MUNK
Sicherheit. Made in Germany.

Bestell-Nr.: REF-30313890

Dacharbeitsbühne modular

Spezifikation

Geschäftsbereich	Branche	Bauart	Höhe
MUNK Günzburger Steigtechnik	Schienenfahrzeuge	fahrbar	verstellbar

Fakten

- Laufsteg: Länge: max. 40 m (Segment Plattformlänge variabel 5.210 / 6.060 mm)
- Laufsteg: Breite: 800 / 1.050 mm (unterschiedliche Breite je nach Segment) – zzgl. 300 mm abklappbarer Winkel
- Laufsteg: Plattformhöhe min.: 3.000 mm
- Laufsteg: Plattformhöhe max.: 3.700 / 4.500 mm
- Fahrwerk: Lenkrollen: Ø 200 mm, je Segment 4 Stück
- Fahrwerk: Stützspindeln: 4 Stück je Segment
- Fahrwerk: Fahrbalkenbreite: 990 / 1.250 mm
- Laufsteg: Belag: Aluminium geriffelt (R9)
- Geländer: Höhe: 1.100 mm
- Geländer: Aluminiumrohr: Ø 40 mm
- Geländer: starre Ausführung

Beschreibung

Kundenwunsch und Aufgabe

Das Projektziel war die Entwicklung einer modularen Dacharbeitsbühne, die speziell für Wartungsarbeiten auf Zugdächern konzipiert ist. Die Konstruktion musste eine flexible Anpassungsfähigkeit in der Längendimension gewährleisten und dabei einen bedienerfreundlichen Aufbau ermöglichen. Es war essentiell, eine Arbeitsumgebung zu schaffen, die Ergonomie und Sicherheit für das Wartungspersonal in den Vordergrund stellt. Zusätzlich sollte die Arbeitsplattform Stabilität und Zuverlässigkeit unter Einhaltung der einschlägigen Normen bieten, um den hohen Anforderungen unseres Kunden gerecht zu werden.

Kunden-Anforderungen

- Dacharbeitsbühne für Wartungsarbeiten auf Zugdächern

- Geländer: Sicherungstüre: stirnseitig, federbelastet
- Variotreppe: Senkrechte Höhe max.: 4.500 mm
- Variotreppe: Senkrechte Höhe min.: 3.000 mm
- Variotreppe: Gesamtbreite: 1.300 mm
- Variotreppe: Stufenbreite: 800 mm
- Variotreppe: Stufentiefe: 240 mm
- Variotreppe - Fahrwerk: Lenkrollen (4 Stück): Ø 125 mm
- Variotreppe - Fahrwerk: Fahrbalkenbreite: 1.250 mm
- Variotreppe: Handlauf: Linke und rechte Längsseite starr
- Variotreppe: Belag: Aluminium geriffelt (R9)
- Flächenlast: 1,5 kN/m²
- Gesamtbelastung: 500 kg
- Stufenbelastung: 150 kg

- Modulare Anpassungsfähigkeit in der Länge für diverse Zugtypen
- Benutzerfreundliche Konstruktion für einfache Handhabung
- Ergonomische Arbeitsbedingungen zur Minimierung von Belastungen
- Normgerechte und stabile Bauweise für maximale Sicherheit und Zuverlässigkeit

Unsere Lösung

Modulares Arbeitsbühnen-System
Wir haben ein System aus zwei Dacharbeitsbühnen entwickelt, die sowohl auf der linken als auch auf der rechten Seite eines Zuges positioniert werden können. Jede Seite besteht aus vier Einzelmodulen und drei Einhängeplattformen, die zu einer Gesamtlänge von maximal 40 Metern ohne Treppe erweitert werden können.

Flexibilität und Anpassungsfähigkeit
Die Plattformhöhe lässt sich manuell mit einer Handkurbel und einer Zahnstange in 100mm-Raster verstellen, was eine individuelle Höhenanpassung ermöglicht. Die Einzelmodule sind mit einem Fahrwerk versehen, sodass sie leicht positioniert und angepasst werden können.

Sicherheitsmerkmale und Ergonomie
Die Dacharbeitsbühne bietet optimale Sicherheit durch Absturzsicherungen, wie selbstschließende Sicherungstüren und klappbare sowie teleskopierbare Geländer an der Vorder- und Rückseite. Ergänzend sind die Stützrahmen mit Lochblech verkleidet, was zusätzlichen Schutz bietet und gleichzeitig die Struktur verstärkt.

Zugänglichkeit und Schutz
Die Zugänglichkeit wird durch die Variotreppen sichergestellt, die vor unbefugtem Zugang durch eine Umhausung mit selbstschließender Tür geschützt sind. Der abklappbare Winkel an der zugewandten Längsseite schützt den Zug vor Beschädigungen und gewährt einen sicheren und komfortablen Arbeitsbereich für das Personal.

Technische Daten und Konstruktion
Mit einer variablen Plattformlänge von bis zu 40 Metern, einer einstellbaren Plattformhöhe von 3.000 mm bis zu 4.500 mm erfüllt unsere Lösung die technischen Anforderungen für ein breites Spektrum von Zugtypen. Die Stabilität und die Belastbarkeit sind mit einer Flächenlast von 1,5 kN/m² und einer Gesamtbelastung von 500 kg gewährleistet.

Fazit
Unsere innovative modulare Dacharbeitsbühne stellt eine präzise und normgerechte Lösung dar, die speziell auf die Bedürfnisse des Kunden abgestimmt ist. Sie bietet eine flexible, sichere und ergonomische Arbeitsumgebung, die die Effizienz der Wartungsprozesse erhöht und das Personal vor Gefahren schützt. Die Möglichkeit zur Anpassung an verschiedene Zugtypen und die einfache Handhabung machen die Bühne zu einem unverzichtbaren Werkzeug in der modernen Bahninstandhaltung.

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