

ILF *KOMMUNAL* 143HP



ENERGREEN®
Professional Machines

SELF-PROPELLED
HYDROSTATIC
MACHINES



MACCHINE SEMOVENTI IDROSTATICHE
SELF-PROPELLED HYDROSTATIC MACHINES



BRUSHCUTTER

ILF Kommunal è una macchina semovente multifunzionale dotata di un sistema di attacco rapido anteriore che permette l'installazione di molteplici attrezzature per il controllo della vegetazione, lavori di cantiere e viabilità pluristagionale. Dotata di cabina fissa ed installazione dell'attrezzo in posizione anteriore, garantisce all'operatore massima visibilità e comfort durante il lavoro. Oltre alle attrezzature montate anteriormente, è possibile predisporre diverse configurazioni per gestire attrezzature installate posteriormente.

Questa semovente è dotata di **motore Deutz** di ultima generazione che mette a disposizione **143 CV** rispettando le normative anti-inquinamento **EU Stage V**.

L'Indispensabile Macchina Multifunzione

The Essential Multifunction Hydrostatic Machine

ILF Kommunal is a multifunction self-propelled machine equipped with a front quick coupling system that allows the installation of multiple equipments for green maintenance, construction work and multi-season roads maintenance. Thanks to the fixed cabin and the front-mounted equipment, the operator can enjoy maximum visibility and comfort while working. In addition to the tool setted on the front side, it is possible to arrange different configurations to manage equipments also on the back side.

This self-propelled machine is equipped with the latest generation **Deutz engine** that provides **143 HP** in compliance with the **EU Stage V** anti-pollution regulations.

ILF KOMMUNAL



STRENGTHS

ILF KOMMUNAL



Sicurezza e Comfort

- Omologazione cabina FOPS-ROPS
- Vetro panoramico ad alta visibilità
- Ottima ergonomia di lavoro
- Controllo della stabilità SCD

Safety and Comfort

- FOPS-ROPS homologated cabin
- High visibility panoramic windscreen
- Excellent working ergonomics
- SCD Stability Control Device



Qualità

- Potente motore Deutz da 143 CV
- Emissioni a norma EU Stage V
- Trasmissione idrostatica Heavy Duty
- Elementi strutturali in acciaio speciale

Quality

- Deutz 143 HP powerful engine
- EU Stage V emission
- Heavy Duty hydrostatic transmission
- Main parts made with special steel

PUNTI DI FORZA STRENGTHS



Multifunzionale

- Numerose attrezzature applicabili
- Manutenzione del verde e lavori forestali
- Viabilità invernale
- Lavori da cantiere

Multifunctional

- Many tools available
- Green maintenance and forestry work
- Winter viability
- Construction works



Produttività

- Aggancio rapido idraulico delle attrezzature
- Più attrezzature applicabili contemporaneamente
- Massima manovrabilità su tutti i terreni
- Massima visibilità a 360°

Productivity

- Quick Connection System for the equipment
- More tools applicable at the same time
- Maximum maneuverability on all fields
- Maximum 360° visibility



POLYVALENT

Macchina Polivalente per mille Applicazioni

ILF Kommunal è la macchina polivalente ideale per chi svolge quotidianamente diverse tipologie di lavoro. Dotata di un sistema di attacco rapido anteriore, questa semovente può essere allestita rapidamente con svariate attrezzature per il controllo della vegetazione, lavori di cantiere e viabilità pluristagionale. Inoltre è possibile predisporre diverse configurazioni per l'installazione di attrezzature posteriori.

Multipurpose Machine for countless applications

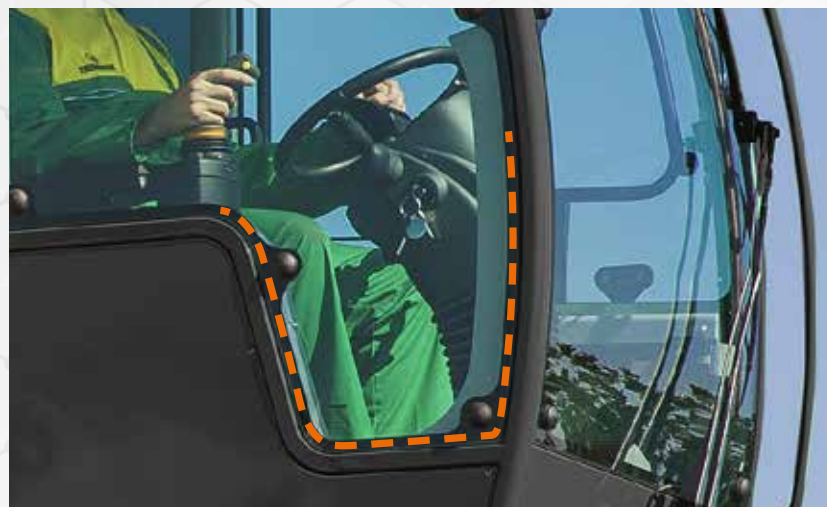
ILF Kommunal is the ideal multifunction machine for those who daily have to face several kinds of works. Equipped with a quick attachment front system, this self-propelled machine can be quickly setted up with several tools for green maintenance, construction sites works, all-season road services. Moreover, it is possible to arrange different configurations for the setting up of equipments on the back side.



360° VISIBILITY



VISIONE OTTIMALE A BORDO RUOTA
GREAT VISIBILITY OF THE WHEEL



La prima caratteristica che colpisce appena si sale a bordo della **ILF Kommunal** è l'ampia vetratura, che offre massima visibilità a **360 gradi** per il pieno controllo dell'ambiente di lavoro. Il volante regolabile, il confortevole sedile ed il sistema di comandi ergonomici ed intuitivi, creano subito un forte feeling tra l'operatore e la macchina, subito pronta a rispondere con fluidità ai comandi, per rendere leggera qualsiasi giornata di intenso lavoro.

Visibilità Completa dell'ambiente di Lavoro

.....

Total view of the Working Environment

When getting inside the **ILF Kommunal** the first surprising feature is the wide glass window that offers a maximum 360° visibility for the full control of the working environment. The adjustable steering wheel, the comfortable seat and the intuitive and ergonomic system control establish from the first moment, a strong feeling between the operator and the machine, immediately ready to react, for making every day of hard work much easier.



CABIN COMFORT



**CABINA
OMOLOGATA
FOPS-ROPS
HOMOLOGATION
FOPS-ROPS**

La cabina della **ILF Kommunal** 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 vetrate fisse e mobili, montata su supporti elastici 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 Kommunal 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

- Omologazione FOPS-ROPS.
- Volante inclinabile e regolabile.
- Computer di bordo per motore termico.
- Colonna sterzo inclinabile e regoabile.
- Sedile pneumatico regolabile.
- Inversore elettrico della direzione di marcia.
- Aria condizionata.
- Filtro aria condizionata anti-polline.
- Bracciolo regolabile con Joystick.
- Vetri posteriori oscurati anti u.v.
- Tergi lava-cristallo anteriore.
- Lampada rotante LED
- Porta cabina divisibile 60/40.
- Porta oggetti posteriore.
- Luce di cortesia interna.
- Presa elettrica esterna 12 volt.
- Svuota tasche laterale.
- Porta documenti.
- Accendisigari 12 volt.
- Specchio sinistro retrovisore.
- Appendi abiti.

- Homologation FOPS-ROPS.
- Tilting and adjustable steering wheel.
- On-board computer for diesel engine control.
- Tilting and height-adjustable steering column.
- Adjustable air suspension seat.
- Electric reverser of the machine direction.
- Air conditioning system.
- Anti-pollen air conditioning filter.
- Adjustable armrest with joystick.
- Rear windows darked anti u.v.
- Front windscreen wiper.
- Rotating LED lamp.
- Divisible cabin door 60/40.
- Rear glove box.
- Internal courtesy light.
- External electrical socket 12 volt.
- Side pocket.
- Document holder.
- Cigarette lighter.
- Left rear-view mirror.
- Coat hanger.

