

# ECO-KANALSPÜLGERÄT KSG



## ROHRE UND RINNEN MIT HOCHDRUCK REINIGEN

Mit dem Eco-Kanalspülgerät KSG lassen sich Wurzeleinwüchse, Schlamm, Schotter, Laub, Äste und andere Verunreinigungen aus Rohren, Durchlässen und Wasserrinnen bis zu 60 cm Durchmesser professionell beseitigen. Das leistungsstarke Gerät ist in drei Modellen verfügbar und optimal auf das Trägerfahrzeug abgestimmt. Unterschiedliche Spezialdüsen stehen für den jeweiligen Anwendungsbereich bereit. In Kombination mit dem passgenauen ecotech Multiwash-Wassertank bildet das Kanalspülgerät KSG ein unschlagbares Team gegen Verstopfungen – und das mit Hochdruck.

### Anbaumöglichkeiten



Traktor bis 150 PS



Traktor ab 150 PS



Geräteträger

### VORTEILE

- ◆ für das schnelle Reinigen von Rohren und Rinnen
- ◆ umfangreiches Zubehör für praktisches Arbeiten verfügbar
- ◆ sehr robuste Ausführung für eine lange Lebensdauer
- ◆ optimal auf das Trägerfahrzeug abgestimmt

# ECO-KANALSPÜLGERÄT KSG

## Das Kanalspülgerät besteht aus

- ✓ **Modular aufgebauter Rahmen** – hier sind alle Komponenten für die Funktionen des Kanalspülgerätes aufgebaut wie die Ventile, die hydraulisch angetriebene Schlauchtrommel zum Kanalspülen, die Schlauchtrommel für die Handlanze und die Hochleistungspumpe mit dem erforderlichen Saugfilter.

**ANWENDER-  
FREUNDLICHER  
AUFBAU**

**ANBAU:**  
frontseitig  
oder  
heckseitig



- ✓ **Unterschiedliche Adapter** ermöglichen den Anbau am Trägerfahrzeug front- wie auch heckseitig. Es stehen serienmäßig Adapter für die Anbauplatten Größe 3, Größe 5 und Setra zur Verfügung. Weiters die genormten Schnellwechseladapter wie 3-Punktadapter Kat. II und Kat. III, sowie das Schnellwechseldreieck Kat. II. Auf Wunsch können auch andere Anbauten geliefert werden – bitte fragen Sie an.

- ✓ **Hydraulisch angetriebene Schlauchtrommel** – zum Auf- und Abrollen des Spülschlauches. Die Geschwindigkeit wird über ein manuell bedienbares Hydraulikventil stufenlos gesteuert. Eine Kreuzspindel sorgt für geführtes und regelmäßiges Auf- und Abrollen des Schlauches. Das Trägerfahrzeug benötigt dafür einen doppeltwirkenden Hydraulikanschluss.

- ✓ **Kanalspülschlauch** – aus Gummi, welcher hochelastisch und abriebfest ist. Je nach Förderleistung der Pumpe und Länge des Schlauches werden verschiedene Schlauchdurchmesser angeboten: 1/2", 3/4" und 1". Länge je nach Bedarf. Achtung: Der Schlauch sollte nicht länger als nötig sein! Schlauchlänge bringt Druckverlust - das bedeutet Leistungsverlust an der Kanalspüldüse und unnötig hohe Antriebsleistung.



Der leistungsstarke Hydromotor treibt die Schlauchtrommel zum Kanalspülen an.



Ein spezieller, hochbelastbarer Gummischlauch wird zum Kanalspülen verwendet.



Einführrollen und eine abriebfeste Kreuzspindel ermöglichen regelmäßiges Auf- und Abrollen des Schlauches.

