

# ZETOR CRYSTAL

CRYSTAL HD



Tractor is Zetor. Sinds 1946.

# ZETOR CRYSTAL HD

## UW PARTNER VOOR HET ZWARE WERK

ZETOR CRYSTAL HD is de sterkste en best uitgeruste tractor in de ZETOR portfolio.

De 6-cilinder motor met zijn 171 PK is onder meer geschikt voor het werk op middelgrote boerderijen, voor het werk in de akkerbouw of in de transport en u kunt hem daarnaast uitrusten met een breed scala aan werktuigen om zo uw tractor perfect aan te passen aan het werk wat u moet doen.

Ruime en comfortabele cabine met een laag geluidsniveau in de cabine

Multifunctioneel rechterpaneel met daarin geïntegreerde bedieningselementen en joystick

Krachtige 6-cilinder motor met uitstekende trekkracht bij lage toerentallen en een hoog koppel

## INNOVATIE IN 2020



Compleet nieuw air-conditioning -en verwarmingssysteem.



Nieuw bedieningspaneel voor eenvoudige bediening van de verlichting.



Het nieuwe ingekeepte ontwerp van het dak zorgt voor een beter zicht vanuit de cabine op bijvoorbeeld de voorlader.



Verbeterde kunststoftechnologie zorgt voor een hogere hittebestendigheid en UV-stabiliteit.



Zuinige DEUTZ TCD 6.1. L6 die voldoet aan de meest recente TIER V emissie-eisen.



Elektronische bediening van buitenwerkende hydrauliek ventielen

Vernieuwde PROFI-stoel voor comfortabel werk, de hele dag door

Vernieuwd kleuren display

Innovatieve en zuinige ECO40 versnellingsbak met verhoogd schakelcomfort

Eenvoudige en intuïtieve bediening, gericht op gebruiksvriendelijkheid

Lage onderhoudskosten en gebruikskosten, plus betaalbare onderdelen

Onafhankelijk geveerde vooras die zorgt voor uitstekend rijcomfort

### VERMOGEN

De combinatie van een krachtige motor, optimale gewichtsverdeling en efficiënte bediening zorgen voor voldoende vermogen voor het zware werk!

### PRESTATIES

Door de wind en door de regen. In de zomer en in de winter. Dag in dag uit. De ZETOR CRYSTAL HD wacht niet op ideale omstandigheden. Onder alle omstandigheden levert hij het gewenste vermogen.

### LAGE GEBRUIKSKOSTEN

Laag verbruik, betaalbare en snelle levering van onderdelen en een hoge servicegraad.



# MOTOR

## ZES CILINDERS ONDER DE MOTORKAP

De 6-cilinder motoren van DEUTZ AG garanderen het hoge vermogen van de CRYSTAL-tractor. De motoren leveren een maximaal vermogen van 171 pk.

Alle CRYSTAL-motoren zijn gebaseerd op het beproefde concept van een 6-cilinder dieselmotor met 24 kleppen en een Common Rail-injectie. De elektronische regeling van de hogedrukinspuiting zorgt voor een zeer nauwkeurige dosering en een perfecte verspreiding van de brandstof en dus ook voor een perfecte verbranding. Dit maximaliseert het motorrendement, verlaagt het motorgeluid en de trillingen en zorgt voor het bereiken van uitstekende motorprestaties en een laag brandstofverbruik.

VERMOGEN	CRYSTAL HD 170
Nominaal vermogen (PK)	163,6
Max. Vermogen(PK)	171,0

## EEN CONSTANT VERMOGEN ONDER ALLE OMSTANDIGHEDEN

Een indrukwekkend hoge koppelreserve zorgt voor een constant hoog vermogen.

Een van de geweldige eigenschappen van de motor is de uitstekende trekkracht bij een laag toerental en een hoog koppel. Bij het werk onder zware omstandigheden en bij dalende toerentallen blijft het vermogen vrijwel constant, terwijl het koppel toeneemt, wat de tractor het vereiste vermogen geeft bij het verhogen van de rijweerstand.

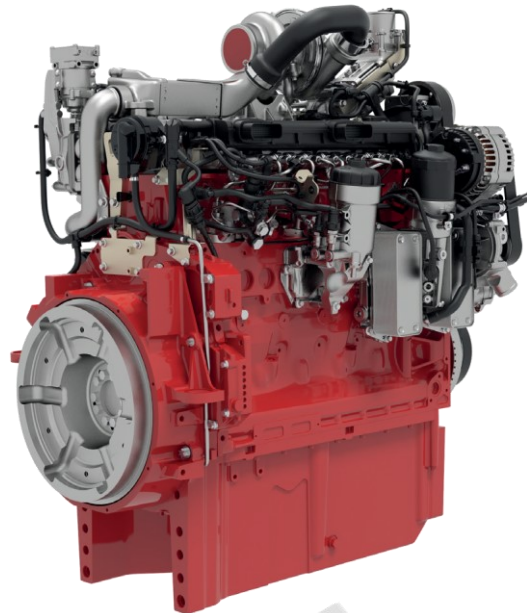
### Profi Magazine over de motor

*De CRYSTAL HD 170 levert een maximaal motorvermogen van 120 kW/163 PK (tot ECE-R 24, dus met de volledige uitrusting), volgens de lijst met specificaties, waarin ook een pto-vermogen van 101,6 kW/136,2 PK staat vermeld. Bij de test met de DLG-dyno bereikte de ZETOR een maximaal vermogen van 107 kW/143,5 PK bij de as, met de motor op 1700 toeren per minuut. Uitstekend!*

*Het vermogen bij een nominaal toerental van 2100 rpm was precies 94,1 kW/ 126,2 PK. Dit komt neer op bijna 14 % extra vermogen en een constant vermogensbereik van meer dan 35%.*

