

**ILF ALPHA** 173PS



**ENERGREEN**<sup>®</sup>

Die Technik für die Profis in der Grünpflege

SELBSTFAHRENDE  
HYDROSTatische  
ARBEITSMASCHINEN



**ILF** SELBSTFAHRENDE  
MASCHINEN

SELBSTFAHRENDE  
HYDROSTatische  
ARBEITSMASCHINEN

*New*

# BÖSCHUNGSMANAGER FÜR GRÜNFLÄCHENPROFIS





FAHRERKABINE  
UM BIS ZU 90°  
SCHWENKBAR

# FREISCHNEIDER

## Freischneider mit Multifunktionsausleger

# ILF ALPHA

Energreen präsentiert den neuen, selbstfahrenden Geräteträger **ILF Alpha**. Im neuen **ILF Alpha** bündelt Energreen seine Erfahrung aus 20 Jahren Entwicklung und Produktion von Hochleistungstechnik und realisiert damit in Kombination mit modernster Technologie, hochwertigen Komponenten und anspruchsvollem Qualitätsmanagement einen neuen Standard für Leistung, Sicherheit und Flexibilität im Einsatz.

Die Geschichte des neuen **ILF Alpha** ist dabei so einmalig wie seine Leistungsfähigkeit: Dieses besondere Konzept für einen spezialisierten Geräteträger entstand in einem preisgekrönten Projekt in Zusammenarbeit mit Praktikern und Anwendern aus dem Bereich Forst und Landschaftspflege, die auch bei der Weiterentwicklung eingebunden sind.

Die besonderen Merkmale dieser Geräteträger wurden für den neuen **ILF Alpha** optimiert und weiterentwickelt: hochfeste, ausgeklügelte Teleskopausleger in praxiserreichten Varianten und Arbeitslängen, beste Rundumsicht aus einer modernen Kabine, praxisorientierte Bedienung und überdurchschnittliche Wirtschaftlichkeit durch Multifunktion, Wendigkeit und weitere Eigenschaften, die es nur bei uns gibt: **beim Energreen ILF Alpha**



# STÄRKEN

## ILF ALPHA



## STÄRKEN



### Sicherheit und Komfort

- Kabinen mit ROPS-FOPS Prüfung und Zulassung
- Fahrerkabine um bis zu 90° schwenkbar
- Perfekte Rundumsicht durch Panorama-Verglasung
- Hervorragende Betriebsergonomie auf neustem Stand
- Stabilitätskontrolle SCD - beständige Leistung auch bei maximaler Auslegerlänge



### Qualität

- LCD-Bildschirm mit ECI (Energreen Control Interface)
- Verstärkter Rahmen aus Spezialstahl
- Zertifiziert europäische Komponenten
- Leistungsstarker JD-Motor, 173 PS, Stufe V
- Hydrostatisches Heavy Duty Getriebe



### Multifunktionaler Einsatz

- Drei Auslegertypen (F, T, 3P) ermöglichen optimale Anpassung an verschiedene Anwendungsbereiche
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten durch ein breites Sortiment an Anbaugeräten aus eigener Produktion
- Grünpflege-Technik, Forstarbeiten, Winterdienst
- Zahlreiche Anbaumöglichkeiten Heck und Front: 3-Punkt Hubwerk, Kommunalplatte, Zapfwelle



### Produktivität

- Teleskopausleger bis 12 Meter
- Richtungsunabhängiges Arbeiten
- Manövrierbarkeit auf jedem Untergrund
- Einfache und intuitive Steuerung, modernstes Bedienkonzept
- 360° Rundum-Sicht



