



X|B BIONIC II

INOVACE S TRADICÍ PRO ŽIVOT.

VYŠŠÍ VÝNOSY DÍKY KVALITĚ A DLOUHÉ ŽIVOTNOSTI.



Od roku 1962 se v rakouském rodinném podniku vyvíjí a vyrábí čelní nakladače a pracovní nářadí. Díky dlouholetým zkušenostem a těsnému kontaktu se zákazníky se stroje z Rakouska vyznačují mimořádnou praktičností a vysokou kvalitou. S řadou čelních nakladačů XB BIONIC se v roce 2017 společnost vydala zcela novou cestou a na trh úspěšně uvedla celosvětově první čelní nakladač s vnitřním paralelním vedením. Předlohou této jedinečné konstrukce inspirované přírodou se stala vnější kostra korýšů.

Důsledným dalším vývojem dosáhla tato řada v podobě modelu XB BIONIC II díky již osvědčenému vnitřnímu uložení vyklápěcích hydraulických válců a patentované kinematice X dalšího stádia evolučního vývoje. Nová řada čelních nakladačů XB BIONIC II však zaujme nejen svou vnější úpravou, ale celou řadou výrazných výhod, které po mnoho let představují skutečnou přidanou hodnotu a tím přispívají k větší hospodárnosti.

Cílem vývoje řady XB BIONIC II byl nový čelní nakladač, který ještě více usnadní každodenní práci a díky novým možnostem pomůže dlouhodobě a trvale snižovat provozní náklady. Vzhledem k tomu, že čelní nakladače Hauer již dnes patří mezi nejdéle používané zemědělské stroje s velmi vysokou hodnotou při opětovném prodeji, byl tento cíl velmi ambiciózní. Přesvědčte se na následujících stránkách nebo nejlépe při osobní návštěvě u svého servisního nebo prémiového partnera společnosti Hauer o výhodách a nových možnostech řady XB BIONIC II.



NAŠE INOVACE

ZAJIŠTÍ VAŠE VÝNOSY.



INOVACE

OSVĚDČENÁ V PRAXI.

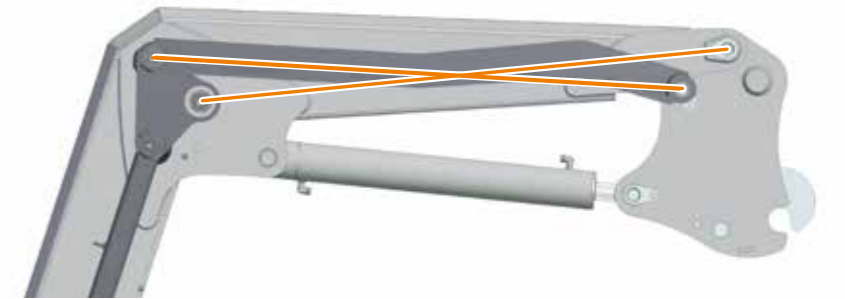
Uplatnění principů konstrukce převzatých z přírody se osvědčilo v každodenním náročném používání. Chráněné uložení pohyblivých součástí uvnitř výložníků nakladačů prodlužuje životnost a výrazně snižuje náklady na údržbu a na čištění.

Z přímého porovnání velikostí vyplývá obrovská výhoda této prostorově úsporné konstrukce..

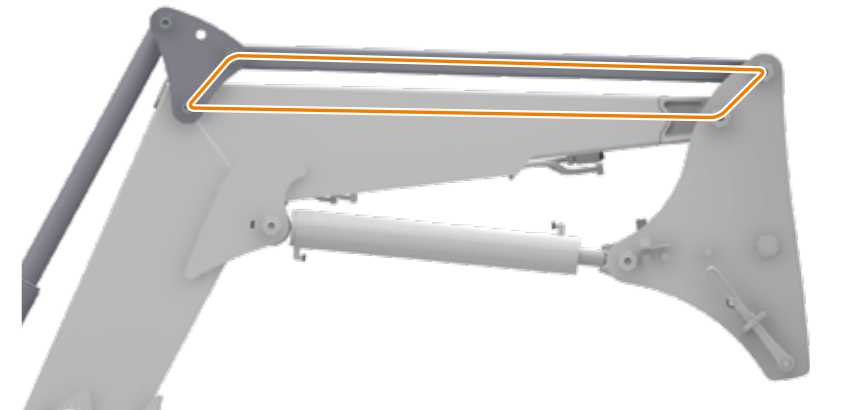


Kinematika X

Přesné mechanické paralelní vedení pomocí patentované kinematiky X od společnosti Hauer pozvedlo konstrukci čelních nakladačů na novou technickou úroveň. Kinematika X se vyznačuje tím, že je mechanický paralelogram definován diagonálami. Díky tomu je umožněna integrace do vnitřního prostoru výložníků nakladače. V porovnání s dosavadním provedením tak dochází k výrazné redukci celého konstrukčního prostoru.



