



**XB** BIONIC II

INOVAȚIE CU TRADIȚIE PENTRU VIAȚĂ.

CÂȘTIG SPORIT  
PRIN CALITATE  
ȘI ANDURANȚĂ.



Începând din 1962 se proiectează și se produc încărcătoare frontale și utilaje de lucru în întreprinderea de familie din Austria. Experiența îndelungată de mai mulți ani, precum și orientarea spre client au format baza pentru realizarea unor mașini cu o deosebită aplicabilitate practică și calitate din Austria. În 2017, prin noua gamă de încărcătoare frontale XB BIONIC au fost deschise căi cu totul noi și a fost lansat pe piață cu succes primul încărcător frontal din lume cu mecanism interior cu paralelogram. Această soluție constructivă unică s-a inspirat din natură, de la scheletul crustaceelor.

Prin modelul XB BIONIC II această serie constructivă atinge, continuând consecvent direcția de dezvoltare, următoarea treaptă de evoluție, prin dispunerea în interior a cilindrilor de basculare și a mecanismului în X, brevetat. Noua serie de încărcătoare frontale XB BIONIC II nu impresionează doar prin forma sa, ci și printr-un șir de avantaje evidente, care oferă o autentică valoare adăugată, pe o perioadă de mai mulți ani, și care contribuie astfel la o productivitate mai ridicată.

Scopul urmărit la proiectarea seriei constructive XB BIONIC II a fost acela de a obține un încărcător frontal, care să simplifice și mai mult lucrările de zi cu zi și care, prin noile sale opțiuni, să reducă pe termen lung costurile de exploatare, pe de-a lungul mai multor ani. Având în vedere, că încărcătoarele frontale Hauer deja se numără în prezent printre mașinile agricole cele mai longevive, cu o bună valoare de revânzare, acest deziderat este cu atât mai îndrăzneț. Convingeți-vă de avantajele și noile opțiuni oferite de modelul XB BIONIC II pe paginile următoare, sau, preferabil, printr-o vizită personală la service-ul sau la dealerul dumneavoastră premium Hauer.



INOVAȚIILE NOASTRE  
VĂ ASIGURĂ CÂȘTIG.



# INOVAȚIE ÎN ACȚIUNE.

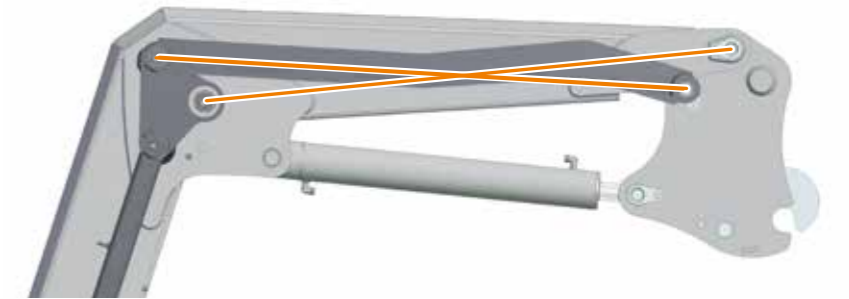
Oportunitatea preluării principiilor constructive inspirate din natură s-a confirmat excelent prin utilizarea, zi de zi, în condiții dure de exploatare. Dispunerea protejată în interiorul brațului încărcătorului a componentelor în mișcare, extind durata de exploatare și reduc semnificativ efortul de întreținere și de curățare.

Dacă este să comparăm direct gabaritele, devine evident avantajul enorm al acestei soluții constructive.

