



**STARKE
TECHNOLOGIEN.
FÜR EINE SAUBERE
UMWELT.**

INHALTS- VERZEICHNIS.

Die unter dem Dach RAUSCH agierenden Unternehmen sind führend in der Entwicklung und Produktion innovativer Produkte in den Bereichen TV-Inspektionssysteme und Dichtheitsprüfsysteme, Fräserroboter und UV-Technik für Liner zur optischen Rohr- und Kanaluntersuchung sowie für die grabenlose Kanalsanierung. Ziel der perfekt aufeinander abgestimmten Technologien und Produkte ist es, die kostbarste Infrastruktur – das Abwassernetz – in seiner Funktion zu erhalten und Schäden von Umwelt und Mensch fernzuhalten. Von kleinsten Schiebesysteme über Fahrwagensysteme und Robotik bis hin zu UV-Systeme werden durchgängige Technologielösungen für alle Anforderungen bereitgestellt. Die Integration der unterschiedlichen Anforderungen sorgt für eine optimale Abstimmung und bietet den Kunden umfassende Lösungen und eine gesteigerte Effizienz bei ihren Projekten.

02 RAUSCH GMBH

04 TV-KANALINSPEKTION

- 06 Rausch premium
- 08 Rausch-Tab
- 10 Rausch comfort
- 12 Rausch mobile
- 14 Rausch basic

- 16 Fahrzeugausbauten
- 18 Dichtheitsprüfsysteme
- 20 Software Untersuchung
- 22 FW 135 bis 3000 mm
- 24 FW 90 bis 600 mm
- 27 M-Serie
- 28 LATRAS
- 30 Erweiterungen
- 32 Zubehör
- 33 I-LOOK

34 SCHIEBESYSTEME

- 36 Axial
- 38 360°
- 40 minCord
- 41 Zubehör

42 ROBOTIK

48 UV-SYSTEME

- 50 UV-Anlagen
- 52 Qualitätssicherung

IMPRESSUM

Für den Inhalt verantwortlich:
Rausch International Group GmbH
Brühlmoosweg 40, 88138 Weißensberg
Tel. +49 8389 898-0, info@rausch.international
www.rausch.international
CEO: Andreas Zwißler, COO: Stefan Keck, CFO: Axel Riedisser
Bilder: © Marco Mehl, © Michael Sohler,
Rausch International Group

TV-KANAL- INSPEKTION.

RAUSCH PREMIUM

RCA 5.0
Die erste
Einbauvollversion
in Full-HD



 RCA 5.0

RAUSCH COMFORT

ELKA 600
Einbauvariante
mit ausziehbarem
Schwenkarm und
Kettenwinde



 Rausch-Tab

RAUSCH MOBILE

CUBIX 300
Mobile elektrische
Kabeltrommel mit
300 m Kamerakabel



 Rausch-Tab

RAUSCH BASIC

Omicron push
und drive
Mobile Anlage



 Rausch-Tab

TV-Untersuchungen von 100 – 3000 mm
Satellitensystem von 135 – 1800 mm

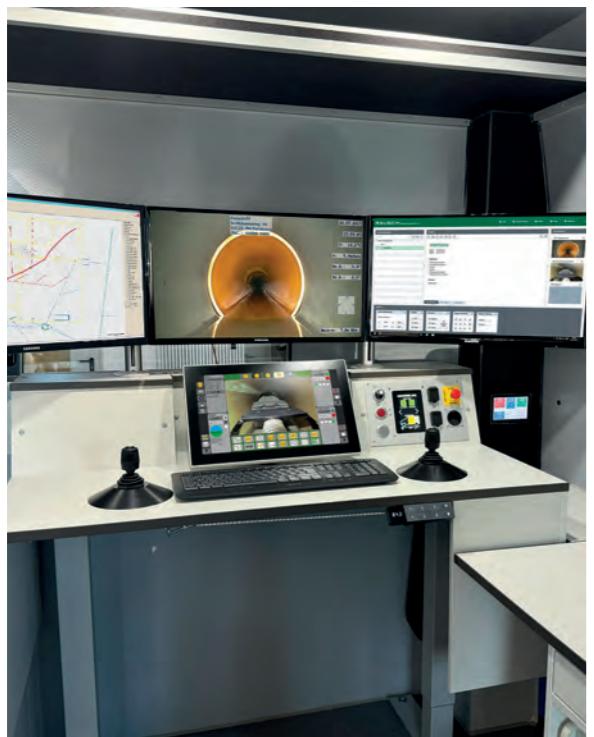
RCA 5.0

- Full-HD Übertragung mit Kupferkabel ohne Lichtwellenleiter
- Auflösung HD: 1920 x 1080 Pixel
- Speziell entwickelte und patentrechtlich geschützte VML-Technologie
- Elka Kabeltrommel mit bis zu 500 m Kamerakabel
- Erweiterung mit Druckprüfung: Muffen, Haltungen, Schäfte, Hausanschlüsse, Betrieb Frässrobooter



ERGEBNIS:

- Gestochen scharfe Bildqualität
- Exakte Erfassung und Dokumentation der Inspektion
- Service-Analyse per Fernwartung
- Minimierte Unterhaltskosten
- Systemkompatibilität zum Rausch-TAB



DETAILS STUDIO

- RCA 5.0-Technologie im Studio
- Digitale Videotechnik in Full-HD-Qualität 1920x1080 Pixel mit 720x576 Pixel
- Ergonomisches Bedienkonzept mit elektrischem Hubtisch für ermüdfreies Arbeiten
- Systemsteuerung über Industrie-PC mit einem 15"-Touchscreen und zwei multifunktionalen Joysticks zur Kamera- und Fahrwagenbedienung
- Konfigurierbare Oberfläche und Joystickbedienung
- Digitale Overlay-Technik zur Messwert- und Daten-einblendung in verschiedenen Länderversionen
- Displaytechnik, einstellbare Schriftgrößen und -farben
- 24"-Videomonitor in Full-HD
- Serielles Bussystem zur Steuerung der Kabeltrommeln, der Fahrwagen und Kameras sowie des Full-HD-Satellitensystems
- Ethernet-, Wifi- und UMTS-Verbindung zum Video- und Datenaustausch mit Dokumentations-PC und Software (PipeCommander oder weitere Erfassungsprogramme)
- Variable Recordingeinstellungen
- Energieversorgung mit Lithium-Ionen-Batterien

DETAILS FAHRZEUG

- Rückraumausbau mit Durchgang zum Studio
- Wasserversorgung
- Kabeltrommel Elka 600 HD mit Beobachtungsmonitor, teleskopierbarem Schwenkarm und Kettenwinde
- Kabellänge bis 500 m
- Kabeltrommel Quadro SAT HD mit 150 m Kamerakabel und 40 m Schiebekabel
- Satellitensystem zur Hausanschlussuntersuchung in Full-HD
- Schlauchtrommel Kampac zur Muffendruckprüfung
- Premus 600 zur Haltungsprüfung

OPTIONEN

- Deformationsmesssystem
- Leitungsverlaufsmessung LATRAS bis 3000 mm
- Option: Lafette oder Kameraflop
- Ausbau in Leichtbauweise für Führerschein Klasse B bis 3500 kg Gesamtgewicht
- Ausbau nach individuellem Kundenwunsch möglich
- Dichtheitsprüfung von Einzelmuffen, Haltungen, Schäften und Abscheidern

FAHRWAGEN + KAMERAS

- Fahrwagen FW 90 und Kamera KS 60 HD, 100 – 600 mm
- Fahrwagen FW 135 und Kamera KS 135 HD, 135 – 3000 mm
- Fahrwagen FW 135 mit Satellitensystem M-Serie und Kamera KS 60 HD



RAUSCH-TAB



- 12"-Touch-Display
- Integrierter PC
- Betriebssystem: Windows 10
- 500 GB interner Speicher (optional 1TB)
- Multifunktionale Joysticks
- Einfach abnehmbar für Büroarbeiten
- Inkusive Basic Software für Bild-, Video-, PDF-Erstellung
- Erweiterbar mit vollintegrierter Inspektionssoftware PipeCommander oder Fremdsoftware
- Halterung für die Montage auf der Kabeltrommel Omicron, Cubix 300 oder in Fahrzeugeinbauten
- USB-Anschluss, HDMI, Ethernet, WLAN

- Durchmesserbestimmung
- Neigungs-, Temperatur- und Laservermessungen mit internem PC
- Deformationsmessung kompletter Haltungen
- Abmessung: 410 x 250 mm
- Schutzart: IP 64
- Steuereinheit für die Omicron, Cubix 300 und Elka 600
- Mobile Lösung für Inspektionen von Hauptkanälen und Hausanschlüssen in Full-HD
- Serviceanalyse per Fernwartung
- Option: externe Joysticks



RAUSCH COMFORT

100 – 3000 mm



TECHNISCHE HIGHLIGHTS

- Integrierter 8"-LCD-Monitor
- LED-Arbeitsscheinwerfer
- Teleskopierbarer Schwenkarm
- Integrierte Kettenwinde mit 20 Meter Kettenlänge zum Anheben und Ablassen von Kamera und Fahrwagen
- Fernbedienung
- Kabellose Funkfernbedienung (optional)
- Abwickelhilfe
- Elektrische & mechanische Trommelbremse



RAUSCH MOBILE

100 – 3000 mm

CUBIX 300

- Elektrische Kabeltrommel mit bis zu 300 m Kamerakabel
- Bedienfeld mit Statusanzeige
- Folientasten zur Rückraumbedienung
- Integrierte Tragegriffe
- Elektrische und manuelle Bremse
- Abwickelhilfe
- Kreuzleitspindel und Klapparm zur optimalen Kabelführung
- Option: Funkfernbedienung
- Abmessung: 425 x 425 x 480 mm
- Gewicht: 67 kg inkl. 300 m Kamerakabel



FAHRWAGEN FW 90
KAMERA KS 60 HD



STUDIO

- Energieversorgung über Lithium-Ionen-Batterien
- Zuladung über die Fahrzeug-Lichtmaschine



RÜCKRAUM

- Ausbau mit hochwertigem Aluminium und Auszüge für Fahrwagen und Zubehör
- Rückraummonitor
- Regen- und Sonnenschutzdach
- Wassertank für Reinigungsarbeiten

ab 50 mm



OMICRON

Die Omicron vereint zwei Welten in einem TV-Inspektionssystem und ist weltweit das erste System in Full-HD für Rohr- und Kanalinspektionen im Schiebe- und Fahrwagenbetrieb.