Kinematika X



Běžný paralelogram



PRAKTICKÉ AŽ DO NEJMENŠÍHO DETAILU.

Díky kinematice X a promyšlené konstrukci trojúhelníkového a kolébkového kloubu lze vyklápěcí válce nejen integrovat do výložníku nakladače, ale také optimálně uspořádat v závislosti na praktických požadavcích.



Při přitahování pracovního nářadí je využívána celá plocha dna pístu. Výsledkem je až o 30 % větší síla při odlamování a zvedání těžkých břemen, např. při bagrování nebo nakládání balíků kukuřice nebo kvádrových balíků.



Díky využívání prstencové plochy válce je pak s výrazně nižší potřebou oleje dosahováno rychlejšího vyklápění. Tím odpadá další náklady na ventily pro zrychlený chod.

Robustní odstavné podpěry

Nerovnosti terénu jsou v zemědělství běžné. Přesně těmto podmínkám jsou snadno a rychle vyklopitelné odstavné podpěry řady XB BIONIC II s optimálním ozubením a mimořádně robustním provedením přizpůsobeny.



V podobě pětiúhelníkového profilu výložníku a příčnicku s dvojitými stěnami byla vyvinuta konstrukce odolná vůči zkroucení pro nejnáročnější podmínky používání. Pro dobrou přehlednost je příčník otočen ve směru pohledu řidiče.

Všechny ventily a hydraulické komponenty jsou uloženy uvnitř příčnicku s dvojitými stěnami. Díky tomu jsou optimálně chráněny před padajícím nakládaným materiálem a při lesních pracích.



Snadná výměna nářadí

Páka k odjištění nářadí a hydraulické rychlospojky k připojení pracovního nářadí jsou společně umístěny na levé straně rychloupínacího zařízení, a jsou tak pro řidiče pohodlně přístupné.

DOBRY VYHLED

DOKONALÁ PRÁCE.

Šikmo uložený příčník

Díky integraci paralelního vedení do výložníku nakladače bylo již podstatným způsobem rozšířeno zorné pole řidiče.

Příčník, který je uložen šikmo ve směru pohledu zabírá v každé poloze čelního nakladače minimální plochu zorného pole řidiče. To je velká výhoda, která umožňuje bezpečné stohování palet nebo beden i ve výšce přívěsu.



Pomocný nástroj ke snadnému a bezpečnému připojení nářadí

Pomocný nástroj se skládá ze žlutého ukazatele upevněného na rychloupínacím zařízení a z nálepky, která je umístěna na zadní straně nářadí. Pokud jsou ukazatel a nálepka v jedné linii, jsou spojovací body a rychloupínací zařízení ve správné poloze pro snadné připojení.