CABINA/CABIN COMFORT

In aggiunta all'allestimento cabina "STANDARD"

- Cruise Control.
- Pedale inversione di marcia istantanea.
- Autoradio Bluetooth/DAB.
- Tendina parasole auto-avvolgente su parabrezza.
- Estintore.
- Fari di lavoro a LED.
- Sedile GRAMMER MAXIMO XXL con sospensione pneumatica ed ammortizzatore lombare regolabili

In addition to the installation of the cabine "STANDARD"

- Cruise Control.
- Pedal for instantaneous inversion.
- Radio with Bluetooth/DAB.
- Windscreen curtain with self-wrapping.
- LED working lights.
- GRAMMER MAXIMO XXL seat with air suspension and adjustable lumbar shock absorber

CABINA/CABIN PRESTIGE

In aggiunta all'allestimento cabina "COMFORT"

- Monitor con 1 telecamera.
- 2° lampeggiante.
- Kit oblò con grata, tendina e tergicristallo.
- Tergicristallo laterale destro.
- Estintore.
- Sedile GRAMMER MAXIMO EVOLUTION DYNAMIC con seduta maggiore, sospensione pneumatica, ammortizzatore longitudinale, sospensione laterale, ammortizzatore lombare e sistema di climatizzazione attiva

In addition to the installation of the cabine "COMFORT"

- Monitor screen with 1 camera.
- Second flashing lights.
- Porthole with grille, curtain and windscreen wiper.
- Windshield wiper on the right side.
- 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**

CABINA/CABIN STANDARD

CABINA/CABIN PRESTIGE

CABINA/CABIN PRESTIGE

L'idea alla base del progetto ILF **Kommunal** è l'estrema configurabilità della macchina. Il sistema di sgancio ed aggancio rapido delle attrezzature consente una rapida riconfigurazione del mezzo, per poter passare da una tipologia di lavoro ad un'altra, utilizzando lo stesso mezzo, con una notevole economia di costi e ampia scelta di attrezzature disponibili, oppure adattabili su richiesta e progettazione specifica in base alle necessità del Cliente.

Macchina Multifunzionale

Multifunction Machine

The idea at the base of ILF **Kommunal** project is the extreme level of configuration. The hook and release quick system for the equipment allows a fast re-configuration of the machine, for switching from a kind of job to a completely different one, with a significant cost reduction. Moreover, upon request, it is possible to easily adapt third parts equipments.



A1
BRACCIO
TELESCOPICO
TELESCOPIC
ARM



A2
ATTACCO
UNIVERSALE
CON
PIASTRA
DIN
UNIVERSAL
FRONT
ATTACHMENT
CONNECTION
WITH DIN
PLATE



A3
CARICATORE FRONTALE
FRONT LOADER



A4
SOLLEVATORE "HERCULES"
"HERCULES" FRONT LIFTER



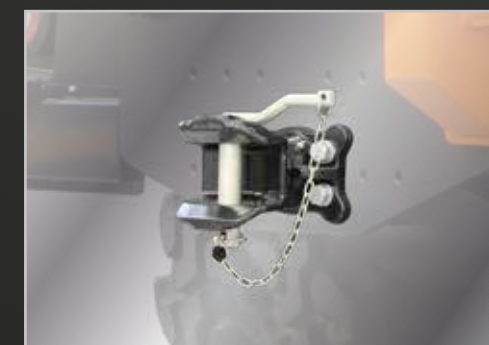
B
ATTACCO
A 3 PUNTI
FISSO
3 POINTS
FIXED
ATTACHMENT



B
SOFFIATORE
BLOWER



B
GANCIO
TRAINO
TOW
HOOK



ESTREMA
CONFIGURABILITÀ
EXTREME
CUSTOMIZATION

A APPLICAZIONI FRONTALI

- Braccio telescopico
- Caricatore frontale
- Benna multiuso
- Benna miscelatrice
- Forche pallet
- Lame sgombraneve
- Vomere sgombraneve
- Turbofresa
- Falciatrice per guardrail
- Trinciatrice
- Spazzatrice
- Lavagemme e barriere stradali
- Zavorra per treno

B APPLICAZIONI POSTERIORI

- Soffiatore
- Spargisale
- Gancio treno

A FRONT APPLICATIONS

- Telescopic arm
- Front loader
- Multipurpose bucket
- Concret mixer bucket
- Pallet forks
- Snow blade
- Snow ploughshare
- Snow blower
- Guardrail mower
- Mower
- Sweeper
- Traffic signals and road barrier cleaner
- Towing ballast

B REAR APPLICATION

- Blower
- Salt spreader
- Tow hook

QUICK ATTACHMENT

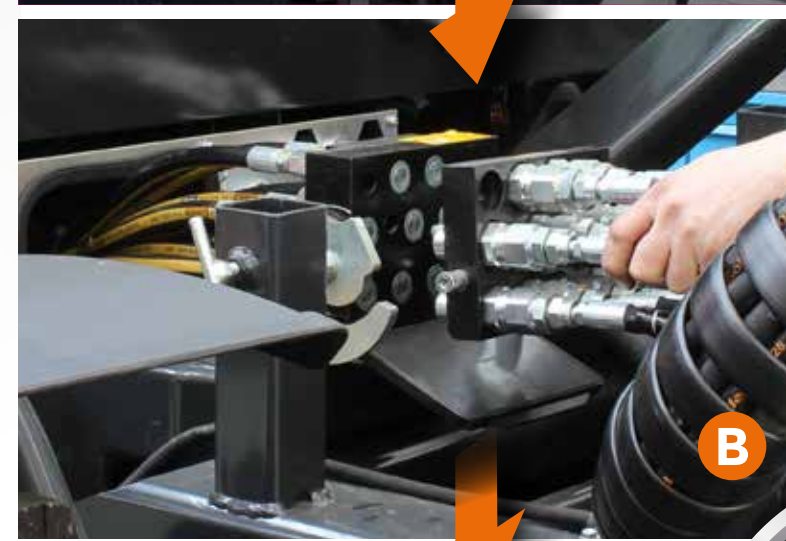


Semplice e Veloce Attacco Frontale

La possibilità di agganciare le attrezzature con un solo operatore, senza la necessità di chiedere aiuto fisico ad altre persone, ha ispirato la progettazione del nostro aggancio rapido Energreen esclusivo della ILF **Kommunal**. Il sistema è semplice: allineare la macchina all'attrezzatura, infilare le guide, bloccare il tutto con il dispositivo di aggancio idraulico, collegare tutti i circuiti idraulici con un'unica piastra... e pronti per la massima operatività! L'interfaccia di innesto degli allacciamenti idraulici è composta da un'unica piastra, dotata di sistema di scarico delle pressioni residue per rendere agevole il blocco/sblocco del sistema.

Easy and Fast Front Attachment

The exclusive Energreen quick change design for ILF **Kommunal** has been inspired by the opportunity for a single operator to hook the attachment in complete autonomy. The system is smart: align the machine with the attachment, insert the guides, block the unit through the hydraulic hook device, connect all hydraulic circuits with only one plate... and now you are ready to experience the maximum work performance! The hydraulic couplings interface is composed by a unique connection plate equipped with an exhaust system that drains the residual pressure in order to make the lock/unlock system much easier.



