

PULSEO
GENERATION

CISEAUX TOUT-TERRAIN ÉLECTRIQUES

HS15 E - HS18 E

**ENERGIZE
YOUR
PERFORMANCE****



GARANTIE

HAULOTTE
5 ANS*

*Voir les conditions dans le réseau de distribution Haulotte **Dynamisez vos performances

haulotte.com

Haulotte 
EQUIPMENT

SOMMAIRE

GÉNÉRATION PULSEO4



PERFORMANCES TOUT-TERRAIN6



PRODUCTIVITÉ MAXIMALE8



SÉCURITÉ OPTIMALE10



POLYVALENCE14



GESTION INTELLIGENTE DE L'ÉNERGIE16



MAINTENANCE SIMPLIFIÉE21

LES MODÈLES24

LES OPTIONS26

POLYVALENCE, PERFORMANCES OPTIMALES,
SUPPRESSION DES ÉMISSIONS POLLUANTES
ET SONORES, RÉDUCTION DES COÛTS DE
MAINTENANCE : **LE FUTUR APPARTIENT
AUX MACHINES ÉLECTRIQUES.**



LA FAMILLE PULSEO S'AGRANDIT...

PULSEO, c'est la gamme de nacelles tout-terrain électriques Haulotte. Les ciseaux HS15 E et HS18 E viennent compléter cette nouvelle génération de produits.

LA PERFORMANCE SANS COMPROMIS

Les nouveaux ciseaux électriques **PULSEO** allient des **performances tout-terrain remarquables** à une **capacité de charge exceptionnelle**. Ils sont parfaitement adaptés aux projets de construction les plus exigeants !

DE NOUVELLES OPPORTUNITÉS S'OFFRENT A VOUS !

De par leur architecture entièrement électrique, les ciseaux **PULSEO** sont **silencieux**, respectueux de l'environnement et des personnes présentes à proximité. Polyvalents, ils sont adaptés aux travaux en extérieur, dans les centres urbains, les **zones à faibles émissions** et les **éco-chantiers**. Ils conviennent également aux applications en **intérieur**.

TRAVAILLEZ EN TOUTE SÉRÉNITÉ

Quelles que soient vos contraintes sur le chantier, travaillez sans vous soucier de votre autonomie. Vous profitez de **différentes solutions de recharge, sur secteur ou via un range extender**.



PLATEFORME
JUSQU'À 7,40 M

CAPACITÉ
DE 750 KG



VERSION
15 OU 18 M

100% ÉLECTRIQUE
AVEC DE NOMBREUSES
POSSIBILITÉS DE RECHARGE

PERFORMANCES
TOUT-TERRAIN



PERFORMANCES
TOUT-TERRAIN

FRANCHISSEZ TOUS LES OBSTACLES

Vous serez impressionnés
par la motricité des
nacelles ciseaux de la
génération **PULSE0**.

RÉPARTITION OPTIMALE DE LA PUISSANCE

La **transmission par pont** ainsi que les **4 roues motrices** assurent une excellente motricité et des performances tout-terrain exceptionnelles.

EXCELLENTE CAPACITÉ DE FRANCHISSEMENT

Les ciseaux HS15 E et HS18 E gravissent **des pentes jusqu'à 45%** et possèdent une **garde au sol élevée**. Ils évoluent ainsi sur les terrains de fort dénivelé et sont adaptés à toutes les situations.





PERFORMANCES
TOUT-TERRAIN

DISPOSEZ D'UNE ADHÉRENCE EXCEPTIONNELLE

Les nacelles HS15 E et HS18 E se déplacent sur tous les terrains, même les plus accidentés.

HAUTE ADHÉRENCE AU SOL

L'essieu oscillant adapte la position des roues avant aux irrégularités du terrain et permet de maintenir le contact avec le sol.

Les pneus pleins alvéolés très résistants agrippent le sol et absorbent les chocs.

EN CAS DE FAIBLE ADHÉRENCE...

