

ILF **B2000**

MACCHINA DECESPUGLIATRICE PROFESSIONALE
PROFESSIONAL CUTTING MACHINE



MANUTENZIONE DEL VERDE
VEGETATION MAINTENANCE



FORESTALE
FORESTRY



VIABILITÀ INVERNALE
WINTER ROAD SERVICE



ILF

**SEMOVENTI
SELF-PROPELLED**



ENERGREEN®
Professional Machines

RIVOLUZIONE TECNOLOGICA E FLESSIBILITÀ OPERATIVA

La macchina decespugliatrice professionale Energreen **ILF B2000** grazie a contenuti tecnologici innovativi, prestazioni eccellenti, flessibilità operative e sicurezza del lavoro rappresenta un prodotto Europeo d'avanguardia nel settore della manutenzione del verde.

TECHNOLOGICAL REVOLUTION AND WORKING FLEXIBILITY

The Energreen **ILF B2000** is the professional choice for every application and represents an European high technological product in the market of the green spaces maintenance thanks to its excellent work performances, operative versatility and safety.

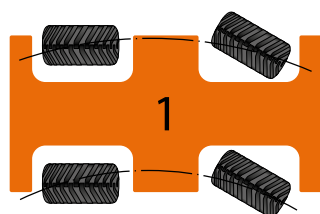
A professional brush cutter with a long black telescopic arm and orange joints, positioned in a grassy field. The machine has a black protective guard at the base of the arm.

**17 METRI DI POTENZA E PRODUTTIVITÀ, IDEALE
17 METERS OF POWER AND PRODUCTIVITY, ID**

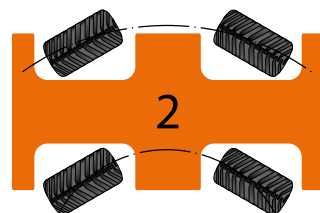


PER GRANDI FIUMI E LAVORAZIONI CONSORTILI
REAL FOR LARGE RIVERS AND DRAINAGE BOARDS WORKS

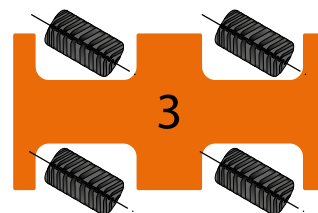
ENERGREEN ILF **B2000** **RIVOLUZIONA IL TUO LAVORO**
ENERGREEN ILF **B2000** **REVOLUTIONIZES YOUR WORK**



2 ruote sterzanti
2 steering wheels



4 ruote sterzanti
4 steering wheels



Modalità a granchio
crab steering

MANOVRABILITÀ:

La macchina è provvista di quattro ruote sterzanti con tre diversi tipi di sterzata, 2 ruote sterzanti, 4 ruote sterzanti e a granchio, selezionabili con un interruttore.

Durante il trasferimento su strada l'agilità è mantenuta dal bloccaggio delle ruote posteriori, consentendo lo **sterzo solo con le ruote anteriori**.

Nelle situazioni di lavoro più difficili, le **quattro ruote sterzanti** aiutano a superare le curve più strette sulle sommità degli argini, o attraversare i sentieri più difficili. Dove un trattore con braccio ha bisogno di fare 3 o 4 manovre, Energreen **ILF B2000** offre un'esperienza di lavoro decisamente più comoda ed efficiente per l'operatore.

La **modalità crab** (a granchio) può essere indispensabile per tirare fuori la macchina dalle situazioni difficili, ad esempio un terrapieno od un canale, od allontanarla da un ostacolo.

MANEUVERABILITY:

The machine is equipped with four steering wheels with three steering types: 2 steering wheels, 4 steering wheels and crab steering, choosing it by pressing a switch.

During the transfers on the road the machine maneuverability is maintained by the blocking of the rear wheels, **allowing the steering only through the front wheels**.

In the most difficult working situations, the four steering wheels permit to pass the most bow-streets on the top of the banks or through the most difficult ways, where a traditional tractor equipped with an arm needs to maneuver three or four times. The machine Energreen **ILF B2000** gives to the operator the possibility to work more comfortably and efficiently.