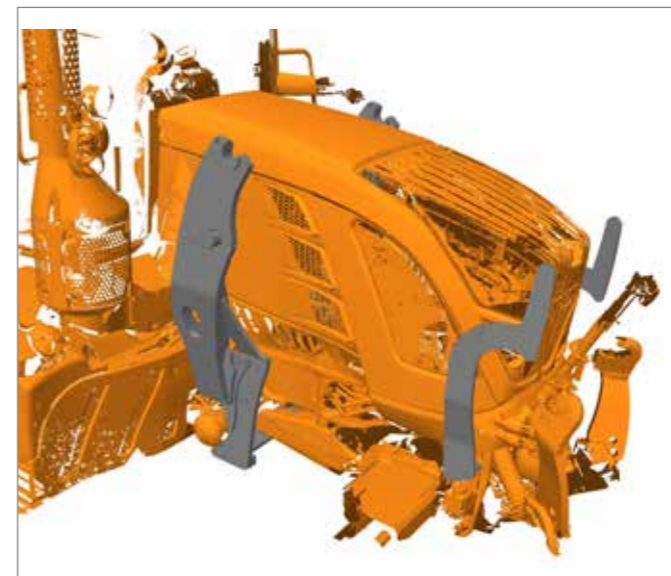
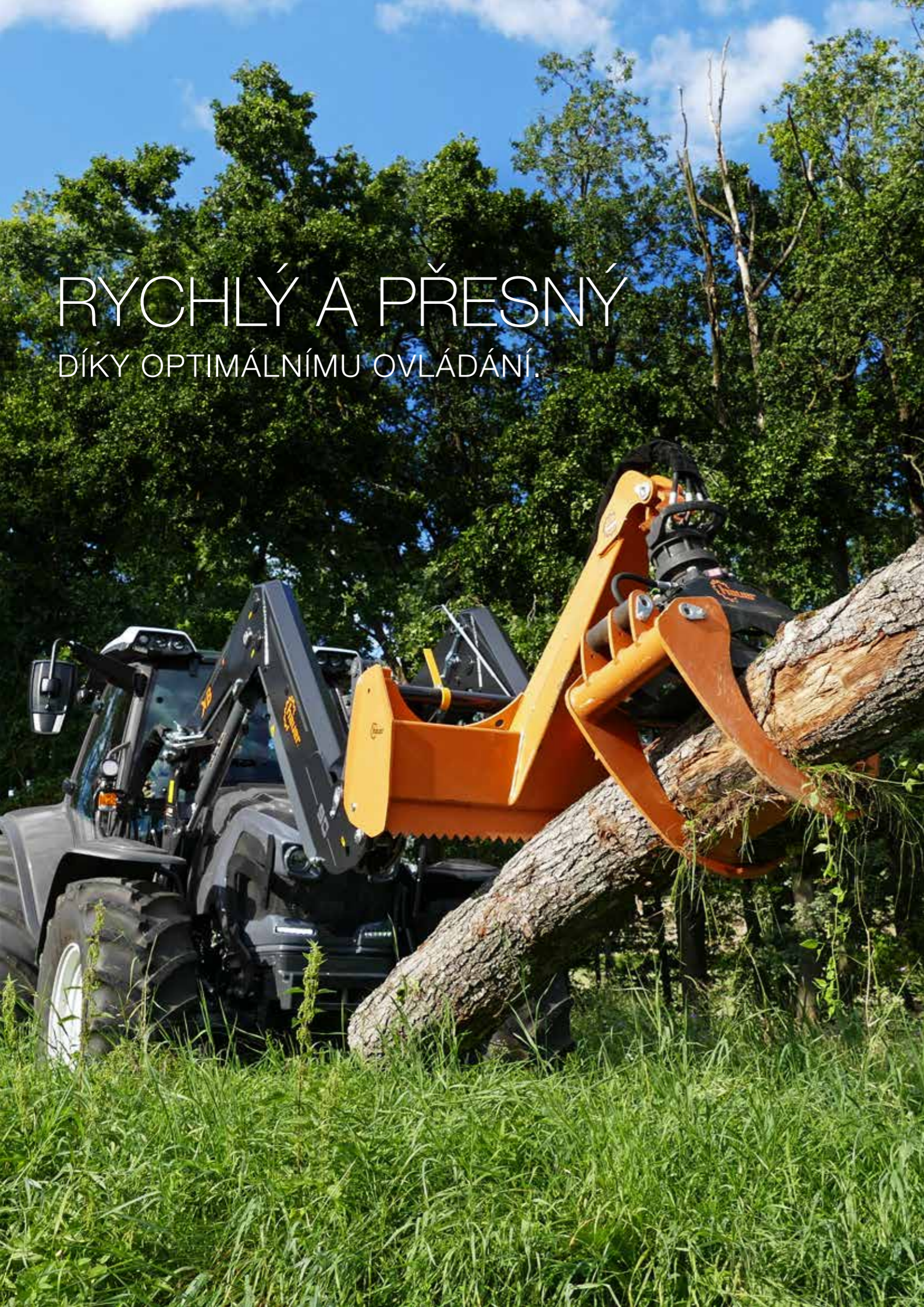
„Naprosto dokonalé!
Vidím vše, co vidět potřebuji.“

Při stohování beden a palet při každodenní práci i v silničním provozu zajišťuje optimální výhled maximální komfort a bezpečnost.

S pomocným nástrojem je připojování hračkou. S každým novým čelním nakladačem se dodává sada nálepek pro stávající pracovní nářadí.



RYCHLÝ A PŘESNÝ
DÍKY OPTIMÁLNÍMU OVLÁDÁNÍ.



KOMPAKTNÍ, STABILNÍ A PROFESIONÁLNÍ.

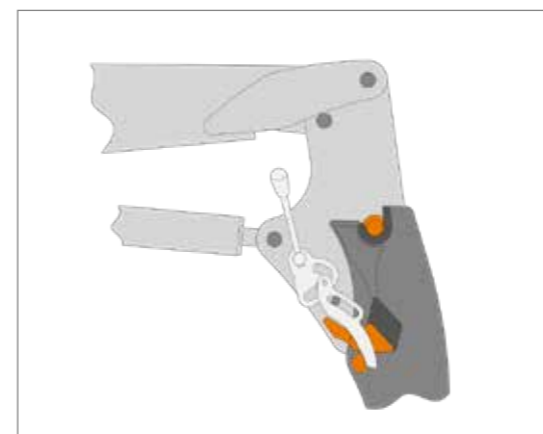
S více než 3500 různými upínacími konzolami nabízí společnost Hauer ideální řešení pro váš traktor. V průběhu času byly vyvinuty různé systémy konzol optimálně přizpůsobené příslušným traktorům.

