

JETcam DÜSEN BY ENZ®



Sicherheitshinweise

Allgemeine Sicherheitshinweise

Für eine sach- und bestimmungsgemäße Verwendung des Produkts sind folgende Punkte zu beachten:

- Das Produkt darf ausschliesslich in Rohren oder rohrähnlichen Kanälen verwendet werden. Das zu reinigende Profil muss oben geschlossen und ringsum von Material umgeben sein.
- Das Produkt ist für den Betrieb in allen gängigen Rohrmaterialien geeignet.
- Das Produkt darf nur mit korrekten und intakten Schlauchanschlüssen betrieben werden.
- Reinigungsbereiche (Schacht, Zulauf usw.) müssen während dem Betrieb ausreichend abgesichert sein.
- Während dem Betrieb dürfen sich keine Personen in den Rohren oder an den Rohrenden aufhalten.
- Der auf der Düse angegebene max. Druck darf nicht überschritten werden.
- Das Schmutzwasser darf nicht in Bäche oder Flüsse abgeleitet werden.
- Vor jeder Inbetriebnahme muss der ordnungsgemäße Zustand des Produkts überprüft werden.
- Mängel sind vor der Inbetriebnahme zu beseitigen.
- Es darf ausschliesslich ordnungsgemäßes Werkzeug verwendet werden. (Für Muttern nur passende Schlüssel verwenden)
- Es dürfen ausschliesslich die von der Optronic GmbH bereitgestellten und genehmigten Zubehörteile verwendet werden.



GEFAHR!

Bezeichnet Gefahren, bei deren Nichtbeachtung **Tod** oder schwerste Verletzungen die Folge sind!



WARNUNG!

Bezeichnet Gefahren, bei deren Nichtbeachtung **Tod**, schwere Verletzungen und/oder Invalidität die Folge sein können!



VORSICHT!

Bezeichnet Gefahren, bei deren Nichtbeachtung Verletzungen und erhebliche Sach-, Vermögens- oder Umweltschäden die Folge sein können!



Informationen für die technisch richtige und effiziente Nutzung des Produktes.



1. Lenkstück WDS ohne Düse
2. Reinigungsdüse 6-Strahlig WDS
3. Reinigungsdüse 12-Strahlig WDS
4. KBR-Rotor 40mm WDS
5. Rotopuls-Rotor 40mm WDS
6. Schneebesenverlängerung
7. 1/2" HRH Rotationsdüse
8. Vorstrahldüse mit Mugel
9. Pflegeöl
10. Düsenreinigungsset

11. Bit Handhalter
12. 2mm Biteinsatz Inbus
13. Adapter Bit-Nuss
14. 3,5mm Nuss
15. Drehmoment Adapter 1,2Nm
16. 5mm Lang-Stecknuss
17. Maulschlüssel 24mm
18. Maulschlüssel 19mm
19. Maulschlüssel 8mm
20. Precision Bit Sechskant 3mm/6,3mm



Zugdüse

Für die Ausstattung des Lenkstücks mit einer Reinigungsdüse, muss lediglich die ausgewählte 6- oder 12-strahlige Düse auf das Lenkstück aufgeschraubt und anschließend mit der Madenschraube gesichert werden.



Zum Sichern der Madenschraube wird der **Bit Handhalter** in Kombination mit dem **Drehmoment Adapter 1,2Nm** und dem **2mm Biteinsatz Inbus** verwendet.



VORSICHT!

Es darf ausschließlich das Vorgeschriebene Werkzeug verwendet werden



Vorstrahldüse

Zum Montieren der Vorstrahldüse muss zuvor die M6er –Madenschraube mithilfe des **3mm Biteinsatz Inbus** entfernt werden.

Anschließend kann die Vorstrahldüse anstelle der Madenschraube eingesetzt werden. Mithilfe des 8mm Maulschlüssels wird die Vorstrahldüse handfest angezogen.



Der Kamerakopf und die Vorstrahldüse werden in die beiden Aussparungen des Mugels eingeführt und anschließend mit der Unter- und Oberseite zusammengesteckt und verschraubt.

