

# UTBILDNINGSPROGRAM 2020



## Produkt-/EBS-utbildning

- › Upptäck och förstå Haldex EBS system
- › Skaffa er kunskap om Haldex diagnostik
- › Felsök och reparera komponenter på EBS systemet



Innovative Vehicle Solutions

## 1. Syfte

Ge en övergripande förståelse om Haldex produkter och dess funktioner. Deltagaren skall på egen hand kunna hitta information om produkterna på Haldex hemsidor (Findex och Trailer Application Guide).

## 2. Deltagare

Verkstadspersonal, Reservdelsmän och Distributörer.

## 3. Dokumentation som utfärdats

Dokumentation kommer att ges ut på ett USB-minne som inkluderar

- › Utbildningspresentation
- › Produktkatalog, Service guide ADB
- › Vägplanscher
- › Länkar

Plats & Datum		Lektionstid	Kostnad
Haldex Landskrona	11 Februari	09:00 – 12:30 13:00 – 17:30	2.000 SEK+VAT*
Haldex Landskrona	25 Augusti	09:00 – 12:30 13:00 – 17:30	2.000 SEK+VAT*
Haldex Landskrona	13 Oktober	09:00 – 12:30 13:00 – 17:30	2.000 SEK+VAT*

\*) Hos kund enligt överenskommelse

## 4. Certifikat

Efter genomförd utbildning med godkänt resultat, får deltagaren ett certifikat.

### Program information

#### Presentation

Introduktion av Haldex AB

- › TEM & TrCM
- › Nivåventil
- › COLAS
- › ILAS
- › EBS
- › TPMS
- › Soft Docking
- › Load Transfer
- › Grau-produkter
- › Lufttork-system
- › Bromshävarm
- › Skivbroms

## 1. Syfte

Ge verkstadspersonal kunskap att hantera Haldex diagnostik-utrustning för:

- › Felsökning via DTC (Diagnostic Trouble Codes)
- › Enklare parameterinställning
- › Systemkontroll via EOLT
- › Kännedom om Haldex broms- och luftfjädrings-system

## 2. Deltagare

Verkstadspersonal utan eller med ringa erfarenhet av Haldex EBS-system och/eller Haldex DIAG+

## 3. Dokumentation som utfärdats

Dokumentation kommer att ges ut på ett USB-minne som inkluderar

- › Kompletta verkstadshandbok för EB+, inklusive diagnostik och Info Center
- › Vägglanscher
- › Uppdaterad programvara

Plats & Datum		Lektionstid	Kostnad
Haldex Landskrona	12 Februari	09:00 – 12:30 13:00 – 17:30	2.000 SEK+VAT*
Haldex Landskrona	26 Augusti	09:00 – 12:30 13:00 – 17:30	2.000 SEK+VAT*
Haldex Landskrona	14 Oktober	09:00 – 12:30 13:00 – 17:30	2.000 SEK+VAT*

\*) Hos kund enligt överenskommelse

## 4. Certifikat

Efter genomförd utbildning med godkänt resultat, får deltagaren ett certifikat.

EBS-Basic Utbildningen är en förutsättning för att få tillgång att införskaffa en Haldex diagnostik utrustning.

## Program information

### Presentation

- › Introduktion om Haldex AB
- › Identifiera ventilanslutningar på EB+ Gen1, Gen2 & Gen3
- › Identifiera EB+ konfigurationer
- › Förståelse för funktionen på TEM och TrCM+ Safe Parking valve
- › Förståelse för rollstabilitets funktionen.
- › Meny genomgång DIAG+
- › Utföra Diagnostisering DTC
- › Spara filer från ECU till Datorn
- › Genomförande av EOLT

### Praktik

- › Lägg in EBS parametrar från en Lastskylt
- › Lägg in EBS parametrar från en Bromsberäkning
- › Lägg till Colas+ AUX1
- › Lägg till llas AUX2
- › Felsök med hjälp av DTC
- › Utför E.O.L.T.
- › Koppla ett Haldex EBS system

Ett flervalstest kommer att ges ut i slutet av kursen

## 1. Syfte

Utveckla kunskaper från EB+Basic utbildningen.

Kunna göra en setup fil i Diag+ enligt en Bromsberäkning.

Utföra avancerade AUX-inställningar.

## 2. Deltagare

Verkstadspersonal som deltagit i Haldex EB+ Basic utbildning

## 3. Dokumentation som utfärdats

Dokumentation kommer att ges ut på ett USB-minne som inkluderar

- › Kompletta verkstadshandbok för EB+, inklusive diagnostik och Info Center
- › Vägplanscher
- › Uppdaterad programvara

Plats & Datum		Lektionstid	Kostnad
Haldex Landskrona	13 Februari	09:00 – 12:30 13:00 – 17:30	2.000 SEK+VAT*
Haldex Landskrona	27 Augusti	09:00 – 12:30 13:00 – 17:30	2.000 SEK+VAT*
Haldex Landskrona	15 Oktober	09:00 – 12:30 13:00 – 17:30	2.000 SEK+VAT*

\*) Hos kund enligt överenskommelse

## 4. Certifikat

Efter genomförd utbildning med godkänt resultat, får deltagaren ett certifikat.

