

INNOVATION PAR TRADITION POUR LA VIE.



CERTAINEMENT LA SOLUTION LA PLUS EFFICACE POUR VOS TRAVAUX DE CHARGEMENT.



Depuis plus de 50 ans, des chargeurs frontaux et des engins de travail sont développés et construits sur le site de Statzendorf. Grâce à une expérience de longue date et une proximité avec les clients, les appareils de Hauer se distinguent par leurs **aptitudes pratiques particulièrement développées et une qualité des plus élevées**. Ainsi, les objectifs fixés à l'équipe chargée du développement étaient donc élevés lorsqu'il fut décidé de développer la prochaine génération de chargeurs frontaux : « Il importe de trouver une solution encore meilleure et plus efficace pour nos clients afin qu'ils puissent effectuer leurs travaux de chargement tous les jours avec plaisir »

Afin d'atteindre ces objectifs, de nouvelles voies ont été empruntées. Comme la nature produit les solutions les meilleures et les plus efficaces grâce à l'évolution permanente, l'entreprise, pour la première fois de son histoire, a pris **exemple sur la nature**. Ainsi, en examinant l'exosquelette des crustacés on constate qu'une enveloppe extérieure robuste offre la protection parfaite à toutes les parties situées à l'intérieur. Ceci permet aux animaux dotés d'une carapace, comme le homard, de saisir ses proies à toute vitesse et avec une force énorme. La nouvelle série de chargeurs frontaux XB Bionic a été développée en s'inspirant de ce principe de la nature et d'autres.

La première étape a constitué à construire **un bras de chargement robuste** et une **nouvelle barre transversale** qui puissent offrir une protection à l'ensemble des pièces mobiles, aux éléments de commande ainsi qu'aux vérins de levage. Pour ce faire, un **guidage parallèle mécanique d'un nouveau genre**, le **X-Kinematik**, a été élaboré. Avec cette nouveauté et de nombreuses autres, le XB Bionic constitue la nouvelle référence dans le domaine des chargeurs frontaux.



NOTRE SAVOIR-FAIRE

PERMET À VOTRE TRACTEUR
D'ATTEINDRE DES
PERFORMANCES MAXIMALES.



L'INNOVATION POSE DE NOUVEAUX JALONS.

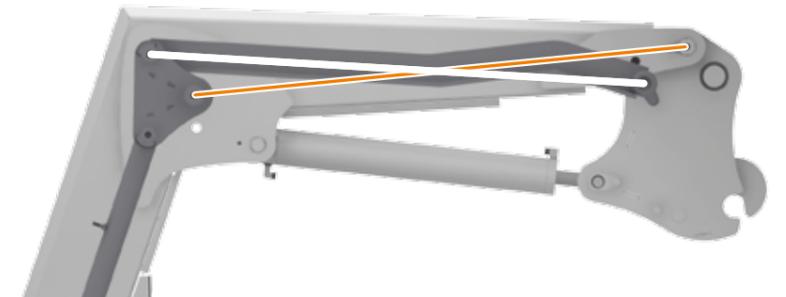
Grâce à l'application des principes de construction empruntés à la nature, des idées totalement nouvelles ont émergées dans le domaine de la cinématique. Ceci a abouti à la protection des composants mobiles et sensibles grâce à leur intégration dans la cavité du bras de chargement jusqu'alors inutilisée.

La comparaison directe des dimensions des chargeurs fait apparaître l'avantage énorme de cette conception nouvelle moins encombrante.

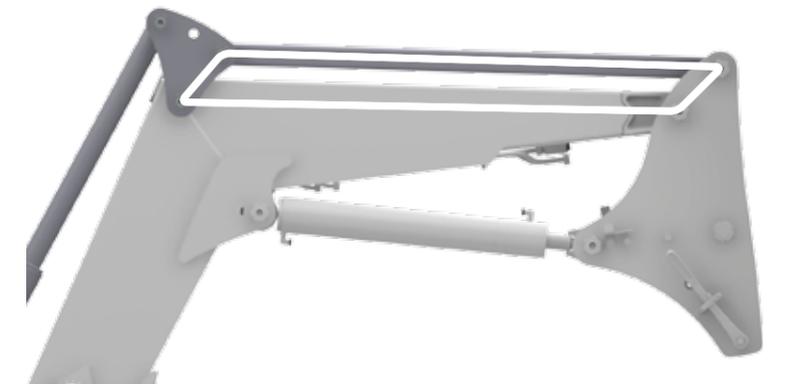


X-Kinematik

Dans le domaine de la construction de chargeurs frontaux, le guidage parallèle mécanique des outils de travail a fait ses preuves chez Hauer depuis 1973. L'innovation particulière de la X-Kinematik réside dans le fait que le parallélogramme mécanique n'est pas formé par son côté mais par ses diagonales. Ceci permet de pourvoir à une conception dans un espace des plus réduits et d'assurer l'intégration dans la cavité du bras de chargement.



