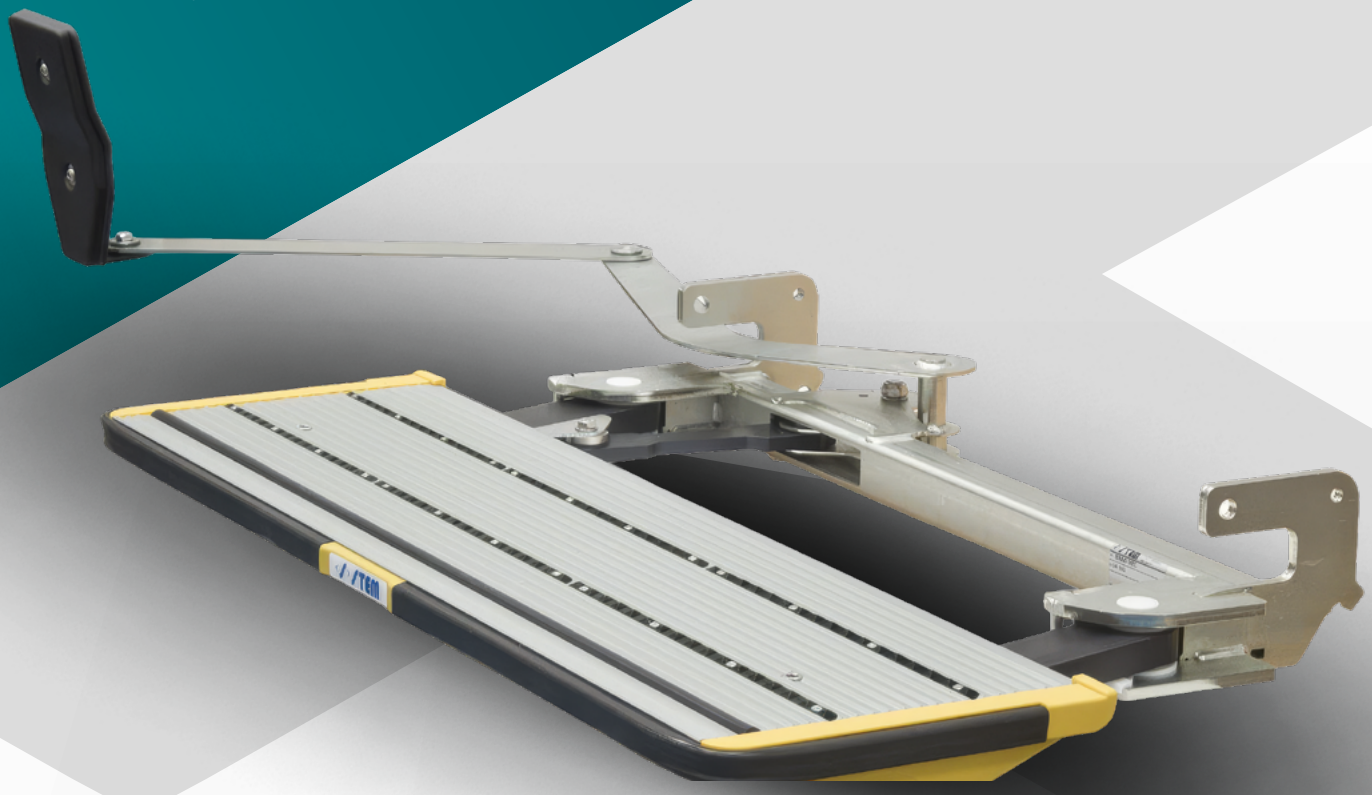
mobiltec

Bedienungsanleitung

Einfahrbare Trittstufe mit automatischer Betätigung und seitlicher Schiebetür für den professionellen Gebrauch

GP-3



Installations-, Gebrauchs- und Wartungsanleitung

Bedienungsanleitung griffbereit aufbewahren und an alle Bedienpersonen weitergeben!

Sehr geehrter Kunde,

als innovatives und zukunftsorientiertes Unternehmen geben wir jeden Tag unser Bestes, unsere Produkte zu Ihrer vollsten Zufriedenheit zu fertigen. Unsere Produkte entsprechen den höchsten Sicherheitsstandards und werden ständig weiterentwickelt. Die Komponenten entsprechen dem neuesten Stand der Technik. Sie haben sich im Praxistest hundertfach bewährt und erlauben einen zuverlässigen Einsatz, selbst unter härtesten Bedingungen. Sie entsprechen in allen Belangen den gängigen Vorschriften.

Bitte lesen Sie vor dem Gebrauch die nachfolgenden Bedien- und Sicherheitshinweise sorgfältig durch und beachten Sie diese.

Sollte es doch einmal zu Problemen kommen, werden wir Ihnen eine optimale Unterstützung bieten. Wir bitten Sie, uns jedes Problem mitzuteilen, nur so können wir unsere Produkte ständig verbessern. Effiziente Planung, qualifizierte Mitarbeiter und kontinuierliche Weiterentwicklung ergänzen wir durch unseren guten Service. Dazu zählt auch eine schnelle und kompetente Abwicklung von Gewährleistungsansprüchen.

Viel Erfolg mit Ihrem Mobiltec-Produkt wünscht Ihnen

Ihr

Mobiltec-Team

Alle Marken- und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen rechtmäßigen Titelhalter.

© 2026, Redaktionsdatum 09/2026

Mobiltec GmbH
Am Ockenheimer Graben 11, 55411 Bingen am Rhein
info@mobiltec-bingen.de, www.mobiltec-bingen.de

Version: 2.0
Alle Rechte, auch die der Übersetzung, vorbehalten. Kein Teil dieses Handbuches darf in irgendeiner Form (Druck, Fotokopie, Mikrofilm oder einem anderen Verfahren) ohne schriftliche Zustimmung der Firma Mobiltec GmbH, Bingen, reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Änderungen vorbehalten.

Inhalt

1. Allgmeine Informationen 5
   - 1.1. Wichtige Hinweise 5
   - 1.2. Verwendete Symbole 5
   - 1.3. Garantie 6
   - 1.4. Konformitätserklärung 8
2. Eigenschaften der Trittstufe und technische Daten 9
   - 2.1. Kenndaten 9
   - 2.2. Beschreibung 9
   - 2.3. Technische Eigenschaften 10
   - 2.3.1. GP-380 11
   - 2.3.2. GP-3110 12
3. Installation 13
   - 3.1. Installation der Trittstufe GP-3 Seite RE 14
4. Gebrauchsanweisung 22
   - 4.1. Betrieb 22
   - 4.2. Anomalien 22
   - 4.3. Wartung 23
5. Technischer Kundendienst 24
   - 5.1. Adressen für technischen Kundendienst 24
   - 5.2. Ersatzteilliste 24
   - 5.2.1. GP-380 25
   - 5.2.2. GP-3110 25
   - 5.2.3. Einheit fester Rahmen + Arme GP-380/3110 – DIS0019243 26
   - 5.2.4. Einheit Trittbrett GP-380 – DIS0013340 28
   - 5.2.5. Einheit Trittbrett GP-3110 – DIS0013338 30
6. Abbau und Entsorgung 32
   - 6.1. Ausserbetriebsetzung und Abbau 32
   - 6.2. Materialtrennung 32
   - 6.3. Entsorgung 33
7. Ausgaben 33

1. Allgemeine Informationen

1.1. Wichtige Hinweise



Bei Empfang der Ware hat der Käufer sich zu vergewissern, dass das gelieferte Material der Bestellung entspricht, indem die Übereinstimmung zwischen den Versandunterlagen, dem gelieferten Material und dem bestellten Material geprüft wird.

Der Käufer hat ebenso zu prüfen, dass das Material keine Transportschäden aufweist. Hierzu ist zu kontrollieren, dass die Verpackung unbeschädigt ist und das Produkt keine Beschädigungen oder Verformungen aufweist.

Jede etwaige Anomalie ist unverzüglich dem Spediteur (Annahme der Ware unter Vorbehalt) und der Firma STEM zu melden. Wenn nicht anders vereinbart, reist die Ware auf Risiko des Käufers.

Vor der Inbetriebnahme ist zu prüfen, ob eine Aktualisierung des Fahrzeugscheins erforderlich ist. Hierzu ist die zuständige Stelle unter Beachtung der geltenden Vorschriften zu kontaktieren.

Diese technische Unterlage richtet sich an alle Personen, die für den Gebrauch des Produkts zuständig sind. Das Handbuch ist daher vor der Durchführung jeglicher Arbeiten und in allen Teilen aufmerksam zu lesen.

Die Firma STEM haftet nicht für Personen- und/oder Sachschäden, die durch die Nichtbeachtung der in diesem Handbuch enthaltenen Anweisungen entstehen.

Die Firma STEM behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung technische und/oder handelstechnische Änderungen vorzunehmen, die sie für zweckmäßig oder erforderlich hält. Daher können die in diesem Handbuch enthaltenen Daten und Informationen Änderungen und/oder Aktualisierungen unterliegen.

1.2. Verwendete Symbole

Personenschaden

Diese Betriebsanleitung beinhaltet Sicherheitshinweise, die Sie zur eigenen Sicherheit befolgen müssen. Die Sicherheitshinweise sind in zwei Gefahrenklassen eingeteilt. Diese unterscheiden sich hinsichtlich der Schwere der Verletzungen, die die Nichtbeachtung der Anweisungen zur Folge haben kann. Die folgenden Zeichen und Benennungen werden verwendet:



GEFAHR kennzeichnet eine Anweisung, deren Nichtbeachtung den Tod oder schwere Körperverletzung zur Folge haben wird.

Allgemeine Hinweise



HINWEIS kennzeichnet eine Warnung vor Sachschäden.

1.3. Garantie

Es gelten die unter den folgenden Punkten definierten Garantiefristen und -bedingungen, wenn in der Auftragsbestätigung nicht anders vereinbart wurde.