- Mobiles System mit kompaktem Transportmaß
- Wechselkorb mit Schnellverschluss und einfaches Räder-Schnellwechselsystem für effektives Arbeiten
- Schneller Umbau von Schiebe- zu Fahrwagenbetrieb
- Rausch-Tab-Halterung mit variabler Klapp- und Drehmöglichkeit
- Klappbarer Griff und Treppen-Gleitkufen für unkomplizierte Handhabung
- Akkubetrieb mit Wechselakku
- Netzadapter
- Permanente Drucküberwachung

SCHIEBEBETRIEB OMICRON PUSH

- Schiebemetrieb ab 50 mm
- Kreis- und Schwenkkopfkamera: KS 60 HD
- Axialkamera SAT 42 mit lagerichtigem Bild
- Bis zu 80 m Schiebekabel (verschiedene Steifigkeiten)
- Weglängenmessung in mm-Auflösung
- Erweiterbar mit LATRAS zur Leitungsverlaufsmessung
- Durchmesserbestimmung

ZUSATOPTION: **EX-SCHUTZ** 





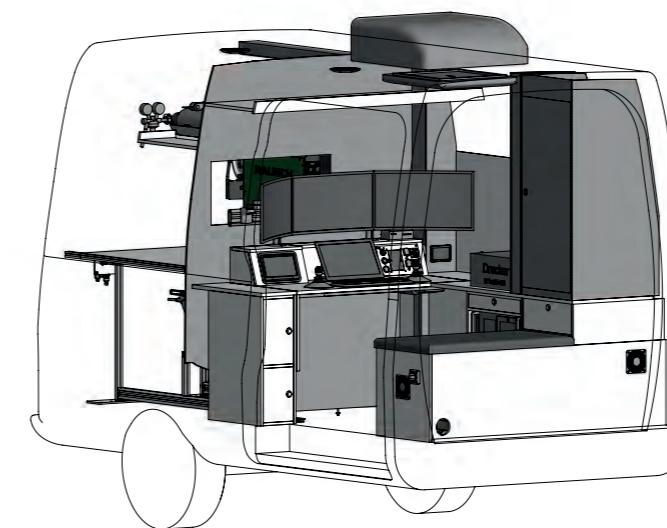
LEICHTBAU

- Fahrzeuge mit Radstand 3.600 mm
- Leichtbauweise mit innovativer Wabentechnologie
- Vollausgebautes Gesamtgewicht nur 3100 kg inklusive modularem M-Serie-System und Stromversorgung mit Lithium-Ionen-Batterien

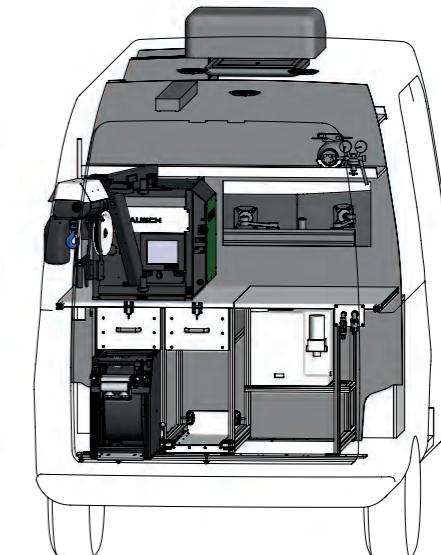
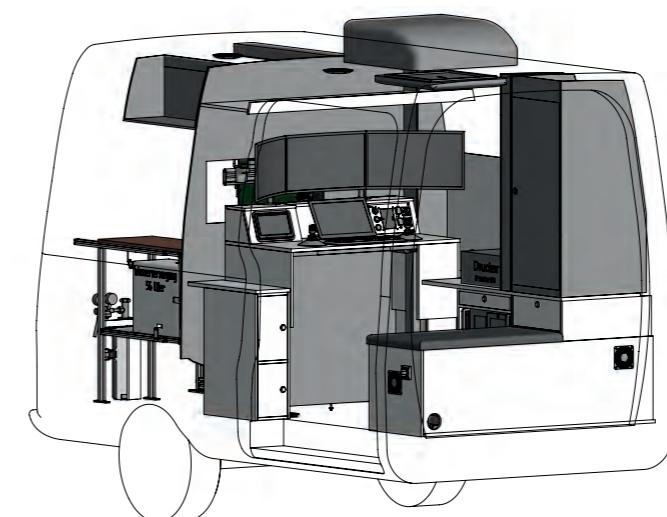
INDIVIDUELL AUSGEBAUT

- Abgestimmt auf unterschiedliche Bedürfnisse
- Integrierter Personenrettungskran
- Größere Kastenfahrzeuge oder Kofferausbauten bei erhöhtem Platzbedarf für z. B. zusätzliche Hochdrucksprüleinheiten, Muffen- oder Haltungsprüfungen

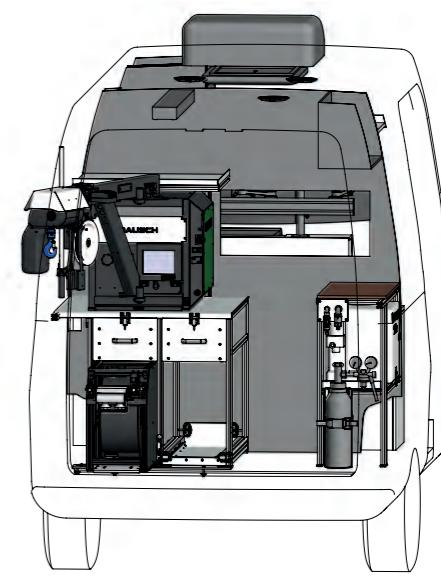
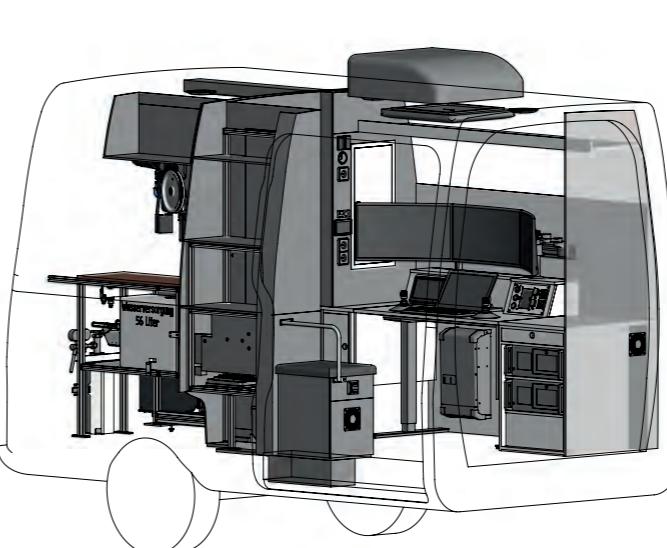
STANDARDAUSBAU



