

### COME FUNZIONA

Spesso le macchine sono sprovviste di circuito idraulico oppure sono dotate di un circuito idraulico minimo adatto solo a sollevare il cilindro del ribaltabile o comunque solo per operazioni idrauliche di pochi minuti

Con l'applicazione dell' HYDROBOX, queste macchine diventano degli azionatori professionali di utensili ed accessori idraulici permettendo l'impiego prolungato anche in climi caldi assicurando gli ideali valori di raffreddamento, filtrazione e gestione dell'idraulica oltre a fornire un razionale assemblaggio che permette un facile montaggio a bordo del veicolo.

I costruttori delle macchine saranno così sollevati dall'incombenza di realizzare un circuito idraulico ausiliario montando, dove possibile, dei componenti improvvisati e spesso non adatti a un vero impiego professionale.

Il gruppo è formato da: serbatoio dell'olio idraulico (1), radiatore olio ad alta efficienza con ventola centrifuga o elettroventola a 12 Volt secondo necessità (2), valvola di controllo completa di leva di deviazione (3), valvola di massima pressione (4) ed innesti rapidi montati su giunti girevoli (5), filtro e tubazioni varie.

Il gruppo deve quindi essere collegato idraulicamente con due tubi alla pompa ad ingranaggi delle macchine e, in poche ore di lavoro, l' HYDROBOX è pronto all'uso.

*NOTA: Per poter installare l'Hydrobox, le macchine devono essere dotate della pompa idraulica o aver la possibilità di poterla montare.*

### HOW IT WORKS

Often the trucks have no hydraulics at all or are equipped with a minimal hydraulic system usable only for powering cranes or the dumping cylinder or for short operations, installing the HYDROBOX these machines become professional activators of hydraulic accessories capable to power them for hours even in hot climates assuring convenient cooling, filtration and providing rational and easy compact package of the components.

The OEM manufacturers of the machines will be relieved to find all the parts and to put them together, this will save time eliminating also cumbersome and improvised auxiliary circuits.

The group is formed by assembling: oil tank(1), high efficiency oil cooler with centrifugal fan or 12 Volt electric fan as needed (2), oil control block with flow lever (3) and relief valve (4), quick couplers on swivel fittings (5), filter and piping. The parts are made with high standard of construction and are enclosed in a compact square box that can be easily fitted on all vehicles in the more convenient position, the group must then be hydraulically connected to the oil pump of the machine and in few hours of work the HYDROBOX is ready to work.

*NOTE: The Hydrobox can be installed only on machines with an hydraulic pump or that have the possibility to install the pump.*



Meno Rumore  
Meno Fatica  
Meno Pesì  
Meno Costi  
Meno Problemi

Piu' Sicurezza  
Piu' Produttività  
Piu' Spazio Libero  
Piu' Praticità  
Più Potenza

CON HYDROBOX È POSSIBILE OTTENERE CORRENTE ELETTRICA E SALDARE UTILIZZANDO I GENERATORI E SALDATORI DOA CON MOTORE IDRAULICO.



WITH HYDROBOX IS POSSIBLE TO GENERATE ELECTRICITY AND WELDING BY USING THE GENERATORS AND WELDERS WITH HYDRAULIC MOTORS PRODUCED BY DOA.



## GRUPPO IDRAULICO PROFESSIONALE PER AUTOCARRI E FURGONI

il piu' moderno sistema per l' azionamento di utensili idraulici da camion e nei lavori di manutenzione urbana  
DEMOLIRE - POMPARE ACQUA - PERFORARE - SMERIGLIARE - VENTILARE - SEGARE - TAGLIARE RAMI  
GENERARE CORRENTE - SALDARE

# HYDROBOX

## PROFESSIONAL HYDRAULIC GROUP FOR TRUCKS AND VANS

the modern system for powering hydraulic tools from trucks in the urban and utilities maintenance  
BREAKING - WATER PUMPING - DRILLING - GRINDING - SAWING - VENTILATIONS - PRUNING  
CURRENT GENERATION - WELDING

Less Noise  
Less Fatigue  
Less Weights  
Less Costs  
Less Problems

More Safety  
More Productivity  
More Space Available  
More Practicality  
More Power

## GRUPPO IDRAULICO AUSILIARIO PER L' AZIONAMENTO DI UTENSILI IDRAULICI DA AUTOCARRI E FURGONI

HYDROBOX è un compatto gruppo idraulico che può essere installato come accessorio a bordo di camion, furgoni, pick up ed altri veicoli da trasporto per lavori stradali, trasformandoli in potenti ed economici azionatori di utensili idraulici.

