

OPLEIDINGSPROGRAMMA 2022



- › Basiscursus luchtdrukremmen en luchtdrukvering - en veersystemen
- › Elektronische remsystemen EB+ Basis
- › Elektronische remsystemen EB+ Expert



Innovative Vehicle Solutions

1. Doel

Kennis opdoen en inzicht krijgen in trailer rem- en luchtvering systemen en werking van de bijhorende Haldex onderdelen

2. Doelgroep en voorkennis

Werkplaats medewerkers met weinig of geen kennis van Haldex systemen of luchtdrukremmen op Trailers.

Basis kennis mechanica vereist.

3. Pedagogische lesmiddelen

De theoretische training wordt gepresenteerd via een power point.

Documentatie wordt overhandigd aan de studenten.

“Leren denken zoals een machine”

Plaats en Datum	Uren	Prijs (PP/PD)
Mariakerke (DeNestor):	09/03/2022 08:30 - 12:00 12:30 - 16:30	303 €

Gelieve in te schrijven voor de cursus via deze [link](#)

Gelieve er rekening mee te houden dat er wegens administratieve reden annulatie voorwaarden zijn:

2 weken voor de aanvang van de cursus 50€

1 week voor de aanvang van de cursus 100€

Zonder afmelding niet komen opdagen het volledige cursusbedrag die kan gerecupereerd worden bij de volgende cursus

4. Omkadering

De technische training wordt gegeven door een expert in luchtdrukremmen en elektronische systemen voor commerciële voertuigen.

OPLEIDINGSPROGRAMMA

Inleiding

Voorstelling van de firma Haldex, de lesgever en de deelnemers.

Korte voorstelling Haldex

Foundation Brake, het hoe en waarom:

- › Remschijven
- › Remtrommels
- › Remstellers
- › Tips en tricks

Luchtvering:

- › Componenten en werking
- › Opbouw
- › ILAS
 - › Functie
 - › Werking

› COLAS

- › Functie
- › Werking

Luchtdrukremmen:

- › Benaming symbolen
- › Betekenis aansluitingen
- › Opbouw van een remsysteem
- › Verschillende componenten + werking
- › Werking remcircuit met mechanische ophanging
- › Werking remcircuit met pneumatische ophanging
- › Werking parkeerrem
- › Werking noodremkring
- › Evolutie van onderdelen

Elektronische remsystemen EB+ «Basis» (2 dagen)



1. Doel

Begrijpen van de algemene werking van een EBS systeem.
In staat zijn om de verschillende componenten van een elektronisch remsysteem te lokaliseren, een diagnose te stellen en herstellingen uit te voeren.

Specifiek voor EB+ Gen1, EB+ Gen2 et EB+ Gen3.

Uitlezen en begrijpen van de data via Info Center.

2. Doelgroep en voorkennis

Werkplaatsmedewerkers van commerciële voertuigen.
Basiskennis van luchtdrukremssystemen en informatica

3. Pedagogische lesmiddelen

2-daagse training

Documentatie

Werkend testbord van het EB+ systeem
“Leren denken zoals een machine”

Plaats en Datum	Uren	Prijs (PP/PD)
Mariakerke (DeNestor): 16/03 -17/03/2022	08:30 - 12:00 12:30 - 16:30	303 €
Mariakerke (DeNestor): 05/10 -06/10/2022	08:30 - 12:00 12:30 - 16:30	303 €

Gelieve in te schrijven voor de cursus via deze [link](#)

Gelieve er rekening mee te houden dat er wegens administratieve reden annulatie voorwaarden zijn:

2 weken voor de aanvang van de cursus 50€

1 week voor de aanvang van de cursus 100€

Zonder afmelding niet komen opdagen het volledige cursusbedrag die kan gerecupereerd worden bij de volgende cursus

4. Omkadering

De technische training wordt gegeven door een expert in luchtdrukremmen en elektronische systemen voor commerciële voertuigen.

OPLEIDINGSPROGRAMMA

Inleiding

Voorstelling van de firma Haldex, de lesgever en de deelnemers.

EB+

Dag 1 - Herhaling van de basisbegrippen om een EB+ systeem te begrijpen

- › Herhaling van traditionele remsystemen
- › Herhaling van de ABS functie
- › Integratie van een ABS functie in een remsysteem
- › Studie van een EB+ modulator

Dag 2 – Begrijpen van een EBS systeem

- › Algemene informatie EB+
- › Specifieke informatie EB+
- › De verschillende elektrische voedingen
- › Begrijpen van het CAN signaal
- › Integratie van een EB+ systeem in een remsysteem
- › De pneumatische aansluitingen
- › De interne werking van de EB+ modulator
- › De verschillende montage mogelijkheden
- › De toekomstige evoluties van het systeem
- › De diagnostiek via het EB+ Info Centre
- › Uitleg en gebruik van de DIAG+ software
- › Praktische oefening op een compleet en werkend systeem

1. Doel

EB+ (alle generaties) kunnen parametren met DIAG+.
GPI - GPO kunnen parametren.
Super Aux. functie kunnen parametren.
EBD functie (elektronische rem) kunnen parametren.

2. Doelgroep en voorkennis

Werkplaatsmedewerkers van commerciële voertuigen.
Cursus Elektronische remsystemen EB+ «basis» gevolgd hebben.