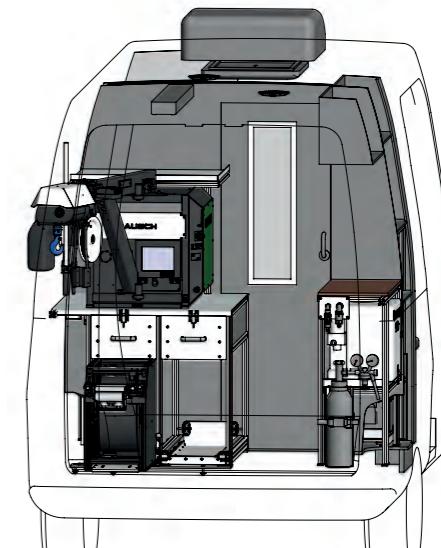
FAHRZEUG OHNE DURCHGANG

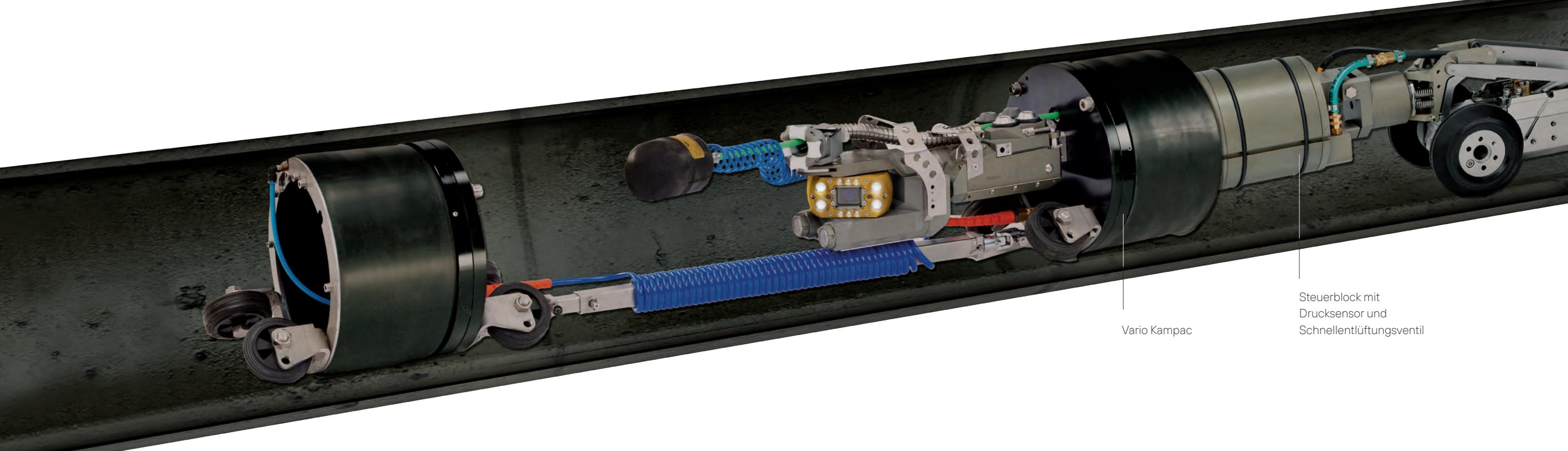

[zum 3D-Modell](#)


FAHRZEUG OHNE DURCHGANG + BEGEHBAREM RÜCKRAUM


[zum 3D-Modell](#)


FAHRZEUG MIT DURCHGANG


[zum 3D-Modell](#)



PREMUS UND KAMPAC

Unsere Dichtheitsprüfsysteme sind entsprechend den nationalen und internationalen Anforderungen konzipiert. Je nach Bedarf bieten wir eigenständige Einheiten an, oder wir konfigurieren eine komplette Einbauversion. Die Steuerung, Überwachung, Auswertung und Dokumentation sämtlicher Prüfvorgänge übernimmt unsere Software PipeCommander.



PREMUS 600

- 70–2500 mm
- Fahrzeugeinbauversion zur Haltungsprüfung
- Luft und Vakuumprüfung Wasser, Schacht- und Abscheiderprüfung

VARIO KAMPAC

- Dichtheitsprüfung von Rohrabschnitten und Hausanschlusseinbindungen
- 200–600 mm
- Teleskopierbare Verbindung zwischen den Prüfpackern
- Positionierung der Absperrblase im Hausanschluss durch Vorschubmodul SKM 135 bis zu 7 m

KAMPAC

- Zur Einzelmuffenprüfung
- 200–600 mm
- Pneumatische Schlauchtrommel
- Steuerblock
- Mehrbereichsprüfpacker mit Sichtgläser
- Sichtglaslängen: 100 mm, 200 mm
- Prüfungen mit Luft oder Wasser
- Integrierte Kreis- und Schwenkkopfkamera zur Positionierung
- Variabler Manschettendruck von 1,5–4,5 bar
- Schnellentlüftungsventil
- Variabler Prüfdruck bis 500 mbar

MUFFENPRÜFUNGSBAU



EINSATZBEREICHE

Kampac · Vario Kampac · Premus

PRÜFUNG VON

MIT	
Muffen	Luft oder Wasser
Haltungen	Luft, Wasser oder Vakuum
Schächten	Wasser oder Vakuum
Abscheidern	Wasser
Hausanschluss- einbindungen	Luft oder Wasser

SOFTWARE UNTERSUCHUNG

PIPECOMMANDER

- Innovative Features für effektives und flexibles Arbeiten
- Vollwertige Erfassungssoftware für normgerechte Inspektion
- Büroversion zur Verwaltung
- Nachbearbeitung und Weitergabe von Untersuchungsdaten
- Umfangreiche Berichtsfunktionen
- Diverse Exportformate
- Nach allen gängigen Richtlinien: IsyBau 2006, sowie DWA M149-2, DIN EN 13508-2
- Normkonforme Dichtsprüfung nach EN 1610 und DWA A-139, sowie DWA M149-6 für Schächte, Leitungen und Rohrverbindungen
- Normkonforme Abscheiderprüfung nach DIN 1999-100 und DIN 4040-100
- Untersuchungsdaten und Videos können unkompliziert an Endkunden mit kostenloser Viewer-Version weitergeben werden
- Erfasst alle relevanten Stammdaten und Inspektionsergebnisse
- Daten editierbar und gezielter Export
- Übersichtliche Menüstruktur
- Inspektionsergebnisse als Videos, Fotos, Protokollen und Statistiken
- Projektverwaltung mit übersichtlicher Menüstruktur

FAKten

- Haltungs-, Anschluss- und Schachtuntersuchungen
- Leistungsstarke, konfigurierbare Kunden- und Projektverwaltung
- Dateneinblendung in Echtzeit im Videobild von sämtlichen untersuchungsrelevanten Daten, wie z.B. Videozähler, Weglängen oder Schadensereignissen
- Makrosteuerung für Kamera und Fahrwagen
- Hardwaregestützte Bilddigitalisierung
- Integrierte, ständig aktualisierte Normen und Kürzelkataloge
- Kostenlose Viewer-Version mit sämtlichen Untersuchungsdaten, Fotos und Videos
- Konfigurierbarer Reportgenerator zum Erzeugen detaillierter Berichte
- Professionelle Datenverwaltung: verschiedene Projektdaten aus PipeCommander können in der Büroversion eingelesen, zusammengeführt und bearbeitet werden
- Datenaustausch über IsyBau 96/2001 und IsyBau 2006, 2013 und 2017 Schnittstellen



PICOMAPS

- Grafische Visualisierung von Kanalnetzen
- Nutzt automatisch alle verfügbaren Kanalnetz-Daten mit Geo-Koordinaten aus Datenbank
- Visualisiert datenbasiert Anschlussleitungsverläufe aus TV-Inspektionsdaten in bester 3D-Qualität
- Automatische Vermessung und grafische Darstellung von Hausanschluss-Leitungsverläufe mit LATRAS

FUNKTIONEN IM DETAIL

- Öffnen von Katasterkarten als Vektorzeichnung passend zum Koordinatenraum
- Umfassende Kanalnetz-Darstellungen auf Stammdatenbasis
- Digitalisierung von Schächten, Haltungen und Leitungen
- Automatisches Laden und Einpassen entsprechender Hintergrundkarten
- Generierung von Lageplänen und deren Darstellung im Vektorformat
- Import der gängigen Dateiformate DXF und SHP
- Positionsdarstellung in UTM oder DHDN
- Hinterlegung von Vektorkarten (DXF, SHP)
- Freies Einzeichnen von Objekten bzw. Beschriftungen

HAUPTKANAL INSPEKTION

135 – 3000 mm



KOMBINATION

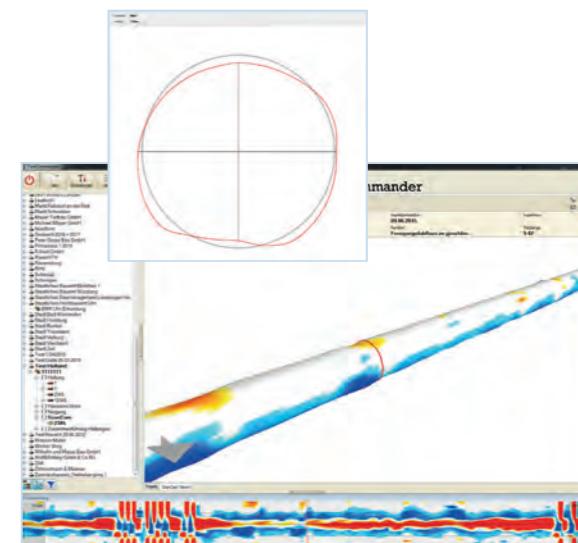


FAHRWAGEN FW 135

- 135–1600 mm
- Erweiterung mit Lafette bis 3000 mm
- Manuelle/automatische Lenkfunktion
- Rückfahrautomatik: stufenlos
- Kameraschnellverschluss
- Elektrisches Hubgetriebe
- Rückfahrkamera
- Neigungssensor
- Permanente Drucküberwachung
- Temperaturmessung
- Schnelle, einfache Erweiterung zum M-Serie-Satellitensystem

KAMERA KS 135 HD

- 135–3000 mm
- Kreis- und Schwenkkopfkamera
- Auflösung HD: 1920 x 1080 Pixel
- 2 Laserdioden für Messungsaufgaben
- 10x optischer und 12x digitaler Zoom
- Kabellose Zusatzbeleuchtung
- Variable Kreisgeschwindigkeit von 2–75 U/min
- Objektiv mit Blendenautomatik, Autofokus und manueller Fokus
- Permanente Drucküberwachung