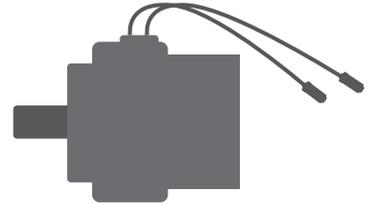
# ECO-KANALSPÜLGERÄT KSG

## Das Kanalspülgerät besteht aus

- ✓ **Hochdruckpumpe** – eine leistungsstarke Kolbenpumpe ist das Herzstück des Kanalspülgerätes. Je nach Motordrehzahl das Trägerfahrzeug bringt diese Pumpe die gewünschte Förderleistung (l/min Wasser). Angetrieben wird die Pumpe entweder hydraulisch oder über die Zapfwelle. Achtung: Bei hydraulisch angetriebenen Hochdruckpumpen braucht das Trägerfahrzeug eine Hochleistungshydraulik. Wird die Pumpe über die Zapfwelle angetrieben, liegt die Mindestleistung der Zapfwelle bei 38 kW und 1.000 Umdrehungen pro Minute.

## ANTRIEB:

Zapfwelle  
oder  
Hydraulikmotor



- ✓ **Sicherheitsventil** – das Sicherheitsventil schützt das Gerät vor Überlastung. Wenn der maximal eingestellte Systemdruck überschritten wird, öffnet das Ventil und lässt Druck ab.
- ✓ **Arbeitsdruckventil** – mit diesem Ventil wird der gewünschte Arbeitsdruck über ein Handrad eingestellt. Der Arbeitsdruck kann direkt am aufgebauten Manometer abgelesen werden.
- ✓ **Umschaltventil** – dieses Ventil dient zum Umschalten zwischen den einzelnen Verbrauchern wie Schlauchtrommel zum Kanalspülen oder Handlanze für Wascharbeiten.
- ✓ **Handwaschhahn** – hier können nach Bedarf Hände gewaschen werden.
- ✓ **Düsenköcher** – ist ein Behälter aus Edelstahl, der die Kanalspüldüse während des Transportes aufnimmt.
- ✓ **Spritzschutz mit höhenverstellbarem Rahmen** – das Plexiglas schützt den Anwender beim Aufrollen des Kanalspülschlauches vor Schmutz, der vom Schlauch spritzen kann.



Die gut beschrifteten Bedienelemente des Kanalspülgerätes sind am modular aufgebauten Rahmen integriert.



Der seitlich angebrachte Handwaschhahn dient zum Händewaschen mit sauberem Wasser aus dem Tank.



Ein höhenverstellbarer Rahmen mit Plexiglas schützt den Anwender vor Verschmutzungen.



Jene Düse, die am Kanalspülschlauch montiert ist, wird im Düsenköcher abgelegt und transportiert.

# ECO-KANALSPÜLGERÄT KSG

## Sonderausstattung

- **Selbstaufrollende Schlauchtrommel** inkl. Anschluss, Umschaltventil für Handwascharbeiten und 12 m oder 30 m Hochdruckschlauch mit Schnellwechsellkupplung zum raschen Wechseln der unterschiedlichen Handlanzen. Maximal zulässiger Druck: 200 bar.



HANDWASCH-  
ARBEITEN  
MÖGLICH



Selbstaufrollende Schlauchtrommel mit knickfreiem und flexiblen Hochdruckschlauch und Handlanze.

- **Handlanze mit Schnellwechsellkupplung** – passend zur selbstaufrollenden Schlauchtrommel wahlweise mit Flachstrahldüse oder Dreckfräser. Ideal zum Säubern des Spülschlauches beim Aufrollen und für diverse Reinigungsarbeiten.
- **Absetzgestell mit Hubspindeln und Laufrädern** - damit lässt sich das Kanalspülgerät schnell und leicht an das Trägerfahrzeug an- und abbauen. Mit den Laufrädern wird das Gerät auf den gewünschten Abstellplatz geschoben.



Auf dem Kanalspülgerät sind diverse Halterungen angebracht wie beispielsweise für die Handlanzen oder Düsen.



Das Absetzgestell mit robusten Laufrädern erleichtert den An- und Abbau des Kanalspülgerätes und ermöglicht ein müheloses Verschieben zum Abstellplatz.

