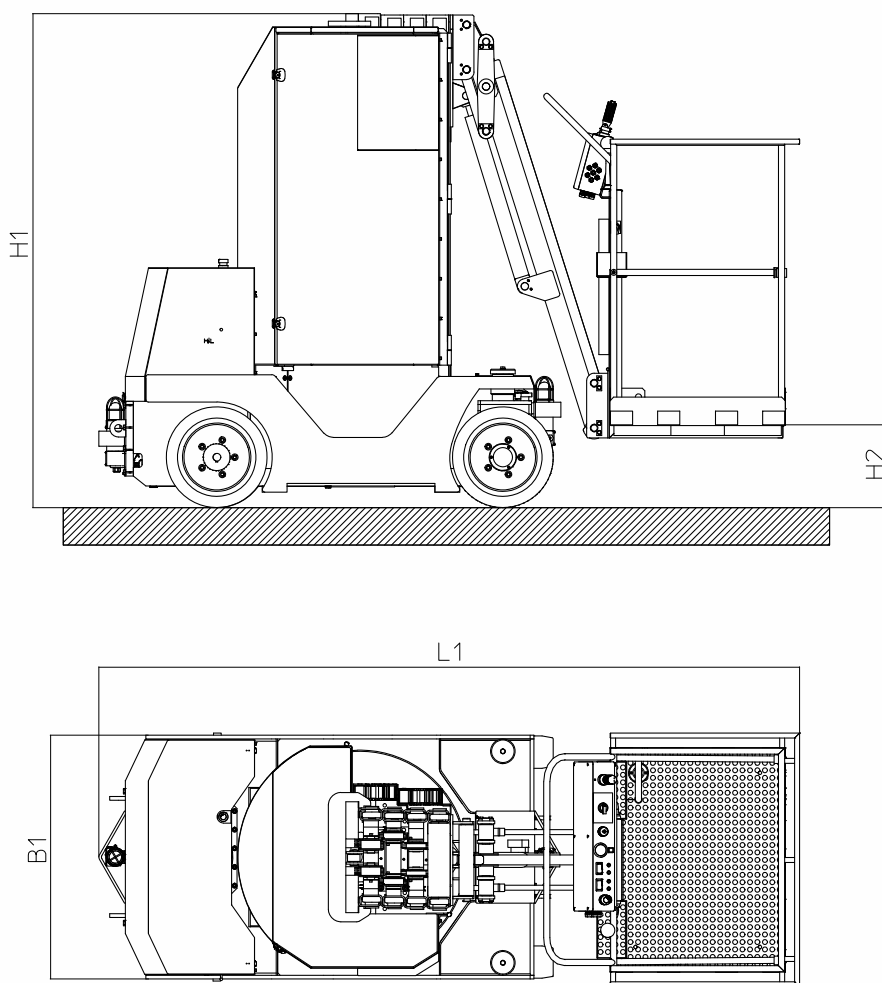




Hubarbeitsbühne mit Schwenkarm
Ex-geschützt

HAB



FHAB 1003XE3 / ..ST
Technische Daten

MIAG Fahrzeugbau GmbH
Kocherstr. 1, 38120 Braunschweig
Fon ++49 (0531) 8 66 01-0
Fax ++49 (0531) 8 66 01-50
www.miag.de / info@miag.de



Technische Daten Hubarbeitsbühne mit Schwenkarm (nach VDI 2198) FHAB 1003XE3 / ..ST, explosionsgeschützt

Explosionsschutz: Die Geräte sind durch die Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB) für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen entsprechend folgender Schutzklassen*** geprüft und zugelassen: Gas-Ex-Schutz: – geeignet für den Einsatz in Ex-Bereichen der Zonen 1 und 2 gemäß GefStoffV innerhalb der Explosionsuntergruppen IIA und IIB und der Temperaturklassen T1 bis T4; Staub-Ex-Schutz ****: – geeignet für den Einsatz in Ex-Bereichen der Zonen 21 und 22 gemäß GefStoffV innerhalb der Explosionsuntergruppen IIIA, IIIB und IIIC bei Oberflächentemperaturen von maximal 130°C.

