ACHSFREIHEBER
TW436P-W-G
für 4-Säulen-Hebebühnen

ORIGINAL-BETRIEBSANLEITUNG

TW436P-W-G

Lesen Sie die Betriebsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie den Achsfreiheber in Betrieb nehmen!

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeines 1

2. Identifikation der Betriebsanleitung 1

3. Modifikation des Produktes 1

4. Sicherheitsbezogene Informationen 1

4.1 Sicherheitshinweise 2

5. Übereinstimmung mit dem Produkt 2

6. Technische Spezifikation 3

6.1 Maschinenbeschreibung 3

7. Aufbau und Installation 3

8. Inbetriebnahme 4

8.1 Sicherheitsvorkehrungen 4

8.2 Bedienungsanleitung 4

9. Fehlersuche 5

10. Wartung 6

10.1 Tägliche Prüfung und Wartung 6

10.2 Wöchentliche Prüfung und Wartung 6

10.3 Monatliche Prüfung und Wartung 6

11. Anhang 7

11.1 Abmessungen 7

11.2 Hydrauliksystem 8

11.3 Detailzeichnung, Stück- und Ersatzteilliste 9

Weiterer Anhang:

- **EU-Konformitätserklärung**

Wichtige Informationen:

TIPS & TRICKS

In der Rubrik "Tips & Tricks" zeigen wir Ihnen einfache Lösungen, in Videos, um mit Ihren TWIN BUSCH® Produkten noch effizienter zu arbeiten. Unser Technikspezialist erklärt Ihnen die exakten Handgriffe.
https://www.twinbusch.de/shop_content.php?coID=900&vcategory=4

24/7 Self-Service Center

Unser 24/7 Self-Service Center ist eine mobile Website, auf der Sie alle Informationen zu Ihrem TWIN BUSCH® Produkt jederzeit digital abrufen können.

Dort finden Sie sämtliche Betriebsanleitungen sowie eine umfangreiche Video-Sammlung mit Informationen zu Aufbau und Wartung, bis hin zum Austausch von Komponenten Ihres TWIN BUSCH® Produkts.

Öffnen Sie die Seite einfach über twinbusch.com/qr oder scannen Sie mit Ihrem Mobilgerät den nebenstehenden QR-Code.

Bei Hebebühnen ab Mitte 2020 finden Sie den QR-Code zusätzlich auf einem Aufkleber am Schaltkasten.

1. Allgemeines

Achsfreiheber TW436P-W-G für die 4-Säulen-Parkhebebühne.

Besonderheiten des Produktes:

- Die ideale Erweiterung für Ihre 4-Säulen-Parkhebebühne TW436P und TW436P-G
- Tragkraft 3000 kg
- Gewicht 105 kg
- Nicht passend für das Modell TW 445

2. Identifikation der Betriebsanleitung

Betriebsanleitung TW 436P-W-G

der TWIN BUSCH® GmbH
Ampèrestraße 1
D-64625 Bensheim

Telefon: +49 6251-70585-0
Telefax: +49 6251-70585-29
Internet: www.twinbusch.de
E-Mail: info@twinbusch.de

Stand: -03, 28.10.2025

Datei: TW436P-W-G_Achsfreiheber_4-Säulen_Betriebsanleitung_de_03_20251028.pdf

3. Modifikation des Produktes

Die unsachgemäße Verwendung, sowie nicht mit dem Hersteller abgesprochene Modifikationen, Umbauten und Anbauten und all seiner Komponenten sind nicht erlaubt. Bei unsachgemäßer Installation, Bedienung oder Überlastung wird der Hersteller keine Haftung übernehmen.
Sollten Änderungswünsche bestehen, so kontaktieren Sie zuvor Ihren Händler oder das fachkundige Personal der TWIN BUSCH® GmbH.

4. Sicherheitsbezogene Informationen

Lesen Sie die Betriebsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt in Betrieb nehmen. Bewahren Sie die Anleitung zum Nachschlagen auf. Befolgen Sie die Anweisungen genau, um die beste Leistung zu erreichen und um Schäden durch persönliches Verschulden zu vermeiden.
Kontrollieren Sie sämtliche Verbindungen und Bauteile gründlich auf Beschädigungen.

