



**AGRA**

Prédaj poľnohospodárskej a stavebnej techniky

# ZETOR CRYSTAL

CRYSTAL HD



Traktor je Zetor. Od roku 1946.

**Zetor**

# ZETOR CRYSTAL HD

## PARŤÁK PRO TVRDOU PRÁCI

ZETOR CRYSTAL HD představuje nejvýkonnější a nejlépe vybavený traktor v portfoliu značky ZETOR.

Šestiválcový motor s výkonem až 171 koní jej předurčuje k práci na středních a velkých farmách, k využití v rostlinné výrobě, k agregaci s různými zemědělskými stroji, stejně jako pro dopravu a další využití.



Prostorná a pohodlná kabina s nízkou hladinou hluchosti

Elektronicky ovládané vnější vývody hydrauliky

Nové komfortní sedadlo PROFI pro pohodlnou celodenní práci

Multifunkční pravý panel s integrovanými ovladači a joystickem

Nová barevná přístrojová deska

Silný šestiválcový motor s výborným tahem již od nízkých otáček a vysokým kroutícím momentem

Inovovaná a úsporná EC040 převodovka s vylepšeným komfortem řazení

Nízké náklady na údržbu a provoz a cenově dostupné náhradní díly

Nekomplikovaná a intuitivní obsluha

Nezávisle odpružená náprava poskytující výborný jízdní komfort

### SÍLA

Šestiválcový motor s maximálním výkonem až 171 koní dává traktoru dost síly, aby s přehledem zvládl těžké pracovní nasazení.

### ODOLNOST

Ve větru a v dešti. V zimě i v létě. Ve dne nebo v noci. ZETOR CRYSTAL HD nečeká na ideální podmínky. V každém momentě odvádí maximální výkon.

### EFEKTIVITA

Každý parťák potřebuje občas doplnit šťávu. Zetor vás ale překvapí nízkou spotřebou. Náhradní díly jsou cenově dostupné. Rychlý a kvalitní servis můžete mít po celém světě.

## INSPIROVÁN LEGENDOU

ZETOR CRYSTAL HD navazuje na legendární výkonné stroje, které dobyly svět. Traktory CRYSTAL se pod značkou ZETOR vyráběly od roku 1968. V rámci novodobé historie byla výroba modelu CRYSTAL obnovena v roce 2015. V roce 2018 se na trh dostává další generace tohoto stroje, která oproti předchůdci přináší další inovace, které mají za cíl přinést nové funkce a zvýšit uživatelský komfort.



# MOTOR

## ŠEST VÁLČŮ POD KAPOTOU

Vysoký výkon traktoru CRYSTAL garantují šestiválcové motory od výrobce DEUTZ AG. Motory disponují maximálním výkonem 150 a 171 koní.

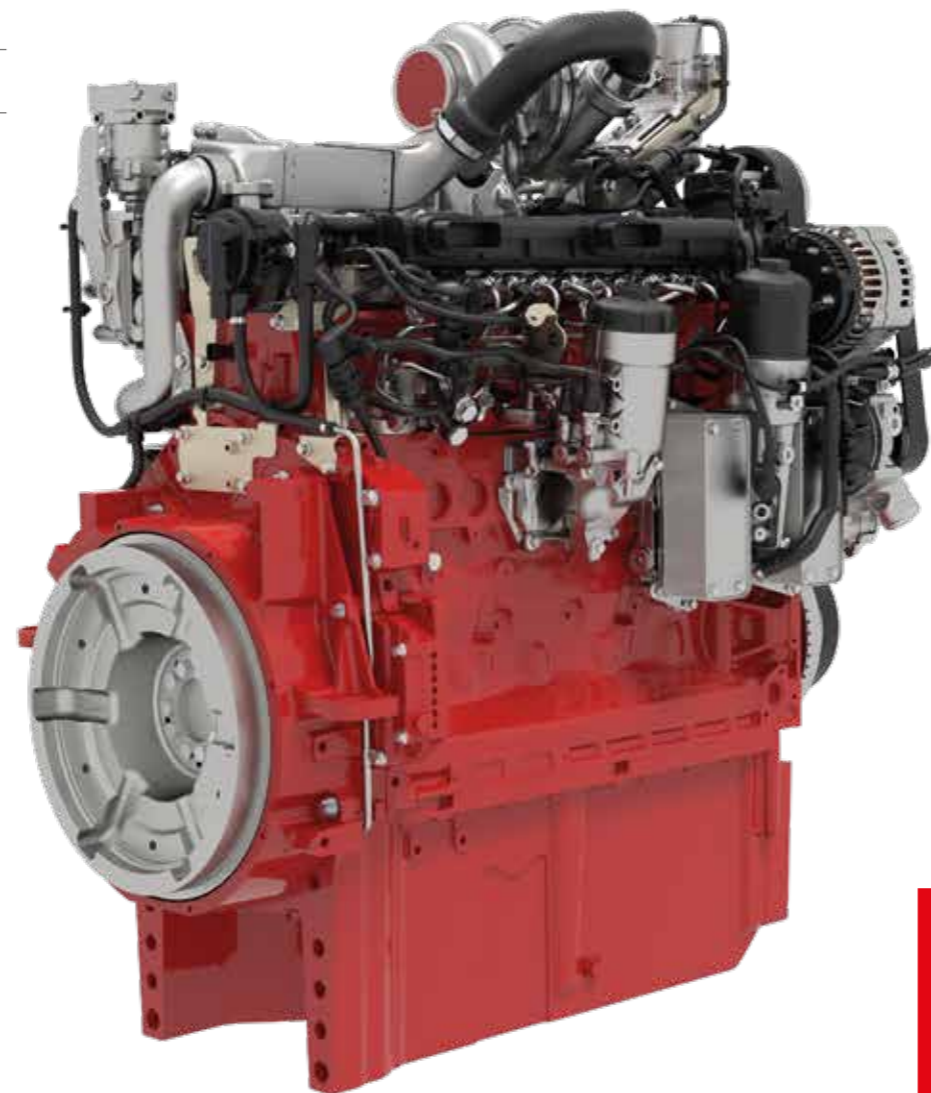
Všechny motory řady CRYSTAL vycházejí z ověřené koncepce šestiválcových motorů vybavených 24 ventily a vstřikováním Common Rail. Elektronické řízení vstřikování pod vysokým tlakem umožňuje velmi přesné dávkování a dokonalé rozprášení paliva a tím i jeho dokonalé prohoření. Tím se maximalizuje účinnost motoru, snižuje hlučnost a vibrace motoru a dosahuje se výborných výkonových parametrů a nízké spotřeby paliva.

