

Certificat de conformité ECE
(valable pour l'unité technique: barre de protection arrière)

Le soussigné Volker Walter

certifie par la présente que l'unité technique: barre de protection arrière

marque : **PALFINGER (MBB)**

type : **11-521.00-00.91-00**

fabricant : **PALFINGER Tail Lifts GmbH
Fockestraße 53
D-27777 Ganderkesee**

est conforme, à tous les égards, au type décrit dans

la réception ECE n° E4*58R03/01*1006*00
du 24.09.2020

La barre de protection arrière peut être agréée en vue de l'utilisation permanente sur les voies publiques sans nécessité d'une autorisation supplémentaire.

Hoykenkamp  24.09.2020

Signature

ECE - Certificate of conformity
(valid for the technical unit underride protection)

It is herewith confirmed by
the undersigned Volker Walter

that the technical unit underride protection

Brand : **PALFINGER (MBB)**

Type : **11-521.00-00.91-00**

Manufacturer : **PALFINGER Tail Lifts GmbH
Fockestraße 53
D-27777 Ganderkesee**

is in all aspects in conformity with the unit described in the

ECE type homologation No. E4*58R03/01*1006*00
dated September 24, 2020.

The underride protection can be admitted to continuous use
in traffic without any further licence.

Hoykenkamp  24.09.2020

Signature

ECE - Übereinstimmungsbescheinigung
(gültig für technische Einheit Unterfahrschutz)

Der Unterzeichner Volker Walter

bestätigt hiermit, das die technische Einheit, Unterfahrschutz

Fabrikmarke : **PALFINGER (MBB)**

Typ : **11-521.00-00.91-00**

Hersteller : **PALFINGER Tail Lifts GmbH
Fockestraße 53
D-27777 Ganderkesee**

mit dem in der

ECE -Betriebserlaubnis Nr. E4*58R03/01*1006*00 vom 24.09.2020

beschriebenem Typ in jeder Hinsicht übereinstimmt.

Der Unterfahrschutz kann zur fortwährenden Teilnahme am Straßenverkehr ohne weitere Genehmigung zugelassen werden.

Hoykenkamp  24.09.2020

Unterschrift

ECE - Certificado de conformidad
(válido para la unidad técnica barra protectora trasera)

El abajo firmante Volker Walter

certifica con la presente que la unidad técnica, barra protectora trasera

Marca de fábrica : **PALFINGER (MBB)**

Tipo : **11-521.00-00.91-00**

Fabricante : **PALFINGER Tail Lifts GmbH
Fockestraße 53
D-27777 Ganderkesee**

coincide en todos los aspectos con el tipo descrito en la

homologación de la ECE n° E4*58R03/01*1006*00 del 24.09.2020

La barra protectora trasera es aprobada para tomar parte continuamente en la circulación sin necesidad de otra autorización.

Hoykenkamp  24.09.2020

Firma

ECE verklaring van overeenstemming
(Geldig voor technische eenheid onderrybeveiliging)

De ondergetekende: Volker Walter

bevestigt hierbij dat de technische eenheid, onderrybeveiliging

Fabrieksmerk : **PALFINGER (MBB)**

Type : **11-521.00-00.91-00**

Fabrikant : **PALFINGER Tail Lifts GmbH
Fockestraße 53
D-27777 Ganderkesee**

in ieder opzicht overeenstemt met het in de

ECE -gebruiksvergunning nr. E4*58R03/01*1006*00 van 24.09.2020

beschreven type.

De onderrybeveiliging kan voor permanente deelname aan het wegverkeer zonder verdere vergunning worden toegelaten.