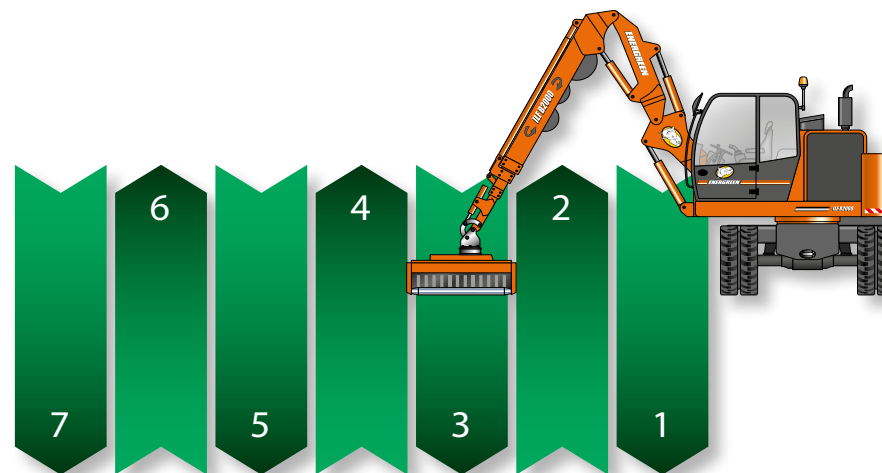
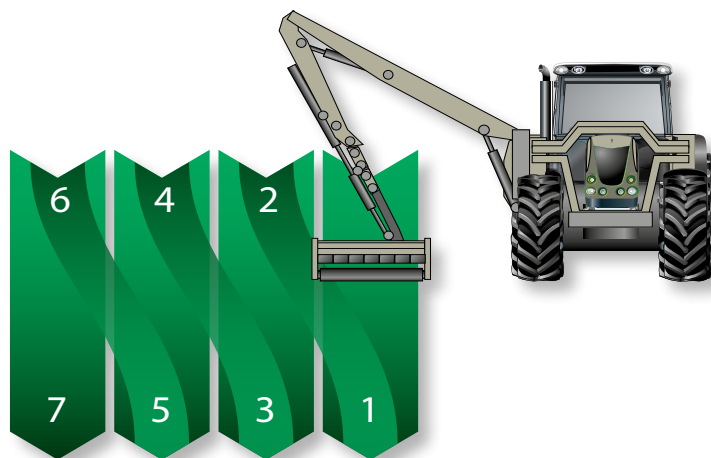
The **crab steering modality** can be essential to come out in hard situations, like moving away from a dike, a channel or any other obstacle.





ILF **B2000** è **LA MACCHINA PER GRANDI LAVORI**
ILF **B2000** is **A MACHINE SUITABLE FOR BIG WORKS**

INCREMENTO DI PRODUTTIVITÀ OLTRE IL 100% PRODUCTIVITY INCREASE OVER 100%



ILF B2000: RADDOPPIA LA PRODUTTIVITÀ

Con un tradizionale trattore agricolo la lavorazione può essere effettuata unicamente nel senso di marcia, con conseguenti elevati tempi morti di lavorazione connessi alle manovre del mezzo.

Con le macchine Energreen **ILF B2000**, grazie alla rotazione della torretta e alla rotazione della testata trinciante, è possibile lavorare in entrambi i sensi di marcia raddoppiando la produzione oraria, riducendo al minimo i tempi di lavoro ed i consumi di carburante.

ILF B2000: DOUBLE PRODUCTIVITY

With a traditional agricultural tractor the work can be made only in one sense of direction with consequent high dead times caused by the machine manoeuvres.

On the other side, the self-propelled machines Energreen **ILF B2000** allow the operator to work in both senses of direction thanks to the cabin and the cutting head rotation, by doubling the hour production and reducing the working times to the minimum, and fuel consumption, at the same time.





ILF **B2000** è **MASSIMA PRODUTTIVITÀ**
ILF **B2000** is **MAXIMUM PRODUCTIVITY**



**ILF B2000:
ESPERIENZA
IN MOVIMENTO**

Lavorare con la macchina
Energreen **ILF B2000**
sarà un'esperienza unica.

- Comfort totale
- Visibilità assoluta
- Controllo della stabilità
- Agilità di movimento
- Forza estrema
- Versatilità senza paragoni
- Massima produttività

**ILF B2000:
EXPERTISE
IN MOVEMENT**

Working with the machine
Energreen **ILF B2000** will
be an unique experience.