VÝKON	CRYSTAL HD 150	CRYSTAL HD 170
Nominální výkon (HP)	144,2	163,6
Maximální výkon (HP)	150,0	171,0

## HOUŽEVNATOST VE VŠECH PODMÍNKÁCH

Vysoká hodnota převýšení krouticího momentu zaručuje houževnatost motoru.

Motor vyniká výborným tahem již od nízkých otáček a vysokým krouticím momentem. Během práce v obtížných podmínkách a při klesajících otáčkách zůstává výkon takřka konstantní a narůstá krouticí moment, což dává traktoru potřebnou sílu při zvyšujících se jízdních odporech.

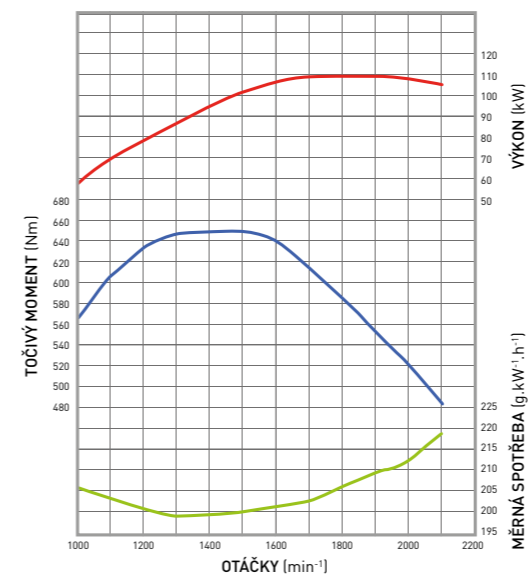


## CHARAKTERISTIKY MOTORU

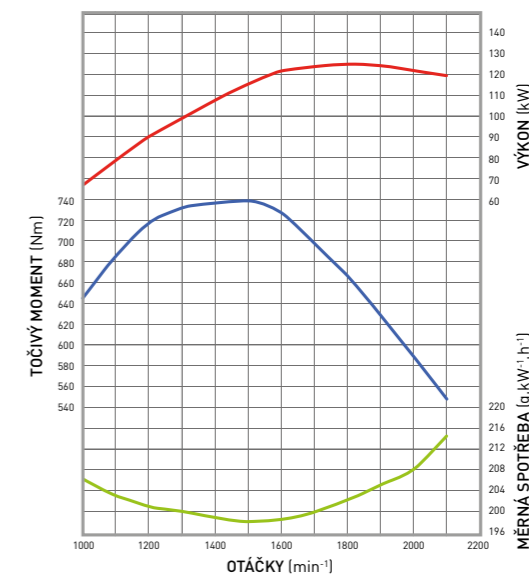
- Vznětový, čtyřdobý, řadový a vodou chlazený motor
- Přepřínovaný turbodmychadlem
- Moderní vstřikovací systém Common Rail
- Splňuje emisní normu Stage IV
- Motor je připraven na plnění normy Stage V

## VÝKONOVÁ CHARAKTERISTIKA MOTORU

TCD 6.1 L6 – 106,0 kW



TCD 6.1 L6 – 120,3 kW



Přepracovaná palivová nádrž s objemem 300 l zajistí dostatek paliva pro celodenní práci na poli.