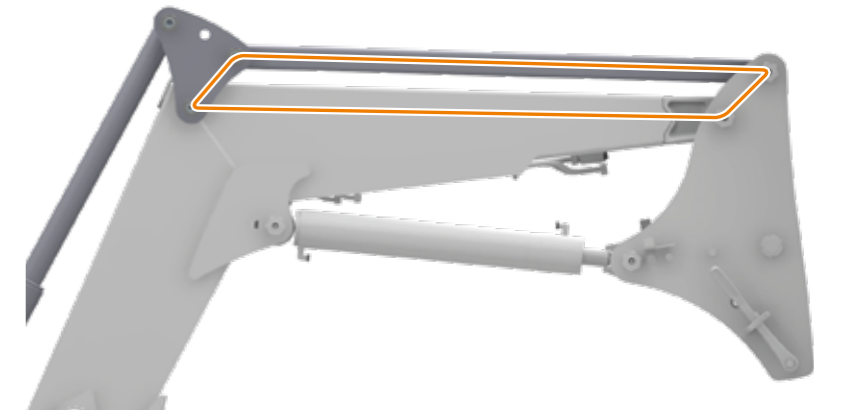


## Mecanism în X

Mecanismul precis cu paralelogram care să la baza mecanismului în X, brevetat de Hauer, a ridicat ștacheta în domeniul încărcătoarelor frontale, la un nou nivel. La mecanismul în X diagonalele sunt cele care definesc mecanismul cu paralelogram. Astfel este posibilă dispunerea componentelor în interiorul brațului încărcătorului. Comparativ cu soluțiile constructive clasice, se reduce semnificativ întregul gabarit.



Mecanism în X



Mecanism clasic cu paralelogram



# ADECVAT APLICAȚIILOR PRACTICE PÂNĂ ÎN CELE MAI MICI DETALII.

Datorită mecanismului în X și a soluției constructive bine alese cu balansoar triunghiular și longitudinal, cilindrii de basculare nu sunt integrați doar în brațul încărcătorului, ci pot fi amplasați optim în conformitate cu necesitățile practice.



La retragerea utilajului de lucru este utilizată întreaga suprafață a pistonului. Rezultatul obținut îl reprezintă o forță mai mare cu peste 30%, la dislocarea și ridicarea sarcinilor mari, de exemplu la excavare sau la încărcarea baloților de porumb sau de paie.



Datorită cantității de ulei hidraulic semnificativ mai reduse la nivelul suprafeței inelare a cilindrului, este posibilă o basculare mai rapidă. Dispar costurile suplimentare pentru ventilele de mers rapid.

## Rezeme robuste de depozitare

În agricultură, e normal ca solul să fie denivelat. Reazemele de depozitare de la modelul XB BIONIC II, care pot fi desfăcute ușor și simplu, sunt create exact pentru asemenea condiții, fiind prevăzute cu o dispunere optimă a dinților și o construcție robustă.



Datorită profilului cu 5 laturi utilizat la brațe și a traverselor cu pereți dubli, s-a realizat o soluție constructivă mai rigidă, necesară în condițiile cele mai dure de lucru. Pentru o bună vedere de ansamblu a mecanismului deservent, traversa este rotită în direcția de privire a acestuia.

Toate **ventilele și componentele hidraulice sunt amplasate în interiorul** traversei cu pereți dubli.

Astfel acestea sunt protejate în mod optim în cazul căderii sarcinilor transportate și la lucrările forestiere.



## Schimbare de scule simplă

Maneta pentru deblocarea utilajului și racordurile hidraulice pentru utilajele de lucru sunt amplasate într-o poziție convenabilă de acces pentru mecanicul deservent, pe centru în partea stângă a dispozitivului de schimbare rapidă.

# VEDERE BUNĂ MUNCĂ PERFECTĂ.

## Traversă orientată înclinat

Prin integrarea mecanismului cu paralelogram în brațul încărcătorului câmpul vizual al mecanicului deservent a fost lărgit semnificativ.

Traversa orientată înclinat față de direcția de privire obturează în oricare din pozițiile încărcătorului frontal cea mai mică suprafață din câmpul vizual al mecanicului deservent. Aceasta constituie un real avantaj, care permite stivuirea în siguranță a paleților sau a lăzilor, chiar și la înălțimea unei remorci.



## Asistentul pentru scule, care facilitează cuplarea simplă și sigură

Asistentul Hauer pentru scule este format dintr-un index de culoare galbenă, care este fixat pe dispozitivul de schimbare rapidă și o etichetă autocolantă, care este aplicată pe partea din spate a sculei. Când se aliniază indexul cu autocolantul, atunci și punctele de cuplare și dispozitivul de schimbare rapidă se află în poziția corectă pentru o cuplare ușoară.



