



INNOVATION MED TRADITION FOR LIVET.



MED SIKKERHED
DEN MEST
EFFEKTIVE LØSNING
TIL DIT
LÆSSEARBEJDE.



I over 50 år er der blevet udviklet og bygget frontlæssere samt arbejdsredskaber på vores hjemsted i Statzendorf i Østrig. Som følge af de mange års erfaring og den tætte kundekontakt er redskaberne fra Hauer yderst **velfungerende i praksis og har en høj kvalitet**. Derfor havde udviklingsteamet også sat målsætningerne højt, da det blev besluttet at udvikle den næste generation af frontlæssere: "Der skal findes en endnu bedre og mere effektiv løsning til vores kunder, så de kan klare deres læssearbejde med glæde hver dag."

Vi gik nye veje for at opfylde disse mål. Naturen frembringer de mest effektive og bedste løsninger med den permanente evolution, og derfor brugte vi for første gang i virksomhedens historie **naturen som læremester**. For eksempel viste det udvendige skelet på skaldyr tydeligt, at en stabil yderkappe yder perfekt beskyttelse for alle de indvendige dele. Det giver pansrede dyr som for eksempel hummeren mulighed for at slå til lynhurtigt og med en enorm kraft. Den nye frontlæsserserie XB Bionic blev udviklet ved at følge dette og andre principper fra naturen.

I et første skridt blev der konstrueret en **stabil læsserarm** og en **ny tværdrager**, der beskytter samtlige bevægelige dele og styreelementer samt vippecylindrene. For at muliggøre dette blev der skabt en **komplet ny mekanisk parallelføring med X-Kinematik**. Med denne og en lang række andre nyheder sætter XB Bionic nye standarder for frontlæssere.



TAKKET VÆRE VORES KNOWHOW

KAN DIN TRAKTOR YDE
TOPPRÆSTATIONER.



INNOVATION SÆTTER NYE STANDARDER.

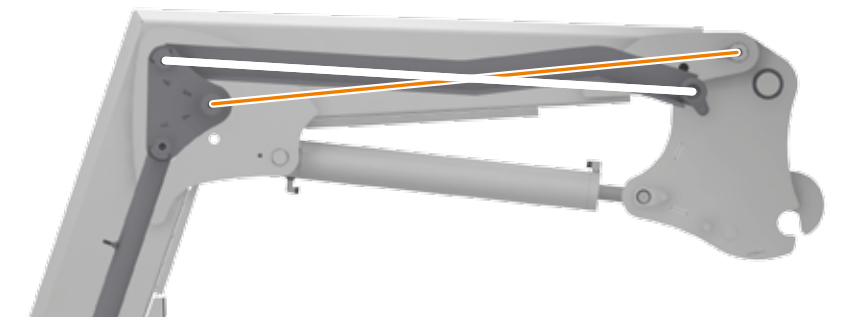
Ved at benytte de konstruktionsprincipper, der blev overtaget fra naturen, blev der udviklet helt nye ideer på kinematikområdet. Det resulterede bl.a. i, at bevægelige komponenter og skrøbelige konstruktionsdele blev indbygget i det hidtil ubenyttede hulrum under læsserarmen, hvor de sidder beskyttet.

En direkte sammenligning af størrelserne viser tydeligt den enorme fordel, der opnås med denne nye, pladssparende konstruktionsmåde.

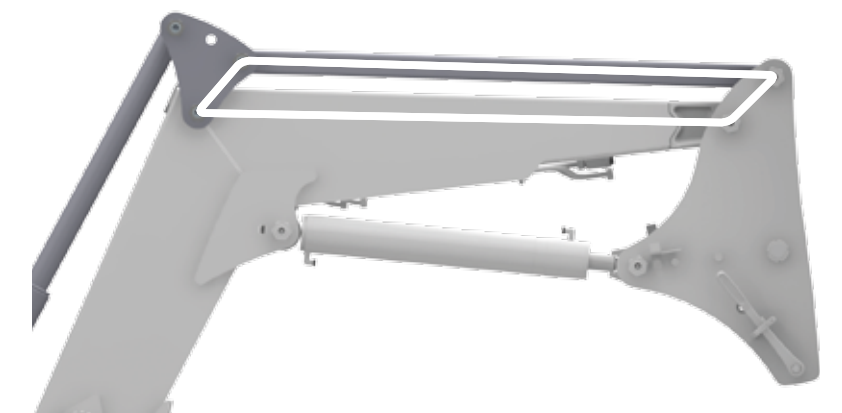


X-Kinematik

Den mekaniske parallelføring af arbejdsredskaberne har været brugt hos Hauer siden 1973 med stor succes. Den særlige innovation i forbindelse med X-Kinematik er, at det mekaniske parallellogram nu ikke dannes af siderne men af diagonalerne. Derved muliggøres en konstruktion med mindst muligt pladsforbrug samt integrering i læsserarmens hulrum.



