

PROGRAMME DE FORMATION

2020



Formations dans votre région

- › Freinage pneumatique agricole et suspension d'air
- › Système de freinage électronique EBS «Basic»
- › Système de freinage électronique EBS «Expert»



Innovative Vehicle Solutions

1. Objectifs

Comprendre le fonctionnement général d'un système de freinage / suspension pneumatique agricole.

Être capable de localiser, de diagnostiquer, de régler et de dépanner les différents composants d'un circuit de freinage / suspension agricole.

2. Public et pré-requis

Techniciens ou mécaniciens spécialisés dans la conception et la réparation de véhicules remorqués agricoles avec des connaissances dans les circuits pneumatiques.

3. Méthodes pédagogiques

La formation est dispensée par un technicien spécialisé dans le freinage à air comprimé et dans les systèmes électroniques poids lourds au travers d'un cours théorique et d'une partie pratique.

4. Moyens pédagogiques

Cours théorique à partir d'une présentation PowerPoint.

Documentation remise aux stagiaires.

Schémas et appareils de freinage.

5. Suivis et évaluation

Questions orales et mise en situation.

Fiche de validation des objectifs.

Lieu et date		Horaires	Tarif PJ/PP
Balegem:	5 Mars 2020	08:30 - 12:30 14:00 - 18:00	280 € HT

Programme de formation

Présentation

Présentation de la société Haldex, du formateur et des participants

Foundation Brake,

- › Disques de freins
- › Tambours de freins
- › Régleurs de freins
- › Tips en tricks

Freinage pneumatique agricole

- › Symboles
- › Connections
- › Montage d'un système de freinage
- › Composants et fonctionnement
- › Circuit de freinage avec suspension mécanique
- › Circuit de freinage avec suspension pneumatique
- › Fonctionnement frein parking
- › Fonctionnement frein d'urgence
- › Évaluation des composant

Suspension pneumatique

- › Composants et fonction
- › montage
- › ILAS
 - › Fonction
 - › Opération
- › COLAS
 - › Fonction
 - › Opération

1. Objectifs

Comprendre le fonctionnement général d'un EBS.

Être capable de localiser, de diagnostiquer et de réparer les différents composants d'un système de freinage électronique EBS: EB+ Gen1, EB+ Gen2 et EB+ Gen3.

Maîtriser le logiciel de diagnostic et l'outil de gestion de parc Info Centre.

2. Public et pré-requis

Électriciens et mécaniciens ayant une expérience dans le freinage pneumatique poids lourds.

Connaissances minimum en informatique requises.

3. Méthodes pédagogiques

La formation est dispensée par un technicien spécialisé dans le freinage à air comprimé et dans les systèmes électroniques poids lourds au travers d'un cours théorique et d'une partie pratique.

4. Moyens pédagogiques

Cours théorique à partir d'une présentation PowerPoint.

Documentation remise aux stagiaires.

Maquette d'un système EBS EB+.

Ordinateurs de paramétrage.

5. Suivis et évaluation

Mise en situation et questionnaire écrit (QCM).

Lieux et dates	Dates	Horaires	Tarif PJ/PP
Balegem	15 - 16 Avril 2020	08:30 - 12:30 14:00 - 18:00	288 € HT
Business center Achène Chemin du Bois aux Mouches 6 5590 Achène	14 - 15 Octobre 2020	08:30 - 12:30 14:00 - 18:00	288 € HT

Programme de formation

Présentation

Présentation de la société Haldex, du formateur et des participants

EBS EB+

Étape 1: Rappel des données essentielles à la compréhension de l'EBS EB+:

- › Rappel des circuits de freinage traditionnels
- › Rappel de la fonction ABS
- › Intégration de la fonction ABS dans un circuit de freinage
- › Étude d'une valve relaismodulatrice

Étape 2: Comprendre les EBS:

- › Généralités sur l'EBS EB+
- › Spécificités de l'EBS EB+
- › Différentes alimentations électriques
- › Étude du signal CAN
- › Intégration de l'EBS EB+ dans un circuit de freinage
- › Câblage pneumatique
- › Fonctionnement interne de l'EBS EB+
- › Différentes configurations de montage
- › Évolutions futures du système
- › Mixité de parc
- › Diagnostic via l'EB+ Info Centre
- › Utilisation/exploitation du logiciel DIAG+
- › Interventions et manipulations sur un système complet et opérationnel

1. Objectifs

Être capable de paramétrer le dispositif EB+ Gen1, EB+ Gen2 et EB+ Gen3 avec le logiciel DIAG+.

