



INNOVATION MED TRADITION FÖR LIVET.



MED SÄKERHET DEN EFFEKTIVASTE LÖSNINGEN FÖR DINA LAST- NINGSGARBETEN.



Sedan mer än 50 år har frontlastare och arbetsredskap utvecklats och byggts i Statzen Dorf. Tack vare den mångåriga erfarenheten och närheten till kunderna utmärker sig maskinerna från Hauer genom **utmärkt praktisk duglighet och högsta kvalitet**. När den nya generationen frontlastare skulle utvecklas sattes därför utvecklingsteamets mål mycket högt. "En ännu bättre och ännu mer effektiv lösning måste skapas för våra kunder så att de varje dag har roligt när de utför sina lastningsarbeten".

För att uppnå dessa mål valde man att gå nya vägar. Eftersom naturen genom den kontinuerliga evolutionen tar fram de bästa lösningarna användes för första gången i företagets historia **naturen som förebild**. Kräftdjurs yttre skelett visar exempelvis tydligt att ett stabilt yttre hölje erbjuder ett perfekt skydd för alla inneslagna delar. Det gör att bepansrade djur som hummern kan gripa blixtnabbt och med enorm kraft. Med denna och andra principer som grund utvecklades den nya frontlastarserien XB Bionic.

I första steget konstruerades en **stabil lastarm** och en **ny tvärbalk** för att skydda alla rörliga delar och styrelement liksom tippcylindrarna. För att möjliggöra detta skapades en **helt nytt mekaniskt parallellstyrningssystem** med **X-Kinematic**. Med denna nyhet och många andra nya innovationer skapar XB Bionic nya standarder för frontlastare..



VÅRA KUNSKAPER

LÅTER DIN FRONTLASTARE
PRESTERA MAXIMALT.





INNOVATION

SKAPAR NYA STANDARDER.

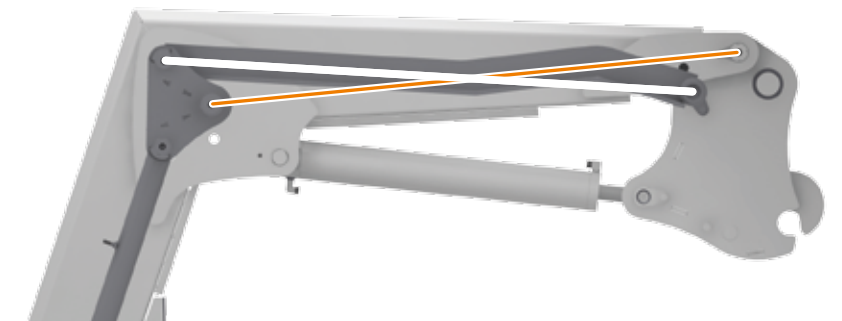
Genom att naturens konstruktionsprinciper används utvecklas komplett nya idéer inom kinematikens område. Resultatet är att rörliga komponenter och känsliga delar har byggts in i det tidigare outnyttjade utrymmet i lastarmen.

De enorma fördelarna med denna platsbesparande konstruktion ses tydligt vid en direkt jämförelse av dimensionerna.

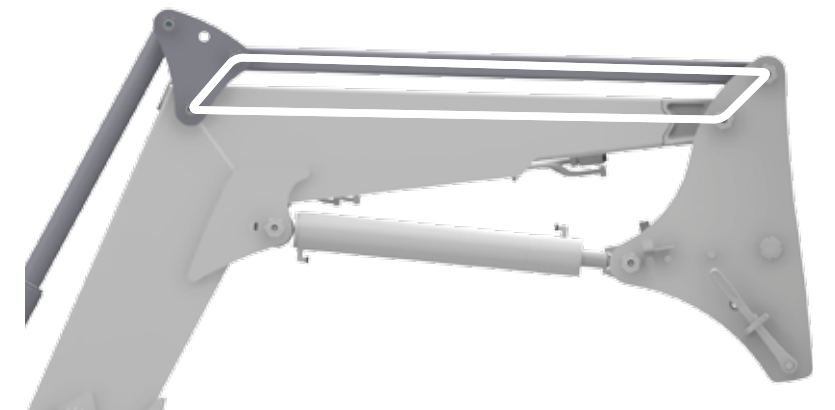


X-Kinematik

Den mekaniska parallellstyrningen av arbetsredskapen har hos Hauer visat sin styrka sedan 1973. Den särskilda innovationen med X-Kinematik består i att det mekaniska parallelogrammet inte definieras av dess sidor, utan av dess diagonaler. Detta gör att konstruktionen kan utföras i ett mycket litet utrymme och integreras i lastarmens hålrum.



