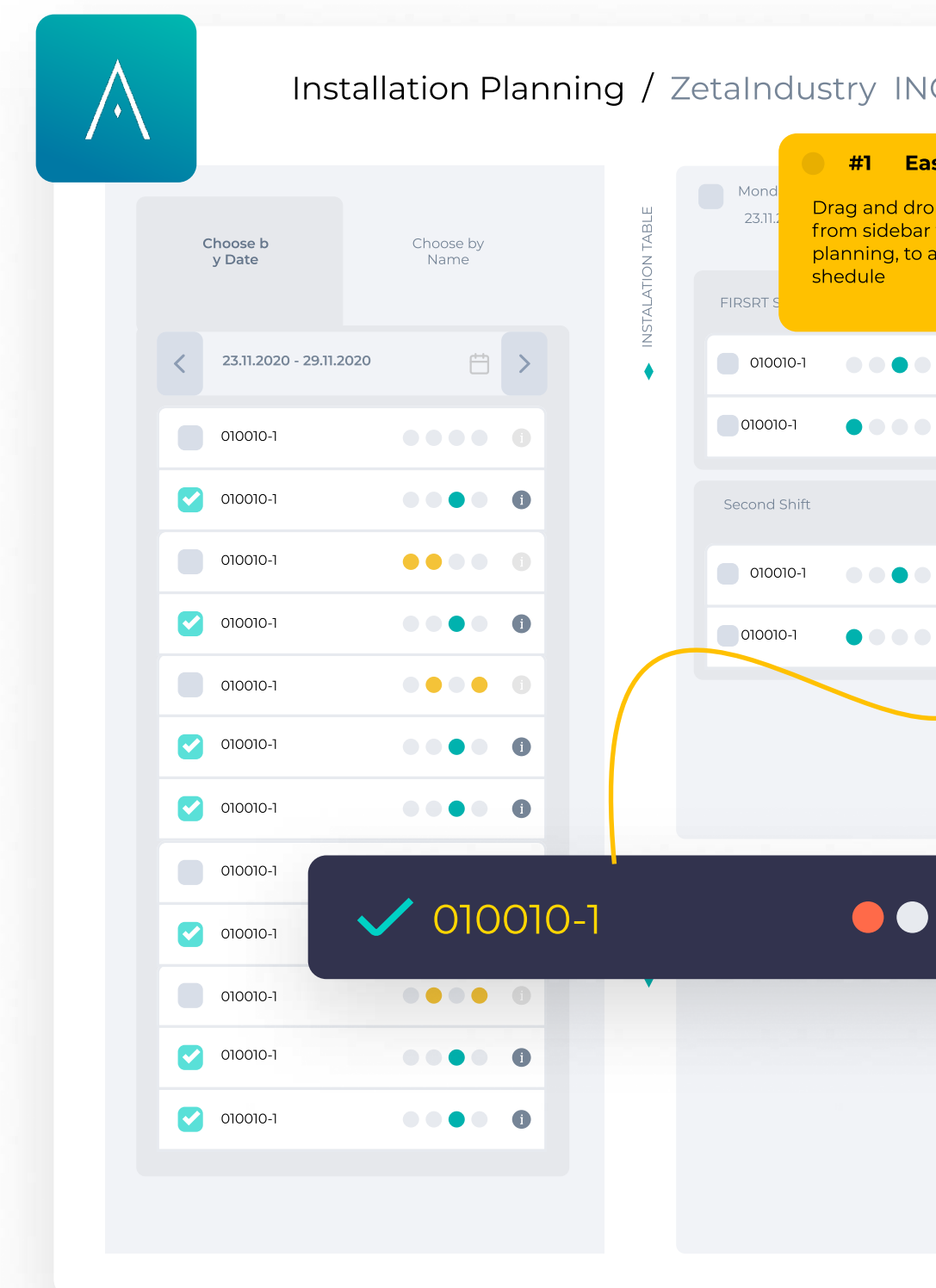
- Svītru/QR kodu ģenerēšana un skenēšana
- Foto/video fiksācija
- Ražošanas progressa statusu pārskats
- Ražošanas normas vs faktiskā laika salīdzinājums