Kennzeichen

| | | | | | |
|--|-----|----------------|--|--|--|
| 1.1 Hersteller (Kurzbezeichnung) | | MIAG | | | |
| 1.2 Typzeichen des Herstellers | | FHAB 1003XE3 | | | |
| 1.3 Bauart | | Teleskopmast* | | | |
| 1.4 Antrieb Elektro, Diesel, Benzin, Treibgas, Netzelektro | | Elektro | | | |
| 1.5 Bedienung Hand, Geh, Stand, Sitz, Kommissionierer | | Stand | | | |
| 1.6 Arbeitshöhe | mm | 10000 | | | |
| 1.7 Seitliche max. Reichweite / resultierende Arbeitshöhe | mm | 3400 / 6530 | | | |
| 1.8 In voller Höhe verfahrbar | | ja | | | |
| 1.9 Personen (ca. 80 kg pro Person) | | 2 | | | |
| 1.10 Tragfähigkeit, max. (Personen + Werkzeug + Material) | Kg | 200 | | | |
| 1.11 Drehbereich, Mast (je nach Geräteausführung) *** | | li=130°/re=90° | | | |
| 1.12 | | - | | | |
| 1.13 Lenkeinschlag | | 45 | | | |
| 1.14 Max. Windgeschwindigkeit beim Außeneinsatz (nach Beaufort) | m/s | 12,5 (6) | | | |
| 1.15 Max. Zulässige Schrägstellung bei Bühnenbetrieb | | 3 | | | |

Gewichte

| | | | | | |
|--|----|--------|--|--|--|
| 2.1 Eigengewicht mit Korb, ohne Batterie | kg | 3990 | | | |
| 2.2 Batteriegewicht | Kg | 290 ** | | | |

Räder, Fahrwerk

| | | | | | |
|--|----|--------------|--|--|--|
| 3.1 Radbandagenmaterial | | Tractothan® | | | |
| 3.2 Radgröße (Ø x B) | mm | 405 x 90 | | | |
| 3.3 Radanzahl vorn / hinten, x = angetrieben | | 2 / 2, 2x | | | |
| 3.4 Radstand | mm | 1150 | | | |
| 3.5 Spurweite | mm | 850 | | | |
| 3.6 Fahrwerk (L x B x H), H = Rahmenhöhe | mm | 1855x980x530 | | | |
| 3.7 Lochfahrerschutz | | Ja | | | |

Grundabmessungen

| | | | | | |
|--|----|----------------|--|--|--|
| 4.1 Plattformhöhe, min. / max. (H ₁) | mm | 350 / 8000 | | | |
| 4.2 Korbmaße (L x B x H) innen | mm | 650x850x1140 | | | |
| Korbmaße (L x B x H) aussen | mm | 900x1020x1400 | | | |
| 4.3 Transportmaße (L, x B, x H ₁) | mm | 2850x1020x2070 | | | |
| 4.4 Bodenfreiheit | mm | 65 | | | |

Leistungen

| | | | | | |
|---|------|------------------|--|--|--|
| 5.1 Fahrgeschwindigkeit, ausgefahren / voll eingefahren | km/h | 0-1 / 0-1,8 | | | |
| 5.2 Steigfähigkeit unter Volllast | % | 5 | | | |
| 5.3 Betriebsbremse / gebremste Räder | | hydraulisch / 2 | | | |
| 5.4 Feststellbremse | | hydro-mechanisch | | | |

E- /H-Motor

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|-----------------|--|--|--|
| 6.1 Fahrtrieb / angetriebene Räder | | hydraulisch / 2 | | | |
| 6.2 Elektromotor, für Hydraulikpumpe | kW | 2,5 | | | |
| 6.3 Mastdrehung | | hydraulisch | | | |
| 6.4 Batteriespannung, Nennkapazität | V/Ah | 24 / 345 | | | |

Sonstiges

| | | | | | |
|---------------|--|---------------|--|--|--|
| 7.1 Steuerung | | Fahren | | | |
| | | proportional | | | |
| | | per 1-Achs | | | |
| | | Joystick, | | | |
| | | Lenken und | | | |
| | | Hubfunktionen | | | |
| | | S / W über | | | |
| | | Joystick | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

