ILF ATHENA

PROFESSIONELLE MULCHMASCHINEN

LANDSCHAFTSPFLEGE

FORSTMULCHEN

WINTERDIENST

ILF SELBSTFAHRENDE MASCHINEN

ENERGREEN®

Die Technik für die Profis in der Grünpflege

ENERGREEN®
Die Technik für die Profis in der Grünpflege

BÖSCHUNGSMANAGER
FÜR GRÜNFLÄCHENPROFIS

ILF ATHENA

Der **ILF ATHENA** von ENERGREEN ist der neue, selbstfahrende Böschungsmäher im Hochleistungssegment für die anspruchsvollen Profis: beispiellos sind seine Leistungsfähigkeit und sein Bedienkomfort, seine exklusiven, innovativen technischen Eigenschaften, die optimale Flexibilität und Betriebssicherheit. Der Athena ist die Summe von 20 Jahren Erfahrung n der Entwicklung und der Produktion in diesem Maschinensegment – das gibt es nur bei ENERGREEN – dem Pionier und Marktführer in diesem Segment.

Die Maschine ist mit einem 15 Meter langen Teleskopausleger ausgestattet, auf dem neben dem klassischen Mulcher auch eine Vielzahl von weiteren ENERGREEN Arbeitsgeräten eingesetzt werden kann. Der **ILF ATHENA** verfügt auch über einen zweiten Anbauraum an der Vorderseite: hier können wahlweise ein 3-Punkt Fronthubwerk mit Zapfwelle oder eine Konsole für Kommunalgeräte angebaut werden, in einem Arbeitsgang können so parallel mit dem Auslegermulcher weitere Arbeitsgeräte eingesetzt werden.

ILF ATHENA

ILF ATHENA

MULTIFUNKTIONALER EINSATZ

Die **ILF ATHENA** ist mit einem äußerst zuverlässigen 15-Meter-Ausleger ausgestattet: Qualität von Material und Teleskopiertechnik auf höchstem Niveau. Neben dem klassischen Mulcher kann diese Maschine z.B. auch mit verschiedenen Anbaugeräten für das Freischneiden von Straßenböschungen auf

Autobahnen, für die Instandhaltung von Grünanlagen entlang von Straßen und Flüssen, das Forstmulchen, den Winterstraßendienst sowie für Erdbauarbeiten ausgestattet werden.

MANÖVRIERBARKEIT

- Allradantrieb mit 4-Rad-Lenkung und drei verschiedenen Lenkarten: Zweiradlenkung, Allradlenkung und Hundegang.
- Richtungsunabhängiges Arbeiten.

SICHERHEIT UND KOMFORT

- Nach FOPS-ROPS getestete Kabine.
- Panorama Verglasung mit perfekter Rundumsicht.
- Hervorragender Bedienungskomfort.
- Aktive Stabilitäts- und Wank-Kontrolle.

MEHR PRODUKTIVITÄT

- Arbeiten in beide Fahrtrichtungen.
- Manövrierbarkeit auf jedem Untergrund.
- Mehrere Geräte gleichzeitig anwendbar.

QUALITÄT

MY INNER STRENX®

- Verstärkter Rahmen aus Spezialstahl.
- Zertifizierte Komponenten renommierter Hersteller.
- Kraftvolle und wirtschaftliche Stage V Tier 4f Motoren.
- Hydrostatische HEAVY DUTY Getriebe.

BESTE ÜBERSICHT = VOLLE LEISTUNGSFÄHIGKEIT

Maximale Rundumsicht (360°) für die sichere Überwachung der Arbeitsumgebung, die schwenkbare Kabine ermöglicht den entspannten Blick auf die Arbeitsgeräte und eine entkrampfte Körperhaltung - das erhält die Leistungsfähigkeit einen ganzen Arbeitstag lang.

