

Zetor

FORTERRA

FORTERRA
FORTERRA HSX
FORTERRA HD



NEISCRPNA SNAGA



Traktor je Zetor, od 1946.



NAJSNAŽNIJI I NAJBOLJE OPREMLJENI TRAKTORI IZ PROGRAMA ZETOR

	F	=	F HSX	↔	F HD
Maks. snaga (kW)	100,2	=	100,2	↔	108,2
Maks. obrtni moment (Nm)	581	=	581	↔	589
Transmisija	Mehanička 4-stepena sa 3-stepenim multiplikatorom, mehanički sinhroni reverzer	↔	5-stepeni sa automatskim 3-stepenim multiplikatorom, elektro-hidraulični reverzer	=	5-stepeni sa automatskim 3-stepenim multiplikatorom, elektro-hidraulični reverzer
Broj stepeni prenosa	24/18	↔	30/30	=	30/30
Uredaj za priključivanje oruda	Kategorija II Opcija Kategorija III N	=	Kategorija II Opcija Kategorija III N	↔	Kategorija III
Maks. podizna moć (kN)	77	↔	85	=	85
Kapacitet hidraulične pumpe (l)	70	=	70	↔	85
Broj parova izvoda spoljne hidraulike	6+1	=	6+1	↔	8+1
Multi-funkcionalni komandni panel	-	×	-	↔	standard
Maks. masa, prednji teg (kg)	700	=	700	↔	900
Zapremina rezervoara goriva (l)	180	↔	220	=	220
Međuosovinsko rastojanje (mm)	2 490	↔	2 590	↔	2 720
Maks. radna masa (kg)	4 800	↔	4 900	↔	5 500
Ogibljenje prednjeg mosta	-	×	-	↔	ano



PERFORMANSE

Forterra traktori su najjači traktori u ponudi Zetora. Kombinacija snage i mase osigurava iskorišćenje maksimalne snage u svim uslovima.

IZDRŽLJIVOST

Pri razvoju **Forterra** traktora posebna pažnja je posvećena jednostavnosti i efikasnosti. **Forterra** traktore odlikuje jednostavnost konstrukcije i održavanja.

NISKI UKUPNI TROŠKOVI

Zetorovi 16-ventilski motori su veoma ekonomični, kako po pitanju potrošnje goriva tako i ulja, a uzimajući u obzir i pristupačne cene rezervnih delova, ukupni troškovi **Forterra** traktora tokom radnog veka su neuporedivo niži od konkurentskih modela.

Forterra

Seriya Zetor Forterra opremljena je motorima snage do 140 KS, te su snažna alternativa šestocilindričnim motorima. Forterra je konstruisana tako da bude robustan, težak traktor. Optimalan su izbor uloženog i dobijenog. Forterra traktori su nepobedivi u pogledu niskih troškova eksploatacije.

Forterra HSX

Seriya Forterra HSX opremljena je savremenom opremom: PowerShuttle transmisijom sa 5-stepenim menjačem i 3-stepenim PowerShift-om, snažnijom hidraulikom sa HitchTronic komandama uređaja za priključivanje oruđa, LCD displejom i još mnogo toga. Vrhunski paket performansi, izdržljivosti i niskih troškova eksploatacije.

Forterra HD

Seriya Forterra HD traktora je najsnažnija i najopremljenija. Pored niza drugih poboljšanja u odnosu na predhodne modele, model HD ima ojačanu transmisiju i povećano međuosovinsko rastojanje što obezbeđuje još bolju stabilnost. Opciono traktor može biti opremljen i ogibljenjem prednjeg mosta i kabine. Sve to čini Forterra HD traktor snažnim partnerom za postizanje visoke produktivnosti.

