



X|B BIONIC II

INOVACIJE SA TRADICIJOM ZA ŽIVOT.

VIŠE PRINOSA
ZAHVALJUJUĆI
KVALITETU I TRAJNOSTI.



Od 1962. austrijska porodična kompanija razvija i proizvodi prednje utovarivače i radne uređaje. Dugogodišnje iskustvo i blizina kupaca čine osnovu za austrijske mašine sa posebnom praktičnošću i kvalitetom. 2017. godine je započeo potpuno novi pristup sa serijom prednjih utovarivača XB BIONIC i prvi svetski utovarivač sa unutrašnjim paralelnim vođenjem uspešno je lansiran na tržište. Uz spoljašnji skelet rakova, priroda je bila inspiracija za ovu jedinstvenu konstrukciju.

Sa XB BIONIC II, ova serija sa sada već dokazanim unutrašnjim cilindrima za zakretanje kašike i patentiranim X-Kinematik mehanizmom dostigla je sledeću evolucionu fazu doslednim daljim razvojem. Nova serija prednjih utovarivača XB BIONIC II impresionira ne samo svojim oblikom, već i nizom opipljivih prednosti koje nude stvarnu dodatnu vrednost tokom mnogih godina i na taj način doprinose većoj ekonomičnosti.

Cilj razvoja serije XB BIONIC II bio je novi prednji utovarivač koji još više pojednostavljuje svakodnevni rad i, sa novim opcijama, može održivo da smanji operativne troškove tokom mnogih godina. Budući da Hauer prednji utovarivači danas spadaju u mašine koje su najduže u poljoprivrednoj upotrebi sa vrlo visokom vrednošću kod preprodaje, ovaj cilj je bio veoma ambiciozan. Uverite se u prednosti i nove opcije XB BIONIC II na sledećim stranicama ili, u idealnom slučaju, tokom lične posete vašem Hauer servisu ili premium partneru.



NAŠE
INOVACIJE
OSIGURAVAJU VAŠ PRINOS.



INOVACIJE DOKAZANE U PRIMENI.

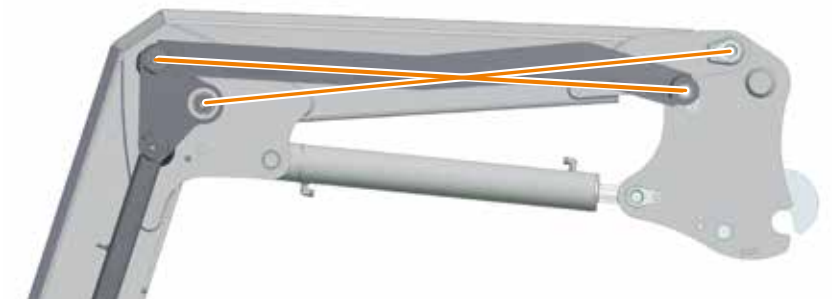
Primena konstrukcionih principa preuzetih iz prirode dokazala se u svakodnevnoj, teškoj upotrebi. Zaštićeni raspored pokretnih komponenti unutar utovarnih ruku produžava radni vek i značajno smanjuje troškove potrebne za održavanje i čišćenje.

Ogromna prednost ovog dizajna koji štedi prostor postaje nedvosmislena kada direktno uporedite veličinu.



X-Kinematik

Tačno mehaničko paralelno vođenje preko patentiranog Hauer X-Kinematik mehanizma postavilo je nove tehničke standarde u konstrukciji prednjih utovarivača. Kod X-Kinematik mehanizma, dijagonale definišu mehanički paralelogram. To omogućava razmeštaj unutar utovarne ruke. Čitav prostor za ugradnju je znatno smanjen u poređenju sa konvencionalnim dizajnom.



X-Kinematik



Klasičan paralelogram



PRAKTIČNOST DO NAJMANJEG DETALJA.

