

ZETOR CRYSTAL

CRYSTAL HD



Zetor steht für Traktoren – seit 1946.

Zetor

ZETOR CRYSTAL HD

EIN PARTNER FÜR HARTE ARBEIT

Der ZETOR CRYSTAL HD ist der leistungsstärkste Traktor im Portfolio der Marke ZETOR.

Der 6-Zylinder-Motor mit einer Leistung von bis zu 171 PS prädestiniert ihn für die Arbeit auf mittleren und großen Farmen, zur Nutzung in der Pflanzenproduktion, zur Aggregation mit diversen Landmaschinen, für Transporte und andere Einsatzbereiche.



Geräumige und komfortable Kabine mit niedrigem Geräuschpegel

Elektronisch gesteuerte Außenhydraulikanschlüsse

Neuer PROFI-Komfortsitz für bequeme Ganztagsarbeit

Multifunktionelles rechtes Panel mit integrierten Bedienelementen und Joystick

Neues farbiges Armaturenbrett

Starker 6-Zylinder-Motor mit perfektem Zug bereits ab niedrigen Drehzahlen und mit hohem Drehmoment

Innoviertes und sparsames ECO40-Getriebe mit verbesserter Komfortgangschaltung

Niedrige Wartungs- und Betriebskosten und preisgünstige Ersatzteile

Unkomplizierte und einfache Bedienung

Unabhängige Achsenfederung für perfekten Fahrkomfort

INSPIRIERT VON EINER LEGENDE

Der ZETOR CRYSTAL HD knüpft an legendäre, leistungsfähige und weltbekannte Der ZETOR CRYSTAL HD knüpft an legendäre, leistungsfähige und weltbekannte hergestellt. Im Jahr 2015 wurde die Produktion des Modells CRYSTAL wiederaufgenommen. 2018 kam eine weitere Generation dieser Maschine auf den Markt, die gegenüber dem Vorgänger weitere Innovationen mit sich brachte und deren Ziel es ist mit neuen Funktionen aufzuwarten und den Benutzerkomfort zu erhöhen.

KRAFT

Der 6-Zylinder-Motor mit bis zu 171 PS Leistung verleiht dem Traktor genügend Kraft, um problemlos schwere Arbeitseinsätze bewältigen zu können.

BESTÄNDIGKEIT

Bei Wind und Regen. Im Winter und im Sommer. Bei Tag oder bei Nacht. Der ZETOR CRYSTAL HD wartet nicht auf ideale Bedingungen. Er ist immer zu Höchstleistung bereit.

EFFEKTIVITÄT

Jeder Partner braucht manchmal neuen Treibstoff. Der Zetor überrascht Sie jedoch mit niedrigem Verbrauch. Ersatzteile sind erschwinglich. schnellen und hochwertigen Service finden Sie weltweit.

MOTOR

SECHS ZYLINDER UNTER DER HAUBE

Die hohe Leistung des Traktors CRYSTAL HD stammt von 6-Zylinder-Motoren der DEUTZ AG. Die Motoren leisten maximal 150 bzw. 171 PS.

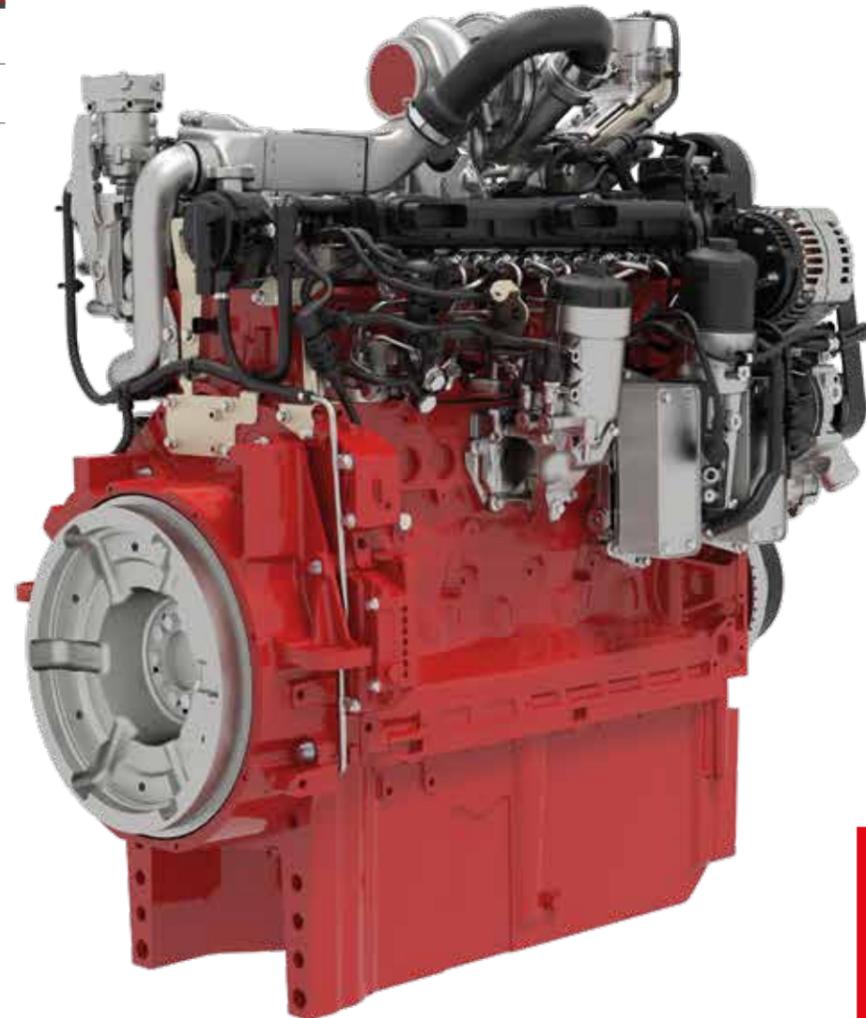
Alle Motoren der Reihe CRYSTAL basieren auf dem bewährten Konzept der 6-Zylinder-Viertakt Dieselmotoren mit 24 Ventilen und Common-Rail-Einspritzung. Die elektronisch gesteuerte Hochdruckeinspritzung ermöglicht sehr präzise Dosierung und perfekte Zerstäubung des Kraftstoffs und damit perfekte Verbrennung. Dadurch werden der Wirkungsgrad des Motors maximiert, sein Geräuschpegel gesenkt, ausgezeichnete Leistungsparameter und niedriger Kraftstoffverbrauch erreicht.