DEFORMATIONSMESSUNG

- Option Scanfunktion:
- Deformationsmessungen kompletter Haltungen mit visueller Darstellung der Verformungen
 - Punktuelle Auswertungen von Abweichungen
 - Durchmesserbestimmung

HAUPTKANAL INSPEKTION

100 – 600 mm



KOMBINATION



FAHRWAGEN FW 90

- 100 – 600 mm
- 3 Antriebsachsen
- Manuelle/automatische Lenkfunktion
- Rückfahrautomatik: stufenlos
- 30°-Bögen ab 150 mm
- Kameraraschellverschluss
- Mechanische Kamerahöhenverstellung

- Elektrisches Hubgetriebe
- Rückfahrkamera
- Neigungssensor
- Temperaturmessung
- Zusatzbeleuchtung
- Permanente Drucküberwachung



KAMERA KS 60 HD

- 100 – 600 mm
- Kreis- und Schwenkkopfkamera
- Auflösung HD: 1920 x 1080 Pixel
- Auflösung SD: über 530 TV-Linien
- Manuelle sowie automatische Fokussteuerung
- 2 Laserdioden für Messungsaufgaben
- Mehrfach-Zoom
- Integrierte Ortung: 33 KHz und 512 Hz
- Integrierter 3D-Verlaufssensor
- Permanente Drucküberwachung
- Robustes Objektivmodul ohne bewegliche Bauteile



ab 135 mm

Mit der M-Serie lassen sich in einem Arbeitsgang sowohl TV-Inspektionen von Hauptkanälen als auch von Hausanschlussleitungen vom Hauptkanal aus durchführen.

KOMBINATION

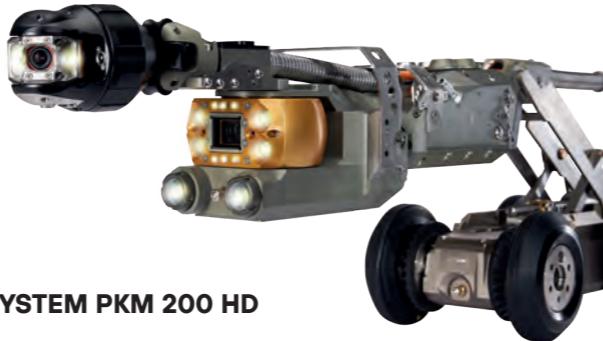


SATELLITENSYSTEM PM 135

- 135–1200 mm
- Fahrwagen FW 135 mit elektrischem Hubgetriebe
- Kreis- und Schwenkkopfkamera KS 60 HD
- Inspektion von Hausanschlüssen
- Beobachtungs- und Positionierungskamera ZKM 135
- Kabelvorschubmodul SKM 135
- Schwenkbares Positioniermodul PM 135



INTEGRIERTER LATRAS-SENSOR



SATELLITENSYSTEM PKM 200 HD

- 200–1800 mm
- Fahrwagen FW 135 mit elektrischem Hubgetriebe
- Kreis- und Schwenkkopfkamera KS 60 HD
- Inspektion von Hausanschlüssen
- PKM 200 HD für die exakte Positionierung der Satellitenkamera und zur Inspektion von Hauptkanälen ab 200 mm in Full-HD
- 2 Laserdioden für Messungsaufgaben

SPÜLSYSTEM

Gleichzeitige Kanalinspektion und Reinigung der Hausanschlussleitungen direkt vom Hauptkanal aus.



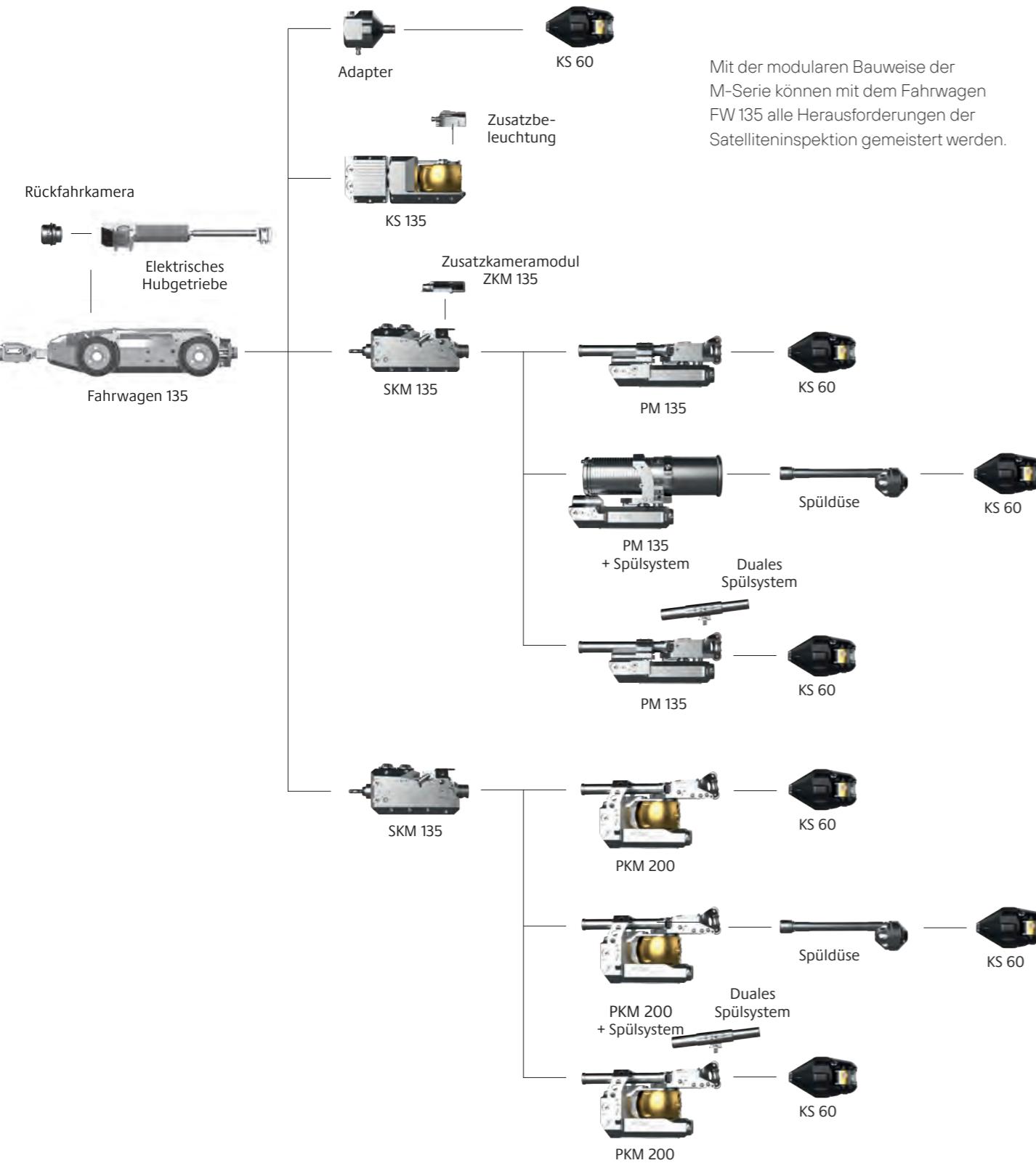
ZUSATZOPTION: EX-SCHUTZ



Als Option sind sämtliche Module der M-Serie in Ex-Schutz-Version gemäß Richtlinie 2014/34/EU lieferbar.



Leitungsverlaufsmessung mit integrierter Sensorik im Kamerakopf



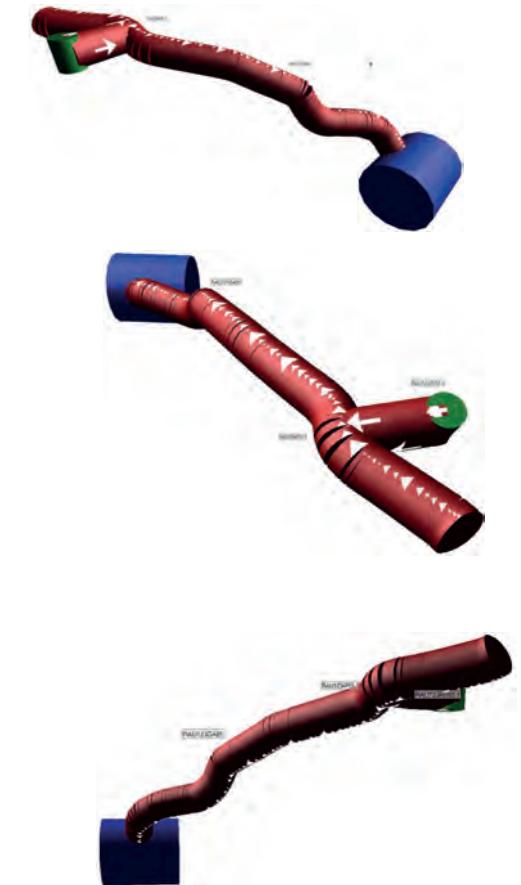
Mit der modularen Bauweise der M-Serie können mit dem Fahrwagen FW 135 alle Herausforderungen der Satelliteninspektion gemeistert werden.

