

ILF ATHENA 220HP



ENERGREEN®
Professional Machines

SELF-PROPELLED HYDROSTATIC MACHINES



ILF SEMOVENTI
SELF-PROPELLED

MACCHINE SEMOVENTI IDROSTATICHE
SELF-PROPELLED HYDROSTATIC MACHINES

New

BRUSHCUTTER



ILF **Athena** è una macchina decespugliatrice professionale che grazie ai suoi contenuti tecnologici innovativi, offre prestazioni impareggiabili, grande flessibilità e sicurezza operativa.

La macchina è equipaggiata con un braccio telescopico da 15 metri, dove oltre alla classica testata trincante è possibile applicare innumerevoli attrezzi.

Anteriormente è possibile dotare la macchina di sollevatore con PTO oppure di piastra DIN, in modo da poter applicare un accessorio frontale da utilizzare contemporaneamente al braccio decespugliatore.

**Macchina
Decespugliatrice
ideale per Strade
e Autostrade**

**Brushcutter Machine
ideal for
Road and Highway**

ILF **Athena** is a professional brushcutter machine which, thanks to its innovative technological contents, offers unparalleled performance, great flexibility and operational safety.

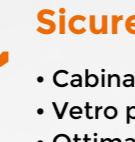
The machine is equipped with a 15-meter telescopic arm, where in addition to the classic mulching head, it is possible to apply several tools. On the front side of the machine it is possible to set a PTO lifter or a DIN plate, in order to apply a front accessory that can be used simultaneously with the brush cutter arm.

ILF **ATHENA**



STRENGTHS

ILF ATHENA

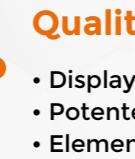


Sicurezza e Comfort

- Cabina rotante di 90° omologata FOPS-ROPS
- Vetro panoramico ad alta visibilità
- Ottima ergonomia di lavoro
- Controllo della stabilità SCD
- Zavorra mobile per le massime estensioni

Safety and Comfort

- 90° rotating cabin homologated FOPS-ROPS
- High visibility panoramic windscreens
- Excellent working ergonomics
- SCD Stability Control Device
- Mobile ballast for the maximum extension



Qualità

- Display LCD da 7"
- Potente motore Deutz da 220 CV
- Elementi strutturali in acciaio speciale
- Emissioni a norma EU Stage V
- Trasmissione idrostatica Heavy Duty

Quality

- 7" LCD display
- Deutz 220 HP powerful engine
- Main parts made with special steel
- EU Stage V emission
- Heavy Duty hydrostatic transmission

PUNTI DI FORZA STRENGTHS



Multifunzionale

- Numerose attrezature applicabili
- Manutenzione del verde
- Potature aeree e lavori forestali
- Viabilità invernale
- Attacchi per attrezature anteriori e posteriori

Multifunction

- Many tools available
- Green maintenance
- Aerial pruning and forestry work
- Winter viability
- Front and rear attachment for tools

Produttività

- Braccio telescopico da 15 metri
- Lavoro bidirezionale
- Attività con più attrezature in combinata
- Facile e intuitiva da utilizzare
- Visibilità in cabina a 360°

Productivity

- 15 meters telescopic arm
- Bidirectional work
- Activity with multiple combined tools
- Easy and smart to use
- 360° cabin visibility



360° VISIBILITY



Display LCD 7"

La visibilità è un elemento fondamentale per un corretto e sicuro utilizzo della macchina durante il lavoro e il trasferimento.
Energreen fa da sempre di questo requisito uno dei suoi punti di forza!

ILF **Athena** ha una cabina ampia e confortevole, dotata di un parabrezza di grandi dimensioni che consente all'operatore di avere una valida e totale visuale del proprio lavoro senza trascurare il proprio comfort e benessere fisico.

La cabina è certificata in termini di sicurezza dai collaudi FOPS-ROPS contro il rischio di capovolgimento e contro il rischio di caduta oggetti, è adeguatamente insonorizzata, provvista di un efficiente sistema di climatizzazione e dotata di tutti quei requisiti necessari ad assicurare all'operatore un ambiente di lavoro sicuro e confortevole.

La **rotazione della cabina di 90°** facilita lo sfalcio dell'erba in entrambi i sensi di marcia, con una notevole riduzione dei tempi di lavoro e consumi di carburante.

La cabina ruotata permette di mantenere una postura del corpo sempre corretta, evitando stress e problemi alla schiena o al collo, oltre che a gestire in grande comfort e attenzione il lavoro svolto.