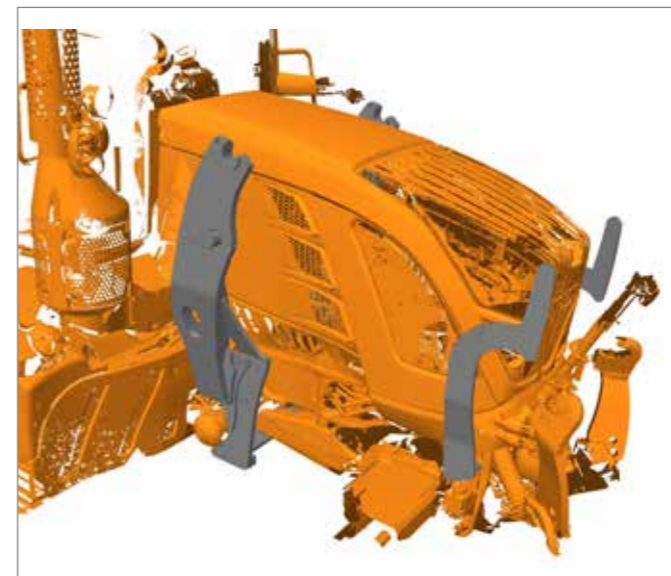
„Pur și simplu perfect!  
Pot vedea, ce trebuie să văd!”

Disponibilitatea unui câmp vizual optim, atât în muncă, la stivuirea lăzilor și a paleților, precum și în trafic, sporește confortul și siguranța.

Cu ajutorul asistentului pentru scule, cuplarea devine o joacă de copil. Pentru utilajele de lucru deja existente se livrează împreună cu fiecare încărcător frontal câte un set de autocolante.



# RAPIDITATE ȘI PRECIZIE PRIN MANEVRARE OPTIMĂ.



## COMPACT, STABIL ȘI PROFESIONAL.

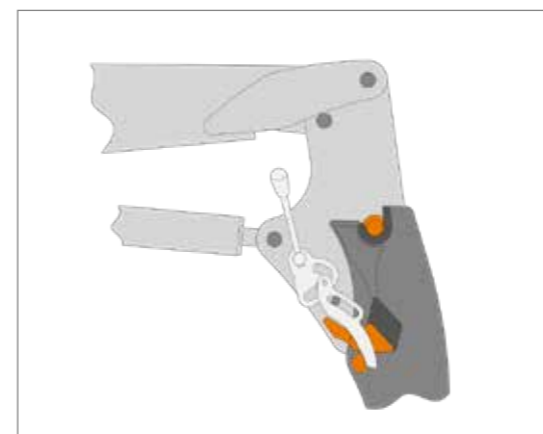
Disponând de peste 3500 de modele diferite de console de montare Hauer asigură soluția optimă pentru tractorul dumneavoastră. De-a lungul vremii au fost proiectate diverse sisteme de console, care au fost adaptate optim la tractoarele respective.

Obiectivul urmărit este asigurarea unei rigidități cât mai mari, în condițiile unui gabarit cât mai redus. În ziua de azi, metodele de proiectare asistată pe calculator și datele de măsurare 3D permit o precizie foarte ridicată de montaj la consolele de montare. Aceasta constituie o condiție elementară pentru eficiența subansamblor comercializate.

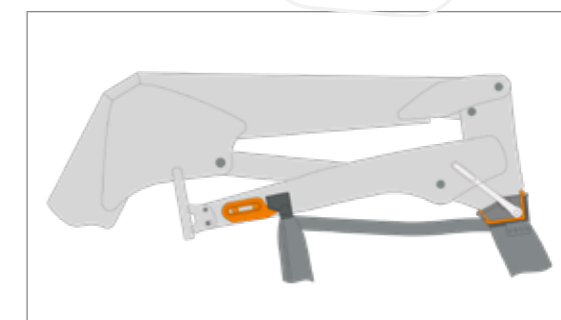
### Console de montare pentru seria XB BIONIC II XB 50 - XB 110

**Sistemul de montare fără cadru „TOP-BLOCK”** se auto blochează și rezistă la uzură. Soluția constructivă bine aleasă asigură o bună cuprindere vizuală a zonei de lucru.

Componentele consolei de montare realizează o legătură stabilă și compactă cu încărcătorul frontal. Încărcătorul frontal se asigură printr-un bolț reglabil cu dublu excentric. Operațiile de montare/demontare la încărcătorul frontal se realizează în cel mai scurt timp.



**Sistemul „TOP-BLOCK-KII”** este oferit ca dotare opțională pentru sistemul TOP-BLOCK. Acest sistem de cuplare se blochează automat cu ocazia cuplării.



„Sistemul cu cadru superior” (Oberrahmen-System) nu se mai utilizează, decât ocazional, la modelele mai noi de tractoare. Cele patru puncte de fixare pe șasiul încărcătorului frontal asigură legătura cu consola de montare a tractorului.