LEISTUNG	CRYSTAL HD 150	CRYSTAL HD 170
Nominalleistung (kW / HP)	144,2	163,6
Maximalleistung (kW / HP)	150,0	171,0

ZÄHIGKEIT UNTER ALLEN BEDINGUNGEN

Der hohe Übersetzungswert des Drehmoments sorgt für Zähigkeit des Motors.

Der Motor zeichnet sich durch hervorragende Traktion bei niedrigen Drehzahlen und hohem Drehmoment aus. Während der Arbeit unter schweren Bedingungen und bei sinkenden Drehzahlen bleibt die Leistung beinahe konstant, und das Drehmoment steigt, was dem Traktor die erforderliche Kraft bei sich erhöhenden Fahrtwiderständen verleiht.

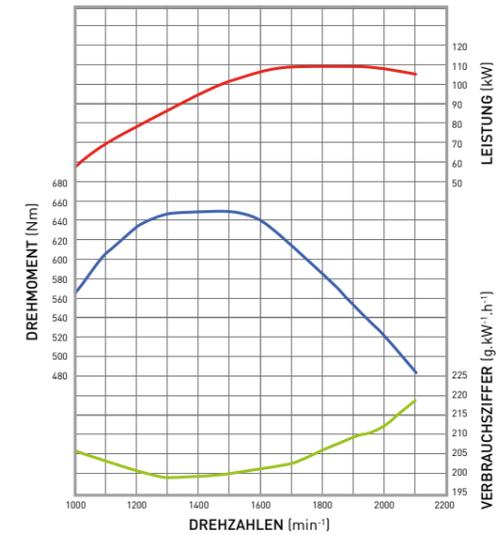


MOTORCHARAKTERISTIK

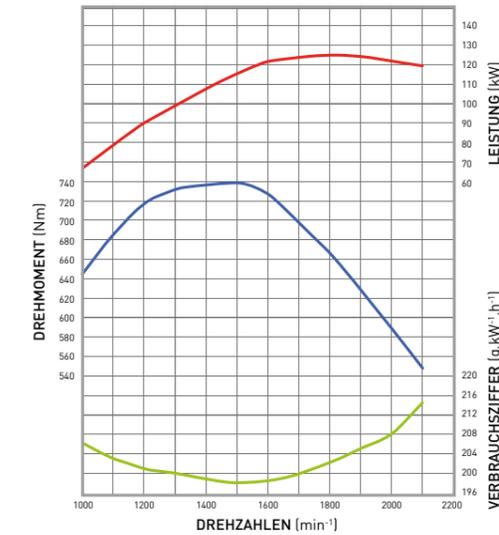
- Wassergekühlter Viertakt-Reihen-Dieselmotor
- Turboaufladung
- Modernes Common-Rail-Einspritzsystem
- Erfüllt die Emissionsnorm Stage IV
- Motor ist vorbereitet für die Erfüllung der Norm Stage V

LEISTUNGSSCHARAKTERISTIK DES MOTORS

TCD 6.1 L6 – 106,0 kW



TCD 6.1 L6 – 120,3 kW



Der überarbeitete 300-l-Tank fasst genügend Kraftstoff für den ganztägigen Einsatz auf dem Feld.



- hoher Wirkungsgrad
- niedriger Kraftstoffverbrauch
- hohe Qualität
- lange Lebensdauer
- minimale Schadstoffemission
- reibungsloser Lauf ohne Ausgleichswelle
- niedriger Geräuschpegel
- großer Tank für ganztägigen Feldeinsatz
- Startfreudigkeit auch bei niedrigen Temperaturen

SAUBERER UND UMWELTFREUNDLICHER BETRIEB

Der Motor erfüllt die strengen Emissionsgrenzwerte gemäß der aktuellen Norm Stage IV. Für die Reinigung der Auspuffgase werden Feststofffilter und SCR-Technologie (Harnstoff) genutzt. Dank Einsatz dieser Technologien produziert der Motor nicht nur weniger Emissionen, sondern verbraucht auch weniger Kraftstoff als Motoren älterer Bauart. Sie schützen so nicht nur Ihre und die Gesundheit Ihrer Kinder, sondern sparen auch Kosten für den Traktorbetrieb.

GETRIEBE

INNOVIERTE KONSTRUKTION

Das Getriebe für den CRYSTAL HD wird direkt bei ZETOR entwickelt und gebaut, sodass wir seine hohe Qualität garantieren können.

Das Getriebe für den CRYSTAL HD erfuh eine Reihe von Verbesserungen, die im Ergebnis komfortableres Schalten und sparsamen Betrieb in höheren Gängen ermöglichen.

Das voll synchronisierte Fünfstufengetriebe verfügt über zwei Fahrtgeschwindigkeitsbereiche (Standard- und reduzierte Geschwindigkeit) und über einen Dreistufendrehmomentwandler. Insgesamt sind 30 Geschwindigkeitsstufen vorwärts und 30 rückwärts verfügbar.