4.1 Sicherheitshinweise

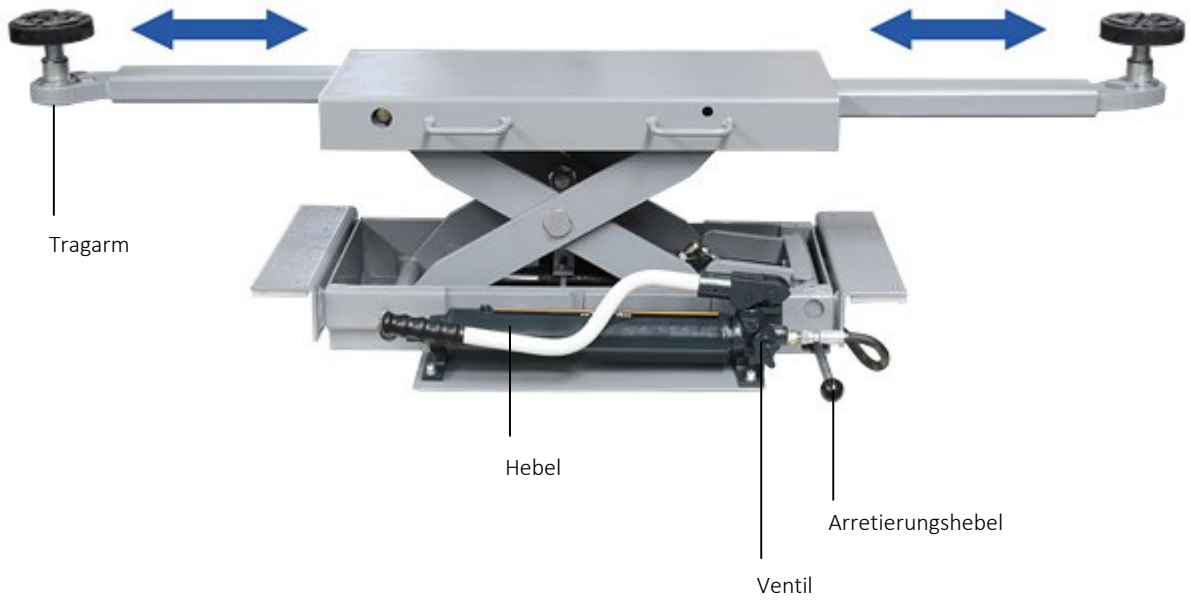
- Lesen und verstehen Sie die Sicherheitshinweise, bevor Sie den Achsfreiheber bedienen.
- Halten Sie Hände und Füße von beweglichen Teilen fern.
- Der Achsfreiheber ist ausschließlich von geschultem Personal zu bedienen.
- Tragen Sie hierzu passende Kleidung.
- Die Umgebung vom Achsfreiheber sollte immer frei von störenden Objekten gehalten werden.
- Der Achsfreiheber ist für das Anheben einer Achse des Fahrzeugs, welches das zugelassene Höchstgewicht nicht überschreitet, entwickelt.
- Stellen Sie immer sicher, dass sämtliche Sicherheitsvorkehrungen getroffen sind, bevor Sie in der Nähe oder unter dem Fahrzeug arbeiten.
- **Die angehobene Last muss mit Abstützbrücken oder Abstützböcken gesichert werden.**
- **Entfernen Sie niemals sicherheitsrelevante Komponenten von dem Achsfreiheber.**
- **Benutzen Sie den Achsfreiheber nicht, wenn sicherheitsrelevante Komponenten fehlen oder beschädigt sind.**
- Bewegen Sie unter keinen Umständen das Fahrzeug oder entfernen Sie schwere Gegenstände aus dem Fahrzeug, welche erhebliche Gewichtsunterschiede hervorrufen könnten, während das Fahrzeug auf dem Achsfreiheber steht.
- Überprüfen Sie immer die Beweglichkeit des Achsfreihebers, um die Leistungsfähigkeit zu garantieren.
- Sorgen Sie für regelmäßige Wartung. Sollte eine Unregelmäßigkeit auftreten, stoppen Sie sofort die Arbeit mit dem Achsfreiheber und kontaktieren Sie ihren Händler.
- Senken Sie den Achsfreiheber komplett, wenn Sie ihn nicht in Gebrauch haben.
- Ölen Sie die beweglichen Teile mit Hydrauliköl.