- vysoká účinnost
- nízká spotřeba
- vysoká kvalita
- dlouhá životnost
- minimální produkce škodlivých emisí
- hladký chod bez potřeby vyvažovacího hřídele
- nízká hlučnost
- velká nádrž, která umožňuje práci po celý den
- snadná startovatelnost i při nízkých teplotách

## ČISTÝ A EKOLOGICKÝ PROVOZ

Motor splňuje přísné emisní limity dle aktuální normy Stage IV. Pro čištění výfukových plynů je využíván filtr pevných částic a technologie SCR (močovina). Díky využití těchto technologií, motor nejen snižuje množství emisí vypouštěných traktorem, ale rovněž dosahuje nižší spotřeby paliva v porovnání s motory starší konstrukce. Chráníte tak nejen zdraví své a svých dětí, ale šetříte rovněž náklady na provoz traktoru.



# PŘEVODOVKA

## INOVOVANÁ KONSTRUKCE

Převodovka pro CRYSTAL HD je vyvinuta a vyráběna přímo ve společnosti ZETOR, což nám umožňuje garantovat kvalitu řešení.

Převodovka pro CRYSTAL HD prošla řadou vylepšení, jejichž výsledkem je komfortnější způsob řazení a úsporný provoz při vyšších rychlostech.

Pětistupňová plně synchronizovaná převodovka disponuje dvěma rozsahy rychlostí jízdy (standardní a redukovaná rychlost) a třístupňovým násobičem krouticího momentu. Celkem je k dispozici 30 rychlostních stupňů vpřed a 30 vzad.

Směr jízdy se mění pákou elektrohydraulického reverzoru (PowerShuttle) bez nutnosti použít spojkový pedál (reverzace pod zatížením).

## ŠETŘÍ PALIVO

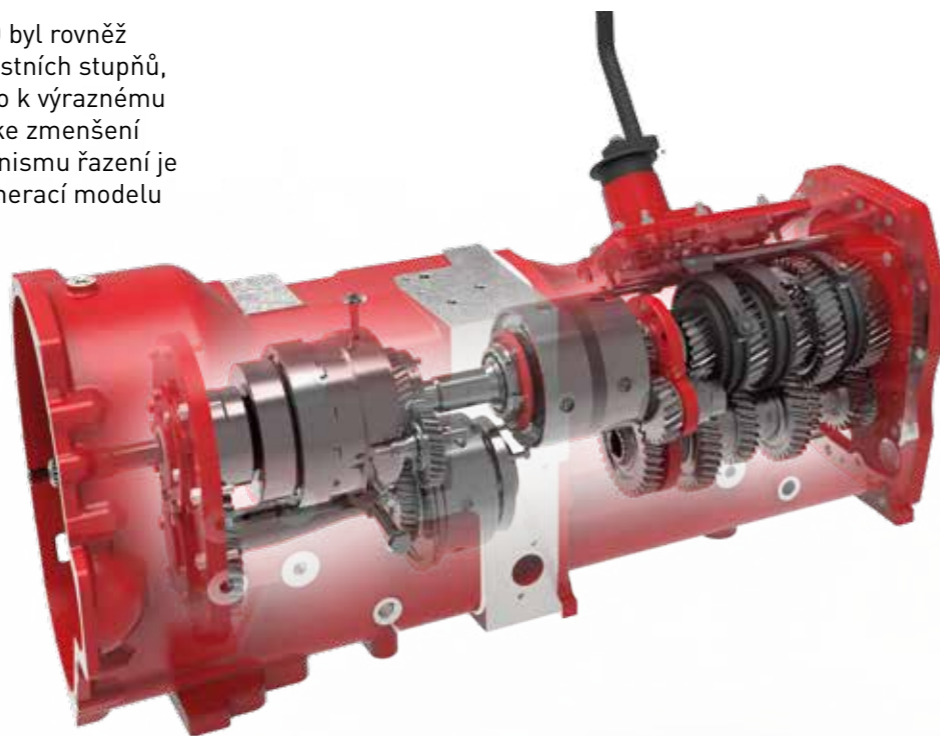
Inovovaná převodovka ECO40 umožňuje dosažení maximální rychlosti (40 km/h) při nižších otáčkách (1800 ot./min). Tato optimalizace vede k úspoře paliva až o 20 % a snižuje hluk a opotřebení motoru.