Die Fahrtrichtung wird mit dem Hebel des elektrohydraulischen Wenders (PowerShuttle) geändert, ohne das Kupplungspedal betätigen zu müssen (Wendung unter Last).



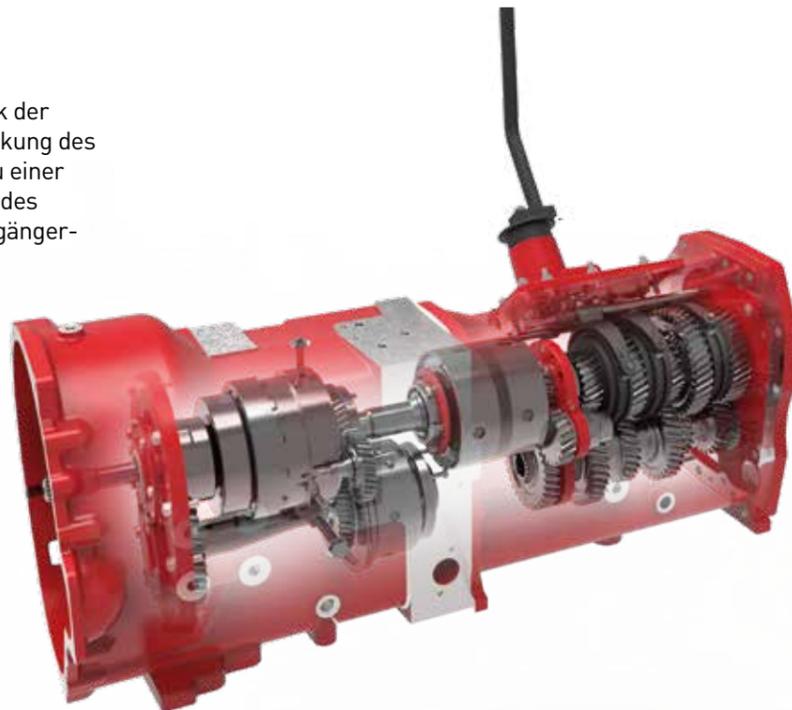
KRAFTSTOFFERSPARNIS

Das innovierte ECO40-Getriebe ermöglicht eine Höchstgeschwindigkeit von (40 km/h) bei niedrigeren Drehzahlen (1800 U/min). Diese Optimierung ermöglicht eine Kraftstoffeinsparung um bis zu 20 %, senkt den Geräuschpegel und den Verschleiß des Motors.



VERBESSERTE ERGONOMIE

Im innovierten Getriebe für den CRYSTAL HD wurde auch der Mechanismus zur Schaltung der Geschwindigkeitsstufen überarbeitet, wobei es dank der Nutzung von Bowdenzügen zu einer deutlichen Senkung des erforderlichen Kraftaufwands beim Schalten und zu einer Verkürzung der Schaltbahnen kam. Die Ergonomie des neuen Schaltmechanismus ist im Vergleich zur Vorgänger-Generation des Modells CRYSTAL deutlich besser.



- eigene Entwicklung und Fertigung
- lange Lebensdauer
- innoviertes 40ECO-Getriebe mit niedrigerem Verbrauch bei höheren Geschwindigkeiten
- verbesserte Schalteryonomie
- im Arbeitsbereich (4-12 km/h) sind 13 Stufen verfügbar

FUNKTIONEN FÜR EINFACHERE BEDIENUNG DES TRAKTORS

PowerShift

Dreistufendrehmomentwandler



Der Wechsel der Schaltstufen des Wandlers erfolgt über Tasten am Schalthebel. Bei gewähltem Automatikmodus werden die Wandlerstufen ohne Fahrereingriff automatisch geschaltet.

PowerClutch

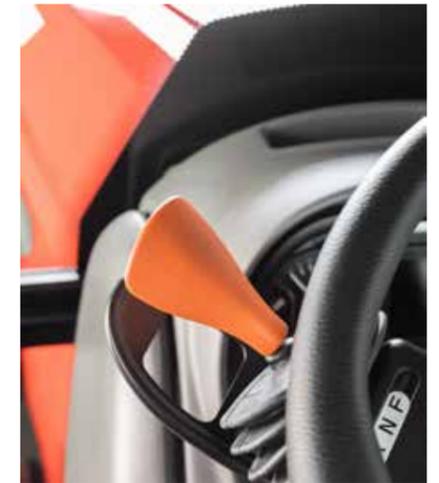
Kupplungstaste



Anstatt aufs Kupplungspedal zu treten, kann zur Änderung der Geschwindigkeitsstufen auch die Kupplungstaste am Schalthebel genutzt werden. Dies eliminiert den Verschleiß der Fahrkupplung.

PowerShuttle

Elektrohydraulischer Wender



Die Fahrtrichtung des Traktors ändert sich durch Umlegen des Wahlschalters und ohne dass das Kupplungspedal getreten werden muss. Die „Schutzwiege“ unter dem Wender verhindert dessen zufällige Betätigung.

AUTOMATISCHER WANDLER

Die automatische Schaltung der Wandler erfolgt in Abhängigkeit von der Motordrehzahl gemäß voreingestellten Drehzahlwerten. Vorteil dieser Betriebsart ist, dass ohne Eingreifen des Fahrers die Motordrehzahl im gewünschten Bereich gehalten wird.



Die neuen und innovierten Getriebe für die ZETOR-Traktoren werden gründlichen Tests, zuerst im Testzentrum der Gesellschaft und nachfolgend auch in Prototypen der Maschinen bei maximaler Belastung unter realen Bedingungen auf dem Feld unterzogen.

