

SOLUTIONS PERTINENTES

POUR ENGINS DE CHANTIER



VOTRE partenaire pour toute
demande de PERSONNALISATION



Lothar Echle
Associé-gérant

Florian Kappes
Gérant

| Contenu

- 04 Entreprise
- 06 Services
- 12 Produits
- 22 Références



*”Afin d’atteindre une efficacité maximale, les engins de chantier doivent de plus en plus répondre aux attentes des clients.
Nous développons et fabriquons selon vos besoins en complétant la gamme constructeur. Le tout sur mesure et de grande qualité.”*

Lothar Echle, fondateur de la société ECHLE Hartstahl GmbH



ECHLE est LE partenaire,

...lorsque des **solutions pertinentes pour les engins de chantier sont requises.**

Notre entreprise est spécialisée dans une large gamme d'accessoires, de réalisations spécifiques pour engins de chantier ainsi que de protections individuelles, tels que les systèmes de protection brevetés de cabines (FOPS) et de vérins.

C'est grâce aux électrifications innovantes d'engins de chantier que nous avons pu consolider notre position de leader sur le marché. Ce sont des dizaines d'années d'expérience de nos équipes compétentes, de main d'œuvre qualifiée, de techniciens et d'ingénieurs qui sont la clef de la réussite de chaque projet; que ce soit une réparation, une modification ou une réalisation spéciale.

Nous nous basons sur notre savoir-faire dans le domaine du développement, de la construction métallique, de l'usinage par enlèvement de copeaux, du laquage, du montage et du service pour accompagner et réaliser chaque demande client individuellement, de l'idée jusqu'à la livraison.

Et c'est dans nos locaux d'environ 22.000 m² de notre site de Wolfach en Forêt-Noire, que nous oeuvrons avec nos près de 70 employé(e)s.

Nos valeurs

➤ Performance

Pour nous, être moyen n'est pas suffisant. C'est pourquoi nous sommes très exigeants vis à vis de nous-même et de nos produits.

➤ Confiance

Nous sommes conscients de notre responsabilité lors de l'exécution de chaque projet et restons à votre disposition à tout moment, même après l'achèvement.

