



## Zpracovatel kovů se smyslem pro umění

Kdo navštíví firmu Arnold AG ve Friedrichsdorfu v pohorí Taunus, narazí často na několik pokladů: známí mezinárodní umělci spolupracují na know-how a jemný instinkt zpracovatelů kovů s talentem na výrobu opracovaných kovových soch a objektů. Ale tato oblast je jen jednou ze tří, na kterou se tato společnost s 350 zaměstnanci specializovala. Vedle obrábění plechu, montáže konstrukčních skupin a služeb pro průmysl prochází výrobou o velikosti 6 000 metrů čtverečních díly pro speciální projekty, jako jsou prvky z nerezové oceli pro jachty. Aby společnost Arnold mezi mnoha stovkami zakázek, mezi nimi také prioritními zakázkami s počtem 1 kus, neztratila přehled, používá interiérový sledovací systém Track&Trace od společnosti TRUMPF.

### Arnold AG

[www.arnold.de](http://www.arnold.de)



Společnost Arnold AG založená v roce 1994 je mezinárodní společnost v oblasti obrábění plechu. Portfolio zahrnuje vedle klasického obrábění plechu, montáže konstrukčních skupin a široké nabídky služeb pro průmyslové zákazníky i produkty z kovu a s kovem pro výrobce luxusních jacht. Zvláštní pozornost věnuje společnost umění. Se solidními odbornými znalostmi a technickým know-how realizuje společnost Arnold myšlenky známých umělců.

#### ODVĚTVÍ

Průmyslové  
produkty,  
vybavení jacht,  
umění

#### POČET ZAMĚSTNANCŮ

350

#### STANOVIŠTĚ

Friedrichsdorf  
(Německo)

## POUŽITÍ

- Obrábění plechů
- Montáž konstrukčních skupin
- výroba OEM

## Výzvy

Zástupci společnosti Arnold plánují převážně specificky pro danou oblast, nikoliv pro stroje. To znamená, že zakázku nepřidělují ke stroji, ale k technologické oblasti, například k ohýbání. Pracovníci tak mohou pracovat flexibilně: pokud ze složky zakázky vyplývá, že díl musí k ohýbacímu lisu, rozhoduje sám příslušný pracovník, který z pěti strojů se nejlépe hodí. Výrobou takto denně projdou stovky zakázek. Navíc jsou tu prioritní zakázky v sérii 1. Uchovat si přehled a zabránit dobám vyhledávání byla velká výzva. Společnost Arnold si přála transparentnost – po celou dobu výrobního procesu.



"Systém je elementární součástí naší digitální strategie. Další krok v našem vývoji směřem ke smart factory a bezpapírové výrobě."



**JAQUES SCHNEIDER**

PROJEKTOVÝ VEDOUCÍ PRO TRACK&TRACE VE SPOLEČNOSTI ARNOLD AG



## Řešení

S interiérovým navigačním systémem IPS Track&Trace je možné kdykoliv přesně určit stanoviště zakázek, přepravců, nástrojů a přepravních prostředků. Systém sestává jednak z tzv. satelitů, které jsou umístěny na různých místech výrobní haly. A jednak z tzv. značkovacích s vysílacími čipy. Tyto značkovací o velikosti dlaně provází zakázky výrobou. Pomocí ultra-širokopásmové technologie (UWB) vysílají signály satelitům, které je následně předávají průmyslovým počítačům. Počítač z těchto dat vykalkuluje polohu značkovací. Stanoviště označeného dílu je možné určit přesně na několik centimetrů a za pomoci softwaru Track&Trace zobrazit na libovolném počítači, i mobilních koncových zařízeních.

## Realizace

Od roku 2018 je společnost Arnold testovacím zákazníkem pro Track&Trace. Mezitím se již používá 50 satelitů a kolem 1 000 značkovacích. A zatím splňuje Track&Trace ve společnosti Arnold AG nejen účel nalezení místa hledání, ale tvoří i základ pro větší celkovou transparentnost ve výrobě. Jaques Schneider, projektový manažer pro Track&Trace ve společnosti Arnold AG, vysvětluje: „Systém je elementární součástí naší digitální strategie. A dalším krokem v našem vývoji směřem ke smart factory a bezpapírové výrobě.“ Těmto třem roky po zavedení Track&Trace lze vnímat pozitivní vliv na firemní kulturu: „Máme nyní mnohem pozitivnější ohlas na témata digitalizace“, říká Christoph Ebert, člen představenstva společnosti Arnold AG. „Téma smart factory bylo pro mnohé neuchopitelné. Track&Trace umožňuje pochopit velkou výhodu transparentnosti a srozumitelnosti.“



## Výhled

Použití Track&Trace ještě není pro společnost Arnold s instalací na stanovišti ve Friedrichsdorfu ukončeno. Společnost Arnold chce systém rozšířit a zapojit do systému i druhé výrobní stanoviště v Duryšsku. „Ve Friedrichsdorfu často hledáme věci, které již jsou v Duryšsku, ačkoli by tam ještě neměly vůbec být.“ Tady Track&Trace leccos osvětlí – od nakládání nákladního automobilu ve Friedrichsdorfu až po zaúčtování příjmu zboží v duryšském Steinbach-Hallenbergu má panovat transparentnost.