5. Übereinstimmung mit dem Produkt

Der Achsfreiheber TW436P-W-G ist CE-zertifiziert und ist konform mit der Maschinenrichtlinie 2006/42/EC und erfüllt dabei die Normen EN 1493:2022, EN 60204-1:2018 (siehe unter: EU-Konformitätserklärung am Ende der Betriebsanleitung).

6. Technische Spezifikation

6.1 Maschinenbeschreibung

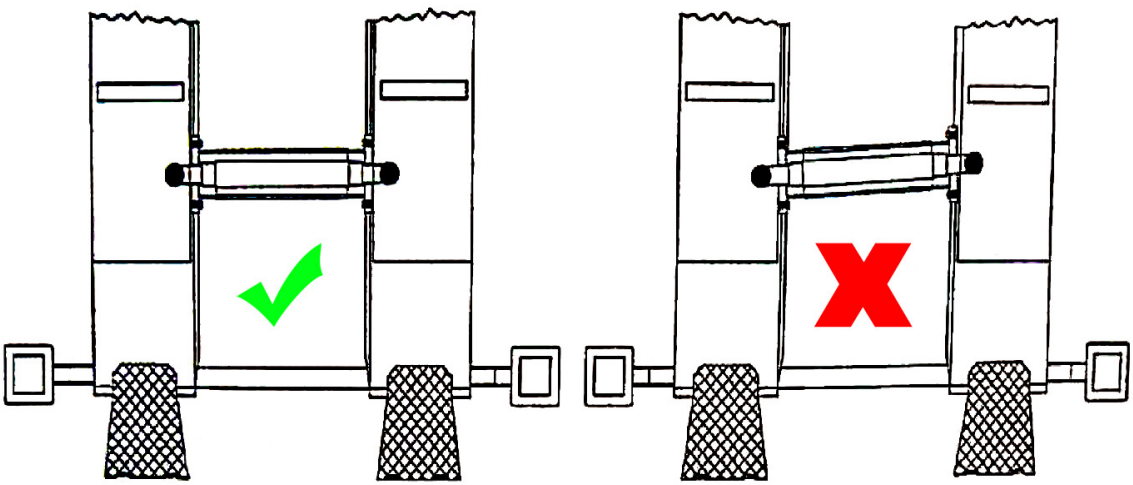


7. Aufbau und Installation

1) Lesen und verstehen Sie die Betriebsanleitung, bevor Sie fortfahren.

2) Transportieren und montieren Sie den Achsfreiheber mit einem geeigneten Hebe- und Beförderungsmittel an den Aufstellungsort, z.B. einem Gabelstapler oder Kran.

3) Passen Sie die Fahrgestelle so in die Laufschienen/auf die Laufflächen der Bühne ein.



4) Prüfpunkte nach dem Aufbau

S/N	Überprüfen	JA	NEIN
1	Können sich die Laufrollen des Achsfreihebers problemlos in der Schiene bewegen?		
2	Ist der Achsfreiheber schräg?		
3	Sind alle Verbindungen fest und zuverlässig?		
4	Ist der Achsfreiheber wie vorgeschrieben geschmiert?		

8. Inbetriebnahme

8.1 Sicherheitsvorkehrungen

a) **Wenn die Sicherheitsvorrichtungen defekt sind oder Auffälligkeiten aufweisen, darf der Achsfreiheber keinesfalls in Betrieb genommen werden!**

b) Kontrollieren Sie alle Verbindungen der Hydraulikleitungen auf einen festen Sitz und ihre Funktionsfähigkeit. Sind keine Leckagen vorhanden, so kann ein Hebevorgang gestartet werden.

c) Nur der Bediener sollte sich während eines Hebe- oder Senkvorgangs in der Nähe befinden und beobachten. Stellen Sie stets sicher, dass sich keine Personen im Gefahrenbereich aufhalten.

d) Bewegen Sie unter keinen Umständen das Fahrzeug oder entfernen Sie schwere Gegenstände aus dem Fahrzeug, welche erhebliche Gewichtsunterschiede hervorrufen könnten, während das Fahrzeug auf dem Achsfreiheber steht.

e) Senken Sie den Achsfreiheber komplett, wenn Sie ihn nicht in Gebrauch haben.

