

# Sistema ROVVER *Polar Edition 2010*

*...estrema modularità di tutte le parti...*

*...sterzare con grande facilità...*

*...codino sollevabile...*

*...telecamera posteriore...*

*...trazione integrale...*

*...superare agevolmente dislivelli imprevisti grazie alle sei ruote motrici...*

*...zoom autofocus...*

*...aggirare ostacoli inaspettati di ogni tipo ...*

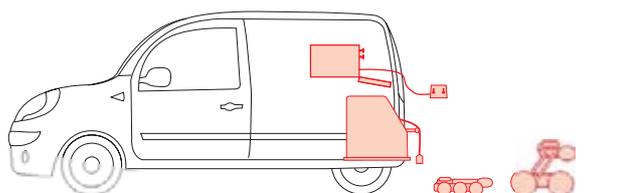
*...6 ruote motrici...*

*...in pochi minuti potrete costruire in campo il trattore giusto...*

*...ritornare in sicurezza controllando visivamente il recupero del cavo ...*

**A+B+C+D+E**

*... allestite la vostra combinazione ROVVER ideale... per videolocalizzare dal diametro di 130 mm a... 1000 mm... ed oltre !!!*



## A2 - Unità di controllo Professional

VX100-UCP - Full Optionals

Unità portatile di controllo a "bauletto", completa di **consolle di comando "palmare" estraibile**, dotata di mini joystick, con **titolatrice** per gestire tutti i tipi di tamburi, trattori e telecamere della serie Rovver (29 kg circa).

Costituita da un robusto bauletto in alluminio con frontale a ribalta contiene **monitor professionale JVC** da 10" a colori ad alta definizione, **unità modulare di alimentazione** protetta da fusibile e compatibile con voltaggi in entrata da 115 a 230 V (massima potenza 1 kW adattabile alla lunghezza del cavo), **consolle di controllo palmare** a modulo fisso/estraibile, dotata di maniglie, joystick, pulsanti e potenziometri di gestione tamburi/trattori/telecamere/luci (cavo di prolunga da 3m in dotazione), **connettori professionali "a baionetta"** di video in-video out per collegamento a videoregistratore esterno (non fornito), **contametri digitale** in sovrimpressioni video, unità modulare **titolatrice** di gestione testi/ora/data (45 caratteri per linea, 25 linee per pagina, 6 pagine indipendenti memorizzabili) e **tastiera integrata** nel frontale a ribalta.



## **B3 - Tamburo avvolgicavo Professional Van**

VX200-TAV - **Full Optionals**

Tamburo avvolgicavo **trasportabile/fisso con motorizzazione sincronizzata automatica**, compatibile con tutti i trattori e telecamere della serie Rovver, consigliato abbinato all'utilizzo del trattore grande Rovver 225 e per sistemi compatti installati su piccoli/medi furgoni (peso 37kg circa - 200m cavo al kevlar).

Di aspetto "a scatola chiusa" è costituito da un **robusto telaio** in profili di alluminio e pannelli di chiusura, con 4 piedi rivestiti in gomma e staffe di fissaggio rapido (quando installato su furgone); integra una speciale ruota portacavo in polietilene contenente in camera stagna i contatti striscianti che permettono la rotazione del cavo; nella parte interna anteriore, in acciaio ed alluminio anodizzato, sono montati su barra tonda con doppia cava elicoidale il **dipanatore motorizzato basculante** ed il **contametri elettronico** (la misura è riportata in automatico al video dell'unità di controllo). Una coppia di **bracci ribaltabili**, uniti da un generoso rullo in nylon a tutta larghezza, permette al cavo di lavorare con angolazione laterale di  $+/45^\circ$ . Questo tamburo è l'ideale per coloro che intendono ridurre al minimo i tempi di ispezione, al fine di **umentare la produttività giornaliera**. Quando lavora in modalità automatica ed il trattore sta avanzando, il tamburo svolge il cavo con leggera eccedenza a brevi intervalli sincronizzati alla velocità impostata al trattore (così evita che il trattore sprechi potenza per tirare il cavo). Durante tutta la video ispezione un **microprocessore ed un sensore ottico** integrati nel tamburo controllano in tempo reale la quantità utile eccedente di cavo svolto, aggiornandola con le variazioni di velocità, comandate o casuali, del trattore. Questo tamburo è molto potente e veloce: il **riavvolgimento automatico** avviene garantendo sempre una costante tensione al cavo. Per impedire il ribaltamento del tamburo (fase di riavvolgimento) in caso di errato fissaggio sul furgone o sul piano stradale, nel suo telaio è fissato un **sensore inclinometrico** che interrompe temporaneamente il recupero del cavo nel caso di **superamento dell'angolo di sicurezza**.