Das wegweisende Ortungssystem zur automatischen Vermessung und grafischen Darstellung des Leitungsverlaufs von Hausanschlussleitungen. Die Steuerelektronik des Systems erfasst die Bewegungsrichtung. Diese xyz-Koordinaten werden permanent

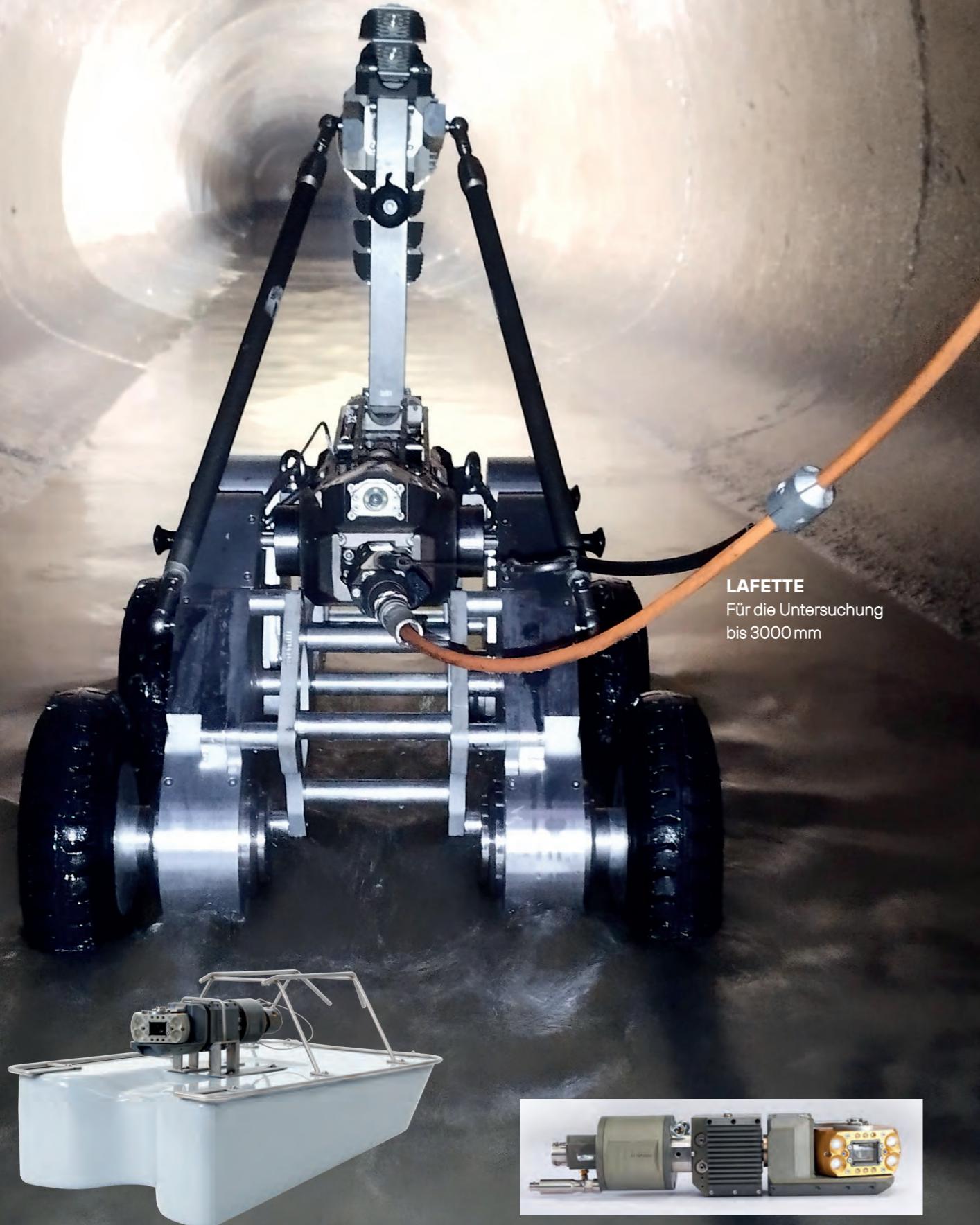
parallel zur Inspektion registriert und erlauben es, den Leitungsverlauf gleichzeitig und ohne wesentlichen Mehraufwand für den Inspekteur automatisch aufzuzeichnen und im Kartenmodul PicoMaps darzustellen.

LATRAS

- Integrierte Sensorik in der Kamera KS 40 und KS 60 HD
- Vorschubtechnik mit Schiebe- oder Spülbetrieb möglich
- Bestimmung von Richtungs- und Neigungswinkeln
- Distanzmessung über Inkrementalgeber mit einer Fehlergenauigkeit kleiner als 0,5 %
- Online-Verlaufsmessung in PicoMaps mit xyz-Koordinaten
- Messaufzeichnung bei Vorwärts- und Rückwärtsfahrt
- Rekalibrierung des Messergebnisses über Endpunktbestimmung
- Ortungssonde mit Sendefrequenz von 512 Hz und 33 kHz
- Betrieb an Rausch-Satellitensystemen
- Schiebebetrift möglich
- Betrieb an Omicron möglich



Interaktive 3D-Betrachtung möglich.
Die Abbildung zeigt 3 unterschiedliche Darstellungen einer Leitung.



KAMERAFLOSS

Einsatzbereich ab 600 mm zum Transport einer KS 135 HD durch wassergeführte Leitungen.



ADAPTER HAUPTKABEL

Einsatz für begehbar Kanäle. Multifunktional einsetzbar für Schachtinspektion und Kamerafloß-Montage.

FRÄSROBOTER

Die Arbeitseinheit des RRC1 kann endlos kreisen. Der Aufsatz ist eine Arbeitsplattform mit modularen Anschlussmöglichkeiten, auf die entweder der elektrische Fräsmotor, ein Luftmotor oder eine Düse für Höchstdruckarbeiten aufgesetzt werden kann.

Adapter für Quick- Lock , Top Hat und einer Verpress Einrichtung für Hausanschlusseinbindung sind ebenfalls im Programm. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, an die Full-HD Kamera eine flexible Höhenverstellung anzubringen, um die Kamera bei jedem Durchmesser bestmöglich positionieren zu können. Um eine noch bessere Ausleuchtung zu ermöglichen können weitere Zusatzbeleuchtungen angebracht werden.

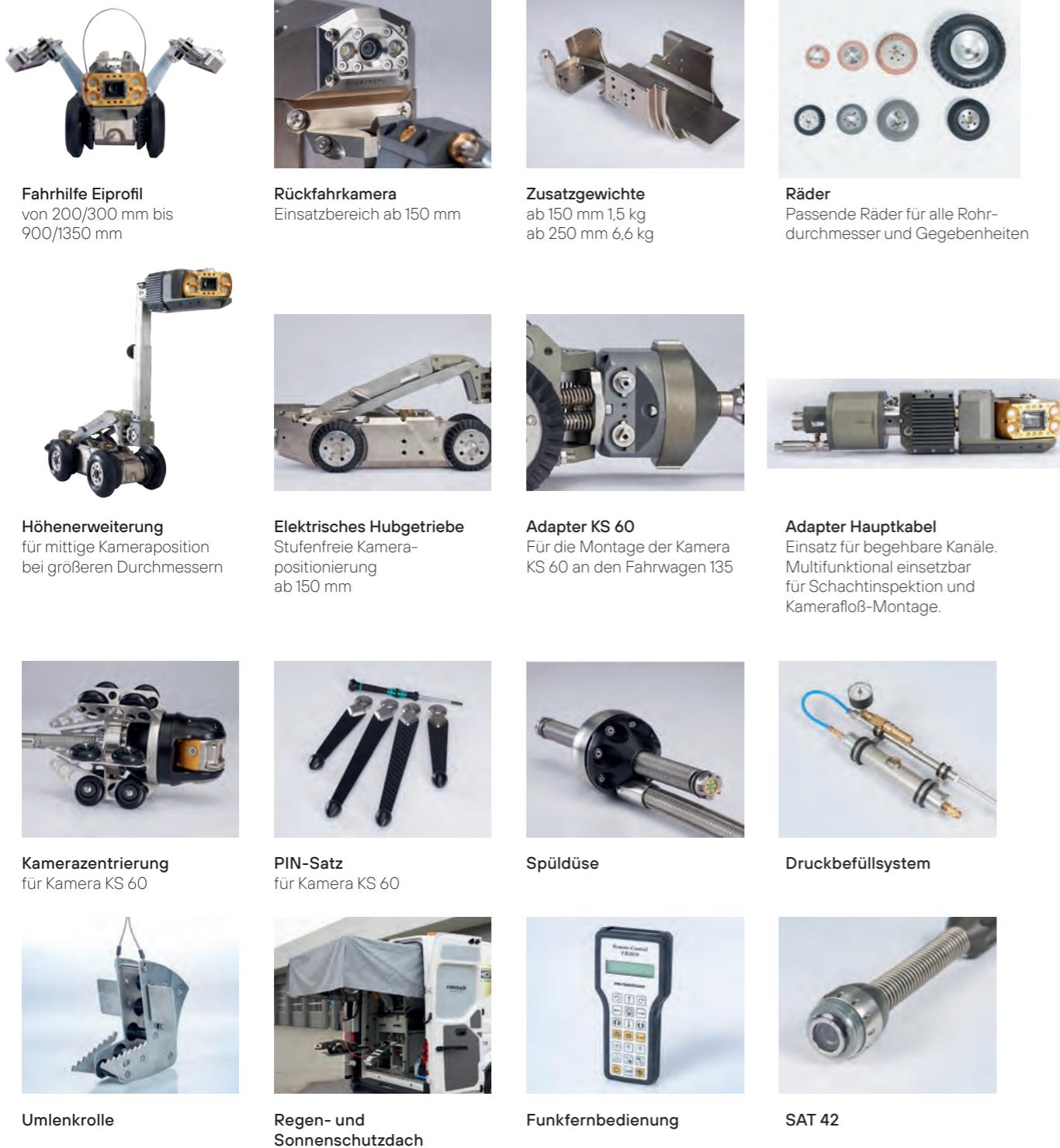
LUFTMOTOR

- Full HD Kamera
- 200 – 1000 mm
- Luftmotor
- Endloskreisen des Arms
- Rückfahrkamera
- 4 Freiheitsgrade
- Modularer Anschlussmöglichkeit