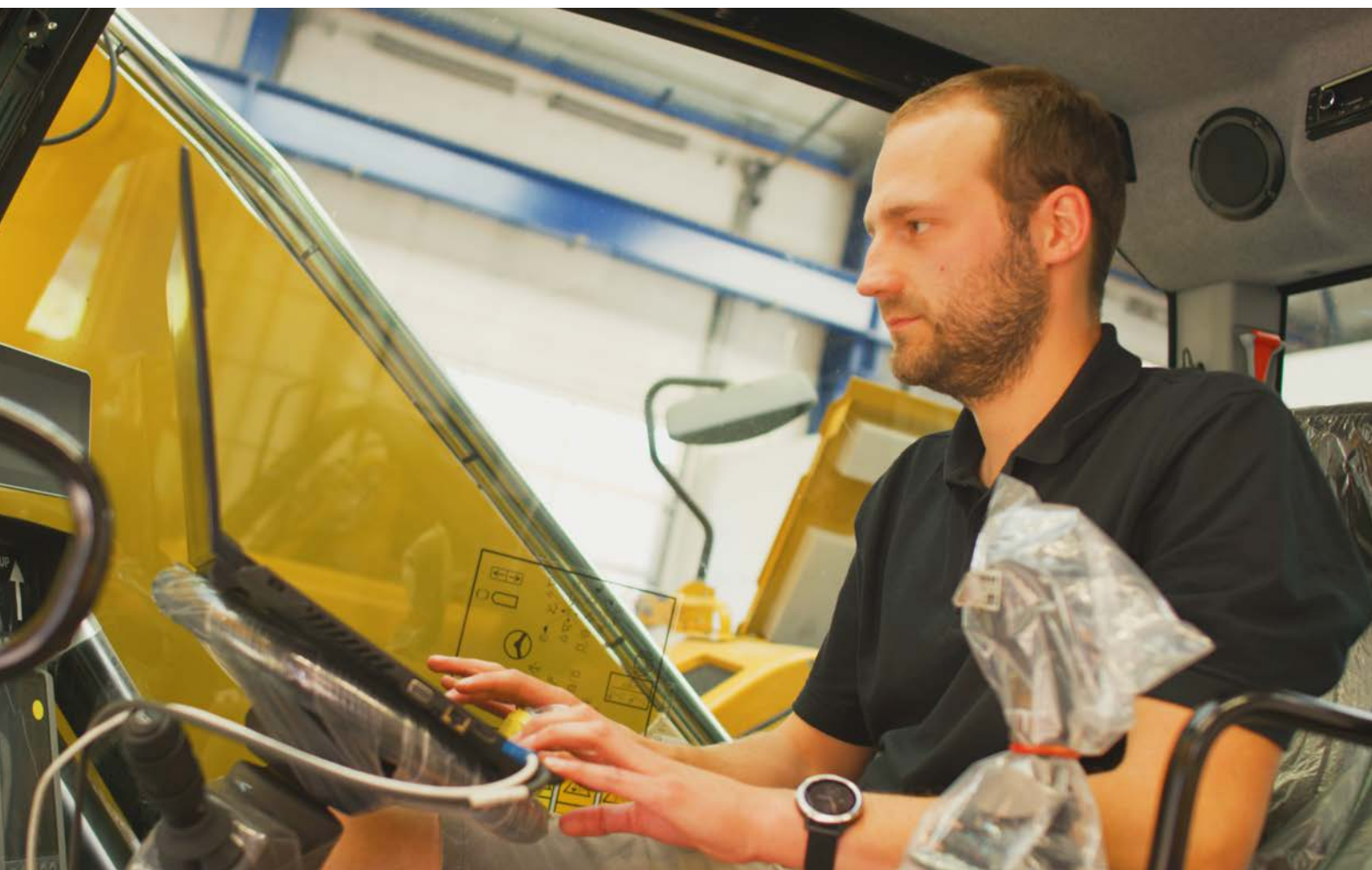
➤ Fiabilité

Nous n'avons qu'une parole !
Si des accords ont été conclus, ils seront toujours pleinement respectés.

➤ Transparence

L'ensemble des actions liées à un projet servent uniquement à atteindre l'objectif fixé, et ceci sans détour et tâche inutile.



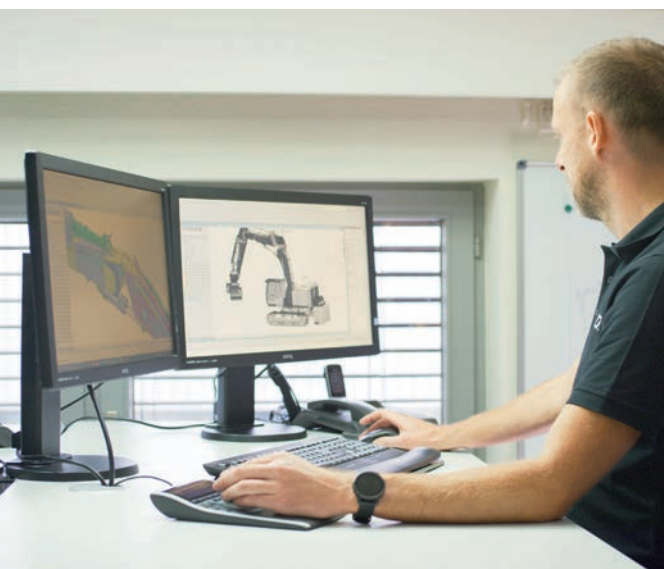




Services

La mise en œuvre de chaque projet dépend des souhaits spécifiques du client. Par l'intermédiaire de notre savoir-faire multidisciplinaire il nous est possible de mener les projets à partir de l'étude jusqu'à la livraison de la machine complète ou de proposer uniquement un support technique en tant que service.

Ainsi nous vous offrons une prestation complète d'ingénierie, de travaux de soudure, d'usinage par enlèvement de copeaux, de peinture, de réparation et de solutions hydrauliques et électriques auprès d'un même fournisseur.



Bureau d'étude et développement

Chaque nouveau projet débute par une étape de réflexion autour de la concrétisation d'une idée.