Nella parte frontale si trova il **pannello di controllo con display** delle funzioni a cristalli liquidi, selettore motorizzazione manuale/automatica, potenziometro di **regolazione** fine della **velocità**, potenziometro di regolazione fine della **potenza**, pulsante "a fungo" rosso stop allarme.

Di corredo standard al tamburo viene fornito l'ingegnoso **dispositivo a rulli di protezione del cavo** da posizionarsi in fondo alle camerette sul "cielo" della tubazione. Presa di collegamento e cavo all'unità di controllo, presa di collegamento e cavo alla rete 115-230V.



## C2 - Trattore sterzante Professional

VX300-TPM-1B - Full Optionals

**Trattore sterzante medio Rovver 125 localizzabile** dalla superficie con **inclinometro** integrato, a 6 ruote motrici, compatibile con tutte le telecamere della serie Rovver (diametri ispezionabili: da min. 150mm a max consigliato senza elevatore **400mm** e con elevatore a pantografo opzionale **1000mm** - peso kg. 11 circa). Completo di nuova testa luci a led con **telecamera per visione posteriore**.

Questo trattore è in assoluto il più venduto ed apprezzato della serie Rovver (oltre 1800 unità prodotte); nonostante le dimensioni compatte integra **due motori indipendenti da 30 W** (lato destro e sinistro del trattore) completi di motoriduttori satellitari ed ingranaggi/assi/ruote in cascata, non è presente nessuna cinghia o catena da registrare.

Al fine di ottenere il massimo peso che diventerà ... aderenza, .... forza di traino, .... **lunghezza di cavo trainabile (200m)** questo trattore è fabbricato lavorando parti in bronzo massello successivamente cromate o brunite.

**I connettori** della telecamera e del cavo, di tipo militare all'interno, sono completati all'esterno da speciali ampie ghiera in inox di tipo stagno con blocco **a baionetta e scatto rapido**.

**Ogni ruota**, indipendentemente dal diametro, possiede **una sola vite** di bloccaggio; montare la giusta serie di ruote fra le tre in dotazione richiede **pochissimi minuti**.

Nella parte posteriore il **connettore del cavo può ruotare** comodamente **verso l'alto di 90°** per facilitare l'introduzione del trattore in piccoli pozzetti.