Hoykenkamp  24.09.2020

Handtekening

Unterfahrschutz
ECE-Übereinstimmungsbescheinigung
11-521.00-00.91-00 B1.2
A23993 24.09.2020

Beschreibungsbogen – INFORMATION DOCUMENT No
11-521.00-00.91-00 Ext.00
betreffend die ECE-Typgenehmigung einer hinteren Unterfahrschutzeinrichtung
als selbständige technische Einheit
relating to ECE type-approval as a separate technical unit with respect
of a rear underrun protective device
(ECE-Regelung Nr.58, Regelungsstand 03 – Directive Nr.58 last amended by regulation 03)

0 Allgemeines – GENERAL

0.1	Fabrikmarke Make (trade name of manufacturer)	PALFINGER
0.2	Typ und allgemeine Handelsbezeichnung Type and general commercial description	11-521.00-00.91-00
0.3	Name und Anschrift des Herstellers Name and address of manufacturer	PALFINGER Tail Lifts GmbH Fockestraße 53 27777 Ganderkesee
0.4	Lage und Anbringungsart des ECE-Typgenehmigungszeichens Position and mounting of the ECE approval mark	Lage siehe Zeichnung 11-521.00-00.91-00 Fabrikschild selbstklebend position see drawing 11-521.00-00.91-00 sticker self-adhesive
0.5	Anschriften der Fertigungsstätten Addresses of assembly plants	Siehe 0.3 See 0.3

1 Allgemeine Baumerkmale des Fahrzeugs GENERAL CONSTRUCTION CHARACTERISTICS OF THE VEHICLE

	an das die Einrichtung angebracht werden soll, soweit sie sich auf den hinteren Unterfahrschutz beziehen on which the device is intended to be fitted so far as it relates to the RUPD	Fahrgestell aus einer Rahmenkonstruktion mit Längsträgern Mindestanforderung : Rahmen St 37-2 $R_e \geq 210 \text{ N/mm}^2$ Chassis frame design with longitudinal profiles Minimum requirement : frame St 37-2 $R_e \geq 210 \text{ N/mm}^2$
1.1	Mindestsumme der Trägheitsmomente an der horizontalen Achse der Längsträger des Fahrgestells im Querschnitt Minimum sum of the moments of inertia on the horizontal axis of the chassis side-members in cross-section	Hauptrahmen und Montagerahmen einer Fahrgestellseite : $I_{y_{\min}} \geq 435 \text{ cm}^4$ bei Rahmenhöhe $R=120$ und Abstand $az=280$ mit Reduktionsfaktor P_{F2} für Prüfkraft im Prüfpunkt 2 (68%) als Beispiel entsprechend der Gleichung: (m_{FHZ} max. 7,99 t für max. Prüfkraft von 53,3 kN) mainframe and auxiliary frame of one side : $I_{y_{\min}} \geq 435 \text{ cm}^4$ for height of frame $R=120$ and distance $az=280$ with reduction factor P_{F2} 0,68 for test force in test point 2 as an example according to the equation: (m_{FHZ} max. 7,99 t for max. test force of 53,3 kN)

$$I_Y = \frac{m_{FHZ} / t * P_{F2} * az / \text{mm} * R / \text{mm}}{2 * R_e / \frac{\text{N}}{\text{mm}^2}} \text{ cm}^4$$

Beschreibungsbogen – INFORMATION DOCUMENT No
11-521.00-00.91-00 Ext.00

erforderliche Trägheitsmomente / minimum of moments of inertia						24.09.2020
						M. P.
Fahrzeug- zul.Gesamt gewicht (t) technical permissible	$F_{P1/3}$ (kN)		F_{P2} (kN)		I_{ymin} (cm ⁴)	
(Rz/2 = 60)	ohne Limit without limitations	40 % zul. Gesamtgew technical permissible load mass	ohne Limit without limitations	68 % zul. Gesamtgew technical permissible load mass	ohne Limit without limitations	68 % zul. Gesamtgew technical permissible load mass
7,99		31,4		53,3		435

- 1.2 Abstand zwischen den Längsträgern
des Fahrgestells an den Befestigungs-
teilen der Vorrichtung
Distance between the chassis side-members
at the mounting points of the device 900 - 1400 mm

2 Massen und Abmessungen – MASS AND DIMENSIONS

- 2.1 Technisch zulässige Gesamtmasse
Technical permissible load mass max. 7,99t
- 2.2 Zulässige Achsbreite
Permissible width of axle max .2050mm