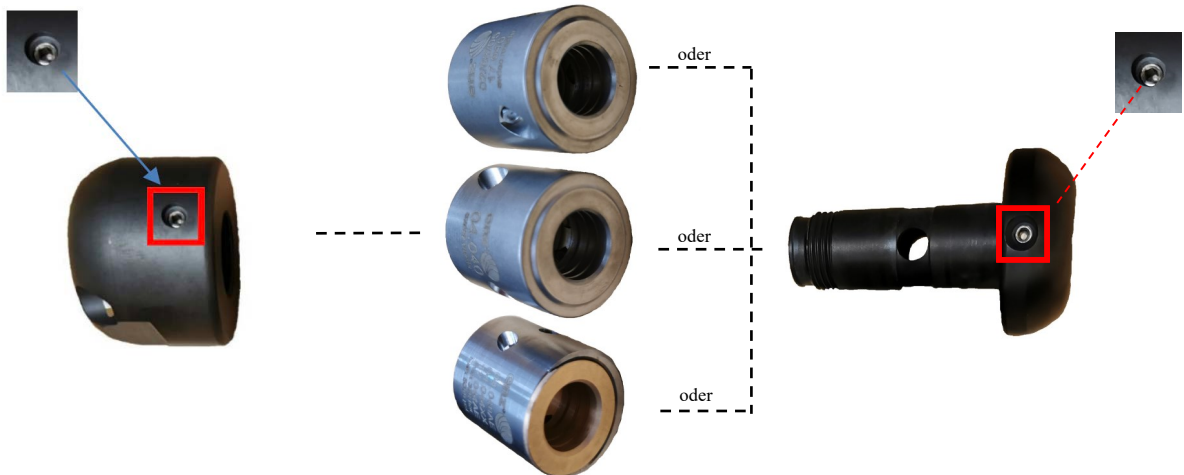


Die Vorstrahldüse ist bei einem Druck von 0~ ca. 90Bar Aktiviert, ab ~ca. 90Bar geschlossen. Um die Vorstrahldüse erneut zu aktivieren, muss der Betriebsdruck auf 0Bar gesenkt und wieder erhöht werden.

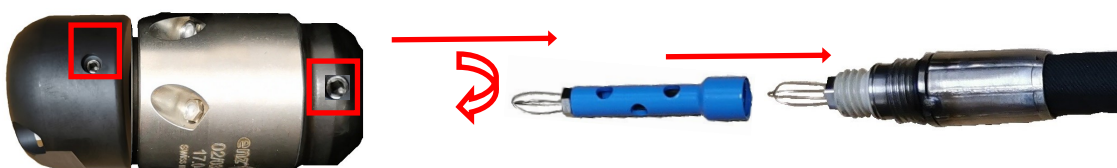


Um das Lenkstück mit einer rotierenden Düse auszustatten, muss es zunächst mit der Schneebesen **Schneebesenverlängerung** ausgestattet werden. Diese wird über den Schneebesen gesteckt und im Uhrzeigersinn handfest angezogen.

Der Stator wird mit dem gewünschten Rotor bestückt, handfest verschraubt und anschließend mit der Madenschraube gesichert. Zum Sichern der Madenschraube wird der **Bit Handhalter** in Kombination mit dem **Drehmoment Adapter 1,2Nm** und dem **2mm Biteinsatz Inbus** verwendet.



Die komplette Rotationsdüse kann nun handfest auf das Lenkstück geschraubt und mit der Madenschraube gesichert werden. Zum Sichern der Madenschraube wird der **Bit Handhalter** in Kombination mit dem **Drehmoment Adapter 1,2Nm** und dem **2mm Biteinsatz Inbus** verwendet.





Achten Sie darauf, dass beim Aufschrauben keine Verunreinigungen in das Werkzeug gelangen. Das Verstopfen der Einsätze kann die Folge sein

Arbeitsplatz einrichten

Vor dem Arbeiten mit dem Wechseldüsenset sind folgende Maßnahmen zu treffen:

Der Arbeitsbereich ist so abzusperren, dass keine Absturzgefahr und Gefahren durch den Strassenverkehr bestehen.

Die notwendigen Informationen über die in den Schacht eingeleiteten Abwässer einholen (Chemische Stoffe, Gase, Dämpfe)

Die erforderlichen Messgeräte wie Explosimeter, Sauerstoffmessgerät, Gaswarngerät usw. müssen einsatzbereit sein.

Sicherstellen, dass die geeigneten Düsen vorhanden sind.

Betrieb

Führen Sie das Werkzeug in das zu reinigende Rohr ein.

Erhöhen Sie den Druck langsam auf 100-150 bar an der Düse.

Fahren Sie mit dem Werkzeug vorsichtig bis zum Ende der zu reinigenden Stelle.

Ziehen Sie das Werkzeug langsam zurück um das Rohr zu reinigen und gelöste Verunreinigungen zum Schacht zu spülen.

Schliessen Sie nach Beendigung der

Reinigungsarbeiten sämtliche Schachtdeckel wieder.