Bestell-Nr.: REF-30230088

Dockanlage konturangepasst

Spezifikation

Geschäftsbereich	Branche	Bauart	Höhe
MUNK Günzburger Steigtechnik	Luftfahrt	fahrbar	verstellbar

Fakten

- Plattformlänge gesamt: ca. 16.000 mm; unterteilt in einzelne Segmente, ca. 7.000 mm und ca. 9.000 mm
- Plattformbreite (PFB): 1.500 mm / davon ca. 340 mm frei Auskragend + 500 mm Ausschub
- Plattformhöhe max. (PFH max.): 3.400 mm / 2.900 mm
- Plattformhöhe min: (PFH min.): 2.700 mm / 2.200 mm
- Lichte Höhe: ca. 1.960mm bis Unterrahmen
- Verstellbereich (V): 700 mm
- Plattform-Gesamtbreite: ca. 1.700 mm
- Gesamthöhe (H): ca. 4.500 mm
- Variotreppe mit beidseitigem Handlauf sowie erste und letzte Stufe mit gelber Antrittskante

Beschreibung

Kundenwunsch und Aufgabe

Der spezifische Bedarf unseres Kunden aus dem Luftfahrzeugwartungssektor lag in der Entwicklung einer Dockanlage für den Hubschrauber CH53. Eine solche Anlage sollte vorrangig eine strebenfreie Konstruktion aufweisen, um einen uneingeschränkten Zugang zu den relevanten Bauteilen des Luftfahrzeugs zu ermöglichen. Darüber hinaus sollte sie ergonomische Arbeitsbedingungen schaffen und die höchsten Sicherheitsstandards erfüllen, während sie zugleich stabil und konform mit den vorgeschriebenen Industrienormen ist.

Kunden-Anforderungen

- Strebenfreier Zugang zu Bauteilen des Hubschraubers für Wartungsarbeiten

- Stufenbreite: 800 mm
- Variotreppe stirnseitig einhängbar (an beiden Segmenten)
- Metallkette verzinkt mit Warnschild "Do not Enter"
- Je Treppe 3x3 LED-Bänder rot/gelb/grün
- Höhenverstellung mittels Elektromotor und Gewindespindel
- Verstellgeschwindigkeit: 1,2m/min
- 2 Bedienstellen: 1 x am Steuerschrank sowie 1 x Bedieneinheit auf der Arbeitsbühne (hier nur Höhenverstellung nach oben)
- Fahrwerk: Idealstopp-Lenkrollen (Ø 200 mm) mit Richtungsfeststeller, Anfahrschutz und Fußschutz
- 7 Ausschübe mit diversen Breiten und Bedienung mittels Lockantrieb und Handkurbel von der Plattform aus
- 4 Ausschübe zum Ausziehen mit Arretierung über einen Hebel
- 2 Stufen separat ausschiebbar mit Klemmung
- Belag: Aluminium gerieft (Ausschübe: Aluminium-Riffelblech)
- Sicherheitseinrichtungen: Steuerung über Totmannfunktion; minimale und maximale Plattformhöhe elektronisch überwacht; Blinklicht; Warnsignal; Schlüsselschalter am Steuerschrank für Rot / Gelb / Grün; Ampelanzeige des Sperrzustandes sowie des Einrichtbetriebs
- Kantenschutzleiste waagerecht an den Ausschüben an der zum Werkstück gewandten Seite
- Beleuchtung unter der Bühne
- Erdungsanschluss an den einzelnen Bühnenelementen bauseitig
- 3x2 Druckluftanschlüsse mit Y-Abgang
- Flächenlast: 200 kg/m²
- Gesamtbelastung: 700 kg
- Ergonomische Arbeitsbedingungen für das Personal
- Einhaltung höchster Sicherheitsstandards
- Stabile Konstruktion unter Einhaltung der Industrienormen
- Elektrische, stufenlose Höhenverstellbarkeit der Arbeitsplattformen
- Schnelle und einfache Montage und Demontage der Dockanlage
- Integration von Sicherheits- und Komfortmerkmalen

Unsere Lösung

Arbeitsbühnen-Konzept
Wir entwickelten Arbeitsbühnen für die linke und rechte Seite des Hubschraubers CH53, die in ihrer Höhe elektrisch stufenlos verstellbar sind. Die elektrisch betriebenen Ausschübe ermöglichen eine genaue Konturanpassung an den Hubschrauber.

