

→ XB BIONIC ←

INOVACIJA S TRADICIJOM ZA ŽIVOT.



ZASIGURNO NAJUČINKOVITIJE RJEŠENJE ZA UTOVAR.



Utovarivači i radni uređaji se već više od 50 godina razvijaju i proizvode u Statzendorfu. Zahvaljujući dugogodišnjem iskustvu i tjesnoj suradnji s našim kupcima uređaji tvrtke Hauer su **izvanredno praktični i visokokvalitetni**. Prema tome smo i našem timu zaduženom za razvoj, postavili visoke ciljeve kada je donesena odluka da se kreće u razvoj sljedeće generacije prednjih utovarivača: „Moramo pronaći još bolje i učinkovitije rješenje za naše kupce kako bi svaki dan svoj posao obavljali sa zadovoljstvom“.

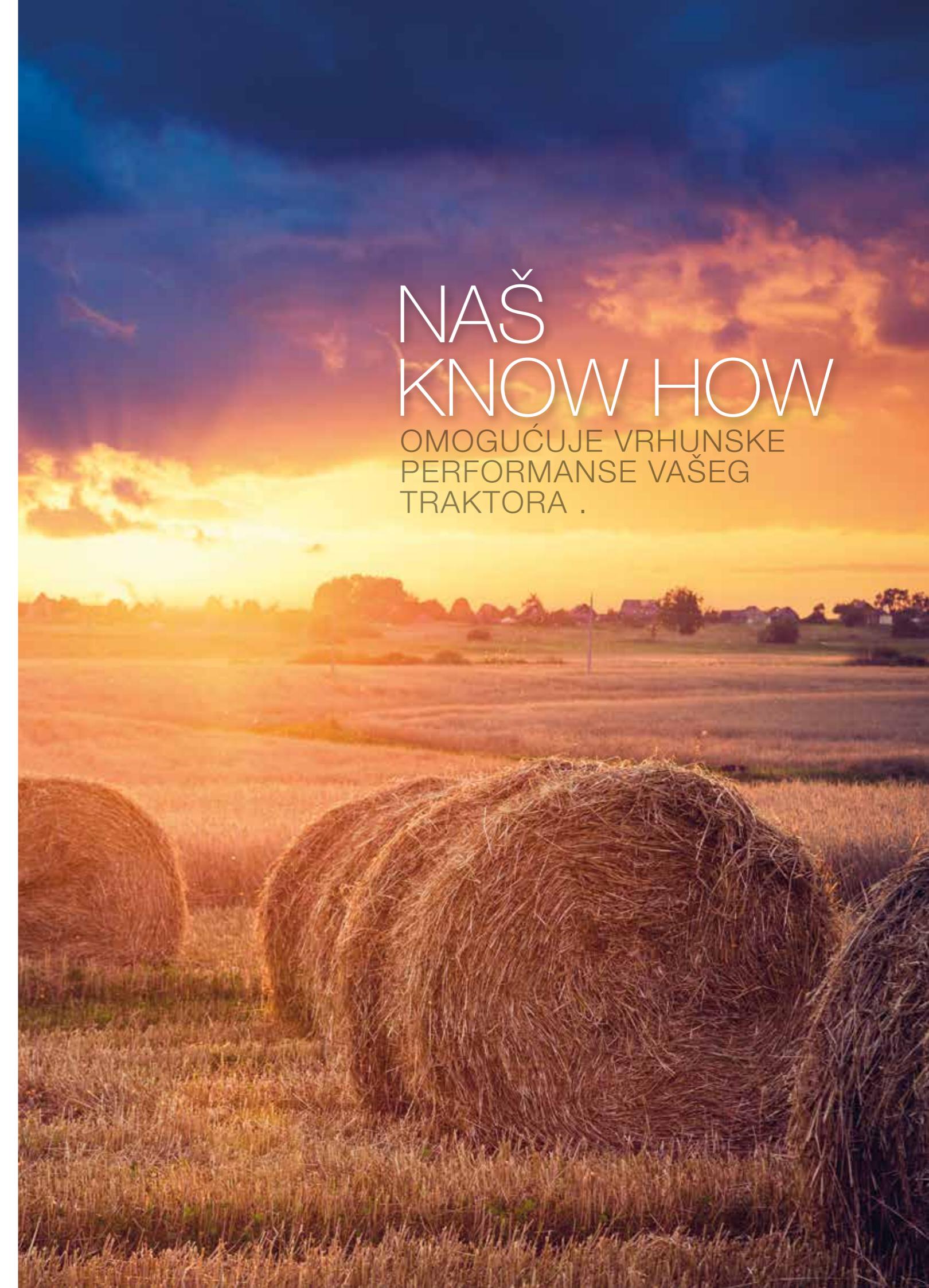
Kako bi se ostvarili ti ciljevi, krenuli smo novim putovima. Budući da priroda kroz stalnu evoluciju proizvodi najučinkovitija i najbolja rješenja, po prvi puta u povijesti tvrtke je **priroda uzeta kao uzor**. Vanjski kostur ljudskara, na primjer, pokazao je da stabilna vanjska ovojnica pruža savršenu zaštitu za sve unutarnje dijelove. To životinjama koje imaju oklop, primjerice jastogu, omogućava da mogu hvatati velikom brzinom i snagom. Slijedeći taj i druge principe prirode razvijena je nova serija prednjih utovarivača XB Bionic.