Cílem je vždy dosáhnout maximální pevnosti při minimálním nároku na prostor. Nejmodernější výpočetní počítačové metody a 3D data dnes zajišťují vysokou přesnost upínacích konzol. Ta je pro hospodárnou montáž přímo ve specializovaných obchodech zásadní.

Upínací konzoly pro řadu XB BIONIC II XB 50 - XB 110

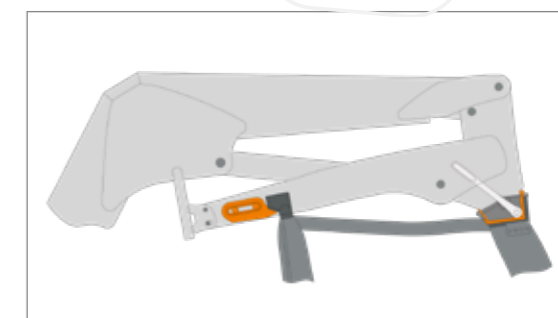
Bezrámový systém upínacích konzol „TOP-BLOCK“ je samosvorný a odolný vůči opotřebení. Promyšlená konstrukce zajišťuje vynikající výhled do pracovního prostoru.

Konstrukční prvky upínací konzoly poskytují tvarově stabilní spojení s čelním nakladačem. Nakladač je zajištěn nastavitelnými dvojitými excentrickými čepy. Připojení a odpojení čelního nakladače je velmi rychlé.



„TOP-BLOCK-K II“ je k dispozici jako volitelné vybavení k systému TOP-BLOCK. Tento upínací systém se při připojení automaticky zajistí.

Upínací systém „Oberrahmen-System“ se u traktorů novější konstrukce používá již jen výjimečně. Spojení nakladače s upínacími konzolami zajišťují čtyři upevňovací body na výložníku nakladače.





SOUSTŘEDĚNÁ SÍLA

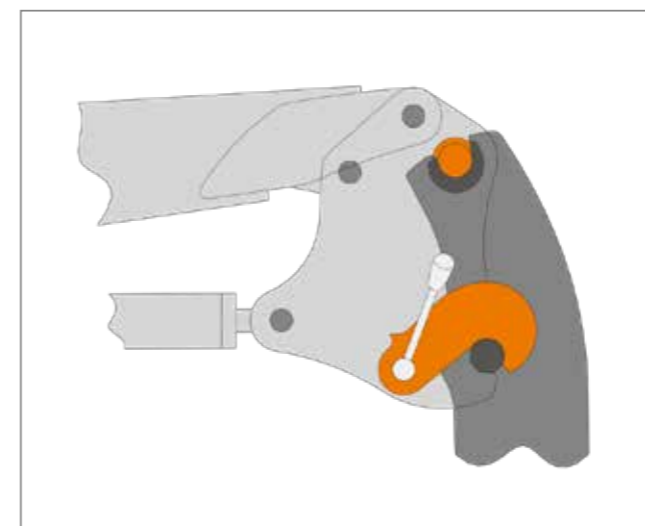
ZMĚNÍ NÁROČNÝ PRACOVNÍ DEN
NA POHODOVÝ.

Dokonale přizpůsobená upínací konzola je předpokladem nejlepšího přenosu výkonu traktoru na čelní nakladač a je rozhodující pro optimální manipulaci při nakládání.

K dosažení dobrého rozložení zatížení na obě nápravy se upnutí nakladače nachází co nejbližše kabině. Díky kompaktní konstrukci zůstává úhel natočení kol a výkyv přední nápravy téměř vždy plně zachován. Pro snadnou údržbu je důležité, aby byl zajištěn dobrý přístup k servisním bodům na traktoru, a to i s připojenými upínacími konzolami.



ROBUSTNÍ UPÍNACÍ KONZOLY PRO SILNÉ STROJE.



Upínací konzoly pro řadu XB BIONIC II XB 130 - XB 190

Systém upínacích konzol TBS-HV je díky poloze upevňovacích bodů a závěsným čepům o průměru 60 mm optimálně dimenzován na přenos mimořádně velkých sil.

