COBRA

Cobra is a patented system that fulfils all requirements of high performances of fast rail-mounted cranes allowing highest gantry speeds, as well as those relevant to high reliability and duration vital to these applications.

New patented rubber lifting system.

COBRA

Cobra è un sistema di protezione brevettato che risponde alle esigenze di elevate prestazioni delle moderne gru su rotaia permettendo delle elevate velocità di traslazione e garantendo elevata affidabilità e durata vitali per queste applicazioni.

Nuovo carrello di sollevamento nastro brevettato.

Rima S.r.l. a socio unico
Società sottoposta all’attività di
direzione e coordinamento da parte di
PINTSCH BUBENZER GmbH

Via Fermi 255 – 21042 Caronno
Pertusella (Va) Italy
Phone: +39 02 9650694
Fax +39 02 9657860
E-mail: rima@rimagroup.com
What really technology is?

Sometime technology consists just in finding a solution so simple that... nobody could think to before! That's how Cobra was born. Cobra, is the latest innovative feeding system for cranes. Today with new functional improvements.

Cobra idea

Cobra innovation is mainly the fact that the cover never gets loads from wheels of vehicles in transit.

The Cobra cover, in fact, is positioned below the pavement level (part of our patent) and the peculiar functioning concept allows realising a so small width of cover that wheel loads deriving from transit, steering or braking cannot be transmitted to the cover belt.

Thanks to this peculiarity Cobra guarantees long duration and trouble free operation with really competitive prices.

Che cosa è vera tecnologia?

A volte qualcosa di talmente semplice a cui nessuno ha pensato prima; così è nato Cobra! Cobra, è l’ultimo più innovativo sistema di protezione per cavi di alimentazione per gru mobili. Oggi ottimizzato nelle sue funzioni.

L’idea di Cobra

La grande innovazione di Cobra sta nel fatto che la copertura non subisce carico dalle ruote dei veicoli in transito.

La copertura Cobra, infatti è posizionata al di sotto del livello della pavimentazione (oggetto di brevetto), ed il suo peculiare principio di funzionamento permettono una realizzazione di larghezza estremamente ridotta. In tal modo i carichi derivanti dall’attraversamento, la sterzatura o la frenatura di veicoli, non vengono di fatto trasmessi dalle ruote alla copertura stessa del cunicolo.

Grazie alle sue peculiarità, Cobra garantisce una lunga durata e un funzionamento senza problemi con prezzi molto competitivi.
The system

The system consists into a cannel made by proper edge steel profiles suitable to accommodate the cover, connected to a U shaped plate to create the cable seat and facilitate embedding in the concrete (suitable anchoring plates are provided). At installation drain holes have to be made.

The covering rubber belt is fixed at two ends of run way and lies down on profiles edges, protecting the cable seat. Cover belt is installed at a lever lower than pave one.

A lifting system provides smooth belt lifting turning and cable recovering / depot.

The new lifting trolley is provided with a counterweight system which recovers eventual variation of rubber length. Over-tension detector can be provided.

Besides a perfect cable protection, Cobra assures:
- High gantry speed and reliability
- Long and trouble free duration
- Simple installation
- Negligible wear
- Fast and cheap extension / replacement.

Care for cables

A further important goal of Cobra system is that it allows the integration of every type of cable diverter in the frame of the rubber lifting trolley, providing then a perfect handling of the cable; that's important to guarantee cable long life.

Il sistema

Il sistema consiste in un canale realizzato con appropriati profili in acciaio, atti ad accogliere la copertura in gomma armata e connessi ad una lamiera sagomata destinata a realizzare lo spazio per accogliere il cavo e facilitare le operazioni di inghisaggio; sono previste zanche di ancoraggio. In opera devono essere realizzati scarichi per il drenaggio dell’acqua.

Il nastro di copertura in gomma è fissato solamente alle due estremità ed appoggiato nella sua sede.

Il nuovo carrello brevettato di sollevamento e deposizione del nastro di copertura è dotato di compensazione delle eventuali variazioni di lunghezza nastro con sistema a contrappeso ed è dotabile di sistemi di rilevazione di eventuali sovratensioni del nastro.

Oltre ad una perfetta protezione del cavo, Cobra garantisce:
- Alte velocità e affidabilità
- Lunga durata senza interventi
- Installazione molto semplice ed economica.
- Usura trascurabile
- Veloce ed economico eventuale prolungamento/ rimpiazzamento.

Cura del cavo

Fondamentale punto a favore di Cobra è che nel suo carrello è perfettamente integrabile qualsiasi lira guida-cavo, permettendo una perfetta deposizione del cavo stesso. Questo fatto è determinante per una lunga vita del cavo.
Advantages

Respect to other existing cable protection systems;

- Thanks to small dimension of channel and to low level of belt installation, cover belt is not affected by load on wheel of trucks and vehicles see scheme (Fig. A) even while crossing they should steer or brake.
- Thanks to peculiar belt fixing, installation is really fast and economical not requiring any troublesome fastening all along the runway.
- Same consideration is made with reference to extension and replacement cost.
- Thanks to smooth flexion (there are no section with drastic bending (typical of the solutions with belt side-fixed) a long life of belt is guaranteed.

Vantaggi

Rispetto ad altri sistemi di protezione esistenti:

- Grazie alle ridottissime dimensioni del canale ed alla posizione bassa della copertura si evita la trasmissione di carichi dalle ruote dei veicoli alla copertura, vedi (Fig. A) sia in attraversamento, frenatura che sterzatura.
- Grazie al particolare sistema di fissaggio della copertura, l’installazione è veloce ed economica, ed evita completamente fastidiosi e numerosissimi punti di fissaggio a terra, che possono essere oggetto di deterioramento.
- Stessa considerazione si può fare con riferimento ai costi di ripiazzo o prolungamento.
- Grazie alle dolci curvature della gomma, (non vi sono sezioni con forti piegature (presenti invece nelle soluzioni con nastro fissato da un lato) il nastro in gomma ha lunga durata.
Working on ideas handling
For new quays and yards to be built or for existing quays and yards to be refurbished and equipped with feeding channels ask us about COBRA, you'll be surprised.

Working on ideas handling
For further information about Cobra visit us at:
www.rimagroup.com

Working on ideas handling
Cable Protection System

COBRA
Cover Belt for RAil mounted cranes

Cobra’s innovative approach delivers longer cable and belt cover life.
The cable is guided inside the channel.
There is no load on the cover belt from crossing vehicles.
Installation is fast and easy.

Working on ideas handling, YES!

Rima S.r.l. Via Enrico Fermi 255 21042 Caronno Pertusella (Vo) ITALY
Tel: +39 02 9650694 Fax: +39 02 9657860 www.rimagroup.com sales@rimagroup.com