AUSLEGER  
**F**

## DREI AUSLEGERTYPEN



AUSLEGER **F**



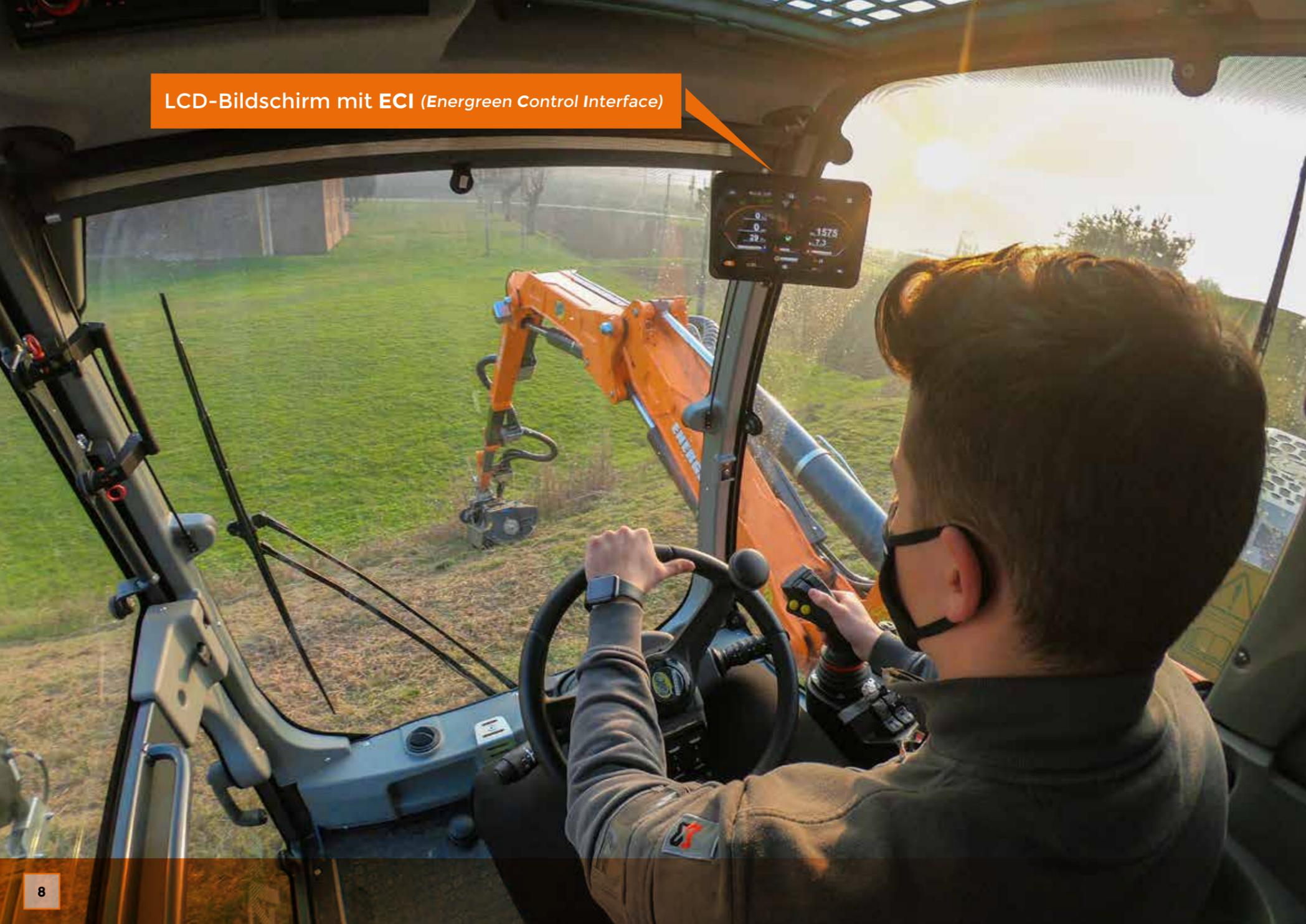
AUSLEGER **T**



AUSLEGER **3P**

# 360° RUNDUM-SICHT

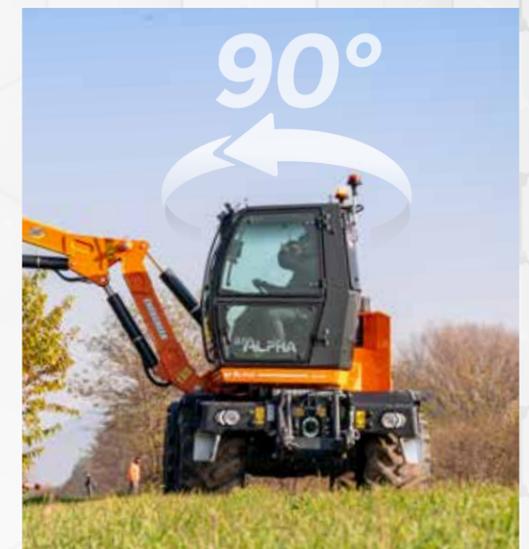
LCD-Bildschirm mit ECI (Energreen Control Interface)



## Freie Sicht auf das Arbeitsumfeld

Ein optimales Sichtfeld vom Fahrersitz aus ist – sowohl während der Arbeit als auch im Straßenverkehr – das sind wesentliche Voraussetzungen für einen effizienten und sicheren Einsatz jeder Maschine. Daraus resultiert eine der Stärken von Energreen: Wirkungsvolle Lösungen für spezielle Markt- und Kundenanforderungen zu entwickeln und umzusetzen. Die großräumige und komfortable Kabine des ILF Alpha ist mit einer durchgehenden, bodentiefe Windschutzscheibe ausgestattet. Sie gestattet dem Fahrer einen optimalen und vollständigen Überblick über das Arbeitsfeld, und ermöglicht dabei äußerst komfortables Arbeiten in einem angenehmen Arbeitsumfeld.

Die Kabine ist nach den Sicherheitsnormen FOPS und ROPS getestet, wonach die Kippsicherheit und auch die Absicherung vor herabstürzenden Gegenständen gewährleistet ist. Sie ist schallgeschützt, klimatisiert und mit allen notwendigen Ausstattungen für einen sicheren und komfortablen Arbeitsplatz ausgerüstet. Durch die Schwenkbarkeit der Fahrerkabine ist der Fahrer immer direkt zum Vorsatzgerät orientiert und kann mit dem ILF Alpha mühelos in beide Fahrtrichtungen arbeiten, ohne dafür die Maschine umdrehen zu müssen. Dies ergibt eine deutliche Leistungspotential und ist ein weiterer Faktor für die deutliche Leistungssteigerung gegenüber konventionellen Lösungen mit Traktoren. Ein weiterer wichtiger Faktor ist, dass der Fahrer durch die schwenkbare Kabine über den gesamten Arbeitstag eine entspannte, gesunde Körperhaltung einnehmen kann. So bleibt er fit, leistungsfähig und konzentriert, schließlich ist er der wichtigste Leistungsfaktor!