COLLEGARE TUTTI I CIRCUITI IDRAULICI TRAMITE UN'UNICA PIASTRA

CONNECT ALL HYDRAULIC CIRCUITS BY USING ONE SINGLE PLATE



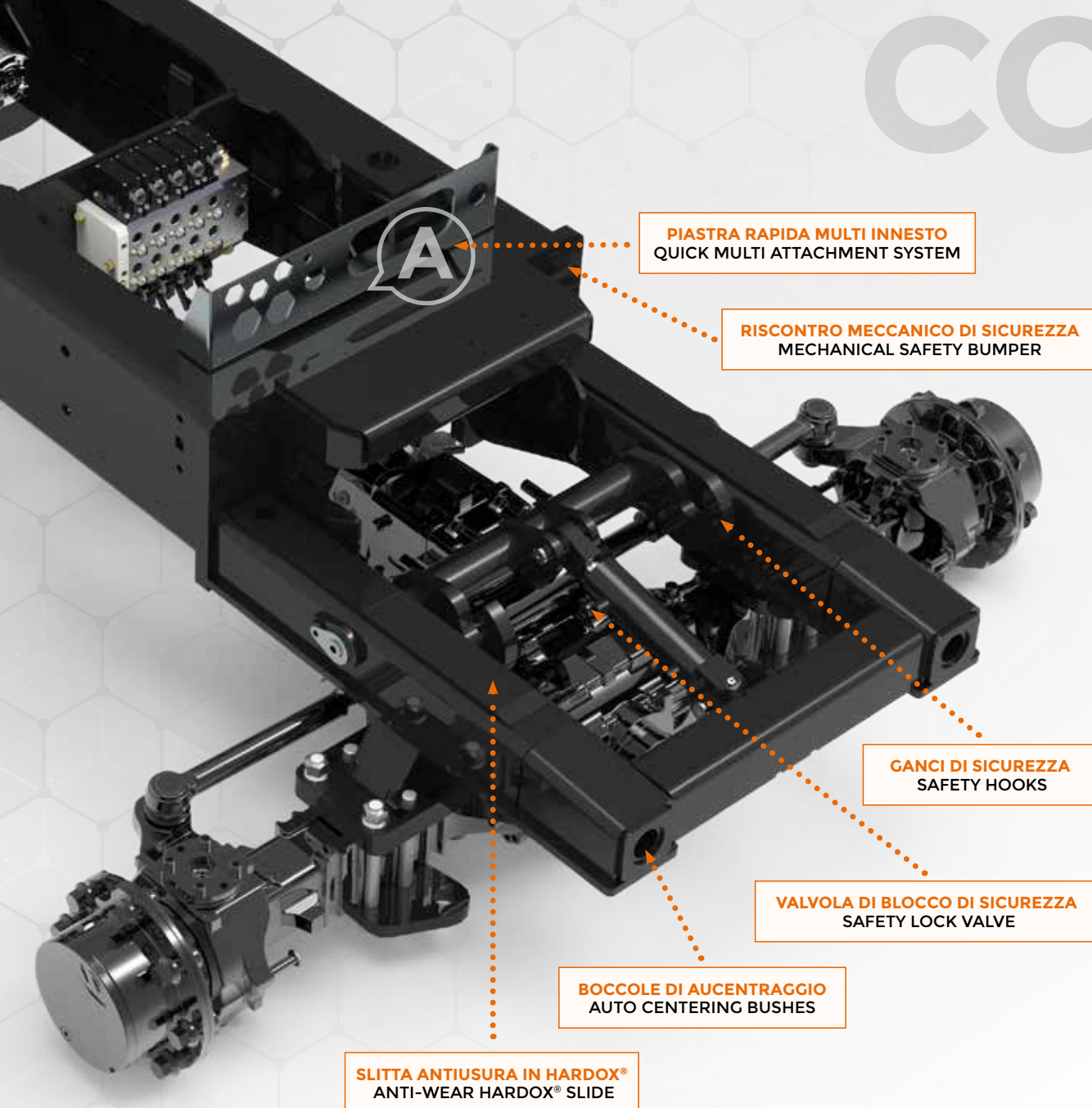
IN 4:59 MINUTI... SEI PRONTO PER LA MASSIMA OPERATIVITÀ!

IN 4:59 MINUTES... YOU'RE READY FOR THE MAXIMUM OPERATIVITY!

GO!



CONNECT

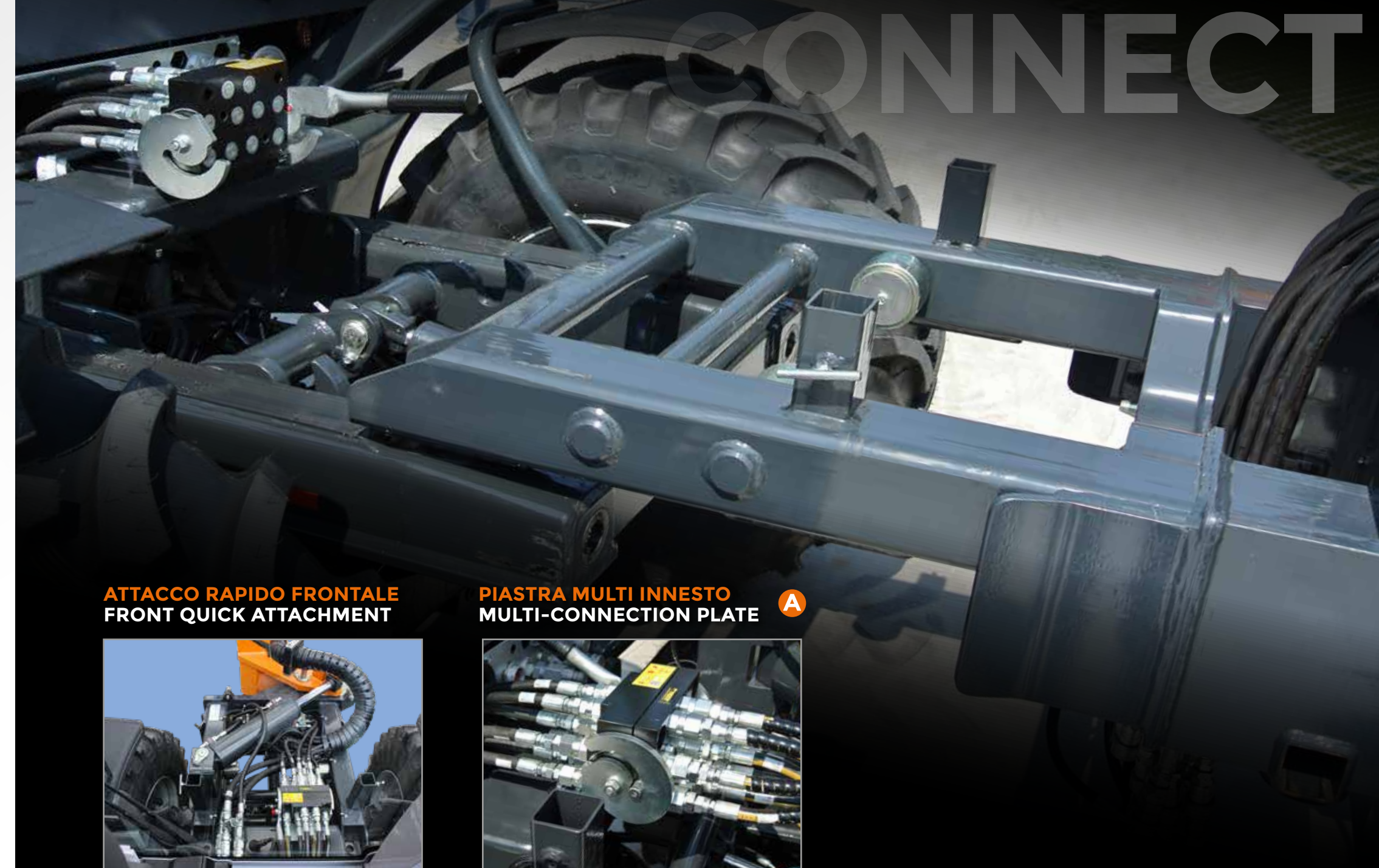


L'esclusivo sistema di attacco rapido **CONNECT** della ILF **Kommunal**, permette di agganciare le attrezzature frontali in modo semplice e veloce restando comodamente seduti in cabina. È composto da due slitte ultrasensibili in Hardox® integrate nel telaio tramite due boccole per l'autocentraggio dell'attrezzatura e da una valvola di blocco con pistone che permette di chiudere i due ganci di sicurezza.