## MOTOR EIGENSCHAPPEN

- diesel, water-gekoelde 6-cilinder inline motor
- turbocharged, koeling van inlaatluchten, gekoelde uitlaatgasrecirculatie (EGR)
- Common Rail injectie systeem
- Voldoet aan de EU TIER V emissie eisen
- Uitstekende koude startprestaties, zelfs onder extreme omstandigheden



U kunt een transcript van de CRYSTAL test van Profi magazine op [www.zetor.com](http://www.zetor.com) vinden

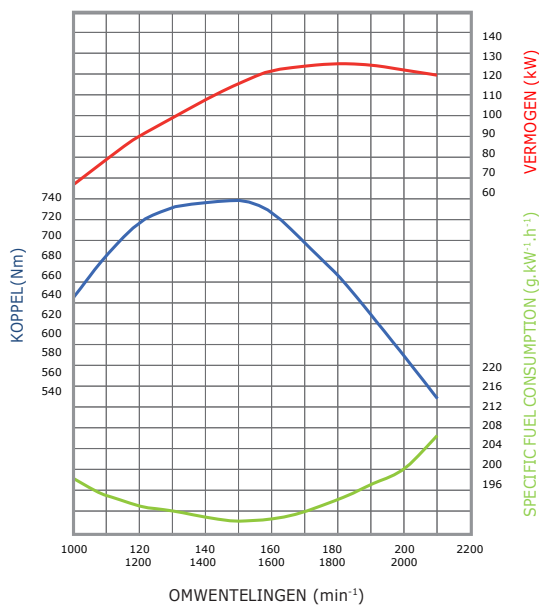
*Deze statistieken en een koppeltoename van bijna 56% bij een daling van het toerental met bijna 33%, samen met een 137% weggrikkoppel, zijn allemaal zeer goede resultaten en geven ons een nieuwe ervaring van een DEUTZ-motor. Meer lof gaat uit naar het brandstofverbruik, dat bij een maximaal pto-vermogen een zuinige 237g/kWh is. Dit plaatst de CRYSTAL in een leidende positie onder de tractoren met een laag brandstofverbruik.*

Text: Hubert Wilmer | Profi 8-2019, Profi 4-2020.



## MOTOR EIGENSCHAPPEN

TCD 6.1 L6 – 120,3 kW



- Hoge efficiëntie
- Laag brandstofverbruik
- Hoge kwaliteit
- Hoge levensduur
- Minimale uitstoot van schadelijke stoffen
- Geen balans-as nodig voor soepel lopen
- Laag geluidsniveau
- Grote brandstoftank voor lange werkdagen
- Gemakkelijk starten bij lage temperaturen
- Hoog koppel

## KRACHTIG, BETROUWBAAR & MILIEUVRIENDELIJK

De motor voldoet aan de zeer strikte emissie-eisen volgens de huidige TIER V-norm. Een dieselloetfilter (DPF) en SCR-technologie (AdBlue) worden gebruikt om de uitlaatgassen te zuiveren. Dankzij deze technologieën vermindert de motor niet alleen de hoeveelheid schadelijke stoffen die door de tractor worden uitgestoten, maar bereikt hij ook een lager brandstofverbruik in vergelijking met motoren van een ouder ontwerp. Zo beschermt u niet alleen de gezondheid van uzelf en denkt u aan het milieu, maar bespaart u ook op gebruikskosten. Goed voor het milieu en uw portemonnee.

# TRANSMISSIE

## VERNIEUWD ONTWERP

De transmissie van de CRYSTAL HD wordt rechtstreeks door ZETOR zelf ontwikkeld en geproduceerd, waardoor de kwaliteit kan worden gewaarborgd.

De transmissie heeft een aantal verbeteringen ondergaan, dit heeft geleid tot een comfortabelere manier van schakelen en een zuinigere werking bij hogere snelheden.

De volledig gesynchroniseerde transmissie met vijf versnellingen heeft twee rijnsnelheidsbereiken (standaard en gereduceerde snelheid) en een 3-traps PowerShift. Er zijn in totaal 30 versnellingen vooruit en 30 versnellingen achteruit.

De rijrichting wordt veranderd door een hydraulische omkeerhendel (PowerShuttle) zonder dat het koppelpedaal hoeft te worden ingedrukt (omkeer onder belasting).

## BESPAARD BRANDSTOF

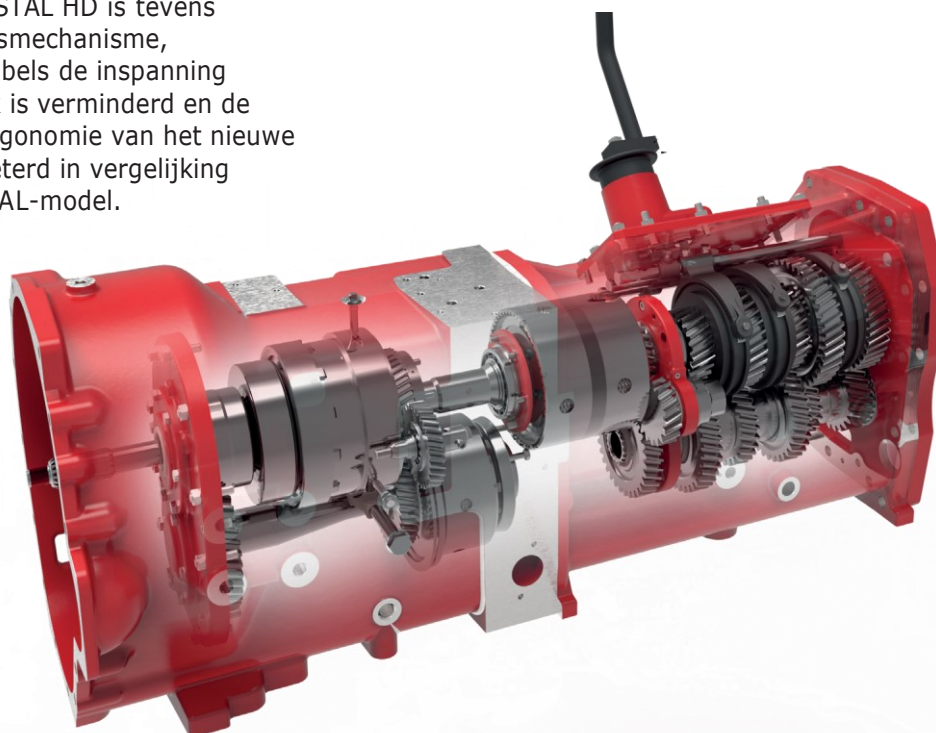
De vernieuwde ECO 40-transmissie stelt gebruikers in staat om topsnelheden (40 km/u) te bereiken bij lagere toerentallen (1800 tpm). Deze optimalisatie leidt tot een brandstofbesparing tot wel 20% en vermindert het motorgeluid en de motorslijtage.