- **OGIBLJENJE PREDNJEG MOSTA I KABINE**
veća udobnost
- **NOVI UPRAVLJAČKI PANEL U KABINI**
jednostavnost i lakoća upravljanja
- **POVEĆAN KAPACITET HIDRAULIČNE PUMPE**
mogućnost upotrebe različitih oruđa
- **ERGONOMSKI POLOŽAJ PEDALE GASA**
povećana udobnost
- **OJAČANA TRANSMISIJA I POVEĆANO MEĐUOSOVINSKO RASTOJANJE**
bolja upravljivost



Zetor



MOTOR

ZETOR TRAKTORI, OPREMLJENI ZETOR MOTORIMA.

Zahvaljujući niskoj potrošnji, visokoj pouzdanosti i jednostavnoj konstrukciji, Zetor motori su stekli izuzetnu popularnost. Nagrada kupcu su ne samo povoljna cena nabavke traktora nego i niski troškovi eksploatacije i izuzetna pouzdanost. 16-ventilski motor ocenjen je kao jedan od najboljih na strogom testu German Agricultural Association (DLG). Zbog toga, traktori opremljeni ovim motorima su rangirani među najekonomičnije.

ZETOR TRACTORS je najveći proizvođač motora sa unutrašnjim sagorevanjem u Češkoj. Tradicija proizvodnje motora datira još od 20-tih godina prošlog veka.





Potvrdile generacije korisnika

- **SOPSTVENI RAZVOJ I PROIZVODNJA**
garantovano precizna izrada uz upotrebu kvalitetnih materijala
- **NISKA POTROŠNJA**
vrlo mala potrošnja goriva i maziva
- **MEHANIČKA PUMPA VISOKOG PRITISKA**
pouzdana i dugog radnog veka
- **DVA BALANSNA VRATILA**
smanjene vibracije, ugladen rad motora
- **HLAĐENJE ČELA KLIPA MLAZOM ULJA**
povećana efikasnost sabijanja, produžen radni vek motora
- **OPCIONO UGRAĐEN GREJAČ BLOKA MOTORA**
smanjenje habanja motora tokom zagrevanja, smanjena potrošnja goriva
- **GREJAČ UGRAĐEN U SVAKI CILINDAR**
garantuje pouzdan start motora pri niskim temperaturama

- **ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE**
traktori koriste motore sa niskom emisijom štetnih gasova, koji zadovoljavaju norme Stage IIIA ili Stage IIIB (sa ugrađenim DPF filterom)

Povećanje obrtnog momenta nije uslovljeno zadovoljavanjem određenih uslova

Zetor motori ne koriste “power boost”, tj. povećanje snage samo pri određenim uslovima. Zetor motori odaju punu snagu nezavisno od brzine kretanja traktora ili uključivanja izvodnog vratila.

Izuzetne karakteristike obrtnog momenta obezbeđuju elastičnost i sposobnost rada sa većim opterećenjem pri malom broju obrtaja, bez potrebe za čestim promenama stepena prenosa.



Fetor



MENJAČ

FORTERRA

Klasični, 4-stepeni, potpuno sinhronizovan menjač sa 3-stepenim multiplikatorom (PowerShift-om) i reduktorom opsega radnih i transportnih brzina (24/18), izrađen je od masivnih zupčanika i ležaja, obezbeđujući tako dug radni vek. Stepeni prenosa su odlično raspoređeni, sa ukupno sedam stepeni prenosa u opsegu radnih brzina (6–12 km/h)

FORTERRA HSX /HD

Klasični 5-stepeni, potpuno sinhronizovan, sa reduktorom opsega radnih i transportnih brzina i automatskim 3-stepenim multiplikatorom (PowerShift-om) (30/30) zadovoljava potrebe korisnika koji zahtevaju viši nivo komfora u radu. Par mokrih disk kvačila omogućavaju beztrajnu promenu smera kretanja. U opsegu radnih brzina, obezbeđeno je devet stepeni prenosa.