# FORȚĂ CONCENTRATĂ

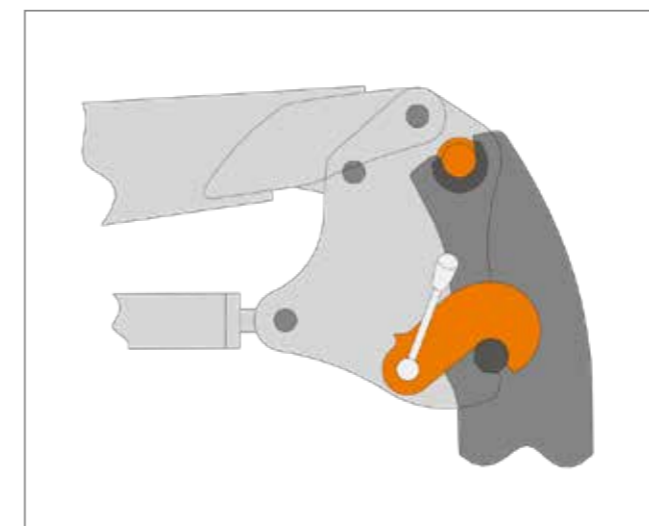
TRANSFORMĂ CONDIȚIILE GRELE DE LUCRU  
ÎNTR-O PLĂCERE DEOSEBITĂ.

**Consola de montare perfect adaptată** reprezintă condiția transferului optim de putere de la tractor la încărcătorul frontal și este decisivă pentru o manevrare optimă la încărcare.

Pentru o repartizare optimă a sarcinii pe ambele punți, articularea încărcătorului este poziționată cât mai aproape posibil de cabină. Capacitatea de virare și de oscilare a punții față se păstrează aproape integral, datorită soluției constructive compacte alese. În vederea unei întrețineri ușoare, este important accesul la punctele de service de pe tractor, chiar și în combinație cu subsansamblele montate.



## SUBANSAMBLE ROBUSTE PENTRU MAȘINI PUTERNICE.



### Consolă de montare pentru seria XB BIONIC II XB 130 - XB 190

**Sistemul de console TBS-HV** este dimensionat special pentru preluarea de forțe deosebit de mari prin poziția punctelor de fixare și a bolțului de articulare de 60 mm grosime.

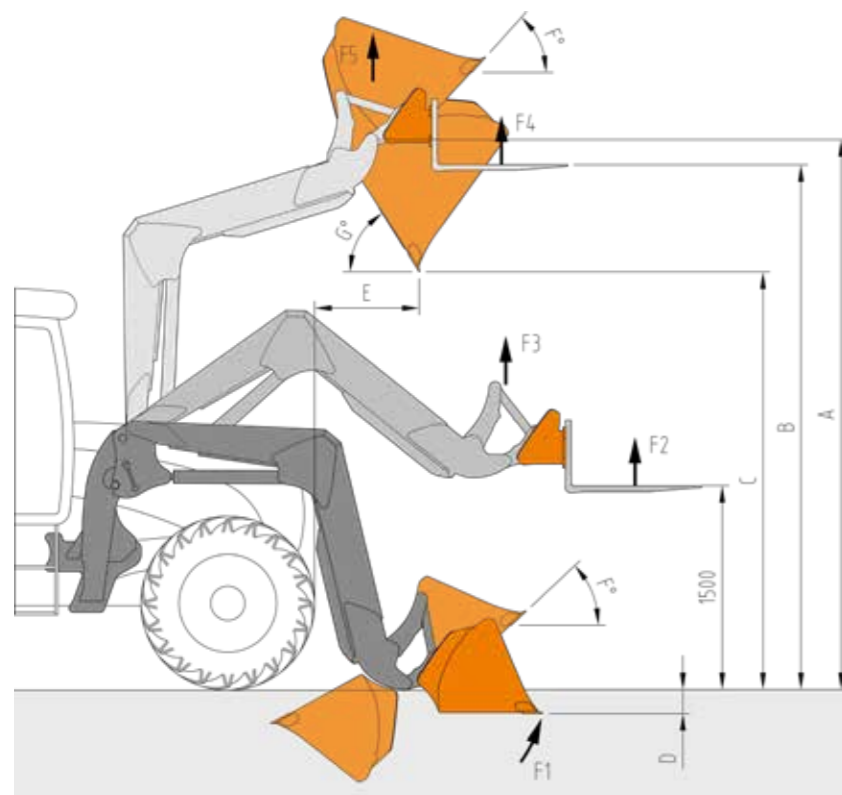
Începând cu tipul de încărcător XB 130 BIONIC II este prevăzută dotarea de serie cu noul sistem de consolă cu blocare automată. Blocarea are loc ușor, de la manetă, cu ocazia opririi încărcătorului frontal.