X-Kinematik



Almindeligt parallellogram



GENNEMTÆNKET NED TIL MINDSTE DETALJE.

I modsætning til traditionelle frontlæssere muliggør X-Kinematik og konstruktionen af trekant- og længdevippearmene, at vippecylinderen kan integreres komplet i læsserarmen.



Med denne udformning omvendes vippecylinderens funktion. Dermed udnyttes hele stempelbundens flade og dermed **så meget kraft som muligt fra cylinderen**, når arbejdsredskabet trækkes ind.



Under aftipningen udnyttes derimod cylinderens ringflade, hvorved der kan opnås en **hurtigere bevægelse** med en mindre oliemængde.

Optimerede støtteben

Støttebenene er udført særligt robuste og fortandede. Dette muliggør, at man kan parkere og koble til selv i ujævn terræn, hvilket hyppigt forekommer i praksis.



Med udformningen af læsserarmens profil og den dobbeltvæggede tværdrager er der skabt en vridningsstiv konstruktion, der egner sig til de hårdeste anvendelsesbetingelser.

Alle **ventiler og hydrauliske komponenter** ligger indvendigt i den dobbeltvæggede tværdrager.

Dermed er de optimalt beskyttet mod gods, der måtte falde ned, f.eks. under skovarbejde.



Alle komponenter til skift af redskab på venstre side

Grebet til afkobling af redskabet og de hydrauliske tilslutninger til arbejdsredskab er placeret, så de er lettilgængelige for føreren, midt på venstre side af redskabsrammen.



NÅR DET ER SJOVT AT ARBEJDE.

Optimalt udsyn til arbejdsområdet

Som følge af, at parallelføringen er integreret i læsserarmen, er førerens synsfelt blevet udvidet ganske væsentligt.



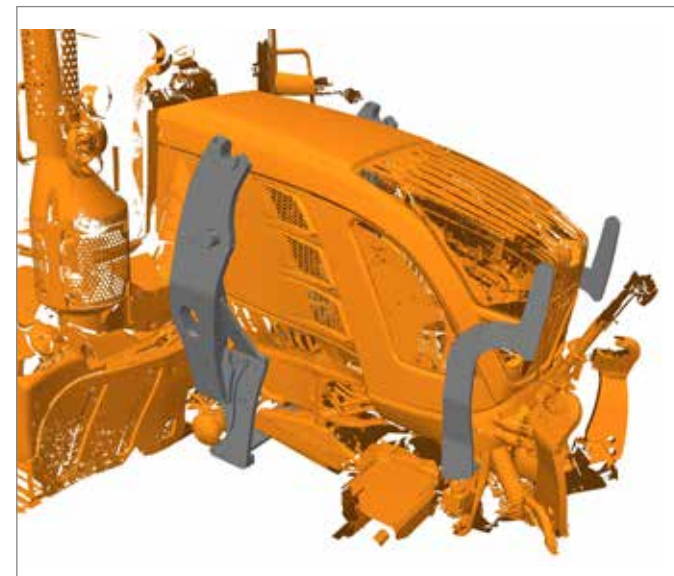
"En helt ny køreoplevelse i enhver læsseposition!"

HURTIG OG PRÆCIS TAKKET VÆRE OPTIMAL HÅNDTERING.



Den perfekt tilpassede monteringsbeslag er forudsætningen for, at traktorkraften overføres optimalt til frontlæsseren. Beslaget er sammen med frontlæsseren afgørende for den optimale håndtering under læsning.

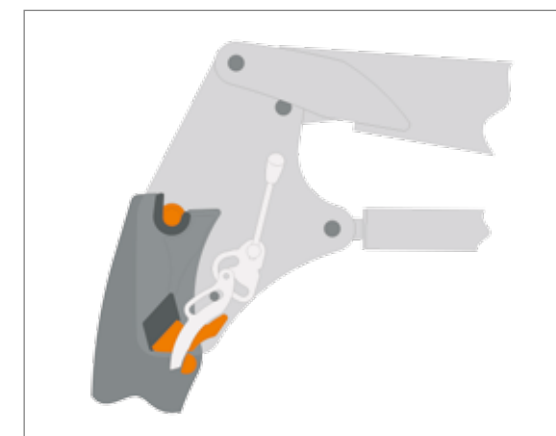
Selve læsseren sidder så tæt som muligt på kabinen, hvilket giver en god belastningsfordeling og skåner forakslen. Den kompakte konstruktion garanterer, at hjulene kan dreje så ubegrænset som muligt til siderne, og at forakslens udsving ligeledes er uhindret. For at muliggøre nem service er det vigtigt, at servicepunkterne på traktoren, er lettilgængelige, også i forbindelse med de påmonterede dele.