Attacco Rapido Attrezzature

Quick Attachment System

The exclusive quick attachment **CONNECT** system of ILF **Kommunal** allows the operator to set the equipments on the front side in a easy and fast way, while sitting in the cabin. It is composed with two ultra-resistant Hardox® slides, integrated into the frame through two bushing for the self-centering of the equipment and with a piston lock valve that allows to lock the two safety hooks.



ATTACCO RAPIDO FRONTALE FRONT QUICK ATTACHMENT



PIASTRA MULTI INNESTO MULTI-CONNECTION PLATE (A)





Naturalmente Green

Energreen è specialista nella progettazione e costruzione di macchine e attrezzature per la manutenzione del verde e, naturalmente, ha riversato la sua notevole esperienza in questa semovente multifunzione. ILF **Kommunal** infatti si dimostra insuperabile nella manutenzione del verde lungo le strade e in altre attività legate al verde pubblico, dallo sfalcio dell'erba sui cigli stradali alla deforestazione fino all'edilizia con attrezzature professionali specifiche e molto affidabili. È certamente la soluzione ideale, economica e tempestiva per tutte le necessità che riguardano le vie di comunicazione.

Naturally Green

Energreen is a specialist in design and construction of machines and equipments for green maintenance and it has naturally used its experience in this multifunction self-propelled machine. Indeed, ILF **Kommunal** is incomparable when talking about green maintenance along routes and in others activity connected to the public green: grass cutting on roads edge, deforestation and also construction works. Together with specific and reliable professional equipments it is the ideal, economic and time-safer solution for all the needs related to communication ways.



COMPACT 6.5 COMPACT 7.2

A1

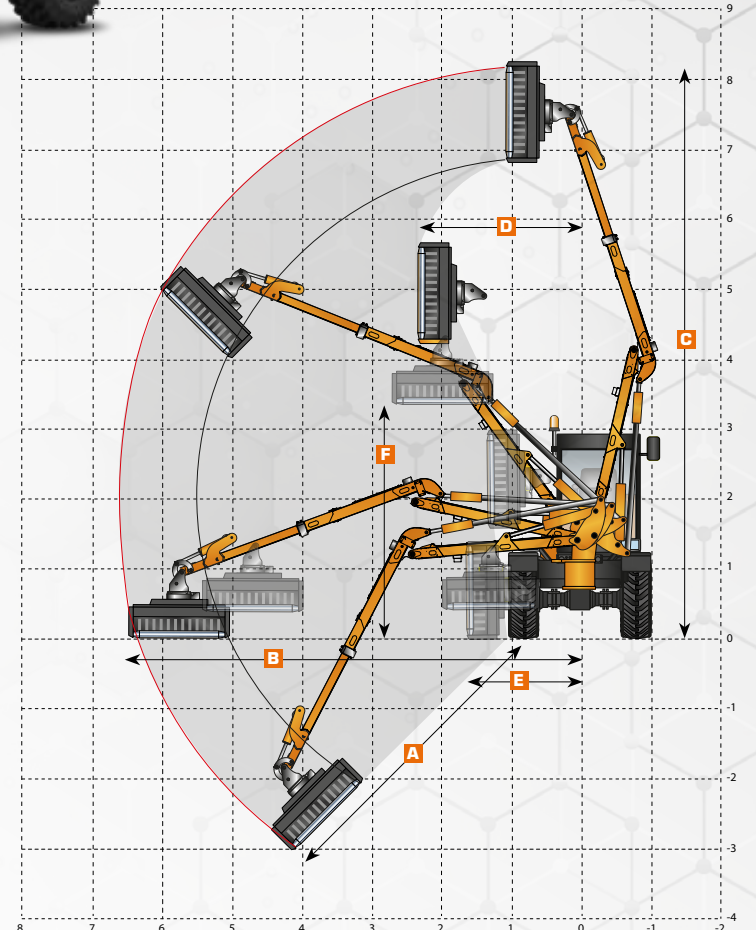


La caratteristica principale del braccio **COMPACT** è il parallelogramma a geometria variabile. Questo permette di ridurre l'ingombro totale del braccio azzerando le zone morte a filo ruota (anche in altezza) ed inoltre permette di traslare longitudinalmente l'attrezzo con un solo movimento. Questo movimento di traslazione longitudinale è ottimale, ad esempio, quando si fanno lavori di potatura delle sommità delle siepi.

The main feature of the **COMPACT** arm is the adjustable geometry parallelogram. This one allows to reduce the total size of the arm, cancelling the dead zones on the road edges (in height too) and it also allows to extend lengthwise the tool in only one move. This movement is perfect when pruning the tops of hedges.

* Misure variabili in base all'attrezzatura.
* Variable dimensions depending on the equipment.

MOD.	A	B	C	D	E	F
6.5	4.68	6.93	8.60	2.46	1.70	3.43
7.2	5.27	7.41	9.02	2.46	1.70	3.43



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



FAST 6 FAST 7

A1



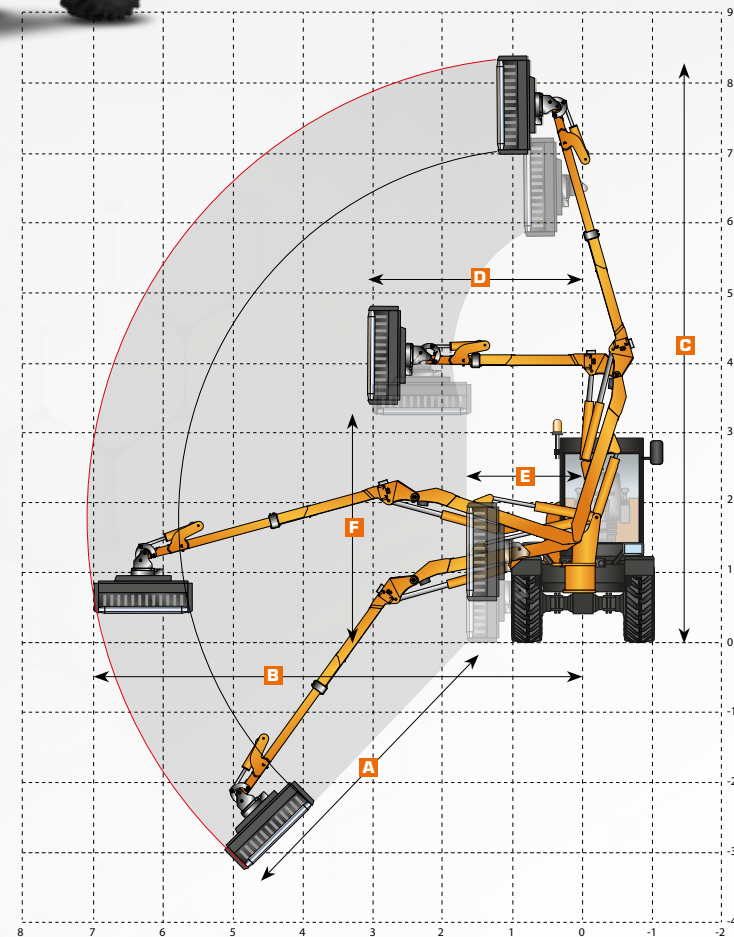
Il braccio **FAST** è stato progettato per lavorare con una estensione fino a 7* metri, e di raggiungere una altezza massima di 8,4* metri. La sua particolare geometria né esalta le caratteristiche per lavori di manutenzione stradale ove si desidera un connubio tra sfalcio a bordo strada e lavori di rifinitura in profondità. Il robusto sfilo** telescopico permette una maggiore agilità di lavoro e la massima performance anche in situazioni difficili.

The **FAST** telescopic arm has been designed to work with an extension up to 7* meters and to reach a maximum height of 8,4* meters. Its particular geometry enhances the characteristics for road maintenance where you want a combination of mowing roadside and finishing work far from the roadside. The sturdy telescopic extension** allows greater work agility and maximum performance even in difficult situations.

