

Bestell-Nr.: REF-30313890

## Dacharbeitsbühne modular



### Spezifikation

Geschäftsbereich <b>MUNK Günzburger Steigtechnik</b>	Branche <b>Schienefahrzeuge</b>	Bauart <b>fahrbar</b>	Höhe <b>verstellbar</b>
---	------------------------------------	--------------------------	----------------------------

### 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

### 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

- Geländer: starre Ausführung
- 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/m<sup>2</sup>
- Gesamtbelastung: 500 kg
- Stufenbelastung: 150 kg

- Dacharbeitsbühne für Wartungsarbeiten auf Zugdächern
- 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 Einhängelplattformen, 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 Variotritten 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/m<sup>2</sup> 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**

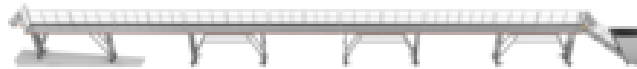
---

- Unternehmenszertifizierung: ISO 9001
- Unternehmenszertifizierung: 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 Steigtechniklösungen. Von der Analyse über die Konzeption und Konstruktion bis hin zum erstklassigen After-Sales-Service sind wir der Branchenführer. Kontaktieren Sie uns noch heute und erleben Sie den Unterschied.**

#### ★ 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 maßgeschneiderte Konstruktion, die perfekt auf Ihre individuellen Gegebenheiten zugeschnitten ist. Verlassen Sie sich auf uns, um Ihre Herausforderungen zu erkennen und innovative Lösungen zu entwickeln.

#### ★ Konzeption

In der Konzeption von Sonderkonstruktionen sind wir führend. Mit Kreativität, technischem Knowhow und einem tiefen Verständnis für Steigtechnik entwickeln wir wegweisende Konzepte. Unser erfahrenes Team entwirft hochmoderne Lösungen, die höchsten Sicherheitsstandards gerecht werden und gleichzeitig Effizienz und Ergonomie maximieren. Setzen Sie auf unsere herausragende Lösungskompetenz und lassen Sie sich von unserer Innovationskraft beeindrucken.

#### ★ Konstruktion

In der Konstruktion setzen wir die Messlatte hoch an. Unsere Steigtechnikexperten 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 bei uns an erster Stelle, um Ihnen eine Sonderkonstruktion zu bieten, die höchsten Ansprüchen gerecht wird.

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 ÖFFNEN](#)



★ **After Sales**

Unser Engagement endet nicht mit der Fertigstellung der Sonderkonstruktion. Im After-Sales-Service sind wir unschlagbar. Wir stehen Ihnen jederzeit zur Verfügung, um Montage, Wartungen, Prüfungen und Reparaturen durchzuführen und sicherzustellen, 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 und Sie lange Freude an Ihrer Steigtechnik-Lösung haben.



## Unternehmens-Zertifizierungen

---

zu Nachhaltigkeitskriterien