Gegenstand der Garantie

Die Vorrichtung wurde für einen problemlosen mehrjährigen Gebrauch entwickelt und gebaut. Falls es während der Gültigkeitsdauer der Garantie trotzdem zu Anomalien kommen sollte, ist STEM bereit, kostenlos die Teile zu ersetzen, die Bruch oder frühzeitigen Verschleiß aufgrund von Materialmängeln, Verarbeitungsmängeln oder falscher Montage aufweisen. Keine Garantie wird für Teile anerkannt, deren Bruch oder frühzeitiger Verschleiß auf folgende Umstände zurückzuführen ist:

- Nichtbeachten der in diesem Gebrauchs- und Wartungshandbuch enthaltenen Anleitungen;
- Eingriffe oder Abänderungen, die ohne ausdrückliche Zustimmung von STEM durchgeführt wurden;
- Gebrauch von Nicht-Original-Ersatzteilen;
- Fehlende oder falsche Wartung;
- Gebrauch von ungeeignetem Werkzeug für die ordentliche und die außerordentliche Wartung;
- Durch nicht qualifiziertes Personal ausgeführte Wartung oder Eingriffe.

Auf alle an STEM-Produkten installierte Bauteile, die von externen Zulieferern bezogen und / oder gefertigt werden, gewährt die Firma STEM die gleichen Garantiebedingungen, die ihr selbst von den Zulieferern und / oder Herstellern gewährt werden.
Die Verfügbarkeit von Ersatzteilen ist für einen Zeitraum von mindestens 24 Monaten ab dem auf dem Lieferschein angegebenen Versanddatum garantiert.

Garantiefristen

Die Garantie hat eine Dauer von **24 Monaten ab dem auf dem Lieferschein angegebenen Versanddatum, unter der Voraussetzung**, dass das Garantieaktivierungsformular innerhalb von 3 Monaten nach der Lieferung vollständig ausgefüllt zurückgesandt wird. Das Formular ist per Telefax an die Nummer 0039 0525 430102 oder per E-Mail an die Adresse STEM@stem.it zu senden. Die Garantiefrist ist endgültig und wird im Fall von Ersetzungen und / oder Reparaturen während der Laufzeit der Garantie nicht verlängert.

Der schriftliche Antrag für die Ersetzung von Bauteilen und / oder für Reparaturen ist bei Feststellung einer Störung unter detaillierter Beschreibung derselben und unter Angabe des Modells und der Seriennummer des Produkts zu übersenden.

Anwendung der Garantie

Zwecks Bestimmung der Ursache der Anomalien und zur Anwendung der Garantie ist es unentbehrlich, die defekten Komponenten an STEM zu übersenden. Die entsprechenden Reparaturen oder Ersetzungen im Rahmen der Garantieleistungen werden nach Ermessen von STEM in eigenen Werkstätten, Drittwerkstätten oder vor Ort durchgeführt. Bei vor Ort durchgeführten Reparaturen gehen die Kosten für Strom, besondere Werkzeuge, Hilfskräfte sowie die Reise-, Hotel- und Verpflegungskosten für das STEM-Personal zu Lasten des Kunden.

Rücksendung des Materials

Vor dem Übersenden der Teile, die im Rahmen der Garantieleistungen ersetzt oder repariert werden sollen, muss man über die entsprechende schriftliche Genehmigung des Büros für technischen Kundendienst der Firma STEM verfügen.

Die defekten Bauteile müssen angemessen verpackt werden, um Transportschäden zu vermeiden. Sie sind frei Empfänger zu übersenden und müssen mit folgenden Angaben versehen sein:

- Seriennummer und Modell (diese Angaben finden Sie auf dem Kennschild der Vorrichtung);
- Code und Position des Bauteils in der Ersatzteilliste;
- Genaue Beschreibung des Defekts und der Art und Weise, auf die dieser entstanden ist.

Die Bauteile, für die die Garantie anerkannt wird, werden frei Werk geliefert. Die ersetzten Bauteile bleiben Eigentum der Firma STEM.

Ausschliessungen

Von der Garantie ausgeschlossen sind alle Materialien und Bauteile, die dem normalen Verschleiß ausgesetzt sind (wie Kunststoffteile, Buchsen, Kunststoffführungen usw.) sowie die Teile, deren Haltbarkeit nicht im Voraus bestimmt werden kann.

HINWEIS

- **Fehlen und / oder Veränderung des Kennschilds des Produkts;**
- **Fehlen und / oder Veränderung der Seriennummer in der Anforderung der Garantieleistungen;**
- **Fehlen und / oder Veränderung der Seriennummer der defekten Artikel, für die die Garantie beansprucht wird bzw. die zurückgesendet werden;**

führen zum sofortigen Verfall aller Garantieansprüche.

STEM technology S.r.l. unipersonale

Strada Ghiaie 12/D, 43014 MEDESANO(PR) Italy
Tel. ++39-0525 430102 – Fax ++39-0525 421341
Internet: www.stem.it E-mail: stem@stem.it

FORMULARIO DI ATTIVAZIONE GARANZIA DEI PRODOTTI STEM

OGGETTO: RICHIESTA DI DOCUMENTAZIONE PER L'ATTIVAZIONE DELLA GARANZIA
Vi preghiamo di inviare questa scheda compilata in tutte le sue parti a STEM srl
Italia fax: 0039-0525-421341 - mail: stem@stem.it

RISERVATO AGLI INSTALLATORI / CARROZZIERI											
Prodotto / Modello STEM:											
EDEN04-X	☐	OPTIMUS	☐	OPTIMUS-TR	☐						
R-3L	☐	MEC-EL	☐	COMPACT-EL	☐						
MEC300S	☐	MECFIX-S	☐	EASYSLIDE-S	☐	SIDE-SLIDE-PL	☐				
MODU1	☐	MODU-2	☐	MODU-1-TR	☐	MODU-2-TR	☐	TR	☐		
MODU-1-TR	☐	GE-2017	☐	GE-360-K	☐	GE-380-K	☐	GE-3110-K	☐		
GX-360	☐	GX-380	☐	GX-3110	☐	GP-380	☐	GP-3110	☐		
GX-2015	☐	GP-360-SX	☐	GP-380-SX	☐	ALTRO:			☐		

Matricola	
Anno di costruzione	
DATI VEICOLO	
Marca e modello	
Targa	
N. Identificativo del veicolo (telaio)	
Installatore / Carrozziere	
Nome/Cognome e Firma	
Data:	
CONTRO MARCA UTILIZZATORE (COMPRATORE DEL VEICOLO / CLIENTE FINALE)	
Società	
Indirizzo	
Telefono / Fax	
E-mail	
Nome/Cognome e Firma	
N. d'immatricolazione del veicolo (targa)	
Data della prima immatricolazione del veicolo	
Data della messa in servizio del veicolo	
COMMENTI:	

ATTENZIONE: NEL CASO IN CUI IL PRESENTE FORMULARIO NON SIA COMPILATO IN TUTTE LE SUE PARTI, STEM NON ATTIVERA' LA GARANZIA.

Agg. 20160317

1.4. Konformitätserklärung

STEM S.r.l.

Strada Ghiaie, 12/D
43014 MEDESANO (PR)
ITALY

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

CE

GEGENSTAND	Automatisch betätigte Trittstufe mit seitlicher Schiebetür
TYP	GP-3
MODELLE	**GP-3110**
	GP-380
	GP-380-SX
	GP-360-SX

Hiermit wird erklärt, dass diese Maschine in Übereinstimmung mit den in diesem Dokument enthaltenen "Grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen in Bezug auf die Auslegung und Konstruktion" hergestellt wurde:

- Richtlinie 2006/42/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 17. Mai 2006 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über Maschinen.
- Das technische Heft wird in den Büros der Firma STEM verwahrt und die für die Zusammenstellung dieses Hefts autorisierte Person ist:

Michele Corradi

Medesano,

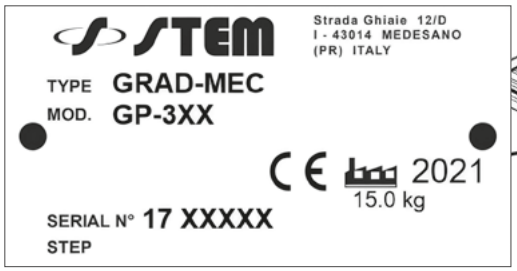
Der gesetzliche Vertreter
Menna Ezio

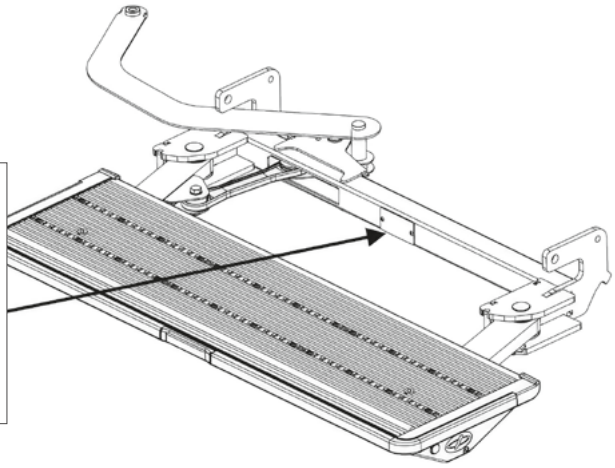
2. Eigenschaften der Trittstufe und technische Daten

2.1. Kenndaten

Typenschild

Die Trittstufe wird durch ein an der Seite des Rahmens angebrachtes Schild identifiziert.
Das Typenschild enthält die Daten des spezifischen Modells einschließlich der Seriennummern sowie die des Herstellers und Vertreiber.





