

ZETOR FORTERRA

FORTERRA CL, FORTERRA HSX, FORTERRA HD



Traktor je Zetor. Od roku 1946.

Zetor

ZETOR FORTERRA

SILÁK K NEUTAHÁNÍ

FORTERRA CL

Modelová řada ZETOR FORTERRA CL disponuje čtyřválcovým motorem o výkonu až 136 HP. Tomu je přizpůsobena i konstrukce – jedná se o robustní a těžké traktory. Díky velmi dobrým parametrům kroutícího momentu jsou ceněny coby silné stroje za rozumnou cenu. Bezkonkurenční jsou provozní náklady.

FORTERRA HSX

FORTERRA HSX je vybavena technologií, která zajišťuje vysoký komfort pro každodenní práci: převodovka 40 ECO, hydraulická reverzace PowerShuttle, pětistupňová převodovka s třístupňovým násobičem, vysoká zvedací síla, EHR s funkcí HitchTronic, odpružená kabina i náprava a prostorná kabina.

FORTERRA HD

Nejlépe vybavený traktor modelové řady. Zesílená rozvodovka, delší rozvor pro větší stabilitu, odpružená přední náprava a kabina, pravý ovládací panel se zabudovaným joystickem, větší palivová nádrž atd. To vše dohromady dělá z FORTERRY HD silného partnera pro vysokou produktivitu.

SÍLA

Traktory FORTERRA patří k silnějším traktorům v portfoliu ZETOR. Traktory jsou vybaveny motory ZETOR, které jsou konstruovány pro maximální výkon za každých podmínek.

ODOLNOST

U modelů FORTERRA je kladen důraz na jednoduché a účelné provedení. Jsou konstruovány jako spolehlivé stroje s dlouhou životností.

EFEKTIVITA

Nízká spotřeba pohonných hmot a cenově dostupné náhradní díly dělají z traktorů řady FORTERRA jedny z nejúspěšnějších na trhu.



NOVINKY V MODELECH ROKU 2020



1. S novým vzhledem přichází inovovaná technologie plastů, která zajišťuje vyšší teplotní odolnost a UV stabilitu materiálu.



2. Nový design umožňuje lepší odvod tepla z motorové části traktoru.



3. Užití nových dělených světlometů umožňuje osvětlení větší pracovní plochy a nabídne vyšší svítivost.



4. Vykrojený tvar střešky a nově tvarované střešní okno zaručuje dobrý výhled na čelní nakladač. Splňuje také bezpečnostní normu FOPS (ochranná konstrukce před padajícími předměty).



5. Zcela nový systém klimatizace a vytápění nabízí výrazné zlepšení jejich účinku.



6. Dokonalou bezpečnost zajistí systém mokřích brzd všech kol doplněný o posilovač.

MOTOR

OVĚŘENO GENERACEMI ZÁKAZNÍKŮ

Mimořádná obliba motorů ZETOR je založena na nízké spotřebě paliva, vysoké spolehlivosti a jednoduchosti konstrukce, což zákazníkovi přináší nejen nízké pořizovací náklady, ale i nízké náklady na provoz a vysokou spolehlivost. Motory s 16ti ventilovou technologií získaly jedno z nejlepších hodnocení v náročném testu Německé zemědělské asociace (DLG).

Excelentní hodnota převýšení točivého momentu propůjčuje motorům houževnatost a schopnost pracovat v nízkých otáčkách s velkým zatížením a bez nutnosti častého řazení.

LEADER V NÍZKÉ SPOTŘEBĚ

Nové motory ZETOR v emisním řešení Stage V uživatelům přináší výrazné snížení spotřeby a emisí. Konstrukčně vycházejí z motorů splňujících normu Stage IV a zachovávají si tak provozně ekonomické parametry předchozí generace.

Tyto agregáty byly testovány vědci z Mendelovy univerzity a výsledky studie potvrdily, že mají až o 19,2 % nižší spotřebu než motory v řešení Stage IIIB.



ZETOR traktory nepoužívají tzv. Power Boost, tedy výkon, který je k dispozici jen za určitých podmínek. Plný výkon motoru je k dispozici bez ohledu na to, jakou traktor jede rychlostí, či zda má zapnutý vývodový hřídel.