Visibilità completa dell'ambiente di lavoro

Complete visibility of the working environment

Visibility is an essential element for a correct and safe use of the machine while working and moving.
Visibility has always been one of Energreen strengths!

ILF **Athena** has a comfortable and spacious cabin, equipped with a large windscreen which allows the operator to have an efficient and total view of the work, keeping a high level of comfort and physical wellness.

In terms of safety, the cabin is certified by FOPS-ROPS tests: anti-tipping, against the risk of falling objects, soundproofed, provided with an efficient cooling system, and equipped with all that features necessary to assure the operator a safe and comfortable working environment.

The **90° rotation of the cab** makes the cut of the grass on both directions much easier. The rotating cabin allows the operator to always keep the correct body posture, avoiding stress and backpain or stiff neck, as well as managing the work with great comfort and care.

CABINA ROTANTE ROTATING CABIN



CABIN COMFORT



La cabina della ILF Athena è omologata FOPS-ROPS garantendo la protezione contro ribaltamenti e cadute di oggetti. Essa è dotata di un sistema di sigillatura, attraverso morbide guarnizioni sulle vetrature fisse e mobili, montata su supporti elasticci nei punti di appoggio, risultando completamente isolata ed efficientemente climatizzata. Questa macchina multifunzione è adatta a lavori in ambienti polverosi e rumorosi per molte ore al giorno in completo comfort.

La cabina è disponibile in tre diversi allestimenti:
STANDARD - COMFORT - PRESTIGE