KABINE

MEHR KOMFORT

Die Fahrt im neuen ZETOR CRYSTAL HD ist bequem. Die Kabinenfederung vermittelt gemeinsam mit der gefederten Achse ein komfortables Fahrgefühl. Die Kabine im neuen CRYSTAL HD ist um 10 cm höher positioniert, was die Rundschau des Fahrers verbessert.

Die Kabine ist geräumig und komfortabel. Der leise Lauf des Motors wird Sie wortwörtlich überraschen. Sämtliche Bedienelemente sind so positioniert, dass sie für den Fahrer gut zugänglich sind – auf dem rechten Panel oder an der Lenksäule.

JEDE SACHE FINDET IHREN PLATZ

In der Kabine gibt es genügend Stauraum, wo der Fahrer seine Sachen ablegen kann – 2 Ablagefächer auf der linken Kabinenseite, 2 Flaschenhalter, eine Dokumententasche am Fahrersitz, Ablageflächen für kleine Gegenstände (Handy, Schlüssel usw.) am Schalthebel und an der Lenksäule.

BEI ZETOR DENKEN WIR AN IHRE SICHERHEIT

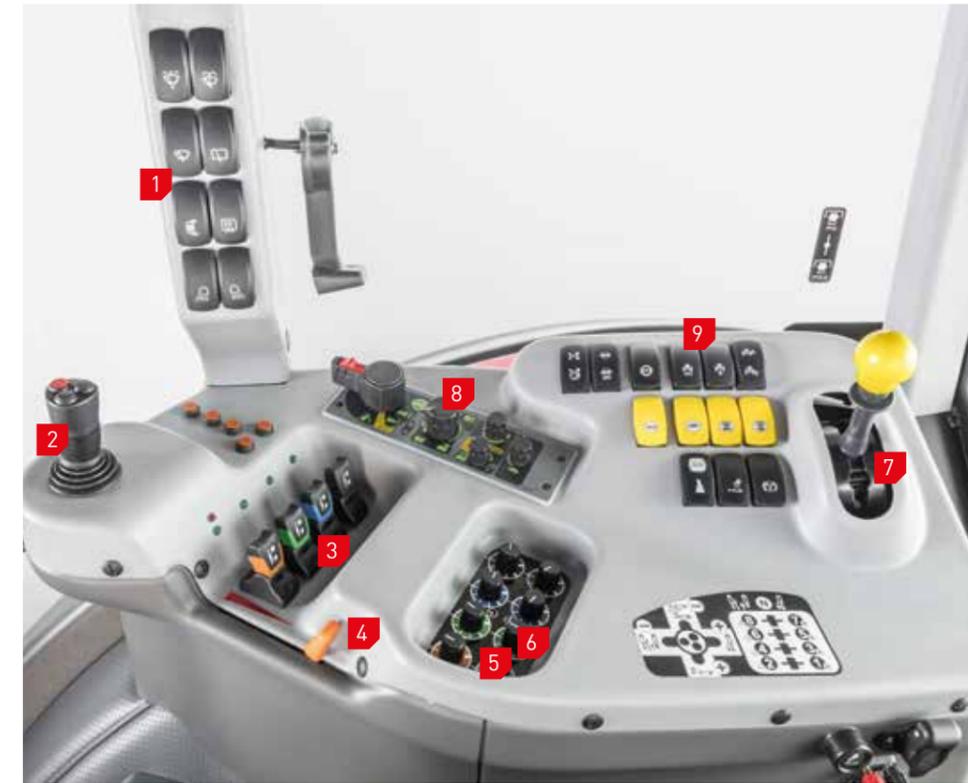
- Fahrer- und Beifahrersitz sind bereits in Standardausführung mit automatischen Sicherheitsgurten ausgestattet.
- Im Fahrersitz ist ein OPS-Sensor integriert, der beim Verlassen des Sitzes automatisch die Getriebeabtriebswelle (GAW) abstellt, um Verletzungen durch Anschlusseinrichtungen zu vermeiden.
- Neue panoramatische Außenspiegel – der Fahrer hat so perfekte Übersicht, was um die Maschine herum geschieht. In der Kabine ist neuerdings auch ein Innenrückspiegel.
- Die Funktion des automatischen Ausschaltens der GAW-Kupplung bedeutet, dass nach dem Heben der Arme der hinteren Dreipunktaufhängung (DPA) die Abtriebswelle automatisch gestoppt wird. Bei nachfolgendem Senken der DPA-Arme und beim Anfahren des Traktors beginnt sich die Welle erneut zu drehen.



- einfache und intuitive Steuerung des Traktors ohne komplizierte Einstellungen
- niedriger Geräuschpegel in der Kabine
- Schiebedach
- rechtes Multifunktionspanel mit Joystick
- viel Stauraum
- erhöhte Kabine für bessere Rundschau

ALLES IN REICHWEITE

Das Multifunktionspanel auf der rechten Kabinenseite vereint alle Elemente zur Steuerung wichtiger Funktionen des Traktors. Wichtige Bedienelemente befinden sich an einer Stelle.



- | | |
|---|--|
| 1. Bedienung der Leuchten und Scheibenwischer, Scheiben- und Spiegelheizung | 7. Drehzahlwahl der Abtriebswelle |
| 2. Joystick für die Bedienung von zwei hydraulischen Sektionen oder für die Bedienung des Frontladers | 8. Elektrohydraulische Bedienung der hinteren DPA mit HitchTronic-Funktion |
| 3. Bedienung der Hydraulikkreise | 9. Bedienung: |
| 4. Handgas | – Ein-/Ausschalten der Abtriebswelle |
| 5. Zeitgeber für die Abschaltung der Hydraulikkreise | – Differenzialsperre |
| 6. Einstellung des Öldurchflusses im betreffenden Hydraulikkreis | – Aktivierung und Einstellung der lichten Höhe der vorderen Achsenfederung |
| | – Vorwahl des Wandlers |



ALLE INFORMATIONEN AN EINER STELLE

Der ZETOR CRYSTAL HD hat ein neues Armaturenbrett bekommen. Es ist übersichtlich, ermöglicht einfache Bedienung und verfügt über ein großes, bei Tag und Nacht gut lesbares Farbdisplay.