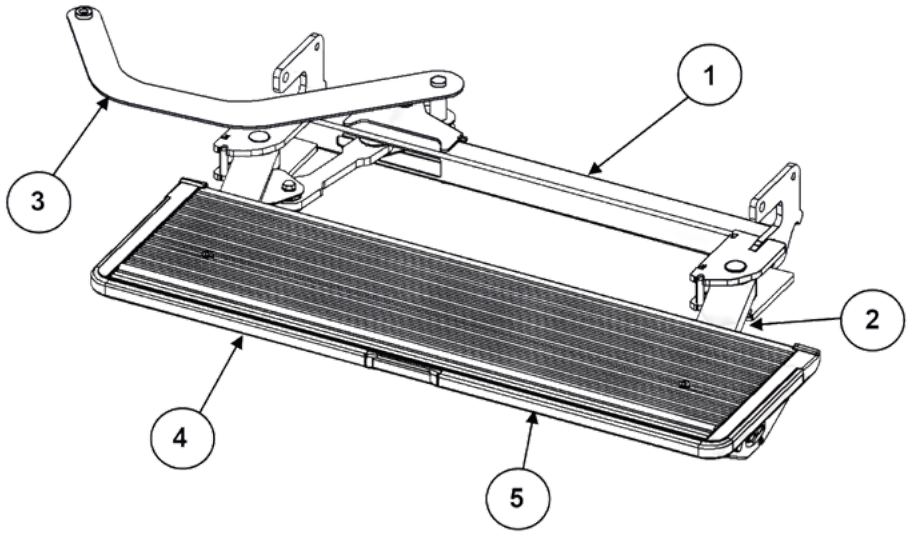
HINWEIS

Das Schild im Falle einer Beschädigung nicht entfernen und die Firma STEM kontaktieren, um ein Duplikat anzufordern. Die Trittstufe darf nicht ohne Kennschild in den Handel gebracht werden.

2.2. Beschreibung

Die automatisch einfahrbare Trittstufe „**GP-3**" besteht aus:

- Einer festen Struktur, die am Rahmen des Fahrzeugs (1) befestigt ist
- Einem beweglichen Rahmen (2), der durch ein Hebelsystem (3) betätigt wird
- Einem einfahrbaren Trittbrett aus Aluminium mit Anti-Rutsch-Ebene (4) und Stoßdämpfern aus Gummi (5)



2.3. Technische Eigenschaften

Mechanische Eigenschaften	
Raumbedarf GP-3	Siehe Tafeln
Gewicht GP-380 - LHD	14,6 kg
Gewicht GP-3110 - LHD	16,0 kg
Maximale Tragfähigkeit	300 kg

HINWEIS

Die aufgeführten Daten sind für den Hersteller unverbindlich und können daher ohne Vorankündigung Änderungen erfahren. STEM steht auf jeden Fall jederzeit für weitere Informationen zur Verfügung.

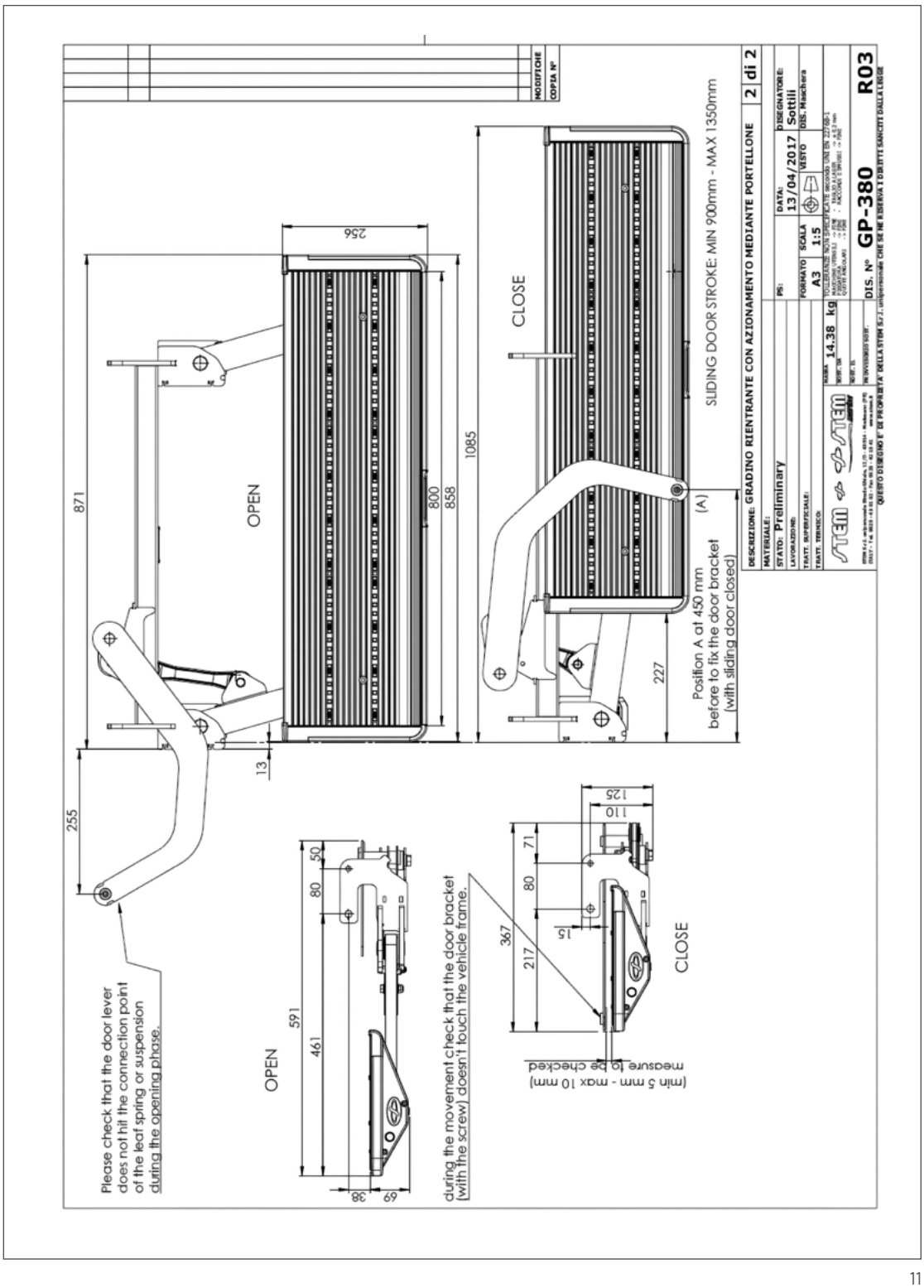
Umrechnungstabelle für Masseinheiten			
Länge	1 Inch = 1" = 25,4 mm	**Leistung**	1 kW = 1,36 PS = 1,34 BHP
Volumen	1 Liter = 1 l = 0,260 gallons	**Gewicht**	1 kg = 2,204 pounds
Temperatur	T (K) = t (°C) + 273 / t (°F) = 1,8 t (°C) + 32	**Druck**	1 bar = 100 kPa = 14,5 psi

2.3.1. GP-380

Einbau

GEFAHR

Für einen korrekten Einbau ist sicherzustellen, dass die Stufe in den Positionen „AUF" und „ZU" nicht mit dem Fahrzeug kollidiert. Die entsprechenden Positionen sind in den folgenden Zeichnungen dargestellt.

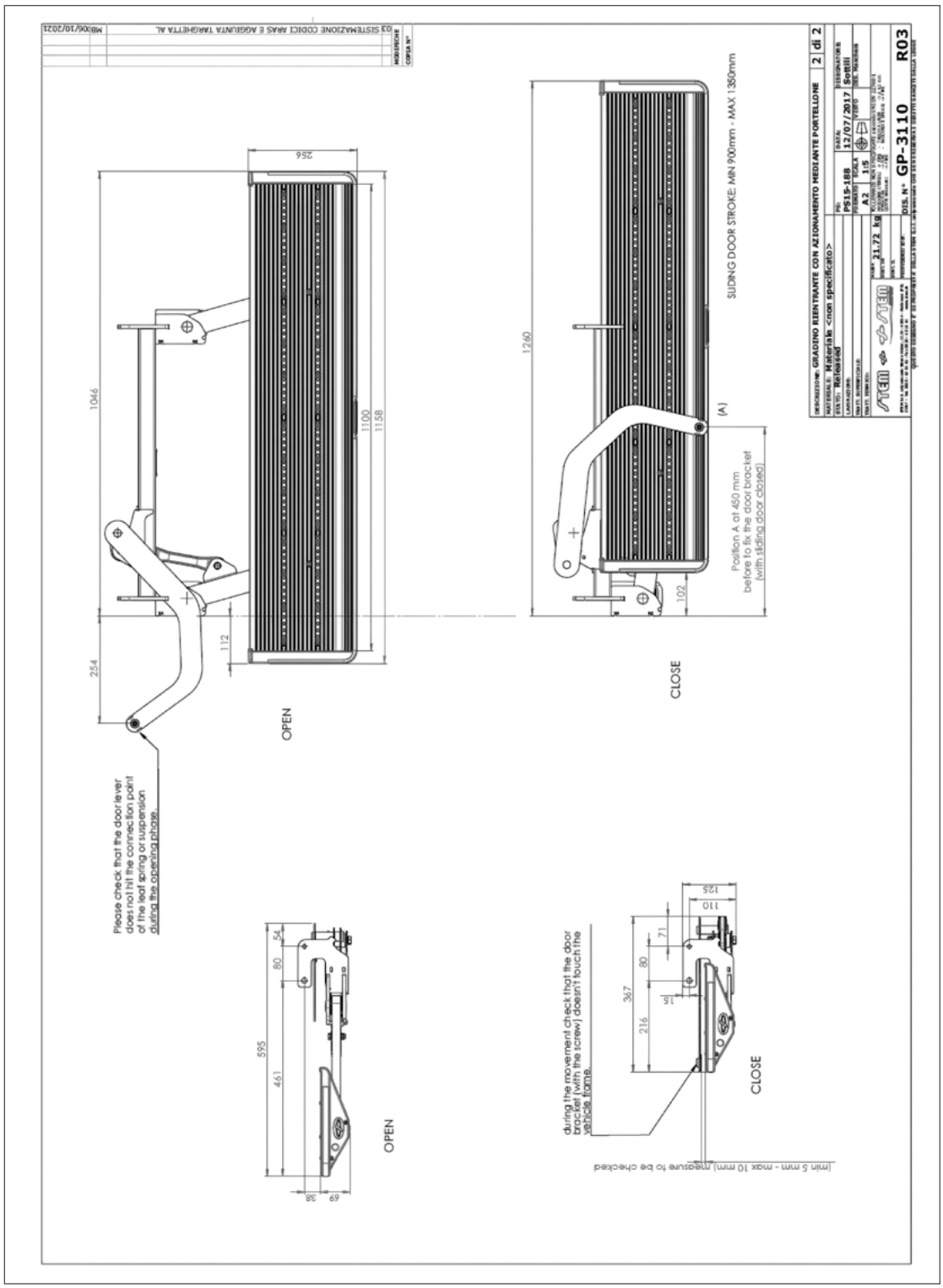


2.3.2. GP-3110

Einbau

GEFAHR

Für einen korrekten Einbau ist sicherzustellen, dass die Stufe in den Positionen „AUF" und „ZU" nicht mit dem Fahrzeug kollidiert. Die entsprechenden Positionen sind in den folgenden Zeichnungen dargestellt.



