

HOLMER ▼

Terra Felis 3 evo

**DEIN STARKER
PARTNER IM FELD**



DER BESTE SEINER KLASSE

Der Terra Felis 3 evo ist der modernste Rübenreinigungslader der Welt. Seit über 10 Jahren bewährt sich unser innovativer Erntehelfer im internationalen Einsatz und setzt Maßstäbe beim schonenden und effizienten Rübenladen – wie die von HOLMER entwickelte und patentierte Aufnahme beweist.

Ob hochfahrbare Kabine, größte Kabine oder schnellste Klappautomatik – der Terra Felis 3 evo bietet höchsten Komfort. Das Reinigungskonzept ist individuell anpassbar und bietet Lösungen für alle Einsatzbedingungen. 9,72 m Aufnahmebreite, 15,00 m Überladeweite und der intelligent angeordnete Gegengewichtsausgleich vervollständigen das Gesamtkonzept.

Mit Leidenschaft und Wertschätzung arbeiten wir bei HOLMER an fortschrittlichen Lösungen, damit der Terra Felis dich begeistert. Unsere Maschinen sind technologisch führend. Weltweit. Für deinen Erfolg.

Der Terra Felis 3 evo auf einen Blick:

- ▶▶ 381 PS / 280 kW Mercedes-Motor Stage V – für unser aller Umwelt
- ▶▶ Neues Hydraulik-Antriebskonzept – für mehr Leistung bei weniger Verbrauch
- ▶▶ Patentierte Aufnahme HOLMER VarioPick – für mehr Flexibilität bei der Abreinigung
- ▶▶ Vier verschiedene Nachreinigungsvarianten – zur individuellen Anpassung an die Gegebenheiten vor Ort
- ▶▶ Praktischer Gegengewichtsarm – für maximale Standsicherheit und unkompliziertes Nachtanken
- ▶▶ 3,00 m Außenbreite – für Sicherheit im Straßenverkehr





„Der Terra Felis bietet uns die beste und schonendste Reinigung, die es auf dem Markt gibt. Bei der Zuckerfabrik haben wir immer beste Ergebnisse.“

RAINER RÖCKL

LMG Laaberrübe GbR

GESCHICHTE

Seit über 10 Jahren bewährt sich der Terra Felis im internationalen Einsatz. Die Geschichte der Rübenreinigungs- und -verladetechnik aus Eggmühl reicht aber noch weiter zurück:

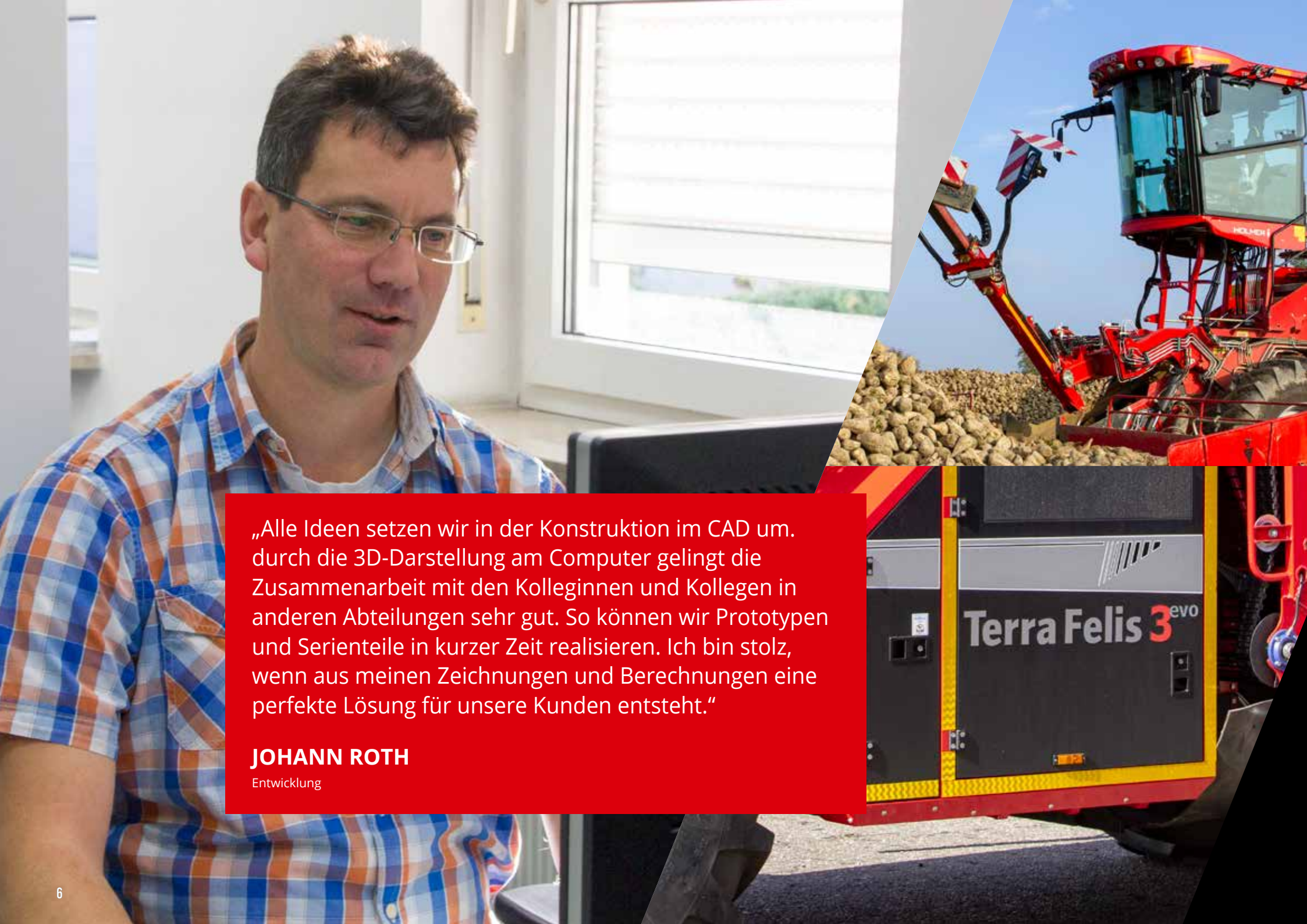
- ▶▶ Schon 1979 wurden bei HOLMER gezogene Rübenreinigungsladergebaut. 1988 wurden bereits 51 dieser sogenannten Reinigungsbänder verkauft.
- ▶▶ 1982 ließ sich Erich Fischer aus Eggmühl den ersten selbstfahrenden Rübenreinigungslader patentieren – die sogenannte Fischer-Maus, der die Maschinen bis heute ihren Spitznamen verdanken.
- ▶▶ HOLMER entwickelte 1993 seinen ersten selbstfahrenden Rübenreinigungslader – damals bereits mit 260 PS Mercedes-Motor, 8 Meter-Aufnahme, 12 Meter-Überladearm und hydraulisch hochfahrbarer Kabine.
- ▶▶ 2007 baute HOLMER den ersten Terra Felis Prototyp, um seine Kompetenz im Umgang mit der Zuckerrübe auch beim Überladen einzusetzen.
- ▶▶ 2008 hat HOLMER das Rübenverladen revolutioniert: an der neu entwickelten und patentierten Aufnahme war erstmals der Reinigungsweg flexibel einstellbar.

Der Terra Felis 3 evo ist die logische Fortentwicklung all dieser Erfahrung. Er ist Qualität made in Germany. HOLMER entwickelt und baut seine Fahrzeuge im bayerischen Eggmühl – und hat darin als Maschinenbauer und Partner der Landwirtschaft 50 Jahre Erfahrung.

Kundenservice, Ersatzteillieferungen, Vertrieb – bei HOLMER bekommst du alles aus einer Hand.







„Alle Ideen setzen wir in der Konstruktion im CAD um. durch die 3D-Darstellung am Computer gelingt die Zusammenarbeit mit den Kolleginnen und Kollegen in anderen Abteilungen sehr gut. So können wir Prototypen und Serienteile in kurzer Zeit realisieren. Ich bin stolz, wenn aus meinen Zeichnungen und Berechnungen eine perfekte Lösung für unsere Kunden entsteht.“

JOHANN ROTH

Entwicklung



VON PROFIS FÜR PROFIS

Erfahrung macht den Unterschied – und auf diesem Feld macht uns keiner etwas vor. Durch unseren engen und langjährigen Kontakt zu euch, wissen wir genau, worauf es ankommt.

Dieses Wissen haben wir in die Entwicklung des Terra Felis 3 evo einfließen lassen. Unser Ziel war eine optimale Schonung der Zuckerrüben und gleichzeitig maximaler Sicherheit beim Überladen und Umsetzen. Dafür haben unsere Entwickler ihre gesamte Expertise eingesetzt: Die patentierte HOLMER-Aufnahme wurde mit VarioPick konsequent weiterentwickelt, und das Überladen durch die bessere Sicht aus der hochfahrbaren Kabine revolutioniert. 3,00 m Außenbreite garantieren maximale Sicherheit bei Straßenfahrten.

Der Terra Felis ist deshalb nicht einfach eine Maschine – er ist das Konzept für ein schonendes, sicheres und wirtschaftliches Rübenladen. Egal bei welchem Wetter, egal auf welchem Untergrund. Gemacht für Profis.