X-Kinematik



Konventionellt parallelogram



GENOMTÄNKT I MINSTA DETALJ.

Till skillnad från konventionella frontlastare möjliggör X-Kinematik liksom triangel- och longitudinell vipparm att tippcylindern kan integreras fullständigt i lastarmen.



Denna konstruktion gör att tippcylinderfunktionen kastas om. När arbetsredskapet dras in utnyttjas därmed hela kolbasens yta och därmed cylinderns **största möjliga kraft**.



Vid tippning utnyttjas däremot cylinderns ringyta vilket gör att **en snabbare rörelse** kan uppnås med en mindre oljemängd.

Optimerade parkeringsstöd

Parkeringsstöden har en mycket robust konstruktion försedd med kuggspärr. På så sätt underlättar de nedsättning och tillkoppling även på ojämnt underlag, vilket är mycket vanligt i praktiken.



Utformningen av lastarmen och tvärbalken med dubbla väggar skapar en torsionsfri konstruktion som är perfekt lämpad för tuff användning.

Alla ventiler och hydrauliska komponenter befinner sig inne i tvärbalken med dubbla väggar.

Där är de skyddade mot nedfallande gods och andra risker vid t.ex skogsarbeten.



Alla komponenter för redskapsbyten sitter på vänster sida

Spaken för att lossa redskapen och de hydrauliska anslutningarna för redskapen är placerade lättåtkomligt för föraren, i mitten på snabbkopplingsanordningens vänstra sida.



NÄR JOBBET ÄR ROLIGT.

Optimal överblick över arbetsområdet

Genom att parallellstyrningen är integrerad i lastarmen utvidgas förarens synfält avsevärt.



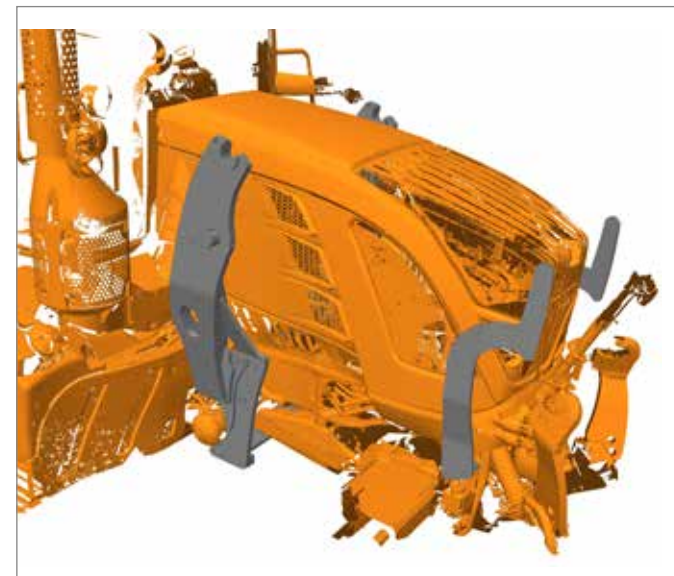
"En helt ny körkänsla i varje lastposition!"

SNABB & EXAKT MED OPTIMAL HANTERING.



Den perfekt anpassade fästkonsolen är förutsättningen för att på bästa sätt överföra traktorns effekt till frontlastaren. Tillsammans med frontlastaren är konsolen väsentlig för den optimala hanteringen vid lastning.

Infästningen av lastaren så nära hytten som möjligt ger en bra lastfördelning och skonar framaxeln. Den kompakta konstruktionen säkerställer ett så obegränsat styrinslag av hjulen och ett fritt pendelutrymme för framaxeln. För ett enkelt underhåll är det viktigt att serviceställena på traktorn är lätta att komma åt även med monterade arbetsredskap.



KOMPAKT OCH STABIL. FÖR VERKLIGA PROFFS.