15-METER-AUSLEGER

DIE SCHWENKBARE KABINE

STÄRKEN

ENERGREEN®
Die Technik für die Profis in der Grünpflege

DIE SCHWENKBARE KABINE

Die Kabine wurde unter strikter Einhaltung der Vorgaben, die für ROPS/FOPS Tests im Sinne der Sicherheit notwendig sind, konstruiert und entwickelt, um so das Risiko bei Überschlägen oder durch herabfallende Gegenstände zu minimieren. Eine angemessene Schalldämmung und die Ausrüstung mit einer wirkungsvollen Klimaanlage sowie allen notwendigen Ausstattungen für einen gesunden und praxisgerechten Arbeitsplatz garantieren dem Bediener einen sicheren und komfortablen Wirkungsbereich. Die drehbare Kabine erlaubt es in beide Richtungen zu arbeiten (z.B. beim Böschungsmulchen) ohne die gesamte Maschine zu wenden - oder Leerfahrten zurück durchführen zu müssen.
Das Resultat ist eine deutliche Leistungserhöhung und damit eine erhebliche Arbeitszeit- und Kostenersparnis.
Die drehbare Kabine ermöglicht dem Bediener außerdem eine entspannte Körperhaltung, die Stress sowie Rücken- und Nackenprobleme vermeidet und die Leistungsfähigkeit über den Arbeitstag erhält.

ABSOLUTER KOMFORT

KABINE **STANDARD**

KABINE **COMFORT**

KABINE **PRESTIGE**

3 KOMFORTAUSSTATTUNGEN FÜR DIE KABINE

Die geräumige, nach ROPS/FOPS Normen zertifizierte Kabine ist in drei Versionen erhältlich, um die unterschiedlichen Wünsche und Anforderungen der Praktiker an Ausstattung und Komfort zu erfüllen.

360° MAXIMALE ÜBERSICHT

DIE GROSSEN GLASFLÄCHEN DER KABINE ERMÖGLICHEN BESTE ÜBERSICHT UND KONTROLLE ÜBER DAS KOMPLETTE ARBEITSUMFELD

UNEINGESCHRÄNKTES SICHTFELD

Schon beim ersten Betreten der **neuen Athena Kabine** wird klar, dass diese Kabine ein uneingeschränktes 360-Grad-Sichtfeld zur vollständigen Überwachung des Arbeitsbereichs bietet. Das verstellbare Lenkrad, der komfortable Sitz und die ergonomisch angeordneten und intuitiv zu betätigenden Steuerungen sorgen schnell für ein perfektes Einverständnis zwischen Fahrer und Maschine. Eine sanfte und dennoch direkte Ausführung der Steuerbefehle, die übersichtlich strukturierte Bedienung und die hochwertige Qualitätsanmutung machen auch den stressigsten Arbeitstag zum erfolgreichen Arbeiterlebnis.

ILF ATHENA KABINE

Der Maßstab für Sicherheit und Bedienkomfort die neue ILF Athena Kabine

DER NEUE STANDARD FÜR SCHUTZ UND SICHERHEIT

Die neue Athena Kabine ist nach den strengen Sicherheitsnormen ROPS und FOPS getestet und hat diese Prüfungen mit Bravour bestanden. Die Kippsicherheit ist bestens gewährleistet und auch schwere, herabstürzende Gegenstände habe nur geringfügige Schäden verursacht. Besondere Aufmerksamkeit wird auch der Gesundheit des Fahrers im täglichen Einsatzgegeben: Für alle Fensterscheiben werden spezielle, staubsichere Gummidichtungen verwendet. Die elastische Lagerung der Kabinen und eine leistungsstarke Klimaanlage gewährleisten, dass auch bei Einsätzen in besonders staubigen Bedingungen und bei hoher Lärmbelastung die Gesundheit des Fahrers geschont wird und seine Leistungsfähigkeit über viele Stunden täglich erhalten bleibt - ganz im Sinne der Philosophie von Energreen.

KABINE STANDARD

- Lenkrad mit Lenksäule einstellbar in Höhe und Neigung
- Luftgefederter Fahrer-Komfortsitz
- Verstellbare Armlehne mit Multifunktion-Fahrhebel und Joystick
- Bordcomputer
- Blinkerhebel mit autom. Rückstellung
- Klimaanlage mit Antipollenfilter
- Heckscheiben abgedunkelt, mit UV-Schutz
- Scheibenwischer vorne
- LED-Rundumleuchte
- Kabinentür zweigeteilt (60/40)
- Ablagefach hinten
- Kabinen-Innenbeleuchtung
- Nothammer
- Staufach für Feuerlöscher
- Automatischer Batterie-Trennschalter
- 12-V-Steckdose außen
- Seitliche Ablagefächer
- Handschuhfach
- 12-V-Zigarettenanzünder

