Cz□□□ druga historii

Jak po□□czy□ produkcj□ dwóch skutecznych, ale dosy□ ró□nych firm obróbki metalu? Nad t□ kwesti□ zastanawiali si□ za□o□yciel firmy Tomas Loh i prezes Mathias Kroll, a odpowiedzi znale□li u ekspertów TRUMPF Smart Factory Consultings.

LoKa Metallverarbeitung GmbH

www.loka-metallverarbeitung.de

LoKa produkuje podzespo□y i obudowy dla firm zajmuj□cych si□ budow□ maszyn i narz□dzi oraz z przemys□u spo□ywczego, lotniczego i opakowaniowego. Przetwarzane s□ w zwi□zku z tym blachy, stal nierdzewna, stal i aluminium o grubo□ci do dziesi□ciu milimetrów. W przypadku firmy LK Mechanik wszystko jest natomiast bardziej filigranowe: przedsi□biorstwo jest liderem rynkowym w opracowywaniu i produkcji wysoko precyzyjnych magazynów no□ników narz□dzi i przedmiotów obrabianych do zastosowa□ przemys□owych oraz techniki medycznej.

BRAN□A
Budowa maszyn

LICZBA PRACOWNIKÓW
55

LOKALIZACJA
Hüttenberg / Heuchelheim, Niemcy

PRODUKTY TRUMPF

- TruLaser 5030 fiber
- TruBend 5130
- TruBend 5170
- TruLaser Tube 7000
- Smart Factory Consulting

Wyzwanie

Po stronie posiadania s□ dwie firmy z bran□y obróbki metalu, □□cznie 55 pracowników, dzia□ka o wielko□ci 18 500 metrów kwadratowych oraz za□o□yciel firmy z odwag□ i wizj□. Po stronie potrzeb znajduje si□ □yczenie nowej, nowoczesnej hali produkcyjnej. Tam w przysz□o□ci b□d□ wytwarzane produkty obydwu firm w idealnie dostosowanych procesach – inteligentnie, wydajnie i przysz□o□ciowo. W tym celu wszystkie technologie, strategie produkcji i procesy obydwu firm musz□ zosta□ sprawdzone. Gdzie kryj□ si□ potencja□y i synergie? Gdzie zasadna jest rozbudowa dost□pnych mo□liwo□ci lub automatyzacja? Czy op□aca si□ wej□cie w nowe, dotychczas niestosowane technologie oraz jakie warunki trzeba do tego stworzy□? Jakie istniej□ce maszyny mo□na stosowa□ równie□ w przysz□o□ci oraz

gdzie zasadne jest inwestowanie w nowe?



"Współpraca z profesjonalistami zaoszczędziła nam wiele czasu. Ponadto analizy i modele przemyślane zespołu ds. Smart Factory spowodowały powstanie nowych pomysłów, które będzie można wykorzystać w przyszłości."

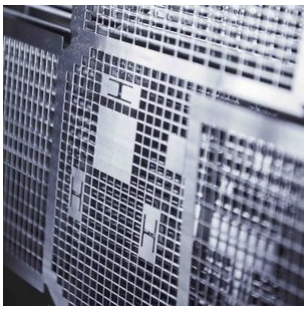
TOMAS LOH
ZAŁOŻYCIEL FIRMY LOKA
METALLVERARBEITUNG GMBH

Rozwiązanie

Projekt fabryki to nowa oferta Smart Factory Consulting firmy TRUMPF z celem doradzania oraz towarzyszenia klientom planowaniu swojej produkcji w pełnym zakresie. Nie ma przy tym znaczenia, czy produkcja jest całkowicie nowa, czy też modyfikowane są istniejące linie produkcyjne. Projektanci fabryki uwzględniają podczas planowania nie tylko produkty marki TRUMPF, ale również myślą poza schematami. Analizy ekspertów wykazują wyraźnie, gdzie w produkcji są jeszcze możliwości. Okazało się, że możliwości automatyzacji w portfolio LoKa nie były tak obszerne, jak wcześniej zakładano. Kroll uzupełnia: „U klientów referencyjnych TRUMPF mogliśmy na żywo się przekonać, że w zakresie automatyzacji jest jeszcze wiele do zrobienia. Jednak my produkujemy wiele detali specjalnych i pojedynczych elementów, dlatego nie jest to dla nas takie łatwe. Stwierdzić to również zespół projektu fabryki na podstawie analiz produktu, a my dokładnie i polemicznie omówiliśmy ten punkt. Pokazuje to na przykład, jak zasadniczo przebiega doradztwo: nie chodzi o wymianę jak najwięcej liczby maszyn lub zakup nowych. Chodzi o znalezienie pasujących rozwiązań".