- Absolute Comfort
- Total visibility
- Stability control
- High Maneuverability
- Extreme Power
- Versatility beyond comparison
- Amazing productivity

RIVOLUZIONA IL TUO MODO DI LAVORARE

Questo eccellente risultato è stato ottenuto da Energreen soprattutto attraverso una radicale rottura con la tradizionale filosofia di sviluppo delle macchine del settore, basata sostanzialmente sull'adeguamento e sulla modifica di trattori agricoli o escavatori gommati.

La **ILF B2000** è infatti una macchina concepita proprio per superare le limitazioni derivanti dal riutilizzo di trattori, o escavatori, nati per un'altra destinazione, e quindi per operare la manutenzione del verde lungo strade, autostrade e argini di canali, in condizioni di massima produttività e sicurezza.

REVOLUTIONIZING YOUR WORK

This excellent result was obtained by Energreen through a deep break-up from the traditional philosophy of the machinery development industry, based mainly on the adaptation and modification of the agricultural tractors or wheeled excavators.

The **ILF B2000** machine is designed to overcome the limitations deriving from the use of the traditional tractors, or excavators, equipped with booms to work the maintenance of green areas along roads, motorways and channels with the maximum productivity and safety.



ILF B2000 è **PER I COMPITI PIÙ DIFFICILI**
ILF B2000 is **SUITABLE FOR THE MOST DIFFICULT WORKS**



TORRETTA ROTANTE

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 decisamente sicuro e confortevole.

La rotazione della torretta consente di lavorare il terreno in entrambi i sensi di marcia, senza bisogno di girare la macchina con notevole riduzione dei tempi e costi di lavoro. La torretta ruotata permette di mantenere una postura del corpo sempre corretta, evitando stress e problemi alla schiena o al collo.

ROTATING TURRET

Designed to meet the strict requirements necessary for FOPS-ROPS tests in terms of safety, the Energreen ILF B2000 cabin has been developed to avoid the risks of overturning and objects fall. The cabin is adequately soundproof and equipped with an efficient air-conditioning system and all the necessary requirements in order to guarantee to the operator a completely safe and comfortable environment. The turret rotation permits to work on the ground in both senses of direction, without having to maneuver the machine with considerable working times and costs reduction. The rotated turret allows to keep always the body posture in the correct way, avoiding stress, backache and stiff neck.

ESTREMA VISIBILITÀ A TUTTO CAMPO

La visibilità è un elemento chiave nel corretto svolgimento del lavoro e la macchina Energreen **ILF B2000** provvede ad essa in modo esemplare. Il parabrezza è di grandi dimensioni e consente all'operatore di avere una completa e totale visuale.

EXTREME ALL-ROUND VISIBILITY

The visibility, which characterizes the machine Energreen **ILF B2000**, is a key factor in the correct work achievement. The large windscreen allows the operator to have a total view on the work.

ILF **B2000** **ESTREMA VISIBILITÀ A 360°**
ILF **B2000** **EXTREME VISIBILITY TO 360°**

TRASFORMARE LA GIORNATA IN PIACEVOLE LAVORO CHANGING THE DAY INTO PLEASANT WORK

SICUREZZA E RELAX

Il sistema di comando e controllo del mezzo è altamente automatizzato e comprende una serie di dispositivi per la rilevazione dell'andamento del profilo del terreno per ridurre al minimo l'impegno dell'operatore e concentrarsi al meglio sulle operazioni di lavoro. L'impianto idraulico è articolato in quattro circuiti separati proprio per garantire elevate caratteristiche di maneggevolezza ed efficienza produttiva.

SAFETY AND RELAX

The system of machine control and drive is highly automated and includes a series of devices which allow the operator to draft the ground outline and to concentrate himself on the working operations, not on the machine advancement. The hydraulic system is developed in four separated circuits in order to guarantee high handling performances and efficient productivity.





ILF **B2000** è **NOTEVOLE PRODUTTIVITÀ**
ILF **B2000** is **HIGH PRODUCTIVITY**

TRASFORMARE LA GIORNATA IN PIACEVOLE LAVORO CHANGING THE DAY INTO PLEASANT WORK

MOTORE

TCD 6.1 Deutz ad elevata potenza e ripido incremento di coppia. L'innovativo sistema elettronico riduce il consumo di carburante e garantisce il rispetto delle normative per le emissioni dei fumi di scarico.