## VERBETERDE ERGONOMIE

De vernieuwde transmissie van de CRYSTAL HD is tevens voorzien van een vernieuwd schakelingsmechanisme, waarbij door het gebruik van bowdenkabels de inspanning die nodig is om te schakelen aanzienlijk is verminderd en de schakelhandelingen zijn ingekort. De ergonomie van het nieuwe schakelmechanisme is aanzienlijk verbeterd in vergelijking met de vorige generatie van het CRYSTAL-model.

- Eigen ontwikkeling en productie
- Lange levensduur
- Geïnnoveerde ECO 40 transmissie met aanzienlijk lager verbruik bij hogere snelheden
- Comfortabeler schakelen
- 13 versnellingen beschikbaar in bereik (4-12 km/h)



## EENVOUDIGERE BEDIENING VAN DE TRACTOR

### PowerShift

3-traps Multipower



De bestuurder kan schakelen door middel van knoppen op de versnellingspook. Wanneer de automatische functie is ingeschakeld schakelt de tractor automatisch tussen de verschillende multipower versnellingen.

### PowerClutch

Twee knoppen voor de triplopower



Bij het schakelen kan men de koppelingsknop op de versnellingshendel gebruiken, in plaats van het koppelingspedaal in te drukken. Door het gebruik van deze knop wordt slijtage aan de koppeling voorkomen.

### PowerShuttle

Elektro-hydraulische omkeer.



De rijrichting van de tractor wordt veranderd door de omkeerhendel te gebruiken, zonder dat het koppelingspedaal hoeft te worden ingetrapt. De "beugel" onder de omkeerinrichting voorkomt dat de omkeerinrichting per ongeluk wordt gebruikt.

## AUTOMATISCHE POWERSHIFT

De automatische powershift-schakeling werkt afhankelijk van het motortoerental volgens voorgeprogrammeerde toerentallen. Het voordeel van deze modus is dat het mogelijk is om het motortoerental in het door de bestuurder gewenste bereik te houden, zonder enige inbreng van de bestuurder.

De vernieuwde ZETOR-transmissies worden grondig getest, eerst in het ZETOR-testcentrum en vervolgens in de praktijk onder maximale belasting.



# CABINE

## MEER COMFORT

Rijden in de nieuwe ZETOR CRYSTAL HD is comfortabel. De geveerde cabine en de geveerde as zorgen voor een comfortabele rijervaring. De positie van de cabine in de nieuwe CRYSTAL HD is 10 cm verhoogd, wat resulteert in een beter zicht voor de bestuurder.

De cabine is ruim en comfortabel. De stille motor zal u aangenaam verrassen. Alle bedieningselementen zijn zo geplaatst dat de bestuurder alle bedieningen uitstekend binnen handbereik heeft.

Er is ook voldoende ruimte in de cabine, waar de chauffeur zijn spullen kan opbergen - 2 opbergrekken aan de linkerkant van de cabine, 2 fleshouders, documentenvak op de bestuurdersstoel, opbergruimte voor kleine spullen (mobiele telefoon, sleutels, enz.).

## WIJ BIJ ZETOR DENKEN AAN UW VEILIGEHEID

- De bestuurders- en bijrijdersstoel zijn standaard uitgerust met een zelfprollende veiligheidsgordel.
- De OPS-sensor is ingebouwd in de bestuurdersstoel, die de aftakas automatisch stopt wanneer de bestuurder de stoel verlaat. Dit om de veiligheid zo hoog mogelijk te houden.
- De nieuwe buitenspiegels zijn panoramisch - de bestuurder heeft een zeer goed zicht op wat er zich rond de machine afspeelt. Een extra binnenspiegel is aan de cabine toegevoegd.
- De automatische aftakas-stopfunctie houdt in dat na het omhoog brengen van de armen van de 3-puntshefinrichting, de aftakas automatisch stopt. Nadat de armen van de 3-puntshefinrichting zijn neergelaten, begint de aftakas weer te draaien.