DREHKABINE

# KABINE + KOMFORT

ROPS/FOPS  
NORMEN  
ZERTIFIZIERTE  
KABINE



## Mehr Komfort mehr Produktivität

Die Kabine ist nach den Sicherheitsnormen ROPS und FOPS getestet, dies gewährleistet den besten Schutz des Fahrers durch hohe Kippsicherheit und vor herabstürzenden Gegenständen.

Sowohl fest eingebaute als auch zu öffnenden Fensterscheiben sind mit weiche Gummidichtungen ausgestattet und dadurch staubsicher versiegelt.

Die elastische Lagerung und leistungsstarke Klimaanlage garantieren, dass auch Arbeiten in besonders staubigen und lauten Arbeitsbereichen über viele Stunden täglich komfortabel durchgeführt werden können.

Die Kabine ist in drei Ausstattungsvarianten verfügbar  
**STANDARD - COMFORT - PRESTIGE**



### KABINE STANDARD

- 90° schwenkbare Kabine
- ROPS/FOPS Normen zertifizierte Kabine
- LCD-Bildschirm mit ECI
- Lenkrad mit Lenksäule einstellbar in Höhe und Neigung
- Blinkerhebel mit autom. Rückstellung
- Verstellbare Armlehne mit Joystick
- Scheibenwischer vorne
- Klimaanlage mit Antipollenfilter
- Sonnenschutz mit Aufrollautomatikan der Windschutzscheibe
- Spiegel links
- LED-Rundumleuchte
- Kabinentür zweigeteilt
- Heckscheiben abgedunkelt, mit UV- Schutz spaltweise zu öffnen
- Seitliches Ablagefach
- LED Kabinen-Innenbeleuchtung
- Nothammer
- 12-V-Steckdose außen
- 12-V-Zigarettenanzünder
- Doppel-USB-Buchse
- Kleiderhaken
- GRAMMER MAXIMO XXL-Sitz mit Luftfederung und einstellbarem Lendenschutz



### KABINE COMFORT

Zusätzlich zur  
„STANDARD“-Ausführung

- Tempomat
- Umkehrpedal
- Autoradio mit Bluetooth/DAB
- LED-Arbeitsscheinwerfer



### KABINE PRESTIGE

Zusätzlich zur  
„COMFORT“-Ausführung

- 1 Rückfahrkamera (Ansicht im ECI integriert)
- Zusätzliche LED-Rundumleuchte
- Kabinen-Rückfenster mit Schutzgitter, Vorhang und Scheibenwischer
- Scheibenwischer auf der rechten Seite
- 2 kg Feuerlöscher
- GRAMMER MAXIMO EVOLUTION DYNAMIC Sitz mit größeren Sitzmaßen, Luftfederung, Längsstoßdämpfer, Seitenfederung, Lendenschutz und aktiver Klimatisierung