8.2 Bedienungsanleitung

1. **Lesen und verstehen Sie die Betriebsanleitung, bevor Sie mit den Arbeiten beginnen. Sichern Sie das Fahrzeug, bevor Sie mit dem Achsfreiheber arbeiten.**

2. Fahren Sie den Achsfreiheber unter die Achse.

3. Stellen Sie die Tragarme auf die nötige Breite ein. Für Fahrzeuge mit großer Bodenfreiheit ggf. Verlängerungen verwenden. Setzen Sie die Aufnahmeteller nur an die dafür vorgesehenen Stellen an, andernfalls besteht die Gefahr, dass das Fahrzeug beschädigt wird.

4. Mit dem Hebel heben Sie das Fahrzeug an und durch Drehen des Ventils setzen Sie es in die Sicherheitsrasten ab.

5. Zum Ablassen des Fahrzeugs den Arretierungshebel betätigen und halten, dann mit dem Ventil das Fahrzeug ablassen.

9. Fehlersuche

Achtung: Zögern Sie nicht das fachkundige Personal der TWIN BUSCH® GmbH zu kontaktieren, wenn Sie einen aufgetretenen Fehler nicht selbst beheben können. Wir werden Ihnen gerne bei Ihrer Problembehebung helfen. Für diesen Fall dokumentieren Sie den Fehler und senden uns Bilder und eine präzise Beschreibung des Fehlers, damit wir schnellstmöglich die Ursache identifizieren und beheben können.

In der folgenden Tabelle sind mögliche Fehler, dessen Ursache und die dazugehörige Fehlerbehebung zur schnelleren Identifizierung und Selbstbehebung aufgeführt.

PROBLEM	URSACHE	LÖSUNG
Ungewöhnliches Geräusch.	Verunreinigte Schienen.	Säubern Sie diese.
Entladen nach dem Anheben.	Ölleckage.	Ölschlauch austauschen.
	Zylinderdichtungen defekt.	Dichtungskomponenten austauschen.
	Einwegventildichtung defekt.	Demontieren und reinigen oder durch eine Neuen ersetzen.
	Überströmventil funktioniert nicht.	Demontieren und reinigen oder durch ein Neues ersetzen.
	Fehlerhafte Funktion des Magnetventils.	Demontieren und reinigen oder durch ein Neues ersetzen.
Zu langsames Anheben.	Der Ölfilter ist verschmutzt oder eingeklemmt.	Säubern oder ersetzen Sie ihn.
	Luft im Öl.	Füllen Sie Öl nach.
	Das Überdruckventil ist nicht richtig eingestellt.	Stellen Sie es erneut ein.
	Das Hydrauliköl ist zu heiß (über 45°C).	Wechseln Sie das Öl.
	Die Dichtung des Zylinders ist verschlissen.	Ersetzen Sie die Dichtung.

10. Wartung

Durch regelmäßige Wartung Ihres Achsfreihebers wird Ihnen eine lange und sichere Nutzung gewährleistet. Folgend werden Vorschläge für die Wartungsintervalle und die durchzuführenden Tätigkeiten aufgeführt.

10.1 Tägliche Prüfung und Wartung

Eine tägliche Überprüfung der sicherheitsrelevanten Bauteile ist vor jeder Inbetriebnahme durchzuführen! Dies kann Ihnen viel Zeit durch einen Ausfall, größere Schäden oder gar Verletzungen ersparen.

- Prüfen Sie, ob die Sicherheitsverriegelung einrastet,
- Prüfen Sie, ob der Ölschlauch fest angeschlossen ist oder ob er undicht ist.

10.2 Wöchentliche Prüfung und Wartung

- Prüfen Sie die Beweglichkeit aller verstellbaren und beweglichen Teile.
- Prüfen Sie den Zustand der Sicherheitskomponenten.