U prvom koraku konstruiran je **stabilni krak utovarivača i novi poprečni nosač** koji štite sve pokretne dijelove i kontrolne elemente, kao i radne cilindre. Kako bi se to omogućilo, s **X-kinematikom** stvoren je **potpuno novi sustav mehaničkog paralelnog vođenja**. A s tim i mnogim drugim novinama XB Bionic postavlja nova mjerila za prednje utovarivače.



NAŠ KNOW HOW

OMOGUĆUJE VRHUNSKE
PERFORMANSE VAŠEG
TRAKTORA .

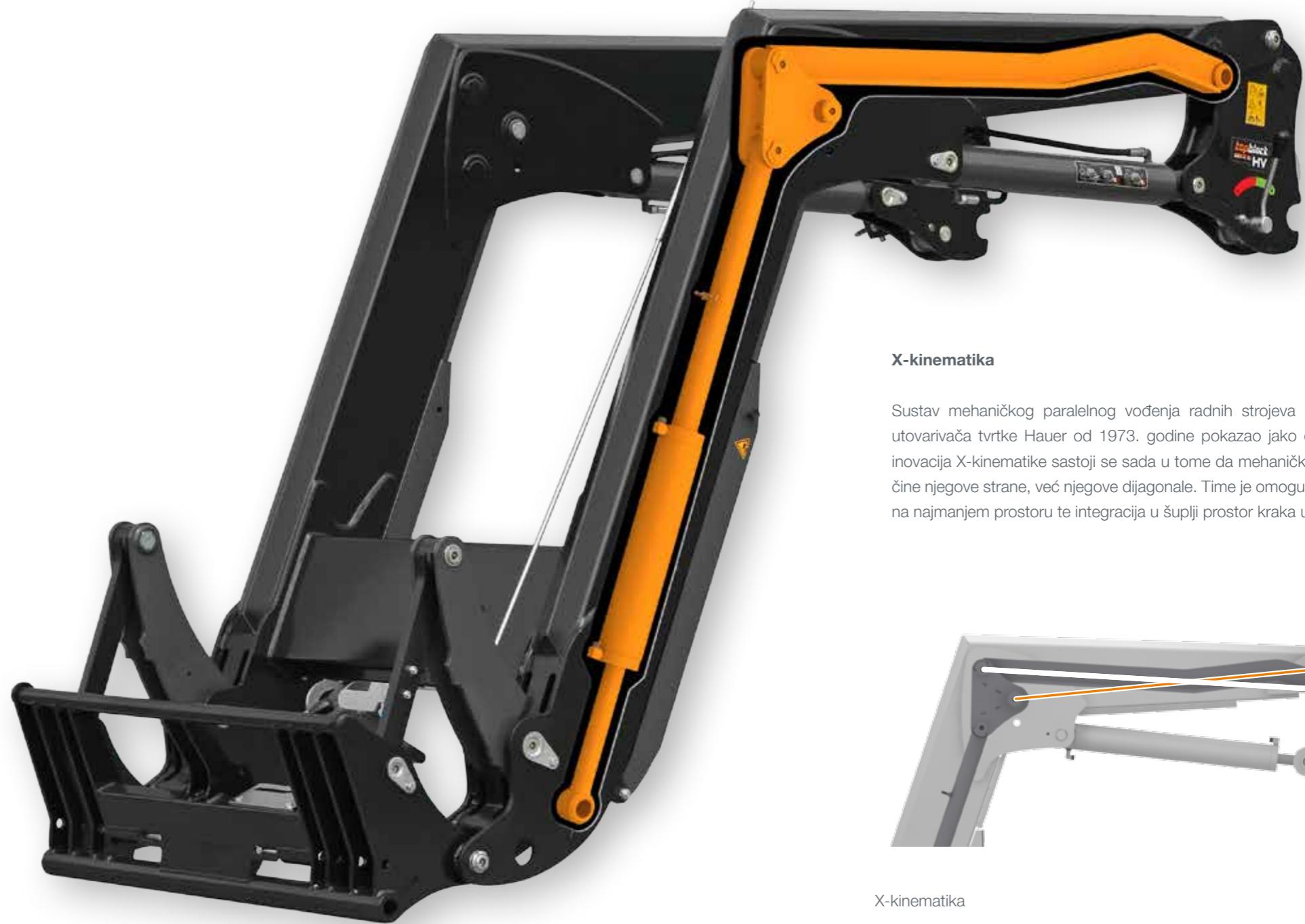