## VYLEPŠENÁ ERGONOMIE

V inovované převodovce pro CRYSTAL HD byl rovněž přepracován mechanismus řazení rychlostních stupňů, kdy díky využití bovdenových kabelů došlo k výraznému snížení potřebné síly nutné pro řazení a ke zmenšení řadicích drah. Ergonomie nového mechanismu řazení je výrazně lepší v porovnání s předchozí generací modelu CRYSTAL.

- vlastní vývoj a výroba
- vysoká životnost
- inovovaná převodovka 40ECO s výrazně nižší spotřebou při vyšších rychlostech
- vylepšená ergonomie řazení
- v pracovním rozsahu (4-12 km/h) je k dispozici 13 stupňů



## FUNKCE USNADŇUJÍCÍ OBSLUHU TRAKTORU

### PowerShift

Třístupňový násobič krouticího momentu



Stupně násobiče se volí tlačítky na řadicí páce. Při zvolení automatického režimu jsou stupně násobiče řazeny automaticky bez zásahu řidiče.

### PowerClutch

Tlačítko spojky



Namísto sešlápnutí spojkového pedálu je při změně rychlostního stupně možno využít tlačítko spojky na řadicí páce. Využívání tohoto tlačítka eliminuje opotřebení pojezdové spojky.

### PowerShuttle

Elektrohydraulický reverzor

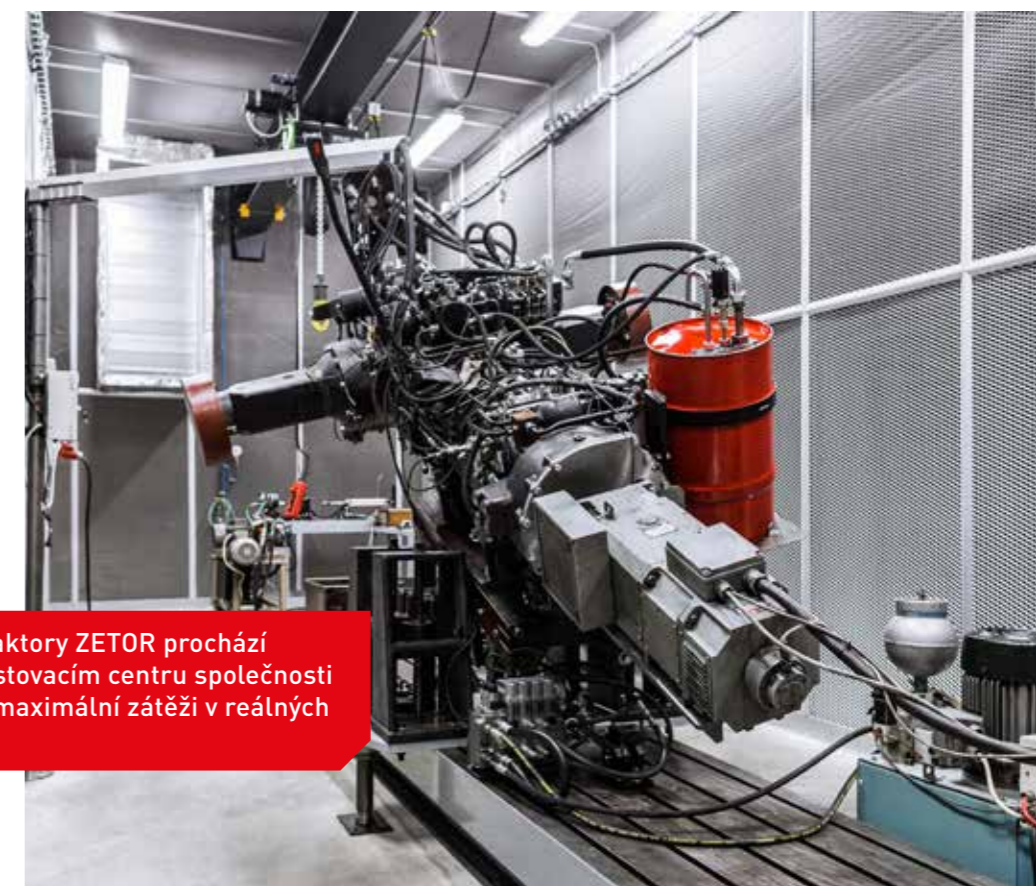


Směr jízdy traktoru se mění posunutím voliče reverzace a to bez nutnosti sešlápnutí spojkového pedálu. Ochranná „kolébka“ pod reverzorem zamezuje náhodnému posunutí reverzoru.

## AUTOMATICKÝ NÁSOBIČ

Automatické řazení násobičů probíhá v závislosti na otáčkách motoru dle předem uložených hodnot otáček. Výhodou tohoto režimu je to, že umožňuje bez zásahu řidiče udržování otáček motoru v oblasti požadované řidičem.

Nové a inovované převodovky pro traktory ZETOR prochází důkladným testováním nejdříve v testovacím centru společnosti a poté i v prototypových strojích při maximální zátěži v reálných podmínkách na poli.





