

Zetor

FORTERRA

FORTERRA CL
FORTERRA HSX
FORTERRA HD



SILÁK K NEUTAHÁNÍ



Traktor je Zetor. Od roku 1946.



SÍLA

Traktory **Forterra** patří k nejsilnějším traktorům v portfoliu ZETOR. Díky kombinaci silného motoru a vyšší hmotnosti traktoru je dosaženo maximálního výkonu za každých podmínek.

ODOLNOST

U modelů **Forterra** je kladen velký důraz na jednoduché, chytré a účelné provedení. Naše traktory jsou konstruovány jednoduše za účelem jednoduché údržby a servisovatelnosti.

EFEKTIVITA

Modely **Forterra** jsou díky vlastní výrobě motorů s 16 ventilovou technologií efektivní ve spotřebě paliva a ve spojení s cenovou dostupností náhradních dílů jsou z hlediska provozních nákladů těžko překonatelné.

NEJLÉPE VYBAVENÉ TRAKTORY V PORTFOLIU ZETOR

	F CL		F HSX		F HD
Max. výkon (kw/HP)	100,2/136	=	100,2/136	↗	108,2/147
Točivý moment max. (Nm)	607	=	607	=	607
Převodovka	4° s 3° automatickým násobičem, s mechanickým reverzorem	↗	5° s 3° automatickým násobičem, s elektrohydraulickou reverzací	=	5° s 3° automatickým násobičem, s elektrohydraulickou reverzací
Počet převod.stupňů	24/18	↗	30/30	=	30/30
Třibodový závěs	kategorie II na přání kategorie III N	=	kategorie II na přání kategorie III N	↗	kategorie III
Maximální zvedací síla (kN)	77	↗	85	=	85
Dodávka čerpadla hydrauliky (l/min)	70	=	70	↗	85
Vnější vývody	6+1	=	6+1	↗	8+1
Multifunkční panel	-	×	-	↗	standard
Přední závaží max. (kg)	700	=	700	↗	900
Objem nádrže (l)	230	↗	270	=	270
Rozvor (mm)	2 490	↗	2 590	↗	2 720
Max. provozní hmotnost (kg)	4 800	↗	4 900	↗	5 500
Odpružená přední náprava	-	×	-	↗	ano (na přání)



Forterra CL

Modelová řada Zetor Forterra CL nabízí sílu motoru až do výkonu 136 HP, a je tak velmi silnou alternativou pro konkurenční šestiválcové traktory. Tomu je přizpůsobena i konstrukce – jedná se o robustní a těžké traktory. Díky velmi dobrým parametrům kroutícího momentu jsou ceněny coby silní pracovníci za rozumnou cenu. Bezkonkurenční jsou provozní náklady.

Forterra HSX

Je vybavena elektrohydraulickou reverzací, pětistupňovou převodovkou s třístupňovým násobičem, výkonnější hydraulikou s funkcí HitchTronic – to je síla, odolnost a efektivita Zetoru.

Forterra HD

Nejlépe vybavený traktor v portfoliu. Zesílená rozvodovka, větší zadní náprava, delší rozvor pro větší stabilitu, odpružená přední náprava a kabina. To vše dohromady dělá z Forterry HD silného partnera pro vysokou produktivitu.

- **MOTOR SPLŇUJÍCÍ EMISNÍ LIMITY STAGE IV**
- **ODPRUŽENÁ PŘEDNÍ NÁPRAVA A KABINA**
- **PRAVÝ PANEL S ELEKTRONICKÝM OVLÁDÁNÍM**
jednoduché ovládání, snadná kontrola, vyšší komfort
- **ZVÝŠENÝ OBJEM ZUBOVÉHO ČERPADLA**
větší variabilita agregací
- **ZPEVNĚNÁ ROZVODOVKA A ŠIRŠÍ NÁPRAVA**
snese vysoké zatížení
- **AŽ O 15-19 % NIŽŠÍ SPOTŘEBA**
- **VELKÁ PALIVOVÁ NÁDRŽ**



Zetor

MOTOR

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). Traktory vybavené těmito motory tak patří k nejúspěšnějším na trhu.



