

Zetor

CRYSTAL



DŘÍČ S ŠESTI VÁLCI POD KAPOTOU



Traktor je Zetor. Od roku 1946.



JEDNODUCHÁ OBSLUHA A VÝKONNÝ MOTOR. PROSTORNÁ A POHODLNÁ KABINA S NÍZKOU ÚROVNÍ HLUKU. NÍZKÉ NÁKLADY NA ÚDRŽBU A PROVOZ. TO JSOU ATRIBUTY, DĚLAJÍCÍ Z CRYSTALA PARŤÁKA PRO TVRDOU PRÁCI.



LEGENDA CRYSTAL

Výkon a hranatý tvar, to jsou vlastnosti, které nejvýstižněji charakterizovaly modelovou řadu traktorů s příznačným názvem Crystal.

■ PRŮKOPNÍK

V roce 1964 byl započat v brněnském závodě vývoj nové unifikované řady II. První modely nové řady sjely z výrobní linky po několikaletém vývoji v roce 1969 a nesly označení Zetor 8011 Crystal. Tyto traktory s výkonem 80 koní, které využívaly čtyřválcový motor, se staly průkopníkem zcela nové generace výkonnějších zemědělských strojů.

V roce svého uvedení na trh získal Crystal na mezinárodní výstavě zemědělské techniky SIMA v Paříži několik prestižních ocenění. Pořadatelé veletrhu i odborná veřejnost ocenili jak originální „krystalový“ design, za nímž stál designér se zálibou v ostrých tvarech Otakar Diblík, tak také jeho technickou, a na tehdejší dobu velmi moderní, vybavenost. Nová modelová řada se mohla pochlubit první bezpečnostní kabinou s integrovaným zabezpečením proti převrácení, která byla umístěna na silentblocích.

■ ŠESTIVÁLEC 4X4

V roce 1975 byl představen nový Crystal 12011. Jednalo se o první šestiválcový model, který byl k dispozici také ve verzi 4x4. V roce 1981 převedl ZETOR výrobu řady těžkých traktorů do státního podniku ZTS v Martině na Slovensku.





SÍLA

Vyvážená kombinace šestiválcového motoru a celková hmotnost traktoru poskytuje dost síly pro těžké pracovní nasazení.

ODOLNOST

Ve větru, dešti. V létě, v zimě. Ve dne, v noci. Zetor Crystal nečeká na ideální podmínky. V každý moment pro vás odvádí maximální výkon.

EFEKTIVITA

Nízká spotřeba, cenová dostupnost náhradních dílů, rychlý a kvalitní servis po celém světě. Spolehlivý parťák, jehož věrné služby vždy oceníte.

- JEDNODUCHÝ ROBUSTNÍ TRAKTOR BEZ KOMPLIKOVANÉHO OVLÁDÁNÍ
- SILNÝ ŠESTIVÁLCOVÝ MOTOR S VYSOKÝM KROUTÍCÍM MOMENTEM
- DLOUHÝ ROZVOR A ODPRUŽENÁ NÁPRAVA
- JÍZDNÍ KOMFORT A NÍZKÁ HLUČNOST V KABINĚ
- NÍZKÉ PROVOZNÍ NÁKLADY A DOSTUPNÉ NÁHRADNÍ DÍLY
- ČTYŘI RYCHLOSTI PTO PRO VŠECHNY TYPY HNANÝCH STROJŮ

Traktory řady Crystal jsou koncepčně pojaty tak, aby úspěšně konkurovaly traktorům střední a vyšší výkonové třídy.



Zetor



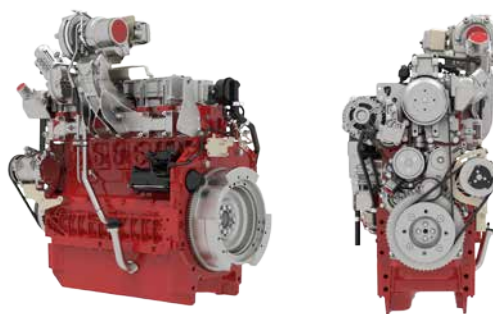
Výkonný, spolehlivý, ekologický

Vysoký výkon garantují šestiválcové motory o výkonu 144 a 163 koňských sil. Všechny motory řady Crystal vycházejí z ověřené koncepce čtyřdobých vznětových šestiválcových motorů vybavených 24 ventily a vstřikováním Common Rail.

Robustní blok motoru tvoří kompaktní část nosné struktury traktoru, která je schopna odolávat vysokým zatížením od nesených strojů.