A ce stade il faut vérifier les directives et normes en vigueur, ainsi que les lois applicables afin de définir les conditions de base pour la conception future.

En concertation avec le client, de plus en plus de détails sont définis en cours de développement afin d'obtenir le résultat escompté.



Découpes de matériaux & pièces cintrées

Des découpes de matière et des pièces cintrées en divers matériaux et différentes épaisseurs sont proposées.

Pour ce faire, de simples dessins s'avèrent suffisants pour obtenir votre ensemble selon vos spécifications personnelles.



Travaux & contrôle de soudure

Nous avons les certifications et qualifications requises par les constructeurs pour réaliser les travaux de soudure de nos produits. Ainsi, nos propres ingénieurs soudeurs et spécialistes du soudage sont toujours présents lors de travaux de soudures pour lesquels un audit est obligatoire.

Les contrôles de pénétration de peinture, de fissuration par magnétoscopie et les contrôles par ultrasons sont soit réalisés en interne, soit en collaboration avec des instituts indépendants reconnus ou des entreprises agréées en contrôle de matériaux.

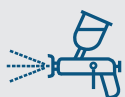


Usinage par enlèvement de copeaux

L'usinage par enlèvement de matière fait depuis toujours partie de nos compétences de base.

Grâce à notre vaste parc de machines, nous sommes en mesure d'effectuer des opérations de haute précision au millième de millimètre près.

De ce fait nous pouvons usiner par enlèvement de copeaux de petits éléments tout comme des éléments plus importants jusqu'à 15 tonnes, tels que des châssis inférieurs complets d'engins de chantier.



Laquage & revêtement par poudre

Nous pouvons réaliser efficacement et de façon flexible tous travaux de laquage et de revêtement poudre dans notre propre atelier de peinture afin de répondre à toutes les exigences.

Par conséquent nous sommes en mesure de reprendre ou d'effectuer rapidement des revêtements spécifiques en respectant un niveau de qualité optimal. Ici, les possibilités vont des plus petites pièces d'assemblage jusqu'aux machines complètes.



Système hydraulique

C'est au travers de notre longue expérience avec les différents fabricants dans le domaine des machines agricoles et d'engins de chantier que nous avons acquis une forte compétence dans le domaine des systèmes hydrauliques.

Ainsi, nous pouvons concevoir et mettre en œuvre la solution hydraulique la plus appropriée en considérant la problématique de façon distinguée.



Système électrique

L'électrification ou l'implantation de systèmes de commande sont des enjeux actuels, bien au delà de la simple adaptation du réseau électrique d'un engin.

Ce qui auparavant était piloté par une commande mécanique ou hydraulique, peut aujourd'hui être réalisé de façon électrique.

Accessoires

A partir de notre stock vous pouvez vous procurer des accessoires d'engins de chantier tels que des dents de godets, lames, douilles, boulons, vitrages et bien plus.

Via notre excellent réseau sur le marché, nous pouvons vous délivrer des accessoires ou pièces de rechange à tout moment.



Outil d'alésage mobile

Des paliers obstrués, passages de douilles et alésages détériorés peuvent être remis en état dans les plus brefs délais grâce à notre station de soudure et d'alésage mobile.

Il n'est pas nécessaire d'effectuer un démontage fastidieux ou un transport de votre engin jusqu'à notre usine, ces réparations étant réalisables chez vous ou sur site.



Service & réparations

Notre étroite collaboration et l'échange permanent avec les fabricants d'engins de chantier les plus renommés, nous permettent d'identifier rapidement la source du problème et d'établir un plan d'actions. Au siège, dans notre usine de Wolfach, nous prenons en charge et remédions à tout type de défauts, que ce soit mécanique, électronique ou hydraulique.

À l'aide de nos outils spéciaux nous vous offrons également la possibilité de réparations et de remises en état chez vous sur site.



Mise en service

Afin de garantir une durée de vie élevée, il est indispensable de s'assurer des bons paramètres de fonctionnement lors de la première mise en route. C'est également l'occasion de transmettre à l'utilisateur des conseils pratiques et le déroulement de certains processus.