- * drehbar mit Schwenkarm
- ** je nach Batterieausführung
- *** je nach Geräteausführung
- **** auf Anfrage



Hubarbeitsbühne Baureihe FHAB 1003XE3 explosionsschutz

Stand: 01.06.2024

Qualität

Die selbstfahrende Hubarbeitsbühne FHAB 1003XE3 explosionsschutz bietet Ihnen folgende Vorteile:



- MIAG Fahrzeugbau GmbH ist zertifiziert nach **ISO 9001:2015** (DQS-Zertifikat gültig bis 29. Mai 2026) und verfügt darauf aufbauend über das Modul "Qualitätssicherung Produktion" (PTB- Zertifikat gültig bis 13. Juni 2026) gemäß **Explosionsschutz Richtlinie 2014/34/EU (ATEX) Anhang IV.**



- Geprüft und zertifiziert durch die Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Braunschweig, dokumentiert durch EG-Baumusterprüfbescheinigungen für Einzelkomponenten und die EU-Baumusterprüfbescheinigung für das Gesamtsystem "Flurförderzeug". Außerdem liegt das EMV-Prüfzertifikat für das Gesamtgerät vor.



- **CE-Kennzeichnung vollumfänglich**, durch Erfüllung der Explosionsschutz- (2014/34/EU), Maschinen- (2006/42/EG) und EMV-Richtlinie (2014/30/EU), d. h. sämtliche Richtlinien, Vorschriften und Gesetze werden eingehalten.

Technik



Die FHAB 1003XE3 ist als kompakte fahrbare Hubarbeitsbühne einsetzbar in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 2, 21 und 22 und optimal geeignet für Lackier-, Wartungs- und Instandhaltungsaufgaben an engen und schwer zugänglichen Arbeitsbereichen bis zu einer Arbeitshöhe von 10m.

Über den hydraulischen Schwenkarm ist bis zu einer Hubhöhe von 6,5m eine seitliche Ausladung von 3,4m möglich. Selbst in der angehobenen Position ist ein Verfahren der Bühne mit reduzierter Geschwindigkeit weiterhin möglich.

Durch den kompakten Aufbau konnte das Eigengewicht auf 4000kg begrenzt werden.

Alle Bedienelemente sind gut zugänglich auf einer Armaturenkonsole am Arbeitskorb untergebracht.

Die Fahr- und Hubfunktionen werden hydraulisch angetrieben und können präzise über einen Proportional-Joystick angesteuert werden.

Der Antrieb des Hydraulik-Aggregates erfolgt über einen verschleißarmen 24V Drehstrommotor und gewährleistet einen hohen Wirkungsgrad bei minimalem Wartungsaufwand.

Sonstiges

Standard Ausstattung:

- Extrem verwindungssteifes Chassis
- Arbeitshöhe bis zu ca. 10m bei einem Drehbereich von 220°
- Plattformhöhe bis maximal 8m
- Korbarm mit 3,4m seitlicher Reichweite bis zu einer Arbeitshöhe von ca. 6,5m
- Feinfühliges genaues Verfahren durch proportionale Joystickbedienung
- Ruckfreies Heben / Senken und Schwenken
- Auch bei voller Hubhöhe mit geringer Geschwindigkeit fahrbar
- Langlebige, ex-geschützte 24V Bleibatterie, auf Wunsch mit Aquamatik-Wassernachfüllsystem
- Anzeige der aktuellen Betriebszustände wie z.B. Status- oder Fehlermeldungen, der Batterierestkapazität und der Betriebsstunden durch eine Multifunktionsanzeige
- Elektrisch leitfähige, nicht kreidende Bereifung
- Transportösen
- Notbedienung der Hydraulik über manuell betätigte Pumpe und handbetätigte Ventile
- Mechanische Feststellbremse, bei Geräteausfall, zum Abschleppen hydraulisch entsperrbar

Optionale Ausstattung:

- Elektrische Hupe oder Fahrwarnung
- Blitzleuchten