



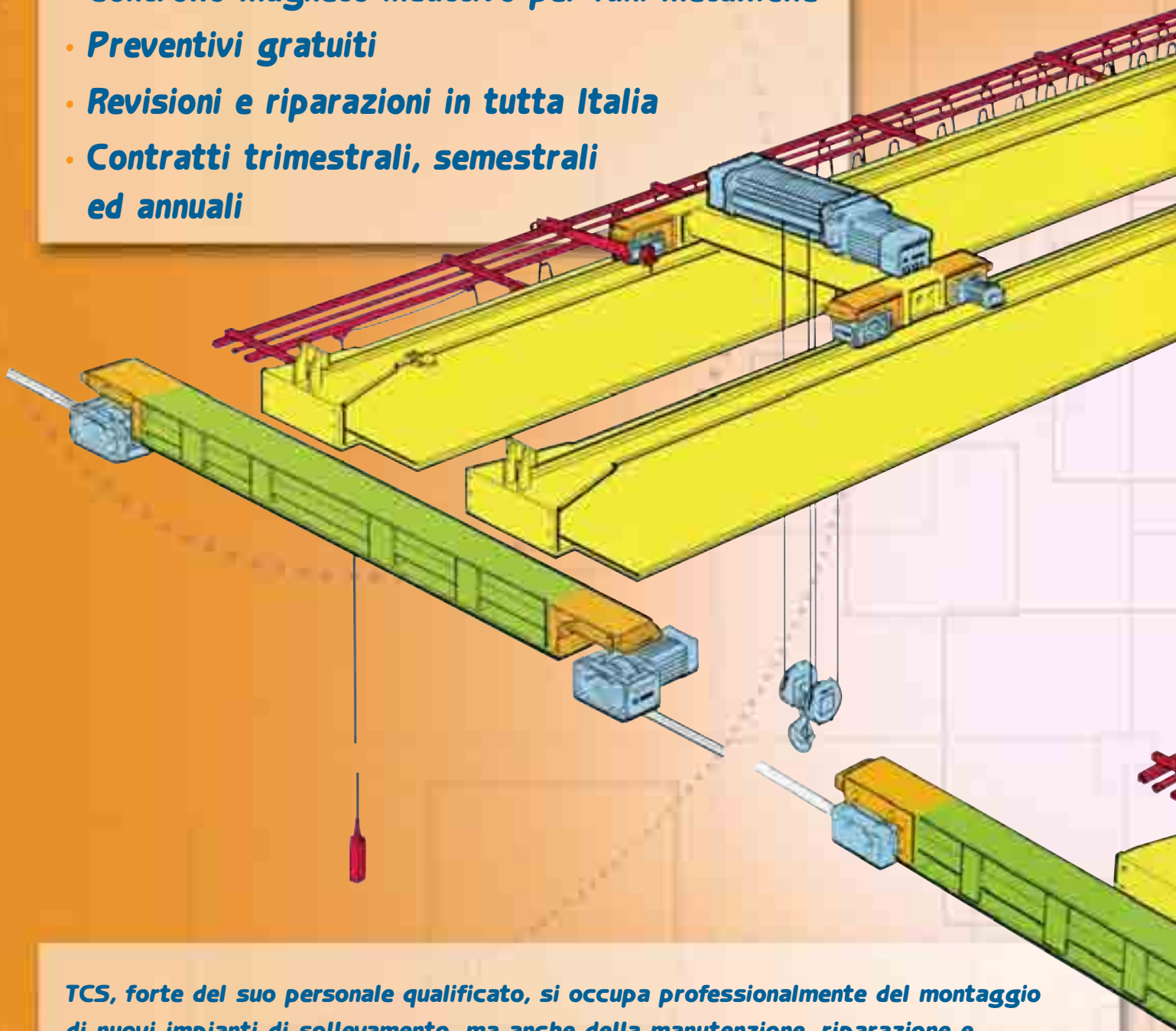
TCS s.r.l.