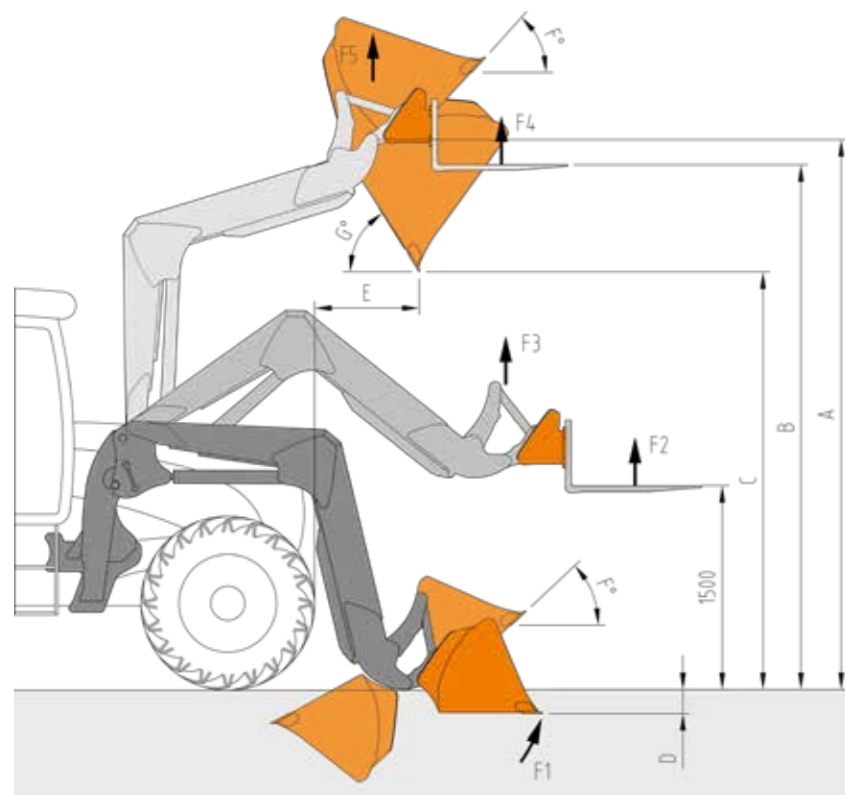
Od typu nakladače XB 130 BIONIC II se již sériově používá nový systém konzol s automatickým zajišťováním. Odjištění se provádí velmi snadno ruční pákou při odstavování čelního nakladače.

Systém konzol **TBS-HV** byl optimalizován metodou konečných prvků pro spektrum výkonu velkých traktorů s čelním nakladačem.



XB BIONIC II VČETNĚ ŠPIČKOVÉ VÝBAVY.

- čelní nakladač XB BIONIC II s uvnitř uloženým mechanickým paralelním vedením, ochranou kapoty, hydraulickým vedením k originálnímu rozvaděči, hydraulickými hadicemi, rychlospojkami, upínací konzolou a sadou spojovacího materiálu pro daný typ traktoru
- rychloupínací systém pracovního nářadí, připraven pro závěsný hák, originální upnutí háku HAUER, EURO, SMS nebo MX
- modulární stavebnicový centrální hydraulický distribuční blok „MCV“ zabudovaný chráněným způsobem v profilu příčnicku
- dvojitě hydraulické zvedací válce
- dvojitě hydraulické vyklápěcí válce jištěné pojistným přetlakovým ventilem
- výměnná bronzová pouzdra ve všech uloženích
- uzavírací ventil v okruhu zvedání
- chráněná hydraulická vedení umístěná na spodní straně výložníku
- nastavitelný ukazatel polohy
- nastavitelné mechanicky ovladatelné odstavné podpěry
- pomocný nástroj



Technické údaje			50	70	90	110	130	150	170	190
Hmotnost čelního ovladače		kg	558	572	594	606	784	803	836	854
Doporučený výkon traktoru		PS	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
Maximální zdvih – bod otáčení nářadí	A	mm	3580	3715	3830	4005	4045	4240	4505	4840
Maximální zdvih – paletizační vidle	B	mm	3395	3530	3645	3820	3860	4055	4320	4655
Výška volného vyklopení	C	mm	2625	2765	2875	3045	3070	3300	3570	3890
Výkopová hloubka	D	mm	180	180	180	180	180	180	180	180
Vzdálenost vyklápění při maximálním zdvihu	E	mm	800	800	800	900	700	750	800	850
Lámací síla na břitu lžice	F1	kg	2900	2900	2900	2900	3600	3600	3600	3600
Zdvihací síla do 1500 mm – paletizační vidle	F2	kg	1440	1740	1950	2160	2570	2770	2540	2900
Zdvihací síla do 1500 mm – bod otáčení nářadí	F3	kg	1690	1910	2110	2340	2780	2990	2780	3110
Zdvihací síla v maximálním zdvihu – paletizační vidle	F4	kg	1360	1600	1830	1940	2160	2430	2140	2370
Zdvihací síla v maximálním zdvihu – bod otáčení nářadí	F5	kg	1580	1770	1980	2090	2470	2560	2730	2530
Úhel zaklopení	F	°	48	49	48	48	43	48	48	48
Úhel vyklopení	G	°	55	54	55	55	58	53	53	53

Zvedací síla při 210 barech.