Auf dem Armaturenbrett werden eine ganze Reihe von grundlegenden und erweiterten Informationen angezeigt.



AUSSICHT AUF DEN LADER ODER AUF DEN NACHTHIMMEL?

Im Kabinendach ist ein öffnenbares Fenster integriert, das zum Lüften verwendet werden kann und die Aussicht bei der Arbeit mit dem Lader verbessert. Wenn die Sonne durch das Fenster scheint, kann es mittels einer Kunststoffblende verdeckt werden.



BEQUEMLICHKEIT OHNE KOMPROMISSE

Bei harter, ganztägiger Arbeit verdient der Fahrer des CRYSTAL HD hohen Komfort. Diesem Anspruch genügt der neue PROFI-Sitz, mit dem standardmäßig alle CRYSTAL HD-Traktoren ausgestattet sind. Sie brauchen also nicht zu überlegen, ob Sie für einen besseren Sitz draufzahlen wollen. Beim CRYSTAL HD ist er bereits im Preis des Basismodells enthalten.

- Pneumatische Sitzfederung
- Drehung um 20°
- Sitzheizung
- Horizontale Federung
- Beckenstütze
- Einstellbare Kopfstütze
- Einstellbare Armlehne
- Sicherheitsgurt mit Gurtstraffer
- Dokumententasche
- Einstellbare Sitzlänge und -neigung



BEVORZUGEN SIE ES WARM ODER KÜHL?

Der ZETOR CRYSTAL HD verfügt bereits in Standardausführung sowohl über Heizung als auch Klimaanlage, die bei jedem Wetter für gutes Kabinenklima sorgen.



PERFEKTE AUSSICHT

Panoramatische Außenspiegel und ein innerer Spiegel ermöglichen eine perfekte Aussicht auf die Maschinenumgebung, die Anschlusseinrichtungen und die Geländebedingungen. Sie erleichtern so die Arbeit und erhöhen die Sicherheit.



DAMIT SIE GESEHEN WERDEN

Der Traktor kann auf Wunsch mit bis zu 2 Rundumleuchten ausgestattet werden.



GENÜGEND ERFRISCHUNG

Nicht nur in den heißen Sommertagen ist es erforderlich Flüssigkeiten nachzufüllen. Die CRYSTAL HD-Kabine ist mit zwei Flaschenhalter ausgestattet - ein Halter ist neben dem Schalthebel, der zweite befindet sich rechts neben dem Fahrersitz.



PERFEKTE SICHTBARKEIT AUCH IN DER NACHT

Der CRYSTAL HD ist Tag und Nacht im Einsatz. Für die Nachtarbeit ist er standardmäßig mit 4 Dachscheinwerfern (in jeder Ecke) und mit 2 Suchscheinwerfern ausgestattet. Auf Wunsch ist eine Kombination aus 8 LED-Dachscheinwerfern (2 in jeder Ecke) und 2 LED-Suchscheinwerfern verfügbar.



EINFACHER EINSTIEG

Die neu überarbeitete Einstiegtreppe erleichtert den Einstieg in die Traktorkabine. Die Tretflächen haben eine geriffelte Anti-Rutsch-Oberfläche. Die letzte Stufe sitzt auf Gummihaltern, damit sie bei einer Kollision mit einem Hindernis nicht abreißt.



HEAVY METAL ODER BLASMUSIK?

Um die Arbeit angenehmer zu machen, ist der Traktor mit einem Radio mit klassischem FM- und AM-Tuner ausgestattet. Musik kann auch von CD oder über den USB-Port abgespielt werden.

GEFEDERTE ACHSE

FAHREN WIE AUF WATTE

Das Modell CRYSTAL HD verfügt bereits in Grundkonfiguration über eine gefederte Vorderachse.

EINZIGARTIGE LÖSUNG

Diese Achse besteht aus zwei selbstständig und unabhängig voneinander gefederten Halbachsen. Sie zeichnet sich durch außerordentliche Steifheit und eine große Reserve gegen langfristige Belastung aus. Die Aufhängung und Federung der Räder erfolgt mittels Paaren von trapezförmigen Armen, die unabhängig voneinander sind. Beide Räder sind selbstständig gefedert. Der trapezförmige Aufhängemechanismus der Achse ist patentiert und technisch der mehrteiligen Radaufhängung von Autos sehr ähnlich.

100%-SPERRE

Die vordere getriebene Achse ist mit einer 100%igen Lamellen- und Hydraulik-Differenzialsperre ausgestattet. Sie verbessert die Traktionsfähigkeiten des Traktors in schwierigem Gelände. Sie ermöglicht eine bis zu 100%ige Übertragung der Traktionskraft auf ein Rad.

EFFEKTIVE STOßDÄMPFUNG

Die unabhängige Federung beider Räder des CRYSTAL HD dämpft Stöße bei der Fahrt besser und bringt so mehr Komfort als eine zentrale Achsenfederung, mit der andere Maschinen ausgestattet sind.



