

THE SWEDISH TRANSPORT AGENCY

COMMUNICATION CONCERNING THE APPROVAL GRANTED ⁽¹⁾/~~APPROVAL EXTENDED ⁽⁴⁾/~~
~~APPROVAL REFUSED ⁽⁴⁾/~~ ~~APPROVAL WITHDRAWN ⁽⁴⁾/~~ ~~PRODUCTION DEFINITELY~~
~~DISCONTINUED ⁽⁴⁾~~ OF A TYPE OF REAR UNDERRUN PROTECTIVE DEVICE (RUPD) PURSUANT
TO UN REGULATION NO 58.



Approval No: E5*58R03/02*0028*00

1. Trade name or mark of device: Zepro
2. Device type: ZS/ZT Mk2
3. Name and address of manufacturer:
ZEPRO Z-lyften Produktion AB
Alléstigen 4
844 41 Bispgården
4. If applicable, name and address of manufacturer's representative:
Not applicable
5. Characteristics of the device (dimensions and its fixing elements): See test report
6. Test conducted on ~~a vehicle~~ / on a representative part of the chassis of a vehicle ⁽¹⁾:
ZS/ZT Mk 2 samples
7. Position on the device of the points of application of the test forces:
See test report

8. Maximum horizontal and vertical deflection observed during and after the application of the test forces in Annex 5:

See test report
9. Restrictions on application

Vehicles on which the device may be installed (if applicable): N₂, N₃, O₃ and O₄

Characteristics of the chassis to which the device may be installed (e.g. stiffness, profile dimensions,...) (if applicable):

In accordance with manufacturer instructions
10. Maximum mass of vehicle on which the device may be installed:

Unlimited
11. Device submitted for approval on: 08 and 10 December 2020
12. Technical Service responsible for conducting approval tests:

RISE Research Institute of Sweden AB
Box 857
501 15 BORÅS
SWEDEN
13. Date of report issued by that service: 15 and 22 March 2021
14. Number of report issued by that service: 2P00049-3 and 2P00049-7
15. Approval GRANTED/REFUSED/EXTENDED/WITHDRAWN in respect of the RUPD ⁽¹⁾
16. Position of approval mark on the device:

The marking is placed on the type plate of the tailgate lift, in a text field intended for ECE approvals. The type plate is riveted in the frame of the tailgate lift.

17. Place: Borlänge

18. Date: 06 MAY 2021

19. Signature:



Staffan Erlandsson
Investigator

20. The following documents, bearing the approval number shown above, are available upon request:

Drawings, diagrams and layout plans of the components of the structure considered to be of importance for the purposes of this Regulation;

Detailed information about the devices representing the vehicle structures used for the mounting of the RUPD (e.g. moment of inertia of the beams);

Where applicable drawings of the protective devices and their position on the vehicle.

Any remarks: None

(1) Strike out what does not apply

Utfärdare
Mikael Kangasharju
Utvecklingsavdelningen
0696-172 69
mikael.kangasharju@hiab.com

Datum
2021-03-24

1 (2)

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 03 som trädde i kraft 2017-11-30.

0. ALLMÄNT

- | | | |
|------|------------------------------------|---|
| 0.1. | Märke: | ZEPRO |
| 0.2. | Typ och beteckning: | ZT Mk2 / ZS Mk2 |
| 0.5. | Tillverkare och adress: | ZEPRO Z-Lyften Produktion AB
Alléstigen 4
S - 844 41 Bispgården |
| 0.7. | Placering av EG-godkännande märke: | Märkningen placeras på bakgavellyftens typskylt, i ett textfält avsett för ECE-godkännanden. Typskylten nitas i bakgavellyftens stomme. |
| 0.8. | Monteringsfabrikernas adresser: | ZEPRO Z-Lyften Produktion AB
Alléstigen 4
S - 844 41 Bispgården |

Utfärdare Datum
Mikael Kangasharju 2021-03-24
Utvecklingsavdelningen
0696-172 69
mikael.kangasharju@hiab.com

2 (2)

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

- 1.1. Minsta summan av tröghetsmoment
(en sida, höger eller vänster) kring
den horisontella axeln av chassits
sidobalkar i tvärsnitt:

$$\text{ZT Mk 2 } I_{x \min} > 1004 \text{ cm}^4$$

$$\text{ZS Mk 2 } I_{x \min} > 938 \text{ cm}^4$$

- 1.2. Avstånd mellan chassits sidobalkar vid
anordningens monteringspunkt:

ZT Mk2 1200-1400

ZS Mk2 750-1000

2. VIKTER OCH MÅTT

- 2.1. Högsta tekniska tillåtna totalvikt:

Obegränsad

3. KAROSSERI

- 3.1. Beskrivning och ritningar:

Anordningen är ämnad för montering på fordon medbakgavellyft. Skyddet består av den kant som uppstår när lyftens plattform viks på mitten och skjuts in under fordonets rambalkar. Denna kant får då höjden $>100\text{mm}$. Bakgavellyften är monterad i fordonets längsgående rambalkar via två skenor. Kanten på bakgavellyften får ha en största längd motsvarande Fordonets hjulaxelbredd.

*. Denna anordning skall godkännas som en separat teknisk enhet (RUPD).

*. Denna anordning kan användas till alla fordonstyper under förutsättning att de uppfyller kraven som anges i monteringsanvisningen som medföljer samtliga ZEPRO bakgavellyftar.