LEADER V NÍZKÉ SPOTŘEBĚ

-19%

V roce 2016 přichází na trh nová generace motorů, která přináší další snížení spotřeby a emisí. Traktory řady Forterra, které byly osazeny novými motory splňujícími emisní normu Stage IV, otestovali vědci z Mendelovy univerzity. Výsledky studie potvrdily, že nové motory mají v průměru o 19,2 % nižší spotřebu paliva než motory předchozí generace. Společně se zvětšenou nádrží tak vydrží pracovat na jedno natankování o 40 % déle.



Ověřeno generacemi zákazníků

- **VLASTNÍ VÝVOJ A VÝROBA**
jistota precizního provedení s použitím kvalitních materiálů
- **NÍZKÁ SPOTŘEBA**
je dosaženo velice nízké spotřeby provozních kapalin
- **MECHANICKÉ VSTŘIKOVACÍ ČERPADLO**
spolehlivost, bezporuchovost a dlouhá životnost
- **DVĚ VYVAŽOVACÍ HŘÍDELE**
potlačují vibrace a zklidňují běh motoru
- **ŽHAVÍCÍ SVÍČKA V KAŽDÉM VÁLCI**
(přímý předeheřev spalovacího motoru) – zaručuje spolehlivou startovatelnost při nízkých teplotách
- **ŠETRNÝ EKOLOGICKÝ PROVOZ**
pro splnění nejpřísnějších emisních limitů naše traktory používají SCR a DPF systém

Žádné navýšení výkonu jen za určitých podmínek

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

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



Fetor



PŘEVODOVKA

FORTERRA CL

Klasická čtyřstupňová plně synchronizovaná převodovka traktorů Forterra doplněná dvěma rychlostními rozsahy a třístupňovým automatickým násobičem (24/18), se vyznačuje dostatečným dimenzováním ozubených kol a ložisek s dobrou 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) splňuje nároky uživatelů požadujících vyšší komfort. Dvojice mokrých lamelových spojek je spolehlivá a reverzace plynulá. V pracovním rozsahu je k dispozici 9 stupňů.



Dokonalá synchronizace síly a přesnosti

- **VLASTNÍ VÝROBA**
kontrola a dodržování vysoké kvality
- **ŽIVOTNOST**
použitím kvalitních a odolných materiálů
je dosaženo dlouhé životnosti
- **VARIABILITA**
řešení přizpůsobené potřebám zákazníka
- **OTÁČKY**
udržuje motor v optimálních otáčkách
- **NEZÁVISLÉ OTÁČKY**
nabízené ve standardu

PTO

Zadní vývodový hřídel je v provedení s nezávislými otáčkami, to znamená, že počet otáček zadního vývodového hřídele je pouze závislý na počtu otáček motoru. Traktor je vybaven kombinacemi otáček zadního vývodového hřídele 540/540E/1000/1000E.

SPOJKA PTO

Mokrý 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.



Fetor



HYDRAULIKA

Dva pomocné válce hydrauliky zajišťují rovnoměrné zatížení traktoru a maximální 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 ovládním. V kombinaci s použitím závěsoviny kategorie III získáte široký výběr využitelných přípojných zařízení.

- **MOŽNOST VYUŽITÍ TĚŽKÉHO PŘÍPOJNÉHO ZAŘÍZENÍ, MAXIMÁLNÍ ZVEDACÍ SÍLA HYDRAULIKY AŽ 8 500 KG**
- **VYSOKÁ PRODUKTIVITA DÍKY AUTOMATICKÉ REGULACI TŘÍBODOVÉHO ZÁVĚSU SYSTÉMEM HITCHTRONIC**
- **DLOUHÁ ŽIVOTNOST PŘI NEROVNOMĚRNÉM ZATÍŽENÍ TBZ**