8 / 8

Montāžas plānošana

Modulis produktu montāžas plānu veidošanai un brigāžu plānošanai. Integrēts ar ražošanas plānošanas moduli izmaiņu sinhronizācijai

- Elementu, pasūtījumu, brigāžu plānošana
- Darba uzdevumu plānošana un normēšana
- Montāžas darbu laika uzskaitē
- Integrācija ar saistītajiem moduļiem procesu sinhronizācijai





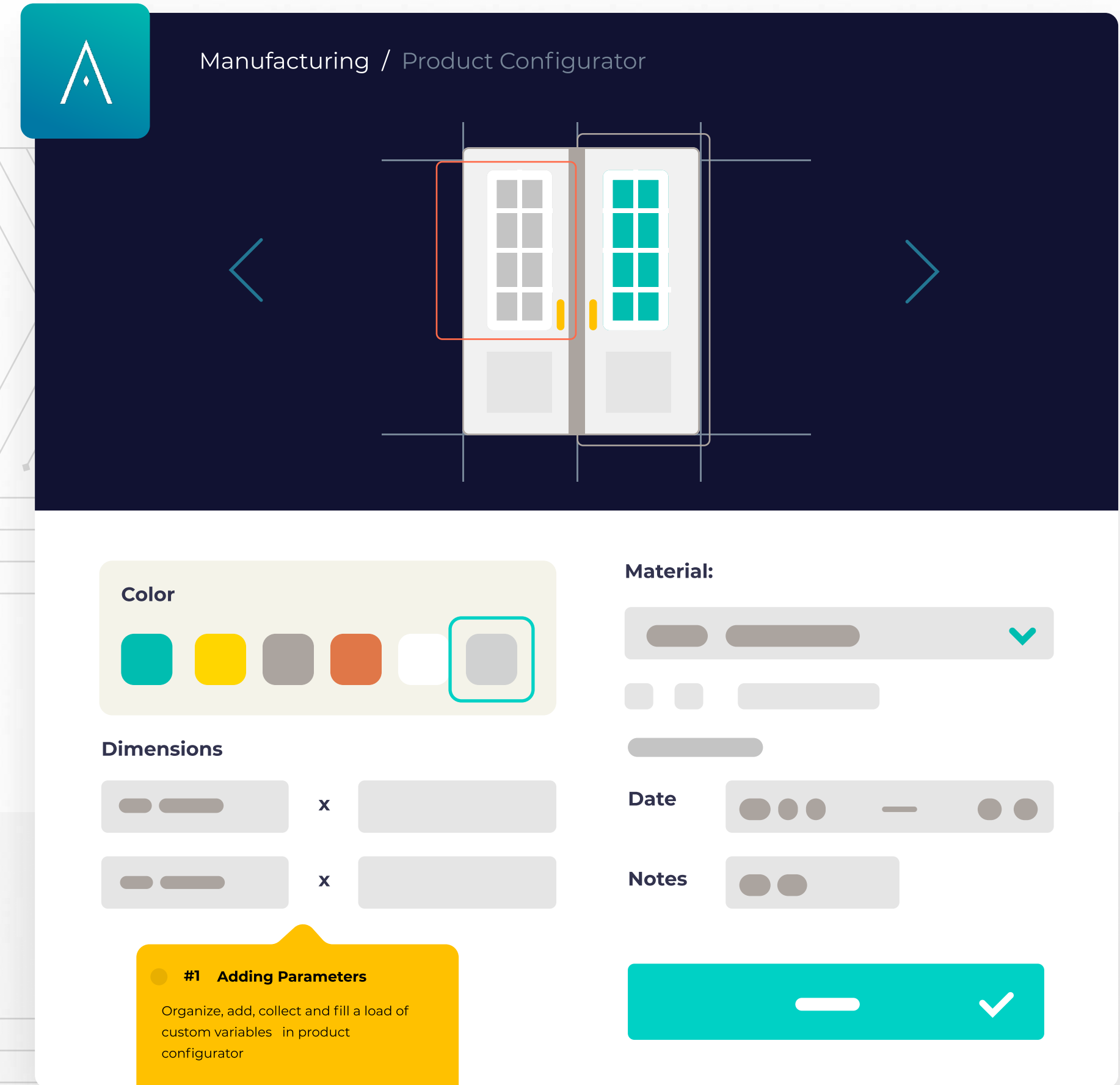
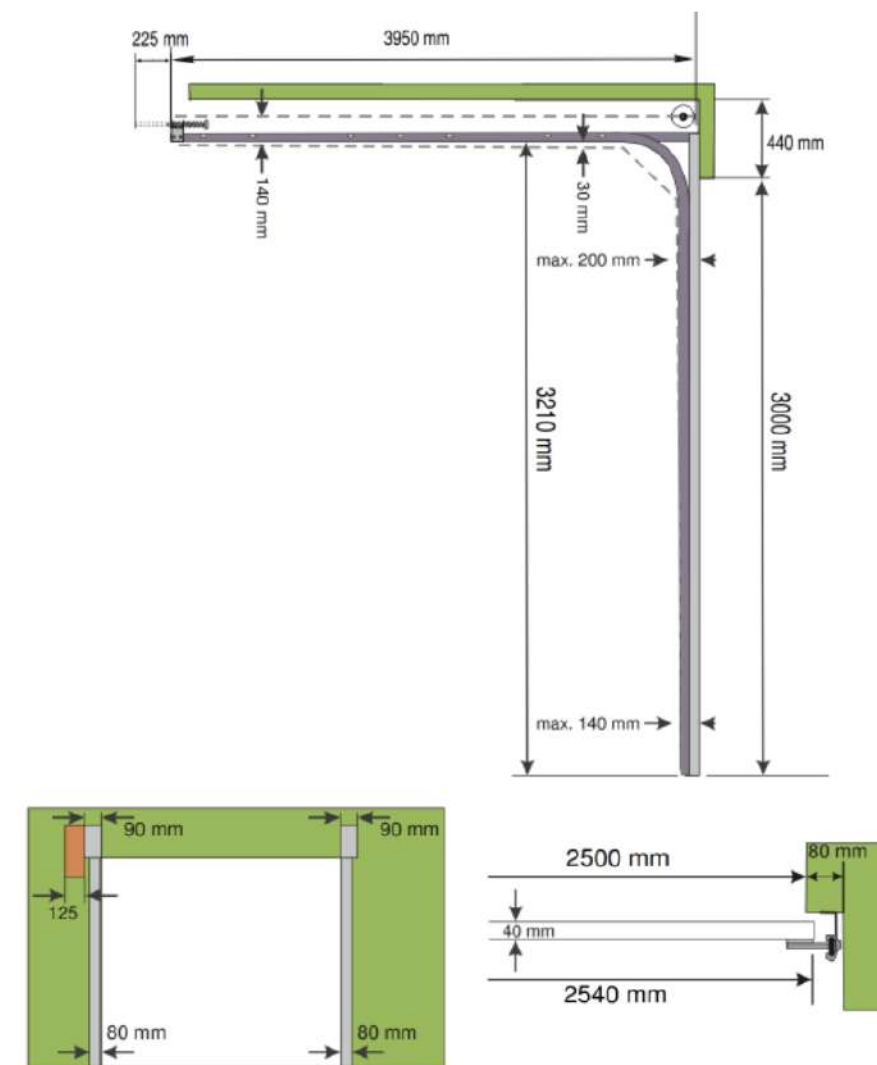
Funkcionālās priekšrocības