LENKRAD IN HÖHE UND NEIGUNG  
EINSTELLBAR



MONITOR MIT VIDEOKAMERA



DACHFENSTER

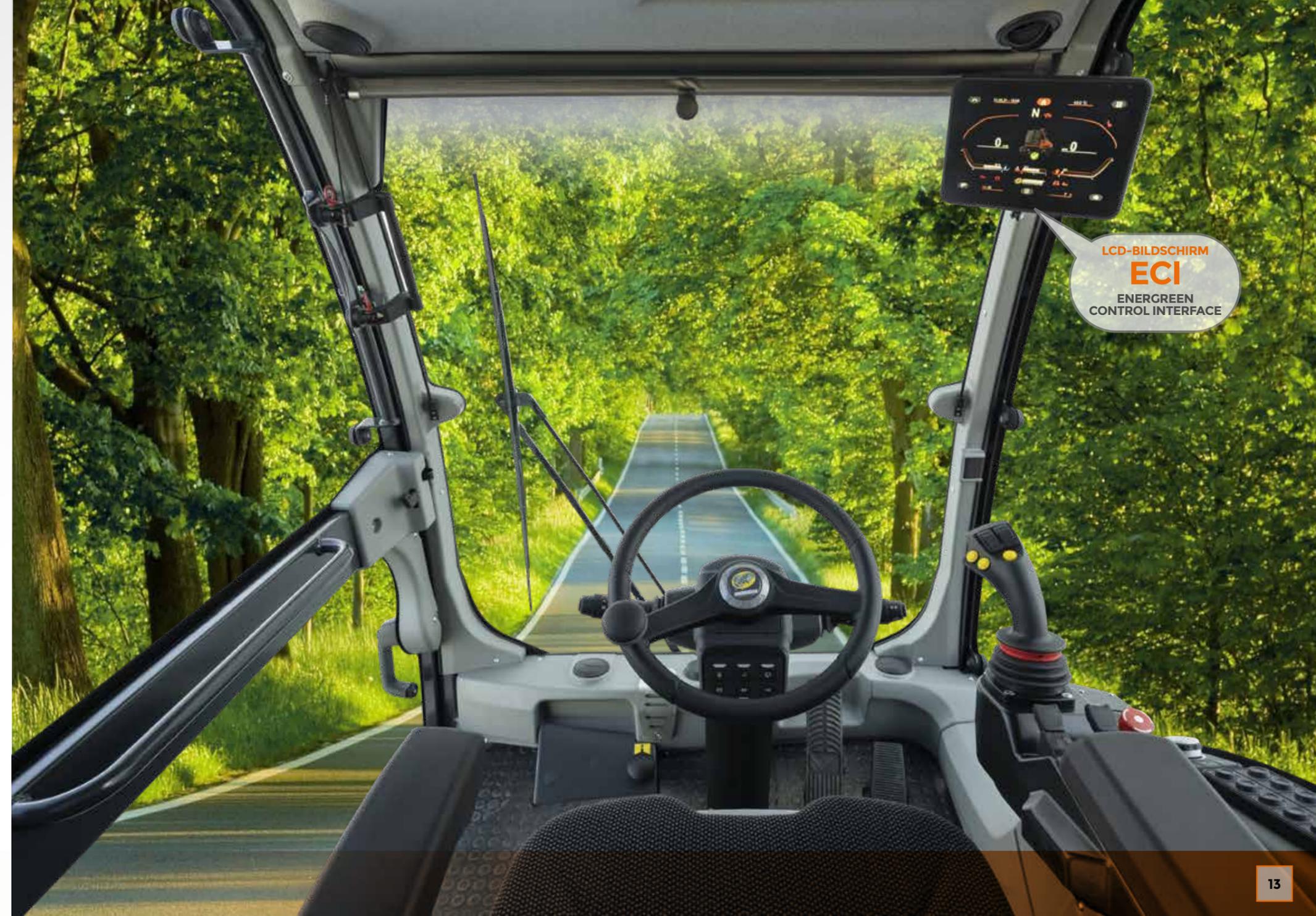
# LCD-BILDSCHIRM ECI

## Das neue Kontrollsystem ECI „Energreen Control Interface“

Das neue 10-Zoll Farbdisplay (1) bildet gemeinsam mit dem neuen Dreh-Drücksteller, dem Tastenfeld und dem Joystick das neue ECI-System „Energreen Control Interface“. Eine solche, moderne Bedieneinheit gibt es nur bei Energreen. Dieses System erlaubt eine einfache und intuitive Steuerung aller Funktionen der Maschine, wobei die Bildschirme nach dem Bedarf des Bedieners eingestellt werden können.

Mit dem Power Track Bedienfeld (2) können Funktionen innerhalb des Displays vorgewählt und eingestellt werden. Es besteht aus Drücktasten und einem Dreh-Drücksteller, um die Einstellung der Maschine vom Display aus zu steuern.

Der neue Joystick (3) schließlich ermöglicht die ergonomische Bedienung von Ausleger und Anbaugerät unkompliziert und mit maximaler Präzision.



LCD-BILDSCHIRM  
**ECI**  
ENERGREEN  
CONTROL INTERFACE



T8  
T10  
T12



# TELESKOPPAUSLEGER T

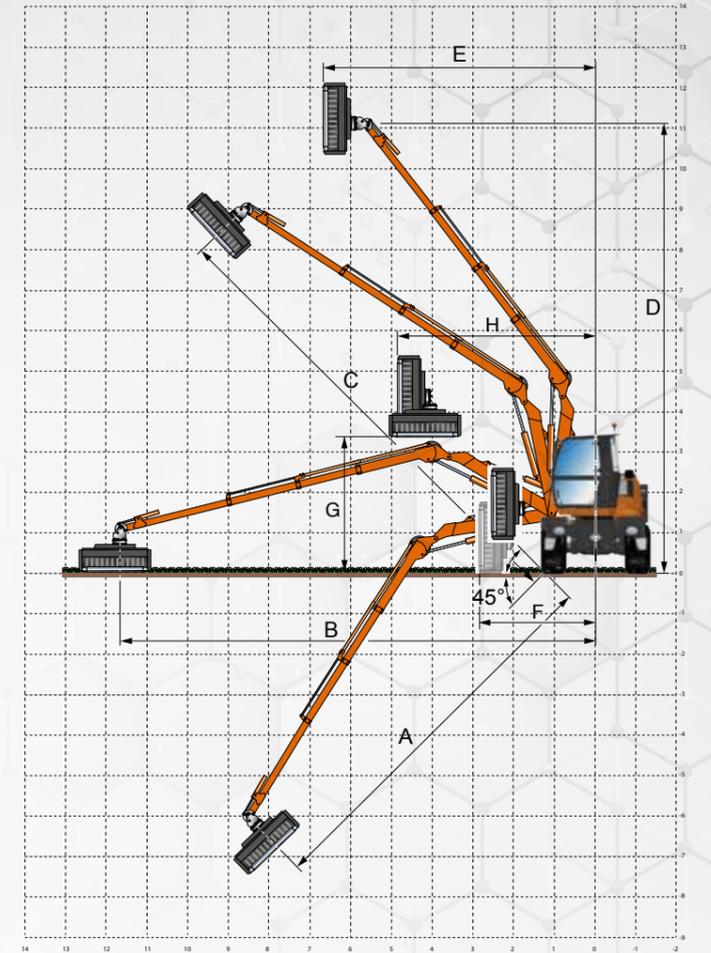


Der Teleskopausleger **T** ist robust und multifunktionell. Er kann mit jeder Art von Ausrüstung sicher eingesetzt werden. Dieser Ausleger ist sowohl für Arbeiten mit großer Reichweite als auch für Arbeiten in beengten Verhältnissen am Straßenrand konzipiert.