X-Kinematik



Parallélogramme conventionnel



BIEN PENSÉ

JUSQUE DANS LE MOINDRE DÉTAIL.

Contrairement aux chargeurs frontaux conventionnels, le système X-Kinematik et la construction de la bascule triangulaire et longitudinale permettent l'intégration complète des vérins de levage dans le bras de chargement.



Grâce à cette disposition, la fonction du vérin de levage est inversée. Ceci permet ainsi d'exploiter toute la surface de base du piston et donc **la force maximale du vérin** en rétractant l'outil de travail.



D'autre part, lors du déversement, la zone annulaire du vérin est utilisée ce qui permet d'assurer **un mouvement plus rapide** avec une quantité d'huile réduite.

Béquilles optimisées

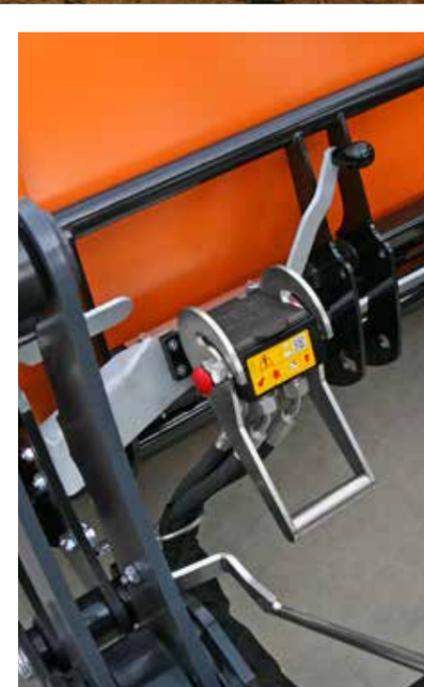
Les béquilles sont conçues de façon particulièrement robuste et sont imbriquées. Ceci permet un stationnement et l'accrochage même lorsque le terrain est accidenté, comme cela est souvent le cas en pratique.



La conception du bras de chargement et de la traverse à double parois a permis de créer une construction indéformable adaptée aux conditions de service les plus difficiles.

Toutes **les valves et les composants hydrauliques** sont situés à l'intérieur de la traverse à double parois

Ceux-ci sont ainsi protégés de façon optimale des chutes de charges et lors des travaux de sylviculture.



Tous les composants nécessaires aux changements d'outils se trouvent du côté gauche

Le levier pour déverrouiller les appareils et les raccords hydrauliques pour les outils de travail se trouve au centre du côté gauche du dispositif de changement rapide et est donc facilement accessible au conducteur.



LORSQUE LE TRAVAIL
DEVIENT UN PLAISIR.

Visibilité optimale sur la zone de travail

L'intégration du guidage parallèle dans le bras de chargement permet d'étendre considérablement le champ de visibilité du conducteur.



« Une expérience de conduite inédite
quelque soit la position du chargeur ! »

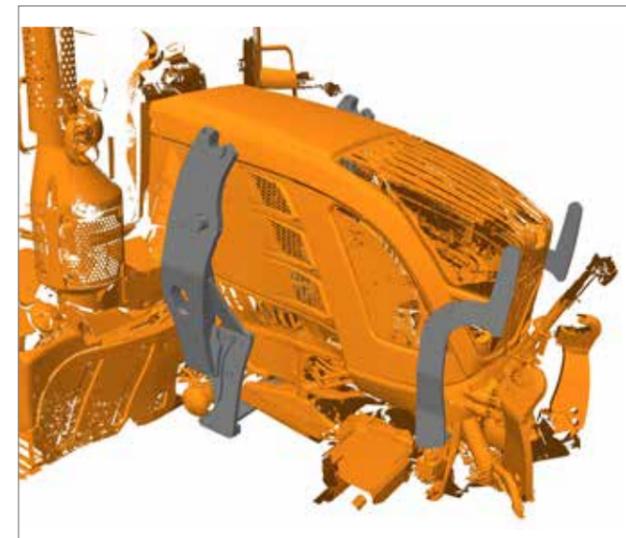
RAPIDE & PRÉCIS

GRÂCE À UN MANIEMENT OPTIMAL.