Perfektna sinhronizacija snage i preciznosti

- **SOPSTVENA PROIZVODNJA**
kontrola i primena visokih standarda kvaliteta
- **DUG RADNI VEK**
kvalitetni i izdržljivi materijali obezbeđuju dug radni vek
- **PRILAGODLJIVOST**
opremanje prema potrebama kupca
- **OPTIMALNO**
odličan odnos snage i mase
- **KOMFOR**
jednostavna i laka promena stepeni prenosa
- **NEZAVISNO OBRRTANJE
IZVODNOG VRATILA**
standardna oprema

IZVODNO VRATILO

Broj obrtaja zadnjeg izvodnog vratila potpuno je ne zavisno od brzine kretanja traktora, zavisu samo od broja obrtaja motora.

Zadnje izvodno vratilo ima:
540 / 540E / 1.000 / i 1.000E.

KVAČILO IZVODNOG VRATILA

Kvačilo izvodnog vratila je mokrog tipa, lamele u uljnom kupatilu, što garantuje dug radni vek. Mogućnost izbora vremena zaleta izvodnog vratila obezbeđuje beztrajno pokretanje priključenog oruđa.

NOVA FORTERRA HD

Kvačilo zadnjeg izvodnog vratila opremljeno je uređajem za feedback-kontrolu pokretanja, što dodatno olakšava pokretanje i produžava radni vek kvačila.



Zetor



HIDRAULIKA

Zadnji uređaj za priključivanje oruđa sa dva spoljna hidrocilindra obezbeđuje ravnomerno podizanje priključenog oruđa i maksimalnu podiznu moć od 7 tona za modele Forterra do 8.5 tona za modele Forterra HSX. Forterra HD opremljena je sa četiri para priključaka spoljne hidraulike, sa mogućnošću podešavanja vremena i protoka svakog para. U kombinaciji sa brzim spojnicama CAT3, hidraulika pruža mogućnosti upotrebe širokog spektra različitih oruđa. Traktor je opremljen i mogućnošću programiranja "headland turning" funkcijom, koja omogućava traktoru da automatski ponavlja snimljene funkcije npr. na uvratinama. Time se znatno povećava efikasnost uz olakšan rad.

- **MOGUĆNOSTI UPOTREBE TEŠKIH ORUĐA MAKSIMALNA PODIZNA MOĆ:**
F – 7.700 KG
HSX/HD – 8.500 KG
- **VISOKA PRODUKTIVNOST ZAHVALJUJUĆI AUTOMATSKOJ HITCHTRONIC KOMANDI PODIZNOG UREĐAJA**
- **DUG RADNI VEK I PRI NEUJEDNAČENOM OPTEREĆENJU PODIZNOG UREĐAJA**



Visoka efikasnost rada



Zetor je prvi ponudio
HITCHTRONIC funkciju –
dobitnika mnogih priznanja

Bosch-ov elektro-hidraulični uređaj za upravljanje podiznim polugama opremljen je naprednom HitchTronic funkcijom, jedinstvenim sistemom automatske kontrole podiznog sistema. Ukoliko se koristi, rukovaoc ne mora da prilagođava podizni sistem prema tipu regulacije (kontrola položaja, sile ili mešovito), podešava se samo dubina obrade. Kada oruđe, npr. plug, zauzme zahtevanu dubinu, kontrolni sistem meri otpor zemljišta; izmerenu vrednost sistem će koristiti kao referentnu vrednost automatske kontrole.



Zetor



KABINA

Udobna, komforna uz ergonomski raspored komandi – to su glavne odlike kabine Forterra traktora. Svaka komanda je dizajnirana u skladu sa specifičnim operacijama kako bi se traktor iskoristio maksimalno, uz zadržavanje visokog komfora, na različitim terenima.



Sedišta ugrađena u Zetor traktore trajno će obezbediti ergonomski i udobno sedenje.



MULTI-FUNKCIONALNI PANEL

Glavna inovacija na Forterra HD modelima je ergonomski dizajniran, multi-funkcionalni komandni panel. Sve komande su intuitivne i jednostavne za upotrebu. Zahvaljujući položaju, na desnom panelu, komande su na dohvata ruke, od komandi upravljanja hidraulikom do komande aktiviranja automatske funkcije rada na uvratinama (headland funkcija).