Zahvaljujući X-Kinematik i dobro osmišljenoj konstrukciji trouglaste i uzdužne klackalice, cilindri za zakretanje mogu se ne samo integrisati u utovarnu ruku, već se mogu i optimalno rasporediti u skladu sa praktičnim potrebama.



Prilikom uvlačenja radnog uređaja, cela površina klipa postaje efikasna. Rezultat je do 30% više snage pri razbijanju i dizanju teških tereta, npr. prilikom iskopavanja ili utovara kukuruznih i kvadratnih bala.



Znatno manja količina ulja preko prstenaste površine cilindra znatno brže pražnjenje materijala. Nema dodatnih troškova za ventile za brzi hod.

Robusni parkirni podupirači

Neravno tlo je pravilo u poljoprivredi. Parkirni podupirači kod XB BIONIC II, koji se mogu brzo i lako sklopiti, su precizno dizajnirani za takve uslove sa svojim optimalnim ozupčenjem i posebno robusnim dizajnom.



Pomoću 5-ugaonog oscilujućeg profila i poprečnog nosača sa dvostrukim zidom, razvijena je konstrukcija otporna na uvijanje za najteže radne uslove. Za dobru preglednost, poprečni nosač je okrenut u pravcu vidokruga rukovaoca.

Svi ventili i hidraulične komponente nalaze se unutar poprečnog nosača sa dvostrukim zidom.

To znači da su optimalno zaštićeni od ispadanja tereta i tokom šumskih radova.



Jednostavna zamena alata

Poluga za deblokiranje uređaja i hidraulični priključci za radne uređaje su lako dostupni rukovaocu, centralno na levoj strani sistema za brzu zamenu.

DOBRA PREGLEDNOST SAVRŠEN RAD.

Nagnuto postavljen poprečni nosač

Zahvaljujući integrisanja paralelnog vođenja u utovarnu ruku, vidno polje za vozača je već značajno prošireno. Poprečni nosač, koji je nagnut u pravcu pogleda, zauzima najmanje moguće područje u vidnom polju rukovaoca u svakom položaju prednjeg utovarivača. Velika prednost koja omogućava da se palete ili kutije bezbedno slažu, čak i u visoke prikolice.



Alatni asistent za jednostavno i sigurno spajanje

Hauer alatni asistent sastoji se od žutog indikatora koji je pričvršćen na uređaj za brzu zamenu i odgovarajuće nalepnice koja se nalazi na zadnjoj strani alata. Ako su indikator i nalepnica u istoj ravni, tačke spajanja i uređaj za brzu promenu nalaze se u ispravnom položaju zbog lakšeg spajanja.



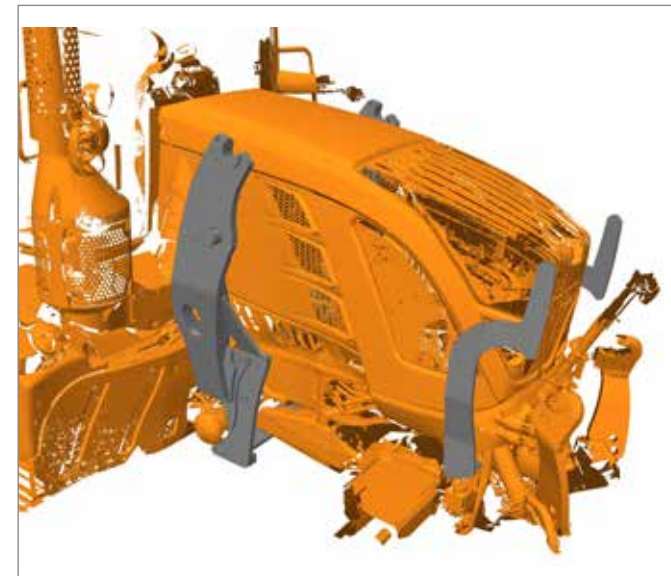
„Baš savršeno!
Vidim ono što moram da vidim!“

Prilikom slaganja kutija i paleta u svakodnevnom radu, kao i u saobraćaju, optimalan pogled osigurava maksimalnu udobnost i sigurnost.

