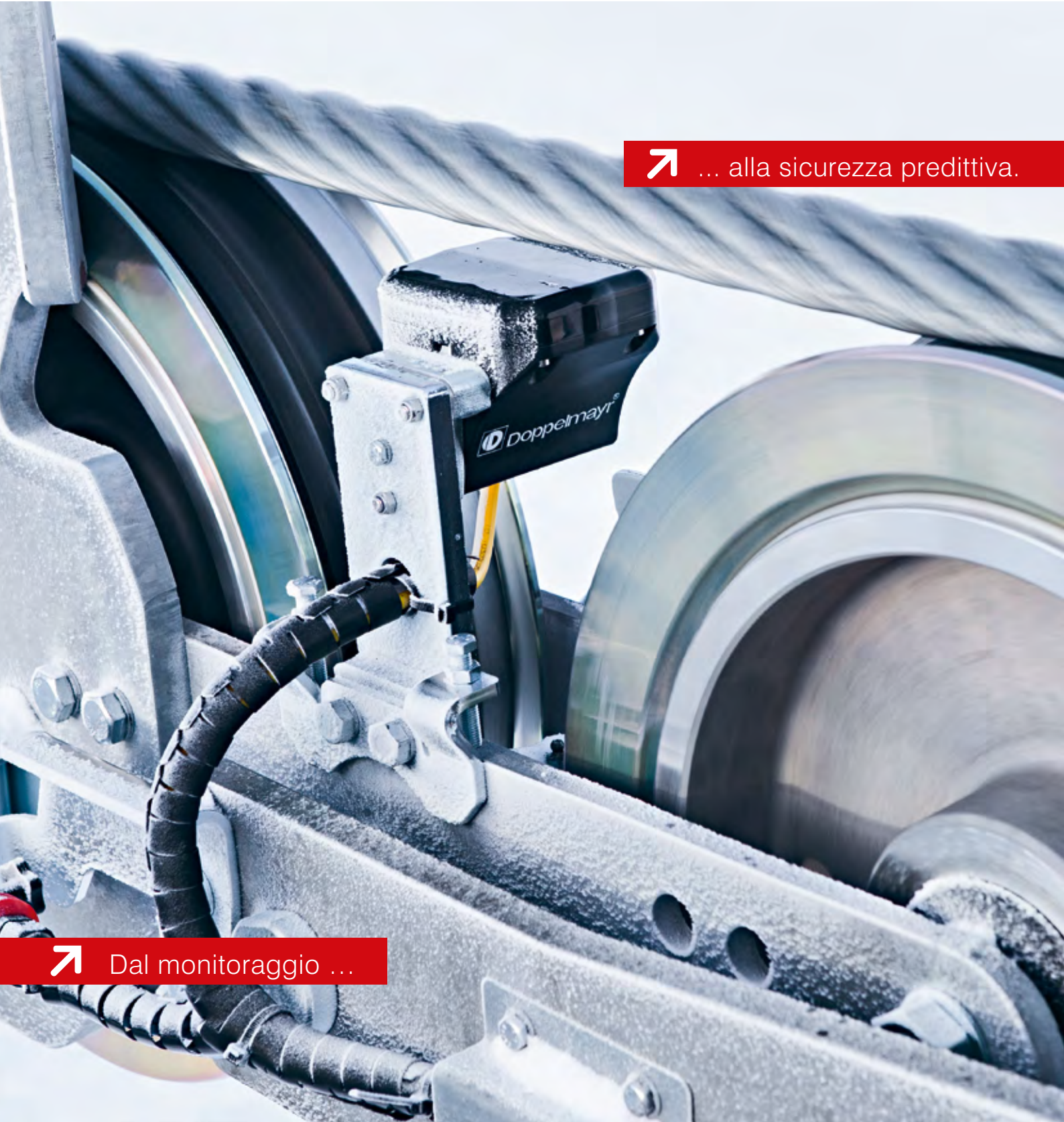


RPD – Rope Position Detection



 ... alla sicurezza predittiva.

 Dal monitoraggio ...



