

# RELEVAGES AVANT

ET ACCESSOIRES

UNE VIE DE TRADITIONS ET D'INNOVATIONS

---

## DES SOLUTIONS UNIVERSELLES POUR VOTRE TRACTEUR



En Autriche, Hauer développe et produit, depuis plus de 40 ans, des relevages avant. Grâce à cette grande expérience et une proximité sans faille avec les clients, les équipements Hauer se caractérisent par leurs qualités techniques et pratiques. Lors du processus de développement, la multifonctionnalité et l'universalité des applications font, en toutes conditions, l'objet d'une attention toute particulière. Et parmi les caractéristiques qui figurent au premier plan il y a la grande longévité et le haut rendement économique des produits Hauer.

L'extrême compacité, la grande garde au sol et la robustesse de la conception sont des avantages qui caractérisent les relevages avant Hauer. La compatibilité des relevages avant avec les adaptations de chargeurs et prises de force avant Hauer fait l'objet d'une très grande attention. Des longerons de renfort ventral permettent l'utilisation du relevage avant pour des travaux agricoles intensifs et pour des équipements lourds tels qu'une étrave à neige ou une lame niveleuse. Simple à utiliser, la régulation de la pression au sol Hauer permet d'optimiser l'adhérence du tracteur et de ménager la structure du sol.





COMPACT ET  
PUISSANT.



## CONSTRUCTION ROBUSTE

- Robuste construction soudée en aciers de très haute qualité
- Concept massif des bras de levage
- Visserie et axes d'articulation très largement dimensionnés
- Ferrures d'adaptation jusqu'à la cloche d'embrayage

## EXCELLENTE FORCES DE LEVAGE

Largement dimensionnés, les vérins permettent, selon la version, une capacité de levage de jusqu'à 1800, 2800 ou 4800 kg.

## GRANDE GARDE AU SOL

Pour travailler dans les champs, en particulier en maraichage ou en sylviculture, la garde au sol est primordiale et toute réduction doit être limitée au strict minimum. Cela est particulièrement vrai lors de l'utilisation de longerons de renforcement (voir photo), qui permettent de répartir les charges de façon optimale sur le tracteur et en assurent ainsi la protection.

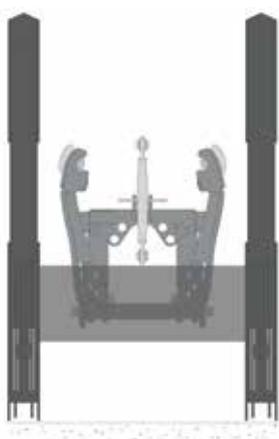


## DEBATTEMENT ET RAYON DE BRAQUAGE

Basée sur des prises de mesures en 3D, la conception des ferrures d'adaptation ainsi que la préservation de l'angle de braquage et du débattement de l'essieu avant, font l'objet d'une attention toute particulière afin de préserver la maniabilité d'origine du véhicule.



# POLYVALENCE ET CONFORT DANS TOUS LES DOMAINES

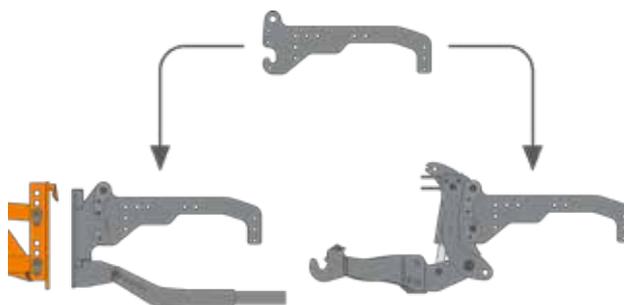


## UTILISATION D'UN CHARGEUR FRONTAL

- Parfaitement étudié, le concept d'adaptation combiné assure la compatibilité avec les chargeurs frontaux Hauer.
- Agencés de façon oblique, les bras de levage sont très près du tracteur.
- L'utilisation du chargeur frontal est ainsi possible sans aucune restriction.

## PLAQUE D'ATTELAGE

Largement dimensionnées, des vis ou, au choix, des broches de fixation permettent, avec le FS-4 28 / 48, soit la dépose soit l'utilisation alternée du relevage avant et de la plaque d'attelage.