Le tout s'effectue de manière ciblée et proche du client, pour répondre au mieux à ses besoins.



Formations

Pour tirer un bénéfice optimal de votre nouveau produit, nous proposons des formations exclusives pour les constructeurs et concessionnaires.

La transmission approfondie du savoir théorique doit par la suite renforcer la pratique dans l'optique que les participants deviennent également des spécialistes produits.

À cet effet, les formations peuvent avoir lieu dans notre usine à Wolfach ou chez vous sur site.





Produits

Les engins de chantier sont d'ores et déjà et seront de plus en plus des projets individuels - ECHLE vous fournira son savoir-faire en la matière.

En complément de réalisations sur mesure, nous sommes également reconnus comme leader dans les systèmes de protection. Nous réalisons et développons constamment de nouvelles solutions innovantes pour les machines, tous fabricants confondus, en vue de leur électrification ultérieure.

Ces évolutions novatrices seront ultérieurement adaptées au cas par cas selon le domaine d'application. Par conséquent, les mises en œuvre entièrement électriques et hybrides font déjà partie de notre activité quotidienne.



Modification de châssis

- **Des châssis ajustables hydrauliquement**
 ou des châssis télescopiques, servent à améliorer la stabilité lors de travaux avec des équipements longs et des accessoires lourds.

Pour le transport de la machine, on peut ultérieurement ramener la largeur du châssis à la largeur de la tourelle.
- **Des rétrécissements du châssis**
 sont effectués pour faciliter le travail dans des zones confinées et assurer un transport plus aisé.
- **Des élargissements du châssis**
 servent à améliorer la stabilité lors de travaux transversaux au châssis.
- **Les prolongations du châssis**
 servent à améliorer la stabilité lors de travaux dans l'axe du châssis.
- **Les racleurs de chaînes**
 sont montés sur les deux côtés du châssis. Ils évitent ainsi que des débris de démolition ou des pièces en acier pénètrent dans la chenille et protègent ainsi la tourelle contre des dommages éventuels.
- **Les lames de nivelage / béquille d'appui**
 servent à niveler des surfaces et étayer la machine.
- **Les dômes de recouvrement**
 protègent les parties électriques et hydrauliques du passage de tourelle.