3 Aufbau – BODYWORK

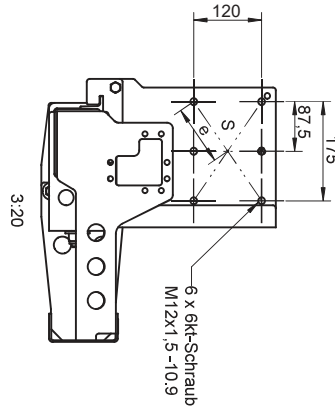
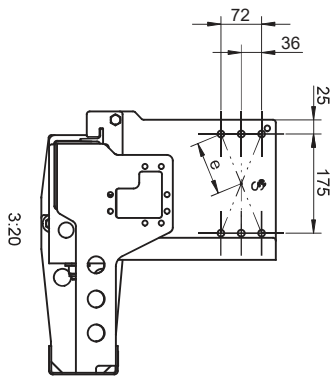
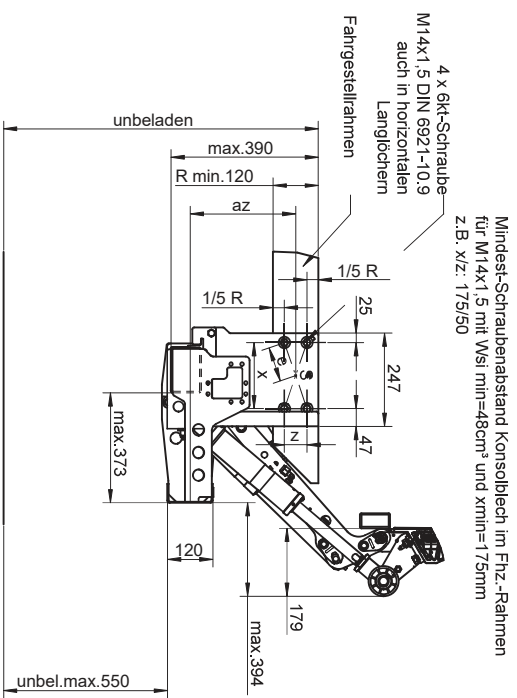
- 3.1 Ausführliche Beschreibung und / oder
Zeichnung des hinteren Unterfahrschutzes
(einschließlich der Befestigungs- und
Zubehörteile)
Full description and / or drawing of the
rear underrun protective device
(including mounting and accessories)
- Siehe Zeichnung 11-521.00-00.91-00
mit Änderungsindex „-“ vom 24.09.2020
- See drawing 11-521.00-00.91-00
with index „-“ from 24.09.2020