3. Installation

GEFAHR

ACHTUNG: Bei der Installation sind die verzinkten Teile der Trittstufe mit einem Wachsschutz-Konservierungsspray zu behandeln.

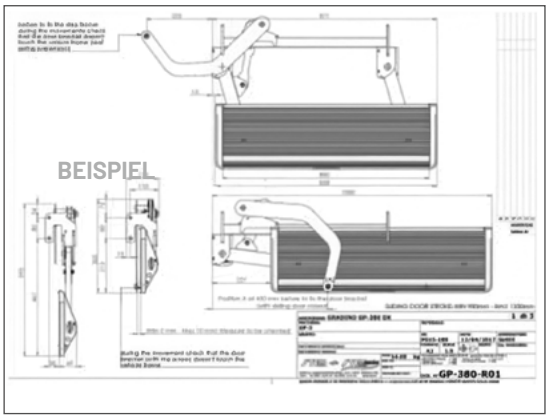
Beispiel für ein geeignetes Produkt:
Schutzwachs für verzinkte Teile: TEROSON Multi-Wax-Spray

Die GP-3 kann an jedem Fahrzeugtyp installiert werden, dessen Karosserie mit den Abmessungen der Trittstufe kompatibel ist.

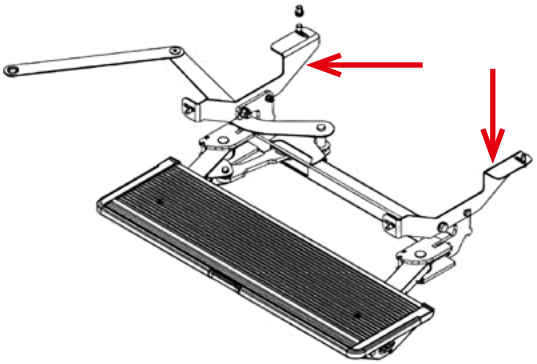
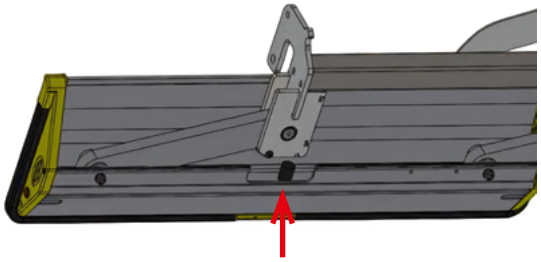
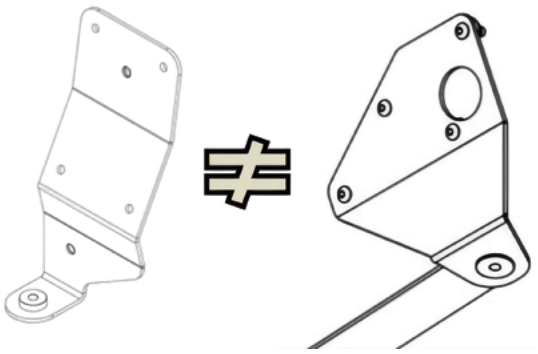
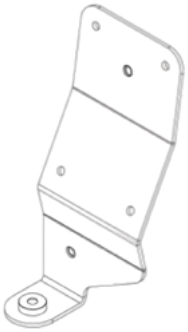
VERFAHREN ZUR INSTALLATION DER TRITTSTUFE GP-3 AN NUTZKRAFTFAHRZEUGEN

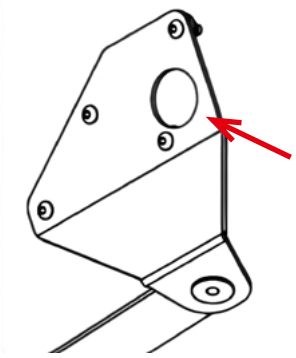
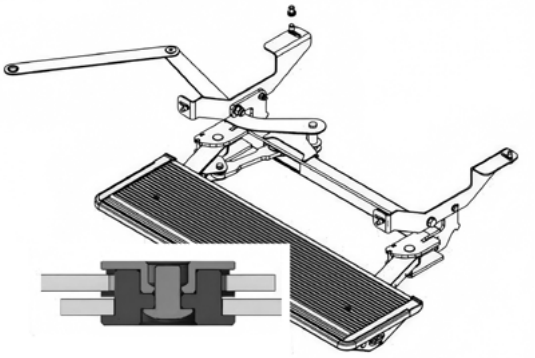
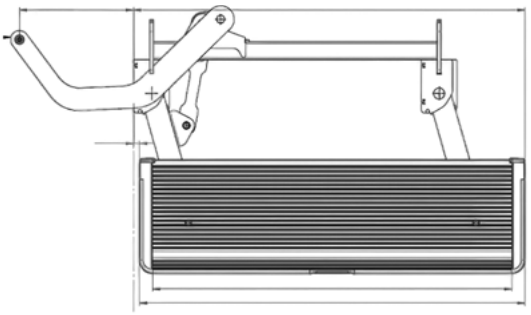
ACHTUNG: Alle Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung und können je nach Fahrzeug und elektrischer Trittstufe von der Realität abweichen.

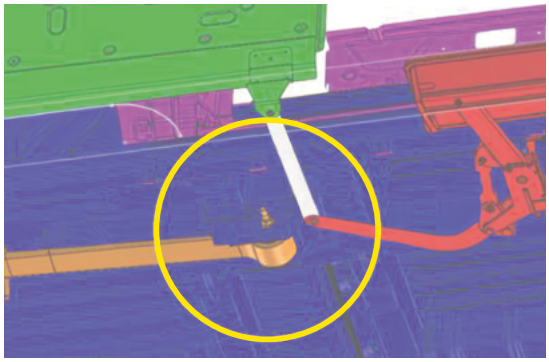
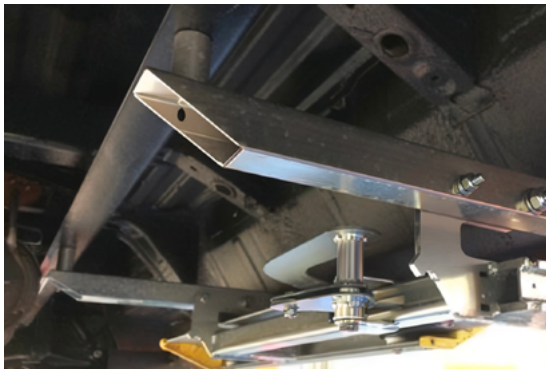
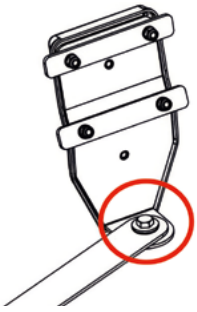
ACHTUNG: Im Fall von Abänderungen jeglicher Art des Fahrzeugs sind die Anweisungen des Herstellers und die im Ausstatterhandbuch enthaltenen Anweisungen zu befolgen.

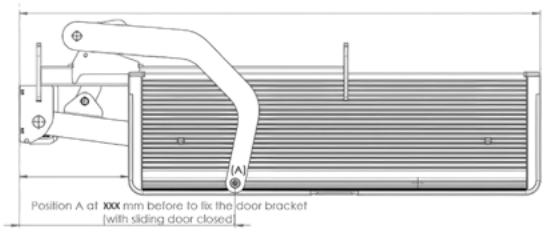
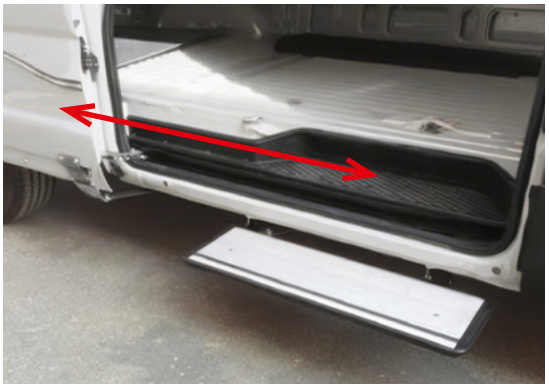
Vorbereitungsphase		
Phase	**Beschreibung**	**Abbildung**
A	Überprüfen Sie, ob die maximalen Stufenabmessungen beim Einbau mit den Abmessungen des Nutzfahrzeugs kompatibel sind (siehe Tabelle der Stufenabmessungen in Abhängigkeit von der eingebauten Stufe. Seite 11: GP-380, Seite 12: GP-3110	
B	Die automatische Trittstufe GP-3 sowie die Befestigungshalterungen (*) für Rahmen und Tür vorbereiten. (*) Die Halterungen sind nicht im Lieferumfang enthalten; sie müssen separat bestellt werden.	