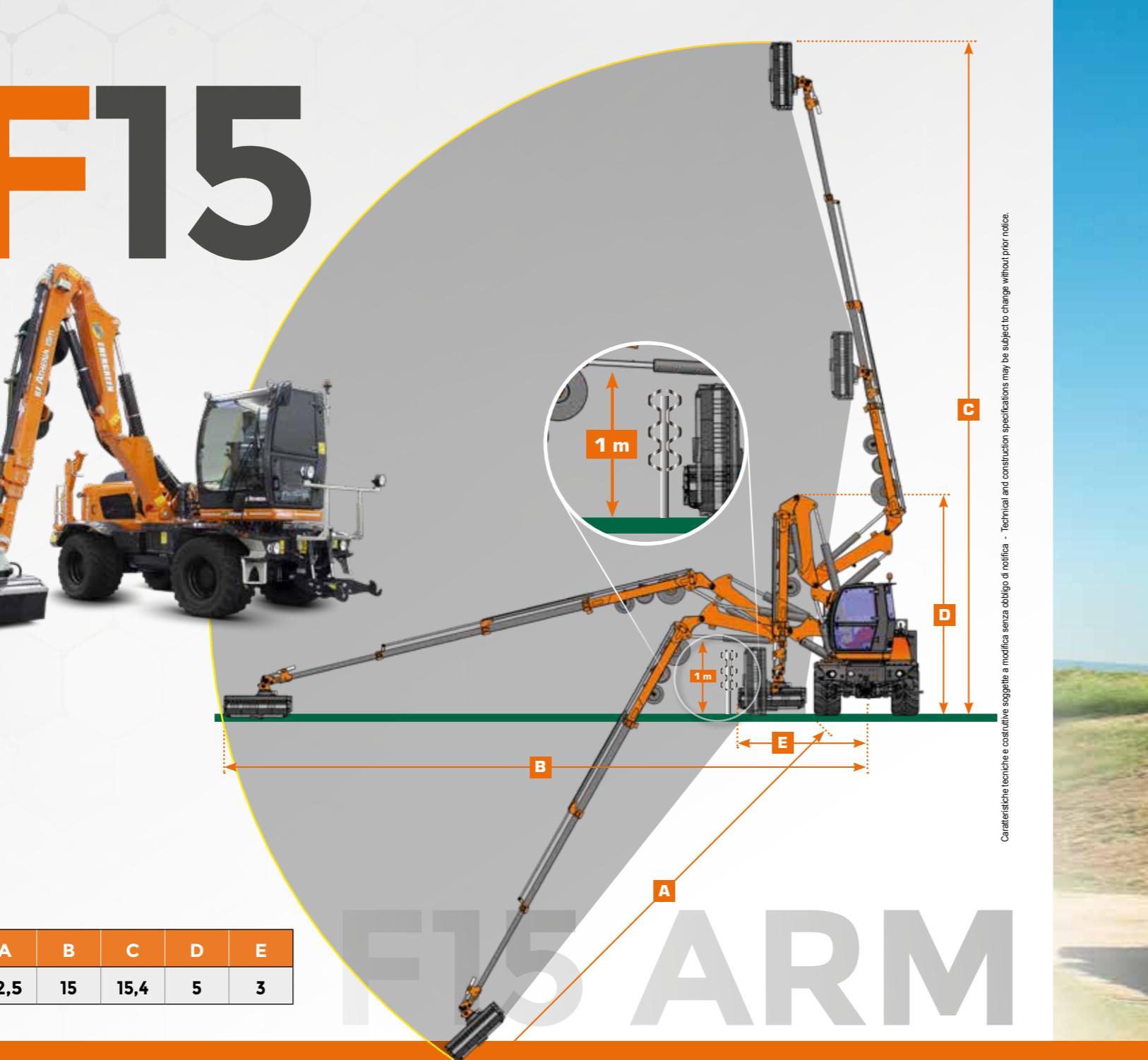
Massima Sicurezza e Comfort

Maximum Safety and Comfort

ILF Athena cabin is homologated according to the FOPS-ROPS regulation that guarantees the protection against overturning and objects fall. The cabin is completely isolated and efficiently air-conditioned thanks to a sealing system: soft gasket are settled on fixed and mobile glasses and the cabin is mounted on elastic supports on sustain points. In this way, this multifunction machine is suited for working in dusty and noisy environments for many hours per day, still keeping a high level of comfort.

The cabin is available in three versions:
STANDARD - COMFORT - PRESTIGE

 CABINA/CABIN STANDARD	 CABINA/CABIN COMFORT	 CABINA/CABIN PRESTIGE
<ul style="list-style-type: none">• Cabina girevole fino a 90°• Omologazione cabina FOPS - ROPS• Schermo LCD da 7"• Colonna sterzo inclinabile e regolabile in altezza• Comando inversione di marcia elettronico• Bracciolo regolabile con Joystick• Tergi lava-cristallo anteriore• Aria condizionata con filtro anti-polline• Specchio SX• Lampada rotante LED• Porta cabina con possibilità di apertura parziale• Vetro posteriore oscurato anti UV parzialmente apribile• Vano porta oggetti/documenti laterale• Luci di cortesia a LED• Martelotto frangi cristallo di emergenza• Presa elettrica esterna per servizi 12 V• Accendisigari 12 V• Presa USB a due vie• Appendi abiti• Sedile GRAMMER MAXIMO XXL con sospensione pneumatica ed ammortizzatore lombare regolabili• 90° rotating cabin• FOPS-ROPS homologated cabin• 7" LCD display• Tilting and height-adjustable steering column• Electronic direction control lever• Adjustable armrest with Joystick• Front windshield washer wiper• Air conditioning with anti-pollen filter• Left mirror• Height-adjustable LED beacon• Cabin door partially openable• Darked anti-UV rear window, partially openable• Lateral documents holder• Automatic LED courtesy lights• Emergency glass break hammer• External electrical socket for 12 V services• Internal 12 V DC socket• Two-way USB socket• Clothes hangers• GRAMMER MAXIMO XXL seat with air suspension and adjustable lumbar shock absorber	<p>In aggiunta all'allestimento "CABINA STANDARD"</p> <ul style="list-style-type: none">• Cruise Control• Pedale inversione di marcia istantanea• Autoradio Bluetooth/DAB• Fari di lavoro a LED• Tendina parasole auto-avvolgente su parabrezza anteriore <p>In addition to the «STANDARD CABIN» installation</p> <ul style="list-style-type: none">• Cruise Control• Instant reverse pedal• DAB/Bluetooth stereo• LED working lights• Retractable sunshade on front windshield	<p>In aggiunta all'allestimento "CABINA COMFORT"</p> <ul style="list-style-type: none">• Monitor con 1 telecamera• 2° lampeggiante• Oblò sul tetto con grata, tendina e tergilavoro• Tergicristallo laterale destro• Estintore da 2 kg• Sedile GRAMMER MAXIMO EVOLUTION DYNAMIC con seduta maggiore, sospensione pneumatica, ammortizzatore longitudinale, sospensione laterale, ammortizzatore lombare e sistema di climatizzazione attiva <p>In addition to the «COMFORT CABIN» installation</p> <ul style="list-style-type: none">• Display with one camera• Twin LED beacon• Porthole with grille, curtain and windscreen wiper.• Windshield wiper on the right side.• 2 kg fire extinguisher• GRAMMER MAXIMO EVOLUTION DYNAMIC seat with larger seat dimensions, air suspension system, longitudinal shock absorber, side suspension, lumbar shock absorber and active climate control system
VOLANTE REGOLABILE ADJUSTABLE STEERING WHEEL	MONITOR CON TELECAMERA MONITOR SCREEN WITH CAMERA	OBLÒ SUPERIORE CON GRATA TOP PORTHOLE WITH GRILLE



AERIAL MAINTENANCE



ILF Athena è la macchina perfetta per eseguire ogni tipo di potatura aerea.

