GXO

## Produkcja nowych samolotów:

# wytwarzanie na dużą skalę; usprawnienie lean

### Klient

Innowator w branży lotnictwa, lider w projektowaniu i produkcji samolotów.

### Wyzwanie klienta

Nasz klient stworzył projekt całkowicie nowego, superwydajnego samolotu z wykorzystaniem nowych technologii, które zapewniłyby wyjątkową wydajność i zmieniłyby branżę komercyjnych linii lotniczych. Aby zrealizować ten projekt, nasz klient potrzebował partnera do współpracy, który pomógłby opracować krytyczny dla misji, zautomatyzowany i wydajny proces logistyki przychodzącej dla wsparcia produkcji nowego samolotu.

©2022 GXO Logistics, Inc.

## Rozwiązanie GXO

GXO współpracowało z klientem w celu opracowania kompleksowego rozwiązania zwiększającego kontrolę i zapewniającego bezprecedensową wydajność w czasie produkcji. GXO zintegrowało osiem systemów klienta, aby zapewnić całkowitą widoczność, usprawnić przetwarzanie zamówień i systematyczną segregację zapasów. Kluczowe aspekty w 100% zautomatyzowanego, zintegrowanego rozwiązania obejmują:

### Zarządzanie zapasami:

Ponad 800 użytkowników posiada dostęp do portalu internetowego GXO, który umożliwia natychmiastowe śledzenie stanu zamówień i zapasów. Wszystkie pozycje, w tym narzędzia i materiały eksploatacyjne, mogą być śledzone w czasie rzeczywistym do poziomu numeru seryjnego.

### Zestawy montażowe:

GXO buduje miesięcznie 1,400 zestawów złożonych średnio z 34 elementów, co znacznie poprawia wydajność produkcji poprzez wyeliminowanie czasu spędzonego na szukaniu i rozpakowywaniu elementów oraz skupienie mechaników na bezpośredniej produkcji.

### Dostawa just-in-time:

GXO wykonuje 1200 dostaw “milk run” (jeden transport dla różnych dostawców) miesięcznie, aby dostarczyć zestawy komponentów do wyznaczonych punktów w zakładzie montażowym, zapewniając, dostępność odpowiednich elementów we właściwym czasie i miejscu.

## Efekty

Wraz z uruchomieniem tego samolotu nasz klient ustanowił nowy standard dla nowoczesnej produkcji lotniczej, znacznie redukując czas i koszty produkcji. Inicjatywy GXO w zakresie odchudzonej produkcji pomogły zminimalizować czas od zamówienia do dostawy oraz poprawiły produktywność mechaników. Partnerstwo to umożliwiło usprawnienie procesu montażu przy zachowaniu wysokiej jakości i dokładności.

W ramach naszego programu usprawnień dla tego klienta, GXO zastosowało autonomiczne roboty współpracujące (coboty) oraz zautomatyzowany moduł podnośnika pionowego, aby przyspieszyć kompletację, zredukować konieczność przemieszczania się oraz czas pracy i szkoleń.