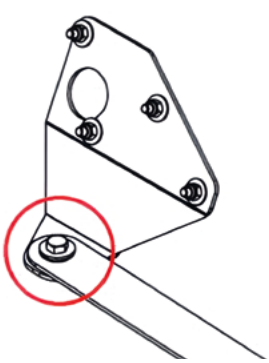
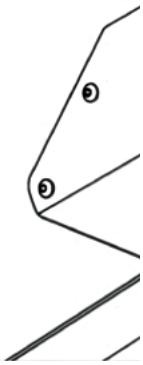
3.1. Installation der Trittstufe GP-3 Seite RE

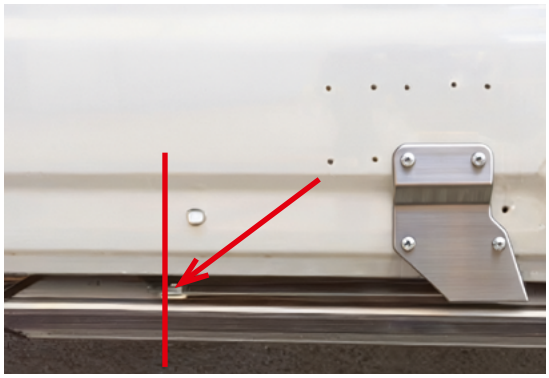
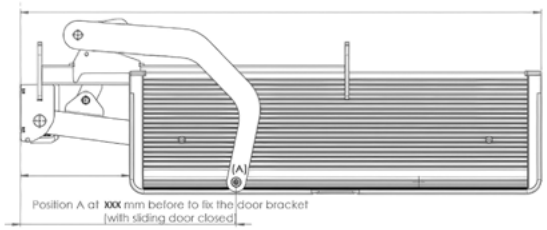
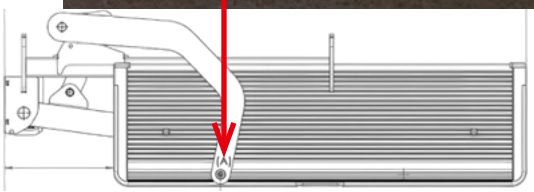
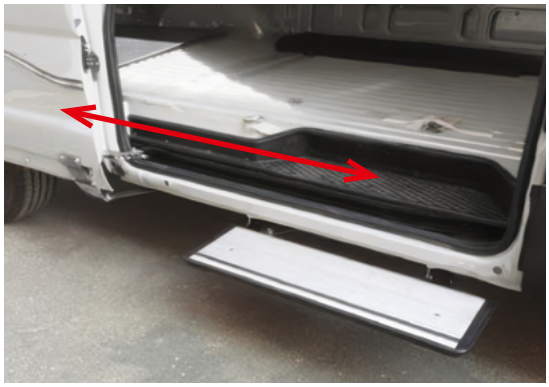
Installation-GP-3 Seite RE		
Phase	**Beschreibung**	**Abbildung**
1	Befestigen Sie die Fahrzeugrahmen-Adaptionshalterungen am GP-3-Stufenrahmen (siehe fahrzeug-spezifische Montagetabelle in der Verpackung der Halterungen).	
2	Stellen Sie sicher, dass der Schwin-gungsdämpfer nicht auf der hinteren Seite der Plattform montiert ist, ansonsten schrauben Sie den Schwingungsdämpfer ab, bevor Sie mit der Montage fortfahren.	
3	Überprüfen Sie den Typ der Türhalterung, um festzustellen, welche Installation durchgeführt werden soll.	
4	Türhalterung **OHNE** Position, die durch die Schiebetürgeometrie bestimmt wird (die Halterung kann sich entlang der Tür bewegen, da es keine geometrischen Beschränkungen gibt). **DIE INSTALLATION AB PHASE NR. 6 FORTSETZEN**	 Halterung ohne genauen Befestigungspunkt

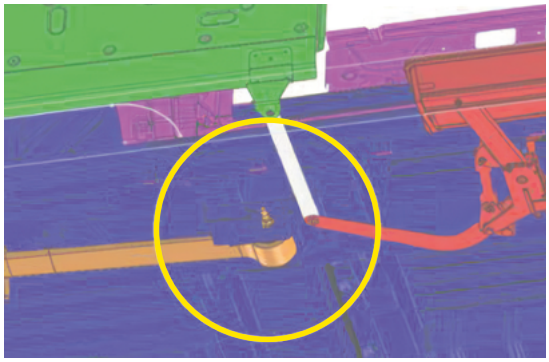
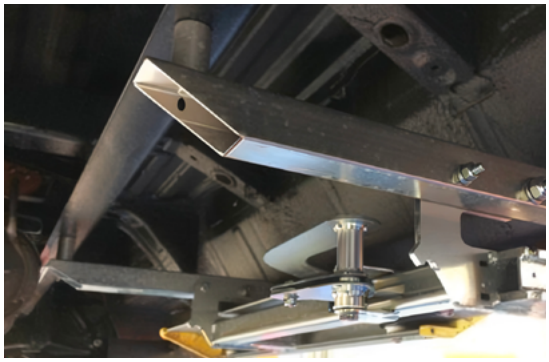
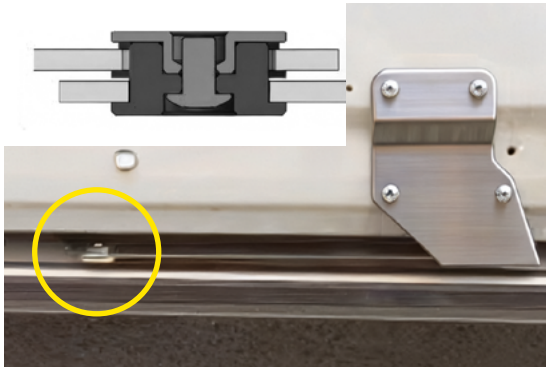
Installation–GP-3 Seite RE		
Phase	**Beschreibung**	**Abbildung**
5	Türhalterung **MIT** einer durch die Türgeometrie bestimmten Position (die Halterung kann sich NICHT entlang der Tür bewegen, da es geometrische Beschränkungen gibt). **DIE INSTALLATION AB PHASE NR. 17 FORTSETZEN**	 Bohrung für die Montage der Halterung an einem bestimmten Punkt der Schiebetür Halterung mit einem genauen Befestigungspunkt
6	Montieren Sie den Türdrücker an der Stufe GP-3 (siehe fahrzeugspezifische Montagetabelle in der Verpackung der Halterungen).	
7	Bringen Sie die Stufe GP-3 in die OFFENE Konfiguration entsprechend dem Maß YYY (siehe Tabelle der Stufenabmessungen je nach installierter Stufe Seiten 11 –12).	
8	Bringen Sie die Stufe in die gewünschte Position.	

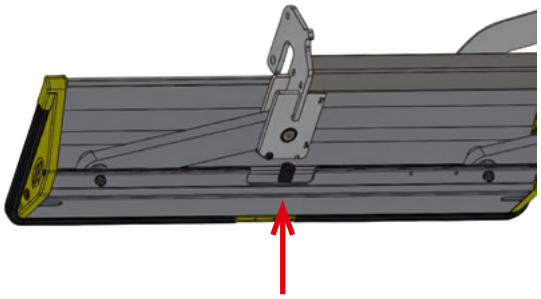
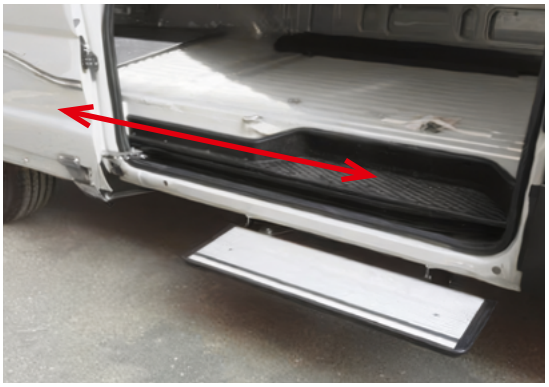
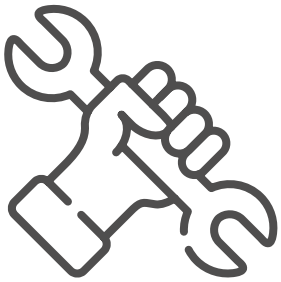
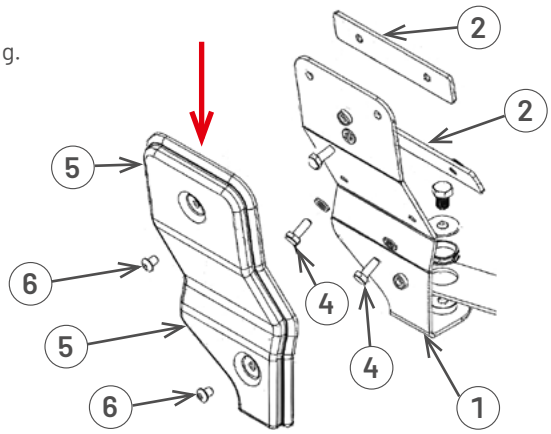
Installation-GP-3 Seite RE		
Phase	**Beschreibung**	**Abbildung**
9	Sicherstellen, dass der Türdrücker während der Öffnungsphase nicht auf die Blattfederbefestigung oder Aufhängung trifft.	
10	Andernfalls kann es notwendig sein, die Stufe nach vorne zu bewegen.	
11	Nach der Positionierung der Stufe die Befestigungen für die Rahmenadaptionshalterungen am Fahrzeug markieren und ausführen (Gewindesicherung [Loxeal 55-02 oder gleichwertige] verwenden).	
12	Installieren Sie die Türhalterung an der Stufe GP-3 (verwenden Sie die Gewindesicherung [Loxeal 55-02 oder gleichwertige])(siehe fahrzeugspezifische Montagetabelle in der Verpackung der Halterungen).	

Installation–GP-3 Seite RE		
Phase	**Beschreibung**	**Abbildung**
13	Die Stufe GP-3 in die GESCHLOSSENE Konfiguration unter Berücksichtigung des Maßes XXX zwischen Punkt A und dem Rahmen bringen (siehe Tabelle der Stufenabmessungen je nach installierter Stufe Seiten 9–10).	
14	Positionieren Sie den Türhalter an der Schiebetür; markieren Sie die BEFESTIGUNGSBOHRUNGEN, ABER FÜHREN SIE DIESE NICHT AUS.	
15	Prüfen Sie die Funktion der Stufe, indem Sie die Schiebetür vorsichtig bewegen, um sicherzustellen, dass die beweglichen Teile nicht vor den mechanischen Endanschlägen der seitlichen Schiebetür blockiert werden und dass die beweglichen Teile nicht auf den Fahrzeugrahmen auftreffen. Es ist notwendig, die Handhabung der Türhalterung vor deren Befestigung zu simulieren.	
16	Bohren Sie die Befestigungslöcher an der Tür und montieren Sie die Halterung, wie in den Montagetabellen angegeben, mit Hilfe der internen Verstärkungsstrukturen, falls angegeben (siehe fahrzeugspezifische Montagetabelle in der Verpackung der Halterungen). Wenn bei der Montage keine selbstsichernden Muttern vorhanden sind, verwenden Sie Schraubensicherungen (LOXEAL 55-02 oder gleichwertiges). **GEHEN SIE ZU PHASE NR. 28**	

Installation–GP-3 Seite RE		
Phase	**Beschreibung**	**Abbildung**
17	Montieren Sie den Türdrücker an der Türhalterung (verwenden Sie die Gewindesicherung [Loxeal 55-02 oder gleichwertiges]) (siehe fahrzeugspezifische Montagetabelle in der Verpackung der Halterungen).	 
18	Positionieren Sie den Türhalter an der Schiebetür; markieren Sie die Befestigungslöcher mit Hilfe des Türhalters.	 
19	Bohren Sie die Befestigungslöcher an der Tür und montieren Sie die Halterung wie in den Montagetabellen angegeben, ggf. unter Verwendung der inneren Verstärkungsplatten (siehe fahrzeugspezifische Montagetabelle in der Verpackung der Halterungen). Wenn bei der Montage keine selbstsichernden Muttern vorhanden sind, verwenden Sie Schraubensicherungen (LOXEAL 55-02 oder gleichwertiges).	
20	Schiebetür des Fahrzeugs schließen.	