KABINE COMFORT

Zusätzlich zur „STANDARD“-Ausführung

- Tempomat
- Umkehrpedal
- Autoradio mit Bluetooth/DAB
- Fahrersitz mit Lordosestütze
- Elektronisches Potentiometer zur Steuerung der Mulcher Drehzahlen
- Sonnenschutz mit Aufrollautomatik für die Frontscheibe
- LED-Arbeitsscheinwerfer
- Kleiderhaken
- Rückspiegel rechts

KABINE PRESTIGE

Zusätzlich zur „STANDARD“ und “COMFORT” Ausstattung

- 1 Kamera zur Überwachung des Arbeitsbereiches mit Bildschirm in der Kabine
- Zusätzliche LED-Rundumleuchte
- Kabinen-Rückfenster mit Schutzgitter, Vorhang und Scheibenwischer
- Seitlicher Vorhang.
- Scheibenwischer auf der rechten Seite.
- Feuerlöscher

15m TELESKOPAUSLEGER

FRONT-ANWENDUNGEN

3-PUNKT FRONTHUBWERK MIT ZAPFWELLE

KOMMUNAL-ANBAUPLATE

HECK-ANWENDUNGEN

GEBLÄSE ZUR STRASSENREINIGUNG

ZUGMAUL

MULTIFUNKTIONALER EINSATZ

BESTENS VORBEREITET FÜR JEDE HERAUSFORDERUNG

ANBAUGERÄTE FÜR DEN ATHENA AUSLEGER

MULCHER — NEW SPEED

MULCHER MIT FÖRDERBAND — CONVEYOR HEAD

FORSTMULCHER MIT FIXEN WERKZEUGEN — FORESTRY HEAD

MÄHBALKEN — CUTTER BAR

ASTSCHERE — POWER SHEARS

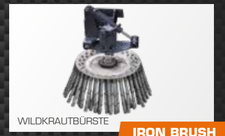
HECKENSCHNEIDER MIT SÄGEBLÄTTERN — SAW BAR