Anpassbare Geschwindigkeit und Höhe
Die elektrische Höhenverstellung ermöglicht eine präzise Einstellung der Arbeitsplattformen. Mit einer Plattformlänge von insgesamt ca. 16000 mm und einer variablen Höhe bieten sie eine umfangreiche und flexible Arbeitsfläche.

Medienversorgung und Ausstattung
Mit der der Teilbarkeit der Bühnensegmente (maximale Plattformlänge von 16000 mm), elektrisch betriebenen Ausschübe und einer variablen Höhe bieten sie eine umfangreiche und flexible Arbeitsfläche.

Sicherheit und Flexibilität
Die Verbindung der Bühnenelemente mit Schnellverbindern sowie die ergonomisch gestaltete Variotreppe sorgen für Flexibilität und Sicherheit im Arbeitsprozess. Zusätzliche Sicherheitsmerkmale sind ein robustes Geländersystem mit Fuß- und Knieleisten und die Anwendung einer Totmannsteuerung.

Steuerung und Begrenzung
Die gesamte Dockanlage ist so konzipiert, dass sie sowohl manuell als auch im Automatikmodus bedient werden kann, was einen vielseitigen Einsatz in der Luftfahrzeugwartung ermöglicht.

Elektrische Versorgung
Eine robuste und sichere Stromversorgung wird durch die spezifische Anbringung von Elektroinstallationen gewährleistet, die den Bedienern eine gute Zugänglichkeit bieten.

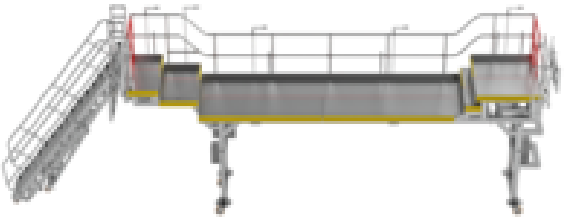
Fazit
Unsere Dockanlage erfüllt und übertrifft die Kundenanforderungen durch ihre innovative Konstruktion und funktionsreiche Ausstattung. Sie ermöglicht effiziente und sichere Wartungsarbeiten am Hubschrauber CH53 und trägt zu verbesserten Arbeitsbedingungen und gesteigerter Zufriedenheit des Wartungspersonals bei.

Informationen zu Nachhaltigkeitskriterien

- Unternehmenszertifizierung: ISO 9001
- Unternehmenszertifizierung: ISO 14001
- Unternehmenszertifizierung: EN 1090
- Unternehmenszertifizierung: EcoVadis
- RoHS
- REACH
- Die MUNK Group arbeitet mit einem Code of Conduct
- Das Lieferkettengesetz findet aufgrund unserer Größe keine Anwendung
- Die verwendeten Materialien sind der technischen Spezifikation aufgeführt
- Ressourcenschonende Herstellung: eigene Photovoltaik-Anlagen
- Energieeffizienter Verbrauch bei der Herstellung: LED-Beleuchtung
- Reparaturfähigkeit, Langlebigkeit und Qualität: 15 Jahre Garantie auf Serienprodukte made in Germany
- Recyclingfähigkeit: Unsere Produkte bestehen zum größten Teil aus Aluminium, Stahl oder Holz und können direkt dem Recyclingprozess zugeführt werden.
- Sozialverträgliche Arbeitsbedingungen in der Produktion: faire Löhne, Gleichberechtigung zwischen den Geschlechtern

- Sparsame und recyclingfähige Verpackung: Kein Einsatz von Styropor, überwiegend Nutzung von Holz und Pappe, geringe Anteile von Kunststoff
- Keine gesundheitliche Belastung der Anwenderinnen und Anwender

Weitere Produktbilder



Mehrwerte

Vertrauen Sie auf uns als Ihren kompetenten Partner im Bereich individueller Steigtechniklösungen. Von der Analyse über die Konzeption und Konstruktion bis hin zum erstklassigen After-Sales-Service sind wir der Branchenführer.