INOVACIJA POSTAVLJA NOVA MJERILA.

Primjenom konstrukcijskih načela koja su preuzeta iz prirode nastale su potpuno nove ideje u području kinematike. Kao rezultat, u zaštićeni šupljji prostor kraka utovarivača koja se dosad nije koristila ugrađene su pokretnе i osjetljive komponente.

Veličine prednosti ovoga novog dizajna koji štodi mjesto postaju jasne kroz direktnu usporedbu veličina utovarivača.

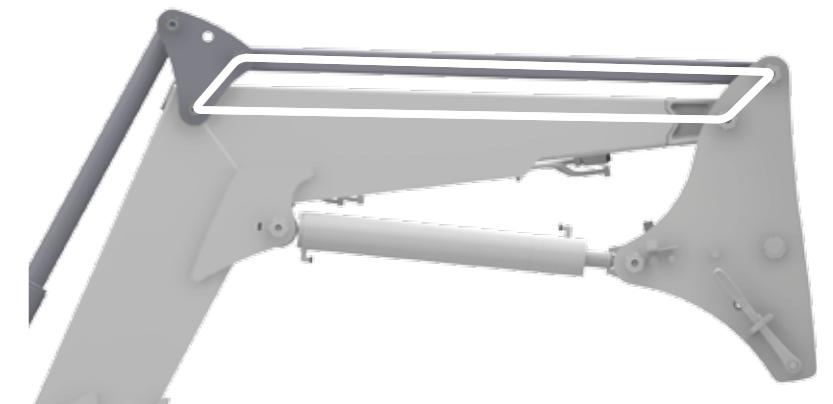
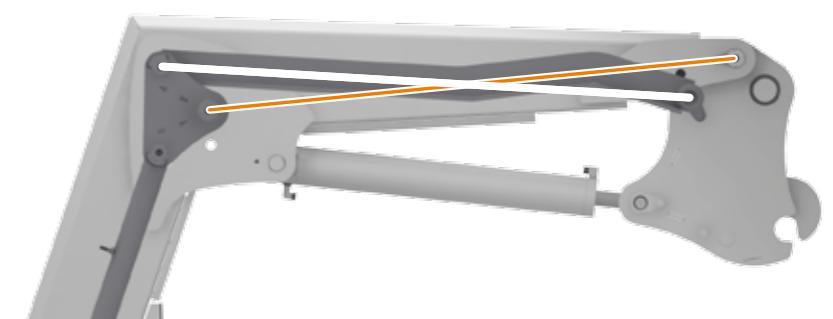