L' HYDROBOX sfrutta il circuito idraulico di questi mezzi che così equipaggiati evitano di caricare e trasportare motocompressori e motogeneratori e possono azionare autonomamente e con incredibile potenza utensili idraulici come: martelli demolitori, troncatrici a disco, pompe per acqua, perforatori, carotatrici, trivelle, motoventilatori, potatori, idropulitrici, utensili ed attrezzature da salvataggio e protezione civile, ed attrezzature idrauliche varie.

CON HYDROBOX È POSSIBILE ANCHE OTTENERE CORRENTE ELETTRICA E PERFINO SALDARE UTILIZZANDO I GENERATORI E SALDATORI DOA CON MOTORE IDRAULICO.

### HYDRAULIC AUXILIARY GROUP FOR POWERING HYDRAULIC TOOLS FROM TRUCKS AND VANS

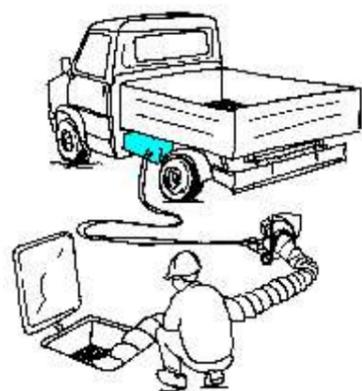
HYDROBOX is a compact hydraulic accessory that can be installed on trucks, pick up, vans and other working vehicles transforming them in powerful and economical power sources of hydraulic tools.

HYDROBOX exploits the hydraulic circuits of these vehicles eliminating the need to transport air compressors and generators allowing to power in autonomy and with incredible power hydraulic tools like breakers, disc saws, water pumps, drills, core drilling tools, earth augers, ventilators, pruners, hydro cleaners, rescue tools and various hydraulic equipment.

WITH HYDROBOX IS ALSO POSSIBLE TO GENERATE ELECTRICITY AND EVEN WELDING BY USING GENERATORS AND WELDERS WITH HYDRAULIC MOTORS PRODUCED BY DOA.

HYDROBOX è un accessorio progettato per uso professionale che occupa pochissimo spazio, può essere montato anche sotto il pianale di autocarri (come fosse una comune cassetta dei ferri) non richiede omologazioni, l' installatore deve solo collegare con due tubi il gruppo alla pompa ad ingranaggi del mezzo che verrà così trasformato da semplice veicolo da trasporto in una versatile ed economica macchina operativa.

HYDROBOX is an accessory designed for professional use that occupies little space, can be fitted on the machines also under the loading surface (just like a common tool box) it does not require approvals or special permissions, for its installation only thing required is the connection with two hoses to the hydraulic pump of the trucks that will be transformed from a simple transport vehicle into a versatile and efficient working machine.



# HYDROBOX

## I VANTAGGI NELL' USO DELL' HYDROBOX THE ADVANTAGES IN THE USE OF HYDROBOX

### SICUREZZA

Gli utensili idraulici, grazie alle loro caratteristiche, assicurano molti vantaggi ormai conosciuti da tutti, in termini di sicurezza rispetto agli equivalenti utensili elettrici o pneumatici o a scoppio. Il comfort e la protezione della salute degli operatori con l' uso del sistema idraulico sono garantiti al massimo

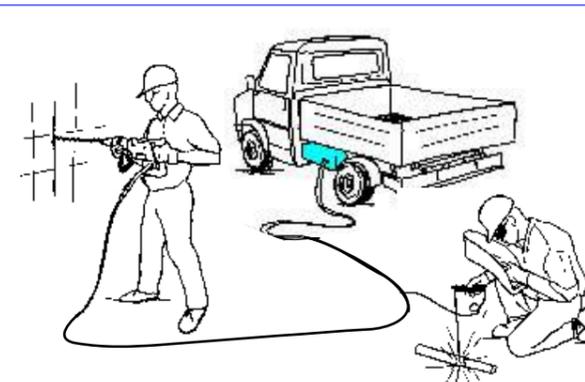
### SAFETY

The hydraulic tools thanks to their characteristics, assure many advantages in terms of safety that are today well known.