Der Terra Felis 3 evo entwickelt in Eggmühl (Bayern, Deutschland):

- ▶▶ Nachhaltiges Gesamtkonzept – für deinen Erfolg
- ▶▶ Patentierte Aufnahme HOLMER VarioPick – für einen flexiblen Reinigungsweg und weniger Verbrauch
- ▶▶ Intelligente Lösungen durch Fahrerassistenzsysteme – für optimale Fahrerentlastung und maximale Sicherheit

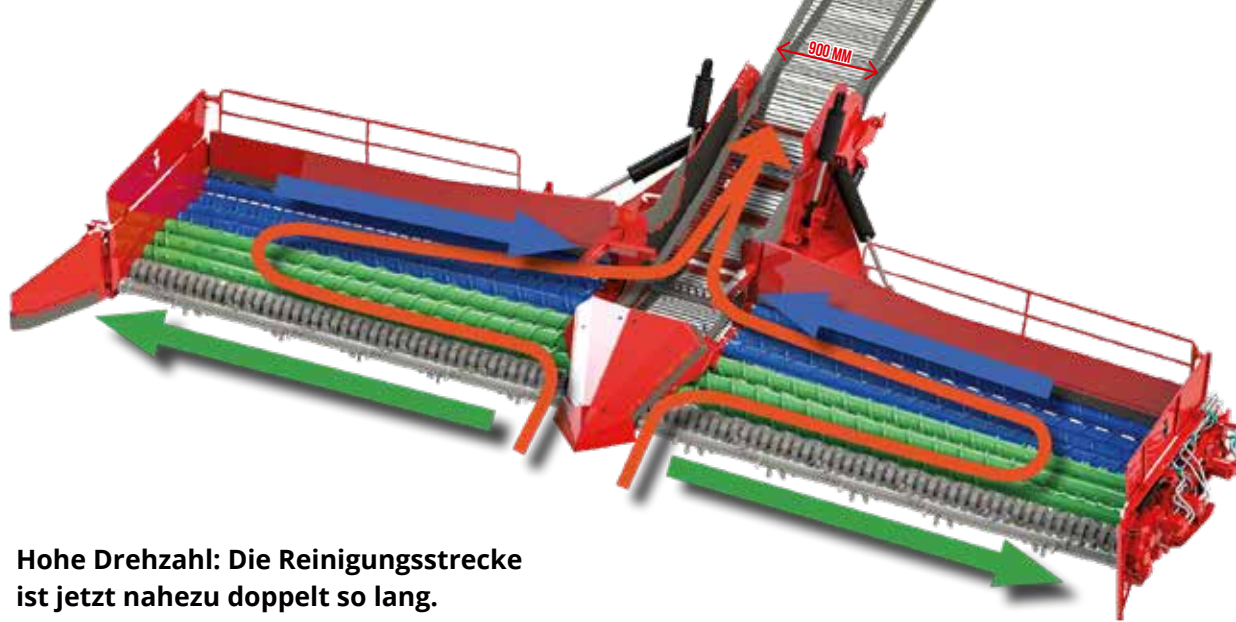
AUFNAHME

Unterschiedliche Bedingungen, unterschiedliche Einstellungen: Bei der patentierten HOLMER-Aufnahme lassen sich der Reinigungsweg und damit die Reinigungsintensität auf Knopfdruck individuell ganz variabel anpassen. Dazu lassen sich die Drehzahlen von Finger- bzw. Übergabewalzen, Verteil- und Sammelwalzen stufenlos einstellen.

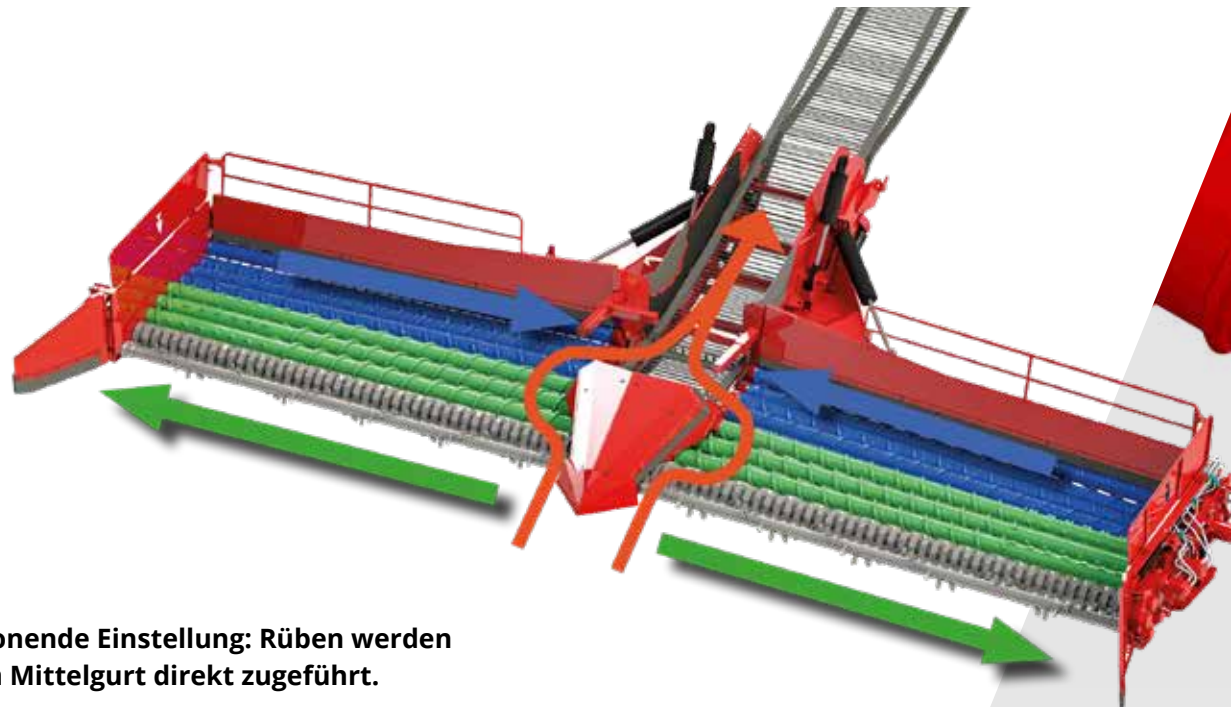
Höhere Drehzahlen an den Verteilwalzen fördern die Rüben auf dem Reinigungstisch zuerst nach außen. Dadurch wird die Reinigungsstrecke im Vergleich zur schonenden Einstellung fast verdoppelt.

Reinigen ohne Kompromisse, denn nur die Rübe zählt:

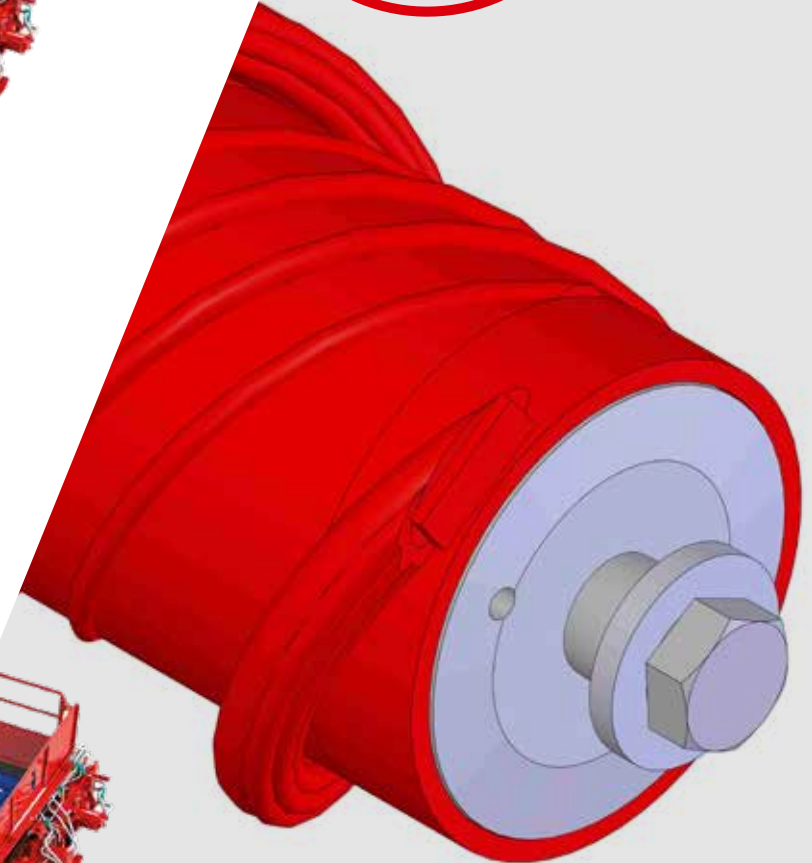
- ▶▶ Insgesamt 18 verschleißarme Walzen mit Reversierautomatik – für perfekte Abreinigung
- ▶▶ Serienmäßig alle Reinigungswalzen mit bis zu 4-facher Hartaufschweißung vergütet sowie max. 3-lagige Spezialaufpanzerung an den Windungen der Sammelwalzen – für niedrigsten Verschleiß und maximale Haltbarkeit
- ▶▶ Bewährte variable Reinigungsstrecke durch 3 unabhängig voneinander einstellbare Walzenarten (Finger- und Übergabewalzen, Verteilwalzen sowie Sammelwalzen) – für kompromisslose Rübenschonung bei maximaler Verladeleistung
- ▶▶ Großer Walzendurchmesser von 140 mm und 20 mm Windungsdurchmesser; 17 Spiralwindungen pro Walze – für reduzierten Verschleiß ohne Verkleben
- ▶▶ Sammelwalzenrohr mit gleichbleibendem Durchmesser und integrierter Lagerung; Hartmetallplatte am Ende der Windungen – für reduzierten Widerstand des Rübenflusses bei der Übergabe in den Bauchgurt, reduzierten Bruchverlust und maximalen Verschleißschutz
- ▶▶ 9,72 m Aufnahmebreite (innen) – für Flexibilität an allen Mieten
- ▶▶ Geringe Drehzahl bei hoher Ladeleistung – für geringeren Kraftstoffverbrauch
- ▶▶ Stufenlose Drehzahlüberwachung der Antriebe inkl. automatisches und manuelles Reversieren aller Walzen – für verstopfungsfreies Arbeiten
- ▶▶ Mittelspitz mit austauschbarer Spitze und zweigeteilter Haube – für eine leichte Wartung
- ▶▶ Restrübenautomatik inkl. Offset-Funktion und Pendelausgleich am Mietenabräumer – für eine bequeme und einfache Restrübenaufnahme
- ▶▶ Optionale Wassersprühanlage bis 1.200 l (Dauerbetrieb, Intervall, bei Druck der Hydraulik, separates Vorwählen der Sprüh- und Pausenzeiten, Schaltung rechts/links, Filter) – für zuverlässiges Laden und kompromisslose Reinigung



Hohe Drehzahl: Die Reinigungsstrecke ist jetzt nahezu doppelt so lang.

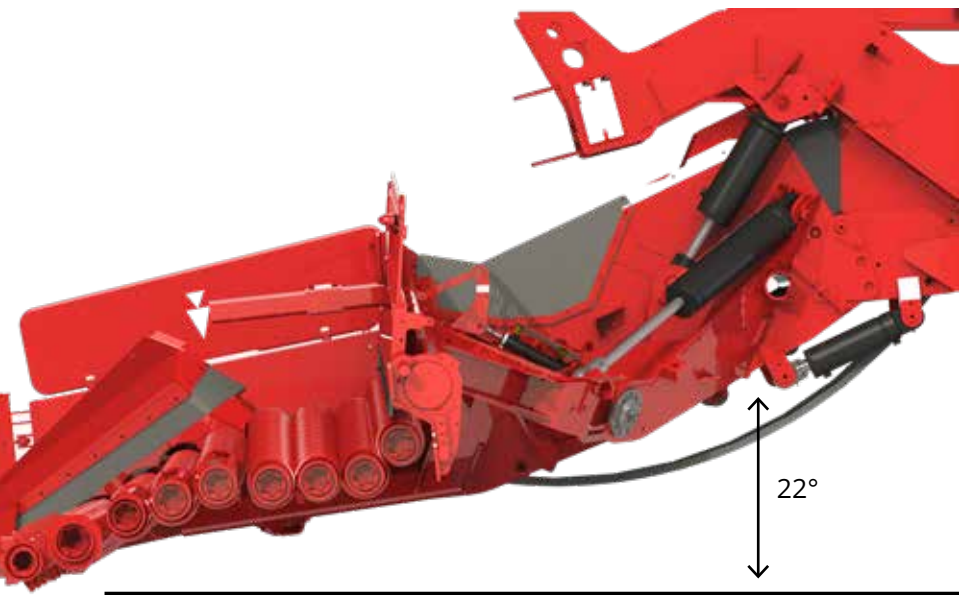


Schonende Einstellung: Rüben werden dem Mittelturt direkt zugeführt.