Le blocage du différentiel offre un supplément de motricité. En verrouillant le différentiel, la puissance du moteur est répartie sur chacune des roues. La machine peut ainsi se dégager des situations difficiles.



PRODUCTIVITÉ
MAXIMALE

BÉNÉFICIEZ D'UNE CAPACITÉ DE CHARGE REMARQUABLE

EXEMPLE DE CHARGEMENT POUR
UNE APPLICATION DE BARDAGE

4x  440 kg

+ 2x  40 kg

+ 2x  30 kg

+ 10x  240 kg

750 kg



ALLERS-RETOURS LIMITÉS ENTRE LE SOL ET LA ZONE DE TRAVAIL

Les nacelles ciseaux HS15 E et HS18 E permettent d'**élever jusqu'à 750 kg de charge** pour répondre à vos applications les plus exigeantes : bardage, travaux d'isolation et de maintenance, etc.



PRODUCTIVITÉ
MAXIMALE

BOOSTEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ

Les machines **PULSEO**
sont les alliés de votre
productivité.



UN LARGE ESPACE DE TRAVAIL

Les ciseaux HS15 E et HS18 E sont dotés d'une **large plateforme de travail**. Equipée de deux extensions, la surface de travail peut atteindre jusqu'à 7,40 m de long.

EFFICACITÉ MAXIMALE

Déplacez-vous sur la zone de travail, **y compris en hauteur** : même élevés, les HS15 E et HS18 E peuvent translater.



SÉCURITÉ
OPTIMALE

TRAVAILLEZ EN TOUTE SÉCURITÉ

UNE STABILITÉ À TOUTE ÉPREUVE

Les ciseaux HS15 E et HS18 E **PULSEO** peuvent se déployer sur des terrains en dévers jusqu'à 5°. Sur les sols plus accidentés, les stabilisateurs permettent de corriger l'inclinaison de la nacelle. La **mise à niveau centralisée ou individuelle** garantit alors une élévation en toute sécurité.

PRÉCISION DES MOUVEMENTS

Les **commandes proportionnelles** permettent d'effectuer des manœuvres de manière progressive et sans à-coups pour une approche maîtrisée de la zone de travail.





SÉCURITÉ
OPTIMALE

Éclairage des pupitres
haut et bas



Éclairage de la zone
d'évolution autour
de la machine



Accès sécurisé



Haulotte 
ACTIV' LIGHTING
SYSTEM

UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE INNOVANT

Charger et décharger une nacelle est une opération délicate, particulièrement dans des conditions de faible luminosité. Les nacelles **PULSEO** sont équipées du dispositif d'éclairage Haulotte Activ'Lighting System. Des projecteurs à LEDs illuminent les commandes et la zone d'évolution autour de la machine pour permettre à l'opérateur d'effectuer ses manœuvres en toute sécurité.

CHARGEZ VOTRE NACELLE FACILEMENT, MÊME DE NUIT



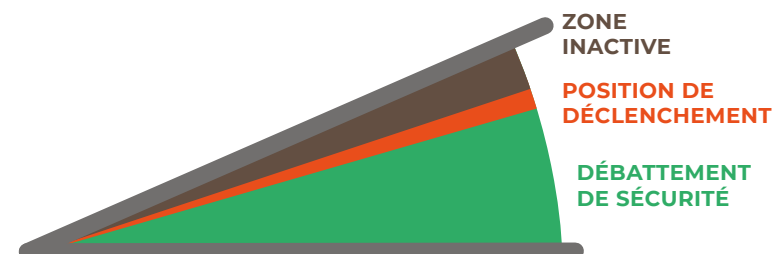
SÉCURITÉ
OPTIMALE

LA SÉCURITÉ, NOTRE PRIORITÉ

Haulotte >>
ACTIV' SHIELD
B A R

DISPOSITIF ANTI-ÉCRASEMENT

Le dispositif Haulotte Activ'Shield Bar **protège efficacement le conducteur des situations d'écrasement**. En situation de danger, il est projeté contre la barre et la machine s'arrête automatiquement. Le débattement de sécurité protège le conducteur.



ZONE
INACTIVE

POSITION DE
DÉCLENCHEMENT

DÉBATTEMENT
DE SÉCURITÉ





POLYVALENCE

ÉLARGISSEZ VOTRE CHAMP D'APPLICATION AVEC UNE NACELLE ZÉRO ÉMISSION

TRAVAIL SANS ÉMISSION POLLUANTE

De plus en plus de villes et entreprises prennent des initiatives pour réduire leur empreinte environnementale. Grâce à leur conception 100% électrique, les ciseaux HS15E et HS18 E offrent une **alternative propre**, adaptée à toutes les situations :

- Low emission zones (LEZ)
- Chantiers labélisés verts
- Zones où l'accès aux moteurs thermiques est interdite

TRAVAIL EN SILENCE

La génération **PULSEO** offre une **expérience incroyablement silencieuse** pour les opérateurs et les personnes présentes à proximité. Sa discrétion ouvre la porte à de nouvelles applications :

- Zones silencieuses : hôpitaux, bureaux, écoles, etc.
- Lieux publics : centres commerciaux, rues piétonnes, aéroports
- Opérations de nuit sans gêner les riverains !



2



3

TRAVAIL EN INTÉRIEUR

Avec leur architecture 100% électrique, les ciseaux HS15 E et HS18 E sont adaptés pour **les travaux les plus exigeants en intérieur**.

> AUCUNE MARQUE DE SON PASSAGE

Disponibles en **roues non marquantes**, les nouvelles nacelles **PULSEO** opèrent en intérieur sans laisser de trace au sol.



> PREMIÈRE ARRIVÉE, DERNIÈRE PARTIE

PULSEO, c'est une nacelle 2 en 1. Elle peut être utilisée sur toute la durée du chantier pour de **multiples applications**. Vous êtes ainsi certain de maîtriser vos coûts de transport et la disponibilité de votre machine.





GESTION
INTELLIGENTE
DE L'ÉNERGIE

CHOISISSEZ VOTRE SOLUTION DE RECHARGE SELON VOTRE BESOIN

Les ciseaux PULSEO s'adaptent à toutes vos contraintes : accès à l'électricité, temps de recharge disponible...

CHARGEUR SECTEUR STANDARD

Le chargeur intégré permet de **recharger les batteries en fin de poste** à partir du réseau électrique monophasé 110 - 230V.

CHARGEUR SECTEUR RAPIDE

Optez pour le **chargeur accéléré triphasé** qui permet d'atteindre une charge de 80% en seulement 3 heures !

2



GESTION INTELLIGENTE DE L'ÉNERGIE

3

PROLONGATION DE L'AUTONOMIE PAR RANGE EXTENDER

Les ciseaux **PULSEO** peuvent accueillir un **range extender amovible et interchangeable** entre les modèles de la gamme. Il permet de s'affranchir des contraintes d'accès au réseau électrique sur le chantier en rechargeant directement les batteries. L'opérateur conserve les pleines capacités d'usage de la machine durant cette **charge ultra rapide**, qui peut être effectuée le temps d'une pause.



Le range extender dispose d'une **fonction génératrice** pour alimenter la prise de courant de la plateforme.

Sa **faible consommation en carburant** assure une nette amélioration des coûts de fonctionnement par rapport à une machine thermique traditionnelle.



GESTION INTELLIGENTE DE L'ÉNERGIE



PRENEZ SOIN DE VOS BATTERIES

Haulotte 
ACTIV' ENERGY
MANAGEMENT

Réduisez vos coûts de maintenance
avec Haulotte Activ'Energy Management !
Cette solution optimise les performances
et la durée de vie de vos batteries.



AUTONOMIE ET DURÉE DE CHARGE OPTIMALES

L'association du **chargeur intelligent** et du **BMS** (Battery Monitoring System) permet de contrôler en temps réel les paramètres de fonctionnement et de charge de la batterie. La courbe de charge est ainsi adaptée aux recommandations des constructeurs de batteries.



DURÉE DE VIE ALLONGÉE

Un **cycle de désulfatation** permet de lancer une charge longue pour régénérer la batterie et optimiser ses performances au long terme.

En cas de décharge profonde, le chargeur intelligent adopte un cycle de charge lent pour réanimer la batterie sans l'endommager.



MAINTENANCE FACILITÉE

Des **notifications** apparaissent sur l'Haulotte Activ'Screen pour rappeler les bonnes pratiques d'usage et d'entretien des batteries, telles que la nécessité d'une charge complète ou d'un remplissage en eau.



GESTION INTELLIGENTE DE L'ÉNERGIE

REPLISSAGE CENTRALISÉ DES BATTERIES

Il est conseillé d'effectuer un remplissage en eau des batteries une fois par semaine. Haulotte a développé deux solutions pour simplifier cette opération.

EASY

PACK EASY MAINTENANCE

Grâce à un **système de remplissage centralisé**, le technicien remplit simultanément l'ensemble des batteries. Haulotte Activ'Screen et le capteur de niveau d'eau communiquent afin d'afficher des notifications lorsque la mise à niveau est nécessaire.

AUTO

PACK AUTO MAINTENANCE

Pour réduire tout effort de maintenance, le **remplissage en eau peut être automatisé**. Un réservoir en eau intégré remplit automatiquement les batteries lorsqu'elles en ont besoin. Il doit être rempli périodiquement.







MAINTENANCE
SIMPLIFIÉE

EFFECTUEZ SIMPLEMENT VOS DIAGNOSTICS

Haulotte >>
ACTIV' SCREEN

INTERFACE DE PARAMÉTRAGE
ET DIAGNOSTIC

Haulotte Activ'Screen **simplifie le quotidien** des utilisateurs et des techniciens.

Il permet de :

- > paramétrer la machine,
- > donner des informations à l'utilisateur : identification des alarmes, dévers, surcharge, etc.
- > accéder à la liste des opérations de maintenance préventive,
- > diagnostiquer les dysfonctionnements éventuels et fournir leur procédure de résolution.

Accès direct aux menus de diagnostic
et de paramétrage



OUTIL
DE DIAGNOSTIC
MOBILE

L'ensemble des fonctionnalités de Haulotte Activ'Screen est disponible sur mobile via l'**application Haulotte Diag**.





MAINTENANCE
SIMPLIFIÉE

RÉALISEZ FACILEMENT VOTRE MAINTENANCE



MOTEURS ASYNCHRONES SANS ENTRETIEN (AC)

Réputés pour leurs performances, leur fiabilité et leur robustesse, les moteurs asynchrones ne nécessitent **aucune opération de maintenance** courante.

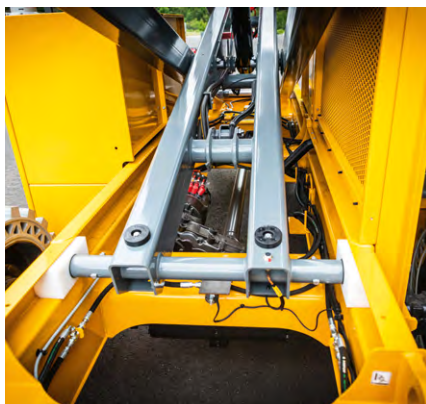
ACCÈS DIRECT AUX COMPOSANTS

Grâce aux **capots entièrement ouvrables** et une conception pensée autour du service, les composants nécessitant une maintenance régulière sont **parfaitement accessibles**. Les opérations d'entretien sont ainsi facilitées et les temps d'interventions réduits.



MAINTENANCE
SIMPLIFIÉE

FAITES CONFIANCE AUX STANDARDS HAULOTTE



Guidage des câbles et flexibles soigné



Traitement anti-corrosion des axes,
de la visserie et des pièces peintes



Réduction de l'hydraulique grâce
à la transmission par pont



Capots renforcés pour la protection
des stabilisateurs



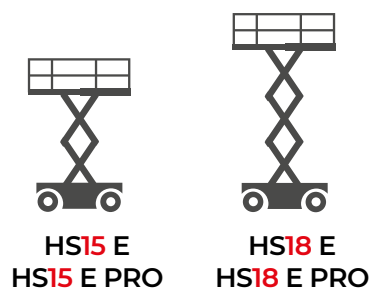
Sur les chantiers exigeants, les machines sont exposées aux chocs et aux intempéries. Leur robustesse est essentielle.