Obrázky a údaje jsou pouze orientační a nezávazné. Mohou se mírně odlišovat v závislosti na montážní výšce čelního nakladače a pneumatikách traktoru.

VÍCE KOMFORTU? ŽÁDNÝ PROBLÉM!

Další volitelné vybavení:

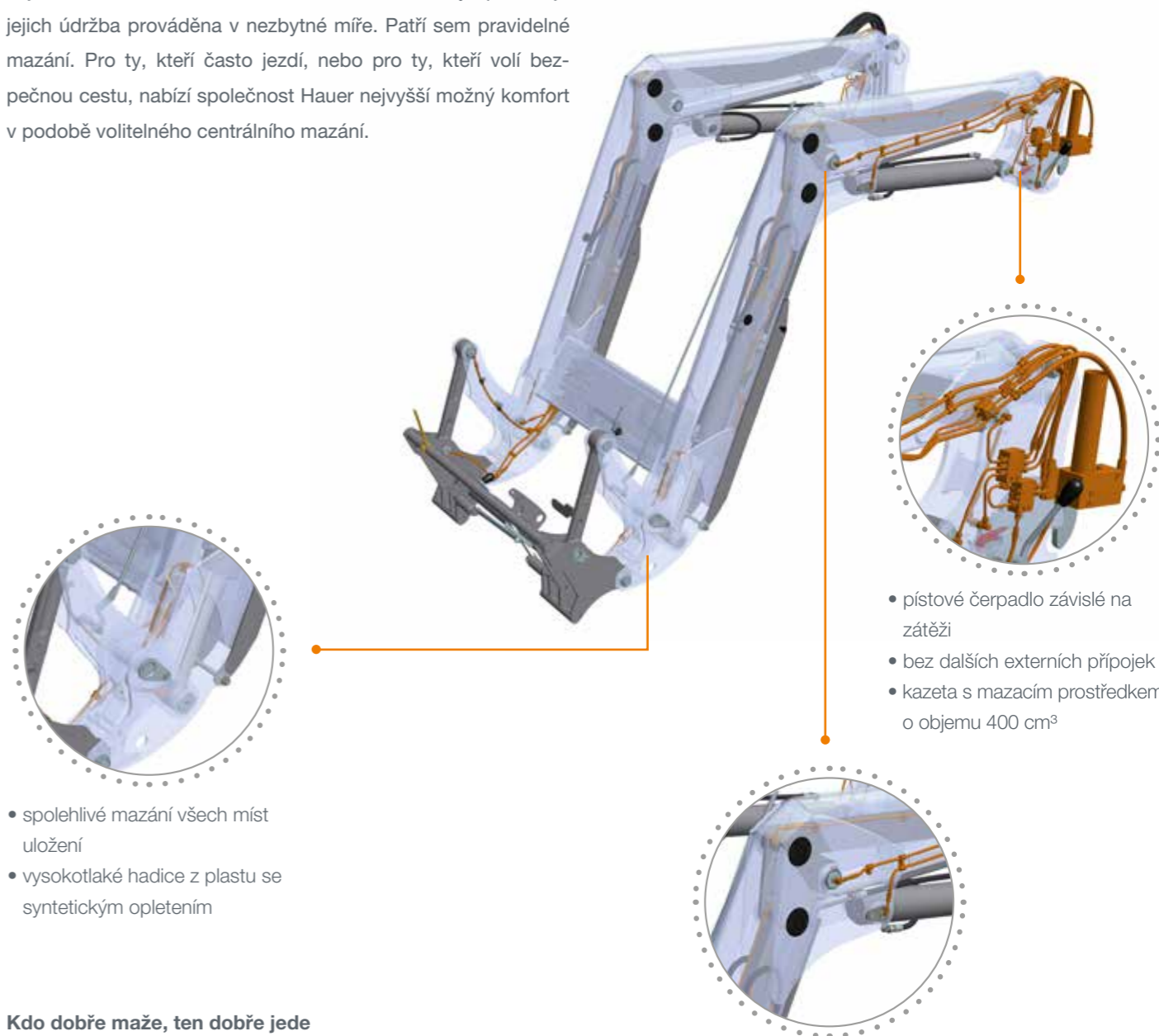
- multifunkční hadicová rychlospojka Synchro-Lock, lze dodat rovněž s integrovanou elektrozásuvkou
- až 3 přídavné hydraulické funkce
- SMS – tlumič rázů čelního nakladače, ovládaný mechanicky nebo elektricky
- jednopákový mechanický joystick s lanovody
- ELC ergo 2 – elektronický proporcionální joystick
- závěsný hák – otočně uložený
- hydraulické zajištění nářadí
- hydraulické otočné zařízení integrované v rychloupínacím systému pracovního nářadí, možnost natáčení 14° nalevo/napravo
- bezpečnostní paket k pracovnímu koši
- dvojitá přídavná vedení o jmenovitém průměru 12 mm, vlevo nebo vpravo např. pro nářadí s pohonem rotačním hydromotorem nebo externí ovládací funkci
- speciální lakování výložníku a upínací konzoly
- balíček V zrcátek (Švýcarsko)
- úprava pro kameru
- kamera
- centrální mazání
- LED světlometry
- lesní ochranná deska pro příčníky