- VLASTNÍ VÝVOJ A VÝROBA
jistota precizního provedení s použitím kvalitních materiálů
- MECHANICKÉ VSTŘIKOVACÍ ČERPADLO
spolehlivost, bezporuchovost a dlouhá životnost
- DVĚ VYVAŽOVACÍ HŘÍDELE
potlačují vibrace a zklidňují běh motoru
- ŠETRNÝ EKOLOGICKÝ PROVOZ
plnění nejpřísnějších emisních limitů (Stage V) díky SCR a DPF systémům

PŘEVODOVKA

SYNCHRONIZACE SÍLY A PŘESNOSTI

Převodovky pro řadu FORTERRA jsou vyvinuty a vyráběny přímo společností ZETOR. Vlastní výroba umožňuje garantovat vysokou kvalitu, odolnost a dlouhou životnost díky kvalitním materiálům.

FORTERRA CL

Klasická čtyřstupňová plně synchronizovaná převodovka traktorů FORTERRA, doplněná dvěma rychlostními rozsahy a třístupňovým automatickým násobičem (24/18), se vyznačuje jednoduchou konstrukcí a dlouhou životností. Převodové stupně jsou vhodně odstupňovány a v pracovním rozsahu 6 až 12 km/h jich je k dispozici 7.

FORTERRA HSX / HD

Pětistupňová převodovka s dvěma rozsahy rychlostí jízdy, třístupňovým automatickým násobičem a reverzací při zatížení (30/30, možné použití do rychlosti 10 km/h) splňuje nároky uživatelů požadujících vyšší komfort. Dvojice mokrých lamelových spojek přispívají k ještě plynulejší reverzací. V pracovním rozsahu je k dispozici 13 stupňů.



Převodovka s ECO režimem umožňuje dosažení maximální rychlosti (40 km/h) při nižších otáčkách (1800 ot./min). Tato optimalizace vede k úspoře paliva až o 10% a snižuje hluk i opotřebení motoru.

- VLASTNÍ VÝROBA
kontrola a dodržování vysoké kvality
- ŽIVOTNOST
použitím kvalitních a odolných materiálů je dosaženo dlouhé životnosti
- VARIABILITA
řešení přizpůsobené potřebám zákazníka
- NEZÁVISLÉ OTÁČKY
nabízeny ve standardu

PTO

Zadní vývodový hřídel je nabízen v provedení s nezávislými otáčkami. To znamená, že počet otáček zadního vývodového hřídele je závislý pouze na počtu otáček motoru. Traktor je vybaven kombinací otáček zadního vývodového hřídele 540/540E/1000/1000E. Na přání může být vybaven závislými otáčkami 540/1000.

INOVOVANÁ SPOJKA PTO

Mokrá lamelová spojka v olejové lázni má dlouhou životnost. Modulované spínání zajišťuje plynulý rozběh agregovaných zařízení.

FORTERRA HD

Spojka zadního vývodového hřídele je vybavena zpětnovazebně řízeným rozběhem. Tím je dosaženo snadného, komfortního spouštění a vyšší životnosti spojky.



PowerShift

Třístupňový násobič kroucího momentu



PowerClutch

Tlačítko spojky na řadicí páce



PowerShuttle

Elektrohydraulický reverzor

HYDRAULIKA

VYSOKÁ EFEKTIVITA PRÁCE

Traktory řady FORTERRA jsou vybaveny elektrohydraulickým ovládáním třibodového závěsu Bosch (EHR) s funkcí **HitchTronic** (automatická regulace zadního třibodového závěsu). Dva pomocné válce hydrauliky zajišťují rovnoměrné zatížení třibodového závěsu traktoru a nadprůměrnou zdvihací sílu. U FORTERRY CL až 77 kN a u FORTERRY HSX/HD až 85 kN. FORTERRA HD nabízí přídatný 4-sekční rozvaděč hydrauliky s elektrohydraulickým ovládáním. V kombinaci s použitím závěsoviny kategorie III získáte široký výběr využitelných přípojných zařízení.



SOUVRAŽOVÁ SEKVENCE

FORTERRA HD je vybavena 100% uzávěrkou obou náprav a souvražovou automatikou. Souvražová automatika snižuje počet úkonů při každém otáčení na souvrati, zjednodušuje tak obsluhu stroje a zajišťuje lepší manévrovatelnost. Tento systém spočívá v kombinaci automatického ovládání přední hnací nápravy 4WD, uzávěrek diferenciálu a paměti otáček zadního vývodového hřídele.