Affidabilità su tutti i livelli

La visione a lungo termine, l'individuazione dei trend, il creare innovazione: sono questi i punti di forza su cui può contare ogni cliente Doppelmayr/Garaventa. Con una tecnologia funiviaria all'avanguardia, abbiamo fissato nuovi punti di riferimento per sistemi di trasporto orientati al futuro. La vostra fiducia nelle nostre capacità e prodotti ci spinge a migliorare le nostre performance, continuamente. Come vostro partner siamo orgogliosi della nostra affidabilità.

Il sistema di rilevamento posizione fune (RDP – Rope Position Detection) rappresenta lo standard di sicurezza senza pari per le installazioni funiviarie. La tec-

nologia RPD è l'unico sistema in grado di riconoscere lo spostamento della fune dalla gola dei rulli di linea fin dalla fase iniziale, e di escludere, o perlomeno ridurre notevolmente, il rischio di scarrucolamento. Sotto tutti i punti di vista, l'esclusivo sistema di sicurezza RPD è sempre un passo avanti. Il monitoraggio continuo della posizione della fune per mezzo di una tecnologia avanzata, garantisce un'assoluta efficienza operativa per gli operatori funiviari, e la massima sicurezza per i clienti.

 Un passo avanti
in sicurezza





Tecnologia di sicurezza al massimo livello

L'innovativo sistema RPD è resistente agli agenti atmosferici ed estremamente robusto. Funziona perfettamente a temperature tra -33°C e $+55^{\circ}\text{C}$ e può inoltre resistere a un'umidità del 100%. Inoltre, non è sensibile alle forti irradiazioni solari ed è dotato di una protezione antifulmine integrata.

Il sistema di sicurezza reagisce alle folate di vento e a temporali in rapido avvicinamento; segnala inoltre le variazioni nella posizione della fune, ad esempio in caso di scivolamento nelle fondazioni nei sostegni da ghiacciaio ed indica se le guarnizioni dei rulli sono usurate. Non appena la fune lascia il centro della gola, l'impianto viene automaticamente rallentato.

Ciò riduce l'energia cinetica presente nell'impianto e di conseguenza il pericolo di potenziale scarrucolamento si riduce al minimo. La decisione di installare un sistema RPD offre ai gestori sicurezza per i propri impianti e soddisfazione per gli standard tecnici offerti ai clienti. La qualità di servizio garantita viene integrata da costi ridotti, prolungamento degli orari di esercizio in condizioni ventose e globalmente un maggior numero di giornate di esercizio. Innovazione per perfezionare la tecnologia.

 Progressivo e affidabile



Metro Cable

82

Metro Cable

Metro Cable

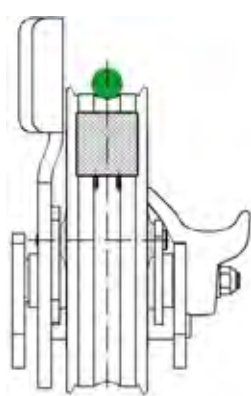
Metro Cable

Metro Cable

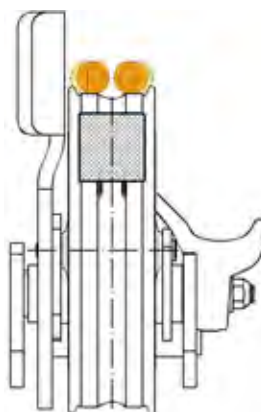
Tenere traccia della sicurezza

Come sistema di avvertimento precoce assolutamente affidabile, il rilevatore di posizione fune funziona con sensori senza contatto ed un sistema bus da pilone a pilone. La valutazione fail-safe dei segnali elettronici viene garantita poiché qualunque errore del sistema viene identificato dal sistema stesso. RPD è universalmente applicabile: un sensore è idoneo per tutti i rulli, rulliere e combinazioni di diametro rulli/fune.