EINZIGARTIGE ERWEITERUNG



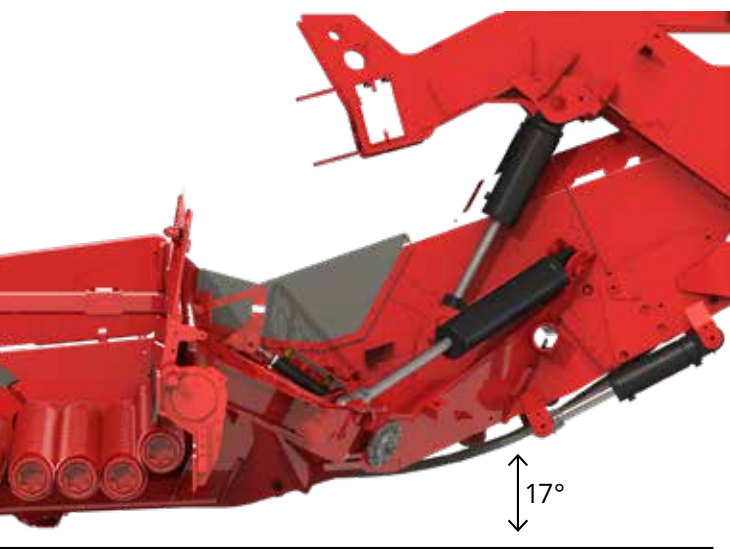


VarioPick

Nur das Original reinigt Rüben richtig.



Die einzigartige Erweiterung für die beste Aufnahme aller Zeiten: Mit der HOLMER VarioPick lässt sich neben der Reinigungsleistung auch der Anstellwinkel individuell einstellen. Bei geringem Schmutzanteil sorgt ein niedriger Anstellwinkel für minimalen Spritverbrauch durch optimale Leichtzügigkeit, bei erhöhtem Schmutzeintrag bietet ein höherer Anstellwinkel zusätzlichen Raum für abgereinigte Erde und Unkraut. Ein Aufschwimmen der Aufnahme wird so konsequent ausgeschlossen.



Perfekt reinigen in jeder Lage mit der HOLMER VarioPick:

- ▶▶ Individuell einstellbarer Anstellwinkel – für Kraftstoffeinsparung und optimale Reinigung
- ▶▶ Verstellung des Aufnahmewinkels von 17° auf 22° – für zusätzlichen Platz für abgereinigte Erde und Unkraut, um ein Aufschwimmen der Aufnahme konsequent auszuschließen
- ▶▶ Intensive Abreinigungseinstellung – für mehr als doppelt so hohe Krautabreinigung an der Aufnahme
- ▶▶ Intensität von VarioPick und Nachreiniger variabel einstellbar – für insgesamt bis zu 92 % mehr Krautabreinigung

REINIGUNGSWEG

Die Zuckerrüben durchlaufen im Terra Felis verschiedene Reinigungsstationen: Zuerst in der HOLMER VarioPick, im Anschluss durch eine der vier verfügbaren Nachreinigungsoptionen.

Die beiden Stationen werden verbunden durch den 900 mm breiten Bauchgurt, der durch den größten Durchgang am Markt den schlagkräftigen und schonenden Transport der Rüben von der Aufnahme zur Nachreinigung garantiert. Ein ausgeklügeltes Fallstufensystem sorgt dafür, dass die Rüben dabei schonend von Reinigungsstation zu Reinigungsstation transportiert werden.

Wir wissen, was Rüben wollen:

- ▶▶ 900 mm breiter Bauchgurt – zum unerreicht schlagkräftigen und schonenden Rübentransport
- ▶▶ Widerstandsfähige, weiche PU-Mitnehmer inkl. Schmutzklappen am Bauchgurt – für hohen Durchsatz und beste Rübenschonung
- ▶▶ Mehr Durchsatz bei geringerer Bandgeschwindigkeit – für weniger Verschleiß und Reduzierung von Bruchverlusten
- ▶▶ Siebband zur Abfederung der Fallstufe vom Bauchgurt – für bis zu 30 % weniger Rübenbruch
- ▶▶ Reinigungsweg flexibel von 24,40 m bis max. 32,50 m einstellbar – für eine Anpassung an den Reinigungsbedarf
- ▶▶ Abschaltautomatik-Strategien für Reversieren der Aufnahme und des Nachreinigers – für verstopfungsfreies Arbeiten und Verhinderung von Schäden





NACHREINIGUNG

Unterschiedliche Böden, unterschiedliche Reinigung: Immer perfekt reinigen mit der einzigartigen, aufeinander abgestimmten HOLMER Reinigung aus VarioPick, Bauchgurt und Nachreinigervarianten, die über ein federndes Bauteil miteinander verbunden sind.

Exklusiv bietet HOLMER vier unterschiedliche Nachreiniger an, die einfach austauschbar sind. Für jeden Boden ist damit die perfekte Kombination aus Abreinigung und Rübenschonung garantiert.

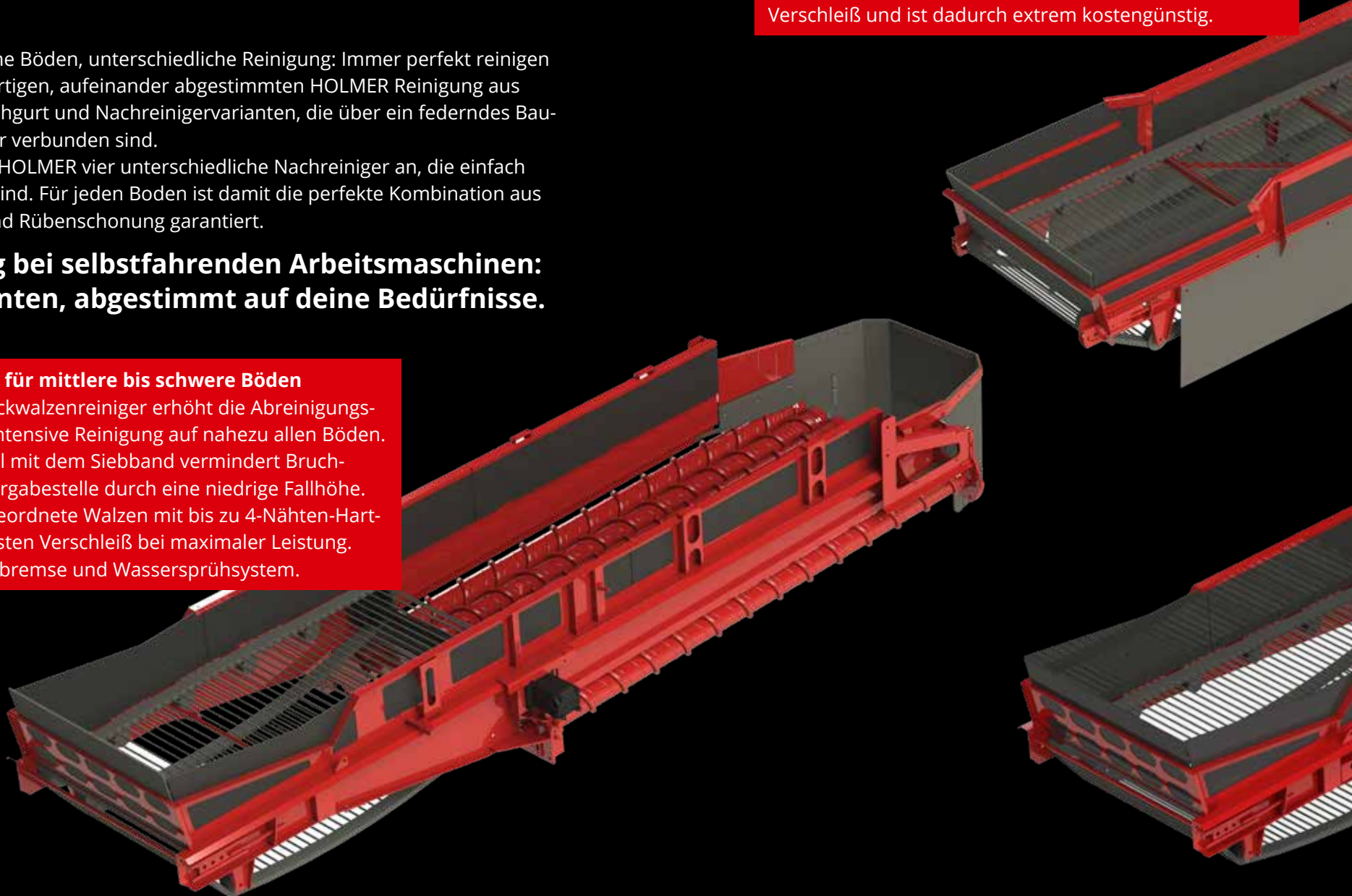
**Einzigartig bei selbstfahrenden Arbeitsmaschinen:
Vier Varianten, abgestimmt auf deine Bedürfnisse.**

HOLMER Cleaner – für mittlere bis schwere Böden

Der schonende Zwickwalzenreiniger erhöht die Abreinigungsleistung – für eine intensive Reinigung auf nahezu allen Böden. Das Zusammenspiel mit dem Siebband vermindert Bruchverluste an der Übergabestelle durch eine niedrige Fallhöhe. Wannenförmig angeordnete Walzen mit bis zu 4-Nähten-Hartauftrag – für geringsten Verschleiß bei maximaler Leistung. Optional mit Rübenbremse und Wassersprühsystem.

HOLMER Siebbandreiniger – für leichte Böden

Die Rüben werden absolut schonend transportiert. Die nur leicht anhaftende Erde fällt über das 900 mm breite Siebband nach unten. Die Reinigung hat minimalsten Verschleiß und ist dadurch extrem kostengünstig.





VarioCleaner – für wechselnde Bedingungen

Die Rüben können maximal schonend oder intensiv gereinigt werden, ganz nach deinen Bedürfnissen – für reduzierten Bruchverlust.

Bei geringem Schmutzeintrag lassen sich die Zwickwalzen stufenlos teilweise mit einem Siebband überdecken. Der HOLMER VarioCleaner ist damit die intelligente Komplettlösung für unterschiedlichste Anforderungen, von schwerem und leichtem Boden bis zu hohem Unkrautbesatz.