Sistemul de console **TBS-HV** a fost optimizat prin metoda elementului finit pentru gama de putere a tractoarelor mari cu încărcător frontal.



## MODELUL XB BIONIC II DOTARE DE TOP INCLUSĂ.

- Încărcătorul frontal XB BIONIC II cu mecanism interior cu paralelogram, protecție frontală, conducte hidraulice către blocul original de comandă, furtunuri hidraulice, cuplaje, consolă de montare și set de șuruburi adaptat tipului de tractor
- Instalație de schimbare rapidă a utilajelor, pregătit cu cârlig de ridicare, sistem de prindere pentru cârlig HAUER, EURO, SMS sau MX
- Sistem de bloc de ventile hidraulice structurat modular, protejat „MCV” integrat în profilul transversal
- Cilindru de ridicare cu dublă acțiune
- Cilindru de basculare cu dublă acțiune, asigurat cu un ventil limitator de presiune
- Bucși de lagăr șanjabile la toate punctele de articulare
- Robinet de închidere la instalația de ridicare
- Conducte hidraulice montate ferit în partea inferioară a brațului încărcătorului
- Indicator reglabil de nivel
- Reazeme reglabile de depozitare, cu comandă mecanică
- Asistent pentru scule



| Date tehnice  |          |    | 50                       | 70                       | 90              | 110             | 130               | 150               | 170                | 190                |
|---|----------|----|--------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Greutate încărcător frontal   | kg       |    | 558                      | 572                      | 594             | 606             | 784               | 803               | 836                | 854                |
| Putere recomandată tractor  | CP<br>kW |    | până la 65<br>până la 48 | până la 80<br>până la 59 | 75-100<br>55-74 | 90-120<br>66-88 | 100-150<br>74-110 | 120-200<br>88-147 | 150-230<br>110-169 | 180-280<br>132-206 |
| Înălțime max. de ridicare - punct de rotație sculă                    | A        | mm | 3580                     | 3715                     | 3830            | 4005            | 4045              | 4240              | 4505               | 4840               |
| Înălțime max. de ridicare - furcă pentru paleți                       | B        | mm | 3395                     | 3530                     | 3645            | 3820            | 3860              | 4055              | 4320               | 4655               |
| Înălțime liberă de descărcare   | C        | mm | 2625                     | 2765                     | 2875            | 3045            | 3070              | 3300              | 3570               | 3890               |
| Adâncime de decopertare   | D        | mm | 180                      | 180                      | 180             | 180             | 180               | 180               | 180                | 180                |
| Distanță de descărcare la înălțimea maximă de ridicare                | E        | mm | 800                      | 800                      | 800             | 900             | 700               | 750               | 800                | 850                |
| Puterea de rupere sapă pământ   | F1       | kg | 2900                     | 2900                     | 2900            | 2900            | 3600              | 3600              | 3600               | 3600               |
| Forța de ridicare până la 1.500 mm cu furcă pentru paleți             | F2       | kg | 1440                     | 1740                     | 1950            | 2160            | 2570              | 2770              | 2540               | 2900               |
| Forța de ridicare de până la 1.500 mm în punctul de rotație sculă     | F3       | kg | 1690                     | 1910                     | 2110            | 2340            | 2780              | 2990              | 2780               | 3110               |
| Forța de ridicare înălțime max. de ridicare cu furcă pentru paleți    | F4       | kg | 1360                     | 1600                     | 1830            | 1940            | 2160              | 2430              | 2140               | 2370               |
| Forța de ridicare înălțime max. de ridicare în punct de rotație sculă | F5       | kg | 1580                     | 1770                     | 1980            | 2090            | 2470              | 2560              | 2730               | 2530               |
| Unghi de închidere  | F        | °  | 48                       | 49                       | 48              | 48              | 43                | 48                | 48                 | 48                 |
| Unghi de basculare  | G        | °  | 55                       | 54                       | 55              | 55              | 58                | 53                | 53                 | 53                 |

Forță de ridicare la 210 bar.

Figurile și datele sunt orientative și se indică fără obligații, putându-se modifica puțin în funcție de înălțimea de montare și de pneurile cu care este echipat tractorul.