* Misure variabili in base all'attrezzatura.
* Variable dimensions depending on the equipment.

** Fast 7

MOD.	A	B	C	D	E	F
6	3.50	6.00	7.30	3.10	1.60	3.20
7	5.32	7.37	8.43	3.14	1.66	3.25



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

FAST ARM



INGOMBRO RIDOTTO
REDUCED SIZE



RALLA GIREVOLE
ROTATING UNIT

TRASLATORE IDRAULICO
HYDRAULIC SIDE-SHIFT

ORBITAL 7

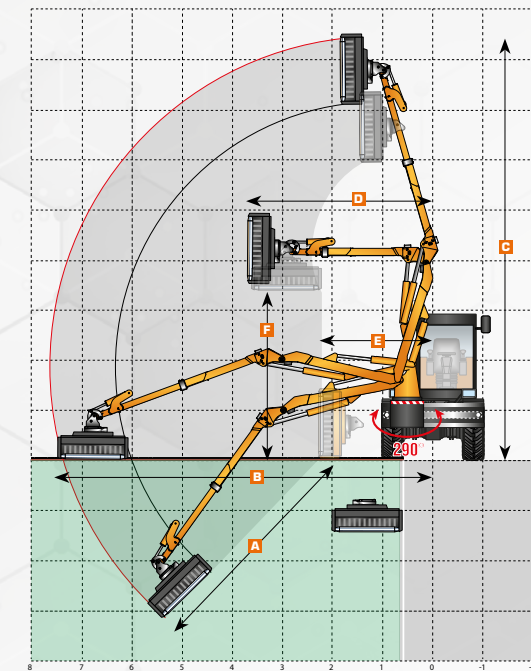
A1



ORBITAL ARM

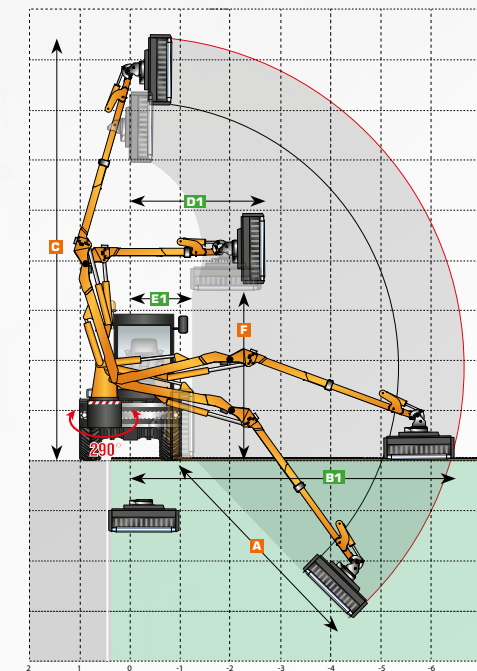
ORBITAL 7 è un braccio telescopico studiato per lavorare su entrambi i lati della carreggiata, mantenendo un ingombro minimo sulla strada. Questo è possibile grazie ad una ralla che lo fa ruotare di 290° e ad un traslatore idraulico che gli permette di eseguire uno spostamento orizzontale da destra a sinistra e viceversa.

ORBITAL 7 is a sturdy telescopic arm designed to work on both sides of the roadway while maintaining minimum size on the road. This is possible thanks to a 290° rotating unit and to a hydraulic sideshift that allows the arm to make a horizontal movement from right to left and vice versa.



LAVORO CON BRACCIO A DESTRA
WORK WITH RIGHT ARM

A	B	C	D	E	F	B1	D1	E1
5.30	7.50	8.40	3.60	2.20	3.20	6.50	2.60	1.20



LAVORO CON BRACCIO A SINISTRA
WORK WITH LEFT ARM

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



L'ATTREZZO ADATTO PER OGNI LAVORO



THE SUITABLE TOOL FOR EVERY WORK



CONVEYOR HEAD
TESTATA TRINCIANTE
CON NASTRO TRASPORTATORE
CUTTING HEAD WITH CONVEYOR BELT



FORESTRY HEAD
TESTATA FORESTALE A DENTI FISSI
FORESTRY HEAD WITH FIXED TEETH



SAW BAR
BARRA A DISCHI
CUTTER DISCS BAR



CUTTER BAR
BARRA FALCIANTE
CUTTER BAR



POWER SHEARS
TRONCARAMI
POWER SHEARS



STUMP GRINDER
FRESEA CEPPI
STUMP GRINDER



EXTRA TRUNK
FORBICE-PINZA PER POTATURA
PRUNING SCISSORS-PINCERS



ORANGE PEEL GRAPPLE
PINZA A POLIPO
ORANGE PEEL GRAPPLE



TRUNK PINCERS
PINZA PER TRONCHI
TRUNK PINCERS



FORC-ONE
FORCA PER ERBA
GRASS GRAB



DITCH CLEANER
FRESEA FOSSI
SHEET DITCH CLEANER



IRON BRUSH
SPAZZOLA DI FERRO
IRON BRUSH TO CLEAN ROADSIDE



NEW SPEED
120 CM - 150 CM
TESTATA TRINCIANTE
CUTTING HEAD

Telaio in acciaio speciale - Apertura idraulica frontale (Optional)
Rullo di appoggio regolabile - Cinque tipologie di rotori
Motore da 35 cc (350 bar) - Diametro di taglio max. 8 cm

Special steel frame - Frontal hydraulic opening (Optional)
Adjustable roller - Five types of rotors
Engine 35 cc (350 bar) - Cutting diameter 8 cm max.



**RAIBER
DISCOVERY 840**
FALCIATRICE
PER GUARDRAIL
BARRIER MOWER



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



CONSTRUCTION WORKS

ILF **Kommunal** è pensata per poter disporre di attrezzature di scavo e movimento terra per rispondere in maniera rapida e completa ai frequenti lavori di ripristino o di manutenzioni stradali che una municipalità normalmente deve fronteggiare.

Grazie all'uso del robusto caricatore frontale dotato di sgancio rapido idraulico e di varie attrezzature terminali sempre con aggancio rapido, la macchina diventa estremamente versatile per compiere molteplici lavori come il movimento terra, il trasporto di merci su bancale, spazzatrice, ecc.

Massima Operatività nei Cantieri

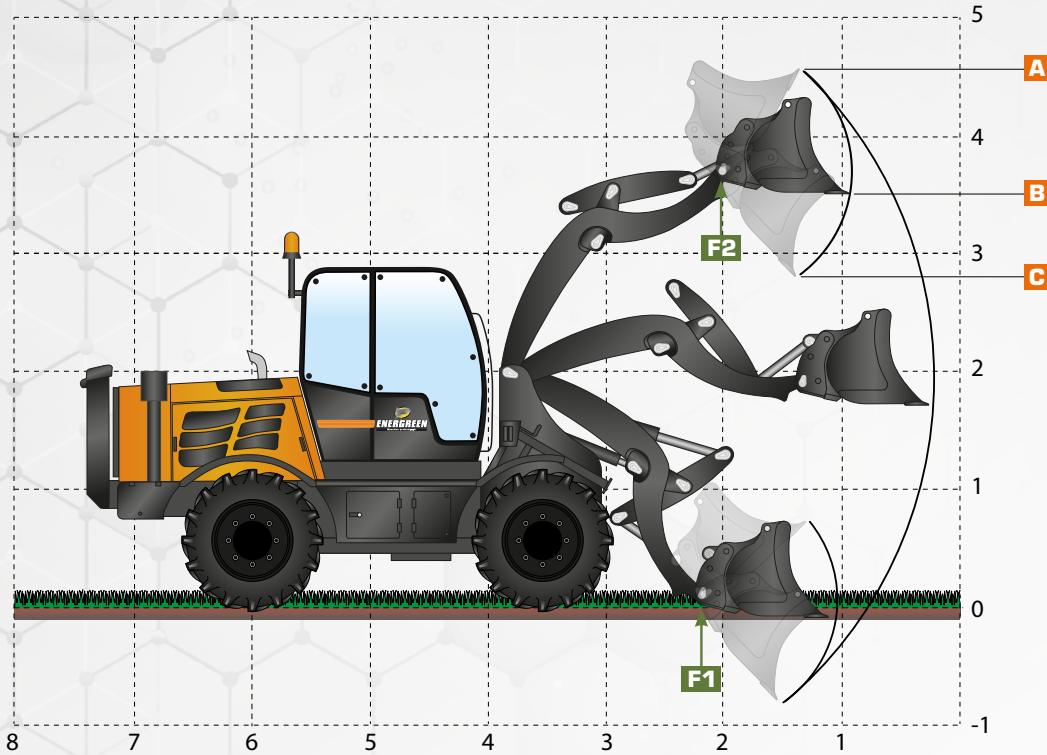
The Best option for Construction Works!