Installation–GP-3 Seite RE		
Phase	**Beschreibung**	**Abbildung**
21	Drehpunkt des Türdrückers am Fahrzeugrahmen markieren (siehe Linie).	
22	Bringen Sie die Stufe GP-3 in die GESCHLOSSENE Konfiguration unter Berücksichtigung des Maßes XXX zwischen Punkt A und Rahmen (siehe Tabelle der Stufenabmessungen je nach installierter Stufe Seiten 9 –10).	
23	Positionieren Sie die Stufe so, dass der Drehmittelpunkt [A] dem in den vorangegangenen Schritten auf dem Fahrzeugrahmen markierten Punkt entspricht.	
24	Prüfen Sie die Funktion der Stufe, indem Sie die Schiebetür vorsichtig bewegen, um sicherzustellen, dass bewegliche Teile vor den mechanischen Endanschlägen der seitlichen Schiebetür nicht blockiert werden und dass bewegliche Teile nicht auf den Fahrzeugrahmen auftreffen. Es ist notwendig, die Bewegung der Stufe GP-3 vor deren Befestigung zu simulieren.	

Installation-GP-3 Seite RE		
Phase	**Beschreibung**	**Abbildung**
25	Sicherstellen, dass der Türdrücker während der Öffnungsphase nicht auf die Blattfederbefestigung oder Aufhängung trifft.	
26	Nach der Positionierung der Stufe die Befestigungen der Rahmenhalterungen am Fahrzeug markieren und ausführen (es ist notwendig, die Gewindesicherung [Loxeal 55-02 oder gleichwertiges] zu verwenden).	
27	Verbinden Sie den Türdrücker mit der Stufe GP-3 (siehe fahrzeugspezifische Montagetabelle in der Verpackung der Halterungen).	
28	Prüfen Sie die Funktion der Stufe, indem Sie die Schiebetür vorsichtig bewegen, um sicherzustellen, dass die beweglichen Teile nicht vor den mechanischen Endanschlägen blockiert werden und dass die beweglichen Teile nicht auf andere Komponenten treffen.	

Installation-GP-3 Seite RE		
Phase	**Beschreibung**	**Abbildung**
29	Schrauben Sie den Schwingungsdämpfer auf der hinteren Seite des Trittbretts an.	
30	Testen Sie die Funktion der Stufe durch vorsichtiges Bewegen der Schiebetür und achten Sie darauf, dass der Schwingungsdämpfer bei geschlossener Tür um ca. 2 – 3 mm zusammengedrückt wird, um Vibrationen während der Fahrt zu vermeiden.	
31	Überprüfen Sie, ob alle Schrauben zur Befestigung der Anpassungshalterungen am Rahmen und an der Tür des Fahrzeugs fest angezogen sind.	
32	Montieren Sie, falls vorgesehen, die Schutzabdeckung an der Türhalterung.	

4. Gebrauchsanweisung

4.1. Betrieb

Der Betrieb der Stufe GP-3 erfolgt vollautomatisch

Ausfahren

Die seitliche Schiebetür vollständig öffnen (bis der Endanschlag verriegelt ist)

GEFAHR

Nicht im Öffnungsradius während des Ausfahrens des Trittbretts stehen

Einfahren

Seitliche Schiebetür komplett schließen

4.2. Anomalien

HINWEIS

Die Arbeiten durch geschultes, autorisiertes Personal ausführen lassen. Das gilt besonders für die elektrischen Bauteile.

Falls die Fehlfunktion weiterhin besteht, keine eigenen Lösungen ausprobieren, sondern wie auch im Falle nicht in diesem Handbuch beschriebener Störungen den technischen Kundendienst der Firma STEM kontaktieren.

Problem	Kontrolle	Was ist zu tun
Die Trittstufe FÄHRT NICHT AUS/EIN	• Prüfen Sie, ob die Stufe auf etwas trifft. • Überprüfen Sie die Unversehrtheit der Stufe und das Vorhandensein aller Komponenten (insbesondere des Gestängesystems).	Wenn das Problem nach den Kontrollen weiterhin besteht, ist unser Kundendienst zu kontaktieren.
Die Trittstufe: DAS EIN-/AUSFAHREN IST SCHWERGÄNGIG	• Prüfen Sie, ob die Stufe sauber ist. • Prüfen Sie, ob die Stufe auf etwas trifft.	Reinigen Sie die beweglichen Teile. Kontaktieren Sie den Kundendienst.
Die Trittstufe FÄHRT während der Bewegung des Fahrzeugs aus	• Überprüfen Sie die Unversehrtheit der Stufe und das Vorhandensein aller Komponenten (insbesondere des Gestängesystems)	Kontaktieren Sie den Kundendienst

* Wenn das Problem fortbesteht, den Technischen Kundendienst von STEM kontaktieren

4.3. Wartung

HINWEIS

Die Wartungsarbeiten durch geschultes, autorisiertes Personal ausführen lassen.
(Das gilt besonders für die elektrischen Bauteile).
Falls eine Nicht-Konformität mit dem Originalprodukt festgestellt wird, ist die Trittstufe bis zur Reparatur oder zur Ersetzung des Bauteils außer Betrieb zu setzen.
Für Kundendienst und Ersatzteile wenden Sie sich bitte ausschließlich an STEM.

Ordentliche Wartung

- Die Trittstufe mit einem Wasserstrahl ohne aggressive Mittel reinigen und den Strahl nicht direkt auf die Elektrokomponenten und das Motoraggregat richten.
- Die Plattform mit einer weichen Bürste und nicht aggressivem Reinigungsmittel reinigen.
- Gründlich mit Wasser spülen.
- Sprühen Sie Schmiermittel auf die Stifte

Ausser-ordentliche Wartung

- Die Trittstufe mit einem Wasserstrahl ohne aggressive Mittel reinigen und den Strahl nicht direkt auf die Elektrokomponenten und das Motoraggregat richten.
- Die Plattform mit einer weichen Bürste und nicht aggressivem Reinigungsmittel reinigen.
- Gründlich mit Wasser spülen.
- Sprühen Sie Schmiermittel auf die Stifte.
- Die Kette der elektrischen Trittstufen mit einem schützenden Sprühfett behandeln.
- Die Langlochführung des Pedals in den mechanischen Stufen mit einem schützenden Sprühfett behandeln.

Beispiel: Schützendes Schmiermittel-Spray: WÜRTH HHS 5000 - Lube Sprühfett

Einsatzbedingungen	Wartung	Häufigkeit
Sommer, Straßen nicht besonders schmutzig	Ordentliche Wartung Außerordentliche Wartung	Monatlich Einmal pro Jahreszeit
Sommer, schmutzige Straßen (Schlamm, Abfall usw.)	Ordentliche Wartung Außerordentliche Wartung	Wöchentlich Alle 2 Monate
Winter, ohne Salz auf den Straßen	Ordentliche Wartung Außerordentliche Wartung	Wöchentlich Alle 2 Monate
Winter, mit Salz auf den Straßen	Ordentliche Wartung Außerordentliche Wartung	Wöchentlich Alle 3 Wochen
Gebiete mit hoher Umweltverschmutzung, Meerluft oder Feuchtigkeit (Küstengebiete)	Ordentliche Wartung Außerordentliche Wartung	Wöchentlich Alle 3 Wochen

5. Technischer Kundendienst

5.1. Adressen für technischen Kundendienst

Für Kundendienst im Rahmen der Garantieleistung und/oder für die Anforderung von Wartungs- oder Reparaturarbeiten sowie für Informationen kann der Kunde den technischen Kundendienst von STEM in Anspruch nehmen, indem er sich an folgende Adresse wendet:

STEM ITALIA	Telefon	Telefax	E-Mail
STEM S.r.l. – Strada Ghiaie, 12D 43014 Medesano – (Parma) - Italy	+39-0525-430102	+39-0525-421341	stem@stem.it

Viele der technischen Störungen können durch kleinere Eingriffe behoben werden. Bevor Sie unseren Kundendienst kontaktieren, sollten Sie daher aufmerksam dieses Handbuch lesen.
Bei Inanspruchnahme des Kundendienstes ist deutlich die Art und Weise der aufgetretenen Störung zu beschreiben, damit mit dem am besten geeigneten Material Abhilfe geschaffen werden kann.

5.2. Ersatzteilliste

Bei der Bestellung von Ersatzteilen ist der Trittstufentyp, die Kennnummer, die Bezeichnung des Ersatzteils mit entsprechender Position, der Code und die gewünschte Menge anzugeben.

