

PRODUITS PHARES

POUR ENGINES DE CHANTIER

2026

ECHLE[®]
PROTECTOR
E4

**Le FOPS
le plus innovant
du marché**



**MADE IN
GERMANY**



PROTECTOR E4

Le PROTECTOR E4 est la génération d'équipements de protection FOPS la plus innovante à ce jour.

Des avantages convaincants :

- ✓ **Sécurité** : testé et certifié selon la norme ISO 10262 catégorie 2 (Niveau II)
- + **Fonction EASY-LIFT** : basculement aisé de la grille de protection depuis le sol ou la cabine, grâce aux vérins à gaz
- + **Montage simple** à effectuer par mise en place sur les points d'ancrage existants de la cabine
- + **Visibilité optimale** grâce à l'orientation des barreaux de la grille frontale et supérieure en fonction du champ de vision
- + **Nettoyage** du vitrage de toiture facilité par l'intermédiaire d'une grille relevable
- + **Hauteur de montage** réduite au minimum, soit env. 40 mm
- + **Autorisation de circulation sur la voie publique** pour les pelles à pneus
- + **Breveté**



PROTECTOR E4

disponible pour les pelles actuelles des constructeurs suivants :

- Atlas
- CASE
- Caterpillar
- Develon
- Hitachi
- Hyundai
- JCB
- Kobelco
- Komatsu
- Liebherr
- Volvo

autres modèles disponibles sur demande.



**Fonction
EASY-LIFT**



Cabine élévatrice inclinable

La cabine élévatrice inclinable combine un réglage en hauteur et une fonction d'inclinaison ergonomique, pour un confort maximal et moins d'efforts. Après modification, la cabine bénéficie d'une capacité d'inclinaison continue jusqu'à 30° environ. Le basculement est effectué à l'aide de vérins et la cabine est maintenue en position par une valve d'équilibrage.



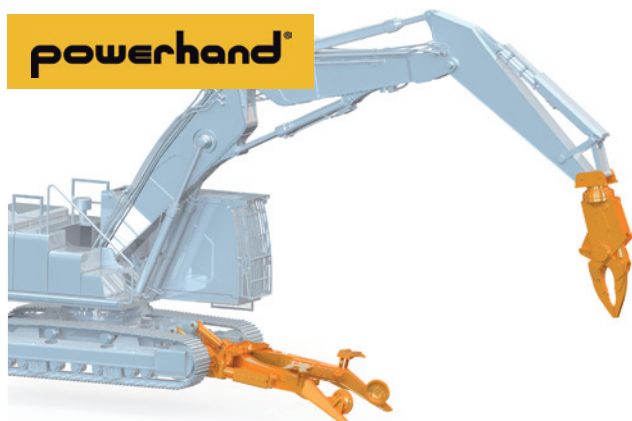
FOPS en polycarbonate

La protection frontale est directement fixée sur la cabine en remplacement du pare-brise d'origine, ce qui permet un champ de vision optimal sans restriction visuelle due aux barreaux en acier. Protection de cabine selon ISO 10262 catégorie 2 (Niveau II) et ISO 21876 pour travaux forestiers.



Powerhand : recyclage automobile

ECHLE est distributeur exclusif des produits Powerhand, qui vous permettent de tirer le meilleur parti de la valeur résiduelle des véhicules hors d'usage. Ces systèmes sont compatibles avec les machines courantes d'une capacité comprise entre 14 et 30 tonnes.



FlexGuard - protection de vérin

Le système de protection FlexGuard constitue une barrière sur mesure contre les dommages mécaniques légers au niveau du piston et empêche de manière fiable la pénétration de saletés, poussières et autres impuretés dans le système hydraulique.



Long Reach / Bras longue portée

Nous avons élargi notre gamme et proposons désormais, même dans des délais très courts, des bras longue portée pour les pelles de tous les constructeurs. Ces bras, dont la portée varie entre 7 et 28 m, conviennent aux machines de 3 à 125 t. Pour une réduction des coûts, les vérins de levage ainsi que le vérin de balancier d'origine peuvent être réutilisés lors de la modification.