X-kinematika

Sustav mehaničkog paralelnog vođenja radnih strojeva se kod prednjeg utovarivača tvrtke Hauer od 1973. godine pokazao jako dobrim. Posebna inovacija X-kinematike sastoji se sada u tome da mehanički paralelogram ne čine njegove strane, već njegove diagonale. Time je omogućena konstrukcija na najmanjem prostoru te integracija u šupljji prostor kraka utovarivača.



X-kinematika



Konvencionalni paralelogram

PROMIŠLJENO DO ZADNJE POJEDINOSTI.

Za razliku od konvencionalnih prednjih utovarivača, X-kinematika te konstrukcija trokutne i uzdužne klackalice omogućuju potpunu integraciju prekretnih cilindara u utovarni krak.



Ovim se rasporedom preokreće funkcija radnih cilindara, pa se time kod uvlačenja radnog stroja koristi cijelokupna površina dna klipa a to znači **najveća moguća sila cilindra**.



Nasuprot tome se kod istovara koristi prstenasta površina cilindra čime se, uz manju količinu ulja, mogu postići **brži pokreti**.

Optimizirani potporni za zaustavljanje

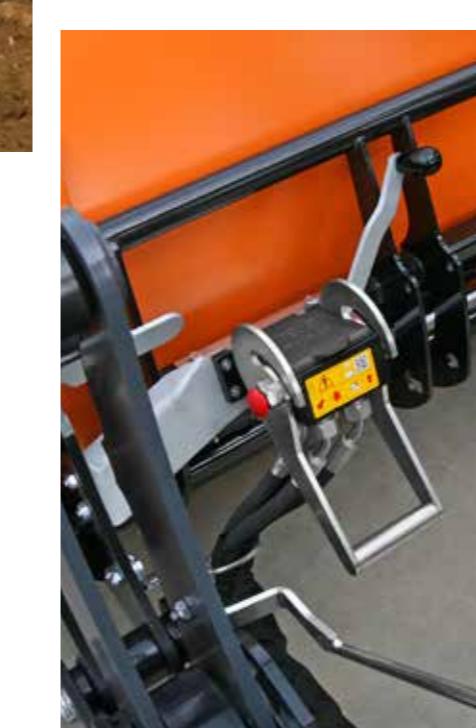
Potpornji za odlaganje-parkiranje su posebno robusni i međusobno povezani, a time je omogućeno odlaganje-parkiranje i spajanje i na neravnom tlu, što je čest slučaj u praksi.



Oblikovanjem profila kraka i dvostjenog poprečnog nosača stvorena je konstrukcija otporna na savijanje koja je prikladna za najteže radne uvjete.

Svi **ventili i hidrauličke** komponente nalaze se u unutrašnjosti dvostjenog poprečnog nosača.

Time su optimalno zaštićeni od padajućeg tereta i pri radovima u šumi.



Sve komponente za promjenu alata nalaze se s lijeve strane

Poluga za deblokiranje uređaja i hidraulički priključci za radne strojeve smješteni su tako da su lako dostupni za vozača, centralno s lijeve strane uređaja za brzu izmjenu priključaka.



KADA JE POSAO ZADOVOLJSTVO.

Optimalan pogled na radno područje

Integracijom sustava za paralelno vođenje u utovarni krak znatno se povećava vidno polje vozača.