Vysoká efektivita práce



Zetor jako první přišel s funkcí **HITCHTRONIC**, která získala řadu ocenění

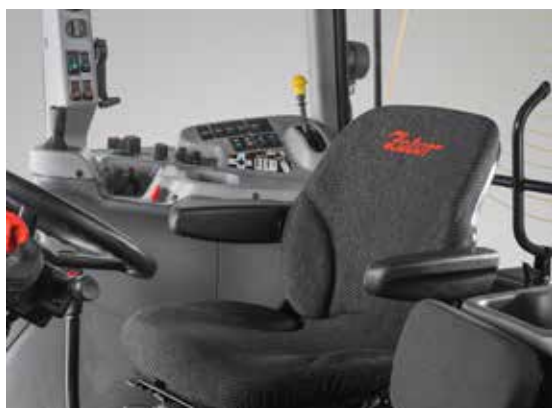
System elektrohydrauliky Bosch je vybaven funkcí HitchTronic, což je unikátní systém automatické regulace zadního třibodového závěsu. Při použití tohoto systému není nutno nastavovat druhy regulace a jejich mísení. Nastavuje se pouze pracovní hloubka nářadí. Jakmile nářadí připojené v zadním třibodovém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



Zetor



KABINA



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 užitku a pohodlí v každém terénu a prostředí.

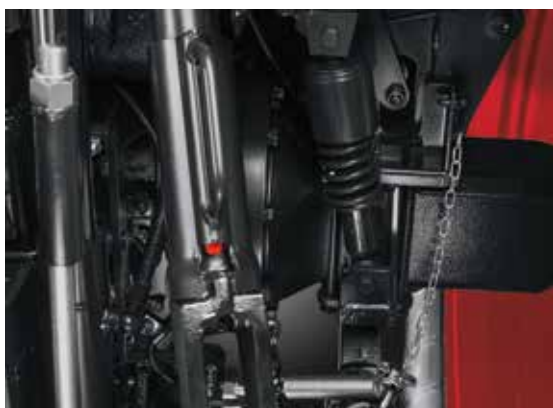


MULTIFUNKČNÍ PANEĽ

Kabina Forterra HD je vybavena multifunkčním panelem s joystickem a dalšími ovládacími prvky, které zajišťují intuitivní ovládání traktoru. Vše je intuitivní a ovládání je velice pohodlné. Multifunkční panel je umístěn na pravé straně a díky tomu má řidič vše potřebné po ruce, od ovládání hydrauliky až po aktivaci souvraťové automatiky.



Komfort a ergonomie



ODPRUŽENÍ KABINY

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



ODPRUŽENÁ PŘEDNÍ HNANÁ NÁPRAVA

Na přání je u modelu Forterra HD možné využít odpružení přední nápravy. V kombinaci s odpruženou kabinou je tak dosaženo příjemné a pohodlné jízdy.



Zetor



Jen originál sedí přesně

Respektujte identitu svého traktoru

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 průběžně při jejich výrobě kontrolována a je identická s kvalitou dílů, které jsou používány při montáži nových výrobků.

Náhradní díly Zetor dosahují vysoké kvality za rozumnou cenu.

Pro zachování dlouhé životnosti traktoru doporučujeme používání pouze originálních náhradních dílů.

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.



**Originální náhradní díly zakoupíte
pouze u autorizovaných prodejců Zetor.**

**Pro více informací navštivte
www.zetor.cz/nahradni-dily**



Vyvinuto a vyrobeno v srdci Evropy

Více než milion zákazníků
se nemůže mýlit

OD ZAHÁJENÍ VÝROBY TRAKTORŮ
ZNAČKY ZETOR V ROCE 1946 BYLO
VYROBENO VÍCE NEŽ 1,3 MILIONU KUSŮ,
PŘIČEMŽ VĚTŠINA BYLA EXPORTOVÁNA
DO VÍCE JAK 90 ZEMÍ SVĚTA.

VÝROBA

Výrobní základna traktorů a motorů 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 jsou certifikáty kvality ISO 9001, ISO 14001 a ISO 50001, které společnost získala.