Prettige verlichting van het rechter bedieningspaneel

Nieuwe radio speakers



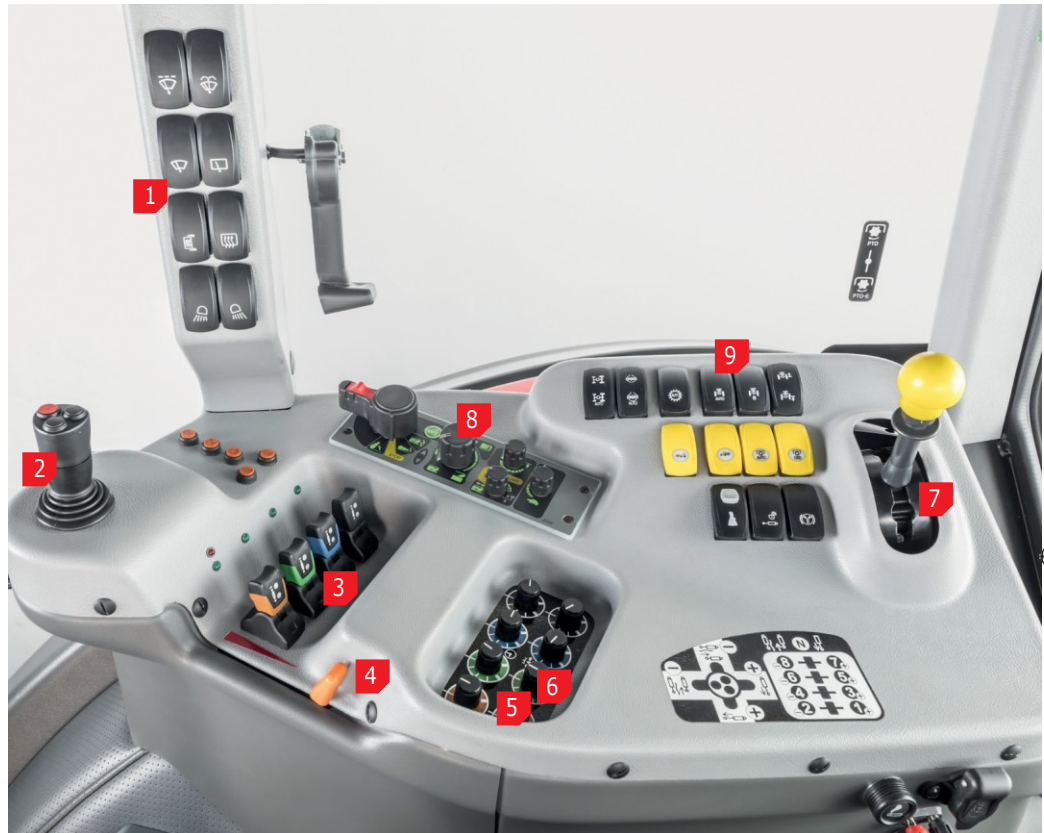




## ALLES BINNEN HANDBEREIK

Het multifunctionele paneel aan de rechterzijde van de cabine bevat alle belangrijke elementen voor een goede bediening van de tractor en de aangekoppelde werktuigen. Op deze manier heeft de bestuurder alles goed binnen handbereik.

- Zeer eenvoudige bediening van de tractor
- Laag geluidsniveau in de cabine
- Openklapbaar dakluik
- Multifunctioneel rechter paneel met joystick
- Veel opbergruimte
- Verhoogde cabine voor een beter zicht



8 verwarming/air conditioning ventilatoren



1. Bediening van de lichten en ruitenwissers, verwarming van de achterraut en de binnenspiegels
2. Joystick voor het bedienen van twee hydraulische onderdelen, 3-Puntshef of voorlader
3. Bedieningselementen van het hydraulisch circuit
4. Handgas
5. Uitschakel-timer voor hydraulische circuits
6. Instellingen voor de olie-instroom in het hydraulisch circuit
7. Schakelaar voor het toerental van de aftakas
8. Electro-hydraulische bediening van de 3-puntshef achter
9. Bedieningen voor:
  - Aftakas aan/uit
  - Differentieel vergrendelingen
  - Hoogte instelling van de geveerde vooras
  - Vooraf ingestelde Triplopower waarden

Verlichting van de bestuurdersstoel



## ALLE INFORMATIE OP EEN PLEK

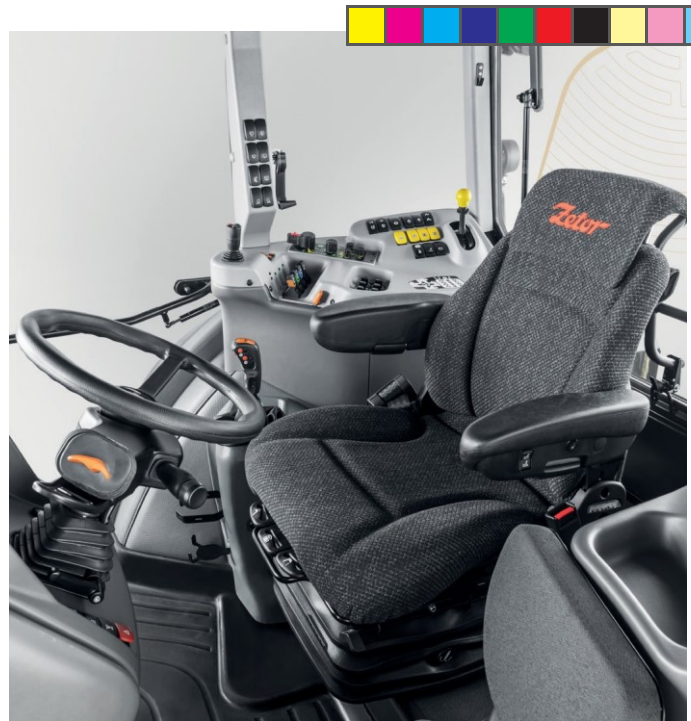
ZETOR CRYSTAL HD heeft een nieuw dashboard gekregen. Het dashboard blinkt uit in zijn helderheid, eenvoudige bediening, groot kleurendisplay en goede leesbaarheid bij daglicht en 's nachts.

Het dashboard geeft alle basis -en uitgebreide informatie weer, zodat de tractor ten volle benut kan worden.



## ALTIJD GOED ZICHT OP UW VOORLADER

Het cabinedak is voorzien van een te openen schuifdak, dat kan worden gebruikt voor ventilatie van de cabine en biedt ook een goed zicht op het werken met een voorlader. Als de zon door het zonnedak op de bestuurder schijnt, is er niets eenvoudiger dan het zonnenscherm naar beneden te trekken.



