apra-norm Elektromechanik GmbH

www.apra.de

Công ty apra-norm GmbH, có tr□ s□ chính t□i Mehren, Rhineland-Palatinate, là nhà cung c□p h□ th□ng cho v□ máy □i□n t□. T□ n□m 1969, công ty □ã phát tri□n thành m□t t□p □oàn g□m các công ty ph□c v□ 25 phân khúc th□ tr□□ng. "Chúng tôi □ã và s□ luôn □□nh h□□ng m□nh m□ v□ giá tr□. Gia □ình và quan h□ □□i tác r□t quan tr□ng □□i v□i chúng tôi", Stefan Meffert nói. Ông □i□u hành công vi□c kinh doanh c□a t□p □oàn cùng v□ Ulrike, ch□ dâu và hai □□i tác khác.

L□NH V□C
Gia công kim lo□i

CON S□ NHÂN VIÊN
> 400

C□ S□
Mehren (□□c)

CÁC S□N PH□M TRUMPF

- TruLaser Weld 5000
- TruLaser Robot 5020
- TruTops Monitor

CÁC □NG D□NG

- Công ngh□ hàn Laser

Các thách th□c

B□i vì apra-norm c□ng s□n xu□t v□ ch□t l□□ng cao cho các ngu□n tia laser c□a TRUMPF, công ty □ang □□t □□n gi□i h□n công su□t c□a mình. Vì nhu c□u s□ d□ng công ngh□ laser ngày càng phát tri□n không ng□ng và kéo theo □ó là l□□ng □□t hàng l□n. Thêm vào □ó là vi□c thi□u th□ hàn và th□ mài lành ngh□. Công ngh□ hàn và mài thông th□□ng khi□n công nhân ph□i ng□i trong nhà hàng gi□, do □ó không còn là ph□□ng pháp □□□c l□a ch□n cho tiêu chu□n cao n□a.

"Chúng tôi □ã t□ng hàn th□ công trong hai gi□ □□ng h□ trên b□ v□ r□t ph□c t□p cho TRUMPF, bao g□m h□n 40 chi ti□t riêng l□. Hi□n t□i, th□i gian hàn thu□n túy ch□ còn n□m phút."

NORBERT SCHMITZ
GIÁM □□C S□N XU□T C□A CÔNG TY APRA-NORM ELEKTROMECHANIK GMBH

Các gi□i pháp

Gi□i pháp cho apra-norm là TruLaser Weld 5000. V□i h□ th□ng hàn laser t□ □□ng, apra-norm ti□t ki□m r□t nhi□u th□i gian. Giám □□c s□n xu□t Norbert Schmitz: “Chúng tôi □ã t□ng hàn th□ công trong hai gi□ □□ng h□ trên b□ v□ r□t ph□c t□p cho TRUMPF, bao g□m h□n 40 b□ ph□n riêng l□. Bây gi□ th□i gian hàn thu□n túy là n□m phút. Dù công s□c chu□n b□ □ã t□ng lên do ph□i tán □inh tr□□c. M□t khác, quá trình hàn l□i hoàn toàn không c□n thi□t n□a. ”□□i v□i toàn b□ quy trình, bao g□m c□ vi□c x□ lý tr□□c và sau cho b□ v□, apra-norm gi□ □ây ch□ c□n 45 phút thay vì ba ti□ng r□□i. Giám □□c □i□u hành Stefan Meffert hào h□ng nói: “Nh□ng nhân viên hàn tr□□c □ây nay □ã có th□ chuy□n sang □□m nhi□m công vi□c khác. □□ng th□i, quá trình s□n xu□t cho TRUMPF □ang ch□y trên h□ th□ng hàn laser. M□c dù kh□i l□□ng công vi□c t□ng lên, chúng tôi v□n không ph□i thuê thêm nhân công - □i□u này là không th□ x□y ra khi các nhân viên lành ngh□ □ang ho□t □□ng h□t công su□t."

Tri□n khai

Cùng v□i TRUMPF, apra-norm ch□n khái ni□m cá nhân lý t□□ng cho TruLaser Weld 5000. K□t qu□ là ra □□i m□t phiên b□n c□a h□ th□ng hàn laser v□i khái ni□m t□i song song v□i ho□t □□ng s□n xu□t trong th□i gian không s□n xu□t □□c bi□t ng□n. H□ th□ng này c□ng r□t linh ho□t và do □ó không ch□ lý t□□ng □□ s□n xu□t v□ máy laser mà còn cho nhi□u □□ng d□ng khác. Trong khi rô b□t hàn laser x□ lý v□, m□t th□ hai c□a b□ □□i tr□c quay □□□c t□i t□ bên ngoài. H□ th□ng c□m bi□n tích h□p c□ng giúp ti□t ki□m th□i gian, cho phép ng□□i dùng theo dõi m□c □□ nhi□m b□n c□a kính b□o v□ mà không c□n ki□m tra tr□c quan. Ngoài ra, có th□ th□c hi□n ba quy trình hàn laser khác nhau mà không c□n trang b□ l□i: hàn d□n nhi□t, hàn ng□u sâu và FusionLine.

Tri□n v□ng

Tr□□c khi nhìn ra tri□n v□ng, hãy nhìn l□i: Quan h□ □□i tác c□a công ty apra-norm v□i TRUMPF □ã b□t □□u h□n 30 n□m tr□□c v□i vi□c mua m□t máy □□c l□. Ti□p theo là hai kho hàng cao c□p c□a STOPA, m□t s□ máy u□n, m□t máy u□n nh□ và nhi□u m□t hàng khác. Cách □ây tám n□m, apra-norm □ã ti□n hành hàn laser b□ng TruLaser Robot 5020. Ngoài ra, apra-norm giám sát các máy □□i m□i v□i TruTops Monitor. Ph□n m□m giúp minh b□ch các d□ li□u máy móc nh□ th□i gian ng□ng ho□t □□ng, thông báo l□i, nguyên nhân tr□c tr□c, h□ng hóc và th□i gian b□o trì. □i□u này cho phép apra-norm t□i □u hóa các quy trình d□ dàng và nhanh chóng h□n. Trong t□□ng lai, apra-norm mu□n s□ d□ng máy hàn laser th□ ba và m□ r□ng h□n n□a quy mô s□n xu□t □□□c k□t n□i □□y □□.