„Potpuno novi osjećaj vožnje u svakom položaju utovarivača!“

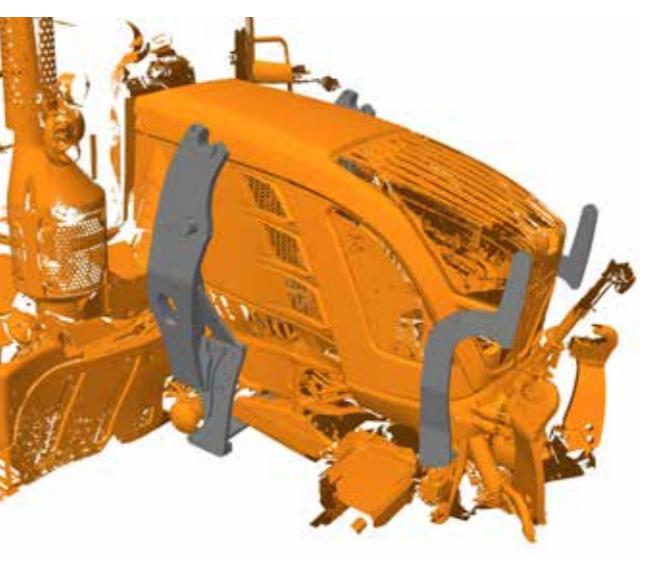
BRZO I PRECIZNO

POMOĆU OPTIMALNOG RUKOVANJA.



Savršeno prilagođena montažna konzola je preduvjet za najbolji mogući prijenos snage traktora na prednji utovarivač. Konzola je zajedno s prednjim utovarivačem mjerodavna za optimalno rukovanje prilikom utovara.

Prihvati utovarivača što je moguće bliže kabini osigurava dobru raspodjelu tereta i ne opterećuje prednju osovinu. Kompaktna izvedba jamči što je moguće manje ograničenje kod zakretanja kotača i oscilaciju prednje osovine. Za jednostavno održavanje je važno da je osigurana i laka dostupnost servisnih točaka na traktoru, također naknadno ugradenih dijelova.



Montažne konzole za seriju XB-Bionic XB 50 - XB 110

Dogradbeni sustav „TOP-BLOCK“ bez okvira je samoblokirajući i otporan na habanje. Promišljena konstrukcija jamči izvanredan pogled na radni prostor.

Komponente montažne konzole tvore stabilan, međusobno povezujući spoj s prednjim utovarivačem koji je osiguran prilagodljivim dvostrukim ekscentričnim svornjakom. Montaža i demontaža prednjeg utovarivača moguća je u veoma kratkom vremenu.



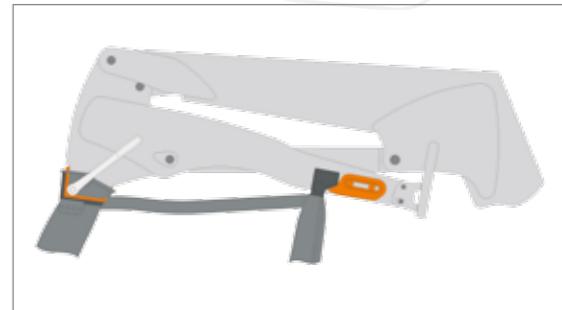
KOMPAKTAN I STABILAN. ZA PRAVE PROFESIONALCE.

S više od 3500 različitih montažnih konzola tvrtka Hauer nudi idealno rješenje za vaš traktor. Tijekom vremena razvijeni su različiti sustavi konzola koji su optimalno prilagođeni dotičnim traktorima.

Cilj je uvijek najveća moguća čvrstoća uz zauzimanje što je moguće manje prostora. U današnje vrijeme najmoderne metode izračuna uz pomoć računala i 3D podaci izmjere osiguravaju veliku točnost montažnih konzola. A to je elementarno za ekonomičnu montažu u stručnim servisima.



„TOP-BLOCK KII“ nudi se kao opcionalna oprema za sustav Top-Block. Ovaj sustav spojke automatski zaključava prilikom spajanja.