ÚSPORA ČASU A NÁKLADŮ CENTRÁLNÍ MAZÁNÍ.

Větší komfort

Čelní nakladače společnosti Hauer dnes patří mezi výrobky s nejdelší životností v oblasti zemědělské techniky, pokud je jejich údržba prováděna v nezbytné míře. Patří sem pravidelné mazání. Pro ty, kteří často jezdí, nebo pro ty, kteří volí bezpečnou cestu, nabízí společnost Hauer nejvyšší možný komfort v podobě volitelného centrálního mazání.



- spolehlivé mazání všech míst uložení
- vysokotlaké hadice z plastu se syntetickým opletením

- pístové čerpadlo závislé na zátěži
- bez dalších externích přípojek
- kazeta s mazacím prostředkem o objemu 400 cm³

- nejlepší možná integrace
- optimální přívod do všech míst uložení
- volný výhled na pracovní plochu

Kdo dobře maže, ten dobře jede

Pro účinné a úsporné mazání jsou pravidelně při každém zdvihu břemene postupně jednotlivě mazána všechna mazací místa. Množství maziva lze snadno přizpůsobit různým potřebám. Výměna standardních mazacích kazet typu S probíhá rychle a snadno.



VÝHODA PRO VÁS SPECIÁLNÍ VÝBAVA V ATRAKTIVNÍCH BALÍČCÍCH.

Balíček Performance 1

- hadicová rychlospojka Synchro-Lock s integrovanou 3pólovou elektrozásuvkou
- selekční ventil pro další hydraulickou funkci
- tlumič rázů nakladače SMS, mechanický

Balíček Performance 1 A

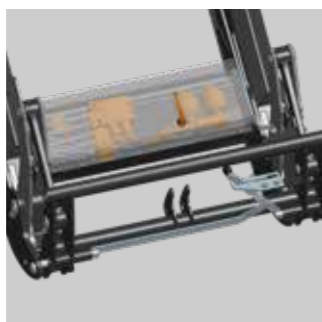
- Balíček Performance 1
- elektrický přepínací ventil (provoz čelního ovladače / provoz přívěsu nebo provoz čelního nakladače / provoz čelního zvedacího mechanismu); přizpůsobené sady na vyžádání

Balíček Performance 2

- Balíček Performance 1
- jednopákový mechanický joystick

Balíček Performance 3

- Balíček Performance 1
- 7pólová elektrozásuvka místo 3pólové
- proporcionální joystick ELC ergo 2
- opěrka ruky k prvku ELC ergo 2



Snadné ovládání jednopákovým joystickem

Jednopákový mechanický joystick je jednoduchou alternativou k dodatečnému vybavení u traktorů bez vhodných ovládacích jednotek. Vedle dvou dvojčinných ovládacích okruhů pro zvedání/spouštění a také pro vyklápění/přitahování lze volitelně objednat kabelové sady s tlačítky k ovládání až tří dalších hydraulických funkcí.

Samostatnou řídicí jednotku lze v závislosti na prostorových podmínkách upevnit pod kabinu traktoru nebo na upínací konzolu a ovládá se joystickem pomocí lanovodů. Podle typu traktoru lze dodat přizpůsobené sady nebo při uvedení požadované délky lanovodů také univerzální montážní sady.

Při objednání v balíčku Performance 2 se jednopákový joystick dodává vždy s právě potřebnými tlačítky nebo kabelovými sadami.



MIMOŘÁDNĚ POHODLNÉ SNADNO OVLADATELNÉ.