VÝVOJ

Technický úsek je dlouholetým a stabilním výzkumným, vývojovým a testovacím zázemím akciové společnosti ZETOR.

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.





MODEL	FORTERRA CL					FORTERRA HSX					FORTERRA HD		
	100	110	120	130	140	100	110	120	130	140	130	140	150
MOTOR													
typ Stage IV	1017	1317	1417	1517	1617	1017	1317	1417	1517	1617	1517	1617	1717
homologovaný výkon (kW) (2000/25/EC)	70.4	78.4	86.2	93.2	100.2	70.4	78.4	86.2	93.2	100.2	93.2	100.2	108.2
homologovaný výkon (HP) (2000/25/EC)	96	106	117	127	136	96	106	117	127	136	127	136	147
jmenovité otáčky (1/min.)	2 200												
počet válců	4												
počet ventilů	16												
plnění	turbodmychadlo												
vrtání/zdvih (mm)	105/120												
objem (cm ³)	4 156												
chlazení	viskoventilátor												
max. točivý moment (Nm) (2000/25/EC)	420	472	507	558	607	420	472	507	558	607	558	607	607
převýšení točivého momentu (%) (ECE R24)	42	43	40	42	43	42	43	40	42	43	42	43	32
PŘEVODOVKA													
typ	reverzační s 3° násobičem					reverzační 5° s 3° automatickým násobičem							
reverzace	mechanická synchronizovaná					pod zatížením při rychlosti 10 km/h							
řazení	plně synchronizované												
počet převodových stupňů (vpřed/vzad)	24/18					30/30							
rychlost (km/h)	40												
VÝVODOVÝ HRÍDEL													
typ	vícelamelová spojka PTO												
otáčky zadního VH	nezávislé 540/540E/1 000/1 000E, na přání závislé 540/1 000												
otáčky předního VH	1 000												
max.výkon předního VH (kW)	přenos výkonu až do 60 kW										přenos výkonu až do 90 kW		
HYDRAULIKA													
typ	elektrohydraulika Bosch s HitchTronic, 2 pomocné válce												
tříbodový závěs	kategorie II, na přání kategorie III N										kategorie III		
ovládání	elektronické												
max. zvedací síla (kN)	77					85							
pracovní tlak (MPa)	20										20+0,2		
dodávka čerpadla (l)	70										85		
vnější vývody (rychlospojky)	6+1 nebo 4+1										8+1		
závěsy	modulární systém závěsů CBM – etážový rychlostavitelný s automatickou hubicí a závěsem pro 1 nápravový přívěs (+ automatické výkyvné táhlo u F HD)												

MODEL	FORTERRA CL					FORTERRA HSX					FORTERRA HD			
	100	110	120	130	140	100	110	120	130	140	130	140	150	
DALŠÍ PARAMETRY														
hnací systém	4WD													
přední hnaná náprava	pevná										odpružená			
řízení	hydrostatické													
brzdy provozní/parkovací	mokré diskové, hydraulicky ovládané/mechanicky ovládané													
přední brzdy	připojením PHN, pomocí hydraulické spojky													
brzdy převěsu	vzduchotlaké 2+1 na přání													
max. přední závaží (kg)	800										900			
max. závaží zadních kol (kg)	472													
objem nádrže (l)	230					270								
objem nádrže močoviny (l)	28													
přední blatníky	pevné / natáčecí										natáčecí			
ROZMĚRY														
provozní hmotnost* (kg)	4 300–4 800					4 400–4 900					4 800–5 500			
max. délka (mm)	5 100					5 200					5 766			
max. šířka (mm)	2 430					2 430					2 550			
max. výška (mm)	2 775					2 775					2 803			
rozvor (mm)	2 490					2 590					2 720			
přední kola ** (mm)	380/85-R24 (14,9 R24) disk					380/85-R24 (14,9 R24) disk					380/85-R24 (14,9 R24) disk			
zadní kola ** (mm)	460/85-R38 (18,4 R38) disk					460/85-R38 (18,4 R38) disk					460/85-R38 (18,4 R38) disk			