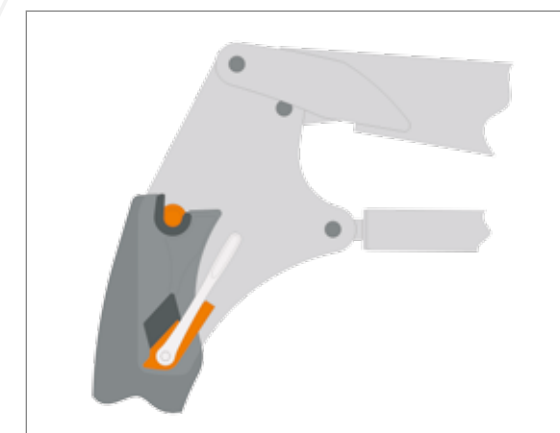
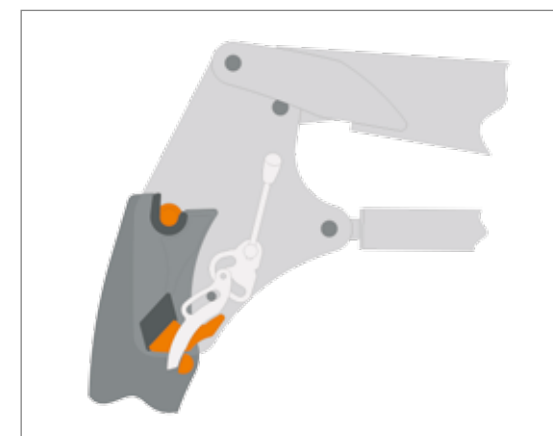
Med mer än 3 500 olika fästkonsoler erbjuder Hauer den perfekta lösningen för din traktor. Efter hand har olika konsol-system utvecklats optimalt anpassade till respektive traktorer.

Målet är att alltid uppnå bästa stabilitet och hållfasthet med minimalt platsbehov. Idag används datorstödda beräkningsmetoder och 3D-mätdata för att säkerställa fästkonsolernas exakta inpassning. Detta är mycket viktigt för att uppnå en lönsam montering hos återförsäljarna.

Fästkonsoler till XB-BIONIC serien XB 50 - XB 110

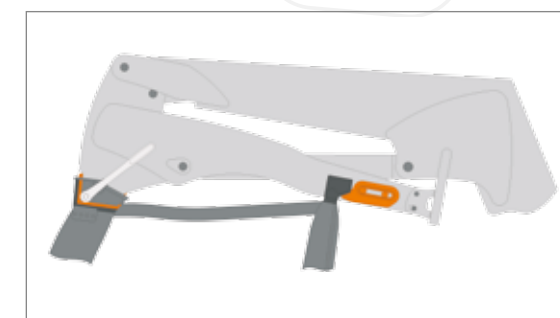
Kopplingssystemet "TOP-BLOCK" med den genomtänkta konstruktionen och fästkonsolens komponenter skapar en stabil koppling till frontlastaren.

Fästkonsolens komponenter skapar en stabil, ingreppskoppling till frontlastaren. Frontlastaren säkras med hjälp av en inställbar dubbel exenterbult. Montering och demontering av frontlastaren kan utföras på kortast möjliga tid.



"TOP-BLOCK-KII" finns att få som extrautrustning till Top-Block systemet. Detta kopplingssystem spärrar automatiskt vid tillkoppling.

"Överram-systemet" användes numera bara på traktorer i vissa fall. Fyra fästpunkter på frontlastarens ram skapar förbindelsen till fordonets fästkonsol.

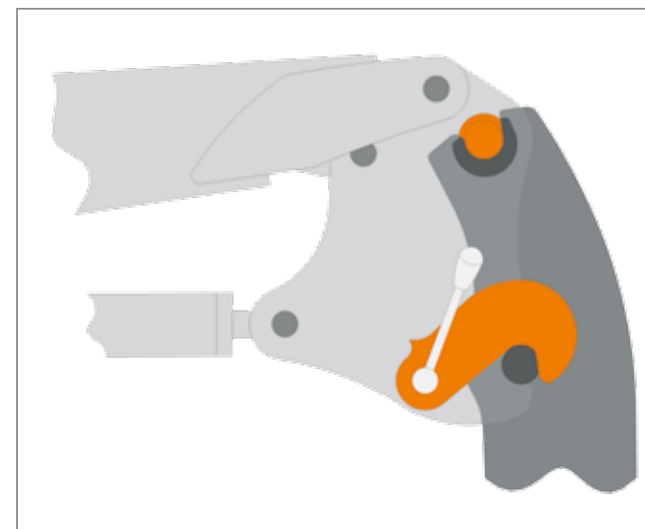




KONCENTERAD
KRAFT
FÖR ALLA KRAV I DET
DAGLIGA ARBETET.



ROBUSTA REDSKAPSFÄSTEN FÖR MAXIMAL BELASTNING.