Produktu konfigurācijas

Produktu un pakalpojumu tipi un uzbūves loģika

- Iespēja veidot sarežģītas un precīzas produktu konfigurācijas
- Low-code pieeja precīzam materiālu izmantošanas aprēķinam
- Pašizmaksas, uzcenojumu, ražošanas operāciju un materiālu izmaksu aprēķins



Pasūtījumu izveide un aprīte

E-komercija
Izplatītāju portāls
Pārdošanas komanda



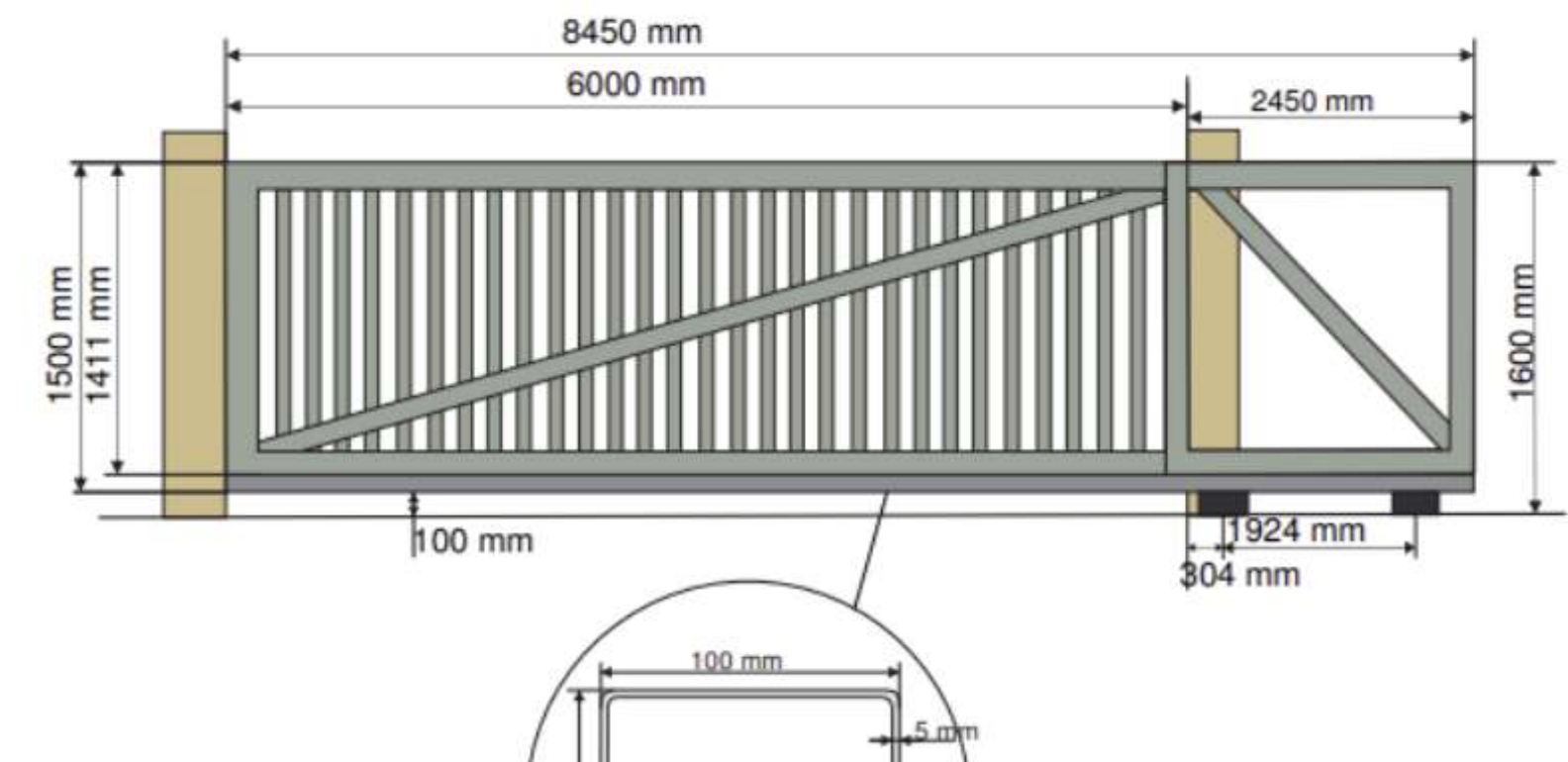
Pasūtījuma parametri
strukturētā un
pilnvērtīgā veidā

Automātiskā pasūtījuma saistītās dokumentācijas izveide

Produkta tips
Produkta specifikācija
Produkta opcijas
Piegādes veids/vieta



Piedāvājums un tāme
Tehnoloģiskā karte
Montāžas instrukcijas
Ražošanas operāciju
normas un BOM