Pomoću alatnog asistenta spajanje se obavlja bez većih napora. Komplet nalepnica se isporučuje uz svaki novi prednji utovarivač za postojeće radne uređaje.



BRZO I PRECIZNO
POMOĆU OPTIMALNOG RUKOVANJA.



KOMPAKTAN, STABILAN I PROFESIONALAN.

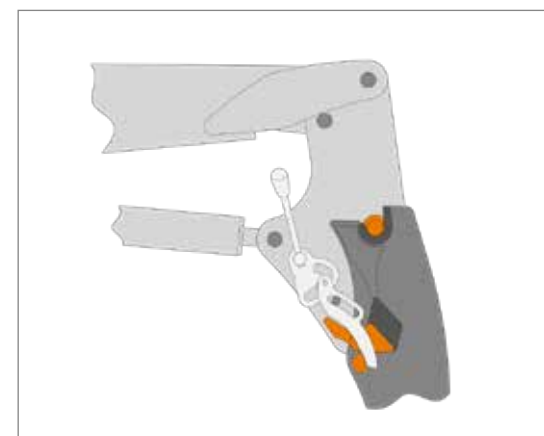
Sa više od 3500 različitih priključnih konzola, Hauer nudi idealno rešenje za vaš traktor. Vremenom su razvijeni različiti sistemi konzola koji su optimalno prilagođeni odgovarajućim traktorima.

Cilj je uvek najveća moguća krutost uz najmanji mogući potreban prostor. Danas najsavremenije računarski potpomognute metode proračuna i 3D podaci merenja osiguravaju da se priključne konzole savršeno uklapaju. Ovo je neophodno za ekonomičnu montažu u specijalizovanim trgovinama.

Priključne konzole za XB BIONIC II seriju XB 50 - XB 110

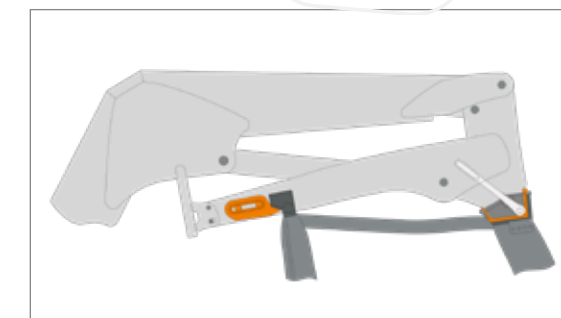
Priključni sistem bez okvira „TOP-BLOCK“ je samoblokirajući i otporan na habanje. Dobro promišljena konstrukcija garantuje odličan pogled na radno područje.

Ugradni delovi priključne konzole pružaju stabilnu, čvrsto spojenu vezu sa prednjim utovarivačem. Prednji utovarivač je osiguran podesivim dvostrukim ekscentričnim vijkom. Montaža i demontaža prednjeg utovarivača se može izvršiti za vrlo kratko vreme.



„TOP-BLOCK-KII“ se nudi kao opcionalna oprema za TOP-BLOCK sistem. Ovaj sistem spajanja se automatski blokira prilikom spajanja.

„Sistem gornjeg okvira“ (Oberrahmen-System) koristi se samo povremeno kod traktora novije konstrukcije. Četiri tačke pričvršćivanja na okviru prednjeg utovarivača uspostavljaju vezu sa priključnom konzolom na traktoru.