**Modelle:**  
T8 (8 Meter)  
T10 (10 Meter)  
T12 (12 Meter)

## MERKMALE

- Teleskopausleger bis 12 m
- Arbeiten mit größerer Reichweite
- Erweiterter Ausleger mit kompakten Maßen
- Vertikaler Baumschnitt problemlos möglich
- Vielseitige Verwendung mit verschiedenen Geräten



MOD.	A	B	C	D	E	F	G	H
T8	6,60	8,29	8,17	8,31	3,86	2,64	3,21	4,44
T10	7,94	10,04	9,95	9,75	5,12	2,70	3,53	4,62
T12	9,78	11,82	11,73	11,17	6,26	2,76	3,24	4,79

# F 9.5 F 11 F 12



Der Teleskopausleger **F** ist ideal zum Mähen an Straßenrändern oder in engen Bereichen, da seine besondere Form es besonders einfach macht, Hindernisse wie Straßenschilder zu überwinden. Der Ausleger ist auch ideal für die Grünflächenpflege und den vertikalen Baumschnitt.

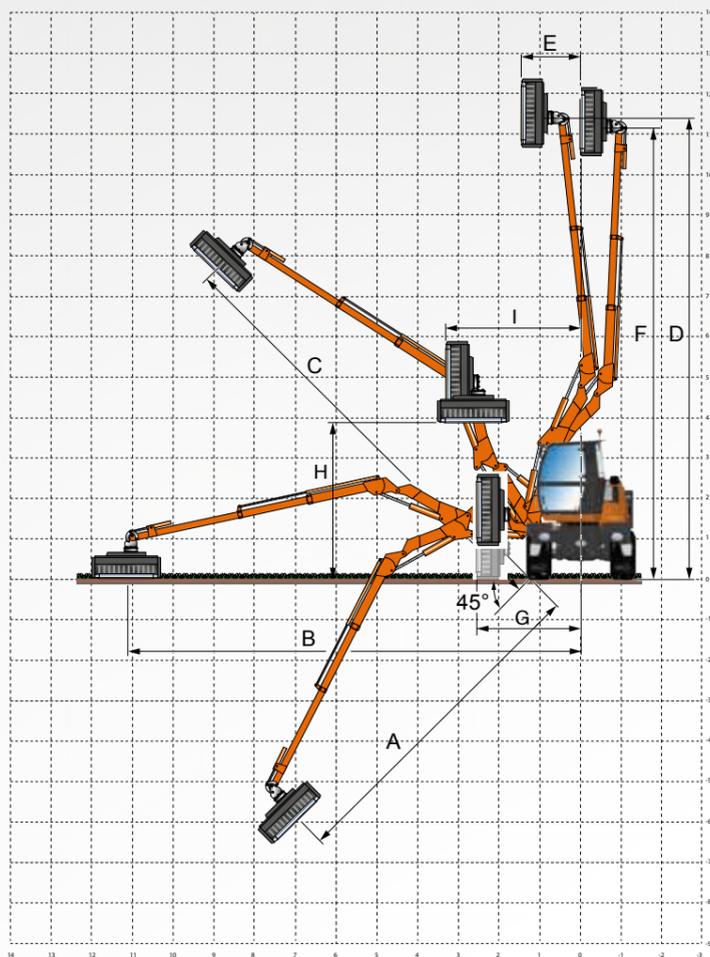
**Modelle:**  
**F9,5 (9,5 Meter)**  
**F11 (11 Meter)**  
**F12 (12 Meter)**

## MERKMALE

- Teleskopausleger bis 12 m
- Geeignet für Straßenränder oder enge Platzverhältnisse
- Leichte Überwindung von Hindernissen
- Baumschnitt in vertikaler Position möglich
- Vielseitige Verwendung verschiedener Geräte



# TELESKOPPAUSLEGER F



MOD.	A	B	C	D	E	F	G	H	I
<b>F9.5</b>	6,58	9,41	9,32	<b>9,79</b>	<b>1,76</b>	9,41	<b>2,30</b>	3,69	2,89
<b>F11</b>	8,30	11,11	11,02	<b>11,48</b>	<b>1,62</b>	11,31	<b>2,46</b>	3,90	2,96
<b>F12</b>	9,06	11,85	11,76	<b>12,22</b>	<b>1,55</b>	12,08	<b>2,48</b>	3,91	3,27

Technische und konstruktionsbedingte Änderungen können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.

# 3P 9.7



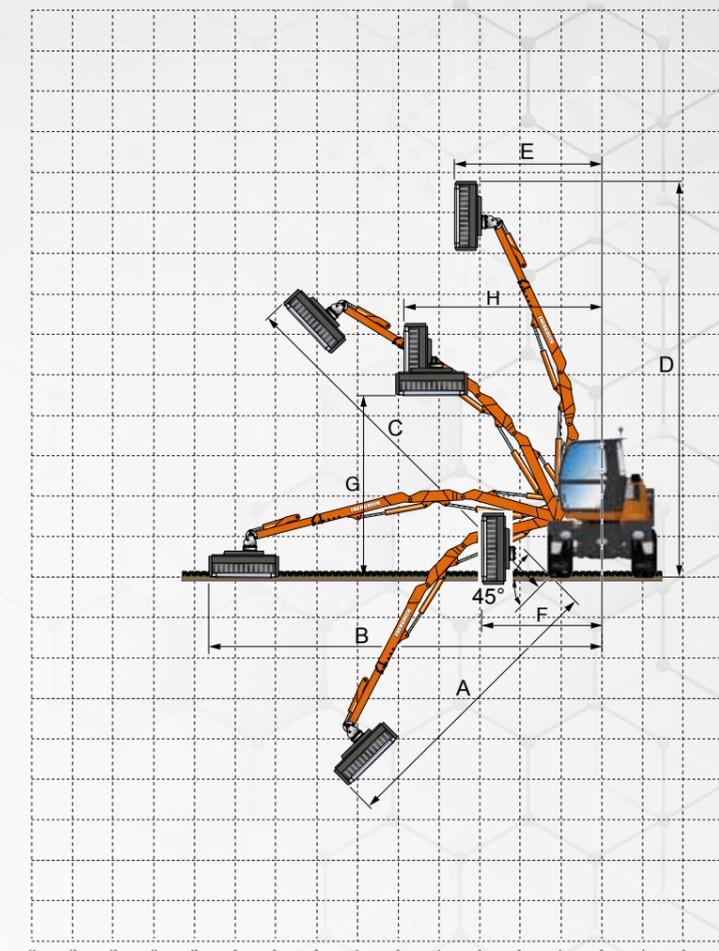
Der Teleskopausleger **3P** hat eine robuste und kompakte Struktur. Er besteht aus 3 Teilen, um typische Hindernisse bei der Arbeit auf Straßen überwinden zu können. Durch seine ideale Bauweise eignet er sich außerdem für Arbeiten an Gewässern und Kanälen mit Mähkorb und Räumlöffeln.