Komfor i ergonomija



OPRUŽNO OGIBLJENA KABINA

Svi modeli Forterra traktora, opciono mogu biti opremljeni opružnim oslanjanjem kabine za postizanje maksimalne udobnosti.



OPRUŽNO OGIBLJENJE PREDNJEG MOSTA

Prednji most na svim modelima Forterra HD traktora može opciono biti opremljen ogibljenjem. U kombinaciji sa opružno ogibljenom kabinom, ogibljenje prednjeg mosta pruža izuzetnu udobnost.



Zetor



Samo original perfektno odgovara

Poštujte identitet svog traktora

ZETOR TRACTORS a.s. isporučuje rezervne delove širom sveta, kako u garantnom tako i van garantnom roku kroz mrežu ovlašćenih zastupnika.

Kvalitet rezervnih delova se konstantno prati tokom proizvodnje i održava u kvalitetu koji se zahteva za ugradnju u proizvodnji.

Zetor rezervni delovi su visokog kvaliteta po pristupačnim cenama.

Za postizanje dugog radnog veka Vašeg traktora preporučujemo upotrebu isključivo originalnih rezervnih delova.

Originalni rezervni delovi usklađuju se sa svim poboljšanjima u proizvodnji i osiguravaju Vašem traktoru originalne karakteristike. Originalni rezervni delovi prepoznatljivi su po originalnom pakovanju sa jedinstvenim identifikacionim brojem.

Za detaljnije informacije molimo da nas pozovete.





Konstruisani i proizvedeni u srcu Evrope

Više od milion korisnika – ne mogu
da pogreše

ZETOR PROIZVODI TRAKTORE OD 1946
GODINE; DO SADA JE PROIZVEDENO VIŠE
OD 1.2 MILIONA TRAKTORA, ISPORUČENIH
ŠIROM SVETA.

PROIZVODNJA

Zetor traktori i motori proizvode se u Češkoj.

Zahvaljujući sopstvenom Razvojnom sektoru
smeštenom uz same proizvodne hale,
Zetor traktori se konstantno usavršavaju
zadržavajući visoko dostignut kvalitet.

Sektor Montaže zadužen je za savršeni miks
delova iz vlastite proizvodnje i proizvoda
dobavljača.

RAZVOJ

Sektor Razvoja čini tim inženjera koji
permanentno radi na istraživanju,
usavršavanju, razvoju i testiranju, koristeći
se znanjima i veštinama iz širokog kruga
oblasti, uz upotrebu savremenih tehnologija.

Sektor daje sveobuhvatno, sistematično
istraživanje i razvoj programa proizvodnje
– od koncepta, dizajna, konstrukcije,
proizvodnje funkcionalnih uzoraka
i prototipova, sve do testiranja traktora
i motora u laboratorijskim i terenskim
uslovima.