WASSERHÖCHSTDRUCK

- Full-HD Kamera
- 200 – 1000 mm
- Düse für Höchstdruckarbeiten
- Endloskreisen des Arms
- Rückfahrkamera
- 4 Freiheitsgrade
- Modularer Anschlussmöglichkeit





I-LOOK KANALSPIEGEL



EFFIZIENT ERFASSEN

Die mobile, akkubetriebene Inspektionseinheit „I-Look Full HD“ ermöglicht die sofortige Zustands erfassung von Abwasserleitungen. Abgelegene Schächte und Kanäle können unkompliziert durch den kompakten Transportkoffer erreicht werden. Durch die 12 Meter lange Teleskopierstange können auch tiefliegende Leitungen von angrenzen den Schächten problemlos inspiziert werden.

Mithilfe der Bild- und Videodokumentation können Inspektionsressourcen effizienter geplant und weitere Maßnahmen priorisiert werden.

Durch die beheizte Saphirscheibe liefert die „I-Look Full HD“ auch bei starken Temperatur unterscheiden gestochene scharfe Bilder.

TECHNISCHE HIGHLIGHTS

- Full-HD-Kanalspiegel inkl. Transportkoffer
- Zubehör: 3 Akkus, Ladegerät und Zubehör
- Drucküberwachte Full-HD-Kamera in Aluminiumgehäuse (IP68)
- 30x optischer und 12x digitaler Zoom, elektrische Neigungen inkl. Sicherheitsrutschkupplung
- Distanzmessung über Laser
- Saphirglas inkl. Frontglasheizung (kein Beschlagen)
- Datenerfassung auf Android-Tablet

SCHIEBE-SYSTEME.

AXIAL ab 40 mm

mC80
mC50 I DUO
mC30
mC20



360° ab 70 mm

mC360
mC360compact



MINCORD ab 15 mm

minCord XL
minCord 5



mC80

ab 70 mm

SCHIEBEANLAGE FÜR LANGE DISTANZEN

Die mC80 kommt mit einer Standard-Schiebekabellänge von satten 130 m. Sie sorgt damit für eine besonders komfortable Schacht-zu-Schacht-Inspektion im Rohr-Durchmesserbereich ab 70 mm und erreicht sogar besonders schwer zugängliche Punkte.

- 55 mm Axialkamera mit Aufrechtbild
- 130 m flexibles Schiebekabel
- 90° bogengängig ab 100 mm
- Sonnenlichttaugliches 8"-Display
- Akku-Laufzeit von 2 – 3 Stunden



mC50

ab 70 mm

KOMFORTABLE INSPEKTION

- 55 mm Axialkamera mit Aufrechtbild
- 60 m flexibles Schiebekabel
- 90° bogengängig ab 80 mm
- Sonnenlichttaugliches 8"-Display
- Akku-Laufzeit von 2 – 3 Stunden



mC50Duo

ab 40 mm

- 29 / 55 mm Axialkamera mit Aufrechtbild
- 20 / 60 m flexibles Schiebekabel
- Kamerakopfsteuerung und stufenlose Lichtregelung
- Sonnenlichttaugliches 8"-Display
- Akku-Laufzeit von 2 – 3 Stunden



mC30

ab 40 mm

MAXIMALER KOMFORT IM UND UM DAS HAUS

Die mC30 ist für die einfache Inspektion von Rohren ab 40 mm Durchmesser. Perfekt für die Inspektion aller Rohre im Hausbereich.

- 29 mm Axialkamera
- 30 m flexibles Schiebekabel
- 90° bogengängig ab 50 mm
- Sonnenlichttaugliches 7"-Display
- Akku-Laufzeit von 2 – 3 Stunden

mC20

ab 30 mm

KLEINSTES INSPEKTIONSSYSTEM IM UND UM DAS HAUS

Die mC20, mit neu entwickeltem 28 mm langem Kamerakopf und einem 26 mm Durchmesser, eignet sich perfekt als Einsteigersystem für die Leitungsinspektion. Durch die lange Akkulaufzeit ist eine Arbeit ohne Unterbrechung gewährleistet.

- 26 mm Axialkamerakopf mit Aufrechtbild
- 30 m flexibles Schiebekabel
- 90° bogengängig ab 36 mm
- Sonnenlichttaugliches TFT7
- 3 – 4 Stunden Akkulaufzeit





mC360

ab 70 mm

SCHWENKKOPFANLAGE

Die intelligente Schwenkkopfkamera inspiziert die entlegensten Winkel spielend leicht. Sie ist eine der kleinsten ihrer Art, sodass Rohre schon ab 70 mm Durchmesser untersucht werden.

Einzigartig, innovativ und absolut robust.

- 50 mm schwenkbarer Kamerakopf
- 60 m flexibles Schiebekabel
- 90° bogengängig ab 80 mm
- Sonnenlichttaugliches 8"-Display mit Textgenerator
- Kompatibel mit Axialköpfen



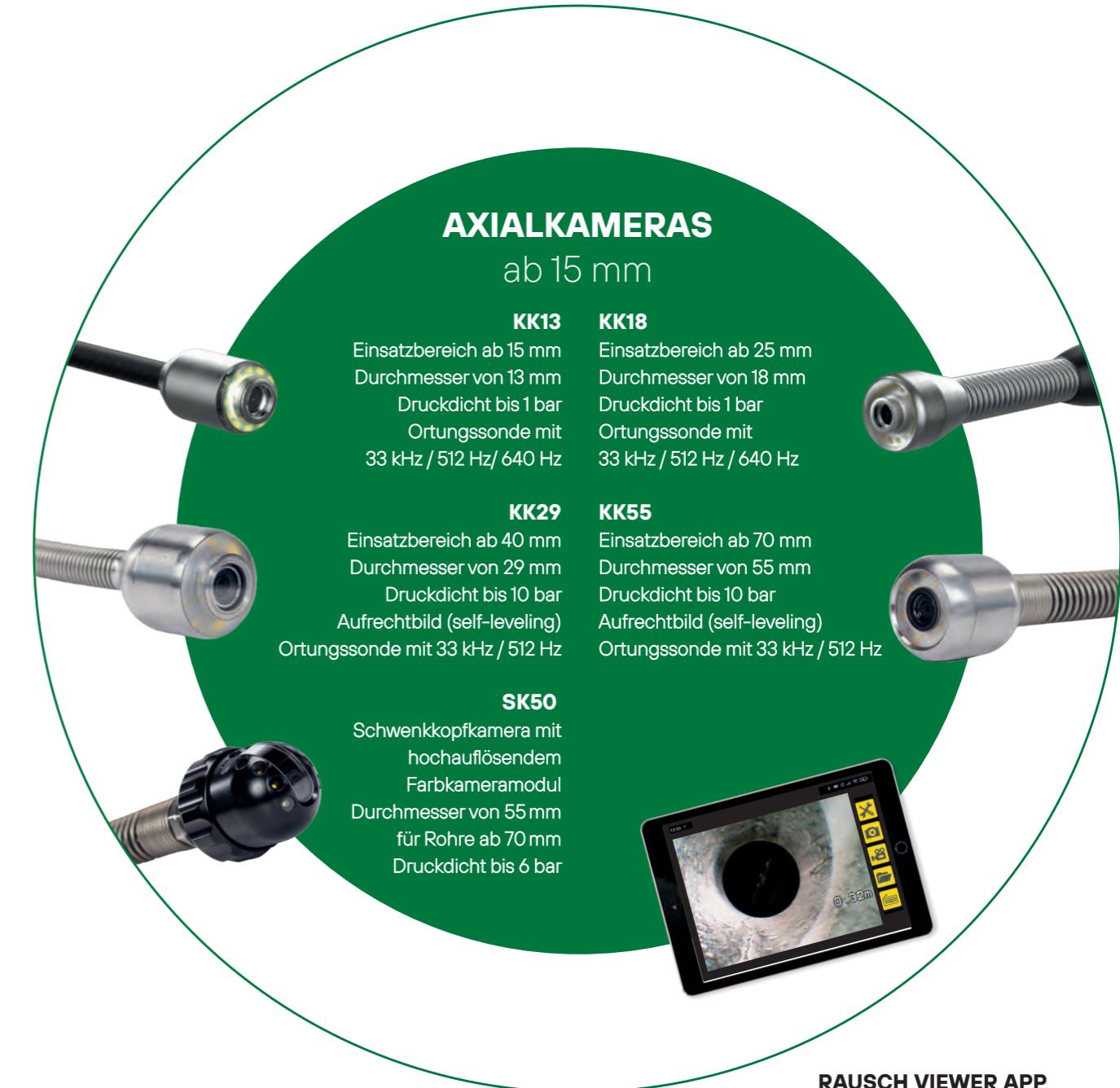
mC360compact

ab 70 mm

KOMPAKTE SCHWENKKOPFANLAGE

Dieses kompakte Inspektionssystem ermöglicht den Einstieg in die Schwenkkopftechnologie. Der Allrounder ermöglicht Inspektionen mit allen Kameraköpfen. Mit einer der kleinsten Schwenkkopfkamera auf dem Markt kann auch der entlegenste Winkel untersucht werden.