Il robusto braccio telescopico da 15 metri,

equipaggiato con attrezzi professionali

come barre a dischi, troncarmi

o forbici di taglio forestale, consente

una facile manutenzione aerea

anche a grandi altezze.

Manutenzioni Aeree

Aerial Maintenance

ILF Athena is the perfect machine for every type of aerial pruning.

The strong 15 meters telescopic arm, equipped with professional tools such as cutter discs bars, power shears and pruning scissors allows an easy aerial maintenance even at great heights.





ACCESSORIES

A ATTACCO FRONTALE FRONT ATTACHMENT



"HERCULES"



DIN PLATE

B ATTACCO POSTERIORE REAR ATTACHMENT



BLOWER

TOW HOOK

L'ATTREZZO ADATTO PER OGNI LAVORO



ATTREZZATURE

EQUIPMENT

THE SUITABLE TOOL FOR EVERY WORK

C



NEW SPEED

120 cm
TESTATA TRINCANTE
CUTTING HEAD



NEW SPEED

150 cm
TESTATA TRINCANTE
CUTTING HEAD



CONVEYOR HEAD

TESTATA TRINCANTE
CON NASTRO TRASPORTATORE
CUTTING HEAD WITH CONVEYOR BELT

A



FORESTRY HEAD

TESTATA TRINCANTE FORESTALE
A DENTI FISSI
FORESTRY HEAD WITH FIXED TEETH



RAIBER

FALCIATRICE PER GUARDRAIL
BARRIER MOWER



TRANSFORMER 840



DISCOVERY 840



DITCH CLEANER

FRESA FOSSI
SHEET DITCH CLEANER



ORANGE PEEL GRAPPLE

PINZA A POLIPO
ORANGE PEEL GRAPPLER



TRUNK PINCERS

PINZA PER TRONCHI
TRUNK PINCERS



EXTRA TRUNK

FORBICE-PINZA PER POTATURA
PRUNING SCISSORS-PINCERS

STUMP GRINDER

FRESA CEPPI
STUMP GRINDER

RIVER BUCKET

BENNA FALCIANTE
WEEDING-MOWING BUCKET

DITCH BUCKET

PULIFOSSI
DITCH CLEARING BUCKET

ROTATOR UNIT

RALLA PER LA ROTAZIONE DI 180° DELLA ATTREZZATURA
ROTATOR UNIT FOR 180° EQUIPMENT ROTATION

AGILITY

La natura polivalente di questa macchina si evince anche dal sistema di trazione a 4 ruote motrici, tutte sterzanti, configurabili idraulicamente da comando in cabina in 3 diverse modalità operative:

- **2 ruote sterzanti anteriori**, per la massima agilità sui trasferimenti su strada.
- **4 ruote sterzanti**, sistema che dimezza il raggio di sterzata della macchina, adatto al lavoro in spazi ristretti.
- **4 ruote sterzanti parallele (a granchio)**, utile per movimentare particolari attrezzature o ad allontanarsi da un ostacolo.

Agilità e Precisione nelle Manovre

R 3200

Agility and Precision in the Movements

The polyvalent soul of this machine is highlighted also from the 4-wheel drive traction system, all steering, hydraulically configurable from the cab control in 3 different operating modes:

- **2 front steering wheels**, for the maximum agility on the road movement.
- **4 steering wheels**, a system that halves the turning range of the machine, ideal for working in narrow areas.
- **4 parallel steering wheels (crab)**, useful when using a particular tool or for moving away from an obstacle

