

## Neuer Vorfilter schützt die Wasserdüse So verlängern Sie die Standzeit der Wasserdüse entscheidend

### Kostenfaktor Wasserqualität

Die Qualität des Schneidwassers bestimmt entscheidend die Lebensdauer der Wasserdüsen in den Schneidköpfen. Auch Drehgelenke, Steuerventile und Dichtungen im Hochdruckübersetzer haben längere Standzeiten bei einer optimalen Wasserqualität. Verunreinigungen im Wasser verursachen Schleifeffekte und Korrosion an vielen Hochdruck-Komponenten. Die Qualität der Schneidwasserversorgung ist deshalb einer der wichtigsten Faktoren für die Lebensdauer und Leistung von Hochdruck Bauteilen einer Wasserstrahl-Schneidanlage. Eine Übersicht über die Wasserqualitätsnormen senden wir Ihnen auf Anfrage gerne zu.

### Neuer Vorfilter bietet Einsparpotential bei den Betriebskosten der Schneidköpfe

KMT Waterjet bietet neu eine Filterbaugruppe für Wasserstrahl-Schneidköpfe an. Der Filter sorgt dafür, dass feine Verunreinigungen im Schneidwasser nicht bis zur Wasserdüse gelangen und diese beschädigen oder sogar zerstören. Die Ursachen für ein verunreinigtes Schneidwasser sind vielfältig: Defekte oder verschmutzte Vorfilter in der Hochdruckpumpe, Mineralien wie z. B. Kalk, die sich von flexiblen Hochdruck-Rohrleitungen lösen oder Verunreinigungen aufgrund von Abrieb im Druckübersetzer der Pumpe. Bei der Wartung der HD-Rohre gelangen oft kleinste Metallspäne oder Montagefett in das Leitungssystem und gefährden die Wasserdüse. Der Vorfilter stoppt die Verunreinigungen im Schneidwasser und sorgt so für eine längere Standzeit des Verschleißteils Wasserdüse.

### Einfacher Einbau und schneller Austausch

Die Filterbaugruppe beinhaltet einen Filter (A) der in das konische Druckstück (B) eingesetzt wird. Die Baugruppe wird direkt am Eingang des Schneidventils installiert. Der Einbau ist schnell zu bewerkstelligen und im Bedarfsfall lässt sich der Filter mit wenigen Handgriffen problemlos austauschen.

### Kompatibel auch für H2O und andere Schneidköpfe

Filterbaugruppen sind in verschiedenen Größen verfügbar und passen für KMT Waterjet und H2O Schneidköpfe. Der neue Abrasivschneidkopf ACTIVE IDE™ von KMT Waterjet wird bereits serienmäßig mit dem Vorfilter geliefert.

## New pre-filter protects the water nozzle Prolong the service life of the water nozzle

### Cost factor of water quality

The service life of the water nozzles in the cutting heads is primarily determined by the quality of the cutting water. Optimised water quality also protects swivel joints, control valves and seal in the high-pressure intensifier, ensuring that they can be used for longer. Dirt particles in the water lead to abrasion and corrosion on many high-pressure components. The quality of the cutting water is one of the key factors determining the service life and performance of high-pressure parts in waterjet cutting units. Please contact us for an overview of the current water quality standards.

### New pre-filter helps reduce the operating costs for cutting heads

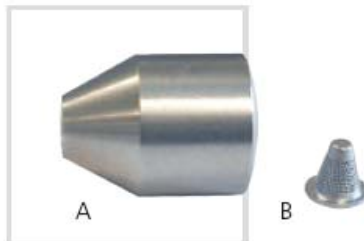
KMT Waterjet now offers a filter assembly designed specifically for waterjet cutting heads. The filter ensure that tiny particles in the cutting water are held back so that they don't reach the water nozzle where they could cause serious damage. Dirty cutting water can have many causes, such as defective or contaminated pre-filters in the high-pressure pump. Minerals such as limestone deposited in flexible high-pressure pipelines can become dislodged, entering the water stream. Similarly, abraded material from the pressure adapter of the pump can damage other components. Minute metal chips or assembly grease can enter the pipeline system when the high-pressure pipes are serviced, causing damage to the water nozzle. The pre-filter removes all such particles from the cutting water stream, protecting the water nozzle against excessive wear.

### Easy installation and quick exchange

The filter assembly consists of a filter (B) that is place in the cone-shaped adapter insert (A). The assembly is then installed in the inlet opening of the cutting valve. This can be done easily, so that the filter can be quickly replaced when necessary.

### Compatible with H2O and other cutting heads

The filter assembly is available in various sizes to fit KMT Waterjet and H2O cutting heads. The new ACTIVE IDE™ abrasive cutting head from KMT Waterjet is already equipped with the new pre-filter as standard.



## Für jeden Schneidkopf den richtigen Vorfilter

KMT Waterjet bietet unterschiedliche Vorfilter-Baugruppen an, die für alle KMT und H2O Schneidköpfe passen. Anhand der folgenden Tabelle können Sie die richtige Baugruppe für Ihren Schneidkopf herausfinden. Ihr Area Manager berät Sie gerne bei der Auswahl der passenden Lösung für Ihr System.

## A matching pre-filter for every cutting head

The KMT Waterjet range of pre-filter assemblies includes parts for all KMT and H2O cutting heads. For a pre-filter assembly fitting your equipment, please refer to the table below. Our area manager would be delighted to advise you in the choice of a suitable solution for your system.

KMT Waterjet Schneidköpfe		CPN	KMT Waterjet Cutting Heads
<b>Short Stop Filter Baugruppe 1/4" beinhaltet:</b>		<b>20454615</b>	<b>Short Stop Filter Assembly 1/4" contains:</b>
A: Adapter Einsatz: für den Einsatz mit einem 1/4" Short Stop Adapter Körper		20454360	A: Adapter Insert: used with Short Stop Filter Adapter Body 1/4"
B: Short Stop Filter .006"		20454426	B: Short Stop Filter .006"

<b>Short Stop Filter Adapter Baugruppe 1/4" beinhaltet:</b>		<b>20454363</b>	<b>Short Stop Filter Adapter Assembly 1/4" contains:</b>
A: Adapter Einsatz: für den Einsatz mit einem 1/4" Short Stop Adapter Körper		20454360	A: Adapter Insert: used with Short Stop Filter Adapter Body 1/4"
B: Short Stop Filter .006"		20454426	B: Short Stop Filter .006"
C: Anschlusskörper Düsenventil 3/8" – 1/4"		—	C: Adapter Body Nozzle Valve 3/8" – 1/4"

H2O Schneidköpfe			H2O Cutting Heads
<b>Short Stop Filter Baugruppe 3/8" beinhaltet:</b>		<b>20454366</b>	<b>Short Stop Filter Assembly 3/8" contains:</b>
A: Short Stop Filter Anschlusskörper Düsenventil 3/8" – 3/8"		20454288	A: Short Stop Filter Adapter Body Nozzle Valve 3/8" – 3/8"
B: Short Stop Filter .006"		20454426	B: Short Stop Filter .006"



KMT GmbH • KMT Waterjet Systems

Auf der Laukert 11 • 61231 Bad Nauheim • Germany  
 Tel: +49-6032-997-0 • Fax: +49-6032-997-274  
[www.kmtgroup.com](http://www.kmtgroup.com) • [info-waterjet@kmtgroup.com](mailto:info-waterjet@kmtgroup.com)