La console de fixation parfaitement adaptée est une condition nécessaire à la transmission optimale de la puissance du tracteur sur le chargeur frontal. Avec celui-ci, la console est décisive pour assurer la manœuvre optimale lors du chargement.

La prise du chargeur au plus près de la cabine permet d'assurer une bonne répartition de la charge et d'économiser l'essieu avant. La conception compacte permet de bénéficier de l'angle de braquage des roues et une oscillation de l'essieu avant aussi larges que possible. Pour la maintenance simple, il est important d'assurer une bonne accessibilité des points de maintenance sur le tracteur et notamment en lien avec les pièces de montage.



Consoles de fixation pour XB-BIONIC Série XB 50 - XB 110

Le système de fixation sans cadre « TOP-BLOCK » est autobloquant et résistant à l'usure. La construction intelligente permet d'assurer une excellente visibilité sur la zone de travail.

Les composants de la console de fixation fournissent une liaison robuste et serrée avec le chargeur frontal. Le chargeur frontal est sécurisé par un double boulon excentrique réglable. Le montage et le démontage du chargeur frontal peut se faire en un temps record.



Sur les tracteurs de nouvelle génération, le « système de cadre supérieur » n'est utilisé qu'au cas par cas. Quatre points de fixation sur le cadre du chargeur frontal permettent d'établir la liaison avec la console de fixation sur le véhicule tracteur.

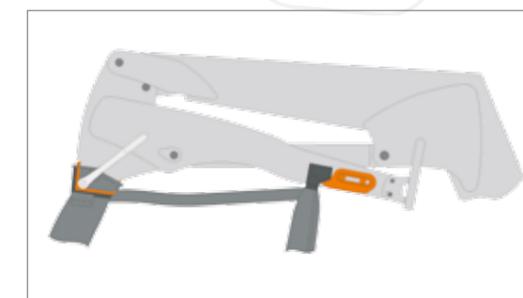
COMPACT ET ROBUSTE. POUR DE VRAIES PROFESSIONNELS.

Avec plus de 3 500 consoles de fixation différentes, Hauer propose la solution idéale pour votre tracteur. Au fil du temps, différents systèmes de consoles adaptés de façon optimale aux différents tracteurs ont été développés.

L'objectif est toujours d'assurer la rigidité la plus élevée possible avec un encombrement minimal. Aujourd'hui, des méthodes de calcul assisté par ordinateur les plus avancées et les données de mesures 3D permettent d'assurer une précision élevée de l'ajustement des consoles de fixation. Celle-ci est essentielle pour le montage économique chez les revendeurs spécialisés.



Le système « TOP-BLOCK-KII » est proposé en option du système Top-Block. Ce système d'accouplement se verrouille automatiquement lors de l'accouplement.



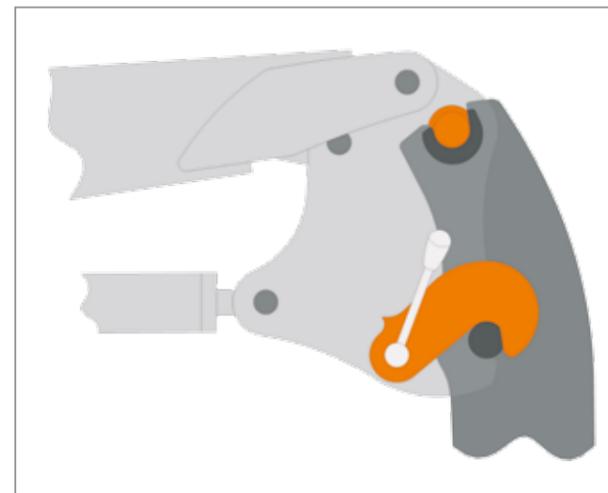


LA FORCE CONCENTRÉE

POUR TOUTES EXIGENCES DANS
VOTRE TRAVAIL AU QUOTIDIEN.



PIÈCES DE MONTAGE ROBUSTES POUR UNE CHARGE MAXIMALE



Console de fixation pour XB-BIONIC Série XB 130 - XB 190

Le nouveau système de console **TBS-HV** est optimisé pour assurer la transmission de forces particulièrement élevée grâce à la position des points de fixation et de ses axes d'articulation de 60 mm.