## CONFORT SPORIT? NICIO PROBLEMĂ!

### Dotări suplimentare posibile:

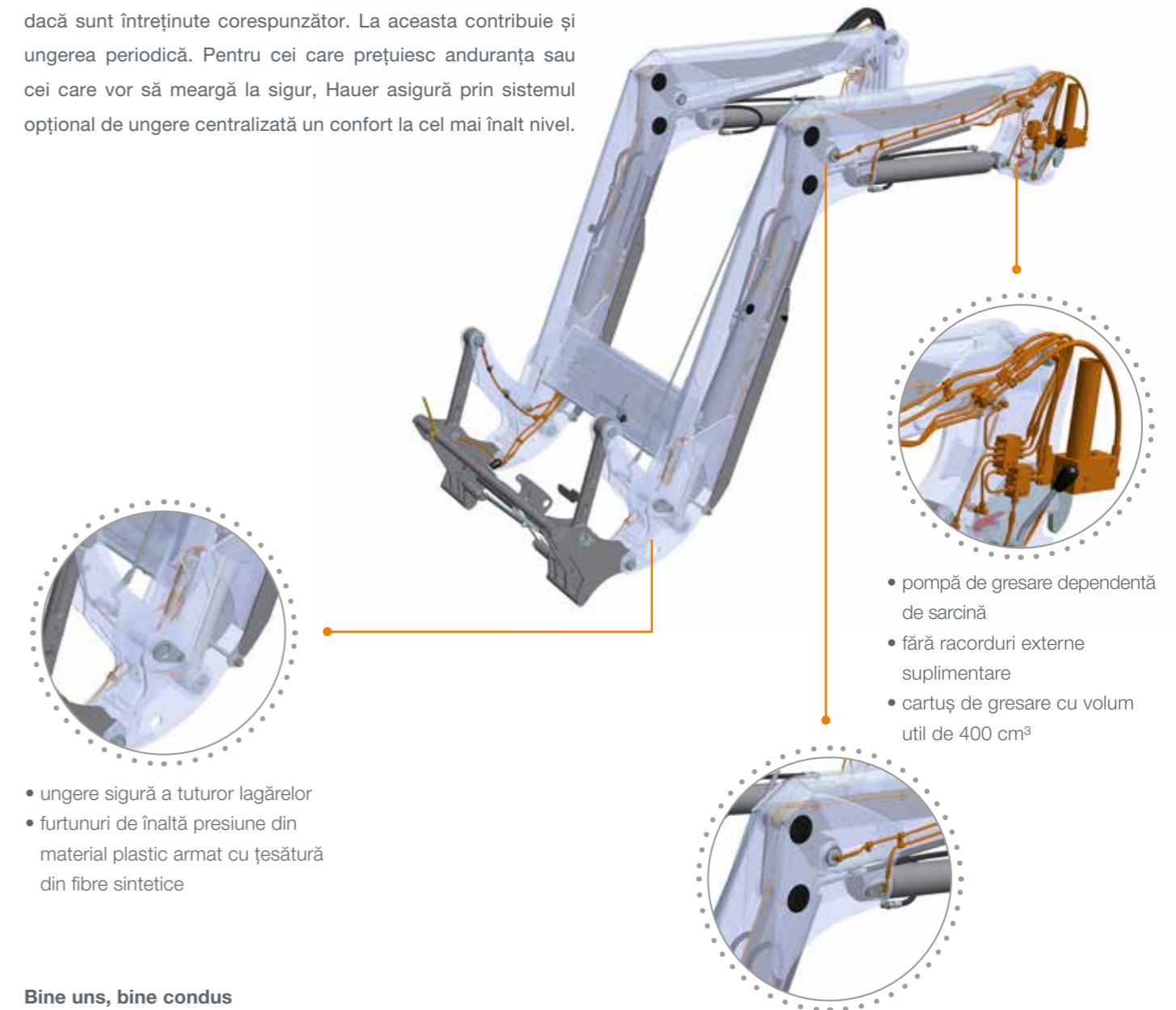
- bloc Synchro-Lock de cuplare multiplă a furtunurilor, inclusiv cu conector electric integrat
- până la 3 funcții hidraulice suplimentare
- amortizor SMS pentru încărcător frontal, cuplabilă mecanic sau electric
- unitate de comandă cu joystick cu cabluri Bowden
- unitate de comandă electro-proportională cu joystick ELC ergo 2
- cârlig de ridicare, cu lagăr rotativ
- blocare hidraulică a utilajelor
- instalație hidraulică de rotire, integrată în instalația de schimbare rapidă a utilajelor, 14° stg./dr.
- pachet de securitate la nacela de lucru
- conducte suplimentare cu dublă acțiune NW 12 mm, stânga sau dreapta de exemplu, ptr. acționare a unui motor hidraulic sau pentru funcții externe de comandă
- vopsire specială pentru brațele încărcătorului și consola de montare
- pachet de oglinzi față (Elveția)
- pregătire cablare cameră video
- cameră video
- ungere centralizată
- faruri cu LED-uri
- placă de protecție forestieră pentru traversă



