



Wenn Präzision über Machbarkeit entscheidet

Konzeption, Entwicklung, Assembly und Lieferung eines multifunktionalen Handling-Systems zur präzisen und sicheren Endmontage hochsensibler Komponenten

Kunde: AIRBUS Operations GmbH, Hamburg

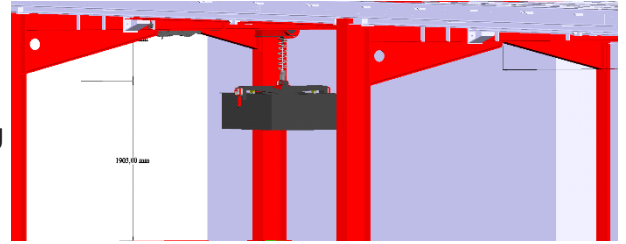
Branche: Luftfahrt, Wasserstofftechnologie, präzise Montagesysteme

Aufgabenstellung:

Im Kontext hochsensibler Komponenten und zukunftsorientierter Luftfahrttechnologien bestand die Anforderung darin, ein Handlingssystem bereitzustellen, das feinfühlige, präzise und sichere Arbeitsschritte in der Endmontage zuverlässig ermöglicht. Bestehende Ansätze erfüllten die Anforderungen an Kontrolle, Sensitivität und Prozesssicherheit nicht in der erforderlichen Form.

Mein Beitrag:

- Konzeption, Entwicklung und Lieferung eines multifunktionalen Handling-Systems für hochsensible Montageprozesse.
- Fokus auf die hochpräzise, sichere und kontrollierte Durchführung feinfühligter Arbeitsschritte in der Endmontage.



Die Herausforderung bestand in:

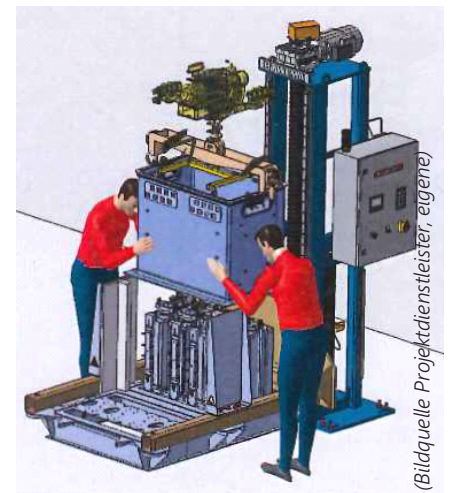
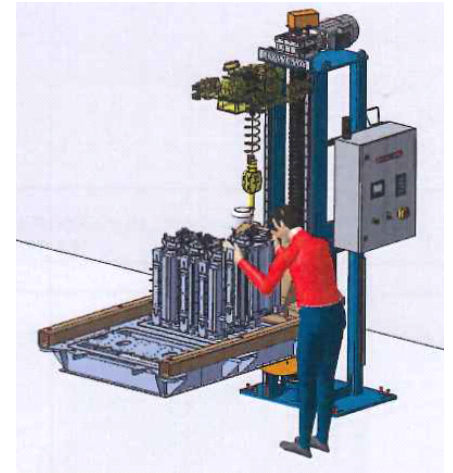
- Sicherstellung höchster Präzision und Kontrolle bei der Handhabung hochsensibler Komponenten.
- Ermöglichung sicherer und feinfühligter Arbeitsabläufe in der Endmontage.
- Berücksichtigung der Anforderungen aus dem Kontext von ZEROe und Wasserstofftechnologie.
- Verbindung von Flexibilität, Prozesssicherheit und praktischer Umsetzbarkeit.

Mein Beitrag zur Lösung und zum Erfolg:

- Auflösung einer nicht zielführenden Projektstruktur.
- Öffnung direkter OEM-Zugänge auf Arbeitsebene.
- Verschiebung der eigenen Rolle vom Informationslieferanten zum technischen Sparringspartner.
- Präsentation und Validierung der Lösung vor einem interdisziplinären Gremium von 20 Stakeholdern.
- Etablierung des Konzepts als Referenz für das Lastenheft, inkl. Greif- und Lastaufnahmekonzepte, sowie Kran- und Bewegungsstrukturen.
- End-to-End Projektsteuerung bis zur Umsetzung vor Ort.
- Identifikation geeigneter Umsetzungspartner, einschließlich technischer Abstimmung und Empfehlung.
- Materialfluss und Montageprozesse

Erfolge:

- Transformation einer unscharfen Anfrage in ein strukturiertes und technisch belastbares Gesamtkonzept.
- Positionierung als direkter Ansprechpartner auf OEM-Ebene.
- Definition eines Handhabungsstandards innerhalb eines strategischen Projekts (Wasserstoff in der Luftfahrt).
- Einfluss auf die Auslegung einer kompletten Produktionslinie über die eigentliche Lösung hinaus.
- Aufbau einer belastbaren Basis für die industrielle Umsetzung.



(Bildquelle Projektdienstleister, eigene)