GXO

Produktion neuer Flugzeuge

Großserienfertigung; Verschlankung der Produktion

Kunde

Innovator in der Luftfahrt, führend in der Entwicklung und Herstellung von Flugzeugen.

Kundenanforderung

Unser Kunde entwickelte Pläne für ein völlig neues, hocheffizientes Flugzeug mit einer Reihe neuer Technologien, das außergewöhnliche Leistungen erbringen und die kommerzielle Luftfahrtindustrie verändern sollte. Um diese Pläne von der Vision zur Realität werden zu lassen, brauchte unser Kunde einen Kooperationspartner, der ihm bei der Entwicklung eines geschäftskritischen, automatisierten und effizienten Inbound-Logistikprozesses hilft, der die Herstellung des neuen Flugzeugs unterstützt.

©2022 GXO Logistics, Inc.

GXO Lösung

GXO entwickelte gemeinsam mit dem Kunden eine umfassende Lösung, um die Kontrolle zu verbessern und eine noch nie dagewesene Effizienz in der Produktionszeit zu erreichen. GXO integrierte acht Systeme des Kunden, um eine vollständige Transparenz, eine rationalisierte Auftragsabwicklung und eine systematische Bestandstrennung zu gewährleisten.
Zu den wichtigsten Aspekten der 100 % automatisierten, integrierten Lösung gehören:

Bestandsmanagement:

Mehr als 800 Benutzer greifen auf das Onlineportal von GXO zu, um den Status von Bestellungen und Beständen zu erfahren. Alle Artikel können in Echtzeit verfolgt werden.

Bausatzmontage:

GXO stellt monatlich 1.400 Bausätze mit durchschnittlich 34 Komponenten durch. Dadurch wird die Effizienz der Fertigung erheblich gesteigert, sodass man sich auf die Produktion konzentrieren kann.

Just-in-time Lieferung:

GXO führt monatlich 1.200 Fahrten durch, um die Materialien an die vorgesehenen Stellen in der Montageanlage zu liefern und so sicherzustellen, dass die richtigen Teile zur richtigen Zeit am richtigen Ort verfügbar sind.

Resultate

Mit dem Start dieses Flugzeugs hat unser Kunde einen neuen Standard für die moderne Luftfahrt-produktion gesetzt und die Produktionszeit und -kosten erheblich reduziert. Die verbesserten Lean-Manufacturing-Initiativen von GXO trugen dazu bei, die Durchlaufzeit von der Bestellung bis zur Auslieferung zu minimieren und die Produktivität bei der Herstellung zu verbessern. Dies führt zu einem hohen Maß and Qualität und Genauigkeit.

Als Teil unseres laufenden Verbesserungsprogramms für diesen Kunden hat GXO autonome kollaborative Roboter (Cobots) und ein automatisiertes vertikales Hebemodul eingesetzt, um die Kommissionierung zu beschleunigen und die Anzahl der Laufwege, der Arbeitskräfte und des Schulungsbedarfs zu reduzieren.