Monteringsbeslagene til XB-BIONIC-serien XB 50 - XB 110

Det rammeløse monteringsystem "TOP-BLOCK" er selvhæmmende og slidstærkt. Denne velgennemtænkte konstruktion sikrer fremragende udsyn til arbejdsområdet.

Monteringsbeslagene konstruktionsdele udgør en stabil, forsluttende forbindelse med frontlæsseren. Frontlæsseren sikres med en indstillelig dobbelt excenterbolt. Frontlæsseren kan på- og afmonteres på ekstrem kort tid.

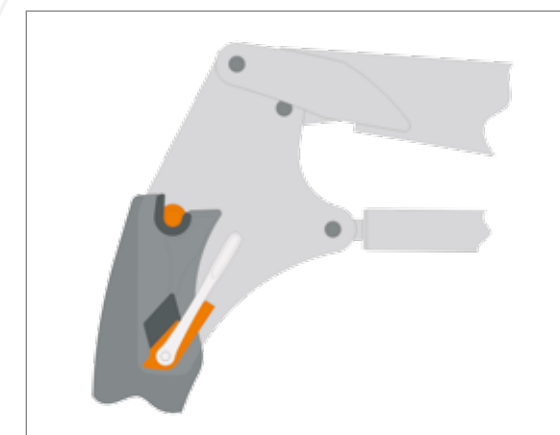


"Overrammesystemet" bruges kun i visse tilfælde på traktorer af nyere konstruktionsdato. Forbindelsen til monteringskonsollen på traktoren udgøres af fire fastgørelsespunkter på frontlæsserstedet.

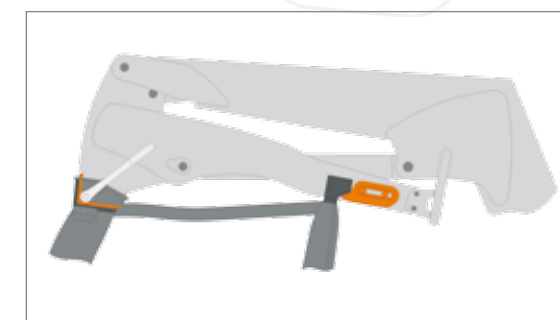
KOMPAKT OG STABIL. TIL DE VIRKELIGT PROFESSIONELLE.

Med mere end 3500 forskellige monteringsbeslag kan Hauer tilbyde den ideelle løsning til din traktor. I tidens løb er der blevet udviklet forskellige konsolsystemer, der er afstemt optimalt til de enkelte traktorer.

Målet er altid så stor stabilitet som muligt ved mindst muligt pladsbehov. I dag sikrer topmoderne, computerunderstøttede beregningsmetoder og 3D-dimensioneringsdata, at monteringsbeslagene passer præcist. Dette er afgørende for en økonomisk montage hos specialforhandlere.



"TOP BLOCK-KII" tilbydes som valgfrit udstyr til Top-Block-systemet. Dette koblingssystem låser automatisk under tilkoblingen.

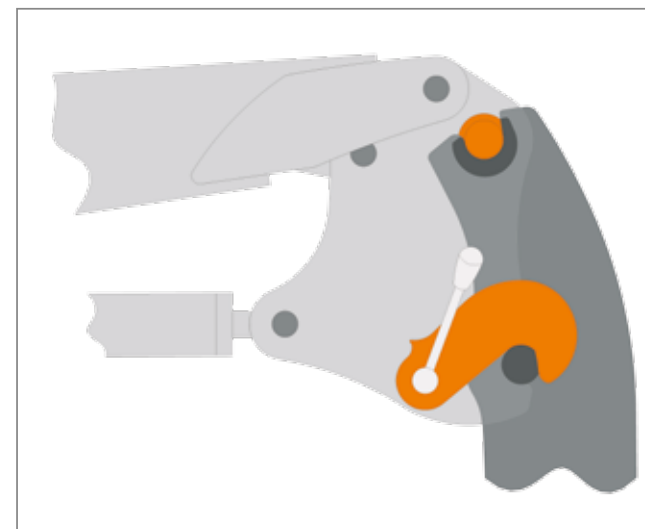




KOMPAKT
KRAFT
TIL ALLE OPGAVER I DET
DAGLIGE ARBEJDE.



