Ph□n 2 c□a l□ch s□

Làm th□ nào □□ h□p nh□t ho□t □□ng s□n xu□t c□a hai công ty gia công kim lo□i thành công nh□ng khá khác bi□t theo cách th□c t□□ng lai? Ng□□i sáng l□p công ty Tomas Loh và Giám □□c □i□u hành Mathias Kroll □ã t□ h□i mình câu h□i này và tìm câu tr□ l□i t□ các chuyên gia c□a b□ ph□n t□ v□n nhà máy thông minh c□a TRUMPF.

LoKa Metallverarbeitung GmbH

www.loka-metallverarbeitung.de

LoKa s□n xu□t các chi ti□t và v□ b□c cho các ngành công nghi□p nh□ ch□ t□o máy và công c□ c□ng nh□ các ngành công nghi□p □óng gói, hàng không và th□c ph□m. T□m kim lo□i, thép không g□, thép và nhôm dày □□n 10mm □□□c gia công cho vi□c này. M□t khác, t□i LK Mechanik, m□i th□ còn tinh x□o h□n: Công ty d□n □□u th□ tr□□ng trong vi□c phát tri□n và s□n xu□t các kho ch□a phôi và d□ng c□ có □□ chính xác cao cho các □ng d□ng công ngh□ y t□ và công nghi□p.

L□NH V□C

Ngành ch□ t□o máy móc

CON S□ NHÂN VIÊN

55

C□ S□

Hüttenberg / Heuchelheim, CHLB □□c

CÁC S□N PH□M TRUMPF

- TruLaser 5030 fiber
- TruBend 5130
- TruBend 5170
- TruLaser Tube 7000
- T□ v□n v□ Nhà máy thông minh

Thách th□c

V□ m□t tích c□c, có hai công ty gia công kim lo□i, t□ng c□ng 55 nhân viên, di□n tích c□ s□ 18.500 mét vuông và m□t ng□□i sáng l□p công ty v□i lòng d□ng c□m và t□m nhìn xa. V□ m□c tiêu, mong mu□n có m□t nhà x□□ng s□n xu□t m□i, hi□n □□i. Trong t□□ng lai, các s□n ph□m c□a c□ hai công ty s□ □□□c s□n xu□t □ □ó theo quy trình ph□i h□p hoàn h□o – thông minh, hi□u qu□ và phù h□p v□i t□□ng lai. □□ làm □□□c vi□c này, t□t c□ các công ngh□, chi□n l□□c s□n xu□t và quy trình c□a c□ hai công ty □□u ph□i □□□c ki□m tra. Ti□m n□ng và s□c m□nh t□ng h□p □ □âu? Vi□c m□ r□ng n□ng l□c hi□n có ho□c t□ □□ng hóa có ý ngh□a □ □âu? Có □áng □□ tham gia vào các công ngh□ m□i ch□a t□n t□i và □i□u ki□n tiên quy□t cho □i□u này là gì? Nh□ng máy móc hi□n có nào có th□ □□□c s□ d□ng trong t□□ng lai và vi□c □□u t□ vào nh□ng máy móc m□i

có ý ngh□a nh□ th□ nào?



"Làm vi□c v□i các chuyên gia □ã ti□t ki□m cho chúng tôi r□t nhi□u công s□c. Ngoài ra, các phân tích và mô hình t□ duy c□a nhóm Nhà máy Thông minh □ã cho chúng tôi nh□ng hi□u bi□t và cách ti□p c□n hoàn toàn m□i và c□ng s□ h□u ích trong t□□ng lai."