Être capable de paramétrer des fonctions GPI-GPO.

Être capable de paramétrer la fonction Super Aux.

Être capable de paramétrer la fonction EBD (frein électrique).

2. Public et pré-requis

Électriciens et mécaniciens poids lourds ayant suivis la formation «système de freinage électronique EBS «basic»».

Le fonctionnement général d'un EBS doit déjà être assimilé.

3. Méthodes pédagogiques

La formation est dispensée par un technicien spécialisé dans le freinage à air comprimé et dans les systèmes électroniques poids lourds au travers d'un cours théorique et d'une partie pratique.

4. Moyens pédagogiques

Cours théorique à partir d'une présentation PowerPoint.

Documentation remise aux stagiaires.

Maquette d'un système EBS EB+.

Ordinateurs de paramétrage.

5. Suivis et évaluation

Exercices de mise en application.

Fiche de validation des objectifs.

Programme de formation

Présentation

Présentation de la société Haldex, du formateur et des participants

EBS EB+

Étape 1: Programmation d'une UCE:

- › Loi de correction de freinage
- › Auxiliaires traditionnels (ILAS-E®, COLAS®)
- › Aide au démarrage (TA et TA+)

Étape 2: Programmation spécifique:

- › General Purpose Input
- › Super Aux
- › Frein électrique (EBD)
- › Programmation spécifique des EBS EB+ par rapport aux applications constructeurs
- › Utilisation et exploitation du logiciel DIAG+
- › Présentation du logiciel Fleet+

Lieux et dates	Dates	Horaires	Tarif PJ/PP
Balegem	29 Avril 2020	08:30 - 12:30 14:00 - 18:00	294 € HT
Business center Achêne Chemin du Bois aux Mouches 6 5590 Achêne	12 Novembre 2020	08:30 - 12:30 14:00 - 18:00	294 € HT

Le participant

M./Mme:

Fonction:

Service:

La société

Raison Sociale:

N° Client Haldex:

Adresse:

.....

Code Postal:

Ville:

Téléphone:

N° Fax:

E-mail:

Responsable de la formation:

La facturation

Organisme:

N° d'accord de prise en charge:

Adresse de facturation:

Code postal:

Ville:

Service:

Contact:

Téléphone:

N° Fax:

Haldex Europe SAS

30 rue du Ried
67720 Weyersheim

Tél.: +33 3 88 68 22 00

Fax: +33 3 88 68 22 09

E-mail: info.be@haldex.com

Programme de formation

Veillez compléter les informations ci-dessous:

› Type de formation:

.....

› Date de formation:

.....

› Lieu de formation:

.....

Toute formation sera à régler à l'avance.

Retournez votre bulletin d'inscription par fax au 09/363.90.09 ou via e-mail à l'adresse info.be@haldex.com

Tampon de la société

Date & signature

Haldex développe et fournit des solutions fiables et innovantes en matière de freins et de suspension pneumatique pour l'industrie mondiale du véhicule utilitaire. Haldex a réalisé en 2018 un chiffre d'affaires d'environ 5,1 milliards de SEK et emploie 2 309 personnes.

Australie

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

Allemagne

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

Autriche

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

Belgique

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

Brésil

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

Canada

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

Chine

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

Corée

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

Espagne

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

France

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

Hongrie

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

Inde

Haldex India Limited
Nasik
Tel.: +91 253 66 99 501
Fax: +91 253 23 80 729

Italie

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

Mexique

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

Pologne

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

Royaume-Uni

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.gbre@haldex.com

Russie

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

Suède

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



©2019, Haldex AB. Cette documentation peut contenir la marque Haldex (marque déposée) ainsi que des marques, noms commerciaux, logos, graphiques et emblèmes de tiers, dont la propriété appartient aux entreprises concernées. La reproduction, la distribution, la modification et l'affichage de cette publication à des fins commerciales ou autre est interdite sans l'accord préalable écrit de Haldex.