24.09.2020

V. Walter

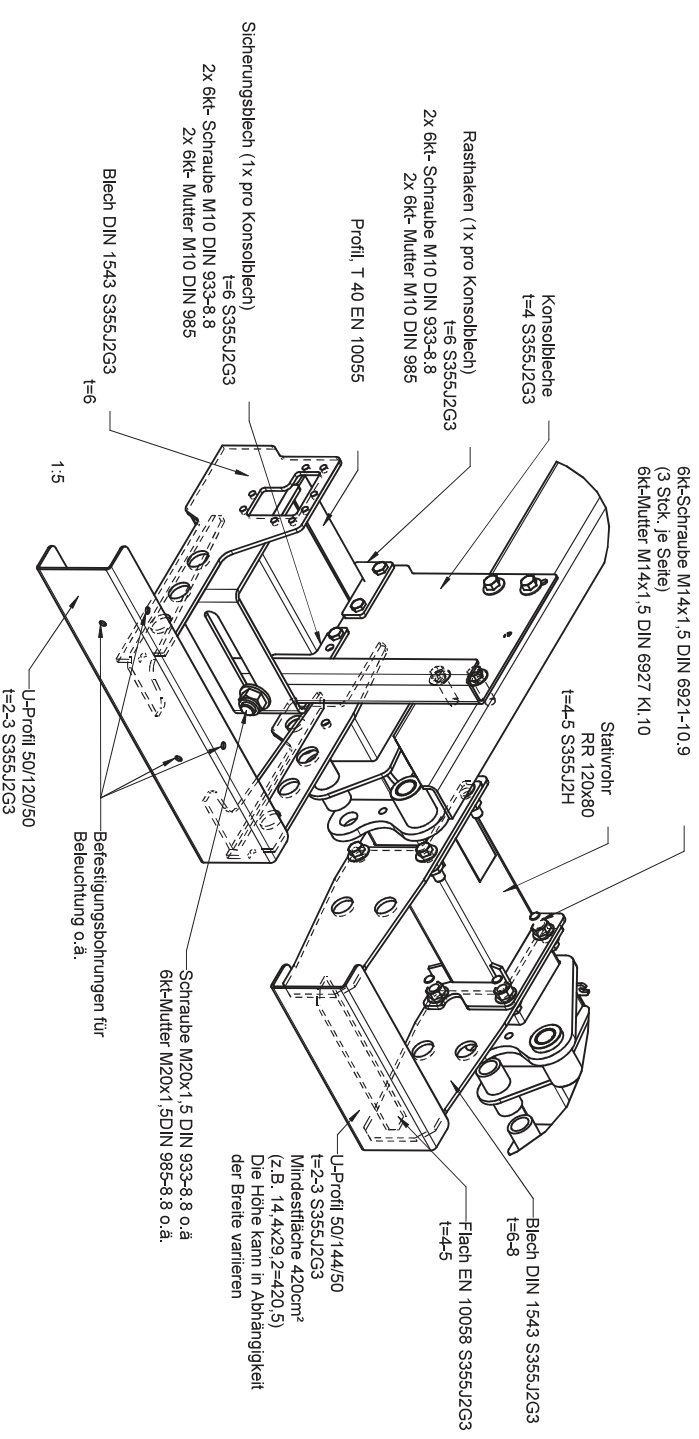
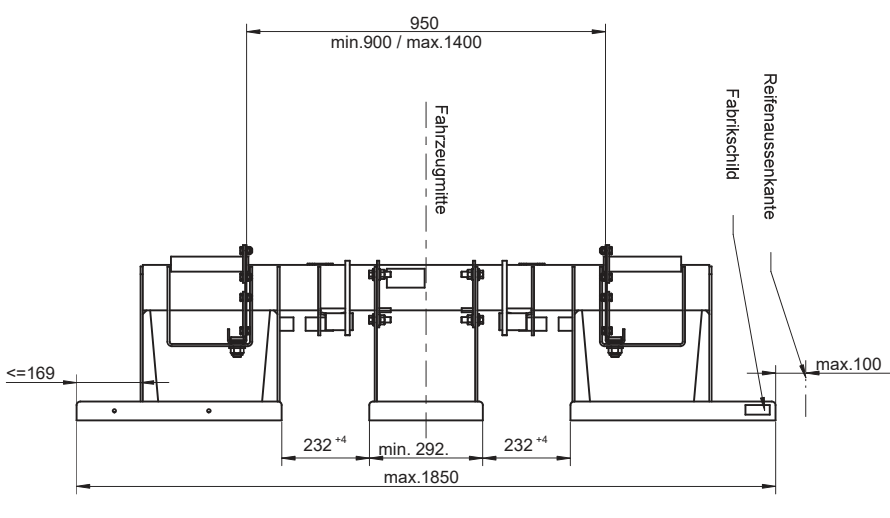
E4*58R03/01*1005*00

Date, file



Legende
As = Spannungsquerschnitt der Schraube
S = Schwerpunkt des Schraubbildes
Is = Trägheitsmoment der Schraubenquerschnitte
um S = $As \times e^2$
Wsi = Widerstandsmoment einer Schraube = $|s|e|$

Gleichwertige Schraubbilder und Konsolblech-
kombinationen sind zulässig



Status: Wird bearbeitet				FREMDE-TOL.				BENUTZUNGSANFORDERUNGEN			
Version: „0“				TOL.-Abg.				ZUSCHUSSANFORDERUNGEN			
-	ACT077	27.08.12	HE	DN B0 2798				Gewicht (kg)			
AE	ACHTT.	DATE	NAME	Datum				Name			
IND.	EAL	DATE	NAME	Heilap				SACHNUMMERPART.NR.			
PALFINGER				SCHNITT				VERMESSUNG			
PALFINGER Teil Lftr GmbH				REVISION				APPL.			
Fockestraße 53				QUAL.				FERTIGTEILE			
27777 Ganderkesee				DRK				SUPERFACES			
DN				27.08.12				00-000,00-00,00-00 1			
				RfLs				1			

Unterrahrschutz (ECE)
3-teilig / fuer zul. GG 7,990
11-521.00-00,91-00
750 MSP
MASSSTAB
1:10
SHEET-NO.
XX
SHEET-NO.
XX

4

3

2

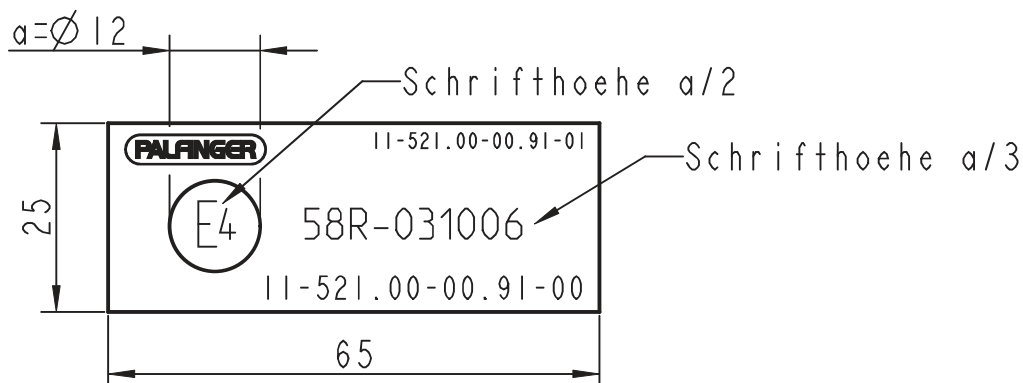
1

D

C

B

A



Zuschnitt Gesamtaufkleber in mm: 65x25

Hintergrund: grau (30% Schwarzanteil)
Schrift: schwarz

Folienhersteller: Orafol Europe GmbH
Folie: Premium CAST-PVC-FOLIE weiß Orajet 3951HT
Schutzlaminat: Premium CAST-PVC-FILM Oraguard 293

PALFINGER Logo laut EPS-Vorlage

SCHUTZVERMERK NACH
DIN34 BEACHTEN

Pos.	Menge	Einh.	Benennung			Norm	Werkstoff	Sach-Nr.	Lieferant/Z.-Nr.	Gewicht		
Status: Wird bearbeitet Version: ..0			FREIM.-TOL. TOL.-ACC.			BENENNUNG/DESCRIPTION Schild fuer Unterfahrschutzabnahme						
											Werkstoff:	
-	A23993	24.09.20	MPI	DIN ISO 2768 m / K		Gewicht (kg): 0.00						
AE. IND.	AE.MITT. EAL.	DATUM DATE	NAME NAME		Datum	Name	ZEICHNUNGS-Nr./DRAWING-NO. 11-521.00-00.91-01					
 PALFINGER Tail Lifts GmbH Fockestrasse 53 27777 Ganderkesee				BEARB DRAWN	24.09.20	Pieters	SACHNUMMER/PART-NO. -					
				SCHWEISS WELDING	-	-	VERWENDUNG APPL. UFE bis 7,99t				BLATTZAHL SHEET-QTY.	MASSTAB SCALE
				STATIK STRESS	-	-	ERSATZ FUER SUPERSEDES				1	1:1
				QUAL. QUAL.	-	-	00-000.00-00.00-00 / 0				BLATT-NR. SHEET-NO.	X:X X:X
				GEPR. CHK.	24.09.20	V.Walter						

Dateiname der Zeichnung: 11-521.00-00.91-01.DRW - Dateiname des 3D-Modells: 11-521.00-00.91-01 - Typ: PART