CM-PARTS.COM

La nouvelle boutique en ligne dédiée aux accessoires pour engins de chantier : CM Parts, une marque du groupe ECHLE, est la référence incontournable pour les composants et accessoires haut de gamme destinés aux engins de chantier. Notre boutique en ligne propose non seulement nos propres produits, mais aussi une vaste sélection d'accessoires, de pièces de rechange et de pièces d'usure, notamment des équipements auxiliaires, des lames, des dents pour godets et bien plus encore !



LEADER DANS LE DOMAINE DES MODIFICATIONS ET DES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION

Modification du bras

- Systèmes de changement rapide
- Nouveaux bras / Volées variables
- Redressement / allongements / raccourcissements de bras
- Dispositifs de protection et protections de vérin
- Allongements / raccourcissements de balanciers
- Balanciers additionnels

Équipements de protection cabine

- PROTECTOR E4 (ISO 10262)
- FOPS escamotable (ISO 10262)
- FOPS rabattable (ISO 10262)
- FOPS monté sur châssis (ISO 10262)
- FOPS polycarbonate (ISO 10262)

Modification de tourelle

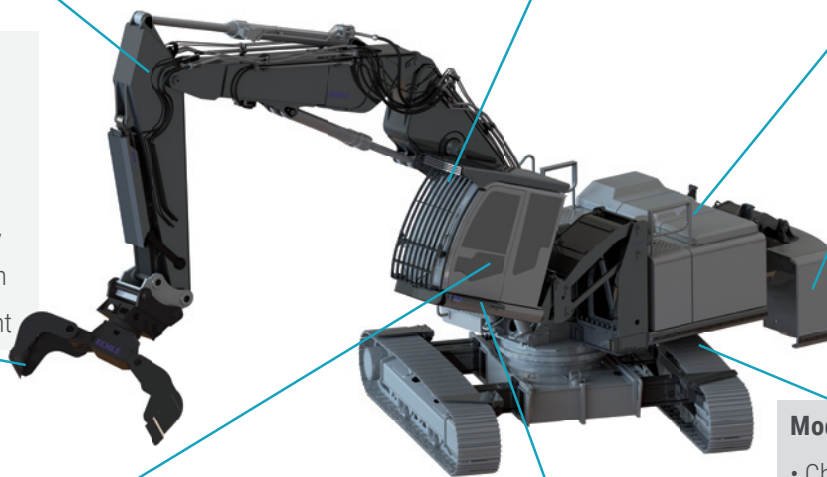
- Électrifications par câble
- Électrifications par accumulateurs
- Électrifications hybrides
- Butoirs anti-chocs
- Blindages
- Dispositifs de protections

Équipements

- Godets
- Grappins
- Marteaux
- Cisailles / broyeurs / pinces de démolition
- Pelles de chargement

Modification du contrepoids

- Contrepoids amovibles hydrauliquement
- Contrepoids additionnels
- Contrepoids personnalisés



Modification de cabine

- Cabines élévatrices et basculantes
- Vitrages de protection
- Vitres teintées
- Sièges conducteurs
- Joysticks

Accessoires

- Mains courantes et marchepieds
- Systèmes de brumisation anti-poussière
- Aimants hydrauliques
- Mécanismes de graissage centralisés
- Divers compléments

Modification de châssis

- Châssis à voie variable
- Rétrécissements du châssis
- Élargissements du châssis
- Extension / allongement du châssis
- Chasse-pierres / racleurs de chaînes
- Lames de nivelage / béquilles d'appui
- Blindages

VOS INTERLOCUTEURS DIRECTS



Frédéric Wengert

Directeur Commercial
International

+49 7834 86 559 613
f.wengert@echle.de



Manuel Hock

Service Commercial
Technique Interne

+49 7834 86 559 615
m.hock@echle.de



Franziska Moser

Service Commercial Interne

+49 7834 86 559 618
f.moser@echle.de

© 2026. ECHLE Hartstahl GmbH. Tous droits réservés.

echlehartstahl

echle_hartstahl

echle-hartstahl

echle_hartstahl

EchleHartstahl

ECHLE Hartstahl GmbH
Untere Zinne 6
77709 Wolfach / Allemagne
T: +49 7834 86 559 - 0

sales@echle.de
www.echle.de
www.cm-parts.com

ECHLE[®]
Intelligente Lösungen für Baumaschinen