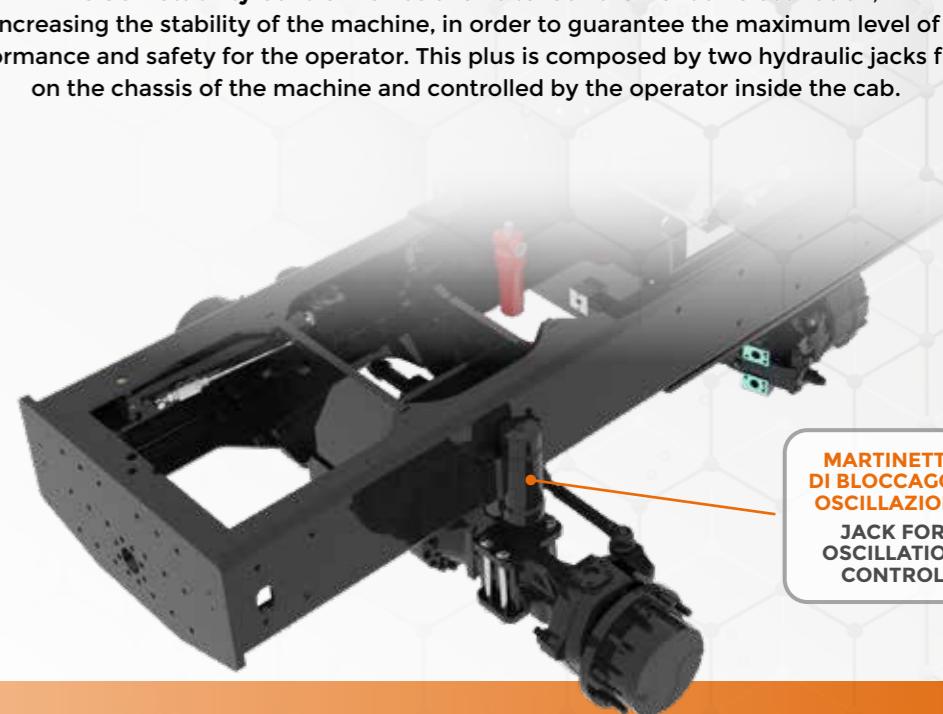
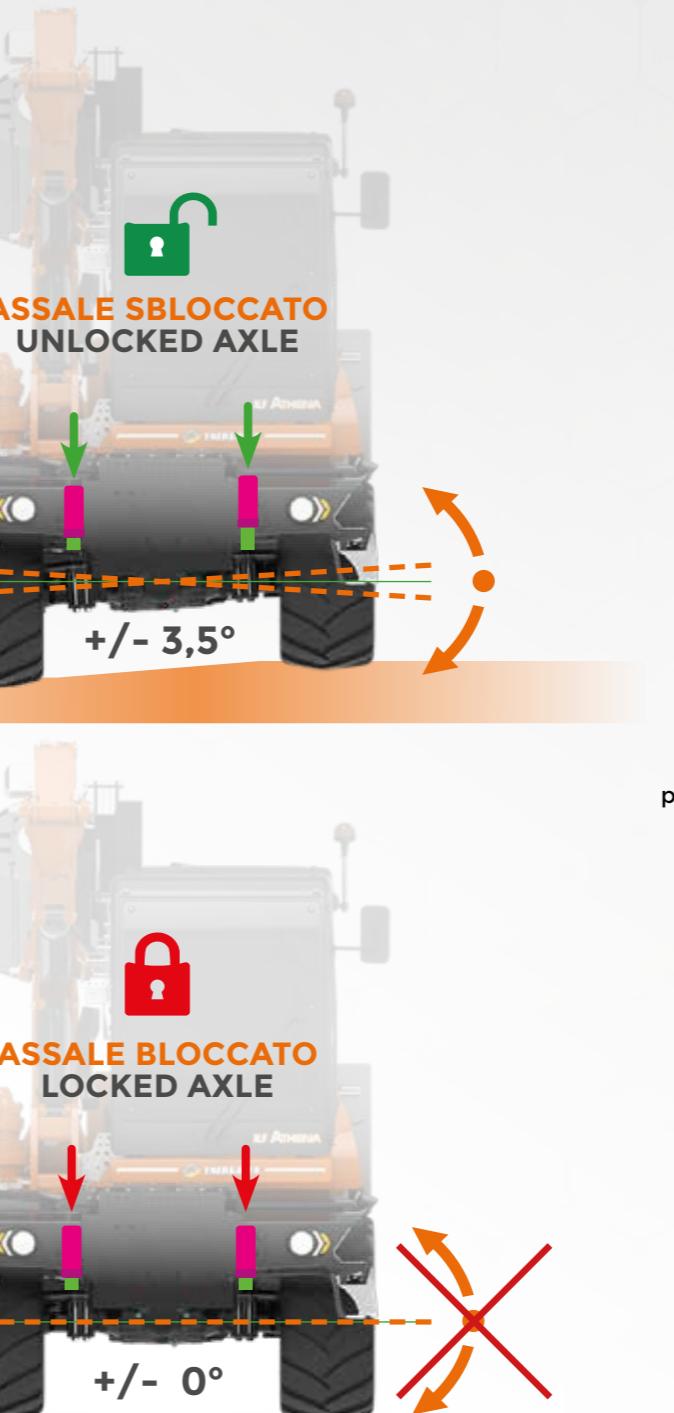


Il controllo della stabilità SCD permette il bloccaggio dell'oscillazione dell'assale anteriore incrementando notevolmente la stabilità della macchina, garantendo all'operatore le massime performance e sicurezza. Questo plus è composto da due martinetti ad azionamento idraulico fissati al telaio della macchina che vengono completamente controllati dall'operatore in cabina.

