# SISTEMA CIPP UV

## Sistema di relining con polimerizzazione UV di liner tubolari in fibra di vetro dal DN 300 al DN 2000

**di costruzione IBG Hydro-Tech GmbH (D)**



Il sistema di risanamento condotte mediante tecnologia UV CIPP consiste nell'inserimento di una guaina impregnata di resina fotoindurente e la sua successiva polimerizzazione con raggi UV. Rispetto ad altri metodi di relining, l'indurimento con la tecnologia UV avviene in tempi molto più brevi, con un minor consumo di energia e senza produrre scarti inquinanti (ad es. acqua di processo).
Il procedimento è semplice: una volta inseriti nella condotta il liner e il treno luci UV dotato di telecamera, la guaina viene sigillata ermeticamente mediante l'ausilio di packer e gonfiata con aria compressa per farla aderire alla condotta da risanare. A questo punto il treno luci viene fatto avanzare all'interno della guaina ad una velocità adeguata (a seconda del diametro della condotta e dello spessore del liner) che determina l'esposizione della resina ai raggi UV e di conseguenza il suo indurimento. Dopo aver riaperto le derivazioni laterali con un cutter robotizzato, la condotta risanata è pronta per essere rimessa in esercizio.

sistema sviluppato con l'ausilio delle esperienze di numerosi tecnici e operatori specializzati del settore

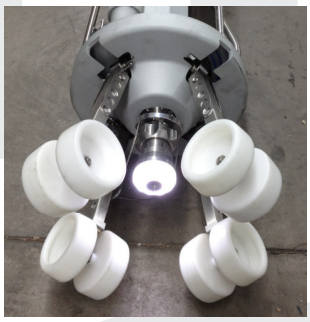
grande affidabilità grazie a componenti in materiali di alta qualità per una lunga durata del sistema



potente e compatto treno luci "double core" per indurimento rapido e omogeneo anche in diametri grandi

illuminazione Power-LED sulla telecamera frontale

**SISTEMA MODULARE, FLESSIBILE, AMPLIABILE**



telecamera frontale smontabile, utilizzabile su tutti i treni luci

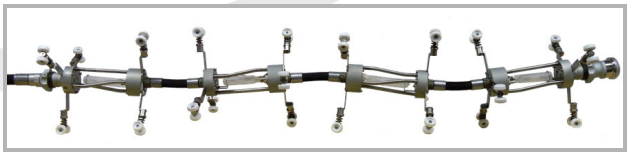
connettore cavo dotato di telecamera integrata per visione retromarcia (monitoraggio della tratta liner da polimerizzare)





ruote regolabili per ottenere una posizione ottimale delle lampade in base al DN del tubo (anche a sezione ovoidale)

treno a luce singola per i diametri piccoli



**HANS BRAND S.r.l.** - P.le Segrino 1 - 20159 MILANO
Tel. 02 6 884 113 - Fax 02 6 070 683
www.hansbrand.it - info@hansbrand.it

HANS BRAND

# SISTEMA CIPP UV

## Sistema di relining con polimerizzazione UV di liner tubolari in fibra di vetro dal DN 300 al DN 2000




**PER DIAMETRI DAL DN 300 AL DN 2000**

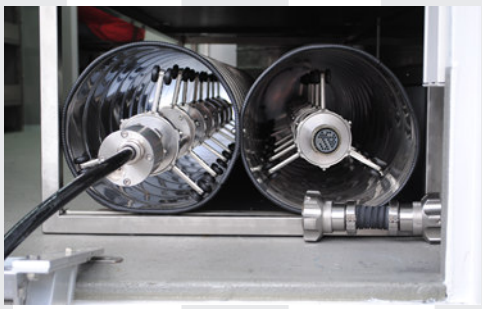
facile e veloce sostituzione dei set di ruote (senza l'utilizzo di attrezzi speciali)

connettore ad innesto rapido per collegare tra di loro i due moduli che formano il treno luci ▶



▲ regolazione elettronica di ogni singola luce (anche per gli elementi a luce quadrupla)

sensori ad infrarossi per la misurazione della temperatura sulla superficie del liner



i moduli luci intercambiabili consentono di creare qualsiasi sequenza per una rapida sostituzione in campo in caso di danneggiamento

l'unico sistema UV portatile con lunghezza cavo fino a 300 metri

sistema di riconoscimento automatico "plug & work"

allestimento personalizzato di automezzi, furgoni, autocarri ecc. ▶



**SOLUZIONI INNOVATIVE E PERSONALIZZABILI**



comando dell'intero impianto mediante touch screen integrato nel tamburo cavo

il treno luci componibile facilita le operazioni in condizioni di lavoro ristrette ▶



**VERSIONE PORTATILE O AUTOMEZZO ALLESTITO**

▲ PC (opz.) integrato nel tamburo con possibilità di collegare un PC esterno per garantire la registrazione anche in caso di guasto del PC principale

menu guidato molto intuitivo e di facile utilizzo




software "Curec" per la documentazione dell'intervento ◀

IT Sistema CIPP UV_2023_05 - Con riserva di modifiche tecniche.

**HANS BRAND S.r.l.** - P.le Segrino 1 - 20159 MILANO
Tel. 02 6 884 113 - Fax 02 6 070 683
www.hansbrand.it - info@hansbrand.it

HANS BRAND