# KABINA

## VÍCE KOMFORTU

Jízda v novém ZETORU CRYSTAL HD je pohodlná. Odpružená kabina spolu s odpruženou nápravou poskytují komfortní pocit z jízdy. Pozice kabiny v novém CRYSTALU HD je zvýšena o 10 cm a poskytuje řidiči lepší výhled.

Kabina je prostorná a komfortní. Tichý chod motoru vás doslova překvapí. Veškeré ovládací prvky jsou umístěny tak, aby k nim měl řidič dobrý přístup – na pravém panelu či sloupku řízení.

## KAŽDÁ VĚC SI NAJDE SVÉ MÍSTO

V kabině je rovněž dostatek odkládacích prostor, kam si řidič může odložit své věci – 2 odkládací přihrádky na levé straně kabiny, 2 držáky na lahve, brašna na dokumenty na sedadle řidiče, odkládací prostory na drobné předměty (mobil, klíče atd.).

## V ZETORU MYSLÍME NA VAŠI BEZPEČNOST

- Sedadlo řidiče i sedadlo spolujezdce je již ve standardu vybaveno samonavíjecím bezpečnostním pásem.
- V sedadle řidiče je zabudován OPS senzor, který při opuštění sedadla automaticky vypne VH, aby nedošlo k poranění od přípojných zařízení
- Vnější zrcátka jsou nově panoramatická – řidič tak má dokonalý přehled o tom, co se děje okolo stroje. Do kabiny přibylo vnitřní zpětné zrcátko.
- Funkce automatického vypínání spojky VH znamená, že se po zdvižení ramen zadního tříbodového závěsu automaticky zastaví vývodový hřídel. Při následném spuštění ramen TBZ a rozjezdu traktoru se hřídel opět roztočí.

- jednoduché a intuitivní ovládání traktoru bez složitých nastavení
- nízká hlučnost v kabině
- otevíratelné střešní okno
- pravý multifunkční panel s joystickem
- dostatek odkládacích prostorů
- zvýšená kabina pro lepší výhled



## VŠE NA DOSAH RUKY

Multifunkční panel na pravé straně kabiny sdružuje ovladače pro ovládání důležitých funkcí traktoru. Důležité ovladače traktoru jsou tak umístěny na jednom místě.



1. Ovládání světel a stěračů, vyhřívání okna a zrcátek
2. Joystick pro ovládání dvou hydraulických sekcí či pro ovládání čelního nakladače
3. Ovladače hydraulických okruhů
4. Ruční plyn
5. Časovač vypnutí hydraulických okruhů
6. Nastavení průtoku oleje v příslušném hydraulickém okruhu
7. Volba režimu otáček vývodového hřídele
8. Elektrohydraulické ovládání zadního TBZ s funkcí HitchTronic
9. Ovládání:
  - Zapnutí/vypnutí vývodového hřídele
  - Uzávěrek diferenciálů
  - Aktivace a nastavení výšky přední odpružené nápravy
  - Předvolby násobiče





## VŠECHNY INFORMACE NA JEDNOM MÍSTĚ

ZETOR CRYSTAL HD dostal novou přístrojovou desku. Přístrojová deska vyniká přehledností, jednoduchým ovládáním, barevným a velkým displejem a dobrou čitelností na denním světle i v noci.

Deska zobrazuje celou řadu základních i pokročilých informací.



## VÝHLED NA NAKLADAČ NEBO NOČNÍ OBLOHU?

Ve střeše kabiny je zabudováno otevíratelné okno, které můžete využít pro větrání a usnadňuje také výhled při práci s nakladačem. Svítí-li na řidiče skrz okno slunce, není nic jednoduššího než okno zatáhnout neprůhlednou plastovou clonou.



## POHODLÍ BEZ KOMPROMISŮ

Při tvrdé celodenní práci si řidič CRYSTALU HD zaslouží vysoký komfort. Odpovědí na tyto nároky je nová sedačka PROFIL, která je standardně montovaná do všech traktorů CRYSTAL HD. Nemusíte tak přemýšlet, zda si připlatíte za lepší sedačku, CRYSTAL HD ji nabízí již v ceně základního modelu.

- Pneumatically odpružená sedačka
- Natáčení o 20°
- Vyhřívání sedáku
- Horizontální odpružení
- Bederní opěrka
- Stavitelná hlavová opěrka
- Stavitelné loketní opěrky
- Samonavíjecí pás
- Brašna na dokumenty
- Nastavitelná délka a sklon sedáku



## JE LIBO TEPLO ČI CHLAD?

ZETOR CRYSTAL HD je již ve standardu vybaven nejen topením, ale rovněž klimatizací, které zaručují dobré klimatické podmínky v kabině v jakémkoliv počasí.