Les nacelles HS15 E et HS18 E embarquent les hauts standards de qualité Haulotte. Elles ont été soumises à des tests d'endurance rigoureux et à des cycles de vieillissement accélérés pour **garantir leur fiabilité.**

*Voir les conditions dans le réseau de distribution Haulotte

LES MODÈLES

DÉCOUVREZ LES NOUVEAUX MODÈLES DE LA GÉNÉRATION PULSEO



Hauteur de travail max.	15m	18m
Translation autorisée jusqu'à la hauteur de travail de	15m	13m

	HS15 E HS18 E	HS15 E PRO HS18 E PRO
CAPACITÉS TOUT-TERRAIN		
Essieu oscillant	-	●
4 roues motrices	●	●
Stabilisateurs à nivellement automatique ou individuel	●	●
PLATEFORME		
Capacité de charge	750 kg / 4 pers.	750 kg / 4 pers.
Plateforme standard + 1 extension – 4,80m de longueur	●	-
Plateforme standard + 2 extensions – 5,80m de longueur	○	●
Plateforme XL + 2 extensions – 7,40m de longueur	○	○
Entrée portillon	○	○
INNOVATIONS		
Haulotte Activ'Energy Management : EASY maintenance pack	●	●
Haulotte Activ'Energy Management : AUTO maintenance pack	○	○
Haulotte Activ'Screen	●	●
Haulotte Activ'Lighting System	-	●
Haulotte Activ'Shield Bar	○	○
RECHARGE		
Chargeur intelligent intégré 110 / 230V	●	●
Chargeur accéléré intelligent triphasé	○	○
Range extender	○	○

● Standard / ○ Option / - Non disponible



PERFORMANCES TOUT-TERRAIN

- > 4 roues motrices
- > Essieu oscillant
- > Blocage du différentiel



HAUTE PRODUCTIVITÉ

- > Capacité de charge de 750 kg / 4 pers.
- > Large plateforme extensible jusqu'à 7,40 m
- > Première arrivée, dernière partie



POLYVALENCE

- > Architecture électrique
- > Respect de l'environnement
- > Travail en silence
- > Usage extérieur/intérieur



SÉCURITÉ OPTIMALE

- > Haulotte Activ'Lighting System
- > Haulotte Activ'Shield Bar
- > Commandes proportionnelles



GESTION INTELLIGENTE DE L'ÉNERGIE

- > Haulotte Activ'Energy Management
- > Modes de recharge accélérée sur secteur ou via Range Extender amovible



MAINTENANCE SIMPLIFIÉE

- > Remplissage centralisé des batteries
- > Haulotte Activ'Screen
- > Compatibilité avec les solutions télématiques
- > Accès facile à tous les composants



LES OPTIONS

CHOISISSEZ LES ÉQUIPEMENTS **ADAPTÉS** **À VOS MÉTIERS**

ÉNERGIE

- > Range Extender
5,5 KW amovible
- > Chargeur accéléré triphasé
- > Remplissage automatique
des batteries en eau