KONCENTRISANA MOĆ

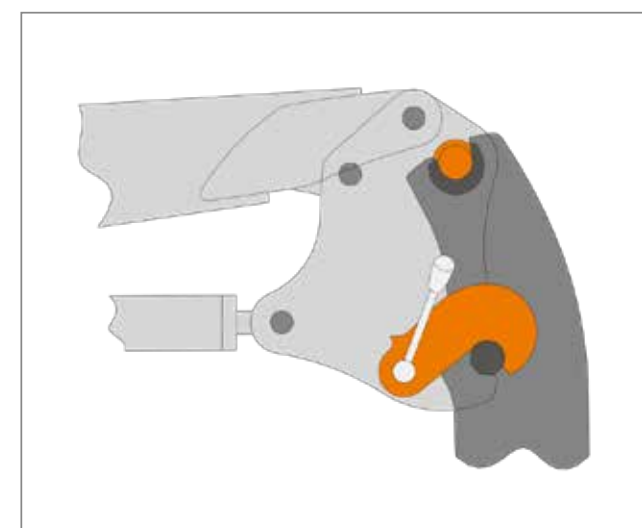
ČINI TEŽINU SVAKODNEVNOG ŽIVOTA POSEBNIM UŽITKOM.

Savršeno prilagođena priključna konzola je preduslov za najbolji mogući prenos snage traktora na prednji utovarivač i presudna za optimalno rukovanje u toku utovara.

Za dobar raspored opterećenja na obe osovine, prihvat utovarivača je što bliže kabini. Zakretanje upravljača i njihanje prednje osovine su gotovo uvek u potpunosti očuvani zahvaljujući kompaktnoj konstrukciji. Za jednostavno održavanje važna je dobra dostupnost servisnih pozicija na traktoru, takođe i obezbeđenje ugradnih delova za priključivanje na traktor.



ROBUSNI UGRADNI DELOVI ZA JAKE MAŠINE.



Priključna konzola za XB BIONIC II seriju XB 130 - XB 190

Konzolni sistem TBS-HV optimalno je dimenzionisan za prenos posebno velikih sila zbog položaja tačaka pričvršćivanja i osovinica ležaja debljine 60 mm.

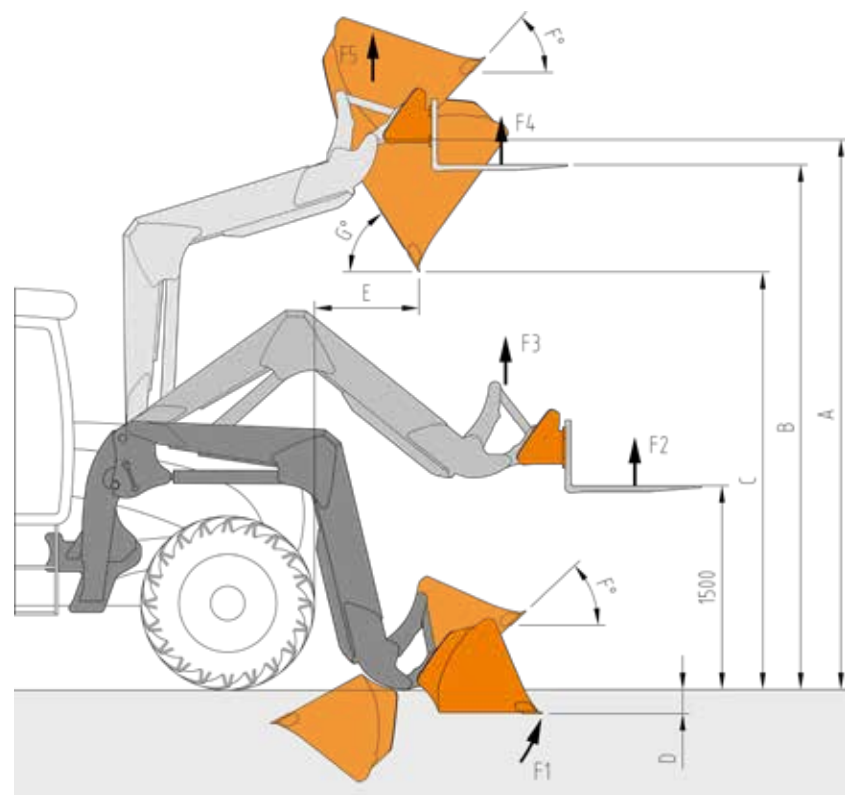
Počevši od tipa utovarivača XB 130 BIONIC II, novi sistem konzola sa automatskim blokiranjem se koristi kao standardni. Lako se deblokira ručicom kada je prednji utovarivač parkiran.

