



BRILLANTE DÜSEN
AUS DEM SCHWARZWALD

PERFEKTION MIT DÜSEN

Willkommen in der Manufaktur Oskar Moser. Wir bieten brillante Düsen-Technik komponiert mit den technischen Edelsteinen Saphir und Rubin. Sie sind ultrahart, extrem verschleißfest und perfekt zu bearbeiten.

Unsere hochfeinen Reinigungs- und Randspritzdüsen finden in der Papierindustrie millionenfach Verwendung. Aber auch beim Wasserstrahlschneiden oder in der industriellen Reinigungstechnik – etwa bei der Fassadenreinigung, beim Sandstrahlen oder Entlacken – bringen die Düsen von Oskar Moser Präzision auf den Punkt.

Im vorliegenden Produktkatalog finden Sie unser aktuelles Düsen-Sortiment. Neben diesen bewährten Lösungen entwickelt Oskar Moser natürlich auch individuell maßgeschneiderte Düsenkomponenten und komplette Baugruppen. Wir beraten Sie gerne und entwickeln für Sie mit modernster CAD- und CNC-Technik exakte Pläne und Prototypen zum Testen.



INHALTSVERZEICHNIS

Präzisionsdüsen für Papier	Seite 4
Reinigen mit Hochdruckdüsen	Seite 24
Schneiden mit Wasserstrahldüsen	Seite 30
Exakt dosieren mit Luftdüsen	Seite 36
Reinigungs-Service	Seite 40
Immer gut beraten	Seite 42





PRÄZISIONSDÜSEN

Für Papier-, Karton-, Tissue- und Pappenmaschinen werden zur Reinigung der Nass-Siebe und der Pressenfilze die Kräfte des Wasserstrahls eingesetzt. Dabei haben sich Premium-Düsen von Oskar Moser millionenfach bewährt.

Um einen absolut kohärenten Wasserstrahl zu erzeugen, nutzt Oskar Moser die Härte und Präzision des technischen Edelsteins. Rubin und Saphir sind die Favoriten für die Papierindustrie. Ob integrierte Wasserstrahlreinigungsdüsen oder Mono-, Duo- und Trio-Randspritzdüsen für den sauberen Randschnitt:

auf Düsen von Oskar Moser ist stets Verlass. Lange Standzeiten, hohe Produktionsgeschwindigkeiten und niedrige Betriebskosten sind die drei Säulen des Erfolgs.

Düsen von Oskar Moser sorgen dafür, dass die Produktion läuft und läuft und läuft.



FÜR PAPIER

Übrigens, unsere Trio-Düsen sind Weltrekordhalter in puncto Produktionsgeschwindigkeit: TRD 101 mit 2014 m/ min.

Für den nachhaltigen Einsatz unserer Düsen sorgt unser hauseigener Reinigungs- und Instandhaltungsservice. Damit bringen wir verwendete Düsen wieder auf den neuesten Stand und machen sie wieder fit für neue Einsätze.

Aus alt wird fast wieder neu: Testen Sie uns.

Nutzen Sie die Vorteile, die Ihnen nur Oskar Moser bietet:

- » brillante Technik:
Oskar Moser Qualität
- » robustes Düsengehäuse:
Protection-Cover
- » spannungsfreie, sichere Montage:
EasyWork
- » Reinigung im Ultraschallbad:
EcoClean

ALLE RANDSPRITZDÜSEN AUF EINEN BLICK

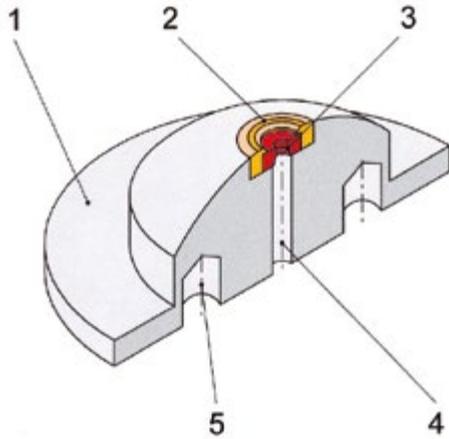
Vielfalt ist Trumpf bei Oskar Moser – wir bieten Ihnen für jede Anwendung die exakt passende Randspritzdüse. Hier auf einen Blick unser breites Produktsortiment sofort verfügbarer Lösungen.

Randspritzdüsen Premium Serie		Strahldurchmesser DX (mm) – Druck (bar)					Druck (bar)
Produktionsgeschwindigkeit (m/min)	Ausführung / Typ	Grammatur / Flächengewicht (g/m ²)					
		< 50	50-80	80-120	120-170	> 170	
< 500	Mono-Düse	1 x 0,5 – 12	2 x 0,4 – 12	2 x 0,4 – 15	2 x 0,5 – 15	2 x 0,6 – 20	12
500-700	Doppel-Strahl	2 x 0,4 – 12	2 x 0,4 – 15	2 x 0,4 – 20	2 x 0,5 – 20	2 x 0,6 – 20	15
750-1000	Doppel-Strahl	2 x 0,4 – 20	2 x 0,4 – 20	2 x 0,4 – 25	2 x 0,5 – 25	2 x 0,6 – 25	20
1000-1250	Doppel-Strahl	2 x 0,4 – 25	2 x 0,4 – 25	2 x 0,4 – 30	2 x 0,5 – 30		25
1000-1250	Dreifach-Strahl	3 x 0,3 – 25	3 x 0,3 – 25	3 x 0,3 – 30	3 x 0,35 – 30		30
1250-1500	Doppel-Strahl	2 x 0,4 – 30	2 x 0,4 – 30	2 x 0,4 – 35			35
1250-1500	Dreifach-Strahl	3 x 0,3 – 30	3 x 0,3 – 30	3 x 0,3 – 35			40
1500-1750	Doppel-Strahl	2 x 0,4 – 30	2 x 0,4 – 35	2 x 0,45 – 40			
1500-1750	Dreifach-Strahl	3 x 0,3 – 30	3 x 0,3 – 35	3 x 0,3 – 40			
> 1750	Doppel-Strahl	2 x 0,4 – 30	2 x 0,4 – 40				
> 1750	Dreifach-Strahl	3 x 0,3 – 30	3 x 0,3 – 40				