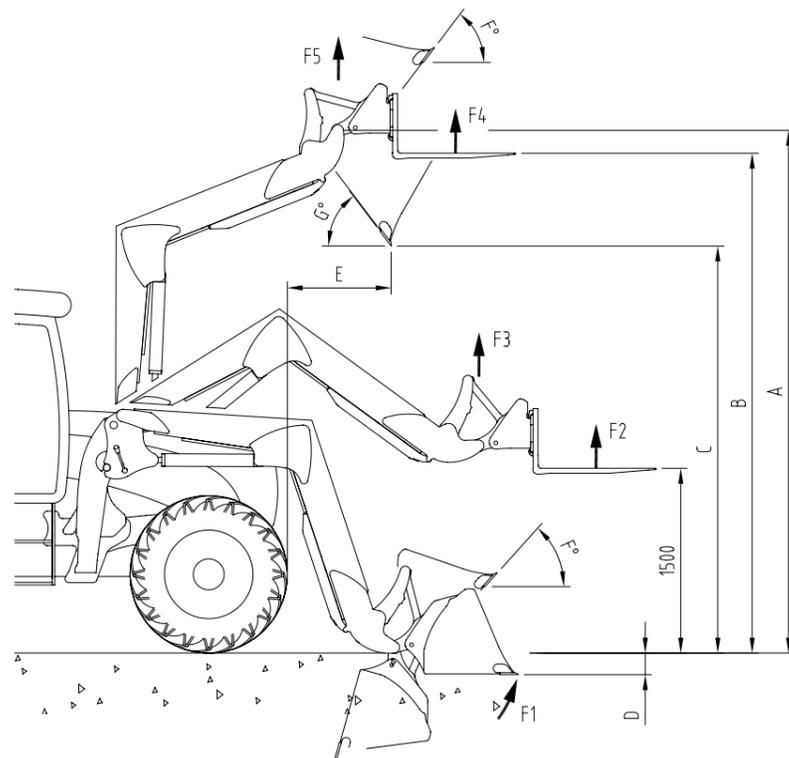
À partir du type de chargeur XB 130 Bionic, le nouveau système de console est fourni en série avec un verrouillage automatique. Le déverrouillage se fait facilement par un levier lors de la dépose du chargeur frontal.

Le système de console **TBS-HV** a été optimisé avec la méthode des éléments finis pour la gamme de puissance des tracteurs de chargeurs frontaux de grande taille.



LE XB BIONIC. ÉQUIPEMENTS HAUT DE GAMME COMPRIS.

- Chargeur frontal entièrement hydraulique XB Bionic avec guidage parallèle mécanique intérieur, protection frontale, conduites hydrauliques vers l'appareil de commande original, flexibles hydrauliques, accouplements, console de fixation et jeu de vis adaptées au type de tracteur.
- Dispositif de changement rapide d'appareil, préparé pour crochet de charge, crochet original HAUER ou EURO
- Système de bloc de vannes hydrauliques de conception modulaire « MCV » logé de façon protégée à l'intérieur du profilé de la traverse à double parois
- Vérin de levage à action double
- Vérin de basculement à action double, protégé par une valve de sécurité de type tandem
- Coussinets de palier en bronze pouvant être remplacés dans tous les paliers
- Robinet d'arrêt dans la ligne hydraulique
- Lignes hydrauliques montées de façon protégées sous le bras de chargement
- Affichage réglable du niveau
- Béquilles réglables



Données techniques - XB Bionic			50	70	90	110	130	150	170	190
Poids chargeur frontal	kg		580	595	610	620	790	810	840	855
Puissance recommandée du tracteur	PS		à 65	à 80	75-100	90-120	100-150	120-200	150-230	180-280
	kW		à 48	à 59	55-74	66-88	74-110	88-147	110-169	132-206
Hauteur max. de levage – point de rotation des appareils	A	mm	3450	3580	3760	3980	4045	4240	4505	4840
Hauteur max. de levage – fourche de palette	B	mm	3265	3395	3575	3795	3860	4055	4320	4655
Hauteur de déversement libre	C	mm	2475	2605	2785	3005	3070	3300	3570	3890
Profondeur d'excavation	D	mm	180	180	180	180	180	180	180	180
Largeur de versement à la hauteur de levage max.	E	mm	800	800	800	900	700	750	800	850
Force de concassage de la benne à terre	F1	kg	2900	2900	2900	2900	3600	3600	3600	3600
Force de lavage jusqu'à 1 500 mm avec fourche de palette	F2	kg	1440	1740	1950	2160	2570	2770	2540	2900
Force de levage jusqu'à 1 500 mm au point de rotation des appareils	F3	kg	1690	1910	2110	2340	2780	2990	2780	3110
Force de levage max. hauteur de levage avec fourche de pal.	F4	kg	1360	1600	1830	1940	2160	2430	2140	2370
Force de levage max. hauteur de levage au point de rotation des appareils	F5	kg	1580	1770	1980	2090	2470	2560	2730	2530
Angle basculement	F	°	47	48	48	48	43	48	48	48
Angle de déversement	G	°	54	53	53	53	58	53	53	53