### Program information

#### Presentation

- › System EBS - EB+
- › Demonstrera hur man konfigurerar en trailer via Diag+
- › Genomför ett DTC nedladdnings förlopp.
- › Genomför ett EOLT
- › Programmering av Colas, Ilas och Styrexellåsning.

#### Praktik

- › Soft Docking
- › TPMS
- › Broms via CAN
- › Koppla mellan Haldex 2S/2M & 4S/3M
- › Demonstration av Fleet+
- › Ett flervalstest kommer att ges ut i slutet av kursen.

## Deltagare

Mr / Ms:.....

Mr / Ms:.....

Mr / Ms:.....

Mr / Ms:.....

## Företag

Företagsnamn:.....

Address:.....

.....

Ort:.....

Län:.....

Postnummer: .....

Telefonnummer:.....

Fax No: .....

E-post: .....

Auktoriserad av:.....

## Faktura

Företagsnamn:.....

Address: .....

.....

Postnummer: .....

Kontaktperson:.....

Position i företaget:.....

Telefonnummer:.....

Fax No: .....

E-post: .....

Best.nr: .....

Haldex AB  
Instrumentgatan 15  
SE-261 24 Landskrona  
Tel : +46 (0)418-47 60 00

## Program information

Vänligen fyll i formuläret:

› Typ av kurs krävs :.....  
.....  
.....

› Datum förstås : .....

› Plats kurs: .....

› EB+ Programvara som krävs: .....

Alla avgifter ska betalas före kursstart

Vänligen returnera din ansökan till [lars-olof.ohrberg@haldex.com](mailto:lars-olof.ohrberg@haldex.com)  
TFN: +46 (0)418-47 60 00

company seal

Datum och underskrift

Haldex utvecklar och erbjuder pålitliga och innovativa lösningar med fokus på broms- och luftfjädrings-produkter åt den globala kommersiella fordons industrin. Haldex är listad på Stockholmsbörsen, med en omsättning på ca 5,1 miljarder SEK och ca 2,309 anställda.



© 2019, Haldex AB. Detta material kan innehålla Haldex varumärken och tredje parts varumärken, varunamn, logotyper, grafik och emblem som tillhör sina respektive företag. Innehållet i detta dokument får inte kopieras, distribueras, anpassad eller visas för kommersiella ändamål eller på annat sätt utan föregående skriftligt medgivande från Haldex.

Innovative Vehicle Solutions

### Australien

Haldex Brake Products Pty Ltd  
Victoria  
Tel.: +61 3 9579 7070  
Fax: +61 418 170 879

### Belgien

Haldex N.V.  
Balegem  
Tel.: +32 9 363 90 00  
Fax: +32 9 363 90 09  
E-Mail: info.be@haldex.com

### Brasilien

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

### Frankrike

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

### Indien

Haldex India Private limited  
Nashik  
Tel.: +91 253 66 99 501  
Fax: +91 253 23 80 729

### Italien

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

### Kanada

Haldex Ltd  
Cambridge, Ontario  
Tel.: +1 519 621 6722  
Fax: +1 519 621 3924

### Kina

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

### Korea

Haldex Korea Ltd.  
Seoul  
Tel.: +82 2 2636 7545  
Fax: +82 2 2636 7548

### Mexico

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

### 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

### Ryssland

OOO "Haldex RUS"  
Moscow  
Tel.: +7 495 747 59 56  
Fax: +7 495 252 77 56  
E-Mail: info.ru@haldex.com

### Spanien

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

### Storbritannien

Haldex Ltd.  
Newton Aycliffe  
Tel.: +44 1325 310 110  
E-Mail: info.gb@haldex.com

Haldex Brake Products Ltd.  
MIRA Technology Park  
Tel.: +44 2476 400 300  
E-Mail: info.gbr@haldex.com

### Sverige

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

### Tyskland

Haldex GmbH  
Heidelberg  
Tel.: +49 6 221 7030  
Fax: +49 6 221 703400  
E-Mail: info.de@haldex.com

### Ungern

Haldex Hungary Kft  
Szentlőrincváta  
Tel.: +36 29 631 400  
Fax: +36 29 631 401  
E-Mail: info.hu.eu@haldex.com

### USA

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

### Österrike

Haldex Wien Ges.m.b.H.  
Vienna  
Tel.: +43 1 8 69 27 97  
Fax: +43 1 8 69 27 97 27  
E-Mail: info.at@haldex.com



www.haldex.com