BAUMSCHERE — EXTRA TRUNK

WURZELSTOCKFRÄSE — STUMP GRINDER

STAMMGREIFER — TRUNK PINCERS

GRABENFRÄSE — DITCH CLEANERS



WILDKRAUTBÜRSTE — IRON BRUSH

MÄHGUT-GREIFER — FORC-ONE

ENERGREEN®
Die Technik für die Profis in der Grünpflege

RAIBER LEITPLANKENMÄHER FÜR BARRIEREN

MÄCHTIGE ARBEITSBREITE

15-METER-TELESKOPAUSLEGER MIT MULCHER NEWSPEED

ILF ATHENA

ENERGREEN®
Die Technik für die Profis in der Grünpflege

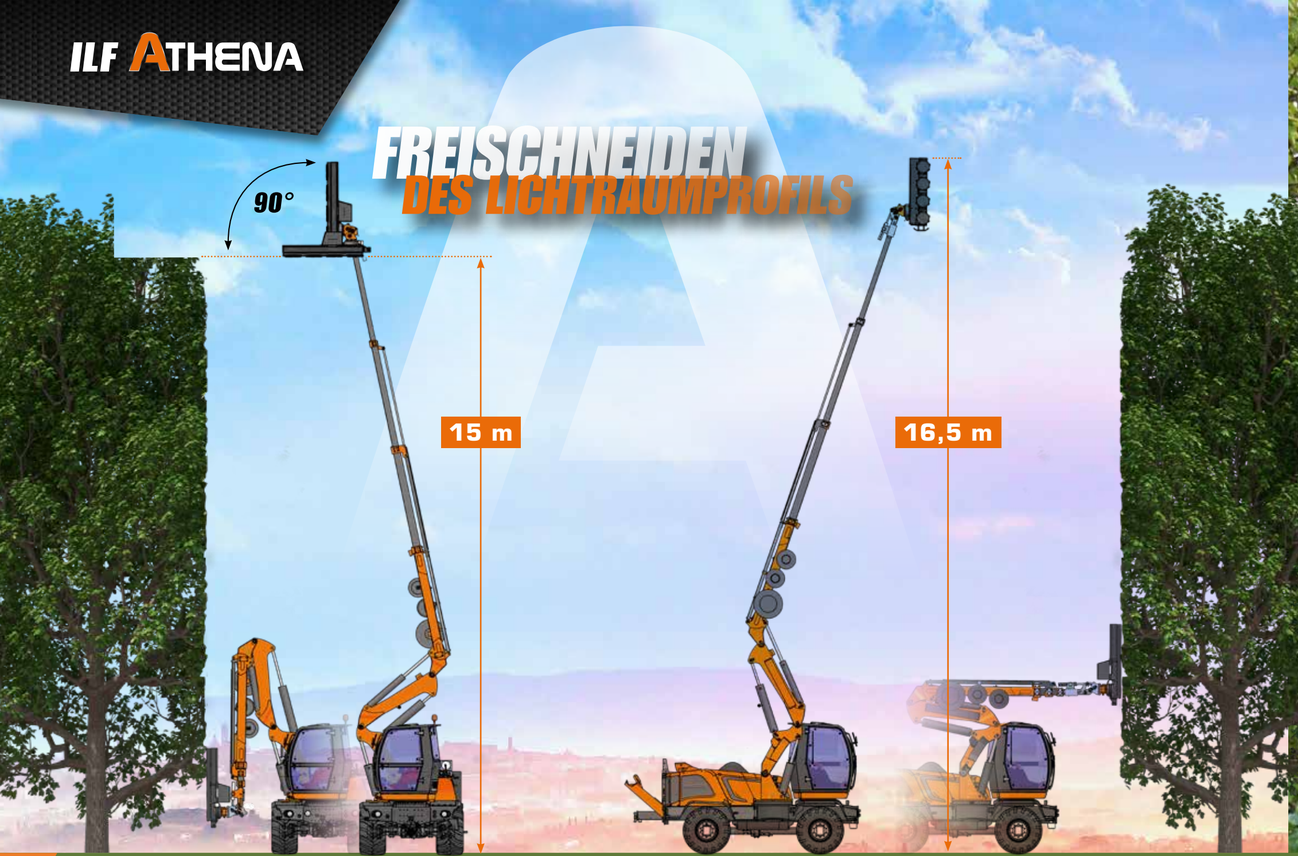
NEWSPEED MULCHER

1. Bohrungen für die mittige Montage des Mulchers
2. Hydraulische Steuerung der Klappenöffnung
3. Einstellbare Stützrolle (2,5-12 cm)
4. 5 Rotortypen mit verschiedenen Werkzeugen für unterschiedlichste Einsätze

OPTION
HYDRAULISCHER DREHKRANZ MIT 180°-DREHUNG

180°

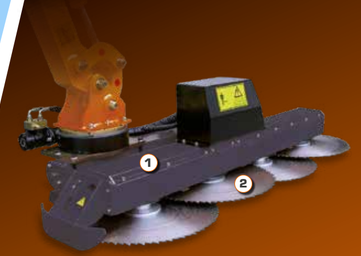
FREISCHNEIDEN DES LICHTRAUMPROFILS



ENERGREEN®
Die Technik für die Profis in der Grünpflege

SAWBAR

FREISSCHNEIDER MIT SÄGEBLÄTTERN

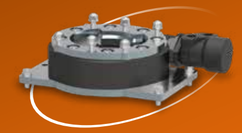


1. Bohrungen für die Montage des Mulchers
2. Sägeblätter aus gehärtetem Spezial-Stahl

OPTION

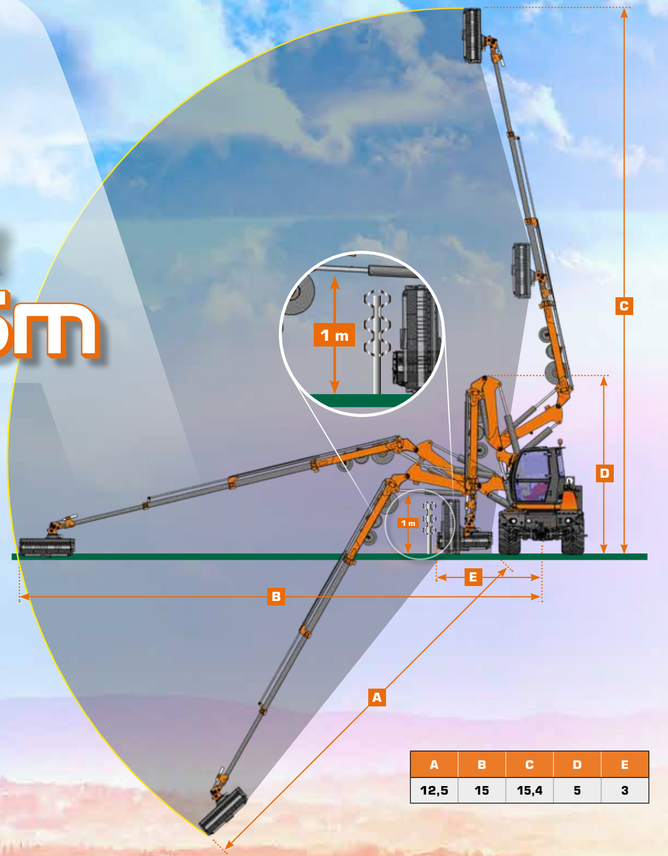
HYDRAULISCHER DREHKRANZ MIT 180°-DREHUNG