Das Siebband kann während des Ladebetriebs stufenlos verstellt und somit die Reinigungsintensität angepasst werden – für flexible Einstellungen während des Ladens.

Bei intensiver Einstellung durchschnittlich 15 % höhere Krautabreinigung im Vergleich zur sanften Einstellung.

Optional mit Rübenbremse und Wassersprühsystem.



HOLMER CrossRoller flex – für steinige oder extrem schwere Böden

Auch große Steine und extrem anhaftende Erde werden mühelos entfernt: 3 speziell gefederte Querwalzen scheiden die Steine von den Rüben ab. Bei steinlosen Rüben lassen sich die Querwalzen mit einem Siebband überdecken für optimale Rübenschonung.





ÜBERLADEN

Schwer zugängliche Ladestellen, große zu überbrückende Distanzen, stark variierende Ladehöhen: Mit bis zu 15,00 m Überladeweite und einer Überladehöhe von über 6 m lässt sich durch zwei hydraulische Drehkräne ein Überladewinkel von 332° abdecken. In der hochfahrbaren Kabine behält der Fahrer stets alles im Blick.

Weil wir wissen wollen, was drin ist:

- ▶▶ Überladearm mit 15,00 m Überladeweite – zum Überbrücken von Gräben
- ▶▶ Überladearm mit über 6 m Überladehöhe – zum Überbrücken von Böschungen
- ▶▶ Überladearm um 332° schwenkbar – für maximale Flexibilität
- ▶▶ Leichtbauweise mit hochfesten PE-Verschleißplatten – für Verschleiß- und Kostenreduzierung
- ▶▶ Hochfahrbare Kabine – für Einsicht in den LKW und Kontrolle der Beladung
- ▶▶ Optional: Im Terminal integrierte Band-Waage (Wiegezellen, Drehzahlsensor, Winkelsensor, Wiegerechner) – für genaueste Rübenmengen
- ▶▶ Optimal positionierte Wiegerollen am geraden Knickteil – für exaktes Wiegen





„Ob Aufnahme oder verschiedene Reinigungs-
optionen – der Terra Felis ist eine hochkomplexe
Maschine. Am schönsten ist es, wenn bei uns im
Prototypenbau die gemeinsamen Ideen zu einer
perfekten Lösung zusammenwachsen.“

ANDREAS ERL

Entwicklung



BITTE HIER KNICKEN.

KLAPPAUTOMATIK

Die Klappautomatik des Terra Felis ist per Knopfdruck aktivierbar und sorgt so für ein schnelles Aus- und Einklappen der einzelnen Baugruppen. Die Baugruppen werden automatisch in einer aufeinander abgestimmten Sicherheitsreihenfolge angesteuert, so dass der Terra Felis in kürzester Zeit von der Straßenfahrt in den Überlademodus wechseln kann.

Die schnelle Klappautomatik garantiert so ein unkompliziertes Aus- und Einklappen und kurze Rüstzeiten.

Lädst du schon oder klappst du noch? Diese Baugruppen sind Teil der Terra Felis- Klappautomatik:

- ▶▶ Mietenräumer (Arbeitsposition/Straßenposition)
- ▶▶ Aufnahme Flügel (ausklappen/einklappen)
- ▶▶ Seitenbleche der Aufnahme (ausklappen/einklappen)
- ▶▶ Schleifkufen an der Aufnahme (ausfahren/einfahren)
- ▶▶ Kabine (anheben und zurücksetzen/vorsetzen und absenken)
- ▶▶ Überladearm (ausfahren/einfahren)
- ▶▶ Gegengewichtsarm (ausschwenken/einschwenken)
- ▶▶ Tank (ausklappen/einklappen)







BITTE HIER KNICKEN.

FAHRWERK

Der Terra Felis 3 evo bietet komfortable, sichere Fahrt bei bester Balance. Von der Aufhängung der Aufnahme über den Achsabstand bis hin zu Hangstützsystem und klappbarem Tank bietet HOLMER eine Komplettlösung für Feld und Straße.

Beim Laden wirkt der klappbare Tank als Gegengewicht – bis zu 2.870 kg bei voller Betankung garantieren maximale Standfestigkeit, auch bei großer Überladeweite. Der Schwerpunkt des klappbaren Tanks wird um bis zu 19 % verschoben. Der Gegengewichtsarm verschafft die nötige Standsicherheit auch bei hangabwärts gerichteter Verladung.

Wir wollen schnell umsetzen und sicher stehen:

- ▶▶ Bis zu 40 km/h Straßenfahrt – für schnellstmögliches Umsetzen
- ▶▶ Hangstützsystem – für einen sicheren Stand
- ▶▶ Federungssystem – für sichere Straßenfahrt
- ▶▶ Ideale Gewichtsverteilung durch perfekte Anordnung von Baugruppen – für optimale Traktion über alle vier Räder
- ▶▶ Zwei gebremste Antriebsachsen – für maximale Sicherheit
- ▶▶ Gefedertes Komfortfahrwerk mit 3. und 4. Achse für Straßenfahrt – für deine Sicherheit im Straßenverkehr
- ▶▶ Vollautomatisch klappbarer Tank zur Gewichtsverlagerung – für optimale Standsicherheit auch bei großer Überladeweite
- ▶▶ Leicht zugänglicher Tank – für schnelles Betanken auch bei Arbeitsstellung des Fahrzeugs
- ▶▶ 3,00 m Außenbreite – für sicheres Fahren auf der Straße



MOTOR UND HYDRAULIK

Optimale Leistung bei minimalem Spritverbrauch: Der leistungsstarke Mercedes-Motor sichert einen sparsamen Dieselverbrauch durch reduzierte Motordrehzahl bei einer maximalen Ladeleistung von bis zu 560 t pro Stunde. Für einen höheren Kraftbedarf, z.B. bei einem steileren Anstellwinkel der HOLMER VarioPick für extreme Verschmutzungen, stehen ausreichend Kraftreserven zur Verfügung.

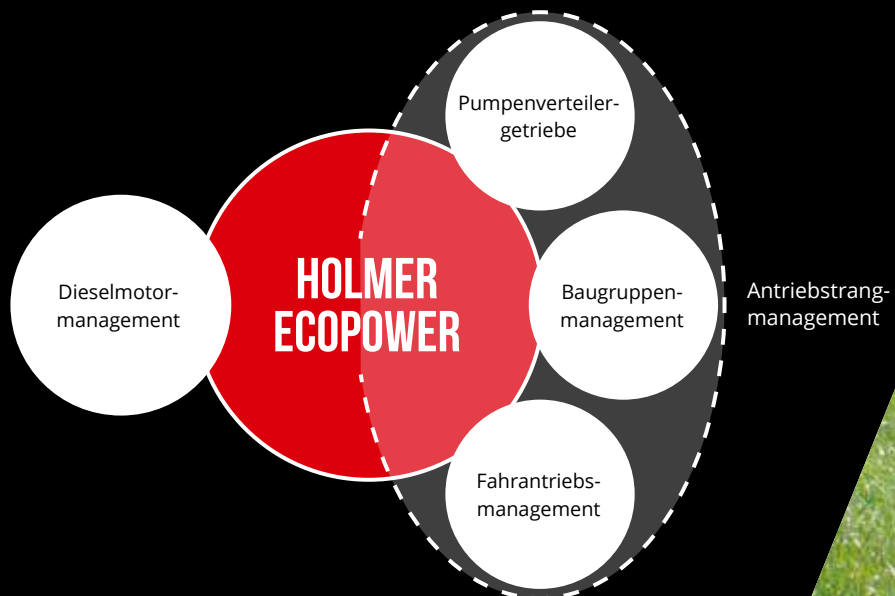
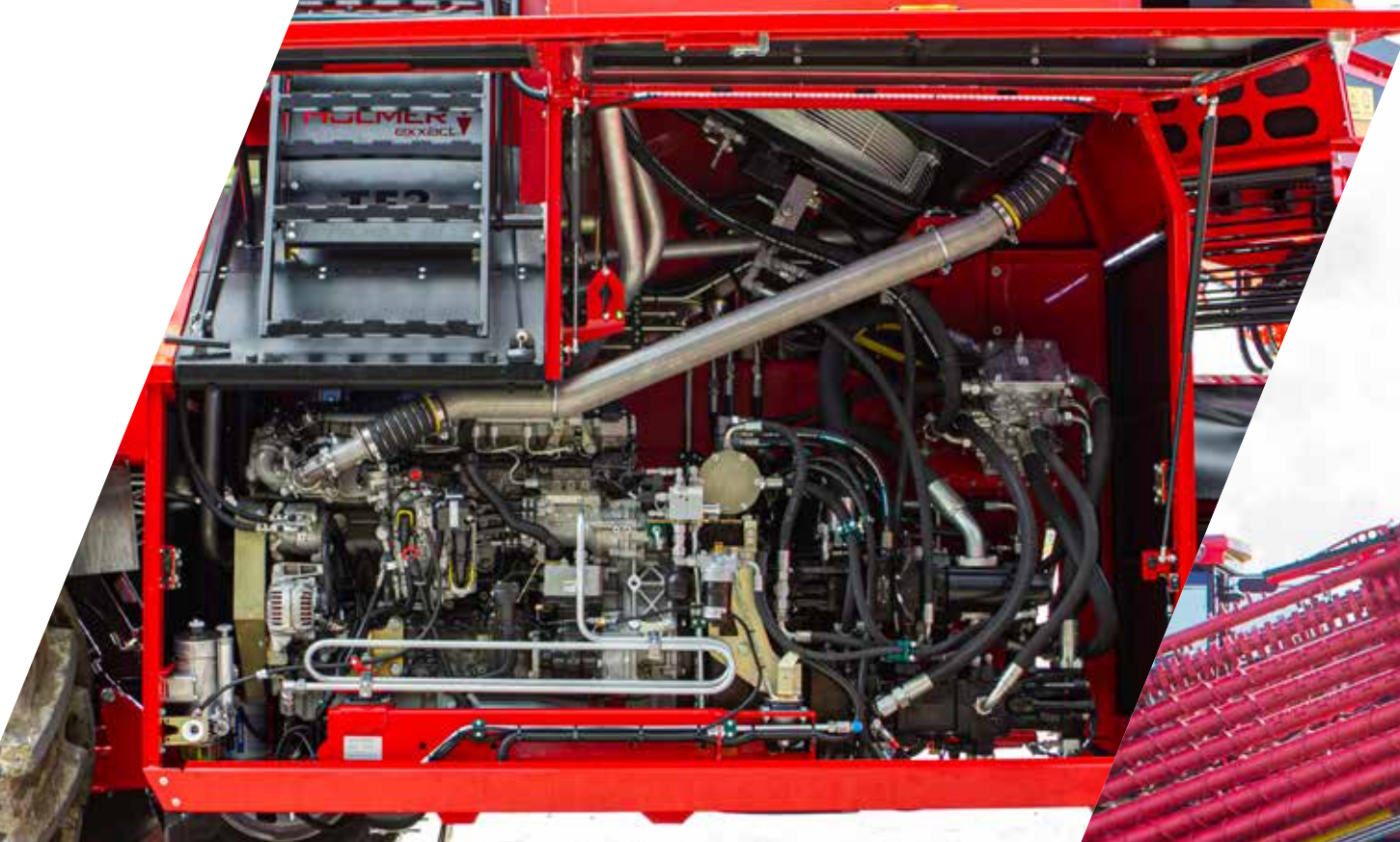
Der Terra Felis 3 evo erfüllt die Abgasnorm Stage V. AdBlue sorgt dafür, dass im Verbrennungsprozess entstandene Stickoxide bei der Abgasnachbehandlung in reinen Stickstoff und Wasser umgewandelt werden – für unser aller Umwelt.