Fästkonsol till XB-BIONIC serien XB 130 - XB 190

Det nya konsolsystemet **TBS-HV** är tack vare placeringen av fästpunkterna och den 60 mm kraftiga lagerbulten optimerad för överföring av särskilt stora krafter.

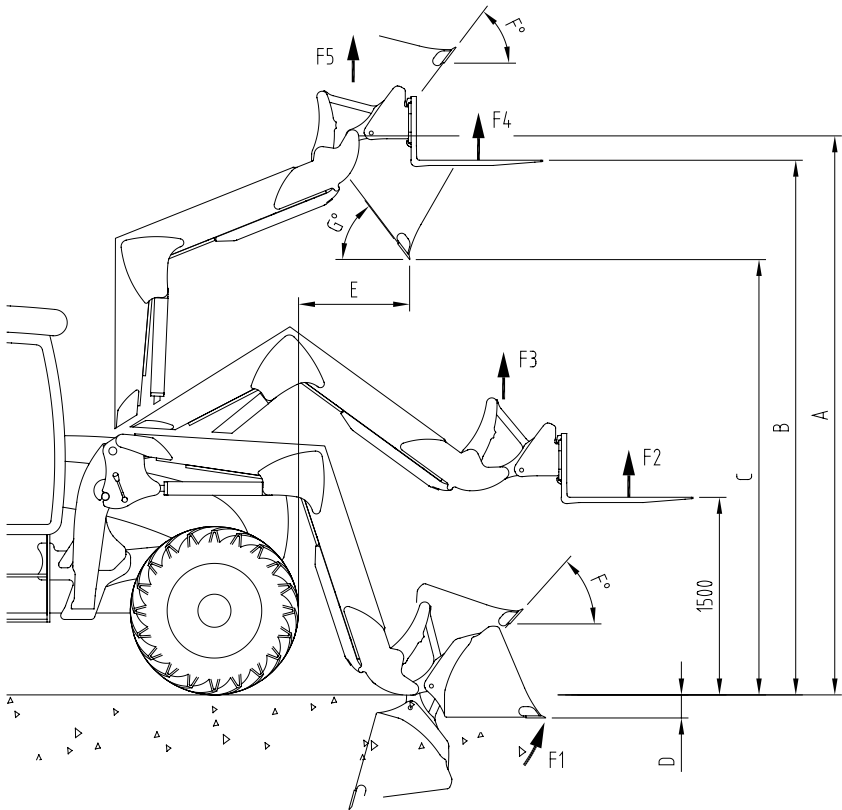
Från lastartyp XB 130 Bionic är det nya konsolsystemet med automatisk spärr standard. Spärrningen görs enkelt med en handspak när frontlastaren ställs ner.

Konsolsystemet **TBS-HV** har optimerats med finite element metoden för att förbättra prestandaspektrumet hos stora traktorer med frontlastare.



XB BIONIC.
TOPUTRUSTNING
INKLUSIVE.

- Fullt hydraulisk frontlastare XB Bionic med inbyggande mekanisk parallellstyrning, frontskydd, hydraul ledningar till original styrenhet, hydraulslangar, kopplingar, fästkonsoler och skruvsats passande till respektive traktortyp
- snabbkopplingsanordning för arbetsredskap, förberedd för lastkrokar, original HAUER, EURO eller SMS krokfäste
- hydraulisk ventilblocksystem i moduler "MCV" skyddat inbyggt i tvärbalksprofilen med dubbla väggar
- dubbelverkande lyftcylinder
- dubbelverkande tippcylinder, säkrad med en tandemssäkerhetsventil
- utbytbara lagerbussningar i brons i alla lager
- avstängningskran i lyftledningen
- skyddade hydraul ledningar monterade på undersidan på frontlastarmen
- inställbar nivåindikering
- inställbara parkeringsstöd