180°



TELESKOPAUSLEGER 15m

ENERGREENS **ILF ATHENA** ist mit einem der robustesten und stabilsten **Teleskopausleger in diesem Bereich ausgestattet**, mit dem sowohl in der Tiefe als auch in der Höhe ein Arbeitsbereich von bis zu **15 Metern** erreicht werden kann. Beeindruckend ruhig und stabil arbeiten die Vorsatzgeräte selbst bei maximal ausgefahrenem Ausleger. Das ist das Ergebnis aus 20 Jahren Erfahrung in der Konstruktion in dieser Leistungsdimension und 50 Jahren in der Verarbeitung von Spezial-Stählen.
Durch seine exklusive Geometrie eignet sich der Ausleger auch hervorragend für Pflegearbeiten am Straßenrand. Selbst Leitplanten bis 1m Höhe stellen kein Hindernis dar und werden mühelos überbrückt.
Durch die mächtige Reichweite können auch schwer erreichbare und entferntere Stellen mit voller Leistung erreicht werden. Damit fallen weitere zeit- und kostenintensive Arbeitsgänge mit anderen Geräten weg.



A	B	C	D	E
12,5	15	15,4	5	3

OPTION

AUTO LUBE

AUTOMATISCHES SCHMIERSYSTEM FÜR DEN AUSLEGER

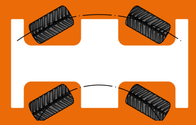
Der **ILF ATHENA** kann mit einer programmierten automatischen Schmierung („Auto Lube") für den Ausleger ausgestattet werden. Dieses Schmiersystem gewährleistet, dass permanent die erforderliche Menge an Schmierstoff an jeder notwendigen Stelle des Auslegers zur Verfügung steht. Das wiederum bedeutet Sicherheit und einen wichtigen Beitrag zum geringen Wartungsaufwand des ILF Athena.
Die Verbindungen der Hydraulikzylinder bestehen aus einem reibungsgeschweißten Hydraulikkopf **(1) in dem eine speziellen Stahlzementbuchse (2) verbaut ist. Mittels** gehärteten Stahlbolzen fixiert werden sie dann mit weiteren Komponenten verbunden. Dies sind wenige der Details, die zur hohen Verschleißfestigkeit und langen Lebensdauer der der stark geforderten Teile und damit zur anerkannt hohen Produktqualität der Energreen Maschinen beiträgt.

1 REIBSCHWEISSUNG

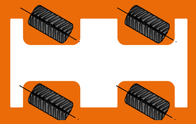
WENDIGKEIT

2 – RAD LENKUNG 1

ALLRAD LENKUNG 2



HUNDEGANG LENKUNG 3



WENDIG, FLEXIBEL UND PRÄZISE IN DER LENKUNG

Die hervorragende Vielseitigkeit dieser Maschine zeigt sich auch im hydrostatischen Allradantrieb der beiden identischen Schwerlast-Lenkachsen. Alle 4 Räder sind lenkbar, im Einsatz können von der Fahrerkabine aus 3 verschiedenen Betriebsmodi eingestellt werden:

- **2 gelenkte Räder vorne** – für maximale Wendigkeit und Sicherheit im Straßenverkehr.
- **Allrad Lenkung** – dieses System halbiert den Lenkradius der Maschine, macht den ILF Athena extrem wendig und eignet sich bestens für Arbeiten auf engem Raum.
- **Hundegang Lenkung** – der so genannte „Hundegang“ eignet sich zur Steuerung besonderer Ausrüstungen oder zur Umgehung von Hindernissen.