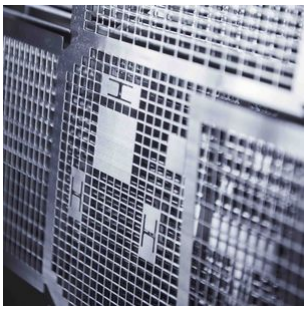
TOMAS LOH
THÀNH VIÊN SÁNG L□P CÔNG TY TNHH
LOKA GIA CÔNG KIM LO□I

Gi□i pháp

Thi□t k□ nhà máy là m□t d□ch v□ T□ v□n v□ Nhà máy thông minh m□i c□a TRUMPF nh□m m□c □ích t□ v□n và h□ tr□ khách hàng trong vi□c l□p k□ ho□ch s□n xu□t □□y □□. Không quan tr□ng là s□n xu□t hoàn toàn m□i hay thi□t k□ l□i s□n ph□m hi□n có. Khi l□p k□ ho□ch, các chuyên gia thi□t k□ nhà máy không ch□ xem xét các s□n ph□m c□a TRUMPF mà h□ còn ngh□ □□n nh□ng th□ bên ngoài. Các phân tích c□a các chuyên gia cho th□y rõ □âu là n□i v□n còn n□ng l□c s□n xu□t. Hóa ra là các tùy ch□n t□ □□ng hóa trong danh m□c c□a LoKa không toàn di□n nh□ gi□ thi□t tr□□c □ây. Kroll nói thêm: "Chúng tôi □ã có th□ tr□i nghi□m tr□c ti□p t□i TRUMPF qua nh□ng khách hàng tham kh□o □ã □□t □□□c r□t nhi□u thành công nh□ t□ □□ng hóa. Nh□ng chúng tôi có r□t nhi□u chi ti□t □□c bi□t và riêng l□ trong quá trình s□n xu□t, vì v□y □i□u này không h□ d□ dàng □□i v□i chúng tôi. Nhóm thi□t k□ nhà máy c□ng xác nh□n vi□c này v□i s□ tr□ giúp c□a các phân tích s□n ph□m và chúng tôi □ã th□o lu□n chi ti□t c□ng nh□ tranh lu□n v□ □i□m này. □ây là m□t ví d□ v□ cách th□c t□ v□n: □ó không ph□i là thay th□ càng nhi□u máy càng t□t ho□c mua máy m□i. □ó là v□ vi□c tìm ra gi□i pháp phù h□p cho chúng tôi."

Tri□n khai

Khi □ã rõ nh□ng máy móc hi□n có nào LoKa và LK s□ áp d□ng vào s□n xu□t m□i, nh□ng h□ th□ng m□i nào s□ □□□c mua và nh□ng công ngh□ b□ sung nào s□ □□□c gi□i thi□u, t□t c□ ch□ còn n□m □ thi□t k□ nhà x□□ng. Giám □□c i□u hành Mathias Kroll cho bi□t: "□□i ng□ thi□t k□ nhà máy TRUMPF □ã phác th□o dòng v□t li□u lý t□□ng □ã □□□c tính toán tr□□c □ó và cùng v□i các nhân viên c□a chúng tôi □□y các mô hình máy theo t□ l□ th□t qua l□i trên s□ □□ nhà x□□ng s□n xu□t cho □□n khi m□i ng□□i hài lòng v□i quy trình". Kho□ng 20% □□t□t c□ các bi□n pháp c□a phiên b□n lý t□□ng □□□c th□c hi□n trong giai □o□n m□ r□ng □□u tiên c□a Nhà máy thông minh. Ch□ng h□n nh□ công ty □ã quy□t □□nh □ng h□ hai h□ th□ng c□t laser t□ □□ng m□t ph□n c□a TRUMPF và quy□t □□nh b□t □□u v□i m□t công ngh□ hoàn toàn m□i. Tuy nhiên, các gi□i pháp mà □□i ng□ chuyên gia t□ v□n □□a ra cho quá trình gia công riêng bi□t thép và thép không g□ trong t□□ng lai c□ng mang tính quy□t □□nh. Các khoang tách bi□t nghiêm ng□t □□□c t□o ra □□ hàn và mài. Ngoài ra còn có hai khu v□c l□p ráp m□i, riêng bi□t và các phòng s□ch. □□i v□i ban lãnh □□o LoKa, i□u quan tr□ng là ph□i có dòng v□t li□u t□i □u, s□ d□ng máy hoàn h□o và công vi□c b□ sung liên quan □□n trang b□ l□i và làm s□ch h□ th□ng ph□i □□□c duy trì trong gi□i h□n. Ngoài ra, trong giai □o□n m□ r□ng □□u tiên, LoKa □□□c h□□ng l□i t□ th□c t□ là máy móc và tài nguyên hi□n □ã □□□c s□ d□ng b□i c□ hai c□ s□ s□n xu□t.