Unabhängige Federung
beider Räder

Zentrale Federung der
Achse



- hoher Fahrkomfort unter allen Bedingungen
- höhere Absorptions- und Dämpfungsfähigkeiten dank kleinerer gefederter Massen – dadurch wurde ein niedriger Vibrationspegel erzielt
- perfektes Ansprechen der Vorderräder für mehr Kontrolle

WENDE- HALBAUTOMATIK

CRYSTAL HD ist mit einer 100%igen Differenzialsperre und Wende-Halbautomatik ausgestattet. Die Wende-Halbautomatik reduziert die Zahl der bei einer Wende notwendigen Tätigkeiten, vereinfacht so die Maschinenbedienung und erhöht die Manövrierfähigkeit. Das System beruht auf einer Kombination der automatischen Steuerung der vorderen Antriebsachse mit 4WD, Differentialsperren, hinterer Dreipunktaufhängung und Abtriebswelle.

HYDRAULIK

KRAFT UND PRÄZISION IN EINER PACKUNG

Die Dreipunktaufhängung wird mittels Elektrohydraulik (EHR) von Bosch mit HitchTronic-Funktion gesteuert, was eine automatische Regelung der hinteren Dreipunktaufhängung ermöglicht.

Zwei Hilfszylinder der Hydraulik sorgen für gleichmäßige Belastung des Traktors und eine maximale Hubkraft von bis zu 85 kN.

Der CRYSTAL HD ist mit einem 4-Sektions-Hydraulikverteiler mit elektrohydraulischer Steuerung ausgestattet. Die Gehänge der Kategorie III ermöglichen die Nutzung einer breiten Skala von Anschlusseinrichtungen.

CHARAKTERISTIK DER HYDRAULIK

- Dreipunktaufhängung der Kategorie III
- Elektrohydraulik BOSCH mit HitchTronic-Funktion
- 4 Sektionsverteiler (8 Schnellkupplungen + 1 Rückleitung)
- Leistung der Hydraulikpumpe 85 l/Min
- Elektronische Durchflussregelung des Hydrauliköls durch die Schnellkupplungen



ELEKTRONISCHE STEUERUNG DER AUßENHYDRAULIK



1. Umschalter steuern die hydraulischen Sektionen I-IV. Die Farben an den Umschaltern entsprechen den Farben der Schnellkupplungsdeckel. Die Steuerung der III. und IV. Sektion (ggf. die Steuerung der vorderen Hydraulikkreise, sofern eingebaut) kann auf Joystick-Steuermodus umgeschaltet werden.
2. Mit Bedienungselementen kann ein Zeitintervall (0,5 s - 60 s) eingestellt werden, nach dessen Ablauf der Öldurchfluss zur Schnellkupplung geschlossen wird.
3. Mit Bedienungselementen kann die Durchflusskapazität eingestellt werden (10 % - 100 %).

Der Traktor kann auf Wunsch mit einer vorderen Dreipunktaufhängung und mit vorderen Hydraulikabtrieben (2 Schnellkupplungen + 1 Rückleitung) ausgestattet werden.



HITCHTRONIC

HitchTronic ist ein einzigartiges System zur automatischen Regelung der hinteren Dreipunktaufhängung. Bei Einsatz dieses Systems brauchen die Regelarten und ihre gewünschte Sensibilität nicht eingestellt zu werden. Eingestellt wird nur die Arbeitstiefe des Werkzeugs. Sobald das Werkzeug an der hinteren Dreipunktaufhängung die eingestellte Tiefe erreicht, misst das Regelsystem den Bodenwiderstand, und dieser Wert wird dann als Ausgangswert für die automatische Regelung der hinteren Dreipunktaufhängung benutzt.

- HitchTronic erhöht die **Arbeitsproduktivität und mindert den Kraftstoffverbrauch pro Einheit der bearbeiteten Fläche um ca: 5-7%.**
- HitchTronic vereinfacht die **EHR-Einstellung, bringt Komfort und erleichtert die Arbeit dadurch, dass die Mischregelung gemäß den aktuellen Bedingungen optimal eingestellt wird.**

1. Hubhebel (4 Positionen)
2. Schwingungsdämpfung
3. Positionseinstellung der Hebevorrichtung
4. Begrenzung der oberen Position
5. Stufenlose Einstellung (Mischen) des Verhältnisses von Kraft- und Positionsregelung
6. Senkgeschwindigkeit

ZAPFWELLE

LEISTUNG FÜR IHRE MASCHINEN

Die hintere Zapfwelle kommt in der Ausführung mit unabhängiger Drehzahl, was bedeutet, dass die Drehzahl der hinteren Zapfwelle nur von der Drehzahl des Motors abhängig ist. Der Traktor bietet Drehzahlkombinationen der hinteren Abtriebswelle von 540/540E/1000/1000E.

Die Kupplung der hinteren Zapfwelle ist mit einem mittels Rückkopplung gesteuerten Anlauf ausgestattet. Dadurch wird ein einfacher komfortabler Anlauf und eine höhere Nutzungsdauer der Kupplung erreicht.

LEISTUNG AN DER HINTEREN ZAPFWELLE BEI EINER DREHZAHL VON 2 100 min⁻¹

MODELL	CRYSTAL HD 150	CRYSTAL HD 170
Leistung VH (kW / HP)	94 / 128	102 / 139



Die Zapfwelle kann genau wie die Arme der Dreipunktaufhängung direkt mit den Tasten am hinteren Kotflügel des Traktors gesteuert werden.

Der CRYSTAL HD kann auf Wunsch mit einer vorderen Front-Zapfwelle links- oder rechtsdrehend ausgestattet werden.

WAS MAN ÜBER DEN CRYSTAL SCHREIBT

Bei unserem Test mit einem halbgetragenen Sechsscharenpflug musste die Maschine zeigen, was in ihr steckt – und sie hat wirklich überrascht: sogar aus dem unteren Drehzahlenband kam der Motor problemlos auf 38 % Überhöhung des Drehmoments!