Trittstufe: Modell / Seriennummer / Beschreibung / Code > Menge X

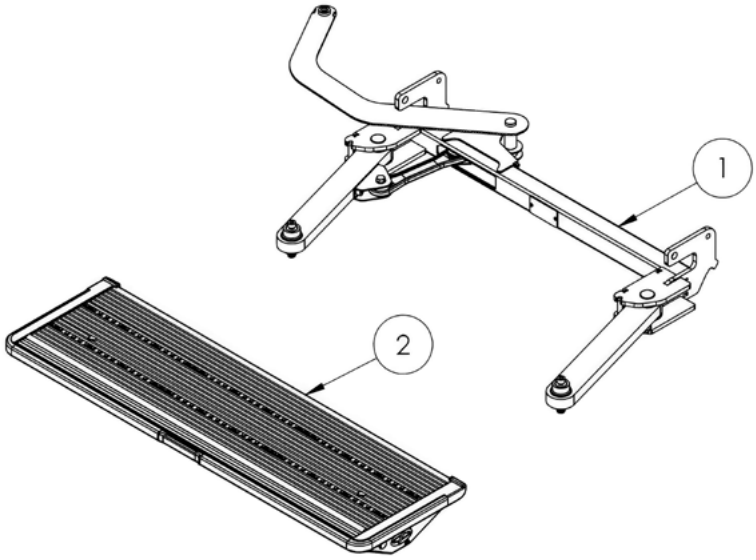
Beispiel: Trittstufe: GP-360-SX / 17 56196 / Buchse / DIS0004066 > Menge 1

Der Versand wird von STEM frei Werk gegen Nachnahme ausgeführt.
Die Firma STEM gewährleistet die Lieferung aller Ersatzteile in möglichst kurzer Zeit in Abhängigkeit von der Lagerverfügbarkeit und der mehr oder weniger komplexen Beschaffenheit des Ersatzteils.

HINWEIS

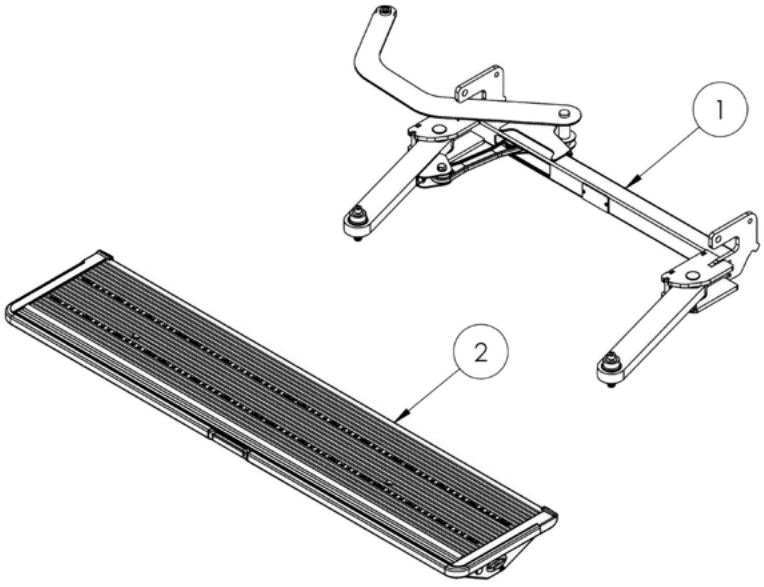
Ausschließlich Originalersatzteile verwenden. Das Ersetzen defekter oder verschlissener Originalteile durch minderwertige oder selbst angefertigte Ersatzteile kann zu schweren Verletzungen der Nutzer führen und / oder die Funktionstüchtigkeit der Trittstufe irreparabel beeinträchtigen.

5.2.1. GP-380



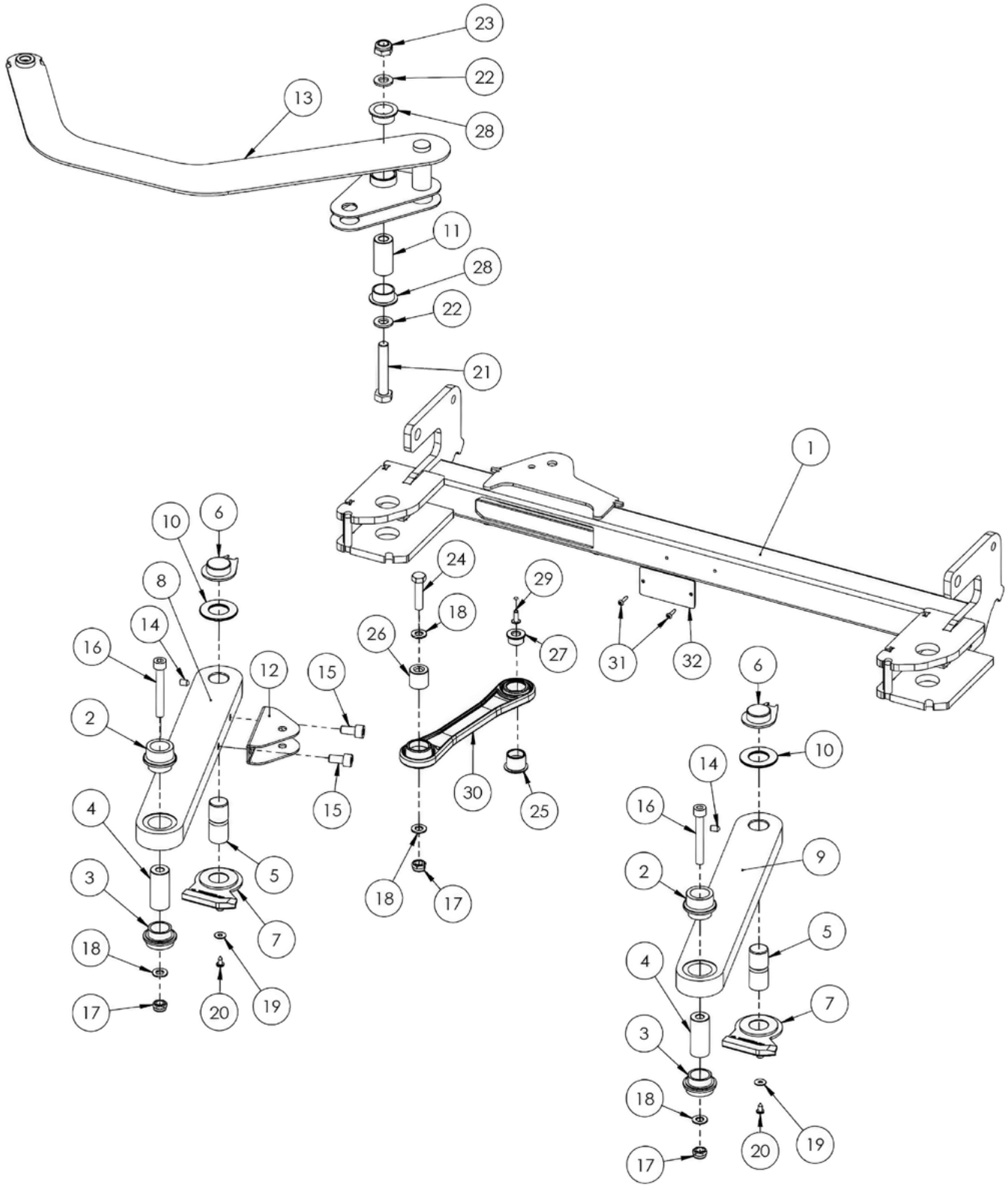
GP-380			
POS.	CODE	BESCHREIBUNG	N°
1	DIS0019243	Einheit Fester Rahmen + Arme	1
2	DIS0013340	Einheit Trittbrett 800 GP-3	1

5.2.2. GP-3110



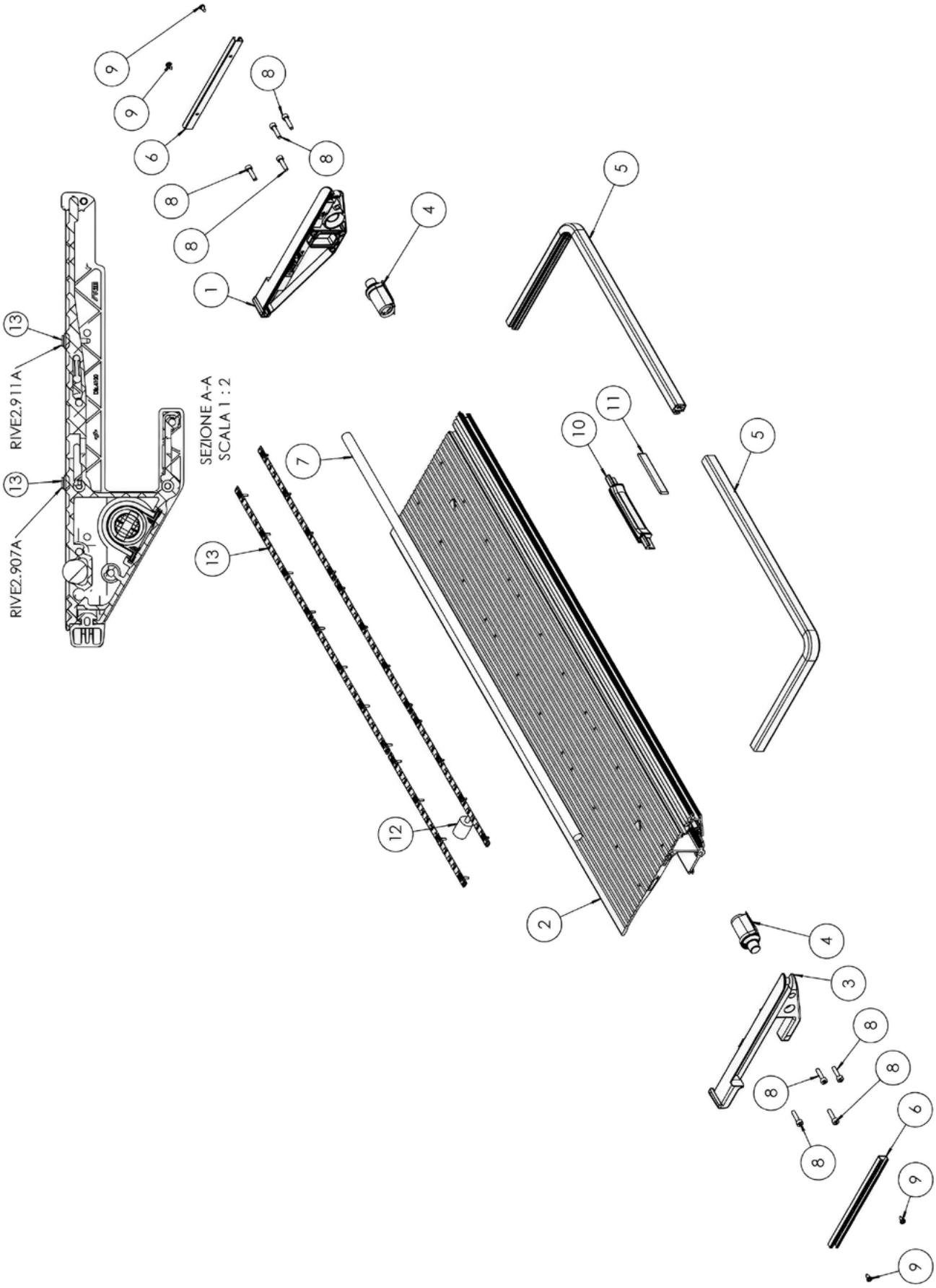
GP-3110			
POS.	CODE	BESCHREIBUNG	N°
1	DIS0019243	Einheit Fester Rahmen + Arme	1
2	DIS0013338	Einheit Trittbrett 1100 GP-3	1