## MERKMALE

- Teleskopausleger bis 9,7 m
- Ideal für Straßenränder oder Kanäle
- Überwindung von Hindernissen
- Ideal für die Arbeit mit Mähkorb und Räumlöffeln
- Robuste, kompakte Struktur



# TELESKOPPAUSLEGER 3P



MOD.	A	B	C	D	E	F	G	H
<b>3P 9.7</b>	<b>7,27</b>	9,64	9,56	9,85	3,57	2,86	4,53	4,73

Technische und konstruktionsbedingte Änderungen können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.



# AUSRÜSTUNG

## A FRONTAUFNAHME



"HERCULES"



DIN PLATE

## B HECKAUFNAHME



BLOWER



TOW HOOK

3-Punkt Fronthubwerk (10 t) mit Zapfwelle (Option)

Kommunalplatte nach DIN 76060 (Option)

Cebläse zur Straßenreinigung (Option)

Anhängervorrichtung

## ANBAUGERÄTE

DIE RICHTIGE AUSSTATTUNG FÜR JEDEN EINSATZ

C



NEW SPEED  
120 cm  
MULCHER



NEW SPEED  
150 cm  
MULCHER



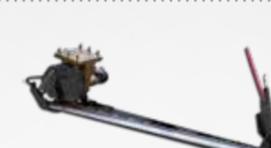
CONVEYOR HEAD  
MULCHER  
MIT FÖRDERBAND