Energreen ILF **Kommunal** is designed to be considered as a construction works machine, for excavation and earthmoving activity, able to respond quickly and completely to the frequent restoration or maintenanc works that a municipal authority normally has to face.

Thanks to the sturdy front loader equipped with hydraulic quick change and various tools equipped also with quick couplings, the machine becomes extremely polyvalent and able to perform multiple jobs even in the construction sector such as earthmoving transport of goods on pallet, sweeper, etc.



A3



CARICATORE FRONTALE FRONT LOADER

CARICATORE FRONTALE professionale con attacco rapido, dotato di sgancio rapido idraulico per le attrezzature: benna, benna miscelatrice, forche. Massima affidabilità e potenza per sollevare carichi fino quattro metri di altezza.

FRONT LOADER with quick coupling. It is equipped with hydraulic quick release for the equipment: bucket, mixer bucket, forks. Maximum reliability and lifting power up to four meters high.

A	B	C	F1	F2	m³
4.6 m	3.5 m	2.8 m	6 t	3 t	1 m³



BENNA STANDARD
STANDARD BUCKET



BENNA MOD. 4X1
BUCKET MOD. 4X1



BENNA MISCELATRICE
BUCKET MIXER



FORCHE DI SOLLEVAMENTO
FORKLIFT ATTACHMENT



SOLLEVATORE “HERCULES” LINKAGE “HERCULES”

Il sollevatore con aggancio a 3 punti con presa di forza bidirezionale ad azionamento idraulico **HERCULES**, rende ILF **Kommunal** un mezzo estremamente efficace in infinite applicazioni. La caratteristica di poter montare una vastissima gamma di attrezzature commerciali di terze parti e di poterle controllare direttamente dalla cabina, consente il pieno controllo di tutte le operazioni di lavoro.

The **HERCULES** 3-point hitch with PTO front linkage makes the ILF **Kommunal** a highly efficient machine in any kind of application considering the possibility to install a wide range of commercial accessories by controlling them directly from the cabin, with full and direct control of all working operations.



FRESA FRONTALE
FRONT SHREDDER



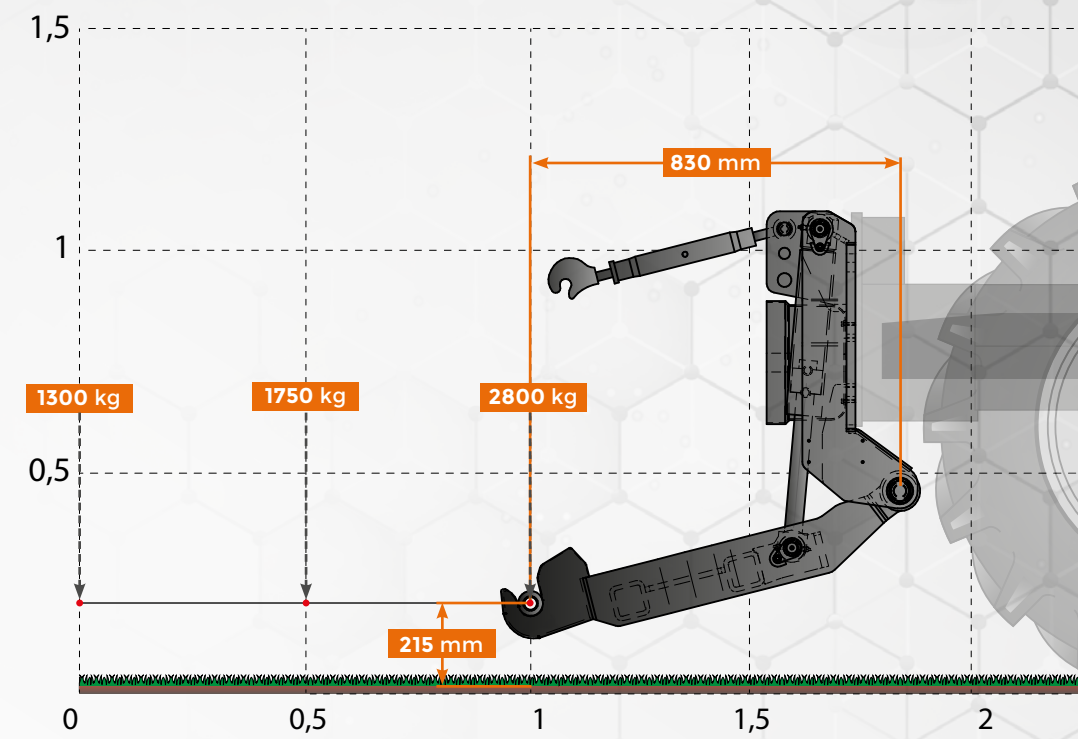
FRESA LATERALE
SIDE SNOW BLOWER



KIT TRAINO CON FRENATURA IDRAULICA 10 T.
TOW KIT WITH HYDRAULIC BRAKING 10 T.



A4





WINTER ROAD SERVICE

La gamma di accessori invernali applicabili alla ILF **Kommunal** rendono la macchina particolarmente efficace per le operazioni di sgombero della sede stradale innevata oppure per lo spargimento del sale.
AFFIDABILITÀ IN OGNI SITUAZIONE CRITICA

La soluzione dei problemi invernali

The solution for winter problems

The wide range of winter accessories that can be installed on the ILF **Kommunal** makes the machine particularly efficient both for salt spreading activity and for the removal of the snow-covered roadway.

RELIABILITY IN EVERY CRITICAL SITUATION



LAMA DA NEVE A SETTORE UNICO
SNOW BLADE WITH ONE SECTION



VOMERE SGOMBRANEVE
SNOW PLOUGHSHARE



FRESANEVE
SNOW BLOWER



FRESA LATERALE
SNOW BLOWER SIDE

SPARGISALE SALT SPREADER



SPARGISALE
SALT SPREADER



SPARGISALE AUTOCARICANTE
SELF LOADING SALT SPREADER



ILF **KOMMUNAL**



ILF **Kommunal** monta un motore con una potenza di **143 HP** (105 kW), 4 cilindri in linea con raffreddamento a liquido, ricircolo dei gas di scarico ed emissioni conformi a normativa **EU Stage V**.

Il potente sistema di iniezione Common Rail ad alta pressione 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 Kommunal is equipped with a **143 HP** (105 kW) 4-cylinder inline engine with liquid-cooled, external exhaust gas recirculation and **EU Stage V** emissions.

The powerful Common Rail injection system at high pressure 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 DI FACILE ACCESSO
PER LA MANUTENZIONE**

THE ENGINE COMPARTMENT
IS EASILY ACCESSIBLE

**COMPUTER DI BORDO
PER CONTROLLO MOTORE DEUTZ**

ON-BOARD COMPUTER FOR DEUTZ
DIESEL ENGINE CONTROL

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

Agility and Accuracy 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 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 for moving special tools or for moving away from an obstacle.