Controllo della Stabilità SCD

SCD Stability Control Device

The SCD Stability Control Device allows to lock the front axle oscillation, increasing the stability of the machine, in order to guarantee the maximum level of performance and safety for the operator. This plus is composed by two hydraulic jacks fixed on the chassis of the machine and controlled by the operator inside the cab.





OPTIONAL

AUTO LUBE Ingrassaggio automatico Automatic greasing system

Il sistema **AUTO LUBE** è costituito da una pompa per grasso a funzionamento elettrico e gestione elettronica che le permette di lavorare autonomamente e di essere programmata al fine di garantire la migliore lubrificazione possibile di perni e boccole del braccio e dei cilindri idraulici.

Inoltre, questo sistema consente una notevole riduzione dei tempi dedicati alla manutenzione ordinaria.

The **AUTO LUBE** system is built with an electric greasing pump, electronically controlled, that allows to work independently and to be programmed to ensure the best lubrication of pins and bushing of the arm and of hydraulic cylinders.

Moreover, this system allows an important reduction of maintenance hours.



Joystick semplice e intuitivo Simple and intuitive joystick

Manipolatore di alta qualità con controlli principali proporzionali che permette un controllo preciso e fluido delle attrezzature installate. Consente di muovere fino a 3 funzioni del braccio contemporaneamente con un'ottima gradualità dei movimenti.

High quality joystick with proportional main controls that allows a precise and smooth control of the equipments. It allows you to move up to 3 arm functions at the same time with an excellent gradual movement.

TYRES

VASTA GAMMA
DI PNEUMATICI
SPECIFICI PER OGNI TIPO
DI TERRENO E IMPIEGO

WIDE RANGE OF TIRES
FOR EVERY TYPE OF
GROUND AND WORK

STANDARD

MICHELIN
445/70
R 22.5



PER ATTIVITÀ
STRADALE E
FUORI STRADA
FOR ON-ROAD
AND OFF-ROAD
ACTIVITY

OPTION A

TRELLEBORG
650/45
R 22.5



IDEALE
PER ATTIVITÀ
FUORI STRADA
PNEUMATICO
RADIALE
IDEAL FOR
OFF-ROAD
ACTIVITY,
RADIAL TIRE

OPTION B

ALLIANCE
315/80
R 22.5



GEMELLATE / DUAL

IDEALE
PER LAVORI
SU FONDO
STRADALE
IDEAL FOR
ON ROAD
ACTIVITY

ENGINE

ILF ATHENA



DEUTZ 6.1

ILF Athena monta un motore Deutz 6.1 da 220 CV (160 kW), 6 cilindri in linea con raffreddamento a liquido, ricircolo dei gas di scarico ed emissioni conformi a normative EU Stage V.

Il potente sistema di iniezione Common Rail ad alta pressione con 2 valvole per cilindro e il controllo elettronico (EMR) con collegamento intelligente alla gestione del motore, garantiscono prestazioni ottimali con un basso consumo di carburante.

- Minimo consumo totale di liquidi operativi rispetto alla concorrenza.
- Supporto tecnico e diagnosi forniti dalla rete di assistenza mondiale di DEUTZ.

