

Nekonečná výroba z cívky – vnesení efistence pro výrobu

Traktory a zemědělská technika od Fendt mají nejenom dřetné zákazníky, ale také skutečné fanoušky. Tradiční značka s charakteristickou zelenou patou mezi ním k americkému koncernu zemědělské techniky AGCO Corporation. V závodě v bavorském Asbach-Bäumenheim vznikají díly vnitřního opláštění pro kabiny a poklopy. Zde pracuje Florian Hammel v plánování výroby a vypráví: „Chtěli jsme zvýšit output při obězání kontur, aniž by se zvětšila výrobní plocha.“ Idea: vlezat přímo z cívky plechu. Fendt se stává prvním zákazníkem pro TruLaser 8000 Coil Edition, zeštíhluje přebytek prací, zvyšuje produkci dílů a redukuje provoz a také materiálové náklady.

AGCO GmbH / Fendt

www.fendt.com



fendt.com | Fendt is a worldwide brand of AGCO.

Fendt je jedna z nejznámějších hightech značek pro zemědělské stroje jako jsou traktory nebo sklízecí stroje. V roce 1930 založená firma patří od roku 1997 k US koncernu zemědělské techniky AGCO Corporation, jednomu z největších výrobců zemědělských strojů a agrární technologie. V kompetitivním prostředí sází firma na vysoce produktivní výrobní metody.

ODVĚTVÍ

Zemědělská
technika

POČET ZAMĚSTNANÝCH

7 800

STANOVÍŠTĚ

Kmenový závod:
Marktoberdorf
(Německo)

PRODUKTY TRUMPF

■ TruLaser 8000 Coil Edition

POUŽITÍ

- Laser Blanking
- 2D obězání laserem
- děrovací lis s laserem
- 3D obězání trubek laserem
- ohýbací stroj
- svařování laserem

Výzvy

Dříve pracovala firma Fendt s klasickými zařízeními na obězání laserem, do kterých jsou zakládány tabule plechu. Vyššího outputu zde bylo možné dosáhnout jen s více stroji na větší výrobní ploše. „Rozšíření ale bylo vyloučené. Museli jsme tedy být produktivnější na stejně ploše“, říká Hammel. K tomu ještě vynaložené úsilí v mnoha jízdách k uskladňování stohů plechu. „Zde jsme si přáli alespoň redukcí. Celkově jsme si představovali vysoce automatizované řešení, které ulehčí pracovníkům od monotónních úloh. Protože u nás v regionu je těžké najít dobré pracovní síly.“



"Chtíli jsme větší output při opevňání laserem. A ten jsme získali."

FLORIAN HAMMEL (VLEVO)

STRATEGICKÉ PLÁNOVÁNÍ V ZÁVODĚ A ROZVOJ
TECHNOLOGIE U FENDT



■ešení

Nabídka od TRUMPF, stát se prvním zákazníkem pro TruLaser 8000 Coil Edition, přišla pro Fendt ve správnou dobu. Hammel a jeho projektový tým každopádně souhlasili teprve tehdy, když očekávané efekty pøesně propočítali. A byly slibné: „Při dobo zakládání a vykládání nám za rok ušetříme asi 600 pracovních hodin. A protože při opevňání z cívky témito nedochází ke zmìně materiálu, zvyšuje se produktivní úsaz zařízení asi o 14 procent v porovnání s dosavadními laserovými zařízeními.“ Ještě větší podíl ale dàlá úspora materiálu. Protože cívka – jinak než tabule – nekoná již po tñech, ptyech metrech, lze mnoho i velkých dílů optimálně rozmístit daleko efektivnìji na laserové loži. „Na konci ušetříme asi 20 procent materiálu – při vyšším outputu!“ Fendt a Hammel souhlasí. Hala bude připravena pro TruLaser 8000 Coil Edition.

Realizace

V roce 2023 je to tak daleko. První nákladní automobil s cívками na ložné ploše jede přímo do závodu. Stropní jezdík zakládá TruLaser 8000 Coil Edition. Plech se odvíjí a je tažen do opevňací komory. Tam uhání laserová hlava nad plechem a umisťuje kontury. Po opevňací komoře vezmou dva vykládací roboti díly z pásu a pevnì je odloží. Nepatrny projez bude automaticky odvezen ven ke kontejneru. Výroba dílů bude a bude. Florian Hammel je spokojený: „Pomocí optimálního rozmístení tak plech využíváme efektivně. A máme jednoduše více outputu s vynaložením ménì úsilí.“



Výhled

Další aspekt pøechodu na nekoneènou výrobu z cívky nechce Hammel nechat nezmínìný: „Tím, že již nebudeme uskladøovat žádné tabulové zboží a v závodø nemusíme pojíždøt, ušetøíme za rok asi 2.400 jízd vysokozdvížným vozíkem.“ Všechny tyto úspory se sùítají dohromady. „Zaøízení Laser Blanking se amortizuje velmi rychle.“ Hammel se šklebí. „Nyní samozøejmø neprozradím jak rychle. Ale to jsem také vypoèítal: Pøjde to opravdu rychle.“

Stav: 26.3.2024