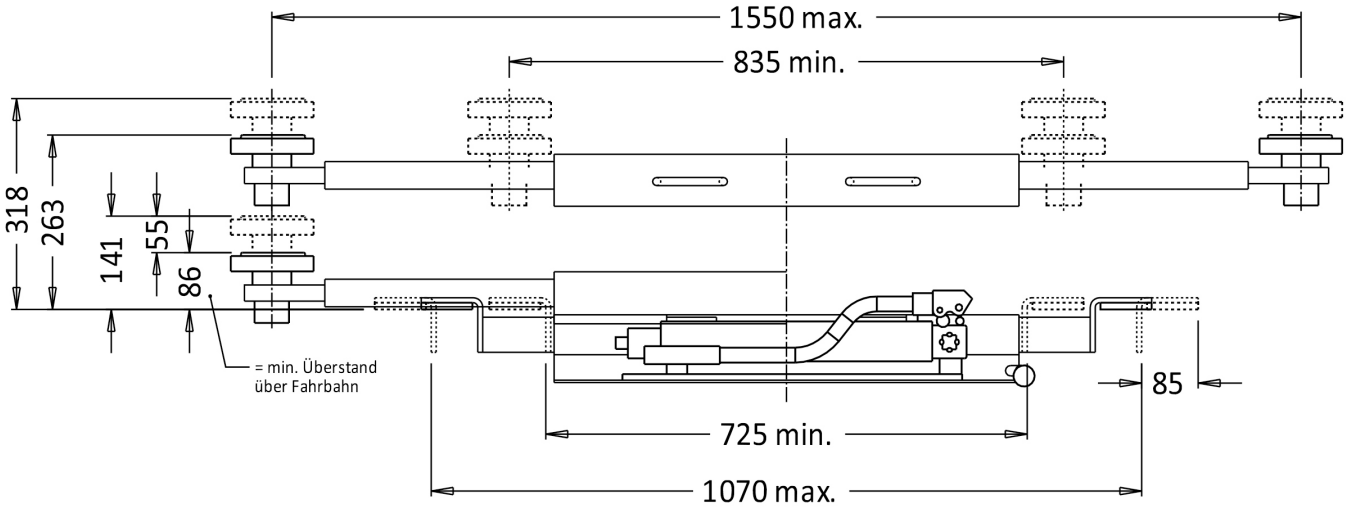
10.3 Monatliche Prüfung und Wartung

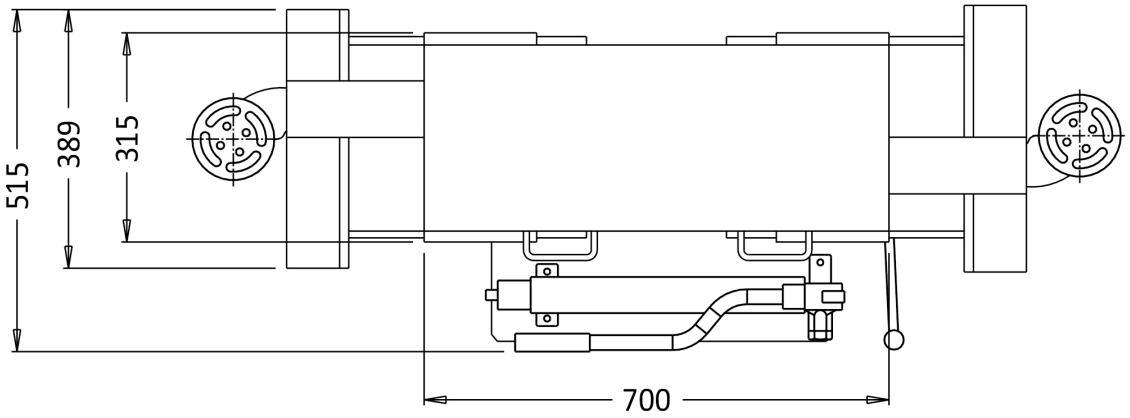
- Prüfen Sie die Dichtheit des Hydrauliksystems und ziehen Sie die Anschlüsse nach.
- Prüfen Sie den Verschleiß aller beweglichen Teile.

Wenn Sie die oben genannten Wartungsintervalle und Wartungstätigkeiten befolgen, wird Ihr Achsfreiheber in einem guten Zustand bleiben und Beschädigungen und Unfälle werden auch weiterhin vermieden.