- 50 mm schwenkbarer Kamerakopf
- 40 m flexibles Schiebekabel
- 90° bogengängig ab 80 mm
- Sonnenlichttaugliches 7"-Display



AXIALKAMERAS

ab 15 mm

KK13

Einsatzbereich ab 15 mm
Durchmesser von 13 mm
Druckdicht bis 1 bar
Ortungssonde mit
33 kHz / 512 Hz / 640 Hz

KK29

Einsatzbereich ab 40 mm
Durchmesser von 29 mm
Druckdicht bis 10 bar
Aufrechtbild (self-leveling)
Ortungssonde mit 33 kHz / 512 Hz

KK55

Einsatzbereich ab 70 mm
Durchmesser von 55 mm
Druckdicht bis 10 bar
Aufrechtbild (self-leveling)
Ortungssonde mit 33 kHz / 512 Hz

SK50

Schwenkkopfkamera mit
hochauflösendem
Farbkameramodul
Durchmesser von 55 mm
für Rohre ab 70 mm
Druckdicht bis 6 bar



RAUSCH VIEWER APP

Bedienoberfläche der Rausch
Viewer App zur einfachen
Aufnahme von Bildern und
Videos mit Dateneinschreibung.

AXIALKAMERAS

minCord 5

ab 15 mm

KLEIN, KOMPAKT UND NAHEZU ÜBERALL EINSETZBAR

Die minCord 5 ist so klein und kompakt, dass sie selbst besonders schwer zugängliche Orte ganz einfach erreicht. Sie ermöglicht eine völlig zerstörungsfreie Kontrolle von Rohren, Hohlräumen, Schweißnähten, Turbinen, Hohlträgern und Gussteilen. Kostspielige Demontagen entfallen. So entdecken Sie mit geringstem Aufwand sämtliche Oberflächenschäden, Risse, Ablagerungen und Abnutzungen.

- 13 mm Axalkamera
- 15 m flexibles Schiebekabel
- 33 kHz / 512 Hz / 640 Hz Ortungssonde
- 90° bogengängig ab 25 mm
- Sonnenlichttaugliches 5"-Display
- Akku-Laufzeit von 5 – 7 Stunden



minCord XL

ab 15 mm

INSPEKTIONSSYSTEM FÜR ABFLÜSSE

Mit der minCord XL werden Rohre ab 15 mm Durchmesser inspiziert. Das Kamera-Komplett-System sorgt für den optimalen Durchblick. Individueller Anwendungsbereich im Gebäude und der Industrie.

- 13 / 18 mm Axalkamera
- 30 m flexibles Schiebekabel
- 33 kHz / 512 Hz / 640 Hz Ortungssonde
- 90° bogengängig ab 25 mm
- Sonnenlichttaugliches 7"-Display
- Akku-Laufzeit von 5 – 7 Stunden



TROLLEY-RÄDER FÜR MC50 UND MINCAM360

Räder für einfachen Transport der Inspektionssysteme mC50 und minCam360.



RUCKSACK FÜR MC30 UND MINCAM360 COMPACT

Rucksack für einfachen Transport der Inspektionssysteme mC30 und minCam360 compact. Speziell für sicheren Transport auf Leitern sowie mehrstöckigen Gebäuden.



ROLL-IN DEVICE

Mechanismus zum Abbiegen in Anschlussleitungen für Schwenkkopfkamera SK50.



POWERBANK

Adapter für Makita-Akkus zur Verlängerung der Einsatzdauer um 3 Stunden.

Der Fahrwagen bietet höchste Standfestigkeit und Stabilität durch sein kompaktes Gewicht von 60 bis 100 Kilogramm, selbst bei Anwendung von Höchstdruck mit bis zu 2500 bar. Dank Elektromotor, kombiniert mit Hydraulik erreicht der RRC1 eine auf dem Weltmarkt einzigartige Reichweite von 250 Metern, kann zudem im Arbeitsvorgang endlos kreisen und ist in der Höhe verstellbar.

- Es gibt keine außen liegenden Versorgungsschläuche oder Verbindungsteile
- Alle Leitungen sind innenliegend ins System integriert
- Perfekte Sicht mit Full-HD-Kamera
- Geräuschloses und vibrationsfreies Arbeiten
- Modulare Arbeitsplattform

ROBOTIK



KABELTROMMEL ELKA 600 RRC

- Vollautomatische Kabeltrommel
- Bis zu 800 m Kabel
- Integrierter Beobachtungsmonitor
- Teleskopierbarer Schwenkarm mit Kettenwinde
- Arbeitsscheinwerfer für Schachtausleuchtung
- Einfache Montage im Fahrzeug



RAUSCH-TAB: ZENTRALE STEUEREINHEIT

- Tageslichttaugliches 12" touch display
- Integrierter PC
- Robustes Aluminiumgehäuse
- Anschluss von zwei externen Joysticks
- Windows basiertes Betriebssystem

FRÄSEN UND SANIEREN ROBOTER RRC1



Der Fräser RRC1, mit elektrischen Antriebsmotoren, leistungsfähiger Hydraulik für den in 4 Freiheitsgraden arbeitenden Roboterarm hat eine Arbeitsplattform zur Aufnahme verschiedener Werkzeuge mit modularen Anschlussmöglichkeiten. Zur Beobachtung der Arbeiten und der exakten Positionierung des RRC1 kommt eine Full HD-Schwenkkopf Kamera mit Reinigungsslippe, die eine exzellente Bildqualität liefert zum Einsatz. Mit einem Hüllkreis von 162 mm kann der Roboter in Rohre mit Inliner ab 200 mm -1000 mm Durchmesser eingesetzt werden und zuverlässig Arbeiten durchführen.

Adapter für Quick-Lock, Top Hat und einer Verpress Einrichtung für Hausanschlusseinbindung sind ebenfalls im Programm. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, an die Full-HD Kamera eine flexible Höhenverstellung anzubringen, um die Kamera bei jedem Durchmesser bestmöglich positionieren zu können. Um eine noch bessere Ausleuchtung zu ermöglichen können weitere Zusatzbeleuchtungen angebracht werden.

- 4 Freiheitsgrade
- Endloskreisen des Arms
- Beide Raupenachsen werden angetrieben
- Hydraulisch angetriebener Armhub
- Hydraulisch angetriebene Werkzeugschwenkung
- Vollständig geschlossenes, im Gehäuse integriertes Hydrauliksystem
- Rückfahrkamera mit LED-Beleuchtung



KAMERA RRV1 HD

- Full-HD-Auflösung
- Endloses Schwenken des Kopfes
- Reinigungsfunktion mittels Abstreifer
- Werkzeuglose Montage und Demontage

MOTOR



ELEKTRISCHER MOTOR RREM1

- Zwei verschiedene Typen von Elektromotoren
- Leistung bis zu 2,5 kW
- Geschwindigkeit 8200 U/min
- Zentralverriegelung
- Ausziehbarer Werkzeugsatz



LUFTMOTOR RRAM

- Drei verschiedene Typen von Druckluftmotoren
- Leistung bis zu 1,4 kW
- Geschwindigkeit bis zu 18.500 U/min
- Zentralverriegelung
- Ausziehbarer Werkzeugsatz

WASSER- HÖCHSTDRUCK

Adapter für Wasserhochdruckdüsen.
Maximaler Druck von bis zu 2500 bar.



ERWEITERUNGEN



Radsatz 200-800 mm



Adaption Top Hat



Quick lock Anbindung



Kameraerhöhung

UV-SYSTEME.