## COMFORT ZONDER CONSESSIES

Als u de hele dag hard werkt, verdient u een hoge mate van comfort. Een goede zitting is hierin van belang. Met de nieuwe PROFI-stoel, die standaard in alle CRYSTAL-tractoren wordt gemonteerd, bent u hiervan verzekerd.

- Luchtgeveerde stoel
- 20° draaien
- Stoelverwarming
- Horizontale vering
- Stevige rugleuning
- Verstelbare hoofdsteun
- Verstelbare arMLEUNINGEN
- Zelf-oprollende veiligheidsgordel
- Vak voor documenten
- Op hoogte verstelbaar



## ZOWARM OF ZO KOUD ALS U MAAR WILT

ZETOR CRYSTAL HD is standaard voorzien van verwarming en van airconditioning, wat bij alle weersomstandigheden een aangenaam klimaat in de cabine garandeert. Model 2021 is uitgevoerd met een compleet nieuw airconditioning -en verwarmingssysteem.



## PERFECT ZICHT

Panoramische buitenspiegels en de binnenspiegel bieden een uitstekend zicht op de omgeving van de machine, de aangekoppelde machines en het terrein. Zo maken ze het werk gemakkelijker en verhogen ze de veiligheid.



## LUISTER NAAR UW FAVORIETE MUZIEK

Om het werk aangenamer te maken is de tractor uitgerust met een radio. Luister muziek via de radio, CD's of via de USB-aansluiting.



## MAKKELIJK INSTAPPEN

De nieuwe traptreden maken de toegang tot de tractorcabine gemakkelijker. Het oppervlak van de treden is voorzien van een getande anti-sliplaag die uitglijden voorkomt. De laatste trede is met rubber bevestigd, zodat deze flexibel is en niet afbreekt in geval van een botsing met een obstakel.



## LED BEDIENINGSPANEEL

De tractor is uitgerust met een nieuw bedieningspaneel van werklampen en zwaailampen. Dit paneel biedt een aantal geavanceerde functies, zoals automatische activering van de werklampen volgens de gekozen rijrichting of een geheugenfunctie.



## DAG EN NACHT GOED ZICHT

De CRYSTAL levert dag en nacht. Voor nachtwerk is hij uitgerust met 4 daklichten (in elke hoek) en standaard 2 schijnwerpers. Op verzoek is de combinatie van 8 LED-daklampen (2 in elke hoek) en 2 LED-spots mogelijk.

# GEVEERDE AS

## ERVAAR HET HOGE RIJCOMFORT

De CRYSTAL HD is voorzien van een geveerde vooras in de basisuitvoering.

### UNIEK DESIGN

De geveerde vooras van de CRYSTAL modellen bestaat uit twee onafhankelijk verende delen. Deze kenmerken zich door een ongekende stevigheid en het vermogen om extreme en langdurige belasting te kunnen absorberen. De ophanging en vering van de wielen is optimaal en wordt mogelijk gemaakt door het gebruik van een unieke, gepatenteerde trapeziumvormige constructie. De vooras heeft een volledig hydraulisch bediend Multi-disk sperdifferentieelslot.

### 100% SLOT

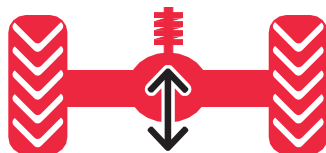
De vooras is voorzien van een 100% hydraulisch bediend Multi-disk sperdifferentieelslot. Het 100% differentieelslot verbetert de trekkracht van de tractor in zware omstandigheden. Het kan ervoor zorgen dat 100% van de trekkracht naar één wiel wordt overgedragen.

### EFFECTIEVE SCHOKDEMPING

De onafhankelijke ophanging van beide wielen van de CRYSTAL HD zorgt voor een betere schokdemping tijdens de rit en brengt dus veel meer comfort dan bij de centrale ophanging van de hele as, die bij veel andere merken wordt gebruikt.



Onafhankelijke ophanging van beide wielen



Centrale ophanging van de as



- Hoog comfort onder alle omstandigheden
- Hogere schokdemping en hierdoor ook minder trillingen
- Optimaal afgestemd op de overige delen van de tractor voor uitstekende controle

## KOPAKKER SEMI-AUTOMATISCH

De CRYSTAL HD is uitgerust met een 100% differentieelslot en een halfautomatisch kopakker-systeem. Het halfautomatische kopakkersysteem vermindert het aantal handelingen bij het omdraaien op de kopakker, waardoor de bediening van de machine wordt vereenvoudigd en een betere wendbaarheid wordt gegarandeerd. Dit systeem bestaat uit een combinatie van een automatische bediening van de 4WD, 100% differentieelslot op beide assen, driepuntsophanging achteraan en de aftakas.

# HYDRAULIEK

## VERMOGEN EN NAUWKEURIGHEID IN ÉÉN

De 3-puntshefinrichting wordt aangestuurd via het Bosch elektrohydraulisch systeem (EHR) met HitchTronic-functie, welke een automatische regeling van de 3-puntshefinrichting achter mogelijk maakt.

Twee hydraulische hulpcilinders zorgen voor een gelijkmatige verdeling van de belasting van de tractor en een maximaal hefvermogen tot 85 kN.

De CRYSTAL HD is uitgerust met een 4-delige hydraulische distributeur met elektrohydraulische bediening. Categorie III-koppelingen zijn geschikt voor een groot aantal aanbouwdelen.

## HYDRAULIEK EIGENSCHAPPEN

- Categorie III 3-puntshef
- BOSCH elektro-hydrauliek met HitchTronic functie
- 4-secties distributeur / 8 koppelingen+terugloopcircuit
- Hydrauliek pomp - 85 l/min
- Elektronische regulering van de hydraulische oliestroom door de koppelingen



## ELECTRONISCHE BEDIENING VAN HYDRAULIEK



1. Schakelaars besturen de hydraulische secties I-IV. De kleuren van de schakelaars komen overeen met de kleuren van de koppelingsdeksels. De bediening van de secties III. en IV.

(of bediening van de hydraulische circuits aan de voorzijde, indien geïnstalleerd) kan worden omgeschakeld naar een joystickbedieningsmodus.

2. Er kan een tijdsinterval worden ingesteld waarna de oliestroom naar de koppeling wordt gesloten.
3. Een doorstroom-capaciteit kan worden ingesteld (10%-100%)

Op aanvraag, kan de tractor worden uitgerust met een 3-puntshef voor en hydrauliek uitgangen voor (2 koppelingen +1 terugloopcircuit).



## HITCHTRONIC

HitchTronic is een uniek systeem voor de automatische regeling van de 3-puntshef achter. Bij gebruik van dit systeem is het niet nodig om allerlei regelingen of combinaties vooraf in te stellen. De enige in te stellen waarde is de werkdiepte van de ploeg. Wanneer de ploeg die aan de 3-puntshef is bevestigd de ingestelde diepte bereikt, zal het regelsysteem de bodemweerstand meten en deze waarde wordt gebruikt als basis voor de automatische regeling van de achterste 3-puntshef.

- HitchTronic verhoogt de productiviteit en verlaagt brandstofverbruik met zo'n 5-7%
- HitchTronic vereenvoudigt de EHR-instellingen, brengt comfort en vereenvoudigt het werk door de gecombineerde regeling optimaal in te stellen volgens geldende omstandigheden



1. Hefbedieningshendel (4 standen)
2. 3-puntshefinrichting
3. Werkdiepte instellen
4. Limiteren van de topospositie
5. Continue instelling (mix) van op vermogen en positie gebaseerde verhoudingen
6. Daal snelheid

## AFTAKAS

### VERMOGEN VOOR UW MACHINES

De aftakas achter wordt aangedreven met een onafhankelijk toerental, wat betekent dat het aantal omwentelingen van de achterste aandrijfassen alleen afhankelijk is van het toerental van de motor. De tractor is uitgerust met een combinatie van de volgende aftakassnelheden: 540/540E/1000/1000E.

De koppeling van de achterste aandrijfassen is voorzien van een feedback-gestuurde start. Dit zorgt voor een gemakkelijke, comfortabele start en dit is beter voor de koppeling.

### VERMOGEN ACHTER AFTAKAS BIJ 2100 TPM

MODEL	CRYSTAL HD 170
PTO Vermogen (kW/PK)	102 / 139



Net als de driepuntshefinrichting kan de aftakas direct worden bediend met knoppen op het achterspatbord van de tractor.

De CRYSTAL HD kan op verzoek worden uitgerust met een frontaftakas die met de klok mee of tegen de klok in beweegt.

# WAT DE INTERNATIONALE PERS OVER DE CRYSTAL SCHRIJFT

„WE DRIVE ZETOR BECAUSE WE BET ON SIMPLE MACHINES.“

Hans-Ruedi Schneeberger from Welchenrohr, a small city south of Basel, manages a farm with roughly 30 cows, 6 000 hens and 25 hectares of pastures. In addition to that, he often does a rental work, e.g. snow plowing in winter months. Hans bought his CRYSTAL HD 170 last year in March and has been working with the tractor ever since – mainly for transport. Thanks to the suspended



In our test with a six-blade semi-carried plough, the machine had to prove its worth – and it indeed surprised us: even from the low range RPM, the motor had not trouble climbing to 38% of the torque incline!

Profi | Germany | Lucas Colman,  
Sechs Zylinder für Jederman

We praise the automatic transmission control. Thanks to the PowerClutch system and hydraulic reversion we seldom had to use the clutch pedal, practically only during headland manoeuvring. Gear shifting is comfortable. The multipliers shift quickly and without any abrupt jerking. The tractor designers deserve a compliment for the good turnaround radius. Manoeuvring a 6-metre unit in the field was trouble-free.

AgroMechanika | Poland | Jacek Skudlarski,  
Nowy traktor Zetora

front axle and the cabin, he particularly praises driving comfort. Owner bought the tractor from his brother, who is a dealer of the ZETOR brand: “We already have PROXIMA, FORTERRA CL and FORTERRA HSX,” adds Hans

Profi | Germany | Thomas, Rolf a Hans-Ruedi  
Schneebergerovi



CRYSTAL has good driving comfort due to the luxurious independently suspended Carraro front axle and mechanically suspended cabin. It dampens shocks effectively, as was evidenced when driving at top speed on an uneven cobble road. The cabin of the vehicle is pleasantly quiet.

Trekker | Holland | Martijn Knuivers,  
Zetors GroeDiamant

The operator’s area is generally one of ZETOR’s virtues. The CRYSTAL’s cabin with six columns provides comfort thanks to the mechanical suspension. “The cabin is spacious and well silenced. It comfortably accommodates two people and they can talk without having to raise their voices. The passenger’s seat with a safety belt is really ideal for me, because I regularly bring along four-year old Clovis”, summarises Jean-Noël Drouet.

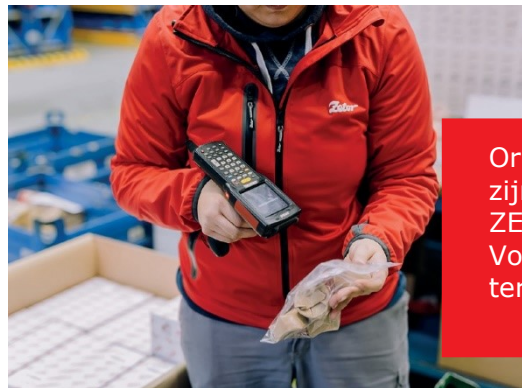
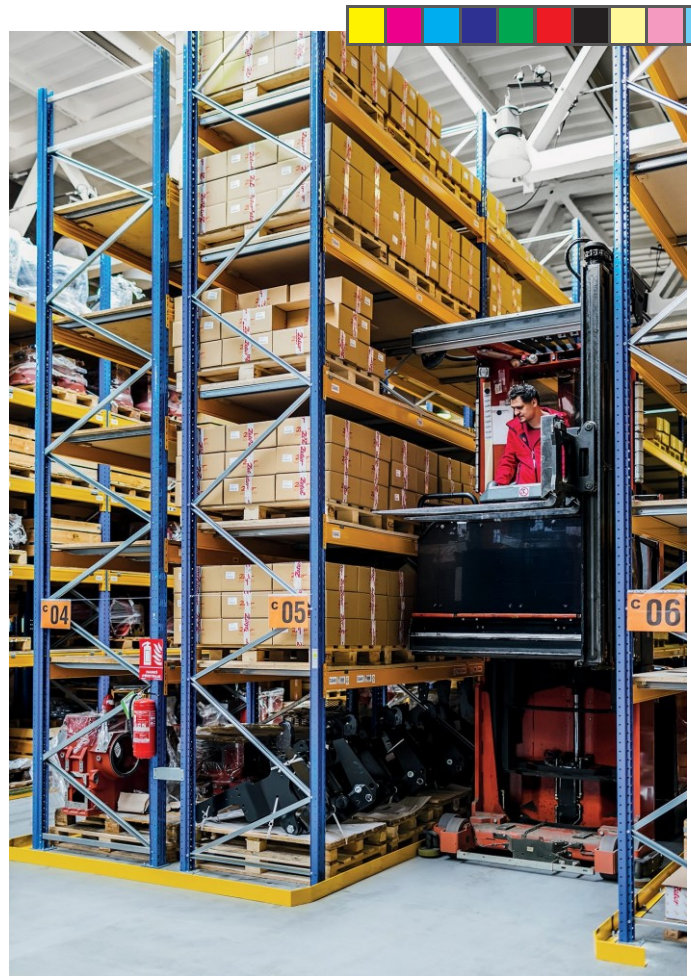
Material Agricole | France | David Laisney,  
Plusieurs cordes à son arc

# ZETOR ORIGINELE ONDERDELEN

ZETOR verzekert de wereldwijde verkoop van originele ZETOR-reserveonderdelen voor de garantie en de service na de garantie van ZETOR tractoren via haar distributienetwerk. De kwaliteit van de reserveonderdelen wordt voortdurend gecontroleerd tijdens de productie en is identiek aan de kwaliteit van de onderdelen die gebruikt worden bij de montage van nieuwe producten.

De originele onderdelen bevatten alle verbeteringen en vernieuwingen die ervoor zorgen dat alle gebruikskennmerken van de tractor volledig hersteld worden en de tractor na reparatie weer volledig operationeel is. De authenticiteit van de geleverde onderdelen wordt gewaarborgd door ze in de originele verpakking te verpakken met een uniek identificatienummer.

- ZETOR onderdelen: Hoge kwaliteit voor een zeer redelijke prijs.
- Om de hoge levensduur van de tractor te behouden, raden wij aan alleen originele ZETOR-onderdelen te gebruiken.



Originele ZETOR-onderdelen zijn alleen verkrijgbaar via ZETOR-erkende dealers. Voor meer informatie kunt u terecht op [www.zetor.nl](http://www.zetor.nl).

# ZETOR ORIGINELE OLIE

Voor ZETOR-tractoren raden wij originele oliën aan, die identiek zijn aan de oliën waarmee de tractoren in de fabriek zijn gevuld.

ZETOR Olie kan worden gekocht via verkoop- en servicenetwerk.

- Motor olie
- Transmissie olie
- Vooras olie
- Hydrauliek olie

**Gebruik originele Zetor-olie om de levensduur van uw tractor te verlengen.**





# ONTWIKKELD EN GEPRODUCEERD IN HET HART VAN EUROPA

**MEER DAN EEN MILJOEN  
TEVREDEN KLANTEN**

## PRODUCTIE

De productiebasis van ZETOR-tractoren, -motoren en -transmissie is gevestigd in Tsjechië. De opzet van ons eigen ontwikkelings- en productiecentrum draagt bij aan de uiteindelijke kwaliteit van de aangeboden producten en maakt een effectief management van ontwikkeling en toepassing van innovatie mogelijk. ZETOR is een maatschappelijk verantwoord bedrijf dat de nadruk legt op de kwaliteit van zijn producten, de ecologie en de bescherming van het milieu. Deze principes zijn gegarandeerd door het ISO 9001-kwaliteitscertificaat, dat het bedrijf heeft verworven.



Sinds het begin van de productie van Zetortractoren in 1946, zijn er al meer dan 1,3 miljoen gemaakt, waarvan de meerderheid wordt geëxporteerd naar meer dan 90 landen over de hele wereld.

## ONTWIKKELING

De technische afdeling vormt de stabiele onderzoeks-, ontwikkelings- en testachtergrond van Zetor. Deze afdeling vertegenwoordigt het hoge professionele niveau van het onderzoeksteam, dat gebruik maakt van hun uitgebreide kennis en ervaring in het veld, ondersteund door geavanceerde technologieën. De technische afdeling van Zetor verzekert het uitgebreide en systematische onderzoek en de ontwikkeling van het productieprogramma. Het gehele proces van het concept, het ontwerp en de productie van prototypes tot aan de laboratoriumtests en de bedrijfstests van de tractoren en motoren, gebeurt binnen eigen muren.