## COMMANDE DU RELEVAGE

Combiné avec le relevage avant, le distributeur à débit proportionnel ELC en permet la commande simple et confortable à partir du poste de conduite.

Des commutateurs électriques externes (en option), permettent la commande du relevage et d'un circuit hydraulique supplémentaire (ex. 3ème point hydraulique ou outil annexe) hors de la cabine.

## LONGERON VENTRAL

- Longeron de renfort ventral spécial travaux lourds pour FS-4 28/48 (option).





## NOUVELLE CHAPE DE 3EME POINT

Afin de vous assurer un maximum de polyvalence et de confort lors de l'attelage, le relevage avant Hauer a été doté d'une nouvelle chape de fixation du 3ème point. En position repos, la bielle de 3ème point dispose à présent de deux positions de rangement.

Grâce à sa nouvelle position verticale, la bielle de 3ème point peut être manipulée d'une main pour atteler un outil.

La bielle de 3ème point peut également être fixée au milieu du relevage avant.



# TOUT CE QUI COMPTE EN UN COUP D'ŒIL



## FSK 18

- Montage vissé fixe avec les ferrures d'adaptation
- Concept très compact
- Bras de levage repliables, très près du tracteur, avec crochets Walterscheid
- Grande garde au sol
- Convient bien à l'utilisation d'une petite lame à neige ou niveleuse
- Large équipement de série et optionnel

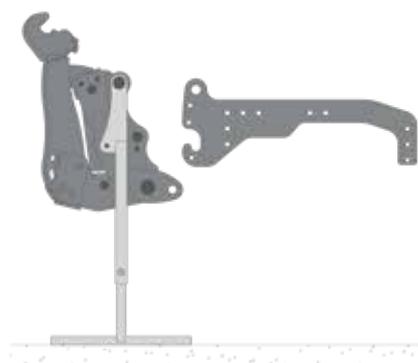


## FS-4 28/48

- Montage vissé fixe avec les ferrures d'adaptation „Combi“ ou en version amovible
- Conception massive
- Bras de levage repliables, très près du tracteur, avec crochets Walterscheid
- Grande garde au sol
- Interchangeable avec une plaque d'attelage
- Pour travaux intensifs ou lourds (ex. culture, déneigement) en combinaison avec longeron de renfort ventral
- Large équipement de série et optionnel



Relevage avant FS-4 avec ferrures d'adaptation



Relevage avant FS-4 déposé du tracteur



<b>Caractéristiques techniques</b>		<b>FSK-18</b>	<b>FS-4 28</b>	<b>FS-4 48</b>
Poids (sans adaptation) kg	kg	157	165	186
Puissance préconisée du tracteur	Ch	à 70	à 110*	ab 110
	kW	à 52	à 81*	ab 81
Force de levage	kg	1.800	2.800	4.800
Course maximale	mm	700	700	715
Catégorie selon DIN/ISO 730-1	Cat	2 (ou 1)	2 (ou 1)	2
Débattement (bras de levage)	mm	825 (ou 683)	825 (ou 683)	825
Crochets d'attelage (diamètre des rotules)	Cat	2 (ou 1)	2 (ou 3)	3

\*Ne convient aux tracteurs de plus de 110 Ch. / 81 kW que pour transporter des charges

Les données peuvent varier selon le véhicule porteur, à ce titre elles sont indicatives et non contractuelles.



LARGE CHOIX D'ACCESSOIRES  
POUR CHAQUE EXIGENCE

# EQUIPEMENT DE QUALITE POUR CONFIGURATION PERSONNALISÉE

	FSK-18	FS-4
Bras de levage repliables, vissés ou amovibles au choix	●	●
Crochets d'attelage rapide Walterscheid	●	●
Compensation pendulaire verrouillable	●	●
Vérins double-effet	●	●
Vérins montés sur roulements à billes	●	●
Robinet d'arrêt	●	●
Chape d'attelage de remorque intégrée	●	●
Bielle de 3ème point	●	●
Perçages pour longeron de renfort ventral	—	●
Lignes hydrauliques internes	●	●
Pré-équipement pour prise de courant - éclairage	●	●
Pré-équipement p. intégrer lignes suppl. dans la traverse	●	●
Pré-équipement pour télécommande électrique	●	●
Béquilles	—	○
Lignes hydrauliques suppl. Intégrées dans la traverse	○	○
Prise de courant pour éclairage	○	○
Télécommande électrique du relevage avant via ELC ergo	○	○
Distributeur multifonction pour levage commutable simple / double-effet	○	○
Accumulateur hydraulique – Boule d'azote	○	○
Longeron de renfort ventral	—	○
Plaques supports pour ressorts de délestage	○	○