Sistem konzola **TBS-HV** optimizovan je metodom konačnih elemenata za spektar performansi velikih traktora sa prednjim utovarivačem.



DER XB BIONIC II SA UKLJUČENOM VRHUNSKOM OPREMOM.

- Prednji utovarivač XB BIONIC II sa unutrašnjim mehaničkim paralelnim vođenjem, prednjom zaštitom, hidrauličnim vodovima do originalne upravljačke jedinice, hidrauličnim crevima, spojnica, priključnom konzolom i kompletom vijaka koji odgovaraju tipu traktora
- Uređaj za brzu zamenu, pripremljen za kuku za utovar, originalni držač HAUER, EURO, SMS ili MKS prihvat kuke
- Modularno sastavljen sistem blokova hidrauličnih ventila „MCV“ ugrađen na zaštićeni način u profil poprečnog nosača
- Podizni cilindar dvostrukog dejstva
- Cilindar za zakretanje kašike dvostrukog dejstva, zaštićen ventilom za ograničavanje pritiska
- Zamenljive bronzane čaure ležaja u svim uležištenjima
- Slavina za blokiranje protoka u liniji podizanja
- Zaštićeni hidraulični vodovi montirani na donjoj strani utovarne ruke
- Podesivi pokazivači nivoa
- Podesivi parkirni podupirači, mehanički upotrebljivi
- Pomoćni alat



Tehnički podaci			50	70	90	110	130	150	170	190
Težina prednjeg utovarivača		kg	558	572	594	606	784	803	836	854
Preporučena snaga traktora		KS	do 65	do 80	75-100	90-120	100-150	120-200	150-230	180-280
		kW	do 48	do 59	55-74	66-88	74-110	88-147	110-169	132-206
Maks. visina podizanja obrtne tačke uređaja	A	mm	3580	3715	3830	4005	4045	4240	4505	4840
Maks. visina podizanja viljuške za palete	B	mm	3395	3530	3645	3820	3860	4055	4320	4655
Slobodna visina odbacivanja	C	mm	2625	2765	2875	3045	3070	3300	3570	3890
Dubina kopanja	D	mm	180	180	180	180	180	180	180	180
Širina istovara pri maks. visini podizanja	E	mm	800	800	800	900	700	750	800	850
Probojna snaga kašike za zemlju	F1	kg	2900	2900	2900	2900	3600	3600	3600	3600
Sila podizanja do 1500 mm sa viljuškom za palete	F2	kg	1440	1740	1950	2160	2570	2770	2540	2900
Sila podizanja do 1500 mm u obrtnoj tački uređaja	F3	kg	1690	1910	2110	2340	2780	2990	2780	3110
Sila podizanja kod maks. visine podizanja sa viljuškom za palete	F4	kg	1360	1600	1830	1940	2160	2430	2140	2370
Sila podizanja kod maks. visine podizanja u obrtnoj tački uređaja	F5	kg	1580	1770	1980	2090	2470	2560	2730	2530
Ugao naginjanja	F	°	48	49	48	48	43	48	48	48
Ugao nagiba pri istovaru	G	°	55	54	55	55	58	53	53	53

Ilustracije i podaci su približni i neobavezujući, neznatno se menjaju u zavisnosti od visine ugradnje prednjeg utovarivača i pneumatika traktora. Sila podizanja kod 210 bar.

