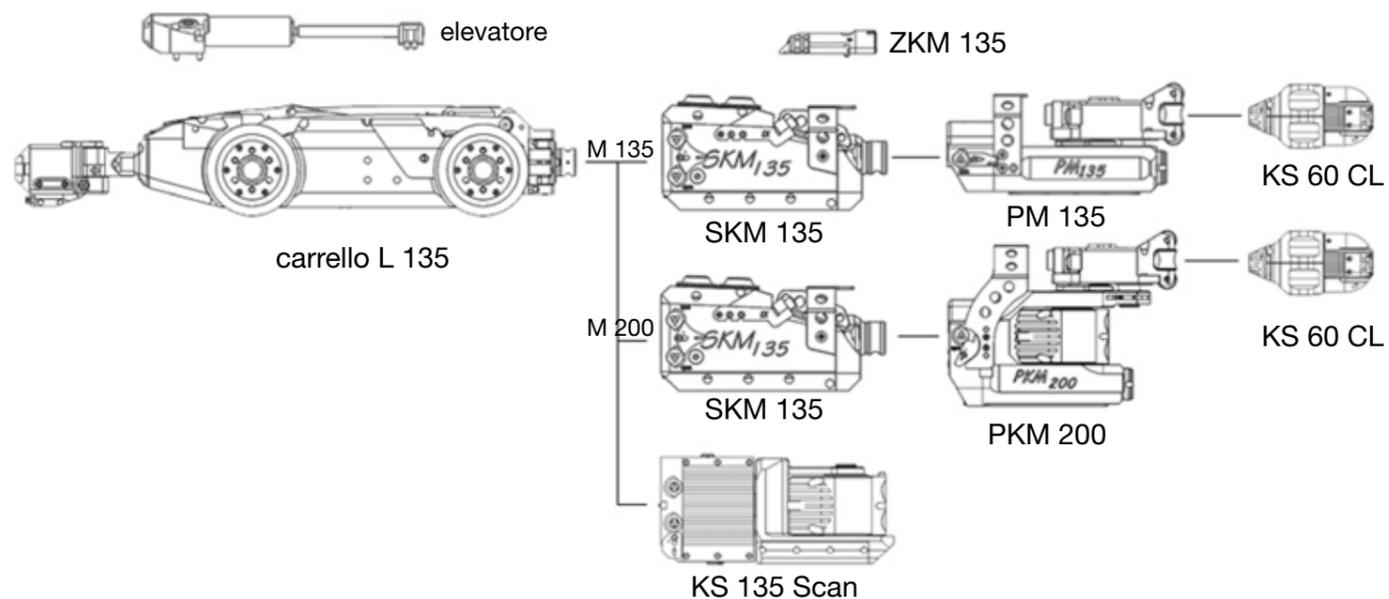




PANORAMICA MODULI



SERIE-M

Sistema modulare di videoispezione

SISTEMA DI PULIZIA SERIE-M

In poche mosse è possibile ampliare il sistema satellite della SERIE-M attrezzandolo per la pulizia di derivazioni d'utenza operando direttamente dalla tubazione principale (è necessaria un'unità canal jet esterna o combinata).





rausch



MODULARE. PRATICO. ROBUSTO.

Basato su un unico carrello motorizzato guidabile, il sistema satellite M135 offre una chiara e nitida visione delle condotte già a partire dal DN 135.

Ingegnerizzata su misura per specifiche esigenze, la SERIE-M apre la strada ad ispezioni con sempre maggiore dettaglio sia per l'impiego in tubazioni principali, sia per la videoispezione di derivazioni d'utenza in un'unica fase operando direttamente dalla condotta principale. La configurazione del sistema avviene in tempi rapidissimi, in quanto tutti i moduli sono dotati di connettori ad innesto rapido senza cavi. Su richiesta tutti i moduli della SERIE-M possono venire forniti in versione antideflangente secondo la direttiva europea 94/9/CE.



SISTEMA SATELLITE M 135

- campo d'impiego con ruote speciali a partire dal DN 135, ispezione con elevatore elettrico a partire dal DN 150
- modulo SKM 135 con rulli motorizzati per l'avanzamento del cavo di spinta e della telecamera satellite KS 60 CL
- telecamera di osservazione ZKM 135 (a colori)
- modulo PM 135 con illuminazione Power-LED per il preciso posizionamento della telecamera satellite



SISTEMA SATELLITE M 200

- carrello motorizzato guidabile con elevatore elettrico a partire dal DN 200
- modulo SKM 135 con rulli motorizzati per l'avanzamento del cavo di spinta e della telecamera satellite KS 60 CL
- telecamera PKM 200 con illuminazione Power-LED per il preciso posizionamento della telecamera satellite e la videoispezione di tubazioni principali a partire dal DN 200
- Power-LED per l'illuminazione di prossimità
- sistema laser per la misurazione dei difetti

CARRELLO MOTORIZZATO L135

Per la videoispezione di tubazioni dal DN 135 al DN 2000, con sistema laser integrato per l'esatta misurazione delle deformazioni a partire dal DN 150

- carrello in ottone nichelato
- sistema di guida automatico antiribaltamento mediante misura sbandamento
- regolazione dell'altezza della telecamera con elevatore elettrico smontabile, impiego a partire dal DN 150



- retromarcia automatica a variazione continua
- connettore cardanico snodato
- adattatore per impiego della telecamera KS 60 CL sul carrello motorizzato L135 (opz.)
- sensori per inclinazione e temperatura (opz.)
- sonda di localizzazione integrata nel connettore cardanico per la determinazione di posizione e profondità

TELECAMERA KS 135

- telecamera girevole (rotazione senza fine) e brandeggiante (280°)
- obiettivo con regolazione diaframma automatica, messa a fuoco manuale o automatica
- immagine sempre orizzontale
- zoom ottico 10x, digitale 12x
- illuminazione: 4 Power-LED di profondità con riflettori e 6 Power-LED di prossimità
- luci supplementari brandeggianti ad innesto rapido senza cavi

Misura deformazioni opzionale

KS 135 Scan

- laser a due punti per la misurazione di deformazioni e difetti

TELECAMERA SATELLITE KS 60 CL PER DERIVAZIONI D'UTENZA

- telecamera girevole e brandeggiante (ø 60 mm)
- sonda di localizzazione integrata
- controllo continuo della pressurizzazione
- rotazione senza fine - brandeggio 300°
- immagine sempre orizzontale
- illuminazione: 6 Power-LED
- cavo di spinta fino a 40 m



Con la speciale asta PIN è possibile guidare la telecamera satellite KS 60 CL nell'ispezione di allacciamenti ramificati. La rappresentazione grafica delle condotte ispezionate avviene mediante il modulo di navigazione (opzionale) del software PipeCommander.