ROBUSTE PÅMONTERINGSDELE TIL MAKSIMAL BELASTNING.



Monteringsbeslag til XB-BIONIC-serien XB 130 - XB 190

Som følge af fastgørelsespunkternes placering og den 60 mm tykke lejebolt er det **nye beslagssystem TBS-HV** optimeret til at overføre særlig stor kraft.

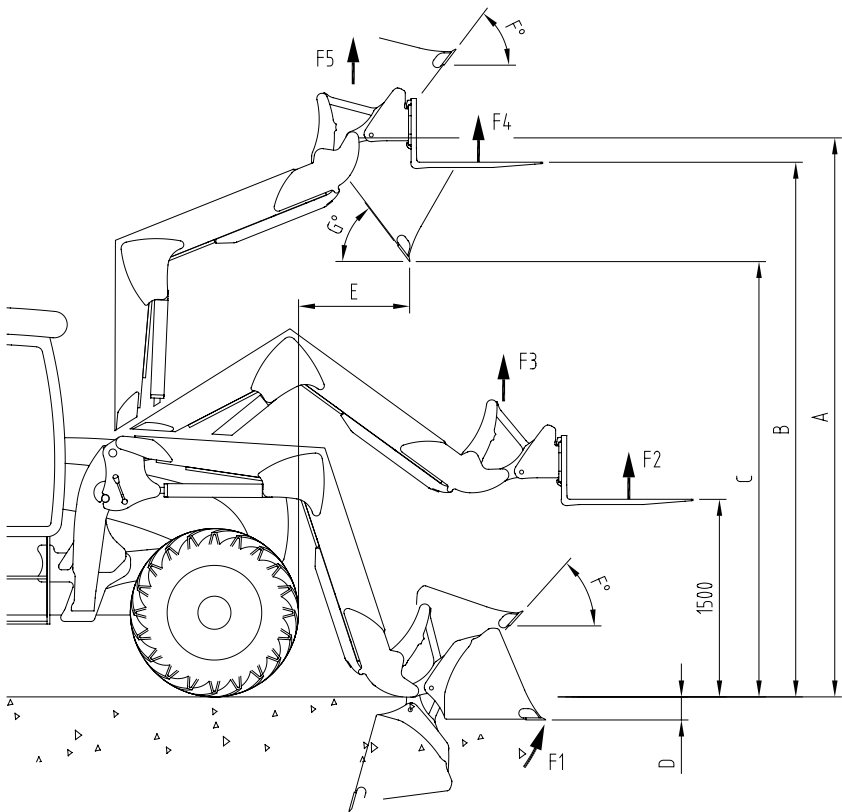
Fra og med læssertype XB 130 Bionic bruges det nye konsolsystem som standard med automatisk fastlåsning. Oplåsningen foretages let ved hjælp af grebet, når frontlæsseren parkeres.

TBS-HV beslagssystemet er blevet optimeret til store frontlæssertraktors ydelsesspektrum ved hjælp af finite element metoden.



XB BIONIC. INKLUSIVE TOPUDSTYR.

- Den fuldt hydrauliske frontlæsser XB Bionic med indvendig mekanisk parallelføring, frontbeskyttelse, hydraulikledninger til den originale styreenhed, hydraulikslanger, koblinger, monteringsbeslag og boltesæt passende til traktortypen
- Redskabsrammen er forberedt til en løftekrog, en original HAUER- eller EURO-krog
- Modulopbygget hydraulisk ventilbloksystem ”MCV” indbygget i den dobbeltvæggede tværdragerprofil
- Dobbeltvirkende løftecylinder
- Dobbeltvirkende vippecylinder, afsikret med en tandemsikkerhedsventil
- Udskiftelige bronzelejebøsninger i samtlige lejesteder
- Spærrehane i løfteledningen
- Beskyttede hydraulikledninger monteret på undersiden af læsserarmen
- Indstillelig niveauisning
- Indstillelige støtteben