## DOKONALÝ ROZHLED

Panoramatická vnější zrcátka a vnitřní zrcátka umožňují výbornou viditelnost na okolí stroje, přípojná zařízení a podmínky terénu. Ulehčují tak práci a zvyšují bezpečnost.



## ABY VÁS BYLO VIDĚT

Traktor je na přání možno vybavit až dvěma majáky.



## DOSTATEK OSVĚŽENÍ

Nejen v horkém letním dni je potřeba doplňovat tekutiny. Kabina CRYSTALU HD je vybavena dvěma držáky na lahve – jeden je umístěn vedle páky řazení, druhý pak vpravo vedle sedačky řidiče.



## DOKONALÁ VIDITELNOST I V NOCI

CRYSTAL HD slouží ve dne v noci. Pro noční práci je standardně vybaven 4 střešními světly (v každém rohu) a 2 hledáčky. Na přání je k dispozici kombinace 8 LED střešních světel (2 v každém rohu) a 2 LED hledáčky.



## SNADNÝ NÁSTUP

Nově přepracované nástupní schůdky ulehčují vstup do kabiny traktoru. Nášlapy mají vroubkovanou protiskluzovou úpravu, zamezují tak uklouznutí. Poslední schod je umístěn na pryžovém uchycení, aby v případě kolize s překážkou nedošlo k jeho utržení.



## HEAVY-METAL NEBO DECHOVKA?

Pro zpříjemnění práce je traktor vybaven rádiem s klasickým FM a AM tunerem. Hudbu umí rovněž přehrávat z CD či USB.



# ODPRUŽENÁ NÁPRAVA

## JÍZDA JAKO V BAVLNCE

Model CRYSTAL HD přináší již v základní konfiguraci odpruženou přední nápravu.

### UNIKÁTNÍ ŘEŠENÍ

Tato náprava 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 dvojic lichoběžníkových ramen a je navzájem nezávislé. Obě kola jsou odpružena samostatně. Lichoběžníkový mechanismus zavěšení nápravy je patentovaný a technicky je velice blízký víceprvkovému automobilovému zavěšení kol.

### 100% UZÁVĚRKA

Přední hnaná náprava je vybavena 100% lamelovou a hydraulicky ovládanou uzávěrkou diferenciálu. 100% uzávěrka diferenciálu zlepšuje trakční schopnosti traktoru v obtížných podmínkách. Umožňuje až 100% přenos trakční síly na jedno kolo.

### EFEKTIVNÍ TLUMENÍ RÁZŮ

Nezávislé odpružení obou kol CRYSTALU HD lépe tlumí rázy při jízdě a přináší tak mnohem větší komfort než umožňuje centrální odpružení nápravy, kterým jsou vybaveny jiné traktory.



Nezávislé odpružení obou kol

Centrální odpružení nápravy



- vysoký jízdní komfort za všech okolností
- vyšší absorpční a tlumicí schopnosti díky menším odpruženým hmotám – je tak docíleno nižší hladiny vibrací
- výborná zpětná vazba od předních kol pro kontrolu

## SOUVRAŤOVÁ POLOAUTOMATIKA

CRYSTAL HD je vybaven 100% uzávěrkou diferenciálu a souvraťovou poloautomatikou. Souvraťová poloautomatika snižuje počet úkonů při každém otáčení na souvrati, zjednodušuje tak obsluhu stroje a zajišťuje lepší manévrovatelnost. Tento systém spočívá v kombinaci automatického ovládní přední hnací nápravy 4WD, 100% uzávěrek diferenciálu, zadního tříbodového závěsu a vývodového hřídele.

# HYDRAULIKA

## SÍLA A PŘESNOST V JEDNOM BALENÍ

Tříbodový závěs je ovládán pomocí elektrohydrauliky (EHR) Bosch s funkcí HitchTronic, která umožňuje automatickou regulaci zadního tříbodového závěsu.

Dva pomocné válce hydrauliky zajišťují rovnoměrné zatížení traktoru a maximální zvedací sílu až 85 kN.

CRYSTAL HD je vybaven 4-sekčním rozvaděčem hydrauliky s elektrohydraulickým ovládním. Závěsy kategorie III umožňují použít širokou škálu přípojných zařízení.