Electric, pneumatic and engine tools cannot assure the same level of protection and comfort of the operators. Maximum safety of use is implicit with the hydraulic tools

### SILENZIOSITÀ

I motori dei mezzi, impiegati al minimo, garantiscono già di per se' una rumorosità molto ridotta, ciò unito alla ben nota silenziosità degli utensili idraulici assicura un sostanziale abbattimento dei valori di inquinamento acustico. Grazie a questi vantaggi il sistema è ideale nei lavori urbani anche notturni.



### QUIETNESS

The vehicles engines, that are used at idle, are already silenced, this united with the well known quietness of hydraulic tools assure a substantial reduction of the noise. Thanks to these advantages the system is ideal in all urban works and particularly in the night works or in areas at total acoustic respect

### POTENZA E PRODUTTIVITÀ

L' uso di utensili ed attrezzature idrauliche permette di disporre di potenze molto elevate ciò si traduce in rapidità di intervento ed in aumentata produttività ed efficienza delle squadre

### POWER AND PRODUCTIVITY

This is another unbeatable point of strength of the system. The use of hydraulic tools allow to handle high power, this means rapidity of work and improved productivity

### ECONOMIA

Il gruppo ha costi ridotti di acquisto e gestione, aumenta la versatilità delle macchine, ha limitatissima necessità di manutenzione e, sfruttando i motori dei mezzi al minimo assicura bassi consumi.

### ECONOMY

The group has affordable price and extremely limited running costs due also to the fact that engines are used at idle. It requires just a minimal and easy maintenance.

### PRATICITÀ ED EFFICIENZA

Il sistema aumenta la versatilità dei mezzi e la loro fruizione oltre a regalare una lunga serie di "comodità" implicite con il suo funzionamento: è sempre pronto al lavoro, evita la presenza di motocompressori e motogeneratori e dei loro carburanti, lascia più spazio libero a bordo, evita di effettuare scomode operazioni di carico e scarico e di sollevare pesi essendo sempre a bordo.

### VERSATILITY AND EFFICIENCY

The system increases the versatility and the functions of machines while giving a series of implicit conveniences: it is always ready to work, eliminate the presence of bulky air compressors and generators and their fuels, leaves more space available allowing the transportation of more material, avoids to make difficult and unsafe operations of loading/down loading and lifting of weights. Thanks to these advantages its use will become soon familiar and will make all the operations easier.

### I LAVORI TIPICI

Manutenzione reti urbane gas /acqua / telecomunicazioni, manutenzione stradale, impieghi militari e di protezione civile, società operanti nell' igiene urbana, lavori di pronto intervento, lavori di risanamento ambientale

### TYPICAL WORKS

Gas water and utilities networks maintenance, urban and road maintenance in general, military and civil protection works, naval and rail road sectors, environmental reclamation works

### I MEZZI TIPICI

Camion, pick up, furgoni e mezzi d' opera, mezzi militari, trattori, imbarcazioni, veicoli a quattro ruote motrici, cingolati

### THE TYPICAL MACHINES

Trucks, pick up, vans, military vehicles, all terrain vehicles, tracked vehicles, boats, tractors.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL CHARACTERISTICS

PESO CON OLIO / WEIGHT WITH OIL	Kg	30
DIMENSIONI / DIMENSION	cm	53 x 27 X H 33

#### CARATTERISTICHE IDRAULICHE / HYDRAULIC CHARACTERISTICS

CAPACITÀ SERBATOIO OLIO / OIL TANK CAPACITY	litri / litres	10	(Sono realizzabili serbatoi con capacità superiori secondo le necessità) / (It's possible to make tanks with more capacity as needed.)
PORTATA MASSIMA / MAX FLOW	l/min	38	
PRESSIONE MASSIMA / MAX PRESSURE	bar	190	
RADIATORE	Ad alta efficienza, con ventola azionata da motore idraulico o elettrico a 12 Volt		
COOLER	High efficiency cooler with fan powered by hydraulic motor or electric 12 Volt		
BLOCCO VALVOLA ON / OFF	A tre vie con valvola di massima pressione eraccordi pieghevoli antiurto. Può ricevere altre linee idrauliche di ritorno provenienti da altri utilizzi		
ON / OFF VALVE BLOCK	Three ways with relief valve and orientable couplers for impacts protection. Can receive other oil return lines.		