* Bez předního a zadního závaží

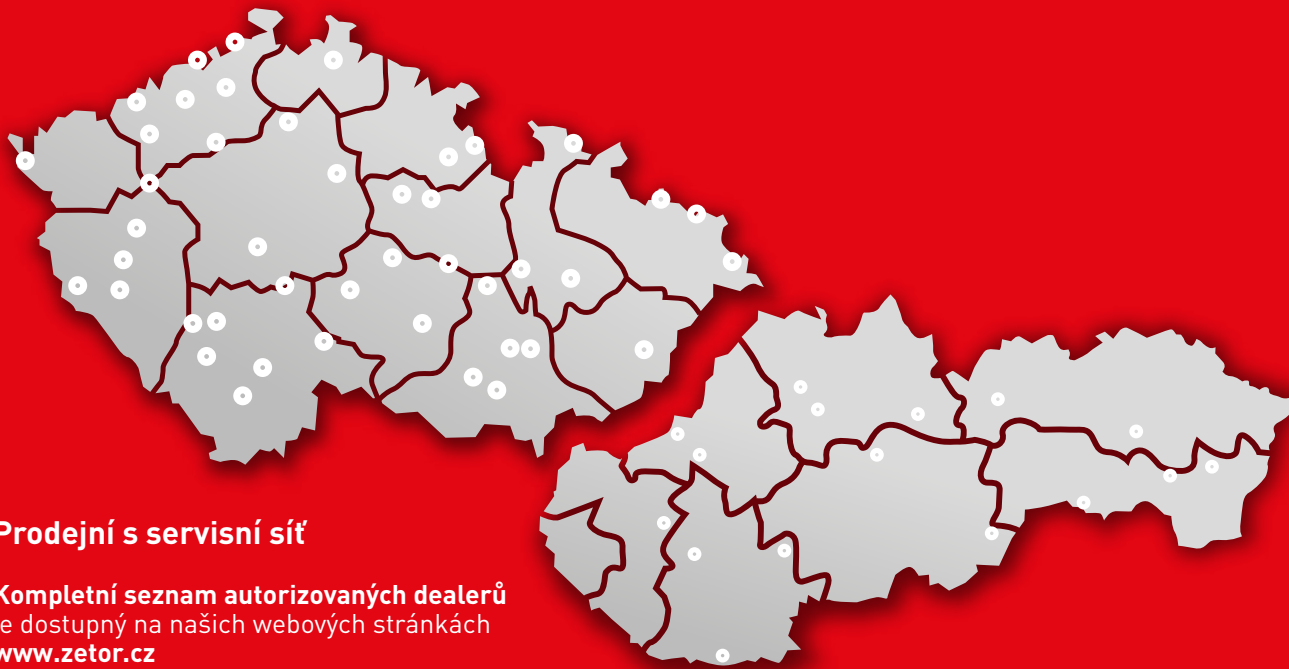
** Standardní kola, pro více možností kontaktujte svého dealera

Poznámka: Výška se odvíjí od velikosti kol

MODEL	BASIC	CLASSIC	LUX
KABINA			
předmontáž autorádia	-	○	●
vyhřívání zrcátka a zadní sklo	-	○	●
klimatizace	-	○	○
sedadlo	standard	mechanicky odpružené	pneumaticky odpružené
sedadlo spolujezdce (s bezpečnostním pásem nebo bez pásu)	○	○	○
sloupek řízení	sklopný a výsuvný		

- není, ○ na přání; ● standard

Zetor



Prodejní s servisní síť

Kompletní seznam autorizovaných dealerů
je dostupný na našich webových stránkách
www.zetor.cz

POUŽITÉ OBRÁZKY/FOTKY JSOU POUZE ILLUSTRATIVNÍ, MOHOU SE
LIŠIT OD SKUTEČNÝCH PRODUKTŮ. ZMĚNY VYHRAZENY. 02/2017



www.zetor.cz
zetor@zetor.com

PRODEJCE: