



## **KIT CAVO AUTOREGOLANTE PER RISCALDAMENTO SCAMBI**

RAIL JOINING

RAIL SERVICES

MEASUREMENT

TOOLS & MACHINES

**EQUIPMENT**

# KIT CAVO AUTOREGOLANTE PER RISCALDAMENTO SCAMBI

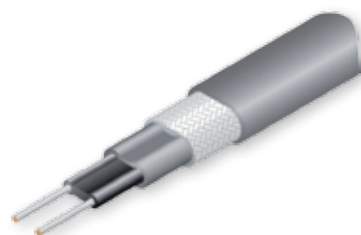
OMOLOGATO AI SENSI DI RFI DPRDIT STF IFS LF630 A 2013

## KIT CAVO

Thermit Italiana è fornitore qualificato da RFI per la fornitura di sistemi di riscaldamento scambi con cavo autoregolante a 24 Volt. Nel 2013 il Kit cavo di Thermit Italiana è stato omologato ai sensi della nuova specifica tecnica di fornitura RFI DPRDIT STF IFS LF 630 A e successiva estensione dell'omologazione all'utilizzo dello stesso cavo in sostituzione delle resistenze corazzate a 55 Volt.

Il kit cavo autoregolante di Thermit Italiana è composto da:

**Cavo scaldante autoregolante 100 Watt/m per uso a 24 V e 55 V giuntato con giunto IP 66 a cavo di potenza di lunghezza 12 metri**



**Clip speciali in acciaio armonico e inox per il fissaggio del cavo su ago e contrago e attraversamento su traversa**



**Canalina di contenimento del cavo autoregolante singole e doppie, di lunghezza appropriata alla tipologia di deviatore**



**Speciale mastice termo-conduttivo**



Il cavo autoregolante Thermit è realizzato con due micro-resistenze di rame disposte in circuito parallelo immerse in una matrice semiconduttiva polimerica arricchita da particelle di grafite che, grazie ad uno speciale trattamento a Electron Beam, acquisisce la proprietà di reagire alle variazioni di temperatura regolando la potenza erogata e assorbita.



Uno speciale rivestimento fluoro-polimerico assicura la piena affidabilità nel tempo anche in presenza di forti vibrazioni, di acqua, neve, pesticidi, gasolio, olii minerali, acido ossalico, liquidi disgelanti ecc. che possono essere depositati dai treni in transito.

Ogni cavo scaldante autoregolante è fornito giuntato al cavo di potenza collegato al trasformatore.

Thermit Italiana ha messo a punto una giunzione IP 66 di altissima affidabilità recepita e inserita nella specifica RFI.

Conduttori	rame stagnato
Elemento scaldante	polimero semiconduttivo autoregolante
Guaina esterna	fluoro polimero
Tensione nominale	24 V
Potenza nominale	100 watt a 0°C
Temperatura massima di esposizione	110°C
Resistenza dell'isolamento	prova a 2500 V c.c.
Lunghezza massima del circuito	13 metri a 24 V



I vantaggi del cavo scaldante autoregolante Thermit sono:

- » Azione scaldante diretta su ago e contrago
- » Risparmio energetico
- » Bassi costi di funzionamento
- » Nessun rischio di surriscaldamento del cavo
- » Salvaguardia della lubrificazione dei deviatori
- » Rapida ed economica installazione
- » Bassi costi di manutenzione
- » Possibilità di smontaggio e rimontaggio
- » Affidabile nel tempo

Sulla rete italiana oltre 700 deviatori sono già equipaggiati con il sistema di Thermit Italiana che è in grado di fornire supporto tecnico nello studio degli specifici impianti e in fase di installazione.



## INNOVATION FOR YOUR RAILS

Thermit Italiana S.r.l. fondata nel 1945 offre consumabili e attrezzature per la saldatura alluminotermica Thermit®. Sviluppiamo e offriamo prodotti diversi per l'infrastruttura ferroviaria in cooperazione con partners internazionali. I nostri prodotti: sistemi di riscaldamento elettrici autoregolanti per scambi, barriere magnetiche per la separazione dei cantieri di lavoro, materiali compositi per applicazioni ferroviarie, materassini antivibranti, paraurti ad azione frenante ecc... I servizi di supporto tecnico, di training dei saldatori e l'attività di saldatura di riparazione completano il portfolio di Thermit Italiana.

## INNOVATION FOR YOUR RAILS

Thermit Italiana s.r.l. founded in 1945 offers consumables and equipment for Thermit® welding. They develop and offer various products for rail infrastructure in cooperation with international partners, like switch heating, buffer stops, railway crossings, magnetic barriers and more. Technical support, welder training and electrical repair welding complement the portfolio.