Tekniske data - XB Bionic			50	70	90	110	130	150	170	190
Frontlæsserens vægt		kg	580	595	610	620	790	810	840	855
Anbefalet 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
Maks. løftehøjde for redskabets drejepunkt	A	mm	3450	3580	3760	3980	4045	4240	4505	4840
Maks. løftehøjde for pallegaffel	B	mm	3265	3395	3575	3795	3860	4055	4320	4655
Fri afkasthøjde	C	mm	2475	2605	2785	3005	3070	3300	3570	3890
Gravedybde	D	mm	180	180	180	180	180	180	180	180
Rækkevidde for aftipning ved maks. løftehøjde	E	mm	800	800	800	900	700	750	800	850
Jordskovlens brydekraft	F1	kg	2900	2900	2900	2900	3600	3600	3600	3600
Løftekraft indtil 1500 mm med pallegaffel	F2	kg	1440	1740	1950	2160	2570	2770	2540	2900
Løftekraft indtil 1500 mm i redskabets drejepunkt	F3	kg	1690	1910	2110	2340	2780	2990	2780	3110
Løftekraft maks. løftehøjde med pallegaffel	F4	kg	1360	1600	1830	1940	2160	2430	2140	2370
Løftekraft maks. løftehøjde i redskabets drejepunkt	F5	kg	1580	1770	1980	2090	2470	2560	2730	2530
Kipvinkel	F	°	47	48	48	48	43	48	48	48
Tipvinkel	G	°	54	53	53	53	58	53	53	53

Illustrationer og angivelser er omtrentlige og uforpligtende, de kan ændre sig lidt afhængigt af frontlæsserens monteringshøjde og traktorens dæk. Løftekraft ved 210 bar.

MERE KOMFORT? INGEN PROBLEMER!

Muligt ekstraudstyr:

- Multi-slangekobler Synchro-Lock, også med integrerede el-koblinger
- op til 3 hydrauliske ekstrafunktioner
- SMS - frontlæsserstøddæmper
- Etgrebsstyreenhed med kabeltræk
- ELC ergo – elektro-proportional styring
- Lastkrog – forberedelse foreligger
- Hydraulisk redskabslåsning
- Hydraulisk drejeanordning, integreret i hurtigskifteanordningen til redskaberne, 14 ° til venstre/højre
- Sikkerhedspakke til arbejdsurv
- Ekstra ledninger til hydromotordrev
- Speciallakeringer til læsserarm, monteringsbeslag og arbejdsredskaber
- Kontravægte fra 700 kg til 2.500 kg



DIN FORDEL. SPECIALUDSTYR I ATTRAKTIVE PAKKER.

Udstyrspakke Performance 1:

- Synchro-Lock multi-slangekobler med integreret el-kobling
- Selektionsventil til en ekstra hydraulisk funktion
- Inklusive SMS-frontlæsserstøddæmper

Udstyrspakke Performance 2:

- Mekanisk etgrebsstyreenhed
- Synchro-Lock multi-slangekobler med integreret el-kobling
- Selektionsventil til en ekstra hydraulisk funktion
- Inklusive SMS-frontlæsserstøddæmper





DET PASSENDE ORIGINALE
ARBEJDSREDSKAB
TIL ENHVER OPGAVER.

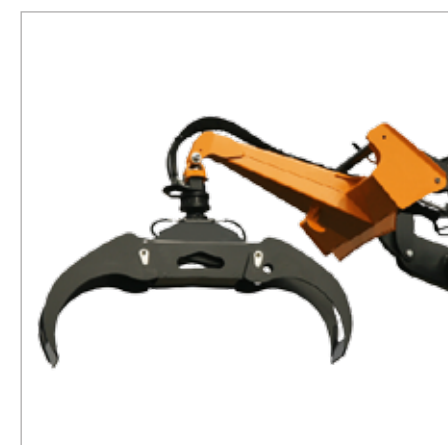
Et udvalg af vores omfattende tilbud af arbejdsredskaber.

PREMIUM QUALITY MADE IN AUSTRIA. LANG LEVETID - BASIS FOR ØKONOMISK DRIFT.

Samtlige kvalitetsprodukter fra Hauer fremstilles med topmoderne metoder på fabrikken i Statzendorf, Niederösterreich (Østrig). **Udvælgelse og anvendelse af kvalitetsmateriale** er af afgørende betydning for at opnå en lang levetid – selv under vanskelige forhold. Selv ved brug af de bedste ståltyper kræves der erfarent fagpersonale, der videreuddannes løbende, samt en aktiv kvalitetsstyring for at kunne producere **produkter med det bedste forhold mellem pris og ydelse**.

Produktion med topmoderne maskiner og vores medarbejderes mangeårige erfaring garanterer den velkendte Hauer-kvalitet fra Østrig. På grund af den lange levetid kan vores kunder desuden nyde godt af optimal økonomi.

Med frontlæssere og arbejdsredskaber fra Hauer kan arbejdet udføres med glæde nu og i fremtiden.





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

MO Implements A/S

Ulvevej 24 c, DK 7800 Skive

Tel.: +45 / 96140444

mo@mo-i.dk | www.mo-i.dk