ENGINE

The TCD 6.1 Deutz engine offers a high power torque and great reliability. The innovative combustion system assures smoke emissions compliant with even by strictest rules.

FORZA E SOLIDITÀ

Concepita per il mondo professionale della manutenzione del verde, ILF B2000 offre un'ottima produttività, affidabilità e comfort in una soluzione robusta e di facile utilizzo.

STRENGTH AND SOLIDITY

Conceived for the professional world for the maintenance of the green spaces, ILF B2000 offers optimal productivity, reliability and comfort in sturdy solution and of easy use.



SISTEMA OPERATIVO

Grazie all'uso di due joystick multifunzionali si è ottenuta una operatività intuitiva e diretta che facilita ed ottimizza l'uso della macchina.

OPERATIVE SYSTEM

Thanks to the use of a multi-functional joystick we have obtained an intuitive and direct operation that simplifies and gets the best from the machine.

ROTAZIONE DELLA TESTATA

Grazie alla rotazione della testata di 180° permette di lavorare in entrambi i sensi di marcia, senza la necessità di tornare a vuoto, aumentando notevolmente la produttività.

ROTATION OF THE CUTTING HEAD

Thanks to the 180° rotation of the cutting head the machine can work in both road directions, working straight on and backwards, increasing the productivity in field.



ILF **B2000** è **FORZA & SOLIDITÀ**
ILF **B2000** is **RESISTANCE AND SOLIDITY**



IL PERFETTO BILANCIAMENTO DELLA MACCHINA THE PERFECT COUNTERBALANCE OF THE MACHINE

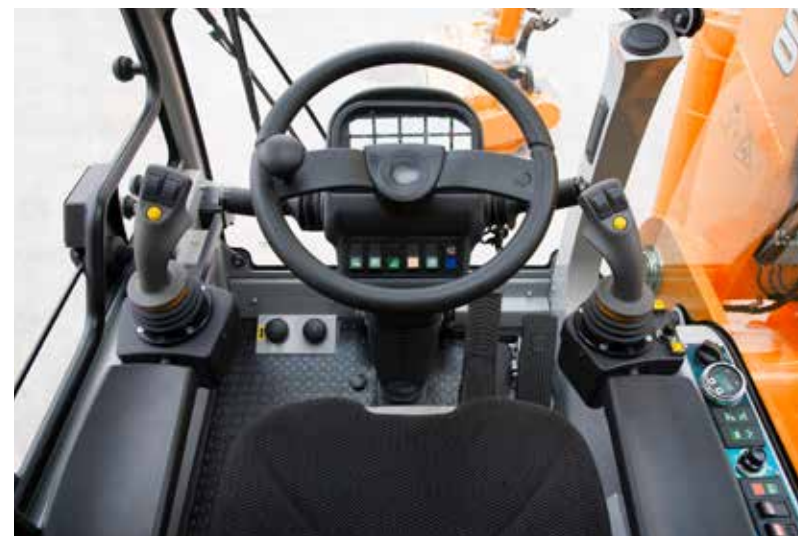


ZAVORRA SFILABILE A BILANCIAMENTO DELLA MACCHINA:

La ILF B2000 è dotata di un sistema di zavorra, estensibile idraulicamente, per il bilanciamento della macchina durante la massima estensione del braccio.

HYDRAULIC EXTENSION BALLAST FOR THE MACHINE COUNTERBALANCE:

The ILF B2000 is equipped with an hydraulically exstensible ballast system, hydraulically extensible, for the balance of the machine during the maximum extension of the arm.



PRESTAZIONI NEL MASSIMO COMFORT:

Grande considerazione per il comfort dell'operatore, fattore chiave ai fini della produttività. La cabina è di facile accesso, la visibilità ottima e i comandi sono ergonomici e fluidi all'uso; al comfort dell'operatore si lega anche la sicurezza, ILF B2000 è, infatti, equipaggiata con cabina omologata FOPS-ROPS che garantisce la protezione contro ribaltamenti e cadute di oggetti.

HIGHLY COMFORTABLE PERFORMANCE:

Great consideration for the comfort of the operator, key factor the productivity. The cabin is of easy access, the optimal visibility and the commandos are ergonomic and fluid to use; for the comfort of the operators important also the safety, ILF B2000 in fact is equipped with cabin certified by FOPS-ROPS of protection against the fall objects.