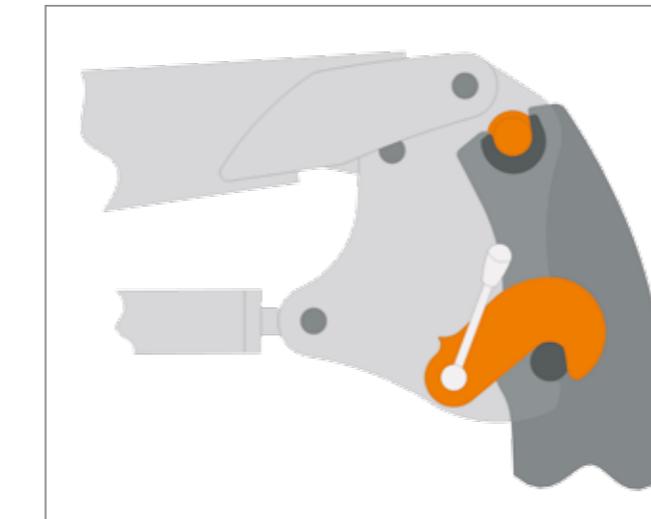
„Sustav gornjeg okvira“ koristi se kod traktora novije izvedbe samo još u pojedinačnim slučajevima. Spoj s montažnom konzolom na vučnom vozilu ostvaruje se pomoću četiri točke za učvršćivanje koje se nalaze na okviru prednjeg utovarivača.



KOMPRESIRANA
SNAGA
ZA SVE ZAHTJEVE U SVAKODNEVNOM
RADU.



ROBUSNI DOGRADBENI DIJELOVI ZA NAJVEĆE OPTEREĆENJE.



**Montažna konzola za seriju XB-Bionic
XB 130 - XB 190**

Novi sustav konzole TBS-HV je zahvaljujući položaju točaka za učvršćivanje i 60 mm debelim svornjacima ležaja optimiziran za prijenos posebno velikih sila.

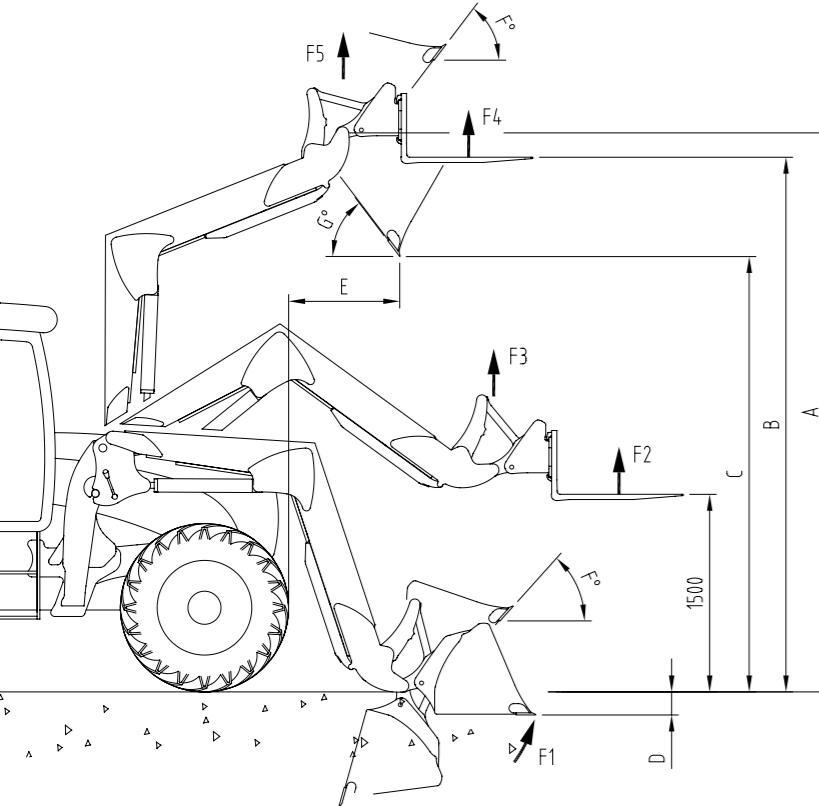
Od tipa utovarivača XB 130 Bionic nadalje serijski se koristi novi sustav konzole s automatskim zaključavanjem. Otključavanje se provodi pomoću ručne poluge prilikom parkiranja prednjeg utovarivača.