## ECONOMIE DE TIMP ȘI BANI UNGERE CENTRALIZATĂ.

### confort sporit

Încărcătoarele frontale Hauer trec în zilele noastre drept produse de folosință foarte îndelungată pentru agricultură, dacă sunt întreținute corespunzător. La aceasta contribuie și ungerea periodică. Pentru cei care prețuiesc duranța sau cei care vor să meargă la sigur, Hauer asigură prin sistemul opțional de ungere centralizată un confort la cel mai înalt nivel.



- ungere sigură a tuturor lagărelor
- furtunuri de înaltă presiune din material plastic armat cu țesătură din fibre sintetice

- pompă de gresare dependentă de sarcină
- fără racorduri externe suplimentare
- cartuș de gresare cu volum util de 400 cm<sup>3</sup>

- integrare optimă
- alimentare optimă a tuturor lagărelor
- câmp vizual liber spre zona de lucru

### Bine uns, bine condus

Pentru o ungere eficientă și ecologică la fiecare ridicare de sarcină, se ung periodic, succesiv, individual, toate punctele de ungere. Cantitatea de unsoare poate fi adaptată diferențiat, în funcție de necesități. Cartușele de gresare de tip S, disponibile în comerț, pot fi înlocuite rapid și simplu.



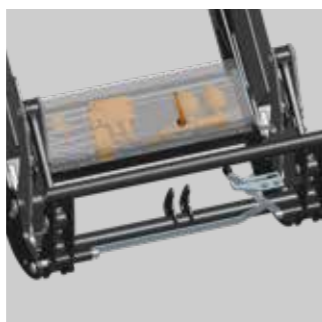
# AVANTAJUL DUMNEAVOASTRĂ DOTARE SPECIALĂ ÎN PACHETE ATRACTIVE.

## Pachet Performance 1

- bloc Synchro-Lock de cuplare multiplă a furtunurilor, inclusiv cu conector electric integrat cu 3 pini
- ventil de selecție pentru funcție hidraulică suplimentară
- amortizor SMS încărcător frontal, mecanic

## Pachet Performance 1 A

- Pachet Performance 1
- ventil acționat electric (operare încărcător frontal/remorcă sau operare încărcător frontal/mecanism frontal de ridicare) seturi constructive adaptate, la cerere



## Pachet Performance 2

- Pachet Performance 1
- unitate de comandă mecanică cu joystick

## Pachet Performance 3

- Pachet Performance 1
- conector electric cu 7 pini în loc de conector electric cu 3 pini
- unitate de comandă proporțională ELC ergo 2
- cotieră pentru unitatea ELC ergo 2

## Operare simplă cu unitate de comandă cu joystick

Unitatea de comandă mecanică cu joystick este alternativa simplă pentru reechiparea pe tractoare fără unități de comandă adecvate. Pe lângă cele două circuite de comandă cu dublă acțiune de ridicare/coborâre, precum și de basculare/retragere sunt disponibile seturi de cabluri cu butoane pentru comanda a până la 3 funcții hidraulice suplimentare.

Unitatea independentă de comandă, poate fi fixată în funcție de spațiul disponibil, sub cabina tractorului sau pe consola de montare putând fi comandată cu un joystick printr-un sistem de cabluri Bowden. În funcție de tipul de tractor, pot fi disponibile seturi adaptate sau, dacă se indică lungimea setului de cabluri Bowden, pot fi livrate și seturi de reechipare universale.

Dacă se comandă pachetul Performance 2 se livrează mereu unitatea de comandă cu joystick împreună cu butoanele și seturile de cabluri aferente, necesare.



# EXTREM DE CONFORTABIL UȘOR DE DESERVIT.

Sensibilitatea tactilă deosebit de fină, forma ergonomică și manevrarea simplă definesc atuurile unității electrice de comandă proporționale ELC ergo 2.