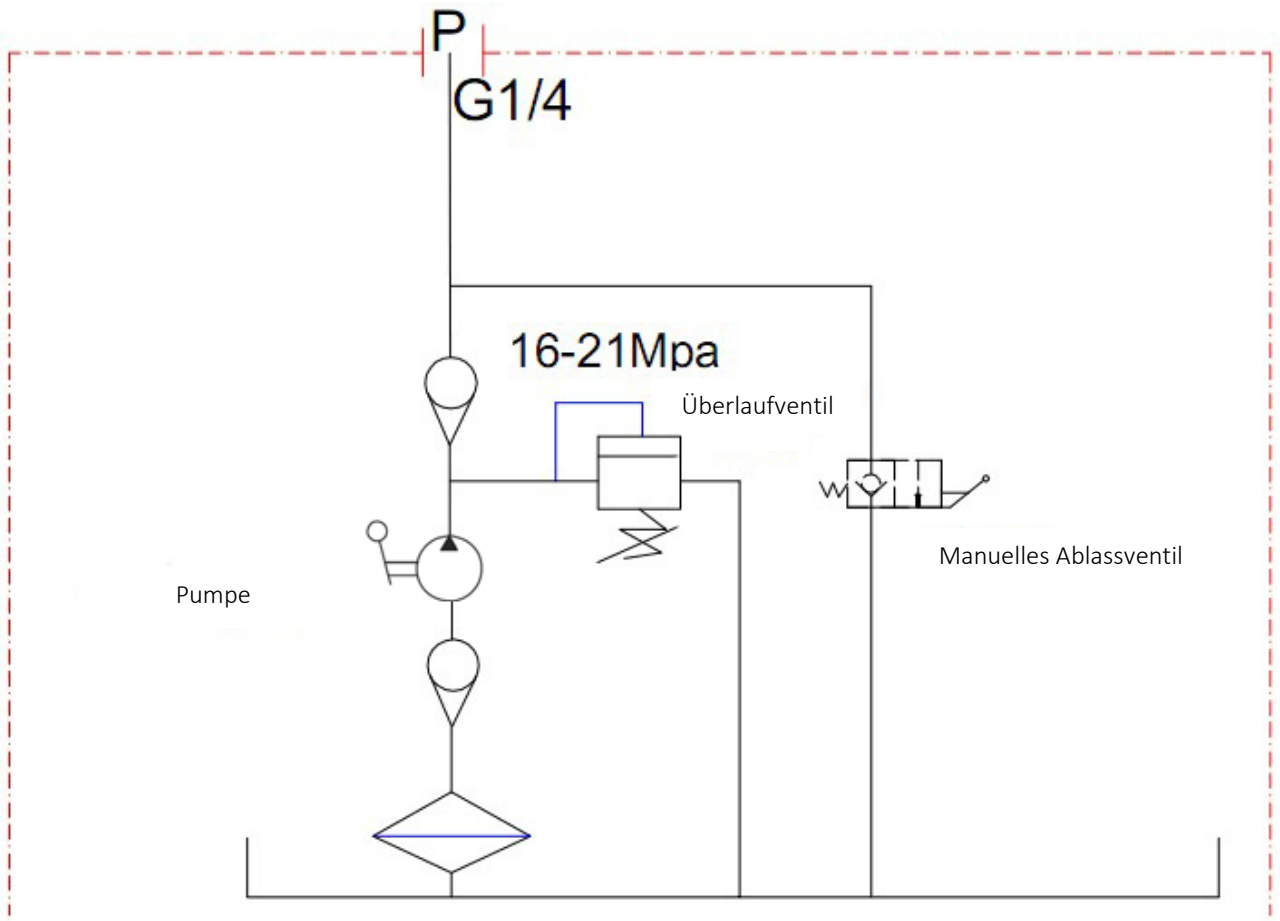
11. Anhang

11.1 Abmessungen

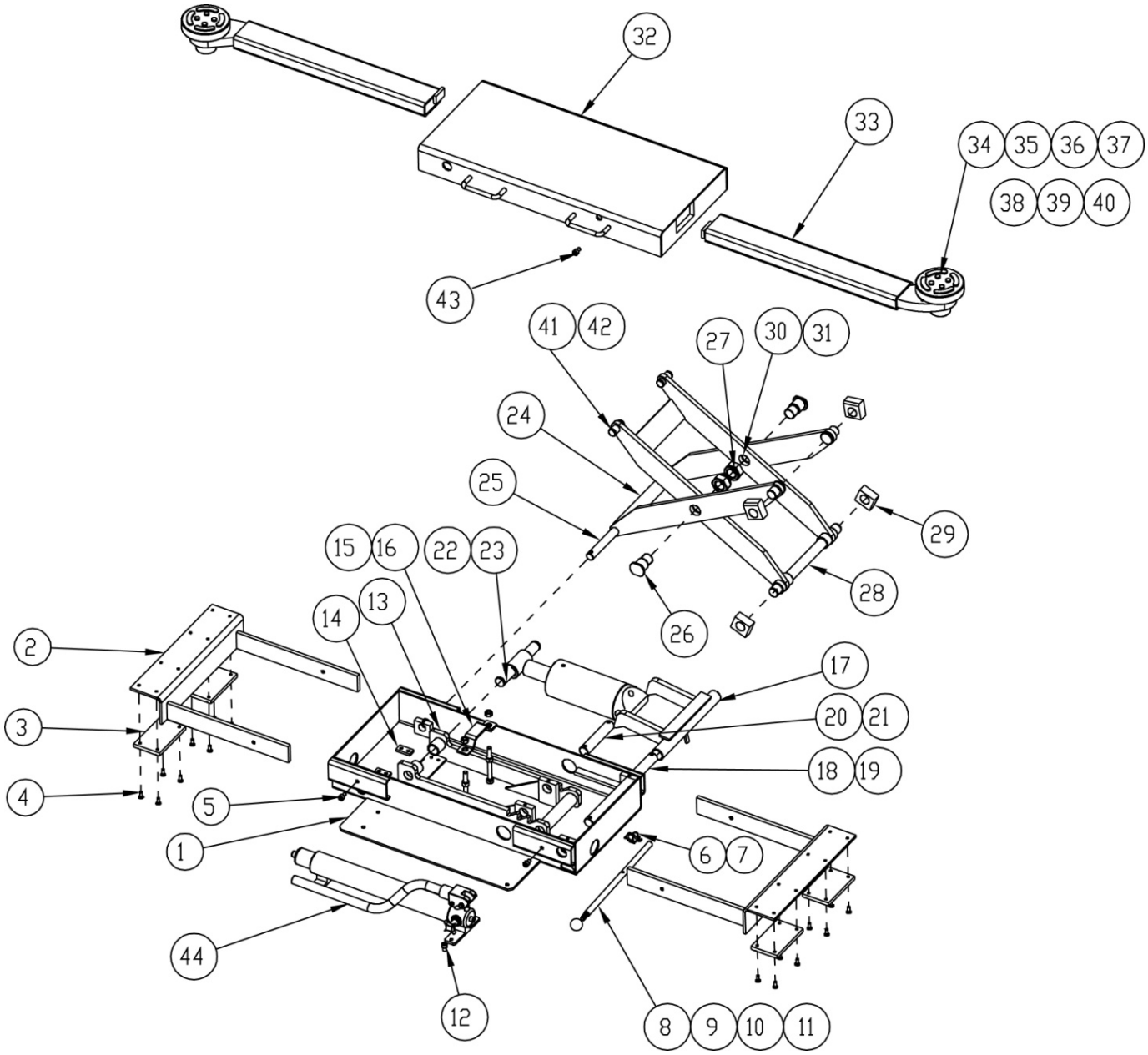




11.2 Hydrauliksystem



11.3 Detailzeichnung, Stück- und Ersatzteilliste



S/N	Name	Spezifikation	Anzahl
1	Grundplatte	TW 436P W-A20-B1	1
2	Seitliche Verschiebeplatte	TW 436P W-A20-B4	2
3	Armgummiauflage	TW 436P W-A7-B6	4
4	Kreuzsenkkopfschraube	M6*16	16
5	Sechskantschrauben	M8*12	4
6	Griff am festen Rahmen	TW 436P W-A20-B6	1
7	Kreuzsenkkopfschraube	M6*10	2
8	Griff	TW 436P W-A20-B11	1