Přednostmi elektroproporcionálního ovládacího zařízení ELC ergo 2 je mimořádně citlivá odezva, ergonomické provedení a snadná manipulace.

kontrolka LED pro 5. funkci*

kontrolka LED pro plovoucí polohu

kontrolka LED pro zapnutí/vypnutí hlavního vypínače

zapnutí/vypnutí hlavního vypínače

tlačítko pro funkci roll-back (zpětný pohyb lopaty)*

Ize přeprogramovat na volně obsaditelnou funkci jako tlačítko nebo spínač, 12V/60W

tlačítko pro funkci vytřásání

Ize přeprogramovat na volně obsaditelnou funkci jako tlačítko nebo spínač, 12V/60W

tlačítko pro plovoucí polohu

Ize přeprogramovat na volně obsaditelnou funkci jako tlačítko nebo spínač, 12V/60W

tlačítko pro 3. funkci*

12V/60W

tlačítko pro 4. funkci*

12V/60W

spínač pro 5. funkci, elektr. SMS nebo pracovní světlomety*

Ize přeprogramovat na volně obsaditelnou funkci jako tlačítko, 12V/60W

*k ovládní některých přídavných funkcí jsou nutné další ventily a snímače

Nové doplňkové funkce zařízení ELC ergo 2

Vedle klasických ovládacích funkcí lze navíc ovládat nejen přídavné hydraulické ventily pracovního nářadí, funkce, jako jsou automatické vytřásání nebo roll-back, popř. tlumič rázů čelního nakladače SMS, ale volitelně až 6 volně přiřaditelných funkcí, např. řazení traktoru pod zatížením nebo reverzní řazení (pouze v odborných servisních dílnách). Joystick je standardně naprogramován na 3. a 4. funkci, funkce vytřásání a 2 plovoucí polohy pro vyklápění/přitahování a také pro zvedání/spouštění. Přeprogramování na jiné funkce lze provést i bez pomoci softwaru prostřednictvím kombinace tlačítek.



Standardní výbava

- joystick ELC ergo 2 včetně přímého držáku, spínačů, tlačítek a kontrolky LED (pro dodatečně vybavení volitelnými funkcemi není nutná úprava rukojeti)
- Load Sensing bloku ventilů nebo Open Center včetně držáku
- elektrická ovládací skříňka
- sada kabelů s propojovacím kabelem
- šroubové spoje a hadice k integraci do hydrauliky traktoru

Možné další vybavení

- opěrka ruky, nastavitelná v 5 polohách, vhodná pro sedadla značky Grammer
- funkce roll-back
- sada kabelů s jedním nebo dvěma tlačítky k elektrickému ovládní čelního zvedacího ústrojí front-lift II



PRO KAŽDÝ ÚKOL
 VHODNÉ ORIGINÁLNÍ
 PRACOVNÍ NÁŘADÍ.

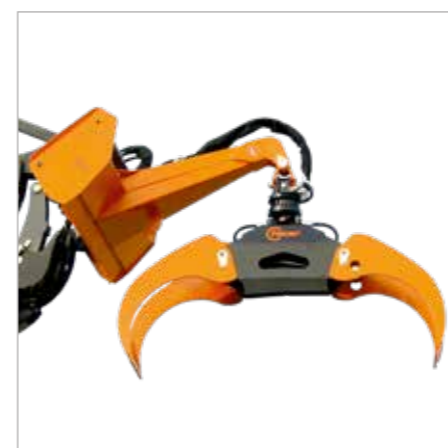
Výběr z naší široké nabídky pracovního nářadí

PREMIUM QUALITY MADE IN AUSTRIA DLOUHÁ ŽIVOTNOST – ZÁKLAD HOSPODÁRNOSTI.

Všechny výrobky značky Hauer vyznačující se vysokou kvalitou se vyrábí s využitím nejmodernějších metod ve výrobním závodě ve Statzendorfu v Dolním Rakousku. K dosažení dlouhé životnosti zařízení i v nejnáročnějších pracovních podmínkách je velmi důležitý také výběr a použití vysoce kvalitních materiálů. K výrobě produktů s nejlepším poměrem ceny a výkonu je i při použití těch nejkvalitnějších ocelí nezbytný zkušený a průběžně školený kvalifikovaný personál a také zkušený tým řízení jakosti.

Výroba pomocí nejmodernějších strojů a dlouholeté zkušenosti našich zaměstnanců zaručují obvyklou rakouskou kvalitu Hauer. Dlouhá životnost navíc přináší našim zákazníkům maximální hospodárnost.

S čelními nakladači a pracovním nářadím od společnosti Hauer pro vás bude práce potěšením i zítra.





Franz Hauer GmbH & CoKG

A-3125 Statzendorf, Werksstraße 6

+43 / (0)2786 / 7104-0

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