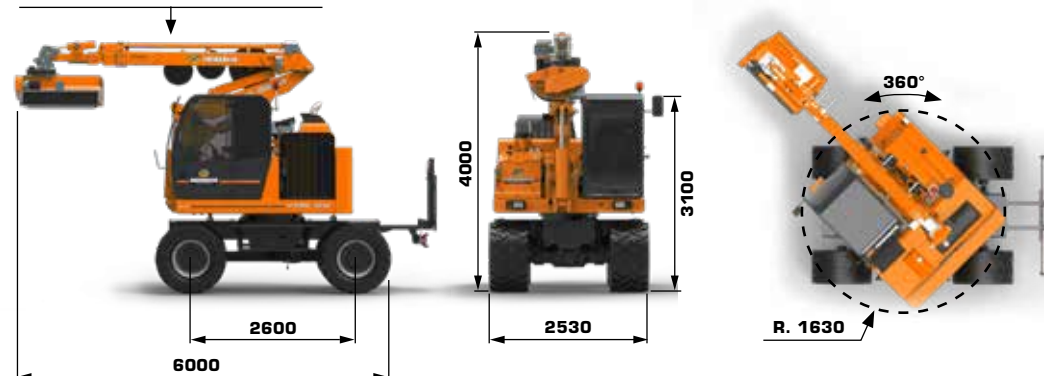
ILF B2000 è **SICUREZZA & COMFORT**
ILF B2000 is **SAFETY AND COMFORT**



ILF B2000 è progettata per soddisfare qualsiasi esigenza nel mondo della manutenzione del verde.

ILF B2000 is highly professional machine, has been designed to satisfy any request in the maintenance of green spaces.