Potente Motore DEUTZ

DEUTZ Power Engine

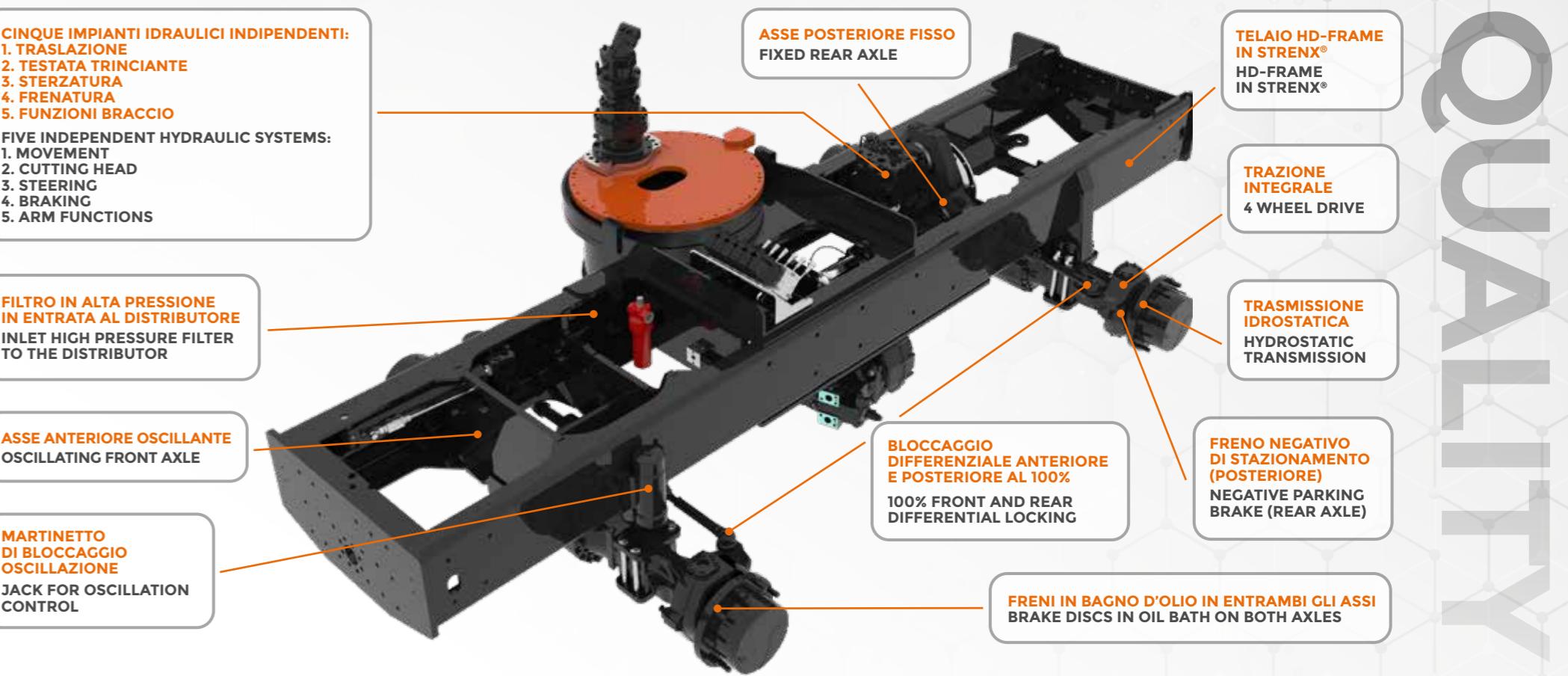
ILF Athena is equipped with a Deutz 6.1 220 HP (160 kW) 6-cylinder inline engine with liquid-cooled, external exhaust gas recirculation and EU Stage V emissions.

The powerful DEUTZ Common Rail injection system with high pressure with 2 valves per cylinder and the electronic engine control (EMR) with intelligent link to the drive management ensure optimum engine performance at low fuel consumption.

- Minimum consumption of operative liquids compared to competitors.
- Technical support and diagnosis provided by DEUTZ's worldwide service network.



VANO MOTORE FACILMENTE ACCESSIBILE PER LA MANUTENZIONE
THE ENGINE COMPARTMENT IS EASILY ACCESSIBLE FOR MAINTENANCE



Caratteristiche tecniche e costruttive soggette a modifica senza obbligo di notifica - Technical and construction specifications may be subject to change without prior notice.



OPTIONAL

**CABINA / CABIN**

Cabina / Cabin	Girevole fino a 90°/ Rotating up to 90°
Display multifunzione / Multifunction display	Integrato al volante / Steering wheel integrated
Volante / Steering wheel	Regolabile / Adjustable
Manipolatore multifunzione / Joystick	Elettronico / Electronic
Lampada rotante / Rotary lamp	Interruttore interno cabina / Switch inside the cabin
Aria condizionata / Air conditioning	Elettronica / Electronic
Vetri posteriori cabina / Rear glasses	Oscillanti / Oscillating
Porta cabina / Cabin door	Idraulico / Hydraulic
Sedile regolabile / Adjustable seat	2 assi / 2 axles
Presa elettrica servizi / Power socket	Anteriore / Front 100%
Staccabatterie / Battery switch	Posteriore / Rear 100%
Omologazione cabina / Cabin homologation	Negativo / Negative