# ECO-KANALSPÜLGERÄT KSG

## Sonderausstattung

- **Düsenhalter** – sorgt für den sicheren Transport und die Aufbewahrung der Düsen am Kanalspülgerät.
- **Pneumatische Restwasserentleerung** – dient zum vollständigen Entleeren des Kanalspülgerätes damit Frostschäden verhindert werden. Enthalten ist ein 9 m Schlauch mit Schnellkupplung zum Ankuppeln an die Luftversorgung des Unimogs – Anhängeranschluss.
- **Sicherheitsmarkierung** – nach DIN 30710. Die rot-weiß reflektierenden Normflächen machen das Kanalspülgerät für andere Verkehrsteilnehmer sichtbar.



Durch die genormten Sicherheitsmarkierungen wird das Kanalspülgerät für andere Verkehrsteilnehmer sichtbar.



Auf dem Düsenhalter werden alle Düsen sicher am Kanalspülgerät transportiert und sorgfältig aufbewahrt.

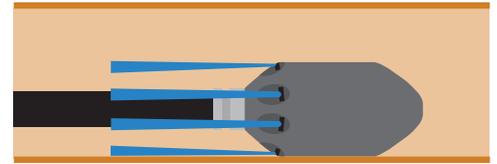
## Welche Düsen werden verwendet?

	Flunderdüse FD - zum Entfernen von Schmutz und losem Geröll in flachen Rohren und Kanälen (optional mit Kufen)
	Rinnendüse RRD - zum Reinigen von Entwässerungsrinnen
	Kanalreinigungsdüse KRD - zum Beseitigen von Schlammablagerungen
	Spitzdüse-Stoßer SD - zum Durchdringen von total verstopften Rohren
	Rotationsdüse RD - zum Entfernen von harten Ablagerungen
	Granatbombe GBD - zum Beseitigen von Schotter, Sielhäuten und weichen Ablagerungen

# ECO-KANALSPÜLGERÄT KSG

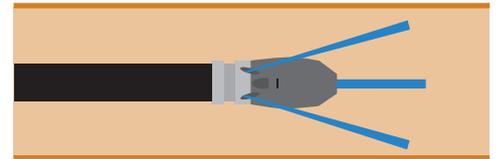
## Schubstrahl

Die Schubstrahlen sorgen für die Vorwärts-Bewegung der Düse im Rohr/Rinne und sind gleichzeitig für die Schmutzbeförderung beim Rückzug der Düse verantwortlich. Je höher die Schubstrahlleistung ist, umso mehr Zug hat die Düse im Rohr.



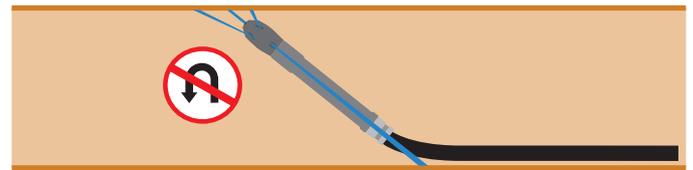
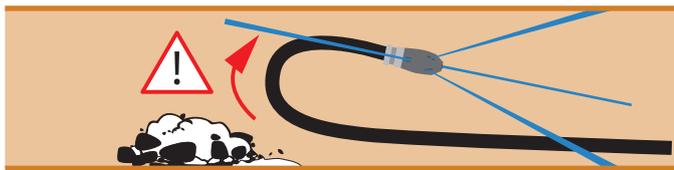
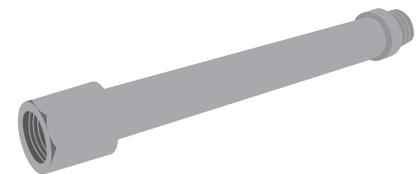
## Frontstrahl

Der Frontstrahl löst Verstopfungen und Verwachsungen im Rohr und ermöglicht gutes Vorankommen der Düse. Werden Frontstrahlen mit einem Dorn an der Düsenspitze kombiniert, durchdringt die Düse sogar total verstopfte Rohre.