BRACCIO 17M IN TRASFERIMENTO
ARM 17M DURING TRANSFER

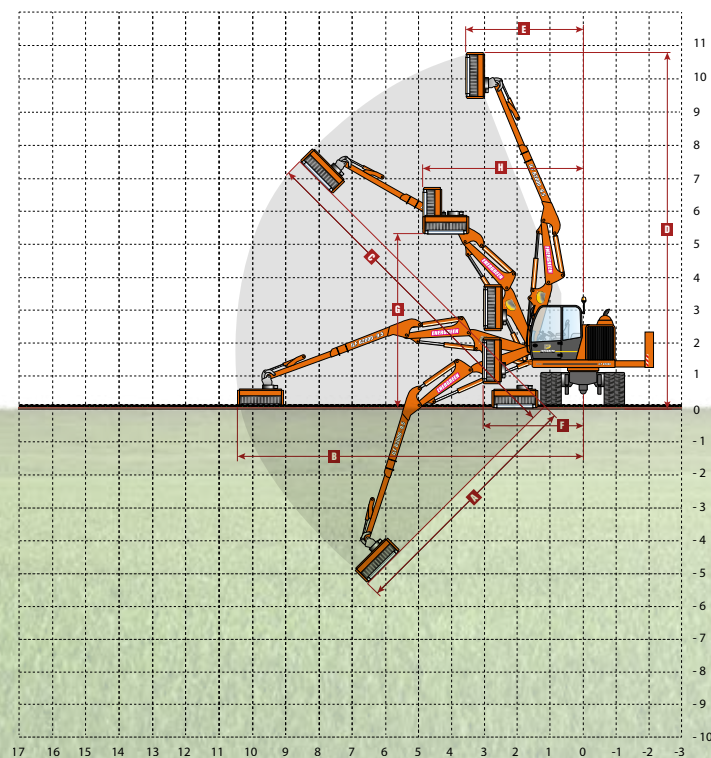


DUE TIPOLOGIE DI BRACCIO TWO TYPES OF ARM

BRACCIO 3P 9.5 M 3P 9.5 M ARM



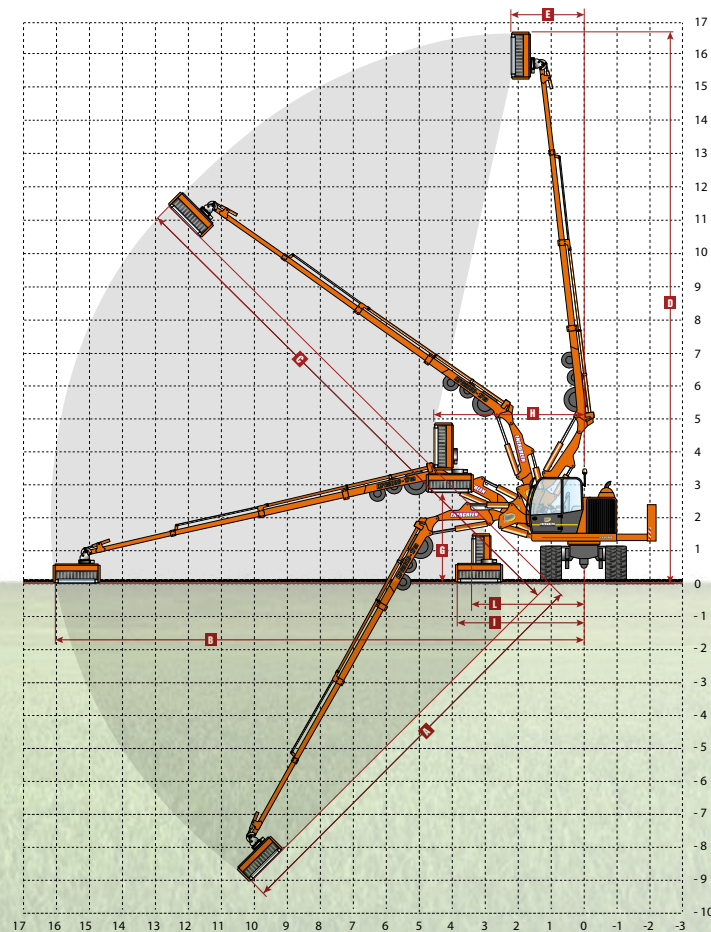
A	B	C	D	E	F	G	H
7,59	10,46	10,59	10,78	3,57	3,01	5,32	4,83



BRACCIO 17 M 17 M ARM



A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
12,79	16,02	16,11	16,56	2,13	3,41	2,72	4,53	3,87	3,33



ILF B2000 PER GLI SPECIALISTI PIÙ ESIGENTI
ILF B2000 is FOR THE MOST DEMANDING EXPERTS

L'ATTREZZO ADATTO PER OGNI LAVORO



NEW SPEED

TESTATA TRINCIANTE
CUTTING HEAD



CONVEYOR HEAD

TESTATA 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



POWER SHEARS

TRONCARAMI
POWER SHEARS



CUTTER BAR

BARRA FALCIANTE
CUTTER BAR



EXTRA TRUNK

FORBICE-PINZA PER POTATURA
PRUNING SCISSORS-PINCERS



STUMP GRINDER

FRESA CEPPI
STUMP GRINDER



IRON BRUSH

SPAZZOLA DI FERRO
IRON BRUSH TO CLEAN ROADSIDE



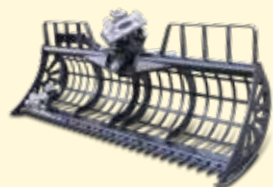
DITCH CLEANER

FRESA FOSSI
SHEET DITCH CLEANER



BLOWER

SOFFIATORE
BLOWER



RIVER BUCKET

BENNA FALCIANTE
WEEDING-MOWING BUCKET



DITCH BUCKET

PULIFOSSI
DITCH CLEARING BUCKET



TRUNK PINCERS

PINZA PER TRONCHI
TRUNK PINCERS



FORC-ONE

FORCA PER ERBA
GRASS GRAB

Solo per versione con braccio 3P
Only for the arm 3P



THE ACCESSORY SUITABLE FOR EVERY WORK



VIDEOCAMERA + MONITOR
PER VISUALE POSTERIORE BRACCIO
VIDEO CAMERA WITH MONITOR
FOR REAR ARM VIEW



OBLÒ CABINA
CABIN PORTHOLE



KIT FARI DI LAVORO A LED
LED WORKING LIGHT KIT



SEGNALETICA LUMINOSA POSTERIORE
REAR IDENTIFYING LED TABLE



PIASTRA DIN 76060
DIN 76060 PLATE



GANCIO TRAINO "MH 31 H"
TOW HOOK "MH 31 H"



COMPRESSORE ARIA
AIR COMPRESSOR



SISTEMA AUTOMATICO
DI LUBRIFICAZIONE
AUTOMATIC LUBRICATION SYSTEM



SOLLEVATORE ANTERIORE CON PTO "HERCULES 10T"
FRONT LIFTER PTO "HERCULES 10T"