Die hochwertigen Hydraulik-Komponenten des Terra Felis 3 evo garantieren Einsatzsicherheit. Somit ist eine Senkung der Betriebskosten durch verschleißarme Baugruppen garantiert. Die Abkoppelung der Arbeitshydraulik bei Straßenfahrt reduziert zudem den Kraftstoffverbrauch.

Genügend Kraftreserven für beste Reinigungsergebnisse:

- ▶▶ 381 PS / 280 kW Mercedes-Motor mit Twin-Turbo – für maximale Leistung
- ▶▶ Abgasstufe Stage V mit SCR-Technologie (AdBlue) und Dieselpartikelfilter – für unser aller Umwelt
- ▶▶ Kaltstartfähig bis -30 °C – für den Einsatz bei Extrembedingungen
- ▶▶ Ladebetrieb im Optimalbereich des Motors bei nur 1.150 U/min – für eine effiziente Kraftübertragung
- ▶▶ Automotives Fahren – für Drehzahlreduzierung bei Straßenfahrt

- ▶▶ Hydrostatischer Fahrtrieb von Linde mit ROEGELBERG 3-Gang-Verteilergetriebe – für optimalen Vorschub zu jeder Zeit
- ▶▶ Optional 40 km/h Straßenfahrt bei 1.400 U/min – für schnelles Umsetzen
- ▶▶ HOLMER EcoPower – für optimale Leistung bei geringstem Spritverbrauch
- ▶▶ Leistungsstarke Load-Sensing Arbeitshydraulik mit bis zu 162 l/min – für simultane Zylinderfunktionen
- ▶▶ 4 geschlossene Hydraulikkreise mit hohen Leistungsreserven – für schnelles Laden
- ▶▶ Optimierte Zugänglichkeit der einzelnen Komponenten – für größte Servicefreundlichkeit
- ▶▶ Hydraulisch angetriebener und automatisch reversierender Lüfter – zur Reinigung der Kühlanlage
- ▶▶ Im Motorraum integrierter Hydrauliktank, der durch die Restwärme des Motors lange warm gehalten wird – für optimale Ölviskosität auch bei sehr kalten Einsatzbedingungen

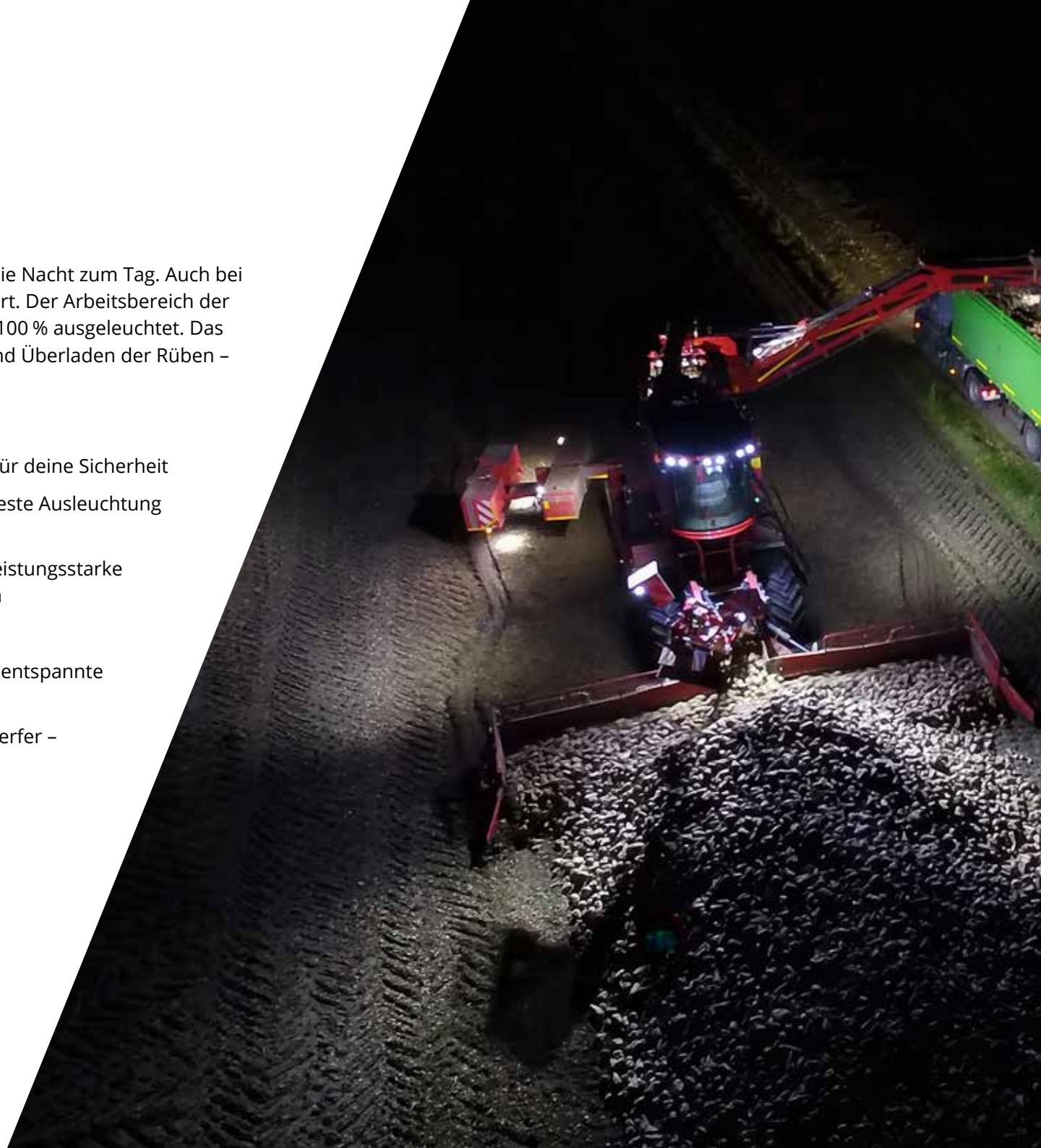


BELEUCHTUNG

Das Beleuchtungskonzept des Terra Felis macht die Nacht zum Tag. Auch bei Nachteinsätzen ist so eine optimale Sicht garantiert. Der Arbeitsbereich der Maschine wird durch 24 LED-Scheinwerfer bis zu 100 % ausgeleuchtet. Das garantiert höchste Sicherheit beim Aufnehmen und Überladen der Rüben – gerade in der Nacht.

Mehr Licht, mehr Sicherheit:

- ▶▶ Perfekte Ausleuchtung der Arbeitsbereiche – für deine Sicherheit
- ▶▶ Insgesamt 24 LED-Arbeitsscheinwerfer – für beste Ausleuchtung auf dem Feld
- ▶▶ Serienmäßig 14 x 2.500 lm und 10 x 1.800 lm leistungsstarke Scheinwerfer – für entspannte Nachtschichten
- ▶▶ Weiches Licht – zur Schonung der Augen
- ▶▶ LED-Abblend- und Fernlichtscheinwerfer – für entspannte Straßenfahrten
- ▶▶ Follow me home-Funktion der Arbeitsscheinwerfer – für einen sicheren Abstieg







„Auf dem Terra Felis arbeitet man immer entspannt. Die Maschine kann ich einfach an alle Bedingungen anpassen. Die VarioPick-Aufnahme reinigt perfekt, auch wenn mehr Kraut in der Miete ist, und schwimmt nicht auf.“

CHRISTIAN ROGL

Maschinenring St. Marien und Umgebung, Österreich



Mit Überladeleistungen von bis zu 400.000 Tonnen pro Kampagne steht der Terra Felis für absolute Effizienz.

Damit bist du schon heute bestens gerüstet für die Rübenverladung der Zukunft.