TRASMISSIONE E FRENI / TRANSMISSION AND BRAKES

Trasmissione / Transmission	Idrostatica / Hydrostatic
Trazione / Traction	4x4 (disinseribile / disengageable)
Variazione velocità / Speed variation	0 - 40 km/h (continuo / continuous)
Cambio meccanico / Manual gearbox	2 rapporti / 2 gears
Allineamento ruote / Wheel alignment	Elettronico / Electronic
Asse anteriore / Front axle	Oscillante / Oscillating
Bloccaggio / Front axle lock	Idraulico / Hydraulic
Assi sterzanti / Steering axles	2 assi / 2 axles
Bloccaggio differenziale / Axle lock	Anteriore / Front 100%
Freno stazionario / Parking brake	Posteriore / Rear 100%
Freni di servizio / Service brakes	Negativo / Negative

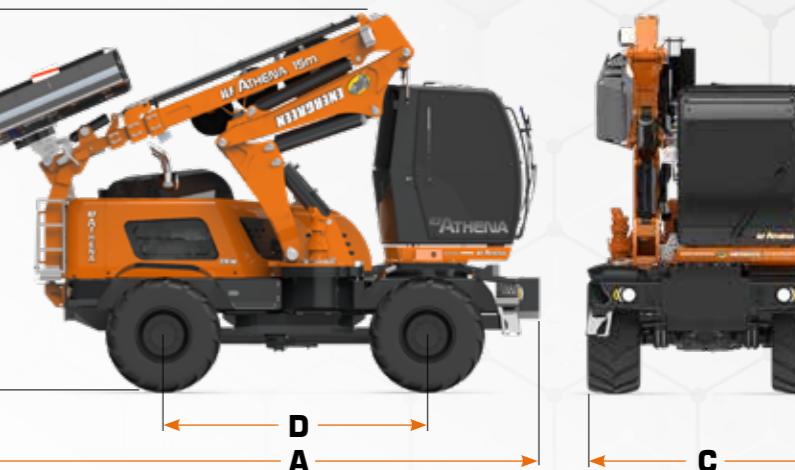
6 dischi per assale / 6 discs for axle

MOTORE / ENGINE

Marca / Brand	Deutz 6.1
Modello / Type	6 Cilindri Diesel / 6 Cylinders Diesel
Potenza / Power	220 hp (160 kW)
Iniezione / Injection	Common Rail DCR
Emissioni / Emissions	EU 2016/1628 Stage V - EPA Tier 4
Alternatore / Alternator	150 A
Pre-riscaldamento aria aspirazione / Pre-heating air engine intake	
Radiatore intercooler aria-aria / Air intercooler radiator	
Computer di bordo dati del motore / Computer for visualization engine data	
Ventola reversibile autopulente / Self-cleaning reversible fan	FLEXXAIRE
Capacità carburante / Fuel tank capacity	315 litri / litres
Capacità AdBlue / AdBlue capacity	32 litri / litres

DIMENSIONI E PESO / DIMENSIONS AND WEIGHT

A Lunghezza / Length	mm 5880
B Altezza / Height	mm 3950
C Larghezza / Width	mm 2550
D Passo / Wheelbase	mm 2800
Peso macchina senza attrezzi / Machine weight without equipment	18.000 kg
Peso testata trinciante (1.5 m) + ralla / Cutting head (1.5 m) + slewing bearing weight	460 kg

**IMPIANTO IDRAULICO / HYDRAULIC SYSTEM**

Pompa e motori in circuito chiuso / Pumps and motors in closed circuits	
Pompa testata trinciante / Cutting head pump	Piston / Piston
Pompa traslazione / Translation pump	Piston / Piston
Pompa e motori in circuito aperto / Pumps and motors in open circuits	
Movimenti braccio / Arm movement (LS)	Piston / Piston
Impianto freni / Brakes system	Ingranaggi / Gear
Impianto sterzo / Steering system	Ingranaggi / Gear
Distributore idraulico / Hydraulic distributor	Elettronico e proporzionale / Electronic and proportional
Portata olio per attrezzatura / Oil flow for attachment	160 l/min
Pressione olio per attrezzatura / Oil pressure for attachment	290 bar



ILF ATHENA



ENERGREEN.IT



SELF-PROPELLED HYDROSTATIC MACHINES



Concessionario di zona - Local dealership



ENERGREEN®
Professional Machines

Via Sabbioni, 16 · 36026 Cagnano di Pojana Maggiore (VI) · Italy
Tel. +39 0444 1511200 · Fax +39 0444 1511252 · www.energreen.it · commerciale@energreen.it

MACCHINE E ATTREZZATURE PROFESSIONALI
PROFESSIONAL MACHINES AND EQUIPMENT