### CHARAKTERISTIKY HYDRAULIKY

- Tříbodový závěs kategorie III
- Elektrohydraulika BOSCH s funkcí HitchTronic
- 4 sekční rozvaděč (8 rychlospojek + 1 jedna vratná větev)
- Výkon čerpadla hydrauliky 85 l/min
- Elektronická regulace průtoku oleje rychlospojkami



## ELEKTRONICKÉ OVLÁDÁNÍ VNĚJŠÍ HYDRAULIKY



1. Přepínače ovládají hydraulické sekce I–IV. Barvy na přepínačích odpovídají barvám krytek rychlospojek. Ovládní III. a IV. sekce (případně ovládní předních hydraulických okruhů, pokud jsou namontovány) je možno přepnout do režimu ovládní pomocí joysticku.
2. Ovladači je možno nastavit časový interval (0,5 s – 60 s), o jehož uplynutí je průtok oleje do rychlospojky uzavřen
3. Ovladači je možno nastavit průtokovou kapacitu (10 %–100 %)

Traktor lze na přání vybavit předním tříbodovým závěsem a předními hydraulickými vývody (2 rychlospojky + 1 zpětná větev)





## HITCHTRONIC

HitchTronic je unikátní systém automatické regulace zadního tříbodového závěsu. Při použití tohoto systému není nutno nastavovat druhy regulace a jejich požadovanou citlivost. Nastavuje se pouze pracovní hloubka nářadí. Jakmile pluh připojený v zadním tříbodovém závěsu dosáhne nastavené hloubky, regulační systém změří odpor půdy a tato hodnota bude použita jako výchozí pro automatickou regulaci zadního tříbodového závěsu.

- HitchTronic zvyšuje produktivitu práce a snižuje spotřebu paliva na jednotku zpracované plochy cca o 5–7 %
- Hitchtronic zjednodušuje nastavení EHR, přináší komfort a ulehčuje práci tím, že optimálně nastaví smíšenou regulaci dle aktuálních podmínek



1. Páka ovládání zvedání (4 polohy)
2. Spínač tlumení kmitů
3. Nastavení hloubky
4. Omezení horní polohy
5. Plynulé nastavení (michaní) poměru mezi silovou a polohovou regulací
6. Rychlost spouštění

## VÝVODOVÝ HŘÍDEL

### VÝKON PRO VAŠE STROJE

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 kombinací otáček zadního vývodového hřídele 540/540E/1000/1000E.

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

### VÝKON NA ZADNÍM VÝVODOVÉM HŘÍDELI PŘI OTAČKÁCH 2 100 min<sup>-1</sup>

MODEL	CRYSTAL HD 150	CRYSTAL HD 170
Výkon VH (kW / HP)	94 / 128	102 / 139



Vývodový hřídel stejně jako ramena tříbodového závěsu je možno přímo ovládat tlačítky na zadním blatníku traktoru.

**CRYSTAL HD je na přání možno vybavit předním vývodovým hřídelem v levotočivém či pravotočivém provedení.**

## NAPSALI O CRYSTALU

Při našem testu s šestiradlicovým poloneseným pluhem musel stroj ukázat, co v něm je – a skutečně překvapil: i ze spodního pásma otáček se motor bez problému vyšplhal na 38% převýšení kroučícího momentu!

**PROFI (Německo):** Lucas Colzman, Sechs Zylinder für Jederman (11/2015)

Velmi kladně hodnotíme automatické ovládání převodovky. Díky systému PowerClutch a hydraulické reverzaci bylo jen velmi zřídka potřeba použít pedál spojky, prakticky se jednalo jen o manévrování na úvratích. Řazení rychlostních stupňů je komfortní. Násobiče se řadí rychle a bez prudkých záškubů. Konstruktorům traktoru patří pochvala za dobrý poloměr otáčení. Manévrování s 6metrovým agregátem na poli nečinilo žádné problémy.

**AgroMechanika (Polsko):** Jacek Skudlarski, Nowy traktor Zetora (11/2015)

Crystal má dobrý jízdní komfort díky luxusní nezávisle odpružené přední nápravě Carraro a mechanicky odpružené kabině. Ta kvalitně tlumí otřesy, jak se ukázalo při jízdě plnou rychlostí po nerovné dlážděné cestě.

V kabině vozidla je ostatně příjemné ticho.

**TREKKER (Holandsko):** Martijn Knuivers, Zetors Groe Diamant (1/2016)

Prostor pro obsluhu je obecně jednou z předností Zetoru. Kabina Crystalu se šesti sloupky poskytuje pohodlí díky mechanickému odpružení. „Kabina je prostorná a dobře odhlučněná. Pohodlně se do ní vejdou dva a můžou spolu mluvit, aniž by museli zvýšit hlas. Sedadlo spolujezdce s bezpečnostním pásem je opravdu je pro mě ideální, protože s sebou pravidelně beru čtyřletého Clovise,“ podtrhuje Jean-Noël Drouet.