Vysoká hodnota převýšení krouťacího momentu zaručuje pružnost motoru a tím široké operační pole v rámci zařazené rychlosti, a tím i minimální potřebu řazení.

Systém čištění výfukových plynů prostřednictvím technologie SCR nejen že snižuje množství emisí vypouštěných traktorem, ale rovněž vede k výrazné úspoře paliva v porovnání s motory starší konstrukce. Chráníte tak nejen zdraví své a svých dětí, ale šetříte rovněž náklady na provoz traktoru.



- PROVĚŘENÁ TECHNOLOGIE OD TRADIČNÍHO VÝROBCE VZNĚTOVÝCH MOTORŮ
- ZDVIHOVÝM OBJEMEM 6,1 L JE DOSAŽENO VÝBORNÉHO VÝKONU A VYSOKÉ ÚČINNOSTI
- NÍZKÁ SPOTŘEBA, KTERÁ VEDE K DLOUHODOBÝM ÚSPORÁM
- VYSOKÁ KVALITA GARANTUJE DLOUHOU ŽIVOTNOST
- NÍZKÁ HLUČNOST PODPORUJE KOMFORTNÍ JÍZDU
- VÝKONOVÁ CHARAKTERISTIKA TYPICKÁ PRO ŠESTIVÁLCOVÉ MOTORY ZARUČUJE VYSOKÝ KROUTICÍ MOMENT V NÍZKÝCH OTÁČKÁCH A JE TAK DOSÁHNUTO JEDNODUCHÉHO ROZJEZDU I S TĚŽKOU AGREGACÍ



- MOTORY SPLŇUJÍ PŘÍSNÉ EMISNÍ PŘEDPISY STAGE III B
- NÍZKÁ PRODUKCE PEVNÝCH ČÁSTIC A EMISÍ, STEJNĚ JAKO NÍZKÁ SPOTŘEBA PALIVA DÍKY SYSTÉMU VSTŘIKOVÁNÍ COMMON RAIL
- MAXIMÁLNÍ ČIŠTĚNÍ SPALIN DÍKY TECHNOLOGII SCR
- AUTONOMIE PROVOZU (300 l NÁDRŽ VYDRŽÍ NA CELÝ PRACOVNÍ DEN)





PŘEVODOVKA

Vysoká životnost

Převodovka je zkonstruována s důrazem na jednoduchou obsluhu, logické schéma řazení, nízké ztráty při přenosu vysokého výkonu a vynikající, léty ověřenou životnost.

Převodovka disponuje rozsahem 30 rychlostí vpřed a 30 rychlostí vzad. Obsluhu traktoru usnadňuje třístupňový násobič kroutícího momentu (PowerShift), hydraulický reverzor (PowerShuttle) a tlačítko spojky na řadící páce (PowerClutch).

Dvojice mokrých lamelových spojek je spolehlivá a garantuje svoji vysokou životnost. V nejpoužívanějším pracovním rozsahu je k dispozici 14 převodových stupňů – víc než u většiny konkurentů.

- VLASTNÍ VÝROBA A DETAILNÍ KONTROLA JAKO GARANCE ŠPIČKOVÉ KVALITY
- KVALITNÍ A ODOLNÉ MATERIÁLY PRO DLOUHOU ŽIVOTNOST
- VYSOKÁ VARIABILITA NABÍZENÝCH ŘEŠENÍ PRO NEJRŮZNĚJŠÍ POTŘEBY
- UDRŽOVÁNÍ MOTORU V OPTIMÁLNÍCH OTÁČKÁCH PRO ZAJIŠTĚNÍ EFEKTIVNÍHO VÝKONU
- ČTVERY NEZÁVISLÉ OTÁČKY PTO NABÍZENÉ VE STANDARDU



HYDRAULIKA

Síla a přesnost

Dva pomocné válce zajišťují nejen rovnoměrné zatížení traktoru, ale také maximální zdvihací sílu 85 kN. Třísekční přidavný rozvaděč se zpětnou rychlospojkou pro odpad z rotačního hydromotoru umožňuje využívat různé typy agregací. Samozřejmostí je využití efektivního systému řízení orby EHR Hitchtronic.

■ HITCHTRONIC

Elektrohydraulika je vybavena systémem HITCHTRONIC, což je systém automatické regulace zadního tříbodového závěsu. Při použití tohoto systému není nutno nastavovat druhy regulace a jejich požadovanou citlivost. Regulační systém sám měří odpor půdy a podle aktuálních hodnot upravuje nastavení tříbodového závěsu.