Sustav konzola **TBS-HV** optimiziran je ebog optimizacije cijelog spektra funkcija velikih ptednjih utovarivača.

XB BIONIC. S UKLJUČENOM TOP OPREMOM.

- potpuno hidraulički prednji utovarivač XB Bionic s unutarnjim sustavom mehaničkog paralelnog vođenja, prednjom zaštitom, hidrauličkim vodovima do originalnog upravljačkog uređaja, hidrauličkim cijevima, spojkama, montažnom konzolom i setom vijaka u skladu s tipom traktora
- sustav za brzu zamjenu uređaja, pripremljen za teretne kuke, originalni HAUER ili EURO prihvati kuka
- modularni hidraulički sustav bloka ventila „MCV“ ugrađen u dvostjeni profil poprečnog nosača
- dvostruko djelujući podizni cilindar
- dvostruko djelujući prekretni cilindar, osiguran dvostrukim sigurnosnim ventilom
- zamjenjivi brončani tuljci ležaja na svim mjestima ležaja
- zaporni ventil u podiznom vodu
- zaštićeni hidraulički vodovi montirani s donje strane kraka utovarivača
- prilagodljiv indikator razine
- prilagodljivi potporni za parkiranje



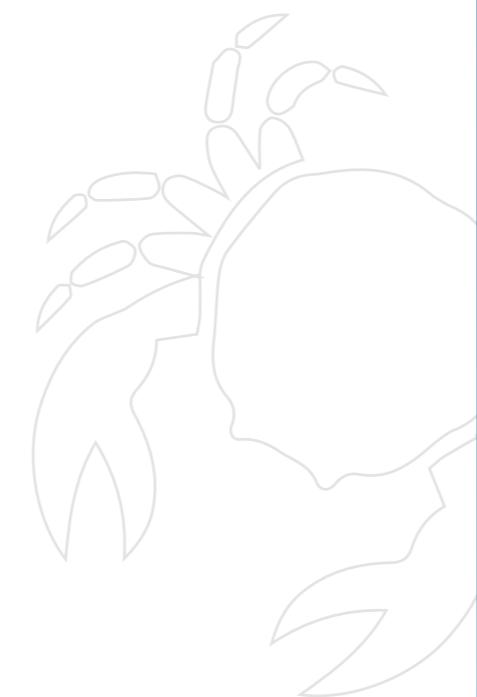
Tehnički podaci - XB Bionic			50	70	90	110	130	150	170	190
Težina prednjeg utovarivača		kg	580	595	610	620	790	810	840	855
Preporučena snaga traktora		PS kW	u 65 u 48	u 80 u 59	75-100 55-74	90-120 66-88	100-150 74-110	120-200 88-147	150-230 110-169	180-280 132-206
Maks.visina dizanja – točka okretanja uređaja	A	mm	3450	3580	3760	3980	4045	4240	4505	4840
Maks.visina dizanja – vilica za palete	B	mm	3265	3395	3575	3795	3860	4055	4320	4655
Visina pri istovaru rasutih tereta	C	mm	2475	2605	2785	3005	3070	3300	3570	3890
Dubina iskopa	D	mm	180	180	180	180	180	180	180	180
Daljina istresanja pri maks. visini dizanja	E	mm	800	800	800	900	700	750	800	850
Sila loma na lopati za zemlju	F1	kg	2900	2900	2900	2900	3600	3600	3600	3600
Sila dizanja do 1500 mm s vilicom za palete	F2	kg	1440	1740	1950	2160	2570	2770	2540	2900
Sila dizanja do 1500 mm u točki okretanja uređaja	F3	kg	1690	1910	2110	2340	2780	2990	2780	3110
Sila dizanja do maks. visine dizanja s vilicom za palete	F4	kg	1360	1600	1830	1940	2160	2430	2140	2370
Sila dizanja do maks. visine dizanja u točki okretanja uređaja	F5	kg	1580	1770	1980	2090	2470	2560	2730	2530
Kut naginjanja	F	°	47	48	48	48	43	48	48	48
Kut preokretanja	G	°	54	53	53	53	58	53	53	53

Slike i podaci su približni i neobvezujući te se mijenjaju neznatno ovisno o visini montaže prednjeg utovarivača i traktorskim gumama.
Sila dizanja pri 210 bara.