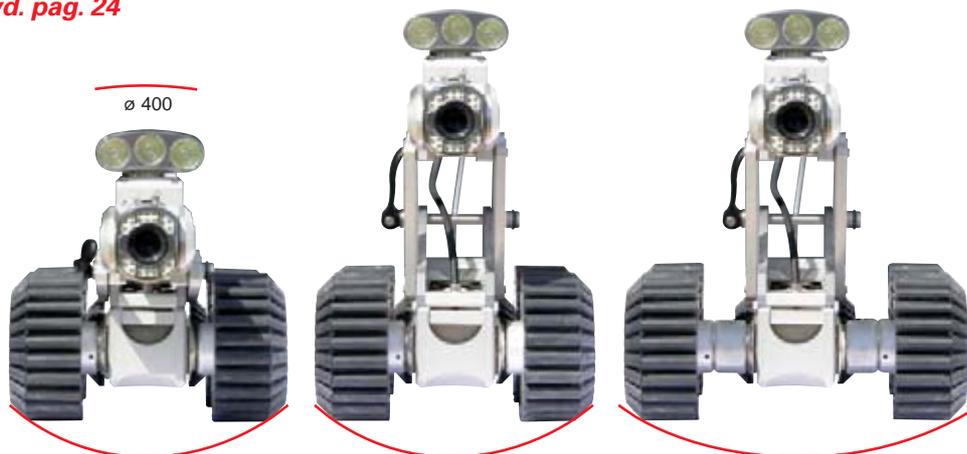
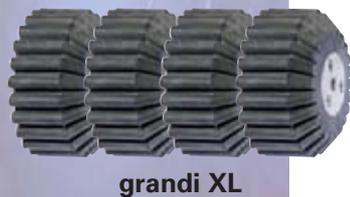
Nella parte superiore Vi è il connettore speciale per collegare la **nuova testa luci LED con telecamera per visione posteriore**, di dotazione standard con questo trattore e molto utile per diametri superiori a 300mm. A completamento e verifica di una ottimale resistenza all'acqua il trattore è corredato di **valvola per pressurizzazione** (1 bar) e led a tripla **indicazione di pressione** interna (verde - rosso lampeggiante - rosso fisso). Integrati standard nell'elettronica del Rovver 125 vi sono anche l'utile **sonda trasmettente** (33 kHz) per la localizzazione del trattore dalla superficie ed il **sensore inclinometrico** indicante in tempo reale a video dell'unità centrale l'inclinazione longitudinale del trattore nel tubo. Viene fornito di serie con set di **6 ruote piccole** per ispezioni a partire da 150mm, set di **4 ruote medie** per ispezioni a partire da 200mm, set di **4 ruote grandi** per ispezioni a partire da 250mm e set di **4 distanziali** allargatori della carreggiata. Il trattore, indipendentemente dal tipo di ruote, luci o telecamera montate è contenuto in un'unica **valigia di trasporto** dove trova alloggiamento anche una fornitissima e **ricca dotazione** di chiavi a brugola, utensili dedicati, O'Ring, viti, vaselina, eventuali accessori opzionali etc.



**C2 - E1 Accessorio opzionale vd. pag. 24**

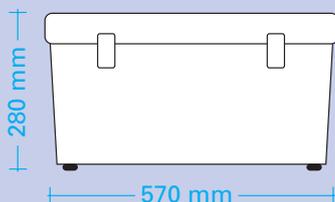


**C2 - E2 Accessorio opzionale**



Peso 20 Kg.

Misure



## D3 - Telecamera Professional con zoom e testa girevole

VX400-TVZ - Full Optionals

**Telecamera a testa girevole a colori con zoom ed autofocus 10x e doppia corona di luci a led integrata (lunghezza 205mm – diametro 85mm – peso 1.8kg).**

L'elettronica di questa nuovissima telecamera è di ultima generazione, dotata di CCD ad alta risoluzione con **440.000 Pixel** ed una sensibilità di **3 Lux**; l'obiettivo montato, dotato di **zoom 10x ed autofocus motorizzato**, è da 4 mm/1:2 ed **angolo di visione di 95°** ed è protetto da una spessa lente in vetro zaffiro.

La doppia corona di luci è composta da ben **28 led magnum** alta potenza/lunga durata ed è protetta da un robusto disco trasparente in policarbonato Makrolon rinforzato da ghiera a griglia in inox, già forata e predisposta per l'alloggiamento dei diodi laser opzionali a pagamento.

Il guscio tubolare in alluminio anodizzato è basculante motorizzato (**+/- 135° di rotazione**) ed è inserito in un supporto a forcella girevole (**+/- 175°**) sempre dello stesso materiale; il tutto è collegato nella parte posteriore al corpo cilindrico in acciaio inossidabile contenente il gruppo moto-riduttore-frizione di rotazione della forcella.

Nella parte posteriore è alloggiato un **connettore, di tipo militare** all'interno, completato all'esterno da una speciale ghiera di tipo stagno con blocco **a baionetta e scatto rapido**: la telecamera può essere rapidamente **collegata/scollegata** a tutti i **trattori** della serie Rovver ed anche montata **direttamente al cavo** nel caso di ispezioni verticali.

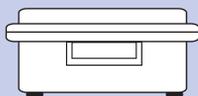
A completamento e verifica di una ottimale resistenza all'acqua, questa telecamera è corredata di **valvola per pressurizzazione** (1 bar) e led a tripla **indicazione di pressione** interna (verde – rosso lampeggiante – rosso fisso).



Peso

3 Kg.

Misure



← 270 mm →



← 250 mm →

↑ 120 ↓