3. Pedagogische hulpmiddelen

Documentatie
Werkend testbord van het EB+ systeem
“Leren denken zoals een machine”

Plaats en Datum	Uren	Prijs (PP/PD)
Mariakerke (DeNestor): 07/04/2022	08:30 - 12:00 12:30 - 16:30	310 €
Mariakerke (DeNestor) : 27/10/2022	08:30 - 12:00 12:30 - 16:30	310€

Gelieve in te schrijven voor de cursus via deze [link](#)

Gelieve er rekening mee te houden dat er wegens administratieve reden annulatie voorwaarden zijn:

2 weken voor de aanvang van de cursus 50€

1 week voor de aanvang van de cursus 100€

Zonder afmelding niet komen opdagen het volledige cursusbedrag die kan gecupereerd worden bij de volgende cursus

4. Omkadering

De technische training wordt gegeven door een expert in luchtdrukremmen en elektronische systemen voor commerciële voertuigen.

OPLEIDINGSPROGRAMMA

Inleiding

Voorstelling van de firma Haldex, de lesgever en de deelnemers

EB+

Stap 1 – Programmatie van een ECU:

- › Wetgeving over de remcorrectie
- › Hulpsystemen(ILAS-E®,COLAS®)
- › Wegrijhulp (TA en TA+)

Stap 2 – Specifieke programmaties:

- › Algemene Input
- › Algemene Output
- › Super Aux
- › Electronische rem (EBD)
- › Specifieke programmatie van het EB+ systeem volgens specificaties van de constructeurs
- › Gebruik van de DIAG+ software
- › Presentatie van de Fleet+ software
- › Werking en kalibratie van de SoftDocking
- › Werking en kalibratie van het TPMS systeem
- › Werking Load Transfert
- › Oefeningen op bedrijfsituaties GPI'S GPO's Super AUX EBD enz

Haldex ontwikkelt en levert innovatieve en bedrijfszekere oplossingen betreffende luchtdrukrem- en ophangsystemen voor de wereldwijde markt van bedrijfsvoertuigen. Het bedrijf realiseerde in 2019 een omzet van 5,1 Miljard SEK en stelt 2 172 personen te werk.



©2020, Haldex AB. Deze documentatie kan het merk Haldex bevatten (gedeponeerde merknaam) samen met merknamen, commerciële namen, logo's, beeldmateriaal en emblemen van derden, waarvan de eigendom aan deze toebehoort. De reproductie, distributie, aanpassingen en ten toon stellen van de uitgave voor commerciële doeleinden of andere is verboden zonder schriftelijk akkoord van Haldex.

Innovative Vehicle Solutions

Australië

eHaldex Brake Products Pty Ltd Victoria
Tel.: +61 (0)3 9579 7070
Fax: +61 (0)418 170 879

België

Haldex N.V.
E-Mail: info.be@haldex.com

Brazilië

Haldex do Brasil Ind. E Com. Ltda
São José dos Campos
Tel.: +55 12 3935 4000
Fax: +55 12 3935 4018
E-Mail: info.brasil@haldex.com

Canada

Haldex Ltd
Cambridge, Ontario
Tel.: +1 519-621-6722
Fax: +1 519-621-3924
E-Mail: info.ca@haldex.com

China

Haldex Vehicle Products Co. Ltd.
Suzhou
Tel.: +86 512 8885 5301
Fax: +86 512 8765 6066
E-Mail: info.cn@haldex.com

Duitsland

Haldex Brake Products GmbH
Heidelberg
Tel.: +49 6221 7030
Fax: +49 6221 703400
E-Mail: info.de@haldex.com

Frankrijk

Haldex Europe SAS
Weyersheim
Tel.: +33 3 88 68 22 00
Fax: +33 3 88 68 22 09
E-Mail: info.eur@haldex.com

Hongarije

Haldex Hungary Kft.
Szentlőrincváros
Tel.: +36 29 631 300
Fax: +36 29 631 301
E-Mail: info.hu.eu@haldex.com

Indië

Haldex India Limited
Nasik
Tel.: +91 253 6699501
Fax: +91 253 2380729

Italië

Haldex Italia Srl.
Lissone
Tel.: +39 039 47 17 02
Fax: +39 039 27 54 309
E-Mail: info.it@haldex.com

Korea

Haldex Korea Ltd.
Seoul
Tel.: +82 2 2636 7545
Fax: +82 2 2636 7548
E-Mail: info.hkr@haldex.com

Mexico

Haldex de Mexico S.A. De C.V.
Monterrey
Tel.: +52 81 8156 9500
Fax: +52 81 8313 7090

Oostenrijk

Haldex Wien Ges.m.b.H.
E-Mail: info.at@haldex.com

Polen

Haldex Sp. z o.o.
Praszka
Tel.: +48 34 350 11 00
Fax: +48 34 350 11 11
E-Mail: info.pl@haldex.com

Spanje

Haldex España S.A.
Granollers
Tel.: +34 93 84 07 239
Fax: +34 93 84 91 218
E-Mail: info.es@haldex.com

Verenigd Koninkrijk

Haldex Ltd.
Newton Aycliffe
Tel.: +44 1325 310 110
Fax: +44 1325 311 834
E-Mail: info.gbay@haldex.com
Haldex Brake Products Ltd.

MIRA Technology Park
Tel: +44 2476 400 300
Fax: +44 2476 400 301
E-Mail: info.gbre@haldex.com

Rusland

OOO Haldex RUS
Moscou
Tel.: +7 495 747 59 56
Fax: +7 495 786 39 70
E-Mail: info.ru@haldex.com

Zweden

Haldex Brake Products AB
Landskrona
Tel.: +46 418 47 60 00
Fax: +46 418 47 60 01
E-Mail: info.se@haldex.com

Verenigde Staten van Amerika

Haldex Brake Products Corp.
Kansas City MO
Tel.: +1 816 891 2470
Fax: +1 816 891 9447
E-Mail: info.us@haldex.com



www.haldex.com