Tecno Crane Service

**Manutenzioni - Riparazioni - Montaggi - Assistenza
Impianti e Sistemi di sollevamento**



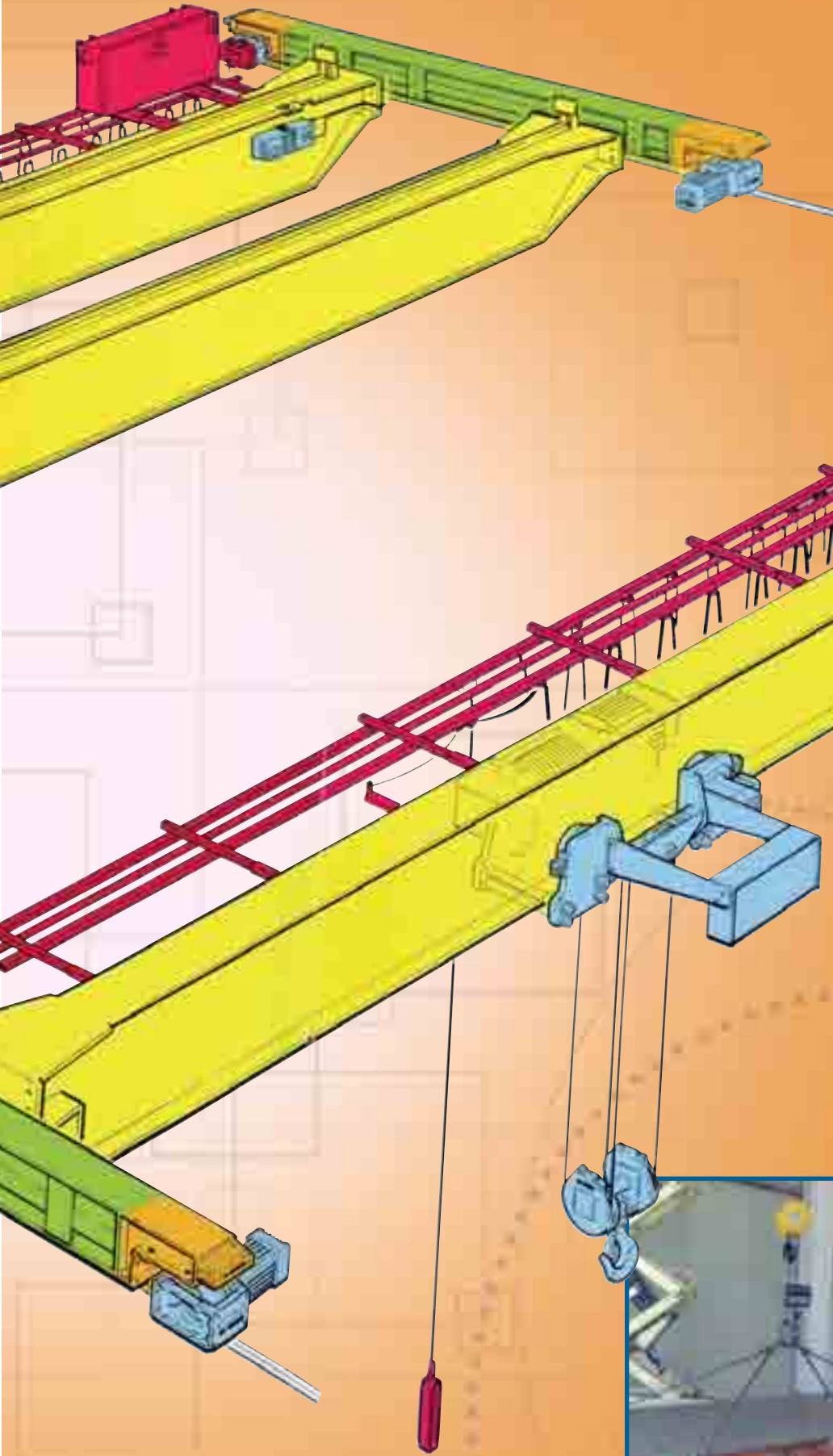
- **Riparazioni, Manutenzioni e Revamping per Gru a Ponte, Gru a Bandiera e Paranchi di qualsiasi marca e modello**
- **Controllo magneto induttivo per funi metalliche**
- **Preventivi gratuiti**
- **Revisioni e riparazioni in tutta Italia**
- **Contratti trimestrali, semestrali ed annuali**

