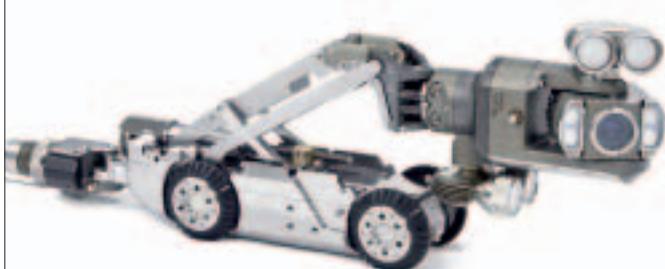
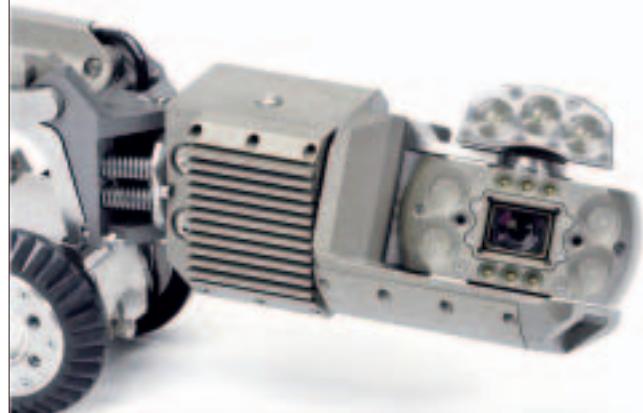


[1]



[2]



[3]

Qualità per il futuro

PUBBLICAZIONE

I risultato dei più recenti sviluppi tecnologici della Wolfgang Rausch GmbH & Co. KG è il carrello motorizzato guidabile L135 con dispositivo elettrico per la regolazione dell'altezza. Questo carrello costituisce la base della nuova Serie-M, un sistema modulare per le videoispezioni di condotte principali a partire dal DN 135 fino al DN 2000.

Uno degli aspetti più innovativi della Serie-M è proprio la sua tecnica a moduli che consente di utilizzare un unico carrello in abbinamento a svariati moduli per coprire tutti i campi d'applicazione inerenti alla videoispezione. Per ridurre notevolmente i tempi e facilitare la preparazione dell'intervento, tutti i moduli sono inoltre dotati di connettori ad innesto rapido senza cavi.

Utilizzando il carrello guidabile L135 abbinato al sistema satellite M150 è possibile effettuare sia videoispezioni di tubazioni principali, sia ispezioni di derivazioni d'utenza in un'unica fase operando dalla condotta principale ed impiegando la telecamera satellite KS60CL che viene inserita fino a 40 m all'interno della derivazione d'utenza. Grazie all'immagine sempre orizzontale e alla potente illuminazione a Power-LED, questa telecamera offre una chiara e nitida visione, mantenendo però un basso consumo ed evitando il surriscaldamento dell'elettronica. Le applicazioni della KS60CL sono molteplici: essendo guidabile, questa telecamera viene infatti impiegata anche per l'ispezione di allacciamenti e reti fognarie interne molto ramificate. Per le ispezioni di condotte dal DN 100 in su viene invece montata su un'asta di spinta o sul carrello motorizzato guidabile L100Cross. L'innovativa angolazione delle 6 ruote del carrello L100Cross gli conferisce un'ottima stabilità all'interno delle tubazioni già a partire dal DN 100, ma con una dotazione aggiuntiva può essere impiegato per ispezioni fino al DN 500. Il sistema modulare della Serie-M può essere ampliato anche con il modulo M200 per condotte superiori al DN 200, con funzioni aggiuntive quali p.es. il sistema laser per misurare difetti ed ovalizzazioni.

La rappresentazione grafica della planimetria della condotta viene elaborata mediante il

modulo opzionale di navigazione del software PipeCommander.

La nuova telecamera KS135Scan, dotata di un preciso sistema di misura a laser, affianca alla funzione di videoispezione ottica la possibilità di effettuare misurazioni di deformazioni ed ovalizzazioni sia puntuali, sia lungo l'intera condotta, ottenendo in questo modo dati fondamentali per calcolare l'esatta forma e misura del liner prima di un risanamento. La rilevazione dei dati di misura avviene mediante i laser integrati nella testa della telecamera che durante la marcia indietro ruota velocemente ad una velocità prefissata. Mediante il modulo Scan del software PipeCommander, i diametri interni rilevati con questo sistema vengono utilizzati per elaborare la rappresentazione grafica (anche in 3D) della condotta misurata. E' inoltre possibile montare sul carrello della Serie-M anche l'innovativa telecamera Pan-Cam per l'ispezione digitale e la resa bi- e tridimensionale della condotta, che consente a posteriori una completa videoispezione virtuale dalla propria postazione PC.

Oltre ai sistemi di videoispezione, la Wolfgang Rausch GmbH fornisce anche vari equipaggiamenti altamente professionali per il collaudo delle condotte secondo le norme nazionali ed internazionali EN 1610, ATV-M 143-6 e DIN 1999-100.

Basati sull'unità di comando PREMUS e sui molteplici modelli di packer Kampac, i diversi sistemi di collaudo Rausch consentono di eseguire collaudi ad aria e/o acqua di condotte e giunti, di singole tratte (p.es. liner, manicotti), di pozzi e disoleatori, nonché di derivazioni d'utenza. Il nuovo sistema Vario-Kampac, infatti, rende finalmente possibile collaudare anche zone difficilmente accessibili come le derivazioni d'utenza, inserendo il pallone di collaudo fino a 5 metri all'interno della stessa operando dalla condotta principale.

Il software PipeCommander di ultima generazione è infine lo strumento ideale per documentare in modo semplice ed efficiente tutte le videoispezioni ed i collaudi effettuati con i prodotti Rausch. ■

[1] IL CARRELLO
MOTORIZZATO GUIDABILE
L135 COSTITUISCE LA BASE
DELLA NUOVA SERIE-M, UN
SISTEMA MODULARE PER LE
VIDEOISPEZIONI DI
CONDOTTE PRINCIPALI A
PARTIRE DAL DN 135 FINO
AL DN 2000

[2] LA TELECAMERA
SATELLITE KS60CL CON
IMMAGINE SEMPRE
ORIZZONTALE PUÒ ESSERE
INSERITA FINO A 40 M
ALL'INTERNO DELLA
DERIVAZIONE D'UTENZA

[3] LA TELECAMERA
KS135SCAN, DOTATA DI
UN PRECISO SISTEMA DI
MISURA A LASER, OFFRE LA
POSSIBILITÀ DI EFFETTUARE
MISURAZIONI DI
DEFORMAZIONI ED
OVALIZZAZIONI SIA
PUNTUALI, SIA LUNGO
L'INTERA CONDOTTA

DISTRIBUTORE PER L'ITALIA: HANS BRAND S.R.L.