VIŠE KOMFORA? NEMA PROBLEMA!

Moguća dodatna oprema:

- spojka za više crijeva Synchro-Lock, također raspoloživa i s integriranim e-spojkama
- do 3 dodatne hidrauličke funkcije
- SMS –amortizer prednjeg utovarivača
- kontrolni uređaj s jednom polugom s bowden kabelima
- ELC ergo – električni proporcionalni kontrolni uređaj s jednom polugom
- kuka za teret – postoji priprema
- hidrauličko zaključavanje uređaja
- hidraulički rotirajući mehanizam, integriran u sustav za brzu zamjenu uređaja, 14° lijevo/desno
- sigurnosni paket za radnu košaru
- dodatni vodovi za hidraulički pogon motora
- posebne boje za krak utovarivača, montažnu konzolu i radne uređaje
- utezi od 700 kg do 2.500 kg



VAŠA PREDNOST.
SPECIJALNA OPREMA U
ATRAKTIVNIM PAKETIMA.

Paket opreme Performance 1:

- spojka za crijeva Synchro-Lock s integriranim e-spojkom
- selekcijski ventil za dodatnu hidrauličku funkciju
- uključujući SMS- amortizere prednjeg utovarivača

Paket opreme Performance 2:

- mehanički kontrolni uređaj s jednom polugom
- spojka za crijeva Synchro-Lock s integriranim e-spojkom
- selekcijski ventil za dodatnu hidrauličku funkciju
- uključujući SMS- amortizere prednjeg utovarivača





ZA SVAKI POSAO
ODGOVARAJUĆI ORIGINALNI
RADNI UREĐAJ.

Isječak iz naše opsežne ponude radnih uređaja.

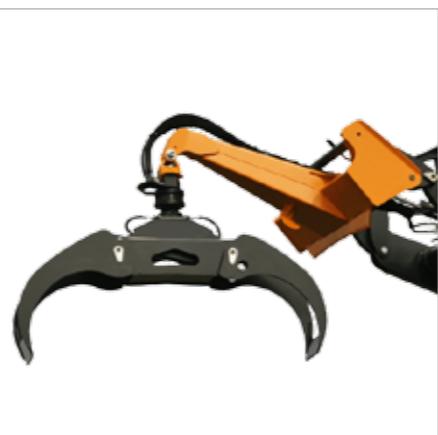
PREMIUM KVALITETA
MADE IN AUSTRIA.
DUGOVJEĆNOST – OSNOVA
ZA EKONOMIČNOST.

Svi visokokvalitetni proizvodi tvrtke Hauer proizvode se po najmodernijim metodama u tvornici Statzendorf u Donjoj Austriji. **Odabir i upotreba visokokvalitetnih materijala** je od velikog značaja za dugovjećnost naših proizvoda – čak i u najtežim uvjetima rada. No, pored upotrebe najboljeg čelika potrebno je iskusno stručno osoblje koje se kontinuirano školuje te sustav kvalitete koji se živi kako bi se **proizvodili proizvodi koji pružaju najbolji odnos cijene i kvalitete**.

Proizvodnja s najmodernijim strojevima i dugogodišnje iskustvo naših zaposlenika jamče kvalitetu koja se očekuje od austrijske tvrtke Hauer. Zahvaljujući dugom životnom vijeku naši kupci dobivaju i najveću ekonomičnost.

S prednjim utovarivačima i radnim uređajima tvrtke Hauer posao će i sutra još uvijek predstavljati zadovoljstvo.

AUSTRIAN
**PREMIUM
QUALITY**





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