MODEL	FORTERRA					FORTERRA HSX					FORTERRA HD			
	100	110	120	130	140	100	110	120	130	140	130	140	150	
MOTOR														
Tip, Stage III A / III B	1005	1305	1405	1505	1605	1005	1305	1405	1505	1605	1506	1606	1716	
Maks. snaga (kW) (2000/25/EC)	70,3	78,4	86,2	93,2	100,2	70,3	78,4	86,2	93,2	100,2	93,2	100,2	108,2	
Maks. snaga (KS) (2000/25/EC)	96	106	117	127	136	96	106	117	127	136	127	136	147	
Nominalni broj obrtaja (o/min)	2.200													
Broj cilindara	4													
Broj ventila	16													
Turbo kompresor	DA													
Prečnik/Hod klipa (mm)	105/120													
Zapremina motora (cm ³)	4.156													
Hlađenje	Vodeno, opcija: visko ventilator													
Maks. obrtni moment (Nm) (2000/25/EC)	429	461	493	551	581	429	461	493	551	581	551	581	589	
Rezerva obrtnog momenta (%) (ECE R24)	46	40	37	41	38	46	40	37	41	38	41	38	30	
TRANSMISIJA														
Tip	Mehanička sa 3-stepenim multiplikatorom, sinhro reverzer					Mehanička sa 3-stepenim multiplikatorom, elektro-hidraulični reverzer								
Reverzer	-					Pod opterećenjem 10 km/h								
Potpuno sinhronizovan menjač	DA													
Broj stepeni prenosa (napred/nazad)	24/18					30/30								
Maks. brzina kretanja (km/h)	40													
POGON IZVODNOG VRATILA														
Tip	Nezavisno, više-lamelasto hidraulično kvačilo													
Broj obrtaja zadnjeg izvodnog vratila	540/540E/1.000/1.000E, opciono 540/1.000 + zavisno obrtanje													
Broj obrtaja prednjeg izvodnog vratila	1.000													
Maks. snaga prednjeg izvodnog vratila (kW)	Do 60 kW										Do 90 kW			
HIDRAULIKA														
Tip	Bosch, elektro-hidraulično upravljanje sa HitchTronic funkcijom, 2 pomoćna cilindra													
Uređaj za priključivanje oruđa	Kategorija II, opciono Kategorija III N										Kategorija III			
Upravljanje	Električno													
Maks. podizna moć (kN)	77					85					85			
Radni pritisak (MPa)	20										20+0,2			
Kapacitet pumpe (l)	70										85 (zupčasta) / 120 (aksijalna)			
Broj parova izvoda spoljne hidraulike	6+1 ili 4+1										8+1			
Poteznice	Modularni sistem – gornja podesiva poteznica + donja zakretna													

MODEL	FORTERRA					FORTERRA HSX					FORTERRA HD			
	100	110	120	130	140	100	110	120	130	140	130	140	150	
KABINA														
Oslanjanje kabine	Standard – fiksno; opcija – opružno ogibljena													
Krovni prozor	Standard													
Sedište	Pneumatski ogibljeno													
Pomoćno sedište	Standard, sa sigurnosnim pojasom													
Multi-Funkcionalni komandni panel	-										Standard			
Upravljač	Podesiv po nagibu i visini													
Klima uređaj	Standard, manuelna													
OSTALE KARAKTERISTIKE														
Pogon	4WD													
Upravljanje	Hidrostatičko													
Radne/Parkirne kočnice	Hidraulično/mehaničko upravljanje													
Kočnice prednjih točkova	Uključivanjem pogona 4WD													
Kočnice za prikolice	Pneumatske 1+2 – kružne; opcija: hidraulične													
Maks. masa prednjih tegova (kg)	800										900			
Maks. masa zadnjih tegova (kg)	472													
Zapremina rezervoara goriva (l)	180					220								
Prednji blatobrani	Fiksni / opcija: zakretni										Zakretni			
Grejač retrovizora, Grejač zadnjeg stakla	Standard													
Priprema za radio	Standard													
DIMENZIJE														
Masa traktora spremnog za rad* (kg)	4.300-4.800					4.400-4.900					4.800-5.500			
Dužina (mm)	5.000					5.000					5.766			
Širina (mm)	2.270					2.430					2.550			
Visina (mm)	2.870					2.775					2.803			
Međuosovinsko rastojanje (mm)	2.490					2.590					2.720			
Pneumatici, prednji (mm)	380/85R24					420/70R24					480/65R24			
Pneumatici, zadnji (mm)	460/85R38					520/70R38					600/65R38			

* Bez prednjeg i tegova zadnjih točkova

Zetor



Moja porodica.
Moj posao.
Moj Zetor.



www.zetor.com
zetor@zetor.com

SUBJECT TO CHANGE. 04/2015



GENERALNI ZASTUPNIK ZA SRBIJU:



**AGROVOJVODINA
MEHANIZACIJA DOO**

Sentandrejski put 165, Novi Sad
Tel: 021 6455 312; 021 6450 211
E-mail: info@agrovjvodina.rs
www.agrovjvodina-mehanizacija.co.rs



Made in EU