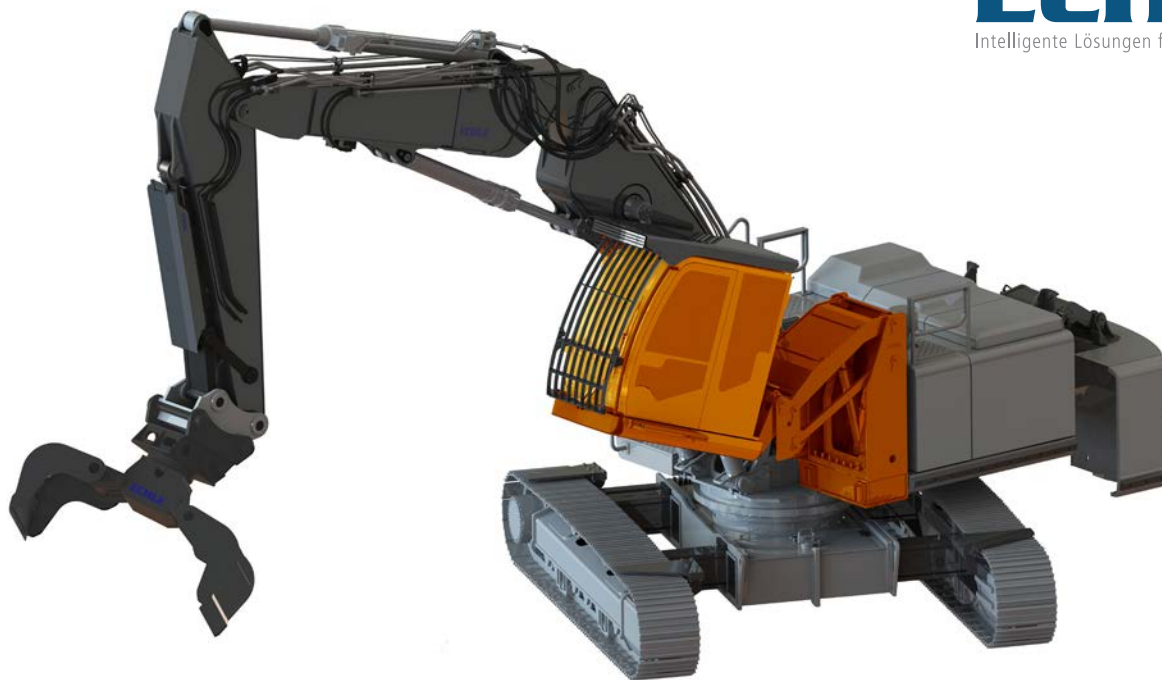
Modification du contrepoids

- **Les contrepoids amovibles hydrauliquement**
sont déterminants pour respecter le poids de transport imposé. On peut déposer le contrepoids par simple bouton poussoir, afin qu'une expédition séparée soit possible.
- **Les contrepoids additionnels**
peuvent être soudés comme plaque intermédiaire ou intégrés en dessous par vissage. Ceci influe avantageusement la charge utile en rendant la machine encore plus polyvalente.
- **Les contrepoids personnalisés**
peuvent être fabriqués à la demande du client pour être adaptés aux conditions d'utilisation.