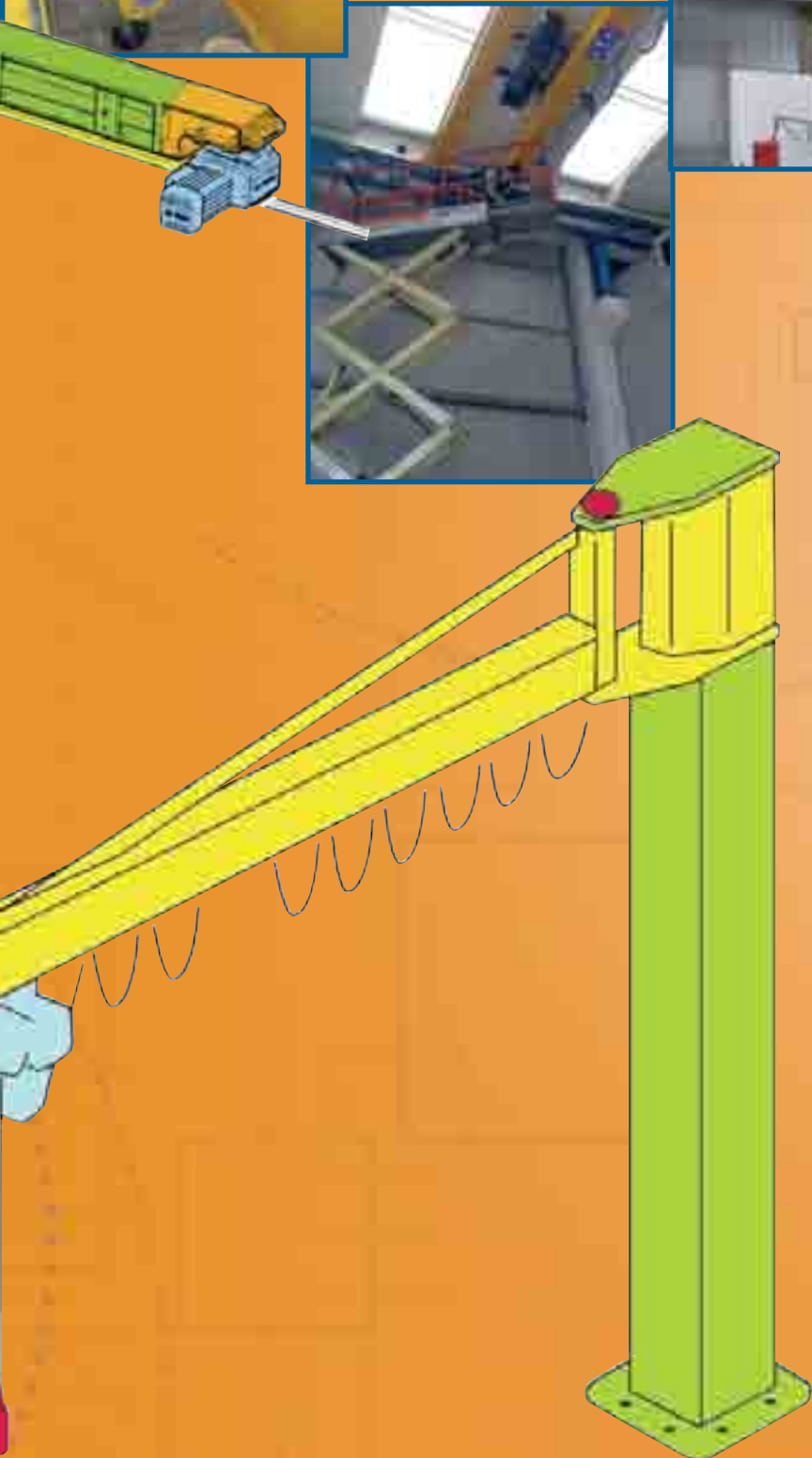


TCS, forte del suo personale qualificato, si occupa professionalmente del montaggio di nuovi impianti di sollevamento, ma anche della manutenzione, riparazione e ammodernamento di Paranchi e Carriponte già esistenti, di qualsiasi marca e modello.

