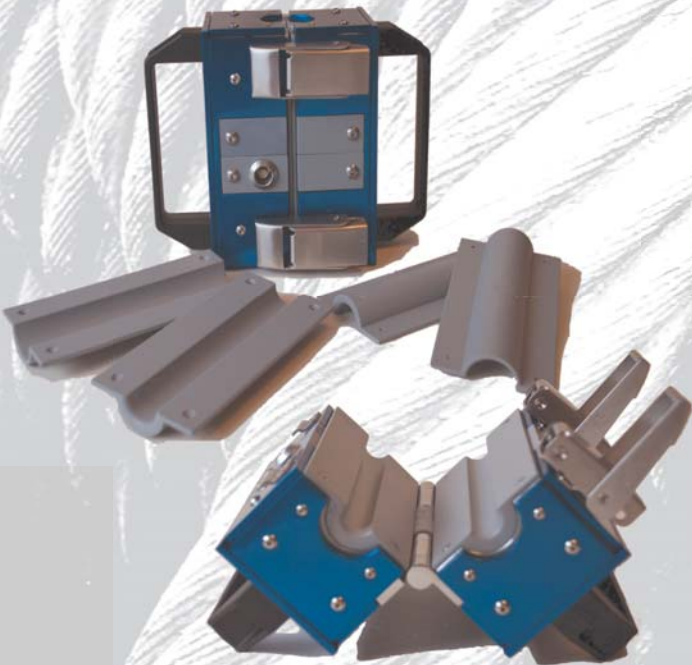


Magneto-induttivo

Il controllo magneto-induttivo è oggi obbligatorio per le funi metalliche adottate nel trasporto pubblico di persone: seggiovie, funivie, funicolari, ski lifts, etc.. Negli ultimi anni sta emergendo l'esigenza, come da indicazione fornita nella UNI ISO 4309:2006, di un controllo non distruttivo di tipo magneto induttivo anche per le funi adottate in apparati industriali con particolare riferimento al settore del sollevamento carichi: gru, portali, carri ponte, argani, etc. per prevenire incidenti a persone e cose apportando la sostituzione delle fune qualora sia veramente necessario.



AMC ROPE

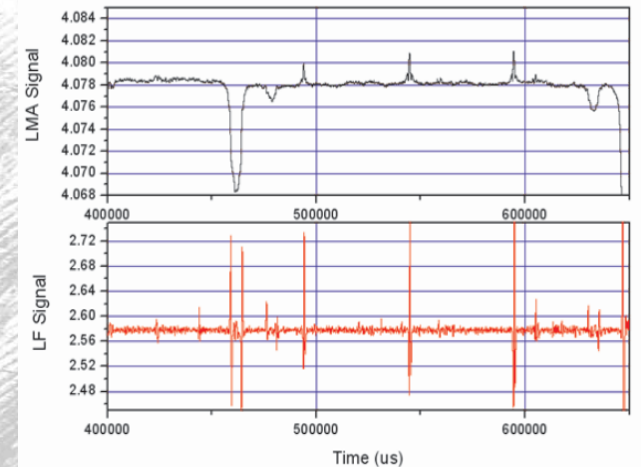


Il cuore del sistema è costituito da un detector magnetico (AMC_ROPE) che fornisce un segnale contenente indicazioni di eventuali difetti all'interno della fune. Il segnale è quindi acquisito da un sistema costituito da una valigia contenente una scheda di acquisizione ed un personal computer su cui un software ad hoc permette di gestire e memorizzare la traccia del segnale. I detectors AMC_ROPE26 e AMC_ROPE35 sono in grado di testare funi con un diametro fino a 26 mm e 35 mm rispettivamente. Per funi aventi diametro più piccolo, il detector è dotato di boccole intercambiabili che consentono l'adattamento del diametro. Il detector è anche dotato di un dispositivo di guida su cui è montata una ruota tachimetrica che fornisce l'indicazione della posizione del difetto.



AMC ROPE

Il sistema permette di rivelare anomalie interne ed esterne a causa di danni, difetti o corrosioni. Il dispositivo offre un doppio controllo del segnale, qualitativo e quantitativo, che prende il nome rispettivamente di segnale LF (Localised Fault) e segnale LMA (Loss Metallic Area). Il primo segnale è particolarmente sensibile alle interruzioni, anche molto ravvicinate dei fili, mentre il secondo è idoneo al rilievo di variazioni lente della sezione dovute ad esempio a corrosione.



AMC Prodotti

La grande variabilità delle sezioni delle funi e delle strutture degli impianti richiede strumenti con caratteristiche differenti.

Gli strumenti che AMC produce sono:

AMC_LIFT Multiropes:

per il settore ascensoristico, fino a 4 funi contemporaneamente e per diametri fino a 12 mm

AMC_ROPE26

per funi aventi diametro compreso tra 12-26 mm

AMC_ROPE35

per funi aventi diametro compreso tra 20-35 mm

AMC_ROPE50

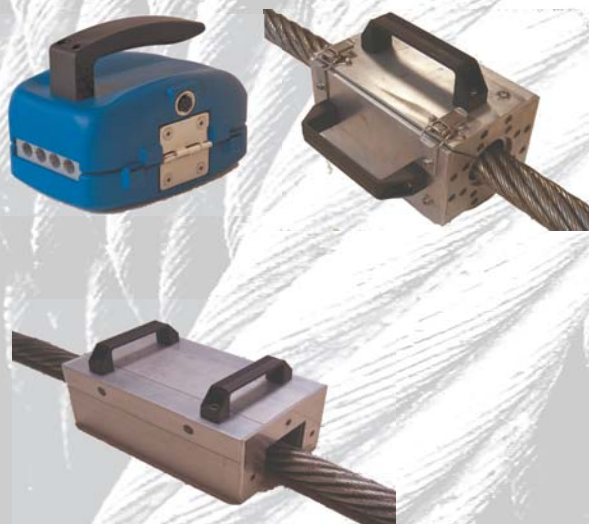
per funi aventi diametro compreso tra 30-50 mm

AMC_OPEN70

per funi aventi diametro compreso tra 35-70 mm

AMC_BELT

per le cinghie gommate con anima metallica



AMC Instruments

AMC Instruments srl è uno Spin off del Politecnico di Torino che progetta, realizza e vende sistemi per il controllo non distruttivo di funi e manufatti metallici. La società è composta da un team multidisciplinare di ingegneri e ricercatori del Politecnico di Torino in grado di realizzare sistemi innovativi principalmente basati su sensori magnetici. La capacità di innovare rende AMC Instruments capace di adattare i suoi dispositivi o realizzare nuovi prodotti basati sulle specifiche del Cliente.

Contatti

Dr. Ing. Bruno Vusini
Amm. Delegato
Corso Castelfidardo 30/A
10129 Torino
Tel. 011 0903205 Fax 011 5645126
cell. 334 3729492
bruno.vusini@aemmeci.com

Prof. Aldo Canova
Presidente
Dipartimento Ingegneria Elettrica
Politecnico di Torino
10129 Torino
Tel. 011 0907158 Fax 011 0907199
aldo.canova@polito.it

Ing. Pietro Boschiazio
Responsabile Commerciale
Via Guido Cane, 41Bis - Fraz. Valle Talloria
12055 Diano d'Alba (CN)
TEL. +39 0173 468.535
FAX. +39 0173 468.536
pietro.bosch@aemmeci.com



AMC
instruments

www.aemmeci.com