KABINE

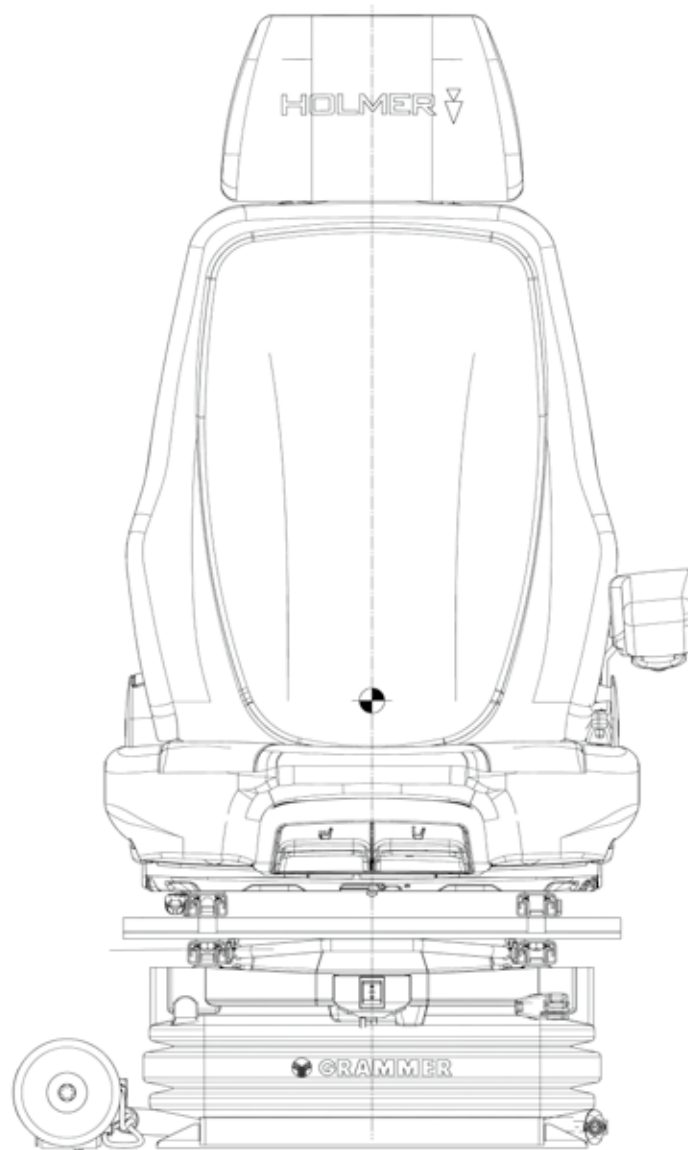
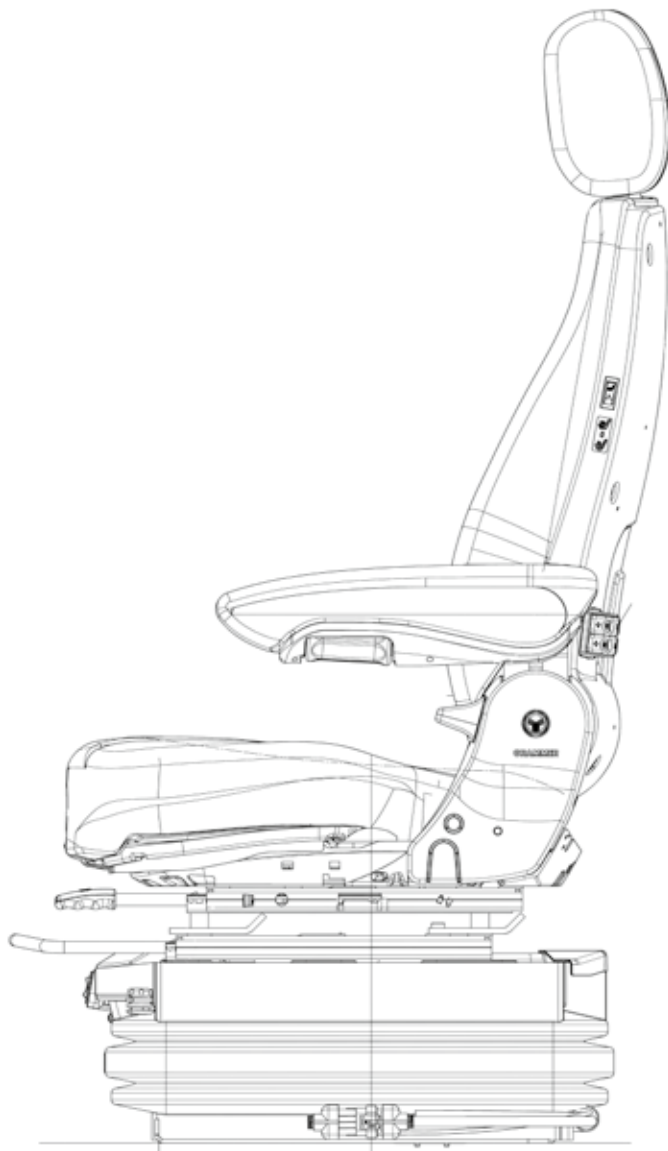
Die größte Kabine auf dem Markt mit bodentiefer, gewölbter Frontscheibe vereint optimal Sicherheit und Arbeitskomfort. Um dem Fahrer eine perfekte Sicht zu gewähren, lässt sich die Kabine hydraulisch auf 5,10 m anheben. Die Kabine fährt dabei über den höchsten Punkt der Hebevorrichtung hinaus nach hinten und garantiert so eine unerreichte Sicht auf Aufnahme, Bauchgurt und Transportfahrzeug. Der Arbeitsplatz mit Wärmedämmglas bietet so beste Rundumsicht rund um die Uhr – für ein entspanntes Arbeiten.

Denn der Fahrer ist unser wichtigster Mann:

- ▶▶ Kabine hydraulisch auf 5,10 m hebbar und um 1,24 m zurücksetzbar – für eine perfekte Sicht auf Aufnahme und Abfuhrfahrzeuge
- ▶▶ Standheizung sowie serienmäßige Klimaautomatik – für ein optimales Arbeitsklima
- ▶▶ Fahrerorientierte Bedienelemente – für ergonomisches Arbeiten ohne Ermüden
- ▶▶ Elektrisch verstellbare, beheizbare Außenspiegel – für den perfekten Blickwinkel
- ▶▶ Optimale Lärmdämmung mit nur 68 db – für ein entspanntes Arbeiten
- ▶▶ Radio mit Freisprecheinrichtung – für die beste Verbindung
- ▶▶ Großzügiges Kühlfach – für beste Versorgung
- ▶▶ Zahlreiche Ablagefächer – für ein geordnetes Büro







GRAMMER DREHSITZ

Für Dauereinsätze gewährleistet der speziell für HOLMER gefertigte Drehsitz von GRAMMER zusätzlichen Fahrkomfort. Er stellt sich automatisch auf das Gewicht des Fahrers ein, dämpft und sorgt für ein Wohlfühlklima durch aktive Sitzbelüftung. Ein Positionssensor und ein Beschleunigungsaufnehmer erfassen dabei 250 Mal in der Sekunde die Position sowie die eingeleitete Beschleunigung in Z-Richtung. Die Federkennlinie wird zu jeder Zeit individuell gewählt.

In Verbindung mit einer pneumatischen Lordosenstütze und der aktiven Reduzierung von Stößen bleibt der Fahrer damit entspannt und hochkonzentriert bei der Arbeit. Die HOLMER Panoramakabine bietet in dieser Verbindung höchsten Fahrkomfort für höchste Ansprüche.

Unsere Erfahrung für deine Gesundheit:

- ▶▶ Speziell für HOLMER gebaut – denn du bist der Mittelpunkt unserer Entwicklungen
- ▶▶ Aktive Sitzbelüftung – für angenehmes Sitzen ohne Schwitzen
- ▶▶ Elektro-pneumatisch aktiv geregelte Luftfederung mit vertikaler Schwingungsreduktion – zur aktiven Reduzierung von Stößen
- ▶▶ Maximalbeschleunigungen werden bis zu 75 % verringert – für deine Gesundheit
- ▶▶ Pneumatisch individuell feststellbarer Drehsitz – damit du immer in Arbeitsrichtung blickst



HOLMER SMARTDRIVE

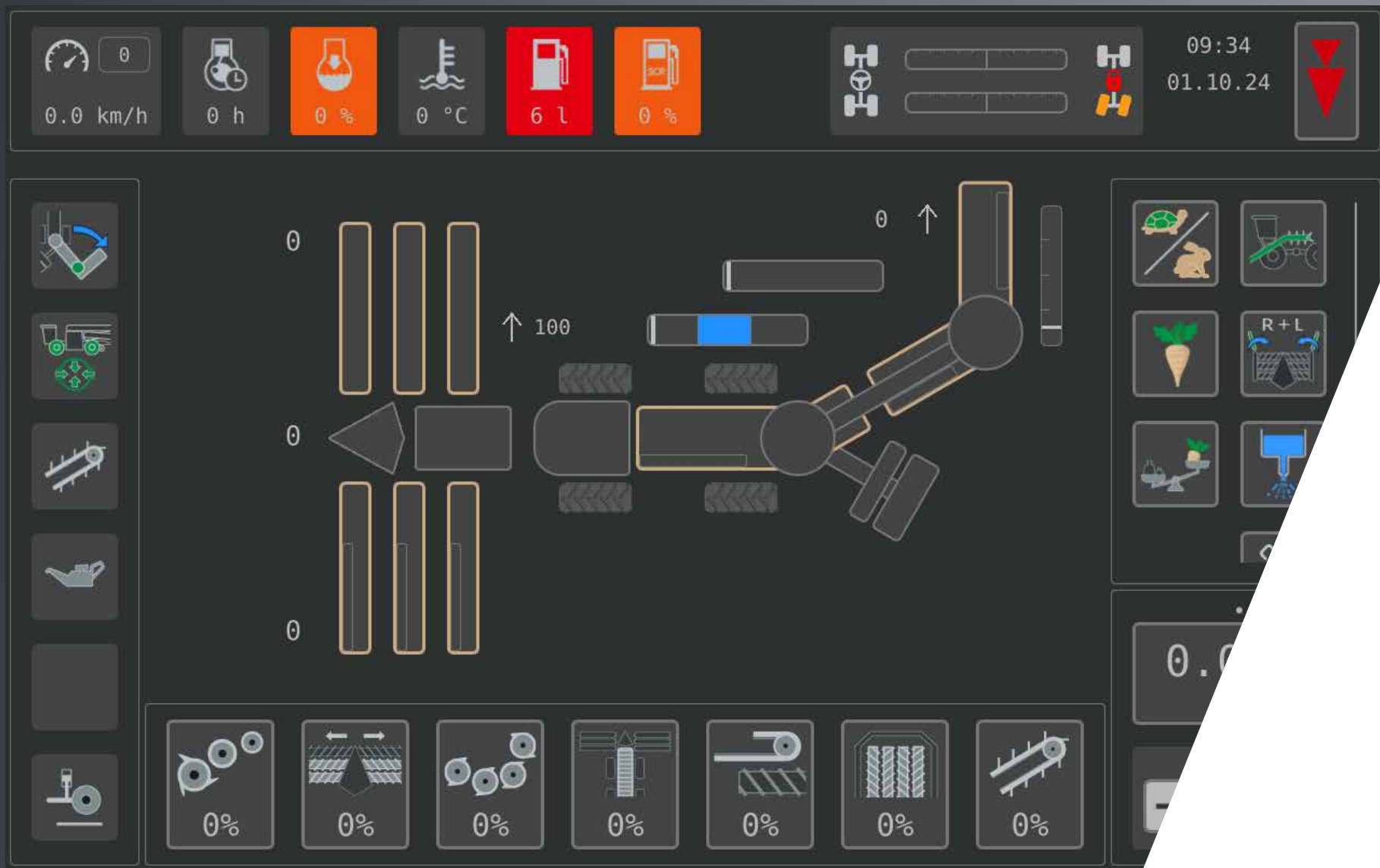
HOLMER SmartDrive ist das intuitive Bedienkonzept für den Terra Felis. Die Kombination aus Touch-Terminal und Joysticks garantiert, dass jede gewünschte Funktion schnell und einfach erreichbar ist. Frei programmierbare Tasten und Schnellzugriffe sorgen für ein entspanntes Arbeiten – denn der Fahrer ist unser wichtigster Mann.

Mit HOLMER SmartDrive wird die Kabine des Terra Felis zum Dreh- und Angelpunkt der gesamten Abfuhrkette: Der Fahrer hat alle Daten und Vorgänge im Blick und passt die Einstellungen flexibel und bequem den Gegebenheiten vor Ort an.