HITCHTRONIC

Systém elektrohydrauliky EHR Bosch je vybaven funkcí HitchTronic, což je unikátní systém automatické regulace zadního třibodového závěsu. Při použití tohoto systému není nutno nastavovat druhy regulace a jejich mísení. Nastavuje se pouze pracovní hloubka nářadí. Jakmile nářadí připojené v zadním třibodovém závěsu dosáhne nastavené hloubky, regulační systém změří odpor půdy a tato hodnota je použita jako výchozí pro automatickou regulaci zadního třibodového závěsu.

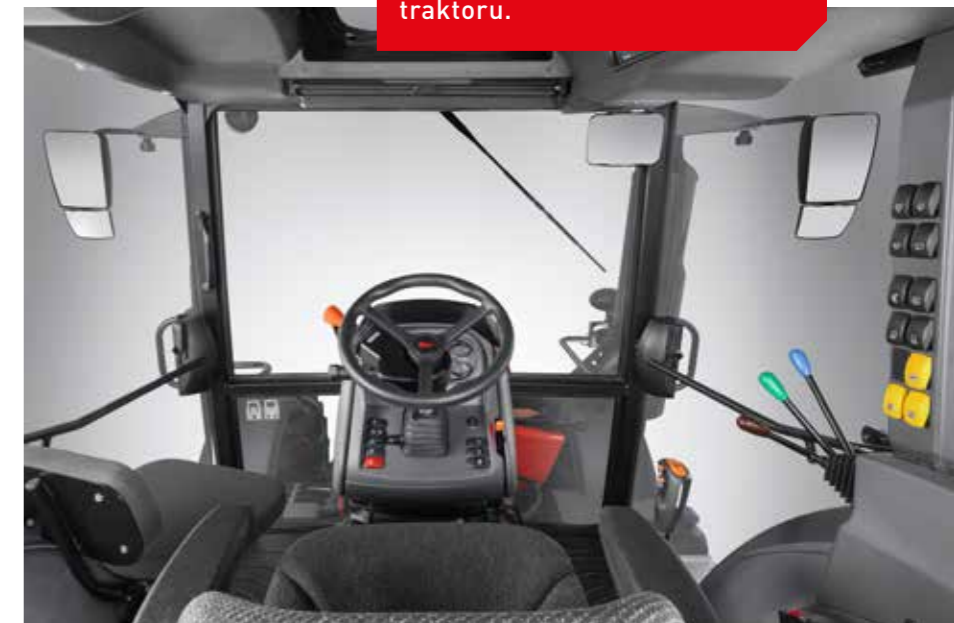


- Možnost využití těžkého přípojného zařízení
- Maximální zvedací síla hydrauliky je 77 kN pro FORTERRU CL a 85 kN pro FORTERRU HSX/HD
- Vysoká produktivita díky automatické regulaci třibodového závěsu systémem HitchTronic

KABINA

KOMFORT A ERGONOMIE

Pohodlí, komfort a uživatelsky přívětivá ergonomie, to jsou hlavní znaky kabin u řady FORTERRA. Vše bylo navrženo s nejvyšším ohledem na obsluhu traktoru pro zvýšení maximálního užítku a pohodlí v každém terénu a prostředí. Zákazník si může vybrat mezi 2 typy sedačky řidiče - s mechanickým nebo pneumatickým odpružením. Kabina FORTERRY HD je vybavena multifunkčním panelem s joystickem a dalšími ovládacími prvky, které zajišťují intuitivní ovládání traktoru.



Prostorná kabina umožňuje řidiči velmi dobrý výhled z traktoru.



Nová palubní deska s barevným displejem a novou grafikou zobrazuje všechny důležité parametry.



Traktor je vybaven novým kontrolerem pro ovládání pracovních světel a majáků. Obsahuje množství pokročilých funkcí jako je automatická aktivace pracovních světel dle zvoleného směru jízdy nebo paměťová funkce.



Na všech modelech FORTERRA je zaveden systém odpružení kabiny, čímž je maximalizováno pohodlí obsluhy.



FORTERRA HD (standardně) a FORTERRA HSX (na přání) je vybavena nezávisle odpruženou přední nápravou. V kombinaci s odpruženou kabinou je tak dosaženo komfortní a pohodlné jízdy.

NÁHRADNÍ DÍLY

ZETOR TRACTORS a.s. zajišťuje celosvětový prodej originálních náhradních dílů pro záruční i pozáruční servis traktorů ZETOR prostřednictvím své prodejní sítě. Kvalita originálních dílů je při jejich výrobě průběžně kontrolována a je identická s kvalitou dílů, které jsou používány při montáži nových výrobků.