2 RUOTE STERZANTI ANTERIORI
2 FRONT STEERING WHEELS



4 RUOTE STERZANTI IN TONDO
4-WHEEL STEERING



4 RUOTE STERZANTI PARALLELE
4 PARALLEL STEERING WHEELS



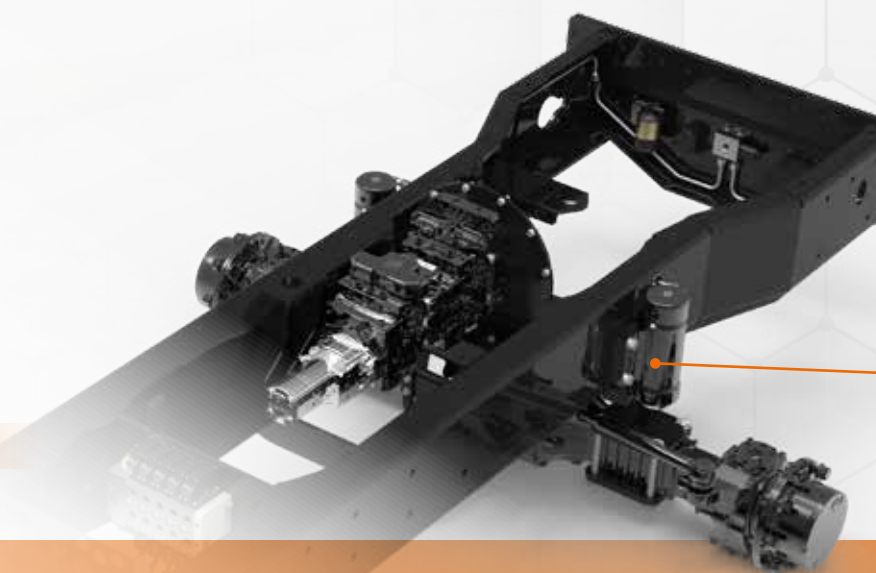
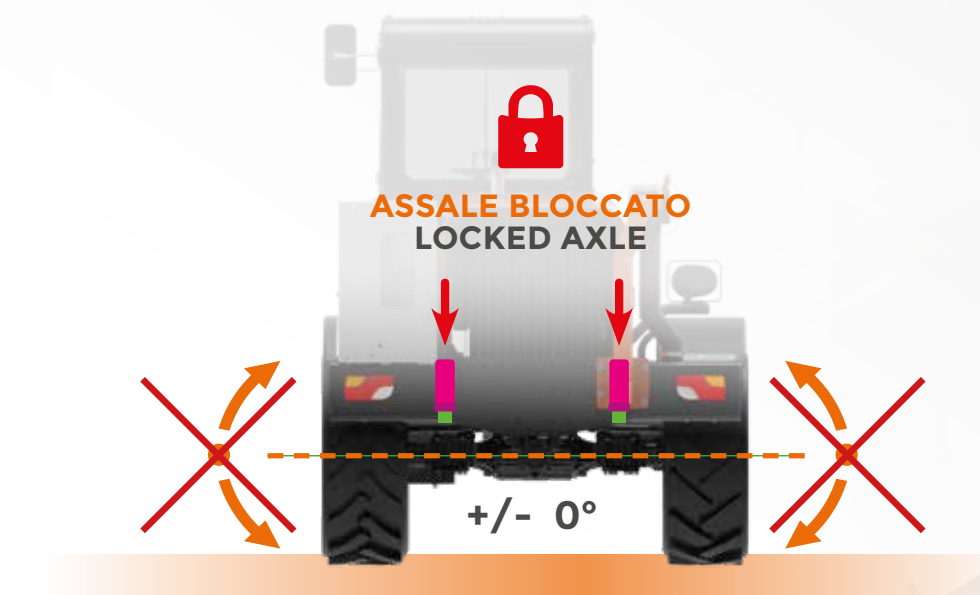
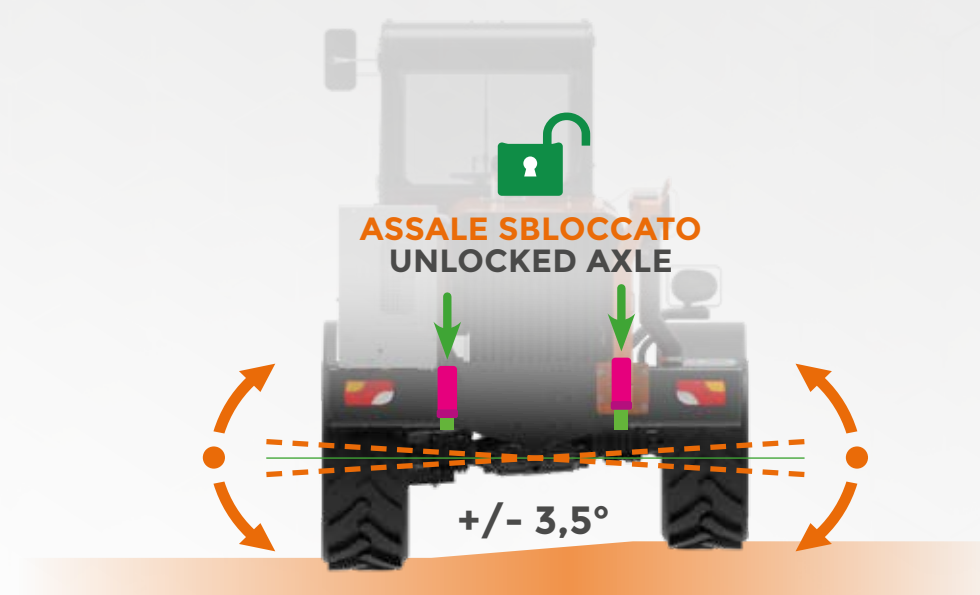
STABILITY

Il controllo della stabilità SCD permette il bloccaggio dell'oscillazione dell'assale posteriore 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 rear 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.



MARTINETTO DI BLOCCAGGIO OSCILLAZIONE
JACK FOR OSCILLATION CONTROL



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.

QUALITY

CINQUE IMPIANTI IDRAULICI INDIPENDENTI:
1. TRASLAZIONE 2. TESTATA TRINCIANTE 3. STERZATURA 4. FRENATURA 5. FUNZIONI BRACCIO
FIVE INDEPENDENT HYDRAULIC SYSTEMS:
1. MOVEMENT 2. CUTTING HEAD 3. STEERING 4. BRAKING 5. ARM FUNCTIONS

**FILTRO IN ALTA PRESSIONE
IN ENTRATA AL DISTRIBUTORE**
INLET HIGH PRESSURE FILTER
TO THE DISTRIBUTOR

TRAZIONE INTEGRALE 4X4
4X4 FULL WHEEL DRIVE

ASSE ANTERIORE FISSO
FIXED FRONT AXLE

TRASMISSIONE IDROSTATICA
HYDROSTATIC TRANSMISSION

**TELAIO
IN STRENX®**
HD-FRAME
IN STRENX®

**MARTINETTO
DI BLOCCAGGIO
OSCILLAZIONE**
JACK FOR
OSCILLATION
CONTROL

**BLOCCAGGIO
DIFFERENZIALE
ANT. E POST. AL 100%**
100% FRONT AND REAR
DIFFERENTIAL LOCKING

**FRENO NEGATIVO DI
STAZIONAMENTO (ANTERIORE)**
NEGATIVE PARKING BRAKE
(FRONT AXLE)

FRENI IN BAGNO D'OLIO IN ENTRAMBI GLI ASSI
BRAKE DISCS IN OIL BATH ON BOTH AXLES



MANUTENZIONE DEL VERDE VEGETATION MAINTENANCE



VIABILITÀ INVERNALE WINTER ROAD SERVICE



MOVIMENTAZIONE CONSTRUCTION SITES WORK



LAVORI FORESTALI FORESTRY WORKS



ILF **Kommunal** è una macchina polivalente, indispensabile per chi utilizza attrezzature diverse per molteplici lavori. Può essere configurata con estrema rapidità con il sistema di aggancio rapido delle attrezzature. La vasta gamma di accessori a disposizione, la rende impareggiabile dal punto di vista dell'investimento economico, a confronto con un trattore agricolo, per la manutenzione del verde e la viabilità invernale, e di macchine dedicate come motospazzatrice, carrello elevatore o pala gommata, ecc.