● De série      ○ En option      — Non disponible



## Prise de force avant

- Disponible pour la plupart des tracteurs courants
- Régime 1000 tr/min, rotation à droite (sens de la marche)
- Propre alimentation en huile avec pompe intégrée
- Connexion du cardan facilitée par la rotation libre de l'embout cannelé sur 60 °
- Simple à activer par une touche sur le tableau de bord. Temporisation de démarrage réglable de façon optimale



## MEILLEURE ADHÉRENCE MEILLEURE QUALITÉ DU SOL

Développé spécialement pour répondre aux rudes conditions hivernales du déneigement, le régulateur Hauer BDR-1.4 de la pression au sol, s'est rapidement imposé aux travaux de fauchage et de broyage. La parfaite interaction entre l'hydraulique intelligente, la robustesse mécanique et la précision électronique séduit les professionnels les plus exigeants. La nette amélioration de l'adhérence du tracteur facilite la conduite, ménage le sol et le matériel tout en maximisant le confort et la sécurité au travail.

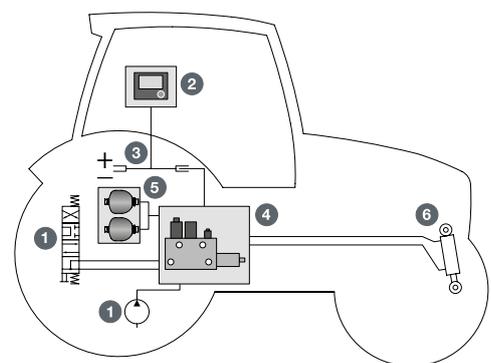
Grâce à l'affichage numérique, le réglage des valeurs de délestage est simple et facile. Jusqu'à 5 outils différents peuvent ainsi être mémorisés sur la commande. Réglable en continu, le potentiomètre permet, y compris durant une intervention, d'adapter rapidement les valeurs du délestage aux conditions du terrain. Que ce soit pour un tracteur doté d'un système Load Sensing (LS) ou Open Center (OC), un post-équipement ne nécessite aucun capteur supplémentaire.

La configuration de base des accumulateurs hydrauliques est réglée de telle manière que les outils à partir de 400 kg suivent de manière optimale les bosses ou les sommets arrondis du terrain.

Si vous travaillez avec des outils très légers de moins de 400 kg, il peut être nécessaire d'ajuster la pression des accumulateurs hydrauliques.