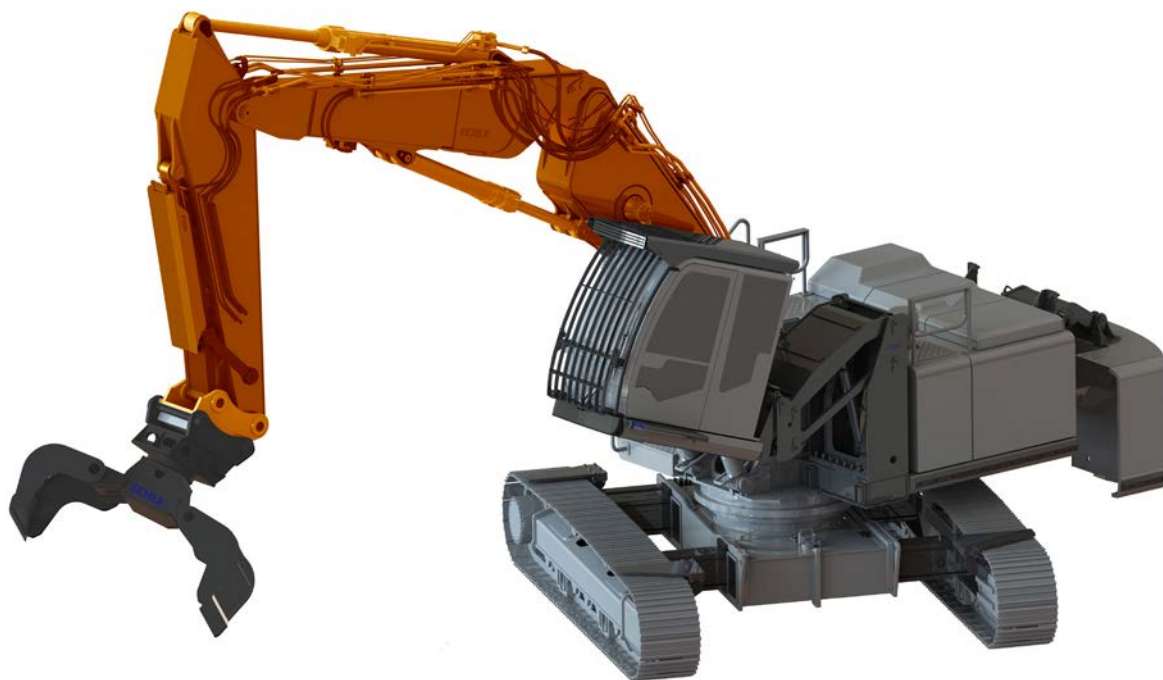
Modification de tourelle

- **L'électrifications par câble**
est particulièrement adaptée aux situations où les infrastructures permettent un fonctionnement des machines par câble de façon stationnaire.
Une alimentation permanente en courant, sans temps de chargement est assurée par un câble flottant ou par enrouleur.
- **Les électrifications par accumulateurs**
sont la solution pour les engins ayant besoin d'une plus grande mobilité et qui nécessitent une alternative au raccordement par câble.
- **Les électrifications hybrides**
permettent selon l'utilisation le basculement entre fonctionnement par moteur diesel et propulsion électrique.
- **Les barres de protection**
en acier et caoutchouc dur sont parfaitement appropriées pour la protection latérale de la tourelle.
- **Les blindages**
sont des compléments mis en place sur demande du client, par ex. des plaques de fond renforcées pour protéger les composants de la tourelle.
- **Les protections**
sont proposées en différentes finitions pour protéger des éléments d'habillage ou d'accessoires de la tourelle.



| Modification de cabine

- **Des cabines ascensionnelles ou basculantes ainsi que des cabines ascensionnelles-basculantes**
sont le bon choix pour des travaux de démolition et de manutention de matériaux. De cette manière l'opérateur aura une visibilité optimale lors des opérations.
- **Les verrières de protection**
offrent une meilleure protection du pare brise et du toit sans réduction considérable de la visibilité. Il peut s'agir de vitres en polycarbonate ou de verre de sécurité de toutes classes de résistance.
- **Les vitres teintées**
offrent une protection solaire idéale et mettent en valeur la machine.
- **Les sièges conducteurs**
peuvent être adaptés individuellement ou complètement remplacés pour un confort maximal.
- **Les joysticks**
sont adaptés aux exigences des clients et ainsi optimisés vis-à-vis de leur fonctionnalité et de leur ergonomie.



Modification de la flèche

➤ **Les systèmes de changement rapide**

sont la solution idéale pour la permutation de différents équipements, tels que le passage d'un ensemble de démolition à un outil de terrassement.

Un verrouillage hydraulique ainsi que des raccords rapides permettent un changement d'équipement en quelques minutes.

➤ **Nouvelles flèches**

de démolition, articulées, de longue portée (Long Reach), d'extraction, à godet haut, industrielles et toutes autres peuvent être développées et fabriquées pour une utilisation spécifique.

➤ **Les étirements / allongements / raccourcissements de bras**

servent à atteindre la zone de travail désirée.

➤ **Les dispositifs de protection et protections de vérin**

aident à éviter les pannes machines et le rachat de pièces détachées.

➤ **Rallonges / raccourcissements de balanciers**

permettent d'atteindre la zone de travail requise.

➤ **Des balanciers additionnels**

sont utilisés pour la rallonge temporaire de l'équipement.



| Équipements

- **Des godets**
pour extraire les matériaux peuvent être réalisés selon les formes et tailles spécifiées par le client.
- **Des grappins**
pour casser et trier des matériaux peuvent être fabriqués sur mesure.
- **Des marteaux**
pour briser des éléments tels que des pierres, du béton ou des roches sont conçus selon leur application. .
- **Les cisailles / broyeurs / pinces de démolition**
sont utilisés pour détruire des éléments de construction en béton et nous les fabriquons selon la puissance nécessaire.
- **Des pelles de chargement**
utilisées sur chargeurs sur pneus peuvent être proposées et réalisées en fonction des besoins.



Dispositifs de protection

- **FOPS escamotable (ISO 10262) – L'ORIGINAL**
 permet en quelques manœuvres d'obtenir une vue quasiment dégagée lorsqu'il est replié et est parfaitement adapté pour pelleteuses mobiles. Par conséquent, c'est le modèle polyvalent, qui garantit une vue dégagée dans le domaine du terrassement sans devoir préalablement démonter la protection frontale.
- **Le FOPS rabattable (ISO 10262)**
 atteint avec son toit de protection plat une hauteur de montage moindre et ainsi une faible hauteur de transport. De plus, l'accès au pare-brise est facilité grâce au mécanisme de repli.
- **Le FOPS fixé sur châssis (ISO 10262)**
 est conçu pour des utilisations dans des situations particulièrement difficiles telles que des carrières et offre une meilleure protection via la structure additionnelle d'un cadre.
- **Le FOPS polycarbonate (ISO 10262)**
 est le premier FOPS sans barreaux pour une vue dégagée dans chaque situation de travail.
- **Les trappes de toit**
 sont optionnelles et facilitent en plus le nettoyage de la vitre de toit.



