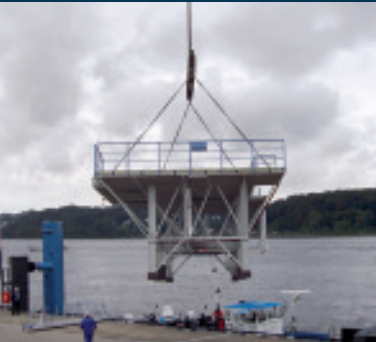




Ausstattung
Airbus A380



Bühnenwerke für die Ausstattung AIRBUS A380

Zur Produktion des modernsten und bisher einzigartigen Flugzeuges, das über zwei durchgehende Passagierdecks verfügt, erhielt MCE Stahl- und Maschinenbau GmbH & Co 2003 den Auftrag über die Lieferung und Inbetriebsetzung von 6 Stück flexiblen, ergonomisch gestalteten und arbeitssicheren Bühnenwerken zur Ausstattungsmontage der neuen A380 Serie von Airbus.

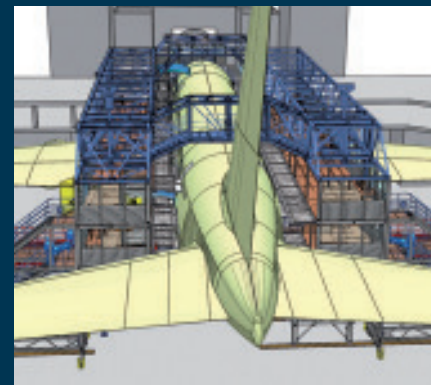
Der vierstrahlige Langstreckenjet bietet in der Basisversion Platz für 555 Fluggäste und wurde mit neuesten Technologien ausgestattet. Die Bühnenwerke wurden so konzipiert, dass die gesamte Familie der A380 (700, 800, 800F, 900 und MAX) bearbeitet werden kann.

Es wurden für jeden Bauplatz Bühnenwerke konstruiert, gefertigt und nach erfolgter Montage beim Auftraggeber in Betrieb genommen. Die Bühnenwerke setzen sich aus verschiedenen Einzelbühnen und Tools zusammen, die in ihrer Funktion nach den Anforderungen des Montage- und Logistikprozesses für die A380-Familie ausgerichtet sind.

Die Planungsarbeiten wurden mit Catia V5 umgesetzt. 7.500 Einzelteile zuzüglich Wiederholteile und Verbindungsmittel ergeben eine Datenmenge von ca. 28 Gigabyte und lassen auf die Komplexität des Projektes schließen.

Die Bauteile wurden größtmöglich vormontiert und bereits in Linz getestet. Anschließend wurden die geprüften Bauteile per Schiff nach Hamburg geliefert, wo sie endmontiert und in Betrieb genommen wurden.

Um die 2 Passagierebenen nahezu komplett zu umschließen und Positionierungsgenauigkeiten des Flugzeuges auszugleichen, wurden je Bauplatz eine große Anzahl an Klappen und Schubelementen mit ca. 170 Elektroantrieben montiert. Die Bedienung erfolgt über ein Bedienpult und mehrere Bedienterminals. Um jegliche Beschädigungen am Flugzeug auszuschließen und alle Positionen der Antriebe abzufragen, wurden ca. 2.800 E-A Signale in einer SPS Steuerung verarbeitet.



MCE Stahl- und Maschinenbau GmbH & Co
Stahlbauanlagen
A-4031 Linz, Lunzerstraße 64
Tel.: (+43/732) 6987-75785
Fax: (+43/732) 6980-8652
office-ds1@mce-smb.at
www.mce-smb.at

Daten, Zahlen, Fakten für 6 Bühnenwerke

| | |
|------------------|----------------------------------|
| Stahltonnage: | 6 x 160 = 960 t |
| Bühnenfläche: | 6 x 1.200 = 7.200 m ² |
| Antriebe: | 6 x 170 = 1.020 Stk. |
| Verlegte Kabel: | 6 x 20.000 = 120.000 m |
| Bauherr: | Airbus Deutschland GmbH |
| Projektlaufzeit: | 2003 - 2007 |