Do originálních dílů se promítají veškerá zlepšení a inovace zaručující plné obnovení provozních a užitných vlastností opravovaného stroje. Originalita dodávaných náhradních dílů je zajišťována balením do originálních obalů s jednoznačným identifikačním číslem.

- Náhradní díly ZETOR dosahují vysoké kvality za rozumnou cenu.
- Pro zachování dlouhé životnosti traktoru doporučujeme používání pouze originálních náhradních dílů.



Originální náhradní díly zakoupíte pouze u autorizovaných prodejců ZETOR. Pro více informací navštivte www.zetor.cz/nahradni-dily

ORIGINÁLNÍ OLEJE ZETOR

Pro traktory ZETOR doporučujeme používat originální oleje, které jsou shodné s oleji, kterými je traktor naplněn z prvovýroby.

Oleje ZETOR získáte prostřednictvím naší prodejní a servisní sítě.

- Motorové oleje
- Převodové oleje
- Olej do přední nápravy
- Hydraulický olej

Prodlužte životnost svého traktoru používáním originálních olejů ZETOR



VYVINUTO A VYROBENO V SRDCI EVROPY

VÍCE NEŽ MILIÓN ZÁKAZNÍKŮ SE NEMŮŽE MÝLIT

VÝROBA

Výrobní základna traktorů, motorů a převodovek ZETOR je soustředěna v České republice. Zázemí vlastního vývojového a výrobního centra přispívá k maximální kvalitě nabízených produktů a umožňuje efektivní řízení vývoje a aplikace inovací. ZETOR TRACTORS a.s. je společensky odpovědnou firmou, která klade důraz na kvalitu výrobků, ekologii a ochranu životního prostředí. Garancí těchto zásad je certifikát kvality ISO 9001, který společnost získala.



Od zahájení výroby traktorů značky zetor v roce 1946 bylo vyrobeno více než 1,3 milionu kusů, přičemž většina byla exportována do více než 90 zemí světa.

VÝVOJ

Technický úsek je dlouholetým a stabilním výzkumným, vývojovým a testovacím zázemím společnosti ZETOR TRACTORS a.s. Představuje vysokou odbornou úroveň týmu vývojových pracovníků, který užívá rozsáhlé znalostní zdroje a oborové zkušenosti, podporované nejmodernějšími technologiemi. Zajišťuje komplexní systémový výzkum a vývoj výrobního programu, od koncepce, designu, konstrukce, výroby funkčních vzorků a prototypů, až po laboratorní a provozní zkoušky traktorů i motorů.



ZETOR FORTERRA

MODEL	JEDNOTKY	FORTERRA CL					FORTERRA HSX			FORTERRA HD		
		100	110	120	130	140	120	130	140	130	140	150
MOTOR												
Typ	•	Stage V										
Výkon (ECE R120)	kW	70,4	78,4	86,2	93,2	100,2	86,2	93,2	100,2	93,2	100,2	108,2
	HP	95,7	106,6	117,2	126,7	136,2	117,2	126,7	136,2	126,7	136,2	147,1
Jmenovité otáčky	1/min	2200										
Počet válců / ventilů	•	4 / 16										
Plnění	•	Turbodmychadlo										
Zdvihový objem	cm ³	4156										
Vrtání / zdvih	mm	105 / 120										
Max. točivý moment ¹	Nm	420,0	471,5	507,3	557,6	606,6	507,3	557,6	606,6	557,6	606,6	607,1
Převýšení točivého momentu ²	%	42	43	40	42	43	40	42	43	42	43	32
PŘEVODOVKA												
Typ	•	Reverzační 4° s automatickým 3° násobičem					Reverzační 5° s automatickým 3° násobičem					
Počet převodových stupňů (vpřed / vzad)	•	24/18					30/30					
Řazení	•	Plně synchronizované										
Reverzace	•	Mechanická (SynchroShuttle)					Elektrohydraulická (PowerShuttle)					
Násobič krouticího momentu	•	3-stupňový (PowerShift)										
Tlačítko spojky	•	-					Tlačítko spojky na řadicí páce (PowerClutch)					
Max. rychlost	km/h	40					40 ECO					
VÝVODOVÝ HŘÍDEL												
Typ	•	Vícelamelová spojka PTO										
Otáčky zadního VH	rpm	Nezávislé (540/540E/1000/1000E) nebo nezávislé + závislé (540/1000)										
Otáčky předního VH ^{OPT}	rpm	1000										
Max. výkon předního VH ^{OPT}	kW	60					90					
HYDRAULIKA												
Dodávka hlavního čerpadla	l/min	70					85					
Vnější vývody (rychlospojky)	•	6+1					8+1					
Ovládání vnější hydrauliky	•	Mechanicky ovládané sekce					Elektrohydraulické ovládání hydraulických sekcí (čas, průtok)					
TŘÍBODOVÝ ZÁVĚS												
Ovládání	•	Elektrohydraulika Bosch s funkcí HitchTronic, 2 pomocné válce										
Typ	•	Kategorie II nebo kategorie III N ^{OPT}					Kategorie III					
Max. zvedací síla	kN	77					85					
Zvedací síla v plném rozsahu	kN	69					76					
Pracovní tlak	MPa	20										