Systém HitchTronic zvyšuje produktivitu práce a snižuje spotřebu paliva o cca o 5 – 7 %.

- MAXIMÁLNÍ ZVEDACÍ SÍLA 85 KN
- ZJEDNODUŠENÍ KAŽDODENNÍ PRÁCE POMOCÍ PŘESNÉHO ŘÍZENÍ OVLÁDACÍCH FUNKCÍ
- VYNIKAJÍCÍ PRŮTOČNÁ KAPACITA OLEJE VNĚJŠÍHO OKRUHU HYDRAULIKY
- JEDNODUCHÝ SYSTÉM ZARUČUJÍCÍ BEZPROBLÉMOVÝ PROVOZ





KABINA

Prvotřídní výhled

Odpružená kabina společně s tichým motorem tvoří dva základní prvky komfortní jízdy v novém Zetoru Crystal. Konstrukce kabiny odpovídá náročným požadavkům bezpečnostních norem a dokáže vás ochránit i při převrácení traktoru. Pro snazší práci s nakladačem můžete využít nově i otevíratelné střešní okno.



- JEDNODUCHÉ A INTUITIVNÍ OVLÁDÁNÍ TRAKTORU BEZ SLOŽITÝCH NASTAVENÍ
- SNÍŽENÁ HLUČNOST KABINY A OTEVÍRATELNÉ STŘEŠNÍ OKNO PRO DOKONALÝ KOMFORT
- POHODLNÝ VÝHLED DO VŠECH SMĚRŮ A NA VŠECHNY POUŽITÉ AGREGACE



NÁPRAVA

Jízdní komfort

Přední odpružená hnaná náprava modelů Zetor Crystal se skládá ze dvou samostatných a nezávisle odpružených polonáprav. Vyznačuje se výjimečnou tuhostí a velkou rezervou proti dlouhodobému namáhání. Zavěšení a odpružení kol je provedeno pomocí patentovaného lichoběžníkového zavěšení. Přední hnaná náprava je vybavena 100% lamelovou a hydraulicky ovládanou uzávěrkou diferenciálu.

- VYSOKÝ JÍZDNÍ KOMFORT ZA VŠECH OKOLNOSTÍ
- VYSOKÉ ABSORPČNÍ A TLUMICÍ SCHOPNOSTI TLUMÍ VIBRACE
- VÝBORNÁ ZPĚTNÁ VAZBA OD PŘEDNÍCH KOL PRO KONTROLU JÍZDY
- PATENTOVANÉ ZAVĚŠENÍ A ODPRUŽENÍ OBOU KOL





ZETOR CRYSTAL 160



DESIGN

Nadčasový design traktorů ZETOR CRYSTAL navazuje na původní legendární CRYSTAL, který byl vyráběn od roku 1964 a získal si nadšené uživatele po celém světě.

Nový ZETOR CRYSTAL se inspiroval v ostrých hranách původního CRYSTALU a rovněž v pravidelných geometrických formách krystalů. Úchvatná elegance nejsilnějšího traktoru v portfoliu značky ZETOR v sobě spojuje fascinaci bohatou historií značky s moderními trendy v produktovém designu.



Jen originál sedí přesně

Respektujte identitu svého traktoru

NÁHRADNÍ DÍLY

Společnost ZETOR TRACTORS a.s. celosvětově zajišťuje prodej originálních náhradních dílů pro záruční i pozáruční servis prostřednictvím prodejní sítě smluvních zástupců. Kvalita originálních dílů je identická s kvalitou dílů používaných při montáži nových výrobků.

Proto máte jistotu, že při originálním servisu získáte veškerá dostupná zlepšení a inovace, které zaručí udržení provozních i užitných vlastností stroje. Každý díl je v originálním obalu s jednoznačným identifikačním číslem.

Náhradní díly Zetor vám garantují vysokou kvalitu za rozumnou cenu. Pro zachování dlouhé životnosti vám doporučujeme pouze originální náhradní díly, které respektují identitu svého traktoru.