VIŠE UDOBNOСТИ? NEMA PROBLEMA!

Moguća dodatna oprema:

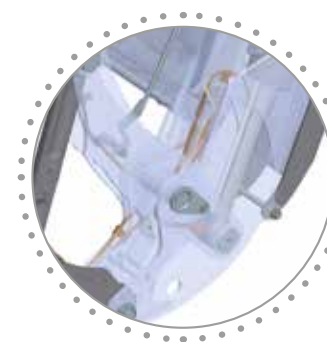
- Multi-spojnicica za creva Synchro-Lock, sa integrisanom E-spojnicom
- Do 3 dodatne hidraulične funkcije
- SMS – amortizeri prednjeg utovarivača, mehaničko ili električno uključivanje
- Upravljačka jedinica sa jednom ručicom sa Bovdenovom sajлом
- ELC ergo 2 – elektro-proporcionalna upravljačka jedinica sa jednom ručicom
- Kuka za teret, obrtno postavljena
- Hidraulično blokiranje uređaja
- Hidraulični rotirajući uređaj, integrisan u uređaj za brzu zamenu, 14° levo/desno
- Sigurnosni paket za radnu korpu
- Dodatni vodovi dvostrukog dejstva NW 12 mm, levo ili desno za npr. pogon hidrauličnog motora ili funkciju spoljašnjeg upravljanja
- Specijalno lakiranje za utovarnu ruku i priključnu konzolu
- V paket ogledala (Švajcarska)
- Priprema za kameru
- Kamera
- Centralno podmazivanje
- LED reflektori
- Zaštitna ploča za poprečni nosač za radove u šumi



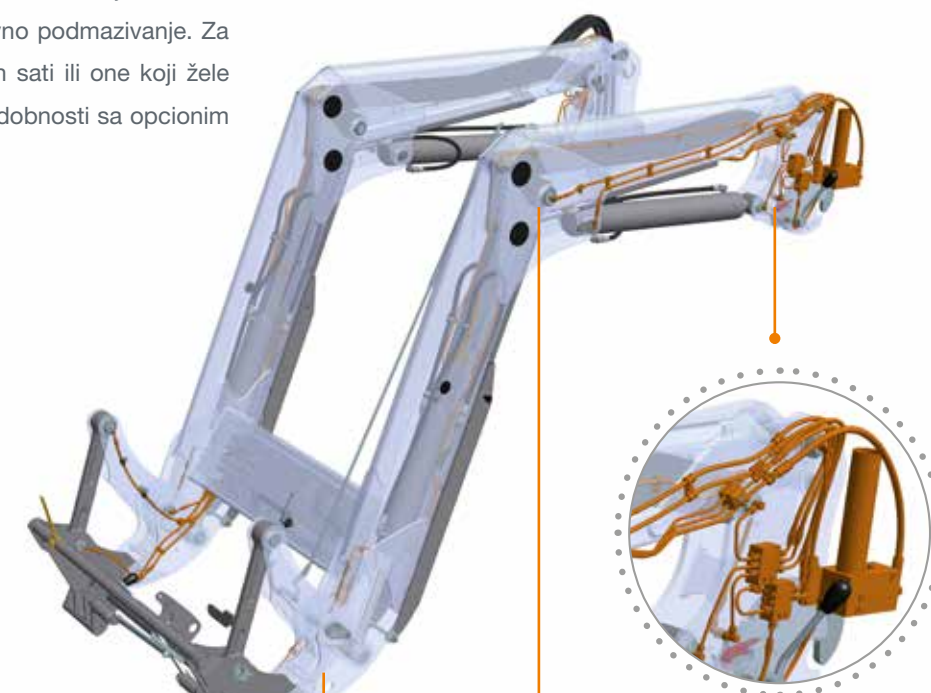
UŠTEDITE VREME I TROŠKOVE CENTRALNO PODMAZIVANJE.