5.2.3. Einheit fester Rahmen + Arme GP – 380 / 3110 – Dis0019243



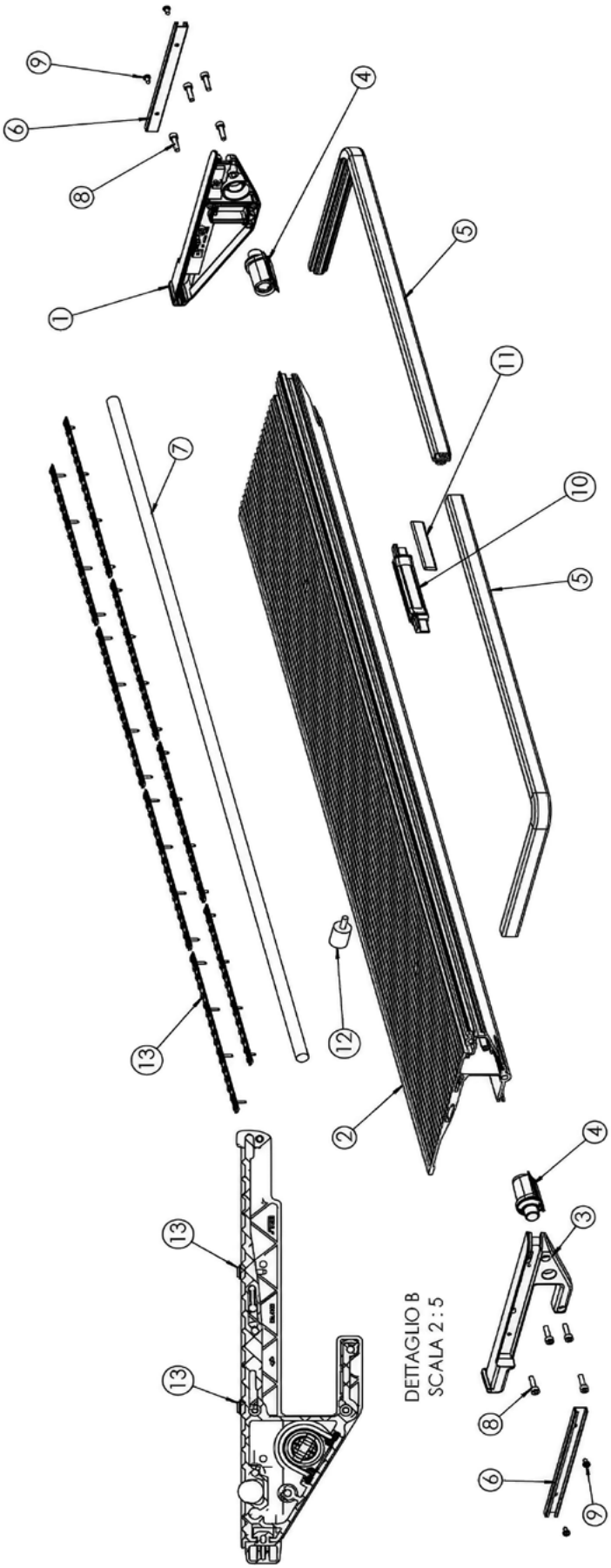
DIS0019243			
Pos.	**Code**	**Beschreibung**	**N°**
1	DIS0013975	Fester Rahmen GP-3 800-1100	1
2	DIS0010535	Obere Buchse	2
3	DIS0010536	Untere Buchse	2
4	DIS0006183	Zapfen	2
5	DIS0004042	Zapfen	2
6	DIS0004066	Buchse	2
7	DIS0010538	Buchse	2
8	DIS0013320	Arm	1
9	DIS0014017	Arm	1
10	DIS0010537	Buchse	2
11	DIS0013337	Zapfen	1
12	DIS0013319	Öffnungshebel	1
13	DIS0013973	Öffnungshebel	1
14	GRPU0610I-F	Schraube	2
15	TCEI08016I	Schraube	2
16	TCEI08060I	Schraube	2
17	DAAUBA08I	Mutter	3
18	RO08I	Unterlegscheibe	4
19	RO04012I	Unterlegscheibe	2
20	VATC4295I	Schraube	2
21	TE10060PI	Schraube	1
22	RO10I	Unterlegscheibe	2
23	DAAUBA10I	Mutter	1
24	TE08035I	Schraube	1
25	DIS0014079	Klinke	1
26	DIS0018847	Zapfen	1
27	DIS0014080	Klinke	1
28	BOCGFM202311	Lager	2
29	RIVE4.812I	Niete	1
30	DIS0016093	Pleuel	1
31	RIVE2.911A	Niete	2
32	TARGH34X65	Schild	1

5.2.4. Einheit Trittbrett GP-380 – DIS0013340



DIS0013340			
Pos.	**Code**	**Beschreibung**	**N°**
1	DIS0004069	Seitl. Verschluss	1
2	DIS0014799	Trittfläche bewegliches Trittbrett	1
3	DIS0004100	Seitl. Verschluss	1
4	DIS0007012	Einheit Lampenfassung	2
5	DIS0009677	Stoßdämpferprofil	2
6	DIS0005354	Halterung	2
7	TONDOGOM14	Scheibe aus schwarzem Gummi	1
8	TCEI05020I	Schraube	8
9	VATC3995I	Schraube	4
10	DIS0012209	Vorderseite Trittbrett	1
11	DIS0011839	Lentikular-Aufkleber	1
12	ANVIT2025M	Schwingungsdämpfer Fuß	1
13	KITANTISLIP380	Anti-Rutsch-Bausatz G-380	1

5.2.5. Einheit Trittbrett GP-3110 – DIS0013338



DIS0013338			
Pos.	**Code**	**Beschreibung**	**N°**
1	DIS0004069	Seitl. Verschluss	1
2	DIS0008285	Trittfläche bewegliches Trittbrett	1
3	DIS0004100	Seitl. Verschluss	1
4	DIS0007012	Einheit Lampenfassung	2
5	DIS0009677	Stoßdämpferprofil	2
6	DIS0005354	Halterung	2
7	TONDOGOM14	Scheibe aus schwarzem Gummi	1
8	TCEI05020I	Schraube	8
9	VATC3995I	Schraube	4
10	DIS0012209	Vorderseite Trittbrett	1
11	DIS0011839	Lentikular-Aufkleber	1
12	ANVIT2025M	Schwingungsdämpfer Fuß	1
13	KITANTISLIP3110	Anti-Rutsch-Bausatz G-3110	1

6. Abbau und Entsorgung

6.1. Ausserbetriebsetzung und Abbau

Am Ende der Nutzungsdauer ist die Trittstufe außer Betrieb zu setzen. Vor Beginn sämtlicher Arbeiten zur Außerbetriebsetzung oder zum Abbau ist die elektrische Anlage von der Batterie zu trennen.

Die Außerbetriebsetzung und der Abbau dürfen ausschließlich von hierfür qualifizierten und mit diesen Arbeiten vertrauten Mechanikern durchgeführt werden.

GEFAHR

Das Kennschild der Trittstufe muss zerstört werden. Es ist strikt verboten, das Schild an anderen Trittstufen (auch gleichen Typs) anzubringen.

6.2. Materialtrennung

Die unten aufgeführten Materialien müssen getrennt und gelagert werden, um eventuell recycelt oder unter Beachtung der Umweltschutzvorschriften entsorgt zu werden.

Material	Komponenten
Aluminium	Anti-Rutsch-Plattform
Normaler Stahl (lackiert, verzinkt oder verchromt)	Zapfen, Rahmen und Schrauben
Kupfer und dessen Legierungen	Stromkabel, Elektromotorwicklung
Kunststoff und Gummi	Puffer und Gehäuse
Edelstahl	Edelstahl

6.3. Entsorgung

Alle Materialien müssen gemäß den in dem Land geltenden Gesetzen entsorgt werden, in dem die Verschrottung erfolgt. Für eine korrekte Entsorgung sind zugelassene Sammel- und Entsorgungsstellen in Anspruch zu nehmen oder man wendet sich bezüglich der Entsorgungsstellen und -verfahren an die zuständigen Behörden.

HINWEIS

Auf keinen Fall in der Umwelt entsorgen.

7. Ausgaben

Ausgabe	Datum	Ausgabe Trittstufe
171108	08.11.2017	GP-3-R00-GP-3-SX-R00
180108	08.01.2018	GP-3-R01-GP-3-SX-R00
180222	22.02.2018	GP-3-R01-GP-3-SX-R00
180301	01.03.2018	GP-3-R01-GP-3-SX-R00
180601	01.06.2018	GP-3-R01-GP-3-SX-R00
01	01/10/2021	GP-3-R03

Dieses Handbuch ist Eigentum der **Firma STEM S. r. l.**
Reproduktion - auch auszugsweise - und Weitergabe an Dritte mittels jeglicher mechanischer, elektronischer oder anderer Mittel ohne eine entsprechende schriftliche Genehmigung des Herstellers sind verboten. Es wird nur eine Kopie des Handbuchs geliefert, es sei denn, es wurde im Auftrag anders vereinbart. Es ist Aufgabe des Käufers, das Handbuch allen das Produkt verwendenden Personen zur Verfügung zu stellen.

Mobiltec GmbH

Telefon +49 6721 308 60 - 0
Am Ockenheimer Graben 11, 55411 Bingen am Rhein
info@mobiltec-bingen.de, www.mobiltec-bingen.de

Version 9 / 2026