Product	Sks.	Apmērojums	Parametri						Normējums	Cena (bez PVN)
1. Sekoju vārti	12	Vārtu tips Industriālie	W - Platums 4500	H - Augstums 5000	Hh - Vieta virs ailes 1700	Pacēlums Slīpsis standarts	Sīdes Industriālais 2mm	12 x 6:38:32	28,007.14	
2. Sekoju vārti	32	Vārtu tips Industriālie	W - Platums 4500	H - Augstums 5000	Hh - Vieta virs ailes 1700	Pacēlums Slīpsis standarts	Sīdes Industriālais 2mm	32 x 2:36:51	62,162.73	
3. Pacelēja/stabula/mehānismu iev./montāža	16	Tornis / pacelējs Pacelēja iev. ar pagūti 85	PVN					16 x 0:00:00	1,360.00	
4. Elektriskais slēdzējs 12V DC (sprāde)	12							12 x 0:00:30	110.04	

Nomenklatūra									
Kopīgais saraksts									
Punkts	Raksturojošā artikula	Kode	Nosaukums	Afiksme	Rezervāls	Detals...	Sigēt...	Detāles am.	Cena
00100	Panelis	Celns darbs	CE01	Izgatavošana		1413.73	1413.73	32.14	
00100	Panelis	TE 625x4576 R SILVER	TE625X4576	Vārtu paneļis TE 625x4576 R SL...	1.3	352	352	4596	
00200	Paneļu gal.	Celns darbs	CE01	Izgatavošana		704	704	16	
00300	Paneļu gal.	PG025INDL	BE021-3L	Paneļu gal. PG025INDL	594	115	352	0	
00300	Paneļu gal.	PG025INDR	BE021-3R	Paneļu gal. PG025INDR	594	115	352	0	
00000	Ērģu profils	1038-5100	FF1038-5100	Ērģu profils 1038-5100	110	10.5	44	44	4540

Integrācija ar projektēšanas sistēmām

Informācijas ielāde un interpretācija - materiālu apjomu aprēķini, ražošanas normas. 3D modeļu attēlošana web

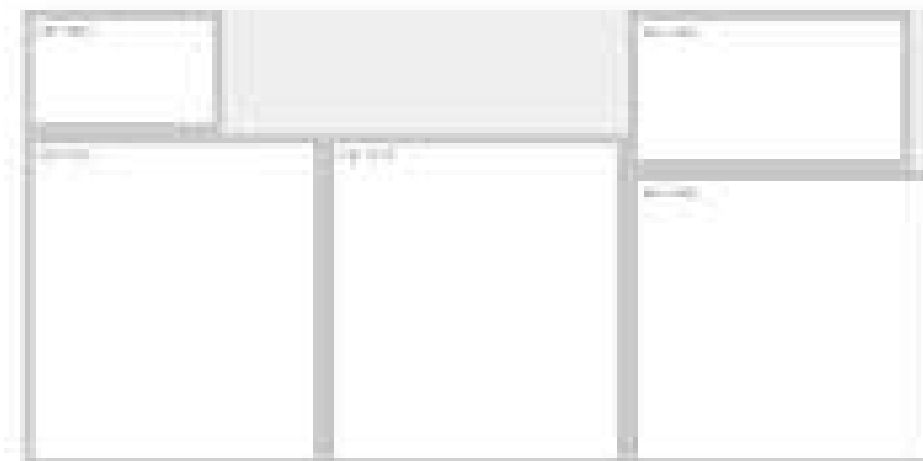
Tekla | Revit | SolidWorks | SketchUp | etc.



BOM / Operāciju normas

Kods	Reālā nosaukums	Mācība	Mērvienība	Kārtums	Reālā	Reālā	Reālā	Reālā	Reālā
0000 Panelis	Ērta siena	CE24	kg	1	1413.23	1413.23	31.74	740.21	
0000 Panelis	TE 6234429 B-SLVEH	TE6234429B	kg	1.3	0	0	0	0	0015.15
0000 Panelis gal.	Ērta siena	CE24	kg	1	754	754	18	171.36	
0000 Panelis gal.	PO202020	PO202020	kg	118	0	0	0	0	781.28
0000 Panelis gal.	PO202020	PO202020	kg	118	0	0	0	0	781.28
0000 Stiprinājuma Profis	Ērta siena	CE24	kg	119	624	624	454	1822.09	
0000 Stiprinājuma Profis	Ērta siena	CE24	kg	1	114	114	1.0	60.04	
0000 Stipr. profis pamatā cūnēm	104133000	104133000	kg	17.5	0	0	0	0	1005.01
0000 Stipr. profis pamatā cūnēm	Ērta siena	CE24	kg	1	643	643	24	248.12	
0000 Stipr. profis pamatā cūnēm	104133000	104133000	kg	25.02	0	0	0	0	218.21
0000 Apvalks stiprinājuma	Ērta siena	CE24	kg	1	84	84	1	41.24	
0000 Apvalks stiprinājuma	1026	11006	kg	181.44	0	0	0	0	211.28
0000 Apvalks stiprinājuma	1026	11006	kg	181.44	0	0	0	0	211.28

Materiālu optimizācija



Ražošanas plānošana

Pārskatāms un intuitīvs plānošanas process

- **Drag-and-drop**

Ērta plāna izveide un izmaiņu veikšana

- **Kalendāra skats**

Kopējā plāna un resursu centru pārskats

- **Resursu kapacitāte**

Resursu pieejamās kapacitātes un noslodzes pārskats

- **Ērta navigācija uz saistītajām saskarnēm**

Darba vietas plāna skats, izejmateriālu vajadzības, rasējumi u.c.

- **Informācijas filtrēšanas iespējas**

Pa darbiniekiem, iekārtām, projektiem, periodiem u.c.

The screenshot displays the AUSTRA production planning software interface. At the top, there's a 'Tasks' section with a search bar and a table listing various tasks. The table columns include: #, Name, Name, Customer, Address, Manufacturing Start Date, Manufacturing End Date, and Description. Below the table is a navigation menu with 'AUSTRA' at the top and various functional areas like Sales, Projects, Manufacturing, Logistics, Mounting, Quality Control, CRM, Warehouse, Tasks, and Admin. To the right, a 'Planning' section displays a 'Report of the day' and 'Catalogs' for Manufactures, Workspaces, Workspace groups, Operations, Shifts, Schedule of workspace, and Templates of schedule. The bottom right shows a calendar view for Tuesday, Wednesday, Thursday, and Friday, with 'FIRST SHIFT' and 'SECOND SHIFT' for each day, represented by colored bars and icons.

Automatizācijas algoritmi: ražošanas plānošana

Algoritmi, kas bāzēti uz aktuālo pasūtījumu parametriem un pieejamajām resursu kapacitātēm

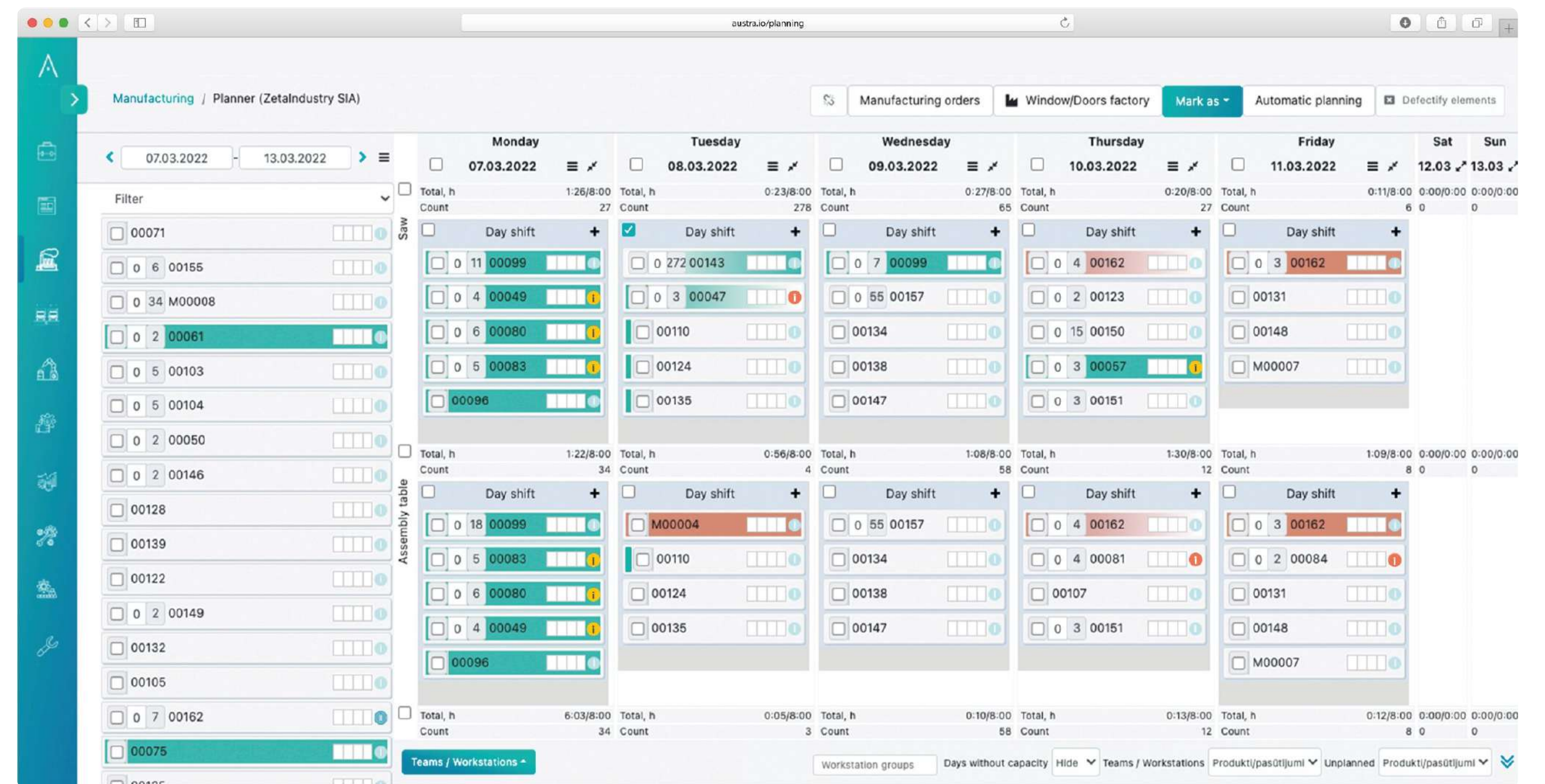
Pasūtījuma parametri

- Produktu tips, konfigurācija, opcijas
- Izjemateriālu nepieciešamība
- Ražošanas operāciju normas
- Piegādes nosacījumi un vieta
- Pasūtījumu prioritātes

Ražošanas resursu parametri

- Iekārtu kapacitāte
- Darbinieku pieejamība un maiņu grafiki
- Izejmateriālu pieejamība

Automātiski veidots ražošanas plāns



Integrācija ar finanšu vadības sistēmām

Automatizētas divu virzienu datu plūsmas, lai samazinātu datu pārnesei veltīto laiku

AUSTRĀ

Pasūtījumi un specifikācijas

Ražošanas statusi

Loģistikas procesi

Noliktavu kustības

Normētie algu aprēķini

u.c.



Visma | Dynamics | SAP etc.

Darbinieku un klientu reģistri

Rēķini

Noliktavas artikuli

Materiālu norakstīšana

Nodokļu aprēķini

u.c.



Licencēšanas modeļi



Projekta īstenošana

Kopējās projekta investīcijas sastāv no:

- **Plaformas ievieša (neatkarīgi no izvēlētā licencēšanas modeļa)**
- **Investīcijas atkarībā no licencēšanas modeļa - platformas noma vai iegāde**



AUSTRA

Sazinies, lai pieteiktos Austra ERP demo:

E-pasts: arturs.seilis@zetaindustry.eu

Tālrunis: **+371 29 166 224**

www.zetaindustry.eu