Viša udobnost

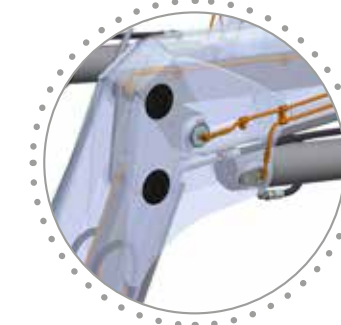
Danas su Hauer prednji utovarivači među najtrajnijim proizvodima u oblasti poljoprivredne tehnike ako se održavaju u meri u kojoj je to neophodno. To uključuje redovno podmazivanje. Za mašine koje se eksploatišu mnogo radnih sati ili one koji žele da budu sigurni, Hauer nudi najviši nivo udobnosti sa opcionim centralnim podmazivanjem.



- pouzdano podmazivanje svih uležištenja
- creva visokog pritiska od plastike sa sintetičkim pletivom



- klipna pumpa zavisna od opterećenja
- bez dodatnih spoljašnjih priključaka
- uložak sredstva za podmazivanje sadrži 400 cm³



- najbolje moguća integracija
- optimalno dopremanje maziva do svih uležištenja
- neometan pogled na radno područje

Ako dobro podmažete, dobro vozite

Za efikasno podmazivanje i uštedu resursa, sva mesta podmazivanja redovno se snabdevaju mazivom pojedinačno jedno za drugim sa svakim hodom opterećenja. Količina podmazivanja se lako može prilagoditi različitim potrebama. Standardne patrone masti tipa S mogu se brzo i lako zameniti.



VAŠA PREDNOST SPECIJALNA OPREMA U ATRAKTIVNIM PAKETIMA.

Funkcionalni paket 1

- Synchro-Lock spojnica za creva sa integrisanom 3-polnom E-spojnicom
- Ventil za izbor dodatne hidraulične funkcije
- SMS amortizeri prednjeg utovarivača, mehanički

Funkcionalni paket 1 A

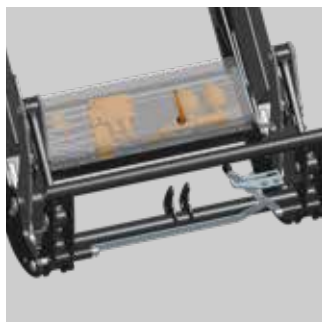
- Funkcionalni paket 1
- Električni preklonni ventil (rad prednjeg utovarivača / prikolice ili rad prednjeg utovarivača / prednjeg podiznog mehanizma), prilagođeni ugradni sklop na zahtev

Funkcionalni paket 2

- Funkcionalni paket 1
- Mehanička upravljačka jedinica sa jednom ručicom

Funkcionalni paket 3

- Funkcionalni paket 1
- 7-polna umesto 3-polne E-spojnice
- Proporcionalna upravljačka jedinica ELC ergo 2
- Naslon za ruku za ELC ergo 2



Jednostavno rukovanje pomoću upravljačke jedinice sa jednom ručicom

Mehanička upravljačka jedinica sa jednom ručicom je jednostavna alternativa naknadnoj ugradnji na traktore bez odgovarajućih upravljačkih jedinica. Pored dva upravljačka kola dvostrukog dejstva za podizanje/spuštanje i zakretanje/uvlačenje, mogu se naručiti opcione garniture kablova sa tasterima za rad do 3 dodatne hidraulične funkcije.

U zavisnosti od raspoloživog prostora, odvojeni upravljački uređaj je pričvršćen ispod kabine traktora ili na priključnoj konzoli i njime se upravlja džojstikom preko Bovdenove sajle. U zavisnosti od vrste traktora, prilagođenih ugradnog sklopa ili, ako je navedena potrebna dužina Bovdenove sajle, dostupni su univerzalni ugradni sklopovi.