BEREIFUNG

GROSSE REIFENAUSWAHL! FÜR JEDE ART VON UNTERGRUND, GELÄNDE UND EINSATZ

STANDARD

VORWIEGEND FÜR EINSÄTZE AUF BEFESTIGTEN STRASSEN GEEIGNET

ALLIANCE 315/80 R 22.5 ZWILLINGSREIFEN

OPTION

VORWIEGEND FÜR EINSÄTZE AUF BEFESTIGTEN STRASSEN GEEIGNET

ALLIANCE 600/50 R 22.5

OPTION

GÜRTELREIFEN FÜR DEN EINSATZ IM GELÄNDE

MICHELIN 445/70 R 22.5

OPTION

IDEAL FÜR DEN EINSATZ IM GELÄNDE

TRELLEBORG 650/45 R 22.5

KRAFTZENTRALE DEUTZ 6.1

DEUTZ TCD 6.1

DEUTZ STAGE V ready

Die **ILF ATHENA** ist mit einem **Deutz 6.1 6-Zylinder REIHENMOTOR mit 220-PS** (160 kW) ausgestattet und entspricht den **EU-Vorschriften Stufe V** gemäß der **Richtlinie (EU) Nr. 2016/1628** und **EPA Tier 5f**. Das leistungsstarke **Common-Rail-Einspritzsystem** mit 2 Ventilen pro Zylinder und die elektronische Motorregelung (EMR) mit intelligenter Anbindung an das Motormanagement sorgen für optimale Leistung bei ultradirektem Ansprechverhalten und **geringem Kraftstoffverbrauch**.

- Sehr wirtschaftliche Kraftzentrale durch niedrige Betriebs- und Wartungskosten
- Technischer Support durch das weltweite DEUTZ-Servicenetz

SERVICE UND WARTUNG: SCHNELL UND EINFACH ERLDIGEN DURCH LEICHTE ZUGÄNGLICHKEIT UND EINFACHE ERREICHBARKEIT.

ENERGREEN® Die Technik für die Profis in der Grünpflege

QUALITÄT DER KOMPONENTEN

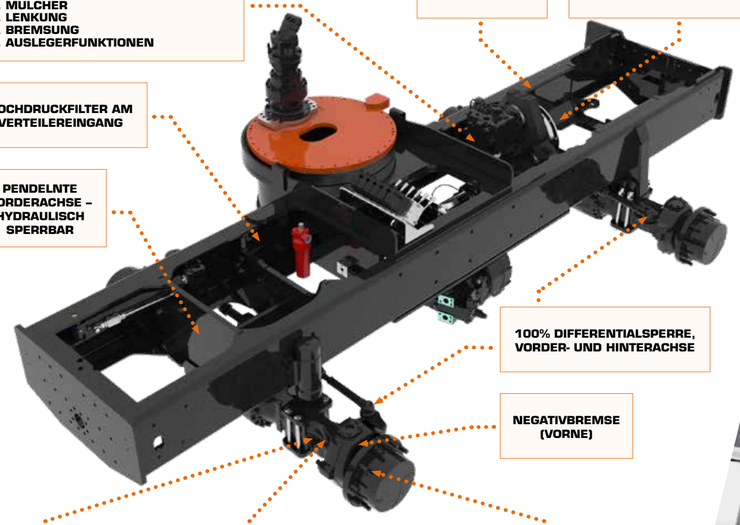
5 UNABHÄNGIGE HYDRAULIKANLAGEN:
1. FAHRANTRIEB
2. MULCHER
3. LENKUNG
4. BREMSUNG
5. AUSLEGERFUNKTIONEN

HOCHDRUCKFILTER AM VERTEILEREINGANG

PENDELNTE VORDERACHSE – HYDRAULISCH SPERRBAR

HD-RAHMEN AUS STRENX®

SPERRE DER VORDERACHSE, AUS DER KABINE STEUERBAR



100% DIFFERENTIALSPERRE, VORDER- UND HINTERACHSE

NEGATIVBREMSE (VORNE)