RRCURE 3000 V

Schacht-
sanierungssystem



RRCURE 2000

UV-Anlage



RRCURE 1500 COMPACT

UV-Anlage



RRCURE 100

UV-Anlage



QUALITÄTS- SICHERUNG

Intensitätsmesskoffer



UV-ANLAGEN

UV-LICHTQUELLEN

SCHACHT SANIERUNG

RRcure 100 / RRcure 100 SE

Nennweite: DN 100 bis DN 1000
Kabellänge: 120 m / 21 mm
UV-Strahlerleistung: 6/8 x 400/600/1000 Watt



RRcure 1500 Compact

Nennweite: DN 150 bis DN 1600 (1800)
Kabellänge: 250/300 m / 25 mm
UV-Strahlerleistung: 8/9 x 400/600/1000/1500/2000/2500 Watt



RRcure 2000

Nennweite: DN 600 bis DN 2000
Kabellänge: 250 m / 32 mm
UV-Strahlerleistung: 8/9 x 1000/1500/2000/2500/3000/3500 Watt



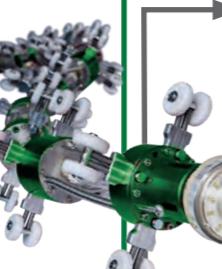
RRLQ 100 - 300 RADIALER LAMPENZUG

Nennweite: DN 100 bis DN 300
UV-Strahlerleistung: 6 x 400 Watt



RRLQ 150 - 600 RADIALER LAMPENZUG

Nennweite: DN 150 bis DN 600
UV-Strahlerleistung: 8/9 x 400/600 Watt



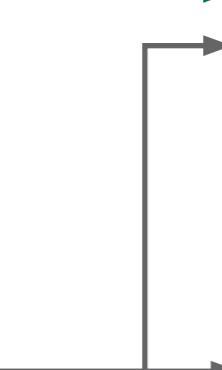
RRLQ 700 - 1000 RADIALER LAMPENZUG

Nennweite: DN 700 bis DN 1000
UV-Strahlerleistung: 8 x 1000 Watt



RRLQ 700 - 1500 (1800) RADIALER LAMPENZUG

Nennweite: DN 700 bis DN 1500 (1800)
UV-Strahlerleistung: 8/9 x 1000/1500/2000/2500/3000/3500 Watt



RRLQ Ext Core AXIALER/RADIALER LAMPENKERN

Nennweite: DN 1400 bis DN 2000
UV-Strahlerleistung: max. 9 x 3500 Watt

RRLQ 3000 V SCHACHTLICHTQUELLE VERTIKAL

UV-Strahlerleistung: 6 x 1000 bis 3000 Watt regelbar
IR-Strahlerleistung: 3600 Watt / 2 Ebenen



RRLQ 3000 V RRLQ MH Hybrid

RRLQ Hybrid

SCHACHTLICHTQUELLE FÜR TRADITIONELLE UV SYSTEME

UV-Strahlerleistung: abhängig von UV-System
Lichtquelle ist auf verschiedene Systeme adaptierbar.

RRcure 3000 V

SCHACHTSANIERUNGSSYSTEM

Kabellänge: 40m/25mm
Steuerung für RRLQ 3000



UV-Systeme auf LKW 12 - 18 t

- Nebenantrieb oder Stage V Aggregat
- Ausbau - Schlüsselfertig
- Gebläse, Solarspeisung, Batteriesystem, Heizung etc.
- Ausbau nach Kundenwunsch



INTENSITÄTMESSKOFFER RRCURE INTO2

- Baustellentauglich
- Alle marktüblichen UV-Strahler messbar
- Messablauf erfolgt automatisch
- UV-Sensoren kalibriert (GaP & SiC)
- Wissenschaftlich begleitet
- Interner Speicher
- Protokollausgabe (pdf-Cloud)
- (A) Direkte Messung
- (B) Indirekte Messung über externe UV-Anlage
- (C) Indirekte Messung mittels Adapter



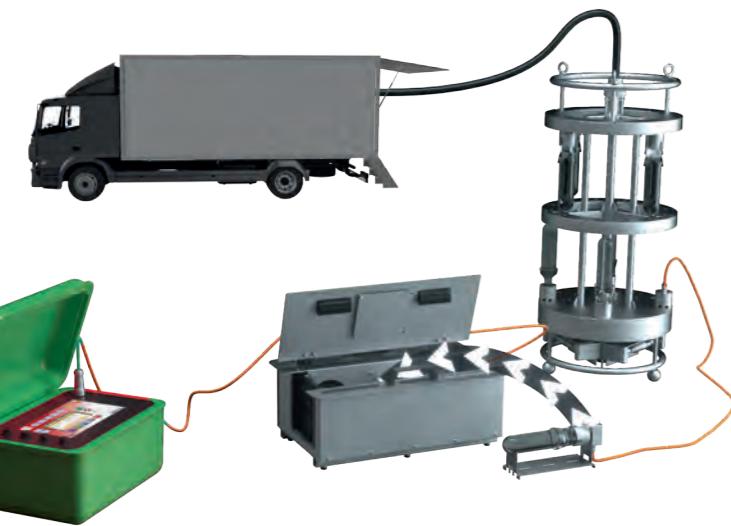
TEST OPTION A

Absolutmessung durch integriertes elektronisches Vorschaltgerät, 400 bis 1200 Watt



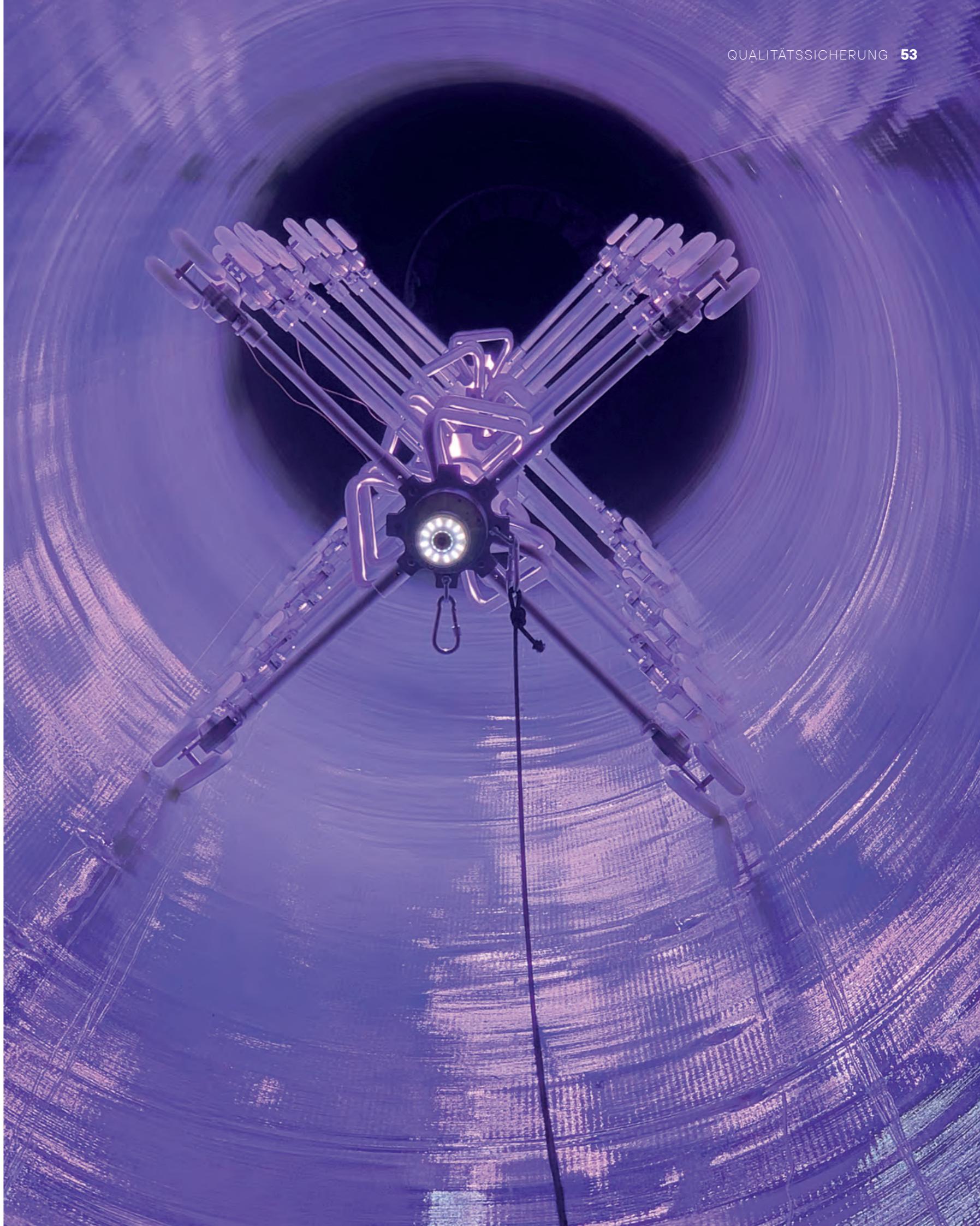
TEST OPTION B

Messung der direkt vom UV-Fahrzeug betriebenen Lichtquelle



TEST OPTION C

Messung externer Strahler von UV-Kernen



LEISTUNGS- VERSORGUNG

RRCURE POWER UNIT



Die Basisversorgung / Steuerspannung, erfolgt über das integrierte Battery Pack und mittels Wechselrichter.

Sollte, auch trotz der zusätzlich montierten Solaranlage auf dem Dach des LKW, die Kapazität der Batterien zur Neige gehen, kann der integrierte 5 KVA Generator die Ladetätigkeit sowie die 230 V Versorgung übernehmen.



Rausch GmbH
Bruehlmoosweg 40
88138 Weissensberg
Ph. +49 8389 898-0
sales@rausch.international

Rausch Electronics GmbH
Konrad-Zuse-Straße 4
87509 Immenstadt
Ph. +49 8323 99470 0
sales-re@rausch.international

Rausch Rehab GmbH
Konrad-Zuse-Straße 4
87509 Immenstadt
Ph. +49 8323 9947050
sales@rausch-rehab.com

Service: Rausch GmbH
Bruehlmoosweg 40
88138 Weissensberg
Ph. +49 8389 898 - 111
service@rausch.international

Service: Rausch Electronics GmbH
Konrad-Zuse-Straße 4
87509 Immenstadt
Ph. +49 8323 99470 0
service-re@rausch.international