**Material Agricole: David Laisney, Plusieurs cordes à son arc (12/2015)**





# 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 průběžně při jejich výrobě 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](http://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 CRYSTAL HD

MODEL	JEDNOTKA	CRYSTAL HD 150	CRYSTAL HD 170
<b>MOTOR</b>			
Typ motoru	•	TCD 6.1 L6	
Emisní stupeň	•	Stage IV / Tier 4 Final	
Maximální výkon	kW / HP	110,3 / 150,0	125,7 / 171,0
Nominální výkon	kW / HP	106,0 / 144,2	120,3 / 163,6
Jmenovité otáčky	rpm	2 100	
Počet válců / ventilů	•	6 / 24	
Plnění	•	Turbodmychadlo	
Vstříkovací systém	•	Common Rail	
Chlazení	•	Viskoventilátor	
Objem	cm <sup>3</sup>	6 057	
Vrtání / zdvih	mm	101 / 126	
Max. točivý moment	Nm	650	739
Převýšení točivého momentu	%	38	36
<b>PŘEVODOVKA</b>			
Typ	•	ECO 40 převodovka reverzační 5° s automatickým 3° násobičem	
Počet převodových stupňů (vpřed / vzad)	•	30/30	
Řazení	•	Plně synchronizované	
Reverzace	•	Elektrohydraulická (PowerShuttle)	
Násobič krouticího momentu	•	3-stupňový (PowerShift)	
Tlačítko spojky	•	Tlačítko spojky na řadicí páce (PowerClutch)	
Max. rychlost	km/h	40	
<b>VÝVODOVÝ HŘÍDEL</b>			
Typ	•	Vícemelová spojka VH se zpětnovazebným rozběhem	
<b>Zadní vývodový hřídel</b>			
— Otáčky zadního VH	rpm	Nezávislé (540/540E/1 000/1 000E)	
<b>Přední vývodový hřídel OPT</b>			
— Otáčky předního VH OPT	rpm	1 000	
— Koncovky	•	CW/21 nebo CCW/6	
<b>HYDRAULIKA</b>			
Typ	•	Elektrohydraulika Bosch s funkcí HitchTronic, 2 pomocné válce	
<b>Zadní tříbodový závěs</b>			
— Typ	•	Kategorie III	
— Max. zvedací síla TBZ	kN	85	
— Zvedací síla v celém rozsahu	kN	78	
<b>Přední tříbodový závěs OPT</b>			
— Typ	•	V sadě s přední 7 a 3 pólovou zásuvkou	
Dodávka hlavního čerpadla	l/min	85 (zubové)	
Dodávka čerpadla ovládacího okruhu	•	32	
Ovládání vnější hydrauliky	•	Elektrohydraulicky ovládané sekce	
Zadní vnější vývody (rychlospojky)	•	8+1	
Přední vnější vývody (rychlospojky) OPT	•	2+1	

MODEL	JEDNOTKA	CRYSTAL HD 150	CRYSTAL HD 170
<b>KABINA</b>			
Odpružení	•	Odpružená kabina	
Střecha	•	S otevíracím střešním oknem nebo otevírací střešní okno s ochranou FOPS <sup>OPT</sup>	
Sedadlo řidiče	•	Natáčecí a pneumaticky odpružené sedadlo PROFI	
Sedadlo spolujezdce	•	Standard (s bezpečnostním pásem)	
Ovládání	•	Multifunkční ovládací panel s joystickem	
Topení	•	Standard	
Klimatizace	•	Standard	
Vyhřívání zrcátek a zadního skla	•	Standard	
Rádio	•	Standard	
Volant	•	Sklopný a výsuvný	
<b>PODVOZEK</b>			
Hnací systém	•	4WD	
Přední hnaná náprava	•	Odpružená s nezávislým odpružením obou kol	
Provozní brzdy	•	Zadní brzdy: pneumaticky ovládané brzdy Přední brzdy: hydraulicky ovládané brzdy	
Brzdy přívěsu <sup>OPT</sup>	•	Vzduchové 2+1 hadicové nebo hydraulické a vzduchové 2+0 hadicové	
Palivová nádrž / nádrž na močovinu	l	300 / 32	
Přední blatníky	•	Natáčecí	
<b>DALŠÍ PARAMETRY</b>			
Provozní hmotnost*	kg	5 760–6 500	
Největší technicky přípustná hmotnost	kg	10 000	
Max. přední závaží	kg	1 200	
Max. závaží zadních kol	kg	472	
Max. délka	mm	5 410	
Max. šířka	mm	2 550	
Max. výška	mm	3 045	
Světlná výška	•	400–522	
Rozvor	mm	2 850	
<b>KOLA</b>			
Kombinace předních a zadních kol	•	480/65 R28 X 600/65 R38, DW18 540/65 R28 X 650/65 R38	

\* Bez předního závaží a závaží zadních kol

<sup>OPT</sup> Výbava na přání






# Zetor

Moje rodina.  
Moje práce.  
Můj Zetor.



## SLEDUJTE NÁS

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

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: 08/2018

[www.zetor.cz](http://www.zetor.cz)  
[zetor@zetor.com](mailto:zetor@zetor.com)

PRODEJCE:

AGRA, s.r.o.  
Langsfeldova 5402/1  
036 01 Martin  
tel.: 043 428 38 45