# ZETOR CRYSTALHD

MODEL		CRYSTAL HD 170
<b>MOTOR</b>		
Type	•	TCD 6.1 L6
Emissie level	•	TIER V
Max. Vermogen	kW/PK	125.7 / 171.0
Nominaal vermogen	kW/PK	120.3 / 163.6
Nominaal toerental	tpm	2100
Aantal cilinders / kleppen	•	6 / 24
Inspuiting	•	Turbocharged
Brandstofsysteem	•	Common Rail
Koelsysteem	•	Fan koppeling
Cilinderinhoud (cc)	Cm3	6057
Boring / Slag	mm	101 / 126
Max. Koppel	Nm	739
Koppel reserve	%	36
<b>TRANSMISSIE</b>		
Type	•	ECO40 transmissie, 5-traps omkeer met automatische 3-traps Powershift
Aantal versnellingen	•	30/30
Schakeling	•	Volledig gesynchroniseerd
Omkeer	•	Powershuttle (Elektrohydraulisch)
Multipower	•	3-traps Powershift
Koppelingsknop	•	Koppelingsknop op de schakelhendel (Powerclutch)
Max. Snelheid	Km/h	40
<b>AFTAKAS</b>		
Type	•	Multi-plaat PTO koppeling met feedback-gestuurd starten
Achter aftakas toerental	tpm	Onafhankelijk (540/540E/1000/1000E)
Voor aftakas toerental	tpm	1000
Max. Vermogen front aftakas	kW	Tot 90
Eindstuk	•	CW/21 of CCW/6
<b>HYDRAULIEK</b>		
Type	•	Bosch elektrohydraulisch met HitchTronic functie, 2 hulpcilinders
3-puntshefinrichting achter		
-type	•	Categorie III
-Max. Hefvermogen	kN	85
-Hefvermogen in volledig bereik	kN	78
3-puntshefinrichting voor		
-type	•	In een set met front 7 en 3-polige stekkerdoos
-Max. Hefvermogen	kN	35.9
Pomp capaciteit	l/min	85
Snelkoppelingen	•	8+1
Front snelkoppelingen	•	2+1

MODEL		CRYSTAL HD 170
<b>CABINE</b>		
Geveerde cabine	•	Standaard
Dak	•	Met dakluik of dakluik met FOPS-beveiliging OPT
Bestuurdersstoel	•	Comfortstoel luchtgeveerd, stoelverwarming, rugsteun en gordel
Bijrijdersstoel	•	Standaard (met gordel)
Bedieningen	•	Multifunctioneel paneel met joystick
Verwarming	•	Standaard
Air-conditioning	•	Standaard
Spiegel en achterrautverwarming	•	Standaard
Radio	•	Standaard
Stuur	•	In hoogte, naar voren en naar achteren verstelbaar
<b>ONDERSTEL</b>		
Aandrijving	•	4WD
Voor aandrijfjas	•	Geveerd met onafhankelijke ophanging
Beremming	•	Achterremmen: Onafhankelijke luchtremmen Voorremmen: Hydraulische remmen
Aanhangerberemming	•	Luchtgeremd 2 leidingen of hydraulisch
Brandstoftank / AdBlue	l	300 / 32
Voorspatborden	•	Meedraaiend
<b>OVERIGE</b>		
Basisgewicht*	Kg	5760-6500
Max. Techn. Toegestaan gewicht	Kg	10,000
Max. Frontgewichten	Kg	1200
Max. Achterwielballast	Kg	472
Max. Lengte	Kg	5410
Max. Breedte	mm	2550
Max. Hoogte	mm	3045
Bodemvrijheid	•	522
Wielbasis	mm	2850
<b>BANDEN</b>		
Voor & achterwiel combinaties	•	540/65R28 650/65R38

\*zonder front en achterwielballast  
OPT= optioneel

Standaarduitvoering: Snelverstelbare trekhaak en kipperknobbel, 10 x 50 kg frontgewichten, zwaailamp, ruitenwissers, LED-lampen.

Opties: Front PTO, Fronthef, aanhangwagenkogel k80 en zwaailat, extra frontgewichten / wielgewichten, frontballastgewichten, LED-pakket naar wens uit te breiden, tweede zwaailamp.



# Zetor

My family.  
My work.  
My Zetor.



## VOLG ONS

- [facebook.com/zetorbenelux](https://www.facebook.com/zetorbenelux)
- [twitter.com/zetortractors](https://twitter.com/zetortractors)
- [instagram.com/zetorbenelux](https://www.instagram.com/zetorbenelux)
- [youtube.com/traktoryzetor](https://www.youtube.com/traktoryzetor)

AFBEELDINGEN EN FOTO 'S DIENEN SLECHTS TER ILLUSTRATIE, AANGEZIEN DE IN DEZE CATALOGUS AFGEBEELDE PRODUCTEN APPARATUUR KUNNEN TOENEN DIE NIET IN STANDAARDMODELLEN BESCHIKBAAR IS EN ALS OPTIONELE EXTRA 'S VERKRIJGBAAR KUNNEN ZIJN. ZETOR BEHOUDT ZICH HET RECHT VOOR OM DE IN DEZE CATALOGUS GEPUBLICEEERDE GEGEVENS EN INFORMATIE ZONDER VOORAFGAANDE KENNISGEVING TE WIJZIGEN. ZETOR IS NIET AANSPRAKELIJK VOOR PROBLEMEN DIE VOORTKOMEN UIT MOGELIJK FOUTIEVE INFORMATIE DIE IN DEZE CATALOGUS IS GEPUBLICEEERD. DEZE CATALOGUS IS VOOR HET LAASTST HERZIEN OP: 12/2020

[www.zetor.nl](http://www.zetor.nl)

Zetrac B.V. – Importeur Benelux  
info@zetrac.nl - +31 (0)547-284110  
Gruttostraat 51 – 7471 ER Goor-NL

DEALER: