



COMMUNICATION concerning APPROVAL EXTENDED of a type of rear underrun protective device (RUPD) pursuant to regulation No 58.

Approval No:	020010 Ext 7
Reason for extension:	Addition of models.
1. Trade name or mark of device	ZEPRO
2. Type of device	Z, with the following models: ZHD 1500, ZHD 2000, ZHD 250, ZHD 2500, ZHD 3000, ZHDL 1500, ZHDL 2000, Z 150, Z 200, Z 250, ZL 150, ZL 200, ZL 250, Z 10, Z 15, Z 20, ZHDN 1500, ZHDN 2000, ZHDN 2500 and ZHDN 3000, <u>Z 1500, Z 2000, Z 2500, Z 3000</u> <u>ZL 1500, ZL 2000, ZL 2500, ZL 3000</u> <u>ZN 1500, ZN 2000, ZN 2500, ZN 3000</u> <u>ZDK 250</u>
3. Name and address of manufacturer	ZEPRO Z-Lyften Produktion AB Allévägen 4 SE-840 73 BISPGÅRDEN
4. If applicable, name and address of manufacturer's representative	N.A.
5. Characteristics of the device (dimensions and its fixing elements)	Maximum width <u>2400</u> mm. The cross-member is divided in three parts to leave space for the tail-lift mechanism. The cross-member is mounted via consoles and longitudinal bars to another rectangular cross-member which in turn is mounted to the chassis side-members of the vehicle by two vertical consoles.
6. Test conducted	On a rigid test bench
7. Position on the device of the points of application of the test forces	P1: 1000 mm from the centre line P2: symmetrically about the centre line and 700 mm apart P3: at the centre line
8. Maximum horizontal deflection observed during and after the application of the test forces in annex 5	Deflection during test: <u>See test report</u> Deflection after test: <u>See test report</u>
9. Vehicles on which the device may be installed	Vehicles of categories N ₂ , N ₃ , O ₃ and O ₄

10. Maximum mass of vehicle on which the device may be installed Not limited
11. Device submitted for approval on 2015-03-26
12. Technical service responsible for conducting approval tests Technical Research Institute of Sweden
Box 857
SE-501 15 Borås
13. Date of reports issued by that service
2007-12-10
2009-06-11
2012-07-06
2012-07-04
2014-02-24
2015-05-12
14. Number of reports issued by that service:
P804816D
P903346D
P903346D Rev 1
PX00765H
4P01384A
5P03276-02 ZHDN
15. Approval has been: Extended in respect of the RUPD
16. Position of approval mark on the device: On type plate which is riveted to the frame of the tail lift
17. Place: Borlänge
18. Date: 2017-01-11
19. Signature:  
Lars Rask
20. The following documents, bearing the approval number shown above, are available upon request:

-Information document, dated 2016-12-12
-Test report No 5P03276-02, dated 2015-05-12

Utfärdare
Peter Säterberg
Utvecklingsavdelningen
0696 – 172 00 peter.saterberg@hiab.com

Datum
2016-12-12

1 (3)

1 INFORMATIONSDOKUMENT

Om ECE-typgodkännande av en separat teknisk enhet med avseende på anordning för bakre underkörningsskydd (RUPD) på motorfordon och släpvagnar enligt ECE Reglemente 58 om bakre underkörningsskydd på motorfordon, inklusive tillägg 3 till ändringsserie 02 som trädde ikraft 2013-07-15

0. ALLMÄNT

0.1. Märke: ZEPRO

0.2. Typ och beteckning: Z, med följande
modellbeteckningar

ZHD 1500, ZHD 2000, ZHD 250
ZHD 2500, ZHD 3000
ZHDL 1500, ZHDL 2000
Z 150, Z 200, Z250
ZL 150, ZL 200, ZL 250
Z 10, Z 15, Z 20
ZHDN 1500, ZHDN 2000, ZHDN 2500
ZHDN 3000
Z 1500, Z 2000, Z 2500, Z 3000
ZL 1500, ZL 2000, ZL 2500, ZL 3000
ZN 1500, ZN 2000, ZN 2500, ZN 3000
ZDK 250

0.5. Tillverkare och adress: ZEPRO Z-Lyften Produktion AB
Allévägen 4
S - 840 73 Bispgården

0.7. Placering av ECE-godkännande märke: Märkningen placeras på bakgavellyftens
typskylt, i ett textfält avsett för
godkännanden. Typskylten nitas i
bakgavellyftens stomme.

0.8. Monteringsfabrikernas adresser: Ej tillämplig

1. UPPGIFTER OM DE FORDON på vilka anordningen är avsedd att monteras

1.1. Minsta summan av tröghetsmoment
kring den horisontella axeln av
chassits sidobalkar i tvärsnitt: Stål $R_e > 235 \text{ N/mm}^2$ $W_{x \min} > 180 \text{ cm}^3$

1.2. Avstånd mellan chassits sidobalkar vid
anordningens monteringspunkt:

Z, ZHD, ZDK	: 740 – 930 mm
ZL, ZHDL	: 740 – 1160 mm
ZHDN, ZN	: 1100 – 1500mm

2. VIKTER OCH MÅTT

2.1. Högsta tekniska tillåtna totalvikt: Obegränsad

3.**KAROSSERI****3.1. Beskrivning och ritningar:**

Anordning ämnat för montering på fordon med bakgavellyft. Skyddet består av ett hexagonalt stålrör med höjden 100 mm. Röret är tredelat så att utrymme lämnas åt bakgavellyftens manöverdelar. Röret är monterat med längsgående, rektangulära rör i en rektangulär tvärbalk. Denna balk är sedan monterad på fordonets längsgående rambalkar via två vertikala konsoler. Längden justeras vid montering på fordonet.

- *. Denna anordning kan användas till alla fordonstyper i kategori N₂, N₃, O₃ och O₄ under förutsättning att de uppfyller kraven som anges i monteringsanvisningen som medföljer samtliga ZEPRO bakgavellyftar.
-