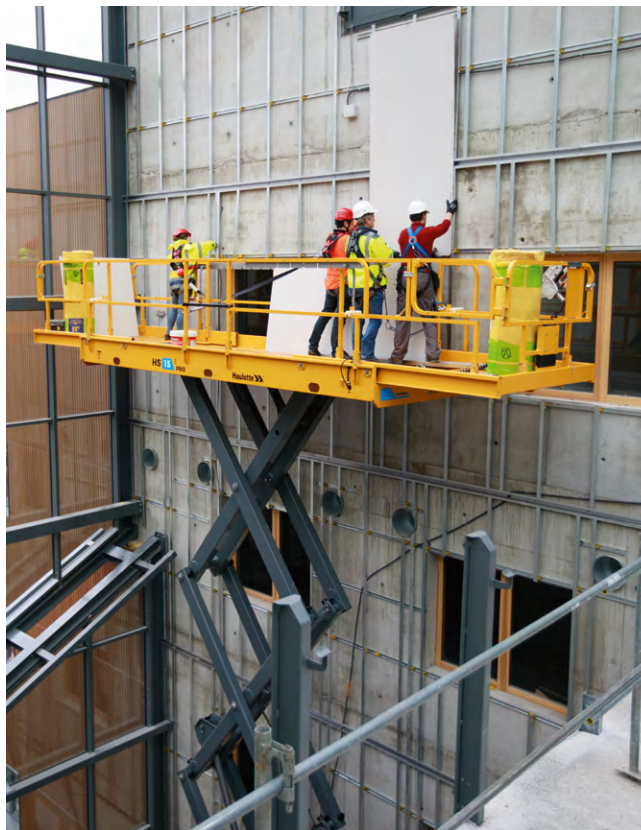
La disponibilité des options peut varier
en fonction des zones, veuillez contacter
votre représentant Haulotte.

LES OPTIONS



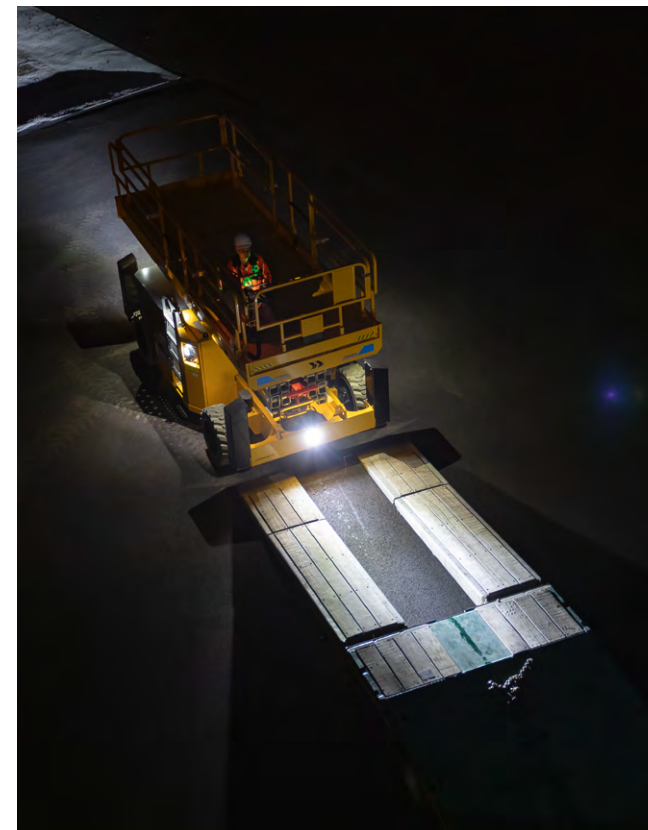
ENVIRONNEMENT

- > Kits arctique ou pays froid
- > Huile hydraulique bio
- > Kit environnement hostile
- > Pneus non marquants
- > Protection pupitre



PRODUCTIVITÉ

- > Porte plaques et tubes
- > Ligne à air comprimé
- > Portillons
- > Plateforme XL avec double extension
- > Prise panier



SÉCURITÉ

- > Haulotte Activ'Lighting System
- > Haulotte Activ'Shield Bar
- > Grilles de protection des bras de ciseaux
- > Éclairage plateforme
- > Disjoncteur différentiel

PULSEO
GENERATION



Document non contractuel. Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques techniques de ce document sans préavis. Crédits photos : ©Trenta, ©Haulotte, 400111300

HAULOTTE GROUP, rue Emile Zola - 42420 Lorette - France
Tél : +33 (0)4 77 29 24 24 • Fax : +33 (0)4 77 29 24 45
haulotte@haulotte.com • www.haulotte.com

Haulotte 
EQUIPMENT