

# VEKTOR

**Carrello foratura stradale** **Cart for drilling road**



## COMPLETE SET



**VEKTOR** è un carrello idraulico progettato come ausilio nelle operazioni di localizzazione di fughe gas da reti interrate, il carrello è azionato da centraline idrauliche ed effettua in modo autonomo ed in sicurezza la foratura verticale di superfici stradali **evitando la possibilità, sempre presente, di forare entrando in contatto manuale con cavi elettrici ad alta tensione, situazione che potrebbe causare infortuni gravi e la morte.**

Il carrello permette di fare fori multipli in poco tempo, senza alcun contatto manuale **e quindi anche senza vibrazioni alle mani degli operatori**, eliminando la fatica, permettendo un uso prolungato impossibile per legge con foratura a mano ed assicurando una insuperabile velocità di intervento.

L'uso è semplicissimo, all'operatore basterà solo posizionare il carrello sopra il punto da forare, premere la leva e **la foratura avverrà da sola e senza contatti con le mani.**

Nei fori verrà successivamente inserita la sonda "sniffatrice" dell'apparecchio ricerca fughe.

**VEKTOR** può montare anche la carotatrice idraulica **AK46** per effettuare fori multipli con corone diamantate fino a diametro cm 16 su pavimenti di cemento armato e lastre di pietra.

L'assenza di corrente elettrica lo rende implicitamente sicuro infatti può operare anche sotto pioggia battente (operazione proibita con elettro utensili)

**VEKTOR** è unico per caratteristiche e funzione e non può mancare nell'equipaggiamento di squadre modernamente attrezzate.

**VEKTOR** is a hydraulic cart designed for the operations of leaks localisation in underground gas networks, the cart makes in autonomy and safely the vertical drilling of road surfaces **avoiding the possibility, always present, to enter in manual contact with high voltage electric cables, situation that can cause severe accidents or the death.**

**VEKTOR** is powered by hydraulic power packs and allows to make multiple holes in short time without manual contacts, so without vibrations on operator hands assuring long operations that are prohibited in manual drilling, this eliminates the fatigue and assures intervention speed.

Use is simple, the operator simply position the cart on the point to drill, push the penetration lever and the hole will be done automatically without any hand contact, in the holes will successively be inserted the "gas sniffing probe" of the leak detection instrument.

On the cart can be installed also the hydraulic core drill **AK46** to make multiple holes with diamond core bits on pavements in concrete or stones.

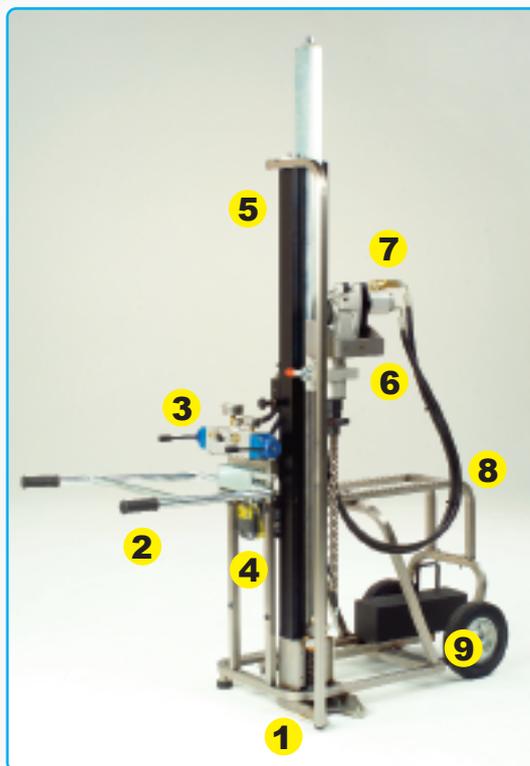
The absence of electricity makes it implicitly safe, it can work even under the rain (operation prohibited with electric drills), **VEKTOR** is a unique tool and cannot miss today in the equipment of modern crews that works in the maintenance of gas networks.

## CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS

<b>PESO WEIGHT</b>	<b>60</b> con perforatore e zavorra - with ballast and drill
<b>DIMENSIONI DIMENSION</b> cm LxWxH	<b>cm 90 x 45 x 135</b> per fori profondi 40 cm - for holes 40 cm
<b>PORTATA FLOW</b>	<b>30-38 L/min</b>
<b>PRESSIONE PRESSURE</b>	
<b>VELOCITA' MEDIA FORATURA AVERAGE DRILLING SPEED</b>	
	<b>45 secondi</b> per fori diametro 19 mm su strade asfaltate
	<b>45 second</b> for hole diameter 19 mm on asphalt road

## COMPONENTI E VANTAGGI COMPONENTS AND ADVANTAGES

- Piede di foratura**, stabilizza il carrello durante le operazioni di foratura.  
*Drilling foot*, keeps the cart firm during the drilling.
- Impugnatura pieghevole**, assicura una buona manovrabilità e salva spazio durante il trasporto.  
*Driving handle*, assures good manoeuvrability and saves space when transported.
- Gruppo distributore idraulico** con le leve di comando per salita/stop/discesa perforatore e ON/OFF rotazione perforatore.  
*Hydraulic distribution block* with control levers for the down / up / stop of the drilling and for the ON/OFF of tool rotation.
- Divisore di flusso idraulico** separa la portata in entrata dividendola al perforatore e alla colonna di penetrazione.  
*Flow divider valve* that separates the incoming flow dividing it in two lines, to the tool and to the penetration cylinder.
- Colonna di penetrazione**, è una guida con un cilindro idraulico bilanciato automaticamente per regolare la forza di penetrazione secondo la durezza del fondo stradale, aumenta la velocità di discesa se il fondo è morbido e diminuisce se duro, garantendo le massime prestazioni e ideale velocità di foratura in ogni condizione del suolo. La colonna è disponibile in due misure di altezza: con corsa per foratura di 40 cm, oppure con corsa per foratura di 90 cm (nell'illustrazione).  
*Drill rig column*, is a drilling guide with a hydraulically balanced cylinder that automatically dose the penetration pushing force and speed depending on the soil hardness, force is relented if soil is hard and increase if soil is soft, this guarantees the best performances in any condition, the drill rig is available in two lengths for different strokes: stroke cm 40 or for stroke cm 90 (in the illustration).
- Sistema di sgancio del perforatore**, permette di staccare il perforatore per usarlo manualmente in punti non accessibili al carrello, per esempio nello spazio tra due vetture parcheggiate.  
*System for quick attachment of the tool*, allows to detach the tool to use it manually in points not accessible to the cart, for example between two cars in parking lots.
- Perforatore idraulico**, può essere di due tipi o di tipo con punta elicoidale SDS Max per impieghi in suoli di tipo misto (strade asfaltate, fori non frequenti su pavimentazioni in pietra), oppure con perforatore idraulico con punte fioretti per pietra con attacco esagonale 22x108 per fori su pavimentazioni in pietra ed anche su strade asfaltate.
- Hydraulic drill**, can be of two types: or with SDS MAX bits (elicoidal type) for use on mix soil s like those on asphalted roads and for "non frequent" holes on stones pavements, or with sinker drills for holes on hard and stone paved soils, drill bits with attachment standard Hex mm 22 x 108.  
*Telaio in acciaio Inox con ruote frenate*, evitano che il carrello si muova se lasciato in discesa o durante il trasporto  
*Stainless steel chassis with wheels and brakes* that avoid the cart to move when left inclined on down hill or during transport.
- Pesi di zavorra**, sono blocchi di metallo staccabili, servono per stabilizzare il carrello e fornire un opportuno peso di contrasto alla forza di penetrazione  
*Ballast weights*, are detachable metal blocks that give contrast weight to the pushing penetration force.



La macchina può avere caratteristiche e prestazioni differenti dipendenti dalle specifiche del cliente e dalle numerose varianti possibili come: tipo di perforatore impiegato, tipo di suolo, diametri e tipologia delle punte di foratura, centralina impiegata, ecc.

The machine may have different performance characteristics and dependent on the customer's specifications and the many possible variants such as: type of drill used, soil type, diameter and type of drills, unit used, and so on.