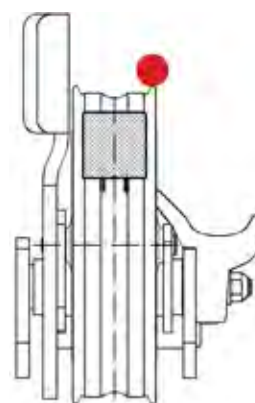
RPD garantisce che la fune rispetti il posizionamento corretto in ogni zona, dalle stazioni di valle e monte ai sostegni di linea. E' possibile controllare lo stato del sistema dalla cabina di comando sia ad impianto fermo che durante l'esercizio. L'RPD individua l'origine di qualunque problema ed indica il numero di sostegno e di sensore, assieme al rapporto sul guasto. Ciò significa massima sicurezza per l'intero impianto e tutti i passeggeri.



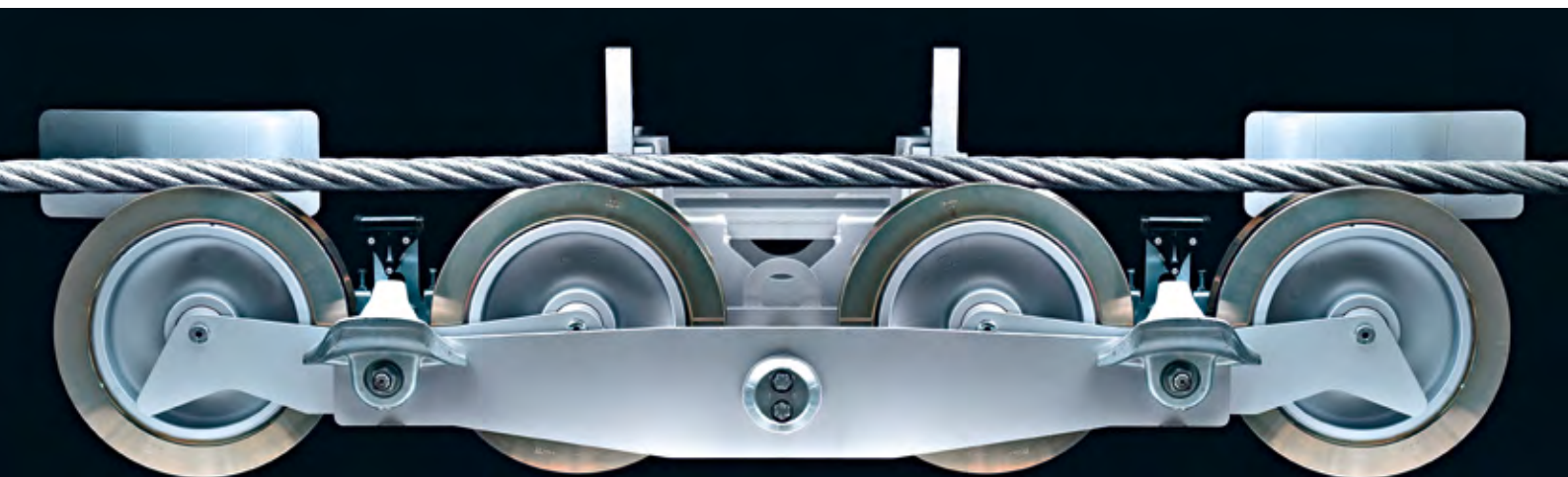
Normale



Rallentamento



Arresto





Il sistema di sicurezza RPD può rilevare i seguenti problemi:

- disassamento posizione fune
- scarrucolamento oltre il bordo rullo
- scarrucolamento dalla scarpetta raccoglifune
- scarrucolamento interno
- bloccaggio di un rullo
- eccessiva usura della guarnizione di un rullo
- perdita di un rullo



Doppelmayr Italia Srl con socio unico
Zona Industriale 14
39011 Lana (BZ) / Italia
T +39 0473 262 100, F +39 0473 262 201
dmi@doppelmayr.com, www.doppelmayr.com

Garaventa AG
Tennmattstrasse 15
6410 Goldau / Svizzera
T +41 41 859 1111, F +41 41 859 1100
contact@garaventa.com, www.garaventa.com