FORESTRY HEAD  
FORSTMULCHER  
MIT FESTEN WERKZEUGEN



SAW BAR  
ASTSCHNEIDER  
MIT SÄGEBLÄTTERN



CUTTER BAR  
MÄHBALKEN



POWER SHEARS  
ASTSCHERE



IRON BRUSH  
UNKRAUTBÜRSTE



DITCH CLEANER  
GRABENFRÄSE



ORANGE  
PEEL GRAPPLE  
SCHALENGREIFER



TRUNK PINCERS  
STAMMGREIFER



FORC-ONE  
GRASGREIFER



EXTRA TRUNK  
BAUMSCHERE



STUMP GRINDER  
WURZELSTOCKFRÄSE



RIVER BUCKET  
MÄHKORB



DITCH BUCKET  
GRABENRÄUMLÖFFEL

Nur für Version mit Ausleger 3P

A



RAIBER  
LEITPLANKENMÄHER



TRANSFORMER 840



DISCOVERY 840



ROTATOR UNIT  
HYDRAULISCHER DREHKRANZ  
FÜR DIE 180°-DREHUNG DER ANBAUGERÄTE

180°

ANBAUGERÄTE

# MANÖVRIERBARKEIT



2-RAD-LENKUNG



4-RAD-LENKUNG  
-Allradlenkung-



4-RAD-LENKUNG  
-Hundegang-

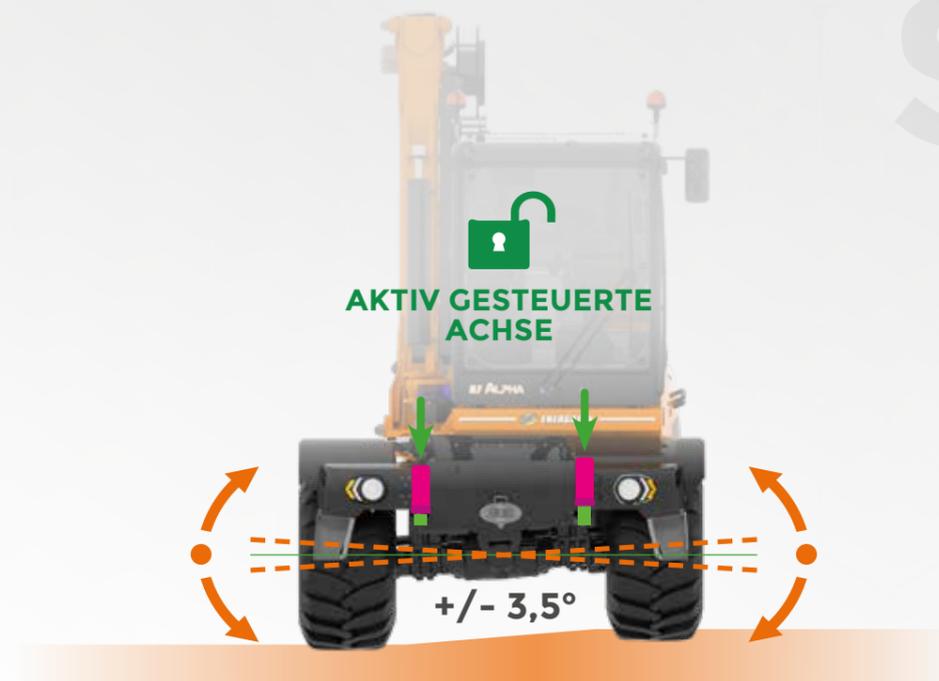


## Geschickt und präzise in der Lenkung

Die Vielseitigkeit dieser Maschine spiegelt sich auch im Allradantrieb und der Lenkung wider. Alle 4 Räder sind gelenkt, von der Fahrerkabine aus können 3 Lenkungsarten eingestellt werden:

- **2 gelenkte Räder in Fahrrichtung vorne** - für maximale Wendigkeit im Straßenverkehr.
- **4 gelenkte Räder** - Allradlenkung dieses System halbiert den Lenkradius der Maschine und eignet sich für Arbeiten auf kleinem Raum.
- **4 parallel gelenkte Räder** - der so genannte „Hundegang“ eignet sich zur Steuerung besonderer Ausrüstungen oder zur Umgehung von Hindernissen.

# STABILITÄT



## SCD-Stabilitätskontrolleinheit

Mit der **Stabilitätskontrolleinheit SCD** kann die pendelnde Vorderachse blockiert werden. Dadurch wird die Maschine stabilisiert, um das maximale Leistungsniveau sowie die Sicherheit des Bedieners zu garantieren. Diese Ausrüstung, die am Rahmen integriert ist, besteht aus zwei Hydraulikzylindern, die am Fahrwerk der Maschine befestigt sind und durch das innovative ECI-System in der Kabine gesteuert werden.



# MOTOR

## ILF ALPHA



# JOHN DEERE 4.5

## John Deere Power Engine

Der ILF Alpha ist mit einem John Deere 4-Zylinder Reihenmotor mit 4,5l Hubraum ausgestattet. Er leistet 173 PS (129 kW), verfügt über eine externe Abgasrückführung und erfüllt die Normen der EU-Abgasstufe V.

Die leistungsstarke Hochdruck-Common-Rail-Einspritzung mit 2 Ventilen pro Zylinder und die elektronische Motorsteuerung (EMR) mit intelligenter Anbindung an das Antriebsmanagement gewährleisten eine effiziente Motorleistung bei niedrigem Kraftstoffverbrauch.

- Reduzierter Kraftstoffverbrauch im Vergleich zu den Mitbewerbern
- Technische Unterstützung und Diagnosen durch das weltweite Servicenetzwerk von John Deere.

EINFACHER ZUGANG FÜR DIE WARTUNG



5 UNABHÄNGIGE HYDRAULIKANLAGEN:  
1. FAHRANTRIEB  
2. MULCHER  
3. LENKUNG  
4. BREMSUNG  
5. AUSLEGERFUNKTIONEN

STARRE HINTERACHSE

ALLRADANTRIEB 4X4

HYDROSTATISCHER FAHRANTRIEB

NEGATIVBREMSE (VORDERACHSE)

100% DIFFERENTIALSPERRE, VORDER- UND HINTERACHSE

HYDRAULIKZYLINDER DER STABILITÄTSKONTROLLE

HOCHDRUCKFILTER AM VERTEILEREINGANG

ZENTRALSMIERUNG AN ACHSEN UND KABINENDREHEINHEIT

HD-RAHMEN AUS STRENX®

BREMSSCHEIBEN IM ÖLBAD FÜR BEIDE ACHSEN

# QUALITÄT

# EINFACHE WARTUNG

## Einfacher Zugang für die Wartung

Der ILF Alpha verfügt über ein integriertes Wartungskonzept, das eine einfache, schnelle und effiziente Wartung ermöglicht. Der Motorraum und die verschiedenen Füllmöglichkeiten - für Betankung mit Diesel und AdBlue sowie das Nachfüllen von Öl - sind leicht erreichbar und sehr gut zugänglich.

Mit diesen Eigenschaften setzt der ILF Alpha die Standards für Leistung, Bedienung und Arbeitskomfort.



DER MOTORRAUM IST FÜR TÄGLICHE WARTUNG UND KONTROLLARBEITEN LEICHT ZUGÄNGLICH



GRIFF

KONTROLLE VON DIESEL- UND ÖLVORRATSBEHÄLTER UND FILTER

ADBLUE-VORRATSBEHÄLTER

INTEGRIERTE TRITTSTUFE

BEWEGLICHE TRITTSTUFE

OPTIONAL



# BEREIFUNG



## AUTO LUBE

### Automatisches Schmiersystem für den Ausleger

Der Hydraulikzylinder besteht aus einem reibungsgeschweißten Hydraulikkopf mit einer speziellen Stahlzementbuchse die mit einem gehärteten Stahlbolzen fixiert ist. Die zuverlässige Schmierung wird durch die Versorgung aller Buchsen durch ein programmiertes, automatisches Schmiersystem „**AUTO LUBE**“ gewährleistet, was die Wartungszeiten verkürzt.