Der Fahrer im Mittelpunkt:

- ▶▶ Intuitive Bedienung – für einfaches und sicheres Arbeiten
- ▶▶ HOLMER EasyTouch 12,1 Zoll Touch-Terminal – alle Informationen auf einen Blick
- ▶▶ 2 proportionale Komfortjoysticks – für ergonomisches Arbeiten
- ▶▶ Videoüberwachte Tiefenführung und Nachreinigung; Weitwinkelkamera am Überlader und Rückfahrkamera mit serienmäßig 4 Kameras – für eine sichere Maschinenüberwachung
- ▶▶ Schnellste Ein- und Ausklappautomatik – für geringste Rüstzeiten und flexibles Laden rechts wie links
- ▶▶ Softkeys – für schnelle Änderungen bei Einstellungen während des Ladens
- ▶▶ 3 individuelle Reinigungseinstellungen abspeicherbar – für maximale Fahrerentlastung
- ▶▶ Ausrichtung aller Bedieneinheiten auf den Fahrer – denn Fahrer und Maschine sind eine Einheit
- ▶▶ Fahrzeugdiagnose inkl. Fehlerspeicher per USB-Stick auslesbar – für eine schnelle Hilfe





FAHRERASSISTENZSYSTEME

Der Fahrer ist der wichtigste Mann. Wir arbeiten ständig an technischen Lösungen, um ihn so gut als möglich zu entlasten und zu unterstützen – damit er sich ganz auf seine eigentliche Aufgabe konzentrieren kann: hervorragend gereinigte Rüben zu verladen. Fahrerassistenzsysteme ermöglichen auch die Dokumentation der verladenen Rübenmengen und sorgen so für eine effiziente Logistikkette.

Die Arbeitserleichterung der Zukunft schon heute:

►► Schnellauswahl Reinigungsintensität

Für eine einfachere und schnellere Anpassung der Reinigungsintensitäten gibt es am Terra Felis 3 drei voreingestellte Auswahl Tasten. Es gibt Modi für geringen Schmutzanteil, normale Verschmutzung und stark verschmutzte Rüben. Der Fahrer kann weiterhin individuell alle Drehzahlen der einzelnen Reinigungsaggregate fein justieren und die Werte abspeichern. Reaktionszeiten auf schnell wechselnde Bedingungen während des Ladens verkürzen sich.

►► TopView (optional)

Aus den Bildern von 6 Kameras erstellt das HOLMER TopView eine 270° Rundumsicht des Terra Felis. So erhält der Fahrer eine maximale Übersicht über das Maschinenumfeld. Beim Rangieren und Rückwärtsfahren sind auf diese Weise tote Winkel im Heckbereich vollständig ausgeschlossen – für maximale Sicherheit.



OPTION: EASY HELP 4.0

HOLMER entwickelt mit Bosch Rexroth die Telematiklösung EasyHelp 4.0.

Neben einer weiter verbesserten und ausgebauten Servicelösung zur Fern-diagnose und -wartung für den HOLMER Service ist EasyHelp 4.0 zusätzlich an das bekannte Farmmanagementsystem agrirouter angebunden. So können Auftragsdaten bequem und schnell online vom Computer in die Fahrerkabine übermittelt werden. Gleichzeitig meldet der Terra Felis 3 evo aktuelle Maschinen- und Auftragsdaten zurück zum Disponenten.

Das Internet der Dinge schon heute:

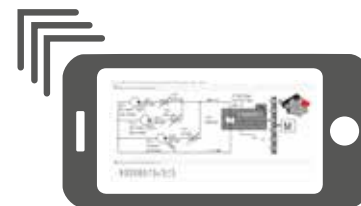
- ▶▶ Vollständige Transparenz über Maschinendaten – für eine einfache Einsatzplanung
- ▶▶ Online Übermittlung von Auftragsdaten direkt an den Terra Felis 3 evo – für einen effizienten und bequemen Maschineneinsatz
- ▶▶ Im Störfall sofortige Auswertung der Parameter durch den HOLMER Service – für einfache Problemidentifikation, schnellsten Service und perfekte Ersatzteilversorgung
- ▶▶ Anbindung an die Datenaustauschplattform agrirouter – für eine herstellerübergreifende Lösung und Unabhängigkeit bei der Wahl des Farmmanagementsystems

EasyHelp
4.0

The logo for EasyHelp 4.0 features the text 'EasyHelp' in a large, black, sans-serif font, with '4.0' in a smaller, red, sans-serif font below it. To the right of the text is a red graphic consisting of three concentric, semi-circular lines that form a stylized signal or antenna shape.



 agrirouter




FARMPILOT

rexroth
A Bosch Company



OPTIONEN FÜR GROSSE MIETEN

Nicht überall lassen sich Mieten so anlegen, dass sie für das Überladen mit dem Terra Felis sofort geeignet sind. Für diese großen Mieten bietet der Terra Felis zwei ideale Lösungen – für perfekt gereinigte Rüben in jeder Situation.

Mit dem gezogenen Überladeband RRL 200 eco bietet HOLMER darüber hinaus eine weitere, kostengünstige Alternative beim Überladen.



BUNKERAUFNAHME

Der Terra Felis 3 evo kann optional mit einer Bunkeraufnahme ausgestattet werden. Der Bunker wird von einem Bagger oder Radlader beschickt. Dies ermöglicht die Ablage der Rüben in einer größeren Miete oder sogar auf befestigten Plätzen.

Perfekte Reinigung, geringster Platzbedarf:

- ▶▶ 15 m³ Bunker mit hydraulisch klappbaren Seitenwänden – für maximale Flexibilität
- ▶▶ 9 Reinigungs- und Förderwalzen, 2 x 2 Förderwalzen plus Schnekenausräumer unter dem Bunker – für beste Reinigung
- ▶▶ Stufenlose Einstellung der Geschwindigkeit am Kratzboden – für optimale Ladezeiten



MIETENTEILER

Beliebig breite Mieten bis ca. 10 m Höhe aufnehmen, reinigen und laden:
Der von HOLMER patentierte Mietenteiler bietet größtmögliche Flexibilität und steht durch das Ein-Mann-Verfahren für einen wirtschaftlichen Personaleinsatz. Die vorgelagerte, waagrecht angeordnete Schnecke fördert die Rüben zur Aufnahme des Terra Felis und trägt so zuverlässig größte Mieten ab.

Große Mieten einfach teilen:

- ▶ Verschiedene Ausstattungsoptionen für Feld, Wiese, Kies oder Teerboden – für eine optimale Anpassung
- ▶ Fingerwalze- und Übergabewalze, 2 lange Sammelwalzen, 1 Kombisammelwalze mit Übergabefunktion, 8 kurze Zwickwalzen, Hartmetallauftrag serienmäßig – für schlagkräftige Rübenverladung und geringen Verschleiß
- ▶ Hydraulische Räum- sowie Einzugsschnecke – für einen kontinuierlichen Rübenfluss
- ▶ Zusammenklappbar auf 4,50 m – für größtmögliche Wendigkeit
- ▶ Ablegbar auf Transportanhänger – für Straßenfahrt in Deutschland



DIE ALTERNATIVE: RRL 200 ECO

Der gezogene Rübenreinigungslader RRL 200 eco ist eine einfache und günstigste Lösung zum Reinigen und Überladen von Zuckerrüben. Der RRL 200 eco kommt immer dann zum Einsatz, wenn die Verladung eine logistische Herausforderung ist: Ob bei sehr kleinen Mietenplätzen, bei sehr breiten Mieten oder an unübersichtlichen Überladeplätzen.

Der RRL 200 eco ist so kompakt, dass er auf kleinstem Raum verwendet werden kann. Radlader, Bagger oder Traktor befüllen den 9 m³ großen Bunker – auf diese Weise wird das Zugfahrzeug optimal ausgelastet. Die Bedienung erfolgt per Fernbedienung, was dem Fahrer bestmögliche Sicherheit garantiert. Mit einer Überladebreite von bis zu 9,50 m, einer Überladehöhe von bis zu 5,50 m und einem bis 125° schwenkbaren Überladearm ist der RRL absolut flexibel einsetzbar und überbrückt selbst größere Distanzen, Gräben oder Böschungen.



Einfach. Günstig. Rüben laden:

- ▶▶ 9 m³ Bunker mit hydraulisch klappbaren Seitenwänden – für maximale Flexibilität
- ▶▶ Noppenreinigung mit Steintrennwalze inklusive automatischer Reversierung – für ein perfektes Reinigungsergebnis
- ▶▶ 75 PS / 101 kW Perkins-Motor – für optimal angepasste Leistung
- ▶▶ Teleradio-Fernsteuerung – für eine ortsunabhängige Bedienung und mehr Sicherheit
- ▶▶ Zugöse – zur Nutzung vorhandener Verladefahrzeuge
- ▶▶ Straßentransport bei 40 km/h – für schnelle Ortswechsel

HOLMER SERVICE

Kundennah, zuverlässig, kompetent, schnell – die überzeugende Leistung des Terra Felis findet ihre konsequente Fortsetzung in bedarfsgerechtem Service. Vom individuellen Servicecheck bis hin zur 24-Stunden-Hotline: Wir sind immer für dich da.

- ▶▶ 28 Servicepartner im deutschsprachigen Raum und werkseigene HOLMER Servicemonteure – für dich vor Ort für schnellsten Service
- ▶▶ 24-Stunden-Service-Hotline – immer für dich da
- ▶▶ Neues Logistikzentrum auf 9.000 m² – für eine perfekte Ersatzteilversorgung
- ▶▶ 24-Stunden-Ersatzteilversand während der Einsatzzeit – damit du sicher arbeiten kannst
- ▶▶ Gesamtes Ersatzteilprogramm bequem im Onlineshop bestellbar – jederzeit für dich erreichbar
- ▶▶ Umfangreiches Schulungsprogramm – damit du bestens vorbereitet bist
- ▶▶ ServiceCheck – individuelle Serviceangebote für beste Einsatzsicherheit





GEBRAUCHTMASCHINEN

Durch die hervorragende Verarbeitungsqualität „Made in Germany“ und die Verwendung hochwertiger Komponenten behält der Terra Felis über viele Jahre seinen Wert. Auch die Nachfrage nach Gebrauchtmaschinen ist entsprechend groß.

Die hohe Wertstabilität und die geringen laufenden Kosten sichern den Erfolg für Unternehmer und Gemeinschaften.

Suchst auch du einen HOLMER Hero?

Dann setze dich mit uns in Verbindung!