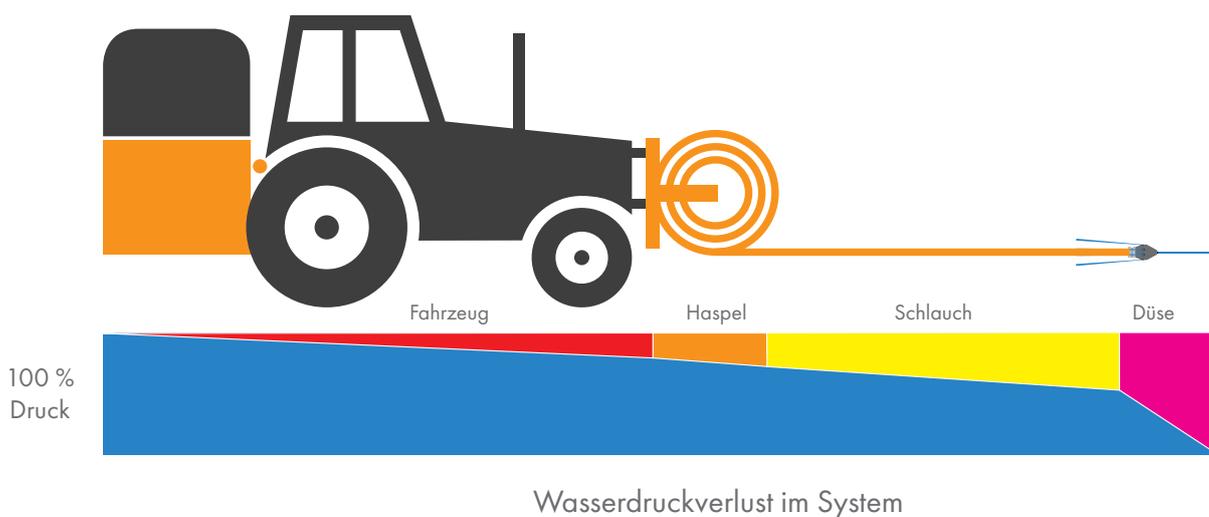
## Das Sicherheitsrohr

Bei der Verwendung von kleinen Düsen in großen Rohren besteht die Gefahr, dass die Düse im Rohr wendet, unkontrolliert aus dem Rohr austritt und lebensgefährliche Verletzungen verursacht. Das Sicherheitsrohr verhindert das Umkehren und schafft Sicherheit bei der Arbeit.



## Wasserdruckverlust im System

Jede Komponente im System verursacht einen Wasserdruckverlust. Bei zu langer Schlauchlänge oder der Verwendung einer falsch dimensionierten Düse kann es sogar passieren, dass das Gerät aufgrund von fehlender Leistung nicht einsatzfähig ist.



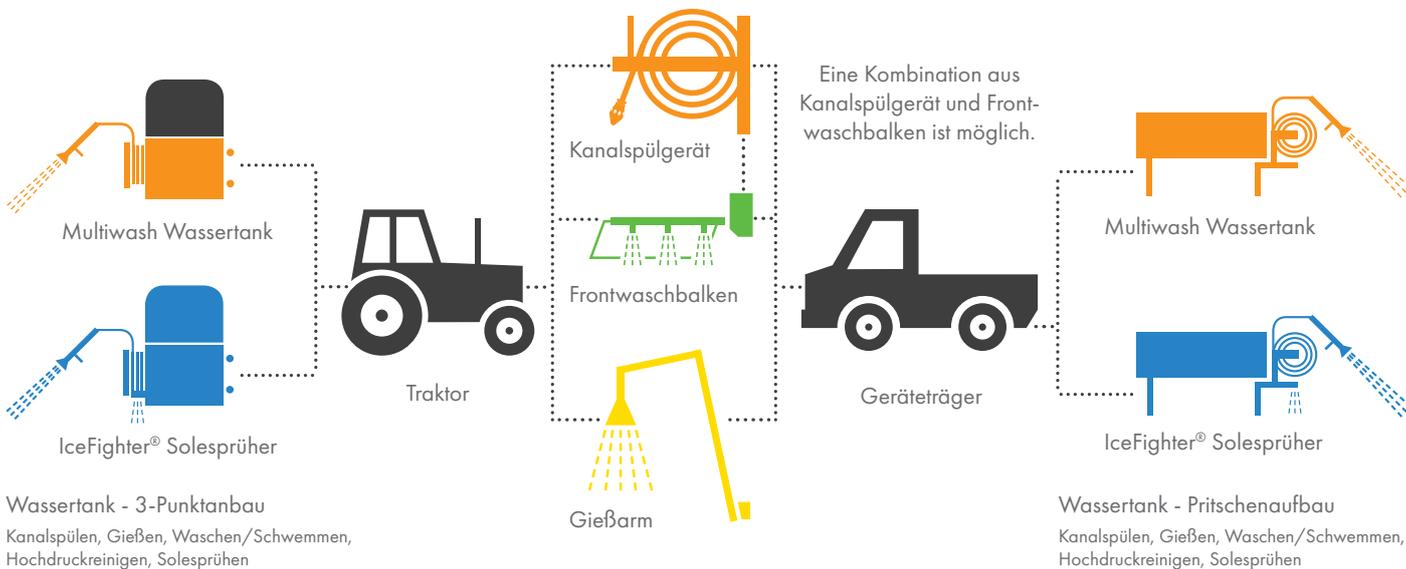
Ein optimales Reinigungsergebnis wird mit dem Druck von 100 bar an der Düse erzielt.

