apra-norm Elektromechanik GmbH

www.apra.de

Firma apra-norm GmbH z siedzib g ówn w Mehren w Nadrenii-Palatynacie jest systemowym dostawc obudów do elektroniki. Od 1969 r. zak ad rozwin si do grupy przedsi biorstw, która obs uguje 25 sektorów rynku. „Zawsze byli my i jeste my mocno zorientowani na warto ci. Rodzina i partnerstwo s dla nas wa ne", mówi Stefan Meffert. Razem z on Ulrike, szwagierk i dwoma innymi partnerami prowadzi interesy firmy.

BRAN A
Obróbka metalu

LICZBA PRACOWNIKÓW
> 400

LOKALIZACJA
Mehren (Niemcy)

PRODUKTY TRUMPF

- TruLaser Weld 5000
- TruLaser Robot 5020
- TruTops Monitor

ZASTOSOWANIA

- Spawanie laserowe

Wyzwania

Poniewa firma apra-norm produkuje wysokiej jako ci obudowy równie dla firmy TRUMPF, osi gn a ona granice swoich mo liwo ci. Poniewa popyt na technik laserow ca y czas wzrasta, a co za tym idzie zwi ksza si te wolumen zlece . Do tego dochodz braki w ród wykwalifikowanych spawaczy i szlifierzy. Dlatego konwencjonalna technika spawania i szlifowania nie jest d u ej wybierana przez firm apra-norm, poniewa pracownicy sp dzali d ugie godziny przy jednej obudowie.

"Wcze niej r czne spawanie bardzo skomplikowanej obudowy dla firmy TRUMPF, sk adaj cej si z 40 pojedynczych cz ci, zajmowa o dwie godziny. Teraz realny czas spawania zajmuje pi minut."

NORBERT SCHMITZ
KIEROWNIK PRODUKCJI W APRA-NORM ELEKTROMECHANIK GMBH

Rozwi zania

Rozwi zaniem dla firmy apra-norm by a maszyna TruLaser Weld 5000. Firma apra-norm oszcz dza wiele

czasu dzi□ki automatycznemu systemowi spawania. Kierownik produkcji Norbert Schmitz: „Wcze□niej r□czne spawanie bardzo skomplikowanej obudowy dla firmy TRUMPF, sk□adaj□cej si□ z 40 pojedynczych cz□□ci, zajmowa□o dwie godziny. Teraz realny czas spawania zajmuje pi□□ minut. Wprawdzie wzrós□ nak□ad na przygotowanie na skutek wst□pnego nitowania. Jednak zaoszcz□dza si□ ca□kowicie na przeszlifowaniu". Do wykonania ca□ego procesu w□□cznie z wcze□niejsz□ i pó□niejsz□ obróbk□ obudowy firma apra-norm potrzebuje teraz zamiast trzech i pó□ godziny tylko 45 minut. Dyrektor zarz□dzaj□cy Stefan Meffert jest zachwycony: „Pracownicy, którzy wcze□niej byli zaanga□owani w spawanie, mog□ by□ skierowani do innych zlece□. Równolegle odbywa si□ produkcja dla TRUMPF na systemie spawania. Mimo zwi□kszonego wolumenu nie musieli□my zatrudnia□ wi□kszej za□ogi – co przy braku wykwalifikowanych pracowników by□oby bardzo trudne".

Realizacja

Razem z firm□ TRUMPF firma apra-norm wybra□a zastosowanie idealne pod k□tem indywidualnej koncepcji TruLaser Weld 5000. Powstaje wersja systemu spawania z koncepcj□ za□adowcz□ równolegle do produkcji do szczególnie krótkich czasów pomocniczych. System jest równie□ bardzo elastyczny, dzi□ki czemu idealnie nadaje si□ nie tylko do produkcji obudów laserów, ale równie□ do wielu innych zastosowa□. Podczas gdy robot do spawania laserowego obrabia obudowy w komorze, druga strona zmieniacza rotacyjnego jest □adowana z zewn□trz. Czas oszcz□dza równie□ zintegrowany uk□ad sensoryczny, który umo□liwia u□ytkownikom monitorowanie stopnia zabrudzenia szk□a ochronnego bez konieczno□ci przeprowadzania kontroli wzrokowej. Ponadto bez konieczno□ci przezbrajania mo□liwe s□ trzy ró□ne procesy spawania laserowego: spawanie kondukcyjne, spawanie z g□□bokim wtopieniem i FusionLine.

Perspektywy

Przed perspektyw□ przychodzi czas na retrospektyw□: wspó□praca firm TRUMPF i apra-norm zacz□□a si□ ponad 30 lat temu wraz z zakupem wykrawarki. Nast□pnie zakupiono rega□ wysokiego sk□adowania STOPA, kilka pras kraw□dziowych, ma□□ komor□ gi□cia i wiele innych produktów. Osiem lat temu firma apra-norm wkroczy□a w bran□□ spawania laserowego z urz□dzeniem TruLaser Robot 5020. Poza tym firma apra-norm kontroluje nowsze maszyny za pomoc□ oprogramowania TruTops Monitor. Oprogramowanie sprawia, □e dane maszyny takie jak zatrzymania, komunikaty o b□□dzie, przyczyny awarii, pauzy i czasy konserwacji s□ przejrzy□cie prezentowane. Dzi□ki temu firma apra-norm mo□e □atwiej i szybciej optymalizowa□ procesy. W przysz□o□ci firma apra-norm chce uruchomi□ trzeci□

komórk□ spawania laserowego i dalej rozwija□ usieciowion□ produkcj□.

https://www.trumpf.com/pl_PL/rozwiazania/historie-sukcesow/historia-sukcesu-naszego-klienta-apra-norm/