PROFI (Deutschland): Lucas Colman, Sechs Zylinder für Jedermann (11/2015)

Sehr positiv beurteilen wir die automatische Steuerung des Getriebes. Dank des Systems PowerClutch und der hydraulischen Umsteuerung des Getriebes war es nur sehr selten erforderlich, das Kupplungspedal zu benutzen, also praktisch nur bei Wendemanövern. Die Schaltung der Schaltstufen ist komfortabel. Die Wandler lassen sich schnell und ohne heftiges Rucken schalten. Den Konstrukteuren des Traktors gebührt Anerkennung für den guten Wendekreis. Das Manövrieren mit einem 6-Meter-Aggregat auf dem Feld war völlig problemlos.

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

Der Crystal bietet hohen Fahrkomfort dank der luxuriösen, unabhängig gefederten Carraro-Vorderachse und der mechanisch gefederten Kabine. Dass diese Erschütterungen effektiv dämpft, zeigte sich bei der Fahrt mit voller Geschwindigkeit auf einer uneben gepflasterten Straße. In der Kabine des Fahrzeugs herrscht darüber hinaus angenehme Ruhe.

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

Die Fahrerkabine ist allgemein einer der Vorteile des Zetor. Die des Crystal verfügt über sechs Säulen und bietet dank mechanischer Federung hohen Komfort. „Die Kabine ist geräumig und gut schallisoliert. Sie bietet ausreichend Platz für zwei Personen, die miteinander sprechen können, ohne die Stimme zu heben. Der Beifahrersitz mit dem Sicherheitsgurt ist für mich wirklich ideal, weil ich regelmäßig den vierjährigen Clovis mitnehme,“

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



ERSATZTEILE

ZETOR TRACTORS a.s. sichert weltweit den Verkauf von Originalersatzteilen für den Garantie- und Nachgarantieservice der Zetor-Traktoren mittels ihres Verkaufsnetzes. Die Qualität der Originalteile wird bei Herstellung kontinuierlich kontrolliert und entspricht der Qualität der bei Montage von Neuprodukten verbauten Teile.

Auf Originalteile projizieren sich sämtliche Verbesserungen und Innovationen, sodass die volle Wiederherstellung der Betriebs- und Nutzungseigenschaften einer instandgesetzten Maschine garantiert ist. Die Ursprung der gelieferten Ersatzteile wird durch Originalverpackungen mit eindeutiger Identifikationsnummer sichergestellt.

- Zetor-Ersatzteile bieten hohe Qualität zu vernünftigen Preise.
- Um eine lange Lebensdauer des Traktors zu gewährleisten, empfehlen wir die ausschließliche Verwendung von Originalersatzteilen.



Originalersatzteile erhalten Sie ausschließlich bei autorisierten Zetor-Händlern. Mehr Informationen auf www.zetor.de/handler-und-servicenet

ORIGINALÖLE ZETOR

Für Zetor-Traktoren empfehlen wir die Verwendung von Originalölen, mit denen sie auch bei ihrer Herstellung befüllt wurden.

Zetor-Öle können Sie über unser Verkaufs- und Servicenetz kaufen.

- Motoröle
- Getriebeöle
- Öl für die Vorderachse
- Hydrauliköl

Verlängern Sie die Lebensdauer Ihres Traktors durch Verwendung von Zetor-Originalölen.



ENTWICKELT UND HERGESTELLT IM HERZEN EUROPAS

MEHR ALS EINE MILLION KUNDEN KÖNNEN SICH NICHT IRREN

PRODUKTION

Die Produktionsbasis der ZETOR-Traktoren, -Motoren und -Getriebe ist in der Tschechischen Republik konzentriert. Das eigene Entwicklungs- und Produktionszentrum trägt bei zur hohen Qualität der angebotenen Produkte bei und ermöglicht eine effektive Lenkung der Entwicklung und die Applikation von Innovationen. ZETOR TRACTORS, a.s. ist eine gesellschaftlich verantwortliche Firma, die auf Produktqualität, Ökologie und Umweltschutz großen Wert legt. Die Garantie zur Einhaltung dieser Grundsätze ist durch die Qualitätszertifizierung nach ISO 9001 gegeben, die die Gesellschaft erfolgreich absolviert hat.



Seit Beginn der Produktion von Traktoren der Marke Zetor im Jahr 1946 wurden mehr als 1,3 Millionen Stück hergestellt, wobei der Großteil in mehr als 90 Länder der Welt exportiert wurde.

ENTWICKLUNG

Die technische Sektion ist ein langjähriges und stabiles Forschungs-, Entwicklungs- und Testumfeld der Gesellschaft ZETOR TRACTORS, a.s. Das Entwicklungsteam verfügt über ein hohes fachliches Niveau, nutzt umfangreiche Wissensquellen und Facherfahrungen, unterstützt durch die modernste Technologien. Das Team übernimmt die komplexe Systemforschung und die Entwicklung des Produktionsprogramms, einschließlich Konzept, Design, Konstruktion, Muster- und Prototypenfertigung, Labor- und Betriebsprüfungen der Traktoren und Motoren.