Tekniska data - XB Bionic			50	70	90	110	130	150	170	190
Vikt frontlastare		kg	580	595	610	620	790	810	840	855
Rekommenderad traktoreffekt		PS	bis 65	bis 80	75-100	90-120	100-150	120-200	120-200	180-280
		kW	bis 48	bis 59	55-74	66-88	74-110	88-147	88-147	132-206
Max lyfthöjd redskapets rotationspunkt	A	mm	3450	3580	3760	3980	4045	4240	4505	4840
Max lyfthöjd pallgaffel	B	mm	3265	3395	3575	3795	3860	4055	4320	4655
Fri dumpningshöjd	C	mm	2475	2605	2785	3005	3070	3300	3570	3890
Grävdjup	D	mm	180	180	180	180	180	180	180	180
Dumpningsvidd vid max lyfthöjd	E	mm	800	800	800	900	700	750	800	850
Brytkraft grävsropa	F1	kg	2900	2900	2900	2900	3600	3600	3600	3600
Lyftkraft upp till 1 500 mm med pallgaffel	F2	kg	1440	1740	1950	2160	2570	2770	2540	2900
Lyftkraft upp till 1 500 mm vid redskapets rotationspunkt	F3	kg	1690	1910	2110	2340	2780	2990	2780	3110
Lyftkraft max lyfthöjd pallgaffel	F4	kg	1360	1600	1830	1940	2160	2430	2140	2370
Lyftkraft max lyfthöjd vid redskapets rotationspunkt	F5	kg	1580	1770	1980	2090	2470	2560	2730	2530
Tippvinkel	F	°	47	48	48	48	43	48	48	48
Tömningsvinkel	G	°	54	53	53	53	58	53	53	53

Bilder och uppgifter är ungefärliga och ej bindande, ändrar sig något beroende på frontlastarens monteringshöjd och traktorns däck. Lyftkraft vid 210 bar.

MER KOMFORT? INGA PROBLEM!

Möjlig extrautrustning:

- multi-slangkoppling Synchro-Lock, även med integrerade e-kopplingar
- upp till 3 hydrauliska extrafunktioner
- SMS – stötdämpare för frontlastare
- styrenhet med joystick och bowdenkabel
- ELC ergo – elektro-proportional styrenhet med joystick
- lastkrok – förberedelse finns
- hydraulisk redskapslåsnig
- hydraulisk rotationsanordning, integrerad i snabbkopplingsanordningen för redskap, 14° vänster/höger
- säkerhetspaket till arbetsborg
- extra ledningar för hydromotordrivning
- speciallackeringar för lastbom, fästkonsol och arbetsredskap
- ballastvikter från 700 kg till 2 500 kg



DIN FÖRDEL. EXTRAUTRUSTNING I ATTRAKTIVA PAKET.

Utrustningspaket Performance 1:

- Synchro-Lock slangkoppling med integrerad E-koppling
- selektionsventil för en hydraulisk extrafunktion
- inklusive SMS-stötdämpare för frontlastare

Utrustningspaket Performance 2:

- mekanisk styrenhet med joystick
- Synchro-Lock slangkoppling med integrerad E-koppling
- selektionsventil för en hydraulisk extrafunktion
- inklusive SMS-stötdämpare för frontlastare





PASSANDE ORIGINAL
ARBETSREDSKAP FÖR
ALLA ARBETSUPPGIFTER.

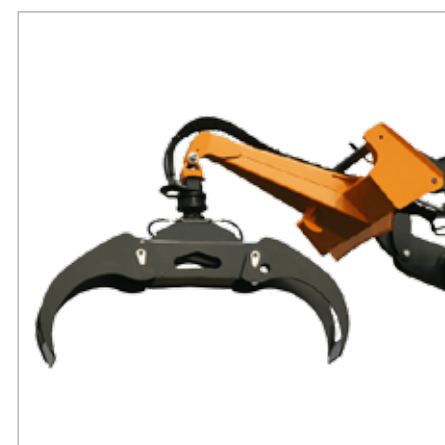
Ett utdrag ur vårt omfattande utbud av arbetsredskap

PREMIUM QUALITY MADE IN AUSTRIA. LÅNG LIVSLÄNGD – GRUNDEN FÖR LÖNSAMHET.

Samtliga kvalitetsprodukter från Hauer produceras med modernaste metoder på fabriken i Statzendorf i Niederösterreich. Avgörande för den långa livslängden – även vid de tuffaste förhållandena – **är val och användning av högvärdiga material**. Även om de bästa stål-sorterna används krävs erfaren och välutbildad personal och ett aktivt kvalitetssäkringssystem för att kunna producera **produkter med bästa pris-prestanda förhållande**.

Tillverkningen med högmoderna maskiner och våra medarbetares mångåriga erfarenhet säkerställer den kända Hauer kvaliteten från Österrike. Tack vare våra produkters långa livslängd skapas maximal lönsamhet för våra kunder.

Med frontlastare och arbetsredskap från Hauer är jobbet roligt i morgon också.





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

Hauer Frontlader GmbH

Haberskirchener Str. 16, D-84333 Malgersdorf

Tel.: +49 / (0)9954 / 93207-0 Fax: Dw19

info@hauer-frontlader.de | www.hauer-frontlader.de