Prilikom naručivanja u funkcionalnom paketu 2, upravljačka jedinica sa jednom ručicom uvek se isporučuje sa potrebnim tasterima ili garniturama kablova.



EKSTREMNO UDOBAN JEDNOSTAVAN ZA RUKOVANJE.

Naročito osetljiv odziv, ergonomski dizajn i lako rukovanje su prednosti elektro-proporcionalnog upravljačkog uređaja ELC ergo 2.



Nove dodatne funkcije ELC ergo 2

Osim klasičnih upravljačkih funkcija, nije moguće upravljati samo pomoćnim hidrauličnim ventilima za radne uređaje, funkcijama kao što su automatsko protresanje ili roll-back, odn. sistem amortizera prednjeg utovarivača, već se opciono može slobodno dodeliti do ukupno 6 funkcija, npr. za uključivanje pod opterećenjem ili promenu pravca traktora (samo u specijalnoj radionici). Džojstik je standardno programiran sa 3. i 4. funkcijom, funkcijom protresanja i 2 plutajuća položaja za zakretanje / uvlačenje i podizanje / spuštanje. Takođe je moguće reprogramirati druge funkcije bez softvera pomoću kombinacija tastera.



Serijska oprema

- Džojstik ELC ergo 2, uključujući ravni držač, prekidače, tastere i kontrolne LED diode (za naknadnu ugradnju opcionalnih funkcija nisu potrebne nikakve promene na ručki)
- Ventilski blok Load Sensing ili Open Center uključujući držač
- Elektro upravljačka kutija
- Garnitura kablova sa priključnim kablom
- Vijčani spojevi i creva za povezivanje sa hidraulikom traktora

Moguća dodatna oprema

- Naslon za ruke, podesiv u 5 smerova, pogodan za Grammer sedišta
- Roll-back funkcija
- Komplet kablova sa jednim ili dva tastera za električno upravljanje prednjim podiznim mehanizmom II



ZA SVAKI ZADATAK
PRIKLADAN ORIGINALNI
RADNI UREĐAJ.

**PREMIJUM KVALITET
MADE IN AUSTRIA**
DUGOTRAJNOST – TEMELJ ZA
ISPLATIVOST.

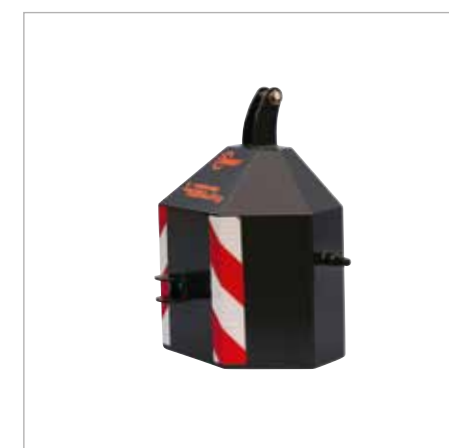
Svi Hauerovi kvalitetni proizvodi proizvedeni su u pogonu Statzendorf u Donjoj Austriji najsavremenijim metodama. Izbor i upotreba visokokvalitetnih materijala od velike je važnosti za dugotrajnost – čak i pod najtežim uslovima. Čak i kada se koriste najbolji čelici, iskusni i kontinuirano obučeni stručnjaci, kao i uvežbani sistem kvaliteta su od suštinske važnosti za proizvodnju proizvoda po najboljem odnosu cene i kvaliteta.

Proizvodnja najsavremenijim mašinama i dugogodišnje iskustvo naših zaposlenih garantuju uobičajeni Hauer kvalitet iz Austrije. Dugi radni vek takođe obezbeđuje maksimalnu isplativost za naše kupce.

Sa Hauerovim prednjim utovarivačima i radnim uređajima uživaćete u poslu i sutra.



Izvod iz naše široke palete radnih uređaja





Franz Hauer GmbH & CoKG

A-3125 Statzendorf, Werksstraße 6

+43 / (0)2786 / 7104-0

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