Il collaudato servizio di revisioni programmate consente di garantire ai nostri clienti l'utilizzo degli impianti di sollevamento, in completa sicurezza, scongiurando fermi macchina inaspettati e costi di intervento onerosi.

Previa un'attenta analisi dello stato d'uso dei Vostri impianti, potremo consigliarVi un vantaggioso contratto di assistenza e assicurarVi la giusta frequenza di manutenzione necessaria per garantirVi sempre impianti di sollevamento e relativi accessori in ottime condizioni.





CONTROLLO MAGNETICO INDUTTIVO DELLE FUNI DI ACCIAIO

IL CONTROLLO MAGNETO-INDUTTIVO

Nell'ambito dell'attività di verifica periodica sviluppata da TECNOMOVINT è rilevante la necessità di dare un servizio sempre più completo ai propri clienti.

Per questo nello specifico settore delle funi di acciaio, TECNOMOVINT è in grado di effettuare i controlli rispettando al 100% quanto richiesto dalla Normativa Europea ISO 4309:2004.

La norma richiede, oltre alle verifiche visive e dimensionali, l'effettuazione del Controllo Non Distruttivo tramite controllo magnetico.

Grazie all'utilizzo di questa apparecchiatura è possibile verificare l'integrità della fune sia esternamente che internamente, poichè il campo magnetico creato dalla stessa è in grado di verificare l'omogeneità della fune evidenziando riduzioni di diametro, rottura di fili, corrosioni, abrasioni, ecc.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Le gru sulle quali è possibile effettuare il controllo magneto-induttivo sono:

- Gru portuali (semoventi e fisse);
- Gru a ponte;
- Gru a bandiera;
- Gru a torre;
- Autogru.

TIPOLOGIE DI FUNI VERIFICABILI

La gamma di funi verificabile è completa, dalle tradizionali 6 trefoli con anima tessile o metallica, alle più complesse 8 o 9 trefoli con plastica o antigirevoli.

L'apparecchiatura può effettuare il controllo magneto-induttivo su funi con diametro da 8 a 52 mm.

LA TECNOLOGIA APPLICATA

Il segnale fornito dalla macchina è di due tipi: LF (Localized Fault) ed LMA (Loss of Metallic Area), che fornisce dati di controllo qualitativi e quantitativi.

I dati vengono trasmessi direttamente su PC portatile tramite cavo di connessione wi-fi, ed in casi particolari è possibile scaricarli su una memoria portatile per poterli poi analizzare in un secondo tempo.

La qualità del segnale viene visualizzata tramite dei grafici, che vengono poi consegnati al cliente.

Grazie all'introduzione della tecnologia LMA abbinata alla più tradizionale LF, si può effettuare un'analisi bilaterale delle indicazioni riscontrate, raggiungendo così un risultato più efficace.

I DIFETTI RISCONTRABILI

La macchina è in grado di evidenziare tre difetti tipici edlle funi di acciaio, indicando anche la loro posizione nella fune e la gravità del difetto.

I difetti riscontrabili sono:

- La riduzione del diametro della fune;
- Il numero visibile e non di fili rotti;
- La corrosione.

La normativa tecnica fornisce dei criteri di scarto molto dettagliati, ma non sempre è possibile individuarli con i tradizionali sistemi di analisi visiva e dimensionale.

Con il controllo magneto-induttivo ciò è possibile.





- *Preventivi gratuiti*
- *Revisioni e riparazioni in tutta Italia*
- *Contratti trimestrali, semestrali ed annuali*



TCS s.r.l.
Tecno Crane Service

Via Stelvio 34/36 - 24068 Seriate (BG)
Tel. + 39 035 4236423 - Fax + 39 035 4240157
info@tcsgru.com

www.tcsgru.com