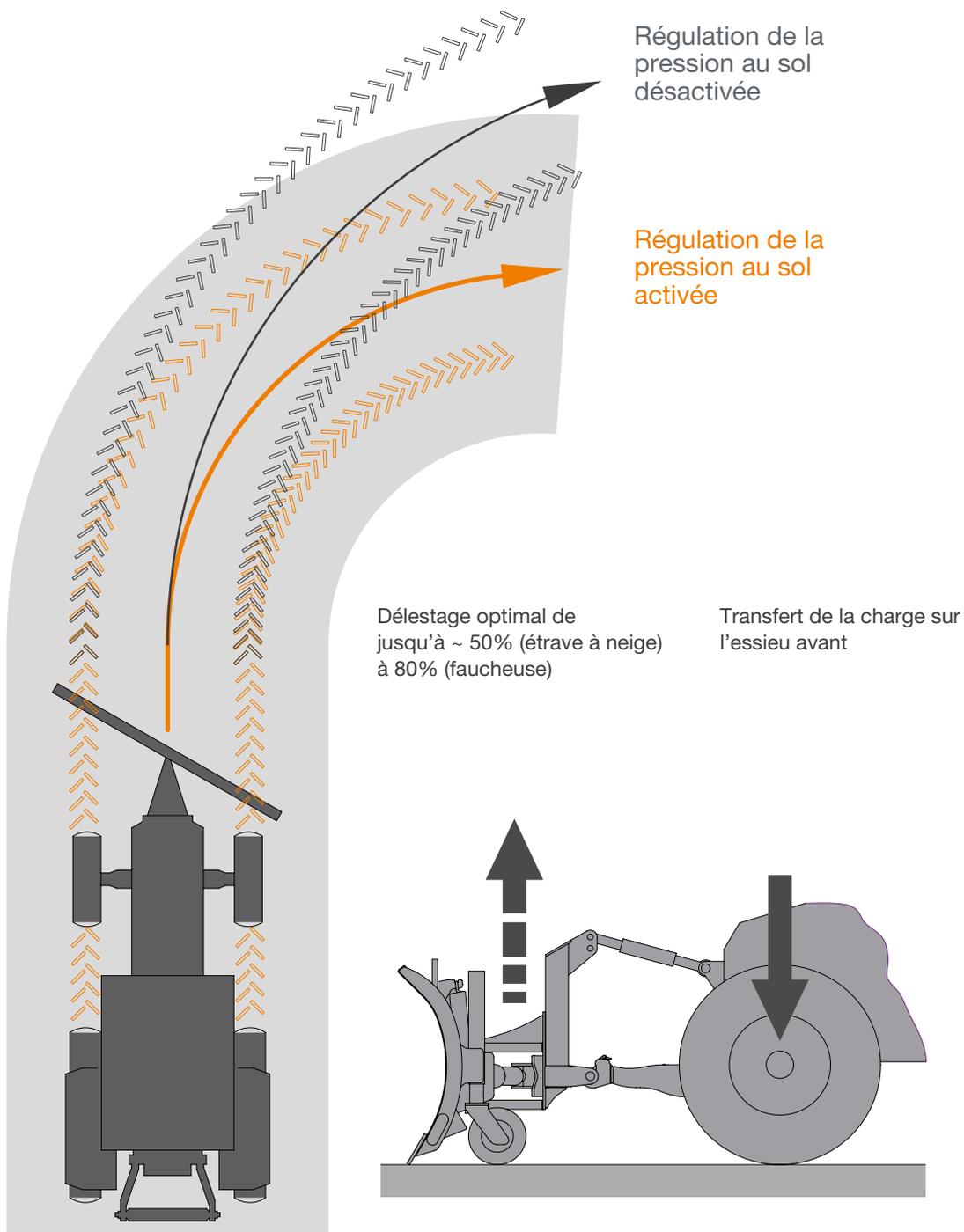


Commande avec écran tactile et potentiomètre



- |                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| ① Système hydraulique du tracteur | ④ Bloc distributeur        |
| ② Moniteur avec écran tactile     | ⑤ Accumulateur hydraulique |
| ③ Faisceau électrique             | ⑥ Vérins de levage         |

# DELESTAGE DE L'OUTIL PAR REGULATION DE LA PRESSION AU SOL



Afin de réduire le poids que représente l'outil porté à l'avant sur le sol, le régulateur de la pression au sol transfère une part réglable du poids de l'outil sur l'essieu avant du tracteur. Grâce au régulateur BDR 1.4, la réactivité et les performances de l'outil sont optimisées, notamment en conditions difficiles.



**PREMIUM QUALITY  
MADE IN AUSTRIA.**  
LA LONGÉVITÉ – GARANTE DE  
LA RENTABILITÉ.

Toutes les machines Hauer sont fabriquées dans l'usine Hauer de Basse-Autriche. Parmi les gages de longévité des relevages avant Hauer on peut citer l'utilisation systématique de matériaux et composants de haute qualité, la fabrication sur des machines-outils ultramodernes, l'excellente formation et les nombreuses années d'expérience du personnel Hauer ainsi que l'esprit d'entreprise résolument orienté vers la qualité des produits.

C'est sur ces bases que Hauer construit les machines dont la Qualité Made in Autriche fait la renommée et assure aux utilisateurs une efficacité maximale au meilleur rapport qualité-prix.

Avec les relevages avant de Hauer le plaisir au travail reste vraiment durable !





POUR LE RELEVAGE  
3-POINTS AUSSI  
L'OUTIL DE TRAVAIL  
D'ORIGINE CORRESPONDANT.

Extrait de notre vaste catalogue d'outils de travail





**Franz Hauer GmbH & CoKG**  
A-3125 Statzendorf, Werksstraße 6  
Tel.: +43 / (0)2786 / 7104-0  
info@hfl.co.at | www.hfl.co.at