Realizacja

Kiedy ustalono, które istniejące maszyny LoKa i LK przejmą do nowej produkcji, jakie nowe urządzenia zostałyby nabyte oraz jakie dodatkowe technologie zostałyby wprowadzone, nadszedł czas na projektowanie hali. Dyrektor zarządzający Mathias Kroll: „Zespół projektu fabryki TRUMPF naszkicował opracowany wcześniej idealny przepływ materiałów oraz wspólnie z naszymi pracownikami przesuwał na planie hali odwzorowane w skali modele maszyn, aż wszyscy byli zadowoleni z procesów". Około 20 procent wszystkich działań wersji idealnej zostanie wdrożonych w pierwszym stopniu rozbudowy Smart Factory. Przedsiębiorstwo zdecydowało się na przykład na dwie częściowo automatyczne wycinarki laserowe TRUMPF oraz wejście w zupełnie nową technologię. Decydujące znaczenie miały również rozwiązania, które zespół doradców opracował na potrzeby przyszłej oddzielnej obróbki stali i stali nierdzewnej. Dla spawania i szlifowania utworzone zostaną bardzo dokładnie oddzielone komory. Nowością są również dwa nowe oddzielne obszary montażu i pomieszczenia czyste. Dla kierownictwa firmy LoKa istotne były optymalny przepływ materiałów, perfekcyjna wydajność maszyny oraz akceptowalny nakład pracy dodatkowej podczas przezbrajania i czyszczenia urządzeń. Dodatkowo firma LoKa korzysta już na pierwszym stopniu rozwoju z tego, że maszyny i zasoby będą wykorzystywane teraz przez obydwa działy produkcji.







Perspektywy

Kiedy maszyny znajd□ si□ w swoim nowym miejscu przeznaczenia i procesy si□ ustabilizuj□, Loh i Kroll chc□ wprowadzi□ automatyczne programowanie TruTops Boost. Ł□czenie dotychczas oddzielnych systemów ERP LoKa i LK ju□ trwa. Jest wi□c jeszcze wiele do zrobienia. W□a□ciciele obu podmiotów s□ jednak pewni, □e przy pomocy doradców ds. projektu fabryki po□o□yli wa□ne podstawy wszystkich kolejnych kroków na drodze do Smart Factory.

Obsada pracowników i maszyn

Prace budowlane nad macierzyst□ fabryk□ w Hüttenbergu rozpocz□□y si□ w styczniu 2022 roku. Zaledwie 6 miesi□cy pó□niej, w sierpniu 2022 roku, przeprowadzka zosta□a podzielona na trzy etapy. Procesy ustabilizowa□y si□ szybko dzi□ki dobremu wst□pnemu planowaniu przez konsultantów Smart Factory. Zamierzone efekty synergii równie□ s□ ju□ zauwa□alne, mówi Tomas Loh: „Du□□ zalet□ po□□czenia obu przedsi□biorstw jest to, □e mo□emy w□□czy□ do produktu lepsze technologie produkcyjne. Firma LK Mechanik od d□u□szego czasu jest bardzo silna w dziedzinie spawania laserowego. Teraz staramy si□ przenie□□ t□ wiedz□ praktyczn□ na stare produkty LoKa i otrzymujemy bardzo dobre opinie od naszych klientów".

Produkcja jako ca□o□□ sta□a si□ równie□ bardziej przejrzysta, kontynuuje: „Mamy teraz mo□liwo□□ sprawdzenia, gdzie znajduje si□ ka□de zlecenie i jaki jest jego status produkcyjny. Tutaj naprawd□ wiele poprawili□my". Zanim planowane zautomatyzowane programowanie z Tru Tops Boost b□dzie mog□o zosta□ wprowadzone, po□□czenie wcze□niej oddzielnych systemów ERP LoKa i LK Mechanik musi zosta□ ca□kowicie sfinalizowane. „Wa□ne jest dla nas, aby wszyscy byli zaanga□owani, aby dostrzegli warto□□ dodan□ i wspó□pracowali ze sob□" – wyja□nia Loh.

Jednocze□nie LK Mechanik kontynuuje cyfryzacj□, aby wdro□y□ dalsze optymalizacje procesu. „Jest wi□c jeszcze wiele do zrobienia", mówi Tomas Loh. „Jeste□my jednak pewni, □e przy pomocy doradców ds. projektu fabryki po□o□yli wa□ne podstawy wszystkich kolejnych kroków na drodze do Smart Factory".

Wi□cej informacji o produktach



TruBend, seria 5000

TruBend serii 5000 jest najbardziej udan□ pras□ kraw□dziow□ firmy TRUMPF na □wiecie. Pocz□wszy od programowania, poprzez zbrojenie, a□ po w□a□ciwe gi□cie, produkcja za pomoc□ prasy kraw□dziowej staje si□ bezkonkurencyjnie wydajna.

Zum Produkt □



Smart Factory Consulting

Gdzie i w jakiej formie usieciowana produkcja daje obecnie najwi□cej korzy□ci? W□a□nie tam zapewniamy nasze doradztwo. W naszym portfolio gotowe jest pasuj□ce rozwi□zanie dla ka□dego kroku – wspólnie dowiemy si□, co najbardziej op□aca si□ w danej chwili.

Zum Produkt □

Stan na dzie□: 11.12.2023 r.