★ Analyse

Bei der Evaluierung von Steigtechnik-Anforderungen setzen wir Maßstäbe. Unsere Experten nehmen sich ausreichend Zeit, um Ihre spezifischen Bedürfnisse genau zu verstehen. Nach einer gründlichen Analyse präsentieren wir Ihnen eine passgenaue Konstruktion, die perfekt auf Ihre individuellen Gegebenheiten zugeschnitten ist. Verlassen Sie sich auf uns, um Ihre Herausforderungen zu erkennen und innovativ zu lösen.

★ Konzeption

In der Planung von Sonderkonstruktionen sind wir führend. Mit Kreativität, technischem Know-how und einem tiefen Verständnis für Steigtechnik entwickeln wir wegweisende Konzepte. Unser erfahrenes Team entwirft herausragende Lösungen, die höchsten Sicherheitsstandards gerecht werden sowie die Effizienz und Ergonomie bei Ihnen maximieren. Lassen Sie sich von unserer Kompetenz und Innovationskraft beeindrucken.

★ Konstruktion

In der Konstruktion setzen wir die Messlatte hoch an. Unsere Ingenieure und Fertigungsplaner verfügen über einzigartiges Fachwissen und langjährige Erfahrung im Bereich der Steigtechnik. Mit modernsten Technologien und hochwertigen Materialien realisieren wir Ihre Konzeption bis ins kleinste Detail. Präzision und Qualität stehen dabei an erster Stelle – für Ihre Sonderkonstruktionen, die höchsten Ansprüchen gerecht werden.

★ Produktion

In unseren modernen Fertigungshallen am Stammsitz in Günzburg setzen wir Ihre Planungen und Wünsche professionell und effizient in die Tat

Aus jahrzehntelanger Erfahrung wissen wir: individuelle Anforderungen erfordern spezielle Lösungen. Deshalb stehen wir Ihnen gerne zur Seite, um auch Ihre Sonderkonstruktion zu realisieren.

Lassen Sie sich von unseren Referenzprodukten inspirieren und bringen Sie Ihre einzigartige Idee zum Erfolg. Wir freuen uns darauf, Ihr Projekt mit unserer Expertise und Hingabe zu unterstützen. Kontaktieren Sie unser kompetentes Team, um weitere Informationen und Unterstützung zu erhalten.

Mit der MUNK Group an Ihrer Seite wird Ihre Sonderkonstruktion zur Realität: Sicherheit. Made in Germany.

Das bieten wir Ihnen

- Beratung und Projektierung vor Ort
- Individuelle Ausarbeitung nach Ihren Anforderungen
- Maßgenaue Fertigung
- Funktionale und kosteneffiziente Steigtechnik-Lösungen
- Maximale Arbeitssicherheit
- Schnelle Lieferung
- Erfüllung aller relevanten deutschen, englischen und internationalen Normen und Vorschriften, z. B. aus BetrSichV, DGUV Regelwerke, Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

KONTAKTFORMULAR ÖFFNNEN

um. Unsere Spezialisten für Steigtechnik, Elektronik und Mechanik haben dabei stets nur eines im Blick: Qualität, die hält, was sie verspricht. Deshalb wird jede, Konstruktion, egal ob groß oder klein, mit höchster Güte und Präzision gefertigt und vor Versand auf Herz und Nieren geprüft.

★ After Sales

Unser Engagement endet nicht mit der Fertigstellung der Sonderkonstruktion. Im After-Sales-Service sind wir unschlagbar. Mit Montage, Wartungen, Prüfungen und Reparaturen stellen wir jederzeit sicher, dass Ihre Sonderkonstruktion stets in einwandfreiem Zustand bleibt. Unser zuverlässiges Team bietet Ihnen einen erstklassigen Kundenservice und sorgt dafür, dass Ihre Zufriedenheit an erster Stelle steht.

Unternehmens-Zertifizierungen

zu Nachhaltigkeitskriterien

TÜV NORD
TÜV NORD CERT GmbH
Made in Germany

TÜVRheinland
ZERTIFIZIERT
Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
www.tuv.com
ID 9108612548

Zertifiziert nach
DVS ZERT
EN 1090-1

Nachhaltigkeit
EcoVadis
sustainable supply management
CSR-Rating in Silber 2022