PNEUMATICI / TIRES ALLIANCE
315/80 R 22.5 - GEMELLATE / DUALS
PER BRACCIO 17 MT / FOR ARM 17 MT



PNEUMATICI / TIRES TRELLEBORG
650/45 R 22.5
PER BRACCIO 9.5 MT / FOR ARM 9.5 MT

ILF **B2000 CONFIGURAZIONI** ed **ACCESSORI**
ILF **B2000 CONFIGURATIONS** and **ACCESSORIES**



TORRETTA E CABINA / TURRET AND CABIN

Torretta girevole / Rotating turret	360° continui / continuos
Volante / Steering wheel	Regolabile / Adjustable
Manipolatore multifunzione / Joystick	Elettronico / Electronic
Lampada rotante / Rotary lamp	Commutatore int. cabina / Switch inside the cabin
Aria condizionata / Air conditioning	Elettronica / Electronic
Vetri posteriori cabina / Rear glasses	Oscurati / Darkened anti UV
Porta cabina / Cabin door	Divisibile / Openable 60 - 40
Sedile regolabile / Adjustable seat	Pneumatico / Air suspension
Presse elettrica servizi / Power socket	12 V
Staccabatterie / Battery switch	Automatico / Automatic
Omologazione cabina / Cabin homologation	FOPS-ROPS
Peso macchina* / Machine weight*	19.000 kg

MOTORE / ENGINE

Marca / Brand	Deutz TCD 6.1 L06
Modello / Type	6 Cilindri Diesel / 6 Cylinders Diesel
Potenza / Power	220 hp (160 kW)
Iniezione / Injection	Common Rail DCR
Emissioni / Emissions	EU 97/68 Stage IV - EPA TIER 4f
Alternatore / Alternator	12 V - 150 A
Pre-riscaldamento aria aspirazione / Pre-heating air engine intake	
Radiatore intercooler aria-aria / Air intercooler radiator	
Ventola reversibile autopulente / Self-cleaning reversible fan	
Computer di bordo dati del motore / Computer for visualization engine data	
Capacità carburante / Fuel tank capacity	260 litri / litres
Capacità olio / Oil tank capacity	275 litri / litres

* Peso variabile in base al tipo di braccio e all'attrezzatura applicata.
* Variable weight depending on the type of arm and the equipment attached.



IMPIANTO IDRAULICO / HYDRAULIC SYSTEM

Pompa e motori in circuito chiuso / Pumps and motors in closed circuits	
Pompa Testata trinc. / Cutting head pump	Pistoni / Piston
Pompa Traslazione / Translation pump	Pistoni / Piston
Pompa e motori in circuito aperto / Pumps and motors in open circuits	
Movimenti braccio / Arm movement (LS)	Pistoni / Piston
Impianto freni / Brakes system	Ingranaggi / Gear
Impianto sterzo / Steering system	Ingranaggi / Gear
Distributore idraulico / hydraulic distributor	6 sezioni / sections
Olio idraulico minerale / Mineral hydraulic oil	ISO VG 46
Olio idraulico bio. / Bio. hydraulic oil	Q8 Holbein HP SE 46 - PANOLIN HLP Synth E
Portata olio / Oil flow	155-190 l/min (braccio/boom) - 200 l/min (trasmissione/transmission)
Pressione olio / Oil pressure	180 - 420 bar

TRASMISSIONE E FRENI / TRANSMISSION AND BRAKE SYSTEM

Trasmissione / Transmission	Idrostatica / Hydrostatic
Trazione / Traction	4x4 Permanente / Permanent
Variazione velocità / Speed variation	0 - 40 km/h (continui/continuous)
Cambio meccanico / Manual gearbox	2 rapporti / 2 gears
Allineamento ruote / Wheel alignment	Elettronico / electronic control
Asse anteriore / Front axle	Oscillante / Oscillating
Bloccaggio / front axle block	Idraulico / Hydraulic
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 / 6 discs



ENERGREEN®
Professional Machines



ENERGREEN SRL

Via Pietre, 73

36026 Cagnano di Pojana Maggiore (VI) - ITALY

Tel. +39 0444 1511200

Fax +39 0444 1511252

www.energreen.it

commerciale@energreen.it



Concessionario di zona / Local dealership



ILF B2000