ALLRADLENKUNG

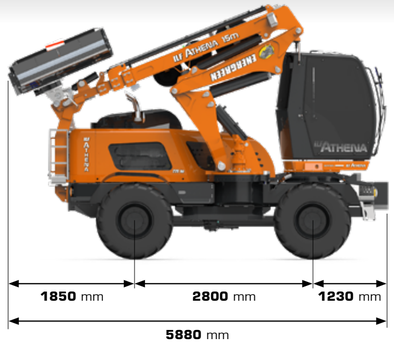
HYDROSTATISCHER FAHRANTRIEB 4X4

HYDRAULISCHE FAHRBREMSE, 8 SCHEIBEN

HANDLICHER, INTUITIVER MULTIFUNKTIONS-BEDIENHEBEL

Einfacher und intuitiver Multifunktions -Bedienhebel mit **Proportionalventilen**. Ermöglicht die gleichzeitige Betätigung von bis zu 3 Auslegerfunktionen absolut ruckfreie und präzise Bewegungen und auch die Arretierung des Auslegers in jeder Position.

ABMESSUNGEN



OPTION
AUSFAHRBAHRES KONTERGEWICHT

OPTION
OBLO´ KABINE GEBLÄSE

OPTION
KIT LED-ARBEITSSCHEINWERFER

OPTION
VIDEO-KAMERA MIT MONITOR FÜR SICHT HINTER DEM AUSLEGER

STANDARD
INTEGRIERTE TRITTSTUFE

TECHNISCHE DATEN

KABINE

Drehbarere Kabine	Bis zu 90°
Multifunktionsdisplay	Am Steuer integriert
Lenkrad	Höhen- und Neigungsverstellung
Multifunktionaler Bedienhebel	Elektronisch
Rundumleuchte	LED
Klimaanlage	Elektronisch/Proportional
Heckscheibe UV	Getönt mit UV-Schutz
Kabinentür	Teilbar 60 - 40
Fahrersitz	Luftfederung
Steckdose	12 V
Batterieunterbrecher	Automatisch
Kabinenzulassung	FOPS-ROPS

MOTOR

Marke	Deutz 6.1
Modell	6 Zylinder Diesel
Leistung	220 PS (150 kW)
Einspritzung	Commonrail DCR
Emissionen	EU 2016/1628 Stage V - EPA Tier 5f
Lichtmaschine	150 A
Vorheizung Luftansaugung	
Luft-Luft-Intercooler	
Bordcomputer mit Motordaten	
Lüfter - Umkehrbar, selbstreinigend	FLEXXAIRE
Kraftstofftankkapazität	315 Liter
AdBlue Inhalt	32 Liter

HYDRAULIKSYSTEM

Pumpen und Motoren im geschlossenen Kreislauf	
Pumpe Mulcherkopf	Kolben
Fahrantriebspumpe	Kolben
Pumpen und Motoren im offenen Kreislauf	
Auslegerbewegungen (LS)	Kolben
Bremsanlage	Verzahnungen
Lenkung	Verzahnungen
Hydraulikventile	Elektronisch und proportional
Öldurchfluss für Ausrüstung	160 l/min
Öldruck für Ausrüstung	290 bar

GETRIEBE UND BREMSSYSTEM

Kraftübertragung	Hydrostatisch
Antrieb	4 x 4 (Allrad permanent)
Geschwindigkeit	0 - 40 km/h (stufenlos)
Schaltgetriebe	2 Gänge
Fluchtung der Räder	Elektronisch
Vorderachse	Pendelachse
Sperrung der Vorderachse	Hydraulisch
Lenkachsen	2 Achsen
Differenzialsperre	Vorne 100%
	Hinten 100%
Feststellbremse	Negativ
Fahrbremse	8 Scheiben

ABMESSUNGEN UND GEWICHT

Höhe	3950 mm
Breite	2550 mm
Länge	5880 mm
Achsstand	2800 mm
Kabinenbreite	1200 mm
Maschinengewicht (ohne Anbaugeräte)	18.000 kg
Gewicht Mulcher (150 mm)	460 kg

Alle Rechte vorbehalten - Änderungen der Fotos, technische und konstruktive Merkmale unter Vorbehalt.

ATHENA

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@energreengermany.de

www.energreengermany.de

ILF SELBSTFAHRENDE MASCHINEN | Robo | ANBAUGERÄTE

CE

QUALITY SYSTEM CERTIFICATION DNV·GL ISO 9001

Ihr Händler

ILF ATHENA

EGEDP1500102 - 11/20 - © Energreen Germany 2020 - Alle Rechte vorbehalten. Fotos sowie technische und konstruktive Merkmale können ohne Vorankündigung geändert werden.