ILF **Kommunal** resta la scelta migliore, per un utilizzo durante tutto l'anno, un unico mezzo multifunzionale!

Macchina Polivalente per 1000 applicazioni

Polyvalent Machine for 1000 applications

ILF **Kommunal** is a multifunctional machine, indispensable for those who use different equipment for multiple jobs. It can be configured very quickly with the quick coupling system of the equipment. The wide range of accessories available makes it unparalleled from the point of view of the economic investment compared to an agricultural tractor. It can be used for vegetation and winter roads maintenance, it can replace dedicated machines such as sweepers, forklifts or wheel loaders, etc.

ILF **Kommunal** is the best choice for a year-round use, a unique multifunctional tool!

POLYVALENT





Frenatura idraulica (10 T)
Hydraulic braking (10 T) **OPTIONAL**



Vano porta attrezzi
Tools compartment



Gradini integrati
Integrated steps



Telecamera retromarcia
Reverse gear camera **OPTIONAL**



Ventola reversibile CLEANFIX®
CLEANFIX® reversible self cleaning fan **OPTIONAL**



Oblò in cabina
Cabin porthole **OPTIONAL**

PNEUMATICI TYRES

VASTA GAMMA DI PNEUMATICI
IDEALI PER OGNI TIPO DI IMPIEGO;
ATTIVITÀ CHE PREVEDONO SIA ADERENZA
FUORI STRADA CHE SU FONDO STRADALE

WIDE RANGE OF TIRES FOR EVERY TYPE OF USE;
TYRES FOR WORKS BOTH OFF-ROAD
AND ON THE ROAD

STANDARD

STRADALE
E FUORI STRADA
ROAD AND OFF-ROAD



CONTINENTAL / MITAS
MPT 445/65 R 22,5

OPTIONAL

STRADALE
ROAD



NOKIAN
460/65 R 24

OPTIONAL

STRADALE
ROAD



MICHELIN XF
445/70 18 R 19,5

OPTIONAL

FUORI STRADA
OFF-ROAD



ALLIANCE 600/50
22,5 331 8 F offset - 25

TYRES - ACCESSORIES - OPTIONAL

CABINA / CABIN

Omologazione cabina / Cabin homologation	ROPS - FOPS (1° Livello)
Volante / Steering wheel	Regolabile / Adjustable
Manipolatore multifunzione / Joystick	Elettronico / Electronic
Lampada rotante / Rotary lamp	Commutatore interno cabina / Switch inside the cabin
Aria condizionata / Air conditioning	Elettronica / Electronic
Vetri posteriori cabina / Rear glasses	Oscurati / Darkened anti UV
Sedile regolabile / Adjustable seat	Pneumatico / Air suspension
Presse elettrica servizi / Power socket	12 V

MOTORE / ENGINE

Marca / Brand	Deutz TCD 3.6
Modello / Type	4 Cilindri Diesel / 4 Cylinders Diesel
Potenza / Power	143 HP (105 kW)
Iniezione / Injection	Common Rail
Emissioni / Exhaust emissions	EU 2016/1628 Stage V
Alternatore / Alternator	120 A.
Capacità carburante / Fuel tank capacity	165 litri / litres
Ventola reversibile autopulente / Reversible self cleaning fan	CLEANFIX (optional)
Pre-riscaldamento aria aspirazione / Pre-heating air engine intake	
Radiatore intercooler aria-aria / Air intercooler radiator	
Radiatore rinforzato liquido refrigerante / Reinforced cooler radiator	
Computer di bordo dati del motore / Computer for visualization engine data	

IMPIANTO IDRAULICO / HYDRAULIC SYSTEM

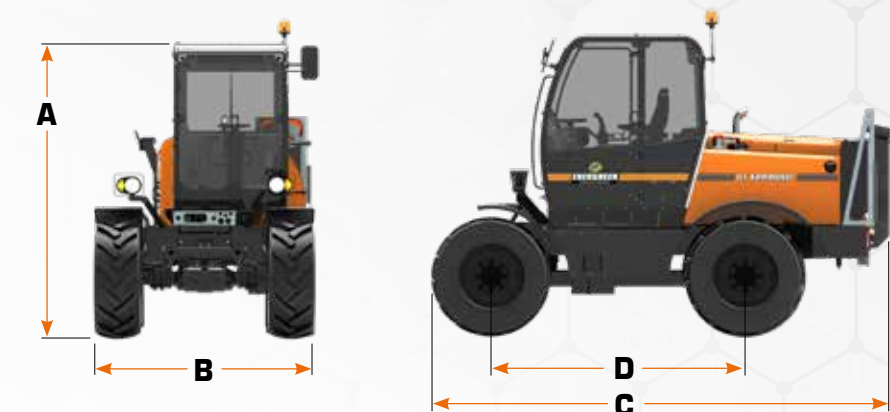
Pompa e motori in circuito chiuso / Pumps and motors in closed circuits	
Pompa attrezzatura / High flow pump	Pistoni / Piston
Pompa traslazione / Transmission pump	Pistoni / Piston
Pompa e motori in circuito aperto / Pumps and motors in open circuits	
Movimenti braccio / Arm movements	Ingranaggi / Gear
Impianto freni / Brakes system	Ingranaggi / Gear
Impianto sterzo / Steering system	Ingranaggi / Gear
Distributore idraulico / Hydraulic distributor	Proporzionale / Proportional
Olio idraulico / Hydraulic oil	di serie / standard: ISOVG H46

TRASMISSIONE E FRENI / TRANSMISSION AND BRAKES

Trasmissione / Transmission	Idrostatica / Hydrostatic
Trazione / Traction	4x4 (permanente / permanent)
Raggio di sterzata / Steering radius	2160 mm
Pneumatici / Tires	Standard: 445/65 R. 22,5
Variazione velocità / Speed variation	0 - 40 km/h (continuo / continuous)
Cambio meccanico / Manual gearbox	2 rapporti / 2 gears
Allineamento ruote / Wheel alignment	Elettronico / Electronic control
Asse anteriore / Front axle	Fisso / Fixed
Asse posteriore / Rear axle	Oscillante / Oscillating
Assi sterzanti / Steering axles	2 assi / 2 steering axles
Bloccaggio differenziale / Axle block	Anteriore / Front 100%
	Posteriore / Rear 100%
Freno stazionamento / Parking brake	Negativo / Negative
Freni di servizio / Service brakes	6 dischi per assale / 6 discs for axle

DIMENSIONI E PESO / SIZE AND WEIGHT

A Altezza / Height	2960 mm
B Larghezza / Width	2260* - 2460** mm
C Lunghezza / Length	4490 mm
D Interasse / Wheelbase	2450 mm
Peso / Weight (Senza attrezzi / Without equipment)	6.520 kg
Peso / Weight (Con attrezzi / With equipment)	10.500 kg



DATI TECNICI E DIMENSIONI TECHNICAL DATA AND DIMENSIONS

* Con pneumatici Mitas 445/65 R 22,5
With Mitas tires 445/65 R 22,5
** Con pneumatici Alliance 600/50 R 22,5
With Alliance tires 600/50 R 22,5

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



ILF KOMMUNAL

f i YouTube in **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



EIEDP0700110 - 0621 - © Energreen 2021 - Tutti i diritti riservati - Foto, caratteristiche tecniche e costruttive soggette a modifica senza obbligo di notifica - All rights reserved - Photo, technical and constructive characteristics subjected to modification without reporting requirement.