Technische Daten	
Motor	Mercedes Benz OM 936 LA Stage V inkl. AdBlue, SCR-Kat und DPf
Zylinder	R-6, Twin-Turbo
Hubraum	7,7 l
Nenn Drehzahl	1.800 U/min
Nennleistung bei 1.600 U/min	280 kW/381 PS
max. Drehmoment von 1.050 bis 1.300 U/min	1.550 Nm
	automatische, hydraulische Lüfterreversierung
Inhalt Kraftstofftank	ca. 1.400 l
Inhalt AdBlue-Tank	ca. 95 l
Fahrantrieb	
Hydrostatischer Fahr-antrieb	LINDE ROEGELBERG 3-Gang-Verteilergetriebe Kriechgang separat zuschaltbar
Fahrgeschwindig-keiten	Kriechgang 0 bis 1,5 m/min, stufenlos inkl. drehmomentabhängiger Ladevorschubregelung 1. Gang: 0 bis 16 km/h, stufenlos 2. Gang: 0 bis zu 40 km/h, stufenlos (abhängig von länderspe-zifischen Regularien) automotiver Fahrmodus inkl. Tempomat und automatischer Drehzahlabsenkung
Allradantrieb	permanent im Verladebetrieb manuell zuschaltbar im Straßengang
Achsen	
Achsen	2 Planetenlenkachsen über Gelenkwellen angetrieben
Differentialsperren	Vorder- & Hinterachse pneumatisch getrennt schaltbar mit Automatikfunktion automatische Abschaltung bei Straßenfahrt
Achsabstützung	hydraulisch vorspannbare Stützzyylinder an der Hinterachse pendelgefederte Hinterachse
Fahrwerk	
Lenkungsarten	Vorderachslenkung, Hinterachslenkung, Allrad-lenkung vorwählbare Lenkkombinationen inkl. automa-tische Mittelposition Hinterachse gefedertes Komfortfahrwerk (3. und 4. Achse) für Straßenfahrt, für Ackerfahrt hochfahrbar

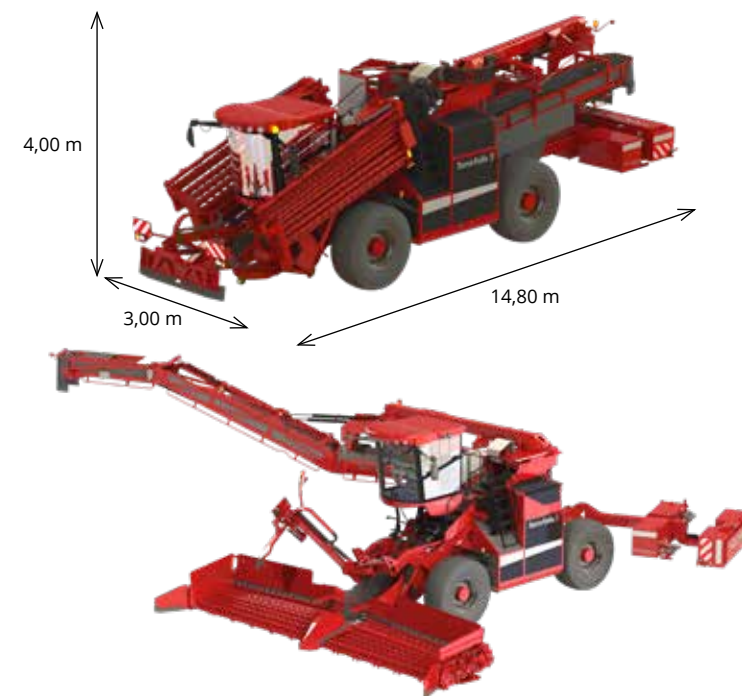
Bereifung	
	MICHELIN MegaXBIB 710/75 R 34
Bremsen	
Betriebsbremse	hydraulische Trommelbremse an beiden Achsen
Feststellbremse	Federspeicher-Feststellbremse
Hydrauliksystem	
Inhalt Hydrauliköl-tank	180 l Pumpenverteilergetriebe inkl. Druckumlaufschmierung
Load-Sensing Arbeitshydraulik max. Fördermenge	162 l/min BOSCH-REXROTH für Zylinderfunktionen inkl. Simultanansteuerung
Aufnahme und Nach-reiniger	4 x geschlossene Hydraulikkreise 4 x Axialkolbenpumpen (BOSCH-REXROTH)
Motormanagementsystem HOLMER EcoPower	
	Verladen bei niedriger Motordrehzahl 1.150 U/min durch optimale Getriebeübersetzung lastschaltbare Lamellenkupplungen zur Abkop-pelung von Pumpensträngen bei Straßenfahrt
Stromversorgung	24 V Lichtmaschine 150 A zentraler, modularer Aufbau der Bordelektronik in Platinenbauweise wassergeschützt und vibrationsfest inkl. Steck-systemen mit Sekundärverriegelung 1 x Zentralrechner sowie austauschbare Erwei-terungsmodule 2 x 12 V Steckdosen (Kabine) 1 x 24 V Steckdose (Motorraum) 2 x 12 und 24 V Festanschluss (für Funkgeräte etc.)
Panoramakabine	
	3,5 m³ Raumvolumen Schalldämmung 360°-Sicht, Rundumverglasung und ausstellbare Seitenfenster hydraulisch hebbar auf 5,10 m und rückversetzbar um 1,24 m Klimaautomatik und Standheizung 5 x Scheibenwischer an Front-, Seiten- und Heckscheiben sowie der Tür, inkl. Intervall- und Waschfunktion Stereo DAB-Radio mit Bluetooth-Freisprechein-richtung GRAMMER Drehsitz mit Sitzheizung und pneu-matischer Arretierung auf Knopfdruck Sonnenrollos großzügiges Kühlfach und Ablagefächer für Ordner

Innovatives Bedien-konzept HOLMER SmartDrive	12,1 Zoll Touchscreen-Terminal HOLMER EasyTouch 2 x ergonomische Joysticks mit integrierten Miniyoysticks für ständig genutzte Funktionen Einstellungen aller Aggregate über Softkeys bedien- und abspeicherbar Schnellauswahlfunktion Reinigungsintensitäten über frei belegbare Softkeys Fehlerspeicherfunktion und Diagnosemenu inkl. Exportieren über USB-Schnittstelle
Beleuchtung	
Fahrscheinwerfer	2 x Abblendscheinwerfer LED (1.950 lm) 2 x Fernlichtscheinwerfer LED (1.950 lm) 2 x Heckleuchten in Voll-LED-Technik und dyna-mische Blinker
Arbeitsscheinwerfer	14 x LED (2.500 lm) Kabine, rundum 10 x LED (1.800 lm) Reinigungsaggregate, Über-lader 3 x Rundumleuchten energiesparende LED-Motorraumbeleuchtung
Kamerasystem	
	4 Kameras Serie: Tiefenführungs-, Nachreiniger-, Überlader- und Rückfahrkamera, Bildschirmaufteilung: 1-, 3- und 4-fach, Monitor am Drehsitz verbaut
Zentralschmierung	
	BEKA-MAX, elektronisch gesteuert Intervallschmierung und manuelle Betätigung über Terminal einstellbar
Aufnahme	
	VarioPick von HOLMER patentiert Breite 9,72 m (innen) 3 unabhängig voneinander einstellbare Walzen-arten automatische und manuelle Reversierfunktion Frostbrecher
Winkel	Verstellung von 17° bis 22°
Walzen	4 x Aufnehmerwalzen (Finger- und Übergabewalzen) 6 x Vorreinigungswalzen (Verteilwalzen) 8 x Hauptreinigungswalzen (Zwick- bzw. Sammelwalzen) Rohrdurchmesser 140 mm, Windungsdurchmesser 20 mm aus verschleißfestem Spezialmaterial in Förderrichtung abhängige Spezialaufpan-zerung an den Windungen der Sammelwalzen, max. 3-lagig serienmäßig mit bis zu 4-facher Hart-aufschweißung vergütet zwischen den Windun-gen integrierte Lagerung am durchgehenden Sam-melwalzenrohr ohne Steigung inkl. Hartmetall-platte am Ende der Windungen

Mittelspitz	Drehzahlanpassung automatisch mit dem Überlader langsam laufend austauschbare Spitze und zweigeteilte Haube
Mietenräumer	Teleskoprohr inkl. Pendelausgleich und automatisch klappbaren Fahrscheinwerfern proportionale Ansteuerung per Minijoystick Restrübenautomatik inkl. Offset-Funktion
Bauchgurt	
	900 mm breit, Teilung 50 mm widerstandsfähige, weiche PU-Mitnehmer inkl. Stein- und Schmutzklappen Reinigungsfunktion mit Verdoppelung der Bandgeschwindigkeit bei sehr klebrigen Böden Bauchgurtkanal mit PU-Platten für Verschleißschutz
Nachreiniger	
	8 x Nachreinigerwalzen mit spezialvergüteter Doppelauftragung Fallstufen 680 bis 780 mm (Bauchgurt auf Nachreiniger) Fallstufen 640 bis 720 mm (Nachreiniger auf Überlader)
	Siebband (Serie), 900 mm breit inkl. 50 mm Teilung HOLMER Cleaner (optional), 1.100 mm breit HOLMER VarioCleaner (optional), 1.100 mm breit HOLMER CrossRoller flex (optional), 1.100 mm breit Rübenbremse (optional)
Überladearm	
	Bandbreite 770 mm Überladehöhe über 6,00 m Überladeweite max. 15,00 m Leichtbauweise mit hochfesten PE-Verschleißplattennach rechts bzw. links ausschwenkbar bis 332° Schwenkwinkel
Gegengewichtsarm	
	integrierter klappbarer Dieseltank max. 2.870 kg (voller Dieseltank) mit Schwerpunktverschiebung um bis zu 19 %
Klappautomatik	
	automatische Klappung von Aufnahme, Kabine, Überladearm inkl. Gegengewichtsarm ausschwenken und ausklappen Arbeitsstellung oder Straßenfahrt per Knopfdruck, vorwählbar rechts oder links

Reinigungsweg	
	min. 24,4 m bis max. 32,5 m
Reinigungsfläche	max. 31,3 m ² Abschaltautomatik-Strategien für Reversierung Aufnahme und Nachreiniger
Wiegesystem (optional)	
	Bandwaage von Pfreundt mit 2 Wiegezellen am Überlader und Menüsteuerung im Terminal, Wiegerollen am geraden Knickteil Optional: Datenschnittstelle
Wassersprühanlage (optional)	
	bis 1.200 l 4 Düsen in der Aufnahme 6 Düsen im Nachreiniger Dauer- und Intervallbetrieb druckabhängige Steuerung separates Vorwählen der Sprüh- und Pausenzeiten Schaltung rechts/links Filter
Maße und Gewichte	
Gesamtlänge	14,80 m
Breite	3,00 m bei 710/75 R 34
Höhe	4,00 m
Radstand	4,80 m
Sonderausrüstung	
	TopView-Kamerasystem
	IF 800/70 R 32 MICHELIN
	182 A8 TL CerexBib (Außenbreite 3,27 m)
	HOLMER EasyHelp 4.0 Telemetrie-System
	Bunkeraufnahme
	Mietenteiler; Aufnahmebreite 3,70 m

Terra Felis 3 evo



Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten;
von TÜV und Berufsgenossenschaft abgenommen; entspricht den CE-Vorschriften.

Ausstattungen abhängig von länderspezifischen Regularien.



100 % Recycling-Papier – mit Blauen-Engel zertifiziert

HOLMER



HOLMER MASCHINENBAU GMBH

Regensburger Straße 20
84069 Schierling/Eggmühl
GERMANY

 +49 (0) 94 51/93 03-0
 info@holmer-maschinenbau.com
 www.holmer-maschinenbau.com