9	Griffkugel	M10×32	1
10	Sechskantschrauben	M6*25	1
11	Flache Unterlegscheibe Klasse C	M6	1
12	Sechskantschrauben	M8*12	4
13	Sicherheitsschweißteile	TW 436P W-A20-B7	1
14	Kleiner Schlitten	TW 436 P W-A7-B3	2
15	Ölzylinder-Druckplatte	TW 436P W-A20-B13	1
16	Sechskantmutter	M10	4
17	Kleine Sicherheitsschweißteile	TW 436P W-A20-B8	1
18	Sicherheitsverbindungswelle	TW 436P W-A20-B12	2
19	Sechskant-Stellschraube mit Kegelspitze	M6*10	2
20	Ölzylinderwelle	TW 436P W-A20-B10	1
21	Sechskant-Inbusschraube mit Kegelspitze	M6*10	2
22	Drehbare Welle des Ölzylinders	TW 436P W-A20-B14	1
23	Sicherungsringe für Welle	D25	2
24	Drehbarer Arm A Schweißteile	TW 436P W-A20-B1	1
25	Untere Verbindungswelle	TW 436P W-A20-B9	1
26	Drehbare Verbindungswelle	TW 436P W-A20-B11	2
27	Sechskantmutter der Klasse A mit Vorzugsmoment, Typ I	M27*3	2
28	Drehbare Welle A	TW 436P W-A20-B3-C3	1
29	Gleitschiene	TW 436P W-A20-B2-C2	4
30	Sechskantschrauben	M8X10	2
31	Unterlegscheibe	ϕ31*1.5	2
32	Schweißteile der oberen Platte	TW 436P W-A20-B5-C1	1
33	Schweißteile des Verlängerungsarms	TW 436P W-A20-B5-C2	2
34	Pad-Schweißteile	Pwp	2
35	Schraubzylinder	FL-8224-A7-B3-C2	2
36	Im Schraubzylinder	FL-8224-A7-B3-C3	2
37	Rundes Gummipad	FL-8224-A7-B3-C4	2
38	Runddraht-Sprengring für Welle	34	4
39	Sicherungsringe für Welle Typ B	22	2
40	Sechskantschrauben	M8X16	4
41	Welle A	TW 436P W-A20-B3-C2	2
42	Sicherungsringe für Welle	D20	2
43	Sechskantschrauben	M8X10	2
44	Pumpe	NHP001	1

Wir stellen Ihnen fundierte Informationen zur Verfügung, um eine sichere, effiziente und störungsfreie Installation sowie den zuverlässigen Betrieb Ihrer Maschine zu gewährleisten. Sollten dennoch Fragen oder technische Unklarheiten auftreten, steht Ihnen das qualifizierte Fachpersonal der TWIN BUSCH® GmbH jederzeit kompetent und lösungsorientiert zur Verfügung.

Notizen

EU-Konformitätserklärung

CE

Die Firma

Twin Busch GmbH | Amperestr. 1 | D-64625 Bensheim

erklärt hiermit, dass die **4-Säulen Hebebühne**

TW436P (-230,-400)	**| 3600 kg**
TW445, TW445E (-230,-400)	**| 4500 kg**
TW436P-W, TW445-W	**| 3000 kg**

Serien-Nummer:

in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den einschlägigen grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der/den betreffenden nachstehenden EG-Richtlinie(n) in ihrer/ihren jeweils aktuellen Fassung(en) entspricht.

EG-Richtlinie(n)

2006/42/EC	**Maschinen**
2014/35/EU	**Niederspannung**

Angewandte harmonisierte Normen und Vorschriften

EN 1493:2022	**Hebebühnen**
EN 60204-1:2018	**Sicherheit von Maschinen - Elektronik**
EN ISO 12100:2010	**Sicherheit von Maschinen - Design**

EC Baumusterprüfbescheinigung

M6A 087411 0083 Rev. 00
N8MA 087411 0085 Rev. 00

Ausstellungsdatum: 15.07.2024
Ausstellungort: München
Techn. Unterlagen-Nr.: 646642303302

Zertifizierungsstelle

TÜV SÜD Product Service GmbH,
Ridlerstraße 65,
80339 München
Zertifizierungsstellennr.: 0123

Bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung, sowie bei nicht mit uns abgesprochenem Aufbau, Umbau oder Änderungen verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Bevollmächtigte Person zur Erstellung der technischen Dokumentation: Michael Glade (Anschrift wie unten)

TWIN BUSCH GmbH
Amperestr. 1 · 64625 Bensheim
Tel. 06251 / 70585-0 · Fax: 70585-29

Bevollmächtigter Unterzeichner: Michael Glade
Qualitätsmanagement
Bensheim, 17.07.2024

Alle Informationen finden Sie auf **twinbusch.de**

TWIN BUSCH® GmbH
Ampèrestraße 1
D-64625 Bensheim

Tel.: +49 (0) 6251-70585-0
Fax: +49 (0) 6251-70585-29
E-Mail: info@twinbusch.de

Die in der Betriebsanleitung aufgeführten technischen Daten und Abbildungen sind unverbindlich. Druckfehler, Irrtümer sowie technische Änderungen sind vorbehalten. Durch laufende Produktverbesserungen kann der tatsächliche Lieferumfang von den beschriebenen Spezifikationen abweichen.