Les illustrations et les informations fournies sont approximatives et ne constituent aucun engagement et peuvent varier légèrement en fonction de la hauteur de fixation du chargeur frontal et des pneumatiques du tracteur. Force de levage à 210 bar

PLUS DE CONFORT? AUCUN PROBLÈME!

Équipements supplémentaires possibles :

- Accouplement multiple à tuyau flexible Synchro-Lock, également avec accouplements E intégrés
- jusqu'à 3 fonctions hydrauliques supplémentaires
- SMS – Pare-chocs pour chargeur frontal
- Appareil de commande à levier avec câbles Bowden
- ELC ergo – Appareil de commande à levier électro-proportionnel
- Crochet de charge – préparation existante
- Verrouillage hydraulique des appareils
- Mécanisme de rotation hydraulique, intégré dans le dispositif de changement rapide d'appareils, 14° gauche/droite
- Pack sécurité pour la nacelle de travail
- Lignes supplémentaires pour moteur hydrostatique
- Peinture spéciale pour bras de chargement, console de fixation et appareils de travail
- Contrepoids de 700 kg à 2 500 kg



VOTRE AVANTAGE. ÉQUIPEMENTS SPÉCIAUX DANS DES PACKS INTÉRESSANTS.

Pack d'équipement Performance 1 :

- Accouplement à tuyau Synchro-Lock avec accouplement E intégré
- Valve de sélection pour une fonction hydraulique supplémentaire
- Pare-chocs SMS pour chargeur frontal compris

Pack d'équipement Performance 2 :

- Appareil de commande mécanique à levier
- Accouplement à tuyau Synchro-Lock avec accouplement E intégré
- Valve de sélection pour une fonction hydraulique supplémentaire
- iPare-chocs SMS pour chargeur frontal compris





L'APPAREIL DE TRAVAIL
ORIGINAL ADAPTÉ
POUR CHAQUE TÂCHE.

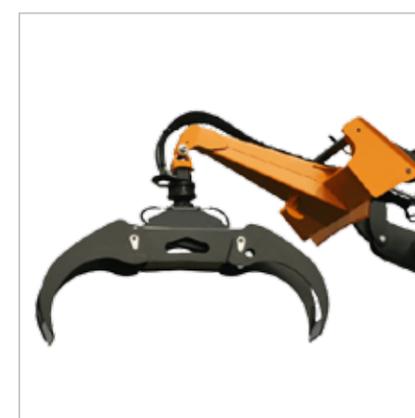
Un extrait de notre gamme étendue d'appareils de travail.

QUALITÉ PREMIUM MADE IN AUSTRIA. LONGÉVITÉ – LA BASE DE L'EFFICACITÉ ÉCONOMIQUE.

L'ensemble des produits de qualité de chez Hauer est produit avec les méthodes les plus modernes à l'usine de Statzendorf situé en Basse-Autriche. **La sélection et l'utilisation de matériaux haut de gamme** est d'une importance capitale pour la longévité – même dans les conditions les plus difficiles. L'utilisation des aciers de la meilleure qualité exige un personnel spécialisé, expérimenté et constamment formé, mais aussi un système de gestion de la qualité rigoureusement appliqué pour fabriquer des **produits avec le meilleur rapport qualité-prix possible.**

La fabrication avec des machines des plus modernes et l'expérience de longue date de notre personnel, garantissent la qualité Hauer éprouvée d'Autriche. Grâce à la longévité élevée, nos clients bénéficient en plus d'une efficacité économique maximale.

Avec des chargeurs frontaux et des appareils de travail de Hauer, votre travail restera un plaisir dans le futur





Franz Hauer GmbH & CoKG

A-3125 Statzendorf, Werksstraße 6

Tel.: +43 / (0)2786 / 7104-0, Fax: +43 / (0)2786 / 7104-15

info@hfl.co.at | www.hfl.co.at