\*Sunt necesare ventile suplimentare, senzori pentru comanda unor funcții suplimentare

## Funcții suplimentare noi ale unității ELC ergo 2

Pe lângă funcțiile clasice de comandă nu se acționează doar ventilele hidraulice suplimentare pentru utilajele de lucru, funcțiile de scuturare automată sau de roll-back, respectiv sistemul amortizor SMS al încărcătorului frontal, ci la alegere pot fi comandate în total până la 6 funcții asignabile, de ex. pentru comanda de sarcină sau de virare a tractorului (numai în ateliere specializate). În echiparea de serie joystick-ul se programează cu cea de-a 3-a și a 4-a funcție, funcția de scuturare și 2 poziții flotante pentru basculare/retragere precum și pentru ridicare/coborâre. Este posibilă și o reprogramare pe alte funcții fără utilizarea de software prin combinații de taste.



## Echiparea de serie

- Joystick ELC ergo 2 inclusiv suport drept, comutatoare, butoane și LED-uri de control (pentru reechiparea funcțiilor opționale nu sunt necesare modificări ale mânerului)
- bloc de ventile cu senzor de sarcină sau centru deschis inclusiv suport
- bloc de comandă electric
- set de cabluri cu cabluri de legătură
- racorduri și furtunuri pentru racordarea la sistemul hidraulic al tractorului

## Dotări suplimentare posibile

- cotieră, reglabilă pe 5 direcții, adaptată la scaune producător Grammer
- funcție de roll-back
- set de cabluri cu unul sau două butoane pentru comanda electrică a mecanismului frontal de ridicare front-lift II





PENTRU ORICE LUCRARE  
UTILAJUL ORIGINAL  
POTRIVIT.

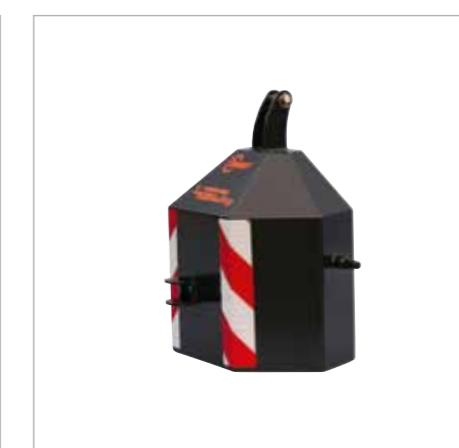
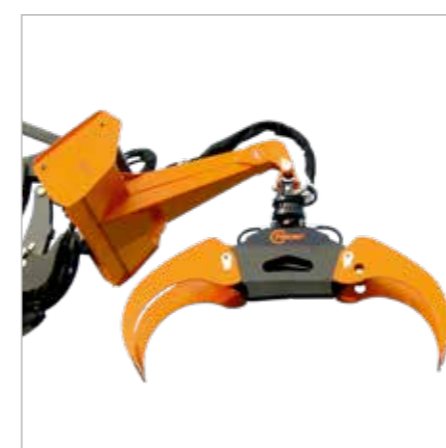
O selecție din bogata noastră ofertă de utilaje de lucru

## CALITATE PREMIUM MADE IN AUSTRIA ANDURANȚA – BAZA PENTRU EFICIENȚĂ

Toate produsele de calitate de la Hauer sunt fabricate cu cele mai moderne tehnologii, în uzina din Statzendorf din Landul Austria Inferioară. Un factor decisiv pentru o anduranță îndelungată – chiar și în condiții grele de lucru – îl reprezintă **alegerea și utilizarea materialelor de calitate**. Chiar și în condițiile utilizării celor mai bune oțeluri, implicarea unor resurse umane experimentate și instruite periodic, precum și un efort permanent în domeniul calității sunt indispensabile pentru a realiza **produse cu cel mai bun raport calitate/preț**.

Prelucrarea cu mașini de înaltă tehnicitate și experiența îndelungată a angajaților noștri asigură calitatea austriacă de la Hauer. Eficiența economică de care se bucură clienții noștri provine din durată îndelungată de exploatare.

Exploatarea încărcătoarelor frontale și a utilajelor de la Hauer vă va face plăcere și în viitor.





**Franz Hauer GmbH & CoKG**

A-3125 Statzendorf, Werksstraße 6

+43 / (0)2786 / 7104-0

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