ZETOR CRYSTAL HD

MODELL	EINHEIT	CRYSTAL HD 150	CRYSTAL HD 170
MOTOR			
Motor typ	•	TCD 6.1 L6	
Emissionsstufe	•	Stage IV / Tier 4 Final	
Maximalleistung	kW / HP	110,3 / 150,0	125,7 / 171,0
Nominalleistung	kW / HP	106,0 / 144,2	120,3 / 163,6
Nenndrehzahl	rpm	2 100	
Anzahl d. Zylinder / Ventile	•	6 / 24	
Füllung	•	Turbolader	
Einspritzsystem	•	Common Rail	
Cooling	•	Visko-Lüfter	
Hubraum	cm ³	6 057	
Bohrung / Hub	mm	101 / 126	
Max. Drehmoment	Nm	650	739
Überhöhung des Drehmoments	%	38	36
GETRIEBE			
Typ	•	ECO 40-Umkehrgetriebe 5° mit automatischem 3°-Wandler	
Anzahl der Gänge (vorwärts / rückwärts)	•	30 / 30	
Schaltung	•	voll synchronisiert	
Umsteuerung	•	elektrohydraulisch (PowerShuttle)	
Drehmomentwandler	•	3-Stufen (PowerShift)	
Kupplungstaste	•	Kupplungstaste an Schalthebel (PowerClutch)	
Max. Geschwindigkeit	km/h	40	
ABTRIEBSWELLE			
Typ	•	Mehrlamellenkupplung AW mit Rückanlauf	
Hinterer Abtriebswelle (AW)			
— Drehzahlen der hinteren AW	rpm	Unabhängig (540/540E/1000/1000E)	
Vordere Abtriebswelle ^{OPT}			
— Drehzahlen der vorder. AW ^{OPT}	rpm	1 000	
— Endstücke	•	CW/21 oder CCW/6	
HYDRAULIK			
Typ	•	Elektrohydraulik Bosch mit HitchTronic-Funktion, 2 Hilfszylinder	
Hinterer Dreipunktaufhängung (DPA)			
— Typ	•	Kategorie III	
— Max. Hubkraft DPA	kN	85	
— Hubkraft im ganzen Umfang	kN	78	
Vordere Dreipunktaufhängung ^{OPT}			
— Typ	•	Im Set mit vorderem 7- und 3-Polstecker	
Lieferung der Hauptpumpe	l/min	85 (Zahnradpumpe)	
Lieferung der Steuerkreispumpe	•	32	
Steuerung der Außenhydraulik	•	elektrohydraulisch gesteuerte Sektion	
Hinterer Außenabtriebe (Schnellkupplungen)	•	8+1	
Vordere Außenabtriebe (Schnellkupplungen) ^{OPT}	•	2+1	

MODELL	EINHEIT	CRYSTAL HD 150	CRYSTAL HD 170
KABINE			
Federung	•	Gefederte Kabine	
Dach	•	Mit offenbarem Dachfenster oder offenbarem Dachfenster mit FOPS ^{OPT} -Schutz	
Fahrersitz	•	Drehbarer und pneumatisch gefedertes Sitz PROFI	
Beifahrersitz	•	Standard (mit Sicherheitsgurt)	
Bedienung	•	Multifunktionsbedienpaneel mit Joystick	
Heizung	•	Standard	
Klimaanlage	•	Standard	
Spiegel- und hintere Scheibenbeheizung	•	Standard	
Radio	•	Standard	
Lenkrad	•	Klappbar und ausziehbar	
FAHRWERK			
Treibsystem	•	4WD	
Vordere angetriebene Achse	•	Gefedert mit unabhängiger Abfederung beider Räder	
Betriebsbremsen	•	Hintere Bremsen: pneumatisch gesteuerte Bremsen Vordere Bremsen: hydraulisch gesteuerte Bremsen	
Anhängerbremse ^{OPT}	•	Luftbremse 2+1 Schlauchbremse oder hydraul. und Luftbremse 2+0 Schlauchbremse	
Kraftstofftank / Harnstofftank	l	300 / 32	
Vordere Kotflügel	•	drehbar	
WEITERE PARAMETER			
Betriebsgewicht*	kg	5 760–6 500	
Techn. zulässiges Höchstgewicht	kg	10 000	
Max. vorderes Gewicht	kg	1 200	
Max. Gewicht der hinteren Räder	kg	472	
Max. Länge	mm	5 410	
Max. Breite	mm	2 550	
Max. Höhe	mm	3 045	
Lichte Höhe	•	400–522	
Radstand	mm	2 850	
RÄDER			
Kombination der vorderen und hinteren Räder	•	480/65 R28 X 600/65 R38, DW18 540/65 R28 X 650/65 R38	

* Ohne Front- und Heckgewichte

^{OPT} Optionale Ausrüstung

Zetor

Meine Familie.
Meine Arbeit.
Mein Zetor.



FOLGEN SIE UNS AUF

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

www.zetor.de
info@zetor.de

HÄNDLER:

DIE BENUTZTEN ABBILDUNGEN UND FOTOGRAFIEEN DIENEN NUR DER ILLUSTRATION. DIE IN DIESEM KATALOG ABGEBILDETEN PRODUKTE KÖNNEN MIT ELEMENTEN ABGEBILDET SEIN; DIE BEI STANDARDMÄSSIGEN AUSFÜHRUNGEN NICHT VERFÜGBAR BZW. NUR ALS SONDERAUSSTATTUNG ZUR VERFÜGBAR SIND. ZETOR TRACTORS A.S. BEHÄLT SICH DAS RECHT ZUR ÄNDERUNG DER IN DIESEM KATALOG VERÖFFENTLICHTEN ANGABEN UND INFORMATIONEN OHNE VORHERIGE BEKANNTMACHUNG VOR. DIE GESELLSCHAFT ZETOR TRACTORS A.S. HAFTET NICHT FÜR SCHÄDEN, DIE AUFGRUND POTENZIELL FEHLERHAFTER ANGABEN IN DIESEM KATALOG ENTSTANDEN SIND. DIESE KATALOG WURDE REVIDIERT: 10/2018