Tri□n v□ng

Ngay khi máy móc □ nhà x□□ng m□i và các quy trình □ã □n □□nh, Loh và Kroll mu□n gi□i thi□u l□p trình TruTops Boost t□ □□ng. Vi□c h□p nh□t các h□ th□ng ERP riêng bi□t tr□□c □ây c□a LoKa và LK □ang □□□c ti□n hành. V□n còn r□t nhi□u vi□c ph□i làm. Nh□ng c□ hai □□u ch□c ch□n r□ng, v□i s□ giúp □□ c□a các chuyên gia t□ v□n thi□t k□ nhà máy, h□ □ã □□t n□n móng quan tr□ng cho t□t c□ các b□□c ti□p theo trên l□ trình □i □□n m□t Nhà máy thông minh.

□ã □□n v□i con ng□□i và máy móc

Công vi□c xây d□ng nhà máy chính m□i t□i Hüttenberg b□t □□u vào tháng 1 n□m 2022. Ch□ 6 tháng sau, vào tháng 8 n□m 2022, vi□c chuy□n □□n c□ s□ m□i □ã di□n ra, chia làm ba giai □o□n. Các quy trình □□□c □n □□nh nhanh chóng nh□ vi□c lên k□ ho□ch t□t c□a □□i ng□ t□ v□n nhà máy thông minh. Tomas Loh cho bi□t: "L□i ích l□n c□a vi□c sáp nh□p hai công ty là chúng tôi có th□ k□t h□p các công ngh□ s□n xu□t t□t h□n vào s□n ph□m". Nói □□n hàn laser thì LK Mechanik t□ lâu □ã r□t m□nh. Và chúng tôi hi□n □ang c□ g□ng chuy□n giao bí quy□t này vào các s□n ph□m LoKa c□ và c□ng □ang nh□n □□□c ph□n h□i r□t t□t t□ khách hàng."

Ông gi□i thích: „Nhìn chung, ho□t □□ng s□n xu□t c□ng tr□ nên minh b□ch h□n: "Bây gi□ chúng tôi có th□ xem t□ng □□n hàng □ □âu và tr□ng thái s□n xu□t c□a nó nh□ th□ nào. Chúng tôi th□c s□ □ã c□i thi□n r□t nhi□u." Tr□□c khi có th□ gi□i thi□u quy trình l□p trình t□ □□ng mong mu□n v□i Tru Tops Boost, vi□c sáp nh□p các h□ th□ng ERP riêng bi□t tr□□c □ây t□ LoKa và LK Mechanik ph□i □□□c hoàn thành tr□n v□n. Loh gi□i thích: „□i□u quan tr□ng □□i v□i chúng tôi là thu hút m□i ng□□i tham gia □□ h□ nh□n ra giá tr□ gia t□ng và s□ g□n k□t v□i nhau".

□□ng th□i, LK Mechanik □ang □□y m□nh quá trình s□ hóa □□ t□i □u hóa quy trình h□n n□a. „V□n còn r□t nhi□u vi□c ph□i làm.", theo Tomas Loh. „Nh□ng chúng tôi □□u ch□c ch□n r□ng, v□i s□ giúp □□ c□a các chuyên gia t□ v□n thi□t k□ nhà máy, h□ □ã □□t n□n móng quan tr□ng cho t□t c□ các b□□c ti□p theo trên l□ trình □i □□n m□t Nhà máy thông minh."

Quý v□ hãy tìm hi□u thêm v□ các s□n ph□m



TruBend 5000

TruBend 5000 là dòng máy u□n thành công nh□t c□a TRUMPF trên toàn c□u. T□ l□p trình qua thi□t l□p cho □□n u□n th□c t□, quý v□ có th□ s□n xu□t v□i máy ép có n□ng su□t vô song.

Zum Produkt □



T□ v□n v□ Nhà máy thông minh

S□n xu□t n□i m□ng t□i □âu và □em l□i l□i ích l□n nh□t cho quý v□ d□□i hình th□c nào? □ây chính xác là □i□u chúng tôi t□ v□n. Danh m□c s□n ph□m c□a chúng tôi có gi□i pháp thích h□p cho t□ng b□□c – chúng ta s□ cùng nhau tìm hi□u nh□ng □i□u □em l□i l□i ích l□n nh□t cho quý v□ trong th□i □i□m này.

Zum Produkt □

Tr□ng thái: 11.12.2023