**Pro více informací kontaktuje
svého autorizovaného prodejce Zetor.**





Vyvinuto a vyrobeno v srdci Evropy

Více než milión zákazníků
se nemůže mýlit

OD ZAHÁJENÍ VÝROBY TRAKTORŮ
ZNAČKY ZETOR V ROCE 1946 BYLO
VYROBENO VÍCE NEŽ 1,2 MILIONU KUSŮ,
KTERÉ BYLY EXPORTOVÁNY DO VÍCE NEŽ
90 ZEMÍ SVĚTA. NYNÍ SE ZETOR VRACÍ
S LEGENDÁRNÍM MODELEM ZETOR
CRYSTAL, MODERNÍM ŠESTIVÁLCEM
STVOŘENÝM PRO TVRDOU PRÁCI.

VÝROBA

Výrobní základna traktorů a motorů Zetor
je soustředěna v srdci Evropy. Zázemí
vlastního vývojového a výrobního centra
v České republice přispívá k maximální kvalitě
nabízených produktů a umožňuje řadu inovací.

VÝVOJ

Technický úsek představuje dlouhá léta
stabilní výzkumné, vývojové a testovací
zázemí s vysokou odbornou úrovní týmu,
který užívá znalostní zdroje a propojuje je
s nejmodernějšími technologiemi. Zajišťuje
komplexní řešení – od koncepce, designu až
po konstrukci, výrobu prototypů a následné
laboratorní a provozní zkoušky traktorů
i motorů.





MODEL	150	160
MOTOR		
typ Stage III B	TCD 6.1 L6	
homologovaný výkon (ECE R24) [kW/HP]	106,1/144	120,1/163
jmenovité otáčky [1/min]	2 100	
počet válců	6	
počet ventilů	24	
plnění	turbodmychadlo	
systém vstřikování paliva	Common Rail	
vrtání/zdvih [mm]	101/126	
obsah válců [cm³]	6 057	
chlazení	viskoventilátor	
maximální točivý moment (2000/25/EC) [Nm]	650	739
převýšení točivého momentu (ECE R24) [%]	38	36
PŘEVODOVKA		
typ	reverzační 5° s 3° automatickým násobičem	
reverzace	PowerShuttle - pod zatížením do rychlosti 10 km/h	
řazení	plně synchronizované	
počet převodových stupňů (vpřed/vzad)	30/30	
rychlost [km/h]	40	
VÝVODOVÝ HŘÍDEL		
typ	nezávislý, vícelamelová spojka PTO se zpětnovazebním rozběhem	
otáčky zadního VH	540/540E/1000/1000E; na přání 540/1000 závislé	
otáčky předního VH	1000	
přední VH	přenos výkonu do 90 kW	
HYDRAULIKA		
typ	elektrohydraulika Bosch s Hitchtronic, 2 pomocné válce	
tříbodový závěs	kategorie III	
ovládání	elektronické	
max. zvedací síla [kN]	85	
pracovní tlak [MPa]	20	
dodávka čerpadla	85	
vnější vývody (rychlospojky)	6+1 (nulová)	
závěsy	modulární systém závěsů CBM	

MODEL	150	160
KABINA		
odpružení	pevná /odpružená	
otevíratelná střecha se šíbrem	standard	
sedadlo	Zetor s pneumatickým/mechanickým odpružením	
sedadlo spolujezdce	standard s bezpečnostním pásem	
volant	sklopný/výsuvný	
klimatizace	ano	
hlučnost [dB]	73,2	
DALŠÍ PARAMETRY		
hnací systém	4WD	
přední hnaná náprava	pevná/odpružená (na přání)	
řízení	hydrostatické	
brzdy provozní/parkovací	provozní – zadní 5-lamelové s automatickým připojováním PHN parkovací – mechanicky ovládaný mechanismu provozní brzdy	
přední brzdy	připojením PHN	
brzdy přívěsu	hydraulické/vzduchové – jednohadicové, dvouhadicové	
max.přední závaží [kg]	900	
max.závaží zadních kol [kg]	472	
objem nádrže [l]	300	
přední blatníky	dynamické	
vyhřívané zad. sklo a zrcátka	ano	
příprava pro rádio	ano	
ROZMĚRY		
provozní hmotnost* [kg]	4 800 – 5 840	
max. délka [mm]	4 670	
max. šířka [mm]	2 550	
max. výška [mm]	2 970	
rozvor [mm]	2 840	
přední kola ** [mm]	540/65 R28	
zadní kola ** [mm]	650/65 R38	

* Bez předního a zadního závaží

** Doporučená kola

Poznámka: Výška se odvíjí od velikosti kol



Zetor



Moje rodina.
Moje práce.
Můj Zetor.



www.zetor.com
zetor@zetor.com



ZMĚNY VYHRAZENY. 06/2015



Made in EU

PRODEJCE: