

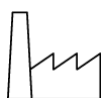


Arnold AG

www.arnold.de



Az 1994-ben alapított Arnold AG nemzetközi tevékeny lemezmegmunkáló vállalat. A portfólió a klasszikus Blechbearbeitung, lemezmegmunkálás, részegység szerelés és az ipari ügyfeleknek nyújtott szolgáltatások széles kínálata mellett magában foglalja a fémmel és fémmel készült termékeket is luxusjachtok gyártói számára. A vállalat különös figyelmet szentel a művészetnek. Az Arnold vállalat a megalapozott mérnöki és műszaki tudással valósítja meg neves művészek ötleteit.



ÁGAZAT

Ipari termékek,
jacht kiállítások,
művészet



MUNKATÁRSÁK SZÁMA

350



TELEPHELY

Friedrichsdorf
(Németország)

ALKALMAZÁSOK

- Lemezmegmunkálás Részegység szerelés OEM gyártás

Kihívások

Az Arnold vállalatban a felelősök többnyire területre- és nem gépre pontosan terveznek. Ez azt jelenti, hogy a megrendelést nem egy géphez, hanem egy technológiai területhez rendelik hozzá, példa a hajlításához. A munkatársak ezáltal rugalmasabban tudnak dolgozni: ha a megrendelés mappából az derül ki, hogy az alkatrésznek a hajlítógéphez kell kerülnie, akkor az illetékes munkatárs maga dönti el, hogy az öt gép közül melyik a legalkalmasabb erre. Ilyen megrendelések százai futnak át naponta a gyártáson. Ehhez jönnek a sürgős megbízások 1 darabos sorozatokban. Itt az áttekintés megtartása és a keresési

idők elkerülése volt nagy kihívás. Az Arnold vállalat átláthatóságot akart – a teljes gyártási folyamatban.

TRUMPF



"A rendszer a digitális stratégiánk lényeges alapköve. És egy újabb lépés a Smart Factory és a papírmentes termelés felé vezető fejlődésünk során."

JAQUES SCHNEIDER

TRACK&TRACE PROJEKTVEZETŐJE AZ ARNOLD AG VÁLLALATBAN



Megoldások

A Track&Trace beltéri helymeghatározó rendszerrel a megrendelések, a teherhordozók, a szerszámok és a szállítóeszközök telephelyei bármikor pontosan meghatározhatók. A rendszer egyrészt ügyvezetett mőholdakból áll, amely a gyártócsarnok különböző helyein vannak elhelyezve. Másrészt ügyvezetett markerekből transzmitter-chipekből. Ezek a tenyérnyi méretű markerek végigkísérik a megrendeléseket a gyártáson. Az Ultra Wide Band (UWB) technológiával jeleket küldenek a mőholdaknak, amelyek tovább küldik őket az ipari számítógépnek. A számítógép ezekből az adatokból kiszámítja a markerek pozícióját. A megjelölt alkatrész telephelye néhány centiméter pontossáig meghatározható, és a Track&Trace szoftverrel tetszőleges számú, akár mobil végberendezésen megjeleníthető.

Megvalósítás

Az Arnold 2018 óta a Track&Trace tesztelő ügyfele. Időközben 50 mőholdat és közel 1000 markert használnak. Azóta a Track&Trace az Arnold AG vállalatban nemcsak a keresés és találatok funkciót tölti be, hanem a gyártás teljes áttekinthetőségének alapját képezi. Jaques Schneider, a Track&Trace projektvezetője Arnold AG vállalatban azt mondja: „A rendszer a digitális stratégiánk alapvető építőköve. És egy további lépés a fejlődésünk útján a Smart Factory és a papírmentes gyártás felé.” Közel három évvel a Track&Trace bevezetése után érezhető a vállalati kultúrára gyakorolt pozitív hatás: „Most jelentősen pozitívabb a reakció digitalizással kapcsolatos témákra”, mondja Christoph Ebert, az Arnold AG vezetője. „A Smart Factory téma sokak számára nem volt megfogható. A Track&Trace az átláthatóság és nyomonkövethetőség nagy előnyét láthatóvá teszi.”



Távlatok

A Track&Trace használata az Arnold vállalat számára a telephelyen való telepítéssel még nem fejeződött be. Az Arnold vállalat szeretné bővíteni a rendszert, és a második thüringeni gyártási helyszínt is szeretné csatlakoztatni a rendszerhez. „Gyakran keresünk olyan dolgokat Friedrichsdorfban, amelyek már Thüringenben vannak, habár még egyáltalán nem kellene ott lenniük.” Itt a Track&Trace fényt visz a sötétségbe – a tehergépjármű megrakásától Friedrichsdorfban az árubejövétel könyveléséig a tübingiai Steinbach-Hallenberg-ben átláthatóságnak kell lennie.