## JOYSTICK

### Einfacher und intuitiv

Einfacher und intuitiver Joystick mit Proportionalventil. Ermöglicht die gleichzeitige Betätigung von bis zu 3 Auslegerfunktionen mit optimaler Stufenlosigkeit der Bewegungen und auch die Arretierung des Auslegers in jeder Position.

**GROSSE REIFENAUSWAHL FÜR JEDE ART VON EINSATZ - SOWOHL IM GELÄNDE ALS AUCH AUF DER STRASSE**

STANDARD

MICHELIN  
445/70 R 22.5



OPTION A

CONTINENTAL / MITAS  
MPT 445/65



OPTION B

ALLIANCE 18 PR  
600/50 331



OPTION C

TRELLEBORG  
650/45 T440



OPTION D

NOKIAN COUNTRY KING  
600/50 R 22,5 10F



## OPTION



LED-Arbeitsscheinwerfer



Dachfenster



Rückfahrkamera



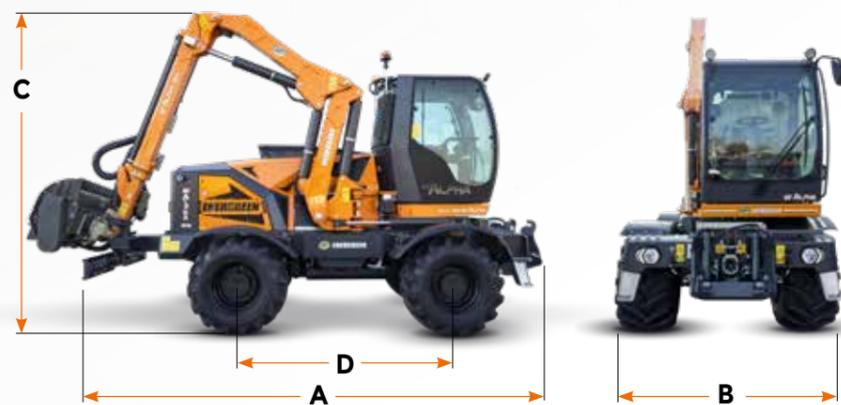
Hydraulisch ausfahrbares Kontergewicht mit Trittstufe

# ABMESSUNGEN

## ABMESSUNGEN UND GEWICHT

<b>A</b> Länge	mm 5410
<b>B</b> Breite	
• Bereifung 445 mm	mm 2405
• Bereifung 600 mm	mm 2520
• Bereifung 650 mm	mm 2540
<b>C</b> Höhe	mm 3990
<b>D</b> Achsstand	mm 2500
Maschinengewicht (ohne Anbaugeräte)	kg 13800

## VERSION MIT AUSLEGER F12



# TECHNISCHE DATEN

## KABINE

Schwenkbare Kabine	Schwenkbereich bis 90°
Lenkrad	Zweifach einstellbar
Multifunktions-Bedienhebel mit Joystick	Elektronisch
Klimaanlage	Elektronisch
Heckscheiben Kabine	Abgedunkelt
Kabinentür	Horizontal teilbar
Verstellbarer Sitz	Komfort Luftfederung
Steckdose	12 V
Batterieunterbrecher	Automatisch
Kabinenzulassung	FOPS-ROPS

## MOTOR

Marke	John Deere 4.5 4045CI
Modell	4 Zylinder Diesel
Leistung	173 PS (129 kW)
Einspritzung	Commonrail - 4 Ventile
Emissionen	EU 2016/1628 Stufe V
Lichtmaschine	200 A
Vorheizung Luftansaugung	ja
Luft-Luft-Intercooler	ja
Verstärkter Kältemittel-Kühler	ja
Selbstreinigender Umkehrlüfter	ja
Inhalt Treibstofftank	245 Liter
AdBlue Inhalt	23 Liter

## HYDRAULIKANLAGE

Geschlossener Kreislauf		
Mulcher		Kolbenpumpe
Fahrtrieb		Kolbenpumpe
Offener Kreislauf		
Ausleger	Zahnradpumpe - Option: Kolbenpumpe	
Bremsanlage		Zahnradpumpe
Lenkung		Zahnradpumpe
Hydraulikverteiler		6/7 Sektionen
Öldurchfluss Anbaugerät		160 l/min
Öldruck für Anbaugerät		290 bar

## ÜBERTRAGUNG UND BREMSEN

Kraftübertragung	Hydrostatisch
Antrieb	2x4 - 4x4
Geschwindigkeitseinstellung	0 - 40 km/h
Mechanische Schaltung	2 Gänge
Lenkeinstellung	Elektronisch
Vorderachse	Pendelachse
Sperrung der Vorderachse	Hydraulisch
Lenkachsen	2 Achsen
Differenzialsperre vorne	100%
Differenzialsperre hinten	100%
Feststellbremse	Negativ
Fahrbremse	8 Scheiben





**ILF ALPHA**

f i g t You Tube in **ENERGREENGERMANY.DE**



# SELBSTFAHRENDE HYDROSTATISCHE AREALMASCHINEN



**ENERGREEN®**

Die Technik für die Profis in der Grünpflege

ENERGREEN Germany GmbH  
Max-Planck-Str. 1, 86368 Gersthofen · DEUTSCHLAND  
T. +49 821 45 04 5584 · F. +49 821 45 04 5585  
info@energreamgermany.de · www.energreamgermany.de

Ihr Händler

MASCHINEN UND GERÄTE FÜR DEN PROFESSIONELLEN EINSATZ