MODEL	JEDNOTKY	FORTERRA CL					FORTERRA HSX			FORTERRA HD		
		100	110	120	130	140	120	130	140	130	140	150
KABINA												
Odpružení kabiny	•	Na přání										Standard
Sedadlo řidiče	•	Mechanicky odpružené s bezpečnostním pásem nebo pneumaticky odpružené s bezpečnostním pásem										Pneumaticky odpružené s bezpečnostním pásem
Sedadlo spolujezdce	•	Standard (s bezpečnostním pásem)										
Topení / klimatizace	•	Standard / na přání										Standard / standard
Vyhřívání zrcátka a zadního skla	•	Standard										
Střecha s průhledem	•	Ochranná střecha FOPS										
Příprava na rádio / rádio	•	Standard / na přání										
Volant	•	Sklopný a výsuvný										
PODVOZEK												
Hnací systém	•	4WD										
Přední hnaná náprava	•	Pevná					Pevná nebo odpružená ^{OPT}			Odpružená		
Řízení	•	Hydrostatické										
Provozní brzdy	•	Hydraulicky ovládané mokré brzdy na všech kolech										
Brzdy přívěsu ^{OPT}	•	Vzduchové 2+1 hadicové										
Palivová nádrž	l	230					270					
Nádrž na močovinu	l	28										
Přední blatníky	•	Pevné nebo natáčecí ^{OPT}										Natáčecí
DALŠÍ PARAMETRY												
Provozní hmotnost ³	kg	4300-4800					4300-5310			4980-5700		
Max. přední závaží	kg	800										900
Max. závaží zadních kol	kg	472										
Max. technicky přípustná hmotnost	kg	8000					9000			10000		
Max. délka	mm	5495					5213					
Max. šířka	mm	2375					2495					
Max. výška	mm	2945					2959					
Rozvor	mm	2490					2590			2720		

Další vybavení na přání: přední PTO, přední třibodový závěs s hydraulickými vývody, brzdy přívěsu (vzduchové 2+1 nebo hydraulické + vzduchové (2+0), rádio, vyhřívání zrcátka a odmrazovač zadního skla, pracovní světla, majáky, další typy kol a závaží.





^{OPT} na přání, ¹ ECE R120, ² ECE R120, ³ bez předního a zadního závaží

Zetor

Moje rodina.
Moje práce.
Můj Zetor.



SLEDUJTE NÁS

-  facebook.com/zetor
-  twitter.com/zetortractors
-  instagram.com/zetortractors
-  youtube.com/traktoryzetor

www.zetor.cz
zetor@zetor.com

PRODEJCE:

POUŽITÉ OBRÁZKY A FOTKY JSOU POUZE ILUSTRATIVNÍ. PRODUKTY VYOBRAZENÉ V TOMTO KATALOGU MOHOU BÝT VYOBRAZENY S PRVKY VÝBAVY, KTERÉ NEJSOU K DISPOZICI U STANDARDNÍHO PROVEDENÍ A JSOU K DISPOZICI JAKO PŘÍPLATKOVÁ VÝBAVA. ZETOR TRACTORS A.S. SI VYHRÁŽUJE PRÁVO NA ZMĚNU ÚDAJŮ A INFORMACÍ UVEŘEJNĚNÝCH V TOMTO KATALOGU BEZ PŘEDCHOZÍHO UPOZORNĚNÍ. SPOLEČNOST ZETOR TRACTORS A.S. NENESE ŽÁDNOU ODPOVĚDNOST ZA DŮSLEDKY VZNIKLE POTENCIÁLNÍMI CHYBNÝMI ÚDAJI UVEDENÝMI V TOMTO KATALOGU. TENTO KATALOG BYL UPRAVEN: 03/2020