**TIPP**  
vom  
Experten

# ECO-KANALSPÜLGERÄT KSG

## Anbau- und Kombinationsmöglichkeiten des ECO-Kanalspülgerätes KSG

Das ecotech Kanalspülgerät KSG ist für unterschiedliche Trägerfahrzeuge wie Traktoren, Geräteträger, Unimog und LKW verfügbar. Die Wasserversorgung erfolgt über den optimal abgestimmten ecotech Multiwash-Wassertank oder den IceFighter® Solesprüher. Diese sind sowohl für den Dreipunkt-Anbau als auch als passgenauer Pritschenaufbau erhältlich. Die multifunktionalen Wassertanks lassen sich mit unterschiedlichen Pumpen und praktischem Zubehör ausstatten, sodass sie für weitere Anwendungen wie Gießen, Waschen / Schwemmen, Hochdruckreinigen und Solesprühen einsetzbar sind.



## Die multifunktionalen Eco-Wassertanks zum Kanalspülen



Spezielle Halterungen ermöglichen das Mitführen von praktischem Zubehör am ecotech Multiwash-Wassertank Dreipunktanbau.

Der ecotech Multiwash-Wassertank für den Pritschenaufbau wird individuell an das Trägerfahrzeug angepasst und fasst bis zu 8.000 Liter Wasser.



Der ecotech IceFighter® Solesprüher Dreipunktanbau kann im Sommer als Wassertank zum Kanalspülen verwendet werden.

Der ecotech IceFighter® Solesprüher Pritschenaufbau eignet sich für die Wasserversorgung beim Kanalspülen.



# ECO-KANALSPÜLGERÄT KSG

## Technische Daten

		Kanalspülgeräte
Reinigung von Rohren und Rinnen mit Durchmessern		bis zu 60 cm *
Pumpenleistung *	(Liter pro min/bar)	45/210 - 267/15)
Antrieb *	(U/min)	hydraulisch oder über die Zapfwelle
Benötigte Mindestleistung der Fahrzeughydraulik *	(Liter pro min/bar)	45/210 - 153/130
Benötigte Mindestleistung der Zapfwelle *	(kW)	38 - 80
Drehzahl der Zapfwelle *	(U/min)	800 - 1000

\* je nach Modell



## Anwendungsgebiete

Säubern von Wasserdurchlässen, Rohrdurchlässen, Straßen-Entwässerungsanlagen, Rinnen, Oberirdische und unterirdische Wasserab-  
leitungsanlagen, Dücker, Kanalschächten...



Sand, Geröll, Schlamm



Wurzeln



harte Ablagerungen



Zyklische Reinigung



Schlamm, Verstopfungen



Sielhaut, Fette



Eco Technologies

Planungs-, Entwicklungs- und HandelsgesmbH

A-8403 Lebring, Philipsstraße 46

Tel. +43/3182/4420-0, Fax +43/3182/4420-17

e-mail: [ecotech@ecotech.at](mailto:ecotech@ecotech.at), [www.ecotech.at](http://www.ecotech.at)



PDB-KSG-V1-2023