| Accessoires

- **Les mains courantes et marchepieds**
facilitent et sécurisent l'accès à la machine.
- **Les installations anti-poussière**
évitent la propagation de poussières dans l'environnement et permettent également de travailler plus confortablement, par ex. dans la démolition ou dans les mines.
- **Les aimants hydrauliques**
servent à lever des charges lors de la manutention de ferrailles et le chargement de matériaux.
- **Les systèmes de graissage centralisés**
sont utilisés pour le graissage automatique de tous les paliers de la machine.
- **Divers accessoires**
tels que des modules de changements rapides, systèmes d'éclairage, caméras, systèmes d'essuie-glace et de contrôle-commande font également partie de notre gamme de produits.

RÉFÉRENCES





ECHLE est votre fournisseur pour :

Constructions spéciales

- Châssis réglables hydrauliquement
- Élargissements de châssis
- Rétrécissements de châssis
- Contrepoids additionnels
- Contrepoids amovibles
- Cabines ascensionnelles et/ou cabines basculantes
- Flèches articulées
- Bras de démolition
- Bras longue-portée (Long-Reach)
- Flèches industrielles
- Flèches de terrassement
- Flèches longues d'excavation
- Étirements de bras
- Allongements de bras
- Rallonges de flèche
- Flèches additionnelles

Électrifications

- Solutions filaires
- Solutions hybrides
- Solutions avec accumulateurs

Réparations de cabines

Vitrages de protection

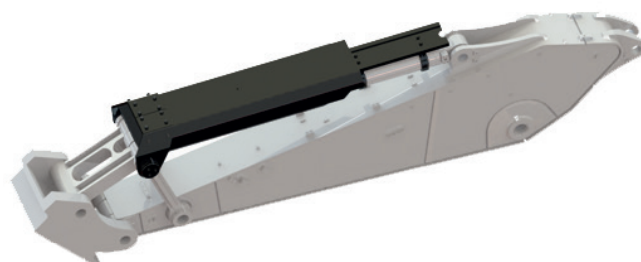
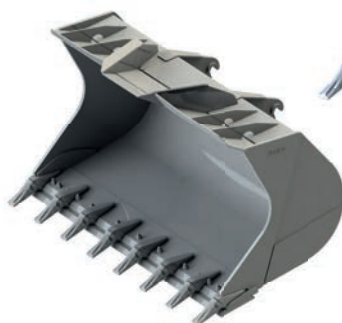
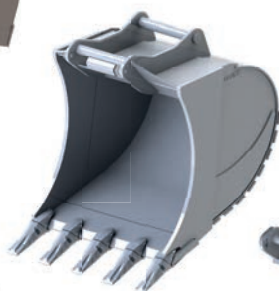
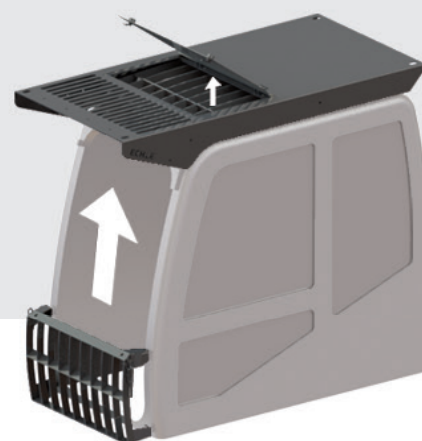
Équipements complémentaires

Accessoires d'engins de chantier

FOPS (ISO 10262)

- Escamotable
- Repliable
- Monté sur châssis
- Polycarbonate

Protections de vérins et bien plus encore...



ECHLE Hartstahl GmbH

Untere Zinne 6
77709 Wolfach, Germany
T: +49 7834 86 559 - 0

info@echle-hartstahl.de
www.echle-hartstahl.de
www.echle-shop.com

ECHLE®
Intelligente Lösungen für Baumaschinen