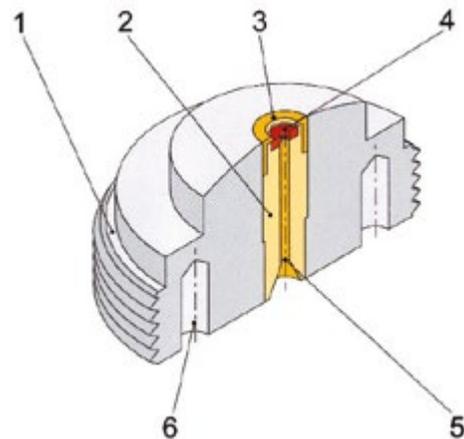


DAS ORIGINAL - MIT PROTECTION-COVER

Düsen von Oskar Moser sind sehr robust und zuverlässig: denn der Düsenstein wird von unserem speziellen Sicherheitsgehäuse, dem Protection-Cover, umfasst und wirkungsvoll geschützt.



1. Düsenkörper
2. Protection Cover (Sicherheitsgehäuse)
3. Rubin-Düsenstein
4. verlängerter Strömungskanal für kohärenten Wasserstrahl
5. Bohrungen für Steckschlüsseinsatz



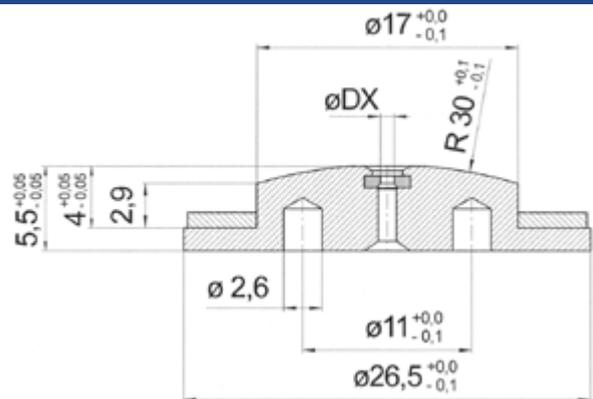
1. Düsenkörper
2. Strahlkanal (austauschbar)
3. Protection Cover
4. Rubin-Düsenstein
5. verlängerter Strömungskanal für kohärenten Wasserstrahl
6. Bohrungen für Steckschlüsseinsatz

IN EDELSTAHL ODER MIT COATING

Unsere Randspritzdüsen gibt es in **VA-Stahl 1.4404** oder **beschichtet** – einfach beim Bestellen die gewünschte Ausführung nennen.



TYP DWR051



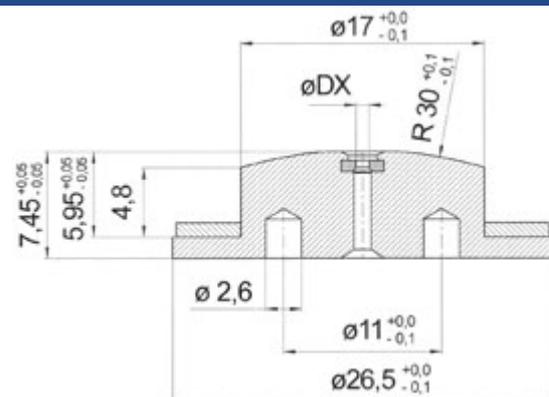
CHARAKTERISTIK

- » Rubin-Düsenstein
- » kohärenter Wasserstrahl durch verlängerten Düsenkanal
- » einfache und sichere Montage mit Stirnlochschlüssel
- » Protection-Cover schützt den Stein vor Bürstenschäden
- » spannungsfreie, sichere Stein-Montage durch Steinfassung, kein Kleben, daher Herausfallen des Düsensteins unmöglich
- » ideal zum Reinigen im Ultraschallbad
- » Düsen werden komplett mit Dichtring geliefert

VERFÜGBARE QUERSCHNITTE

- 0,70 mm
- 0,80 mm
- 0,90 mm
- 1,00 mm
- 1,20 mm

TYP DWR052



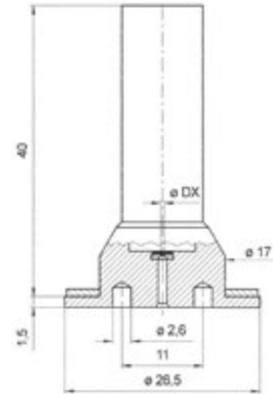
CHARAKTERISTIK

- » Rubin-Düsenstein
- » kohärenter Wasserstrahl durch verlängerten Düsenkanal
- » einfache und sichere Montage mit Stirnlochschlüssel
- » Protection-Cover schützt den Stein vor Bürstenschäden
- » spannungsfreie, sichere Stein-Montage durch Steinfassung, kein Kleben, daher Herausfallen des Düsensteins unmöglich
- » ideal zum Reinigen im Ultraschallbad
- » Düsen werden komplett mit Dichtring geliefert

VERFÜGBARE QUERSCHNITTE

- 0,70 mm
- 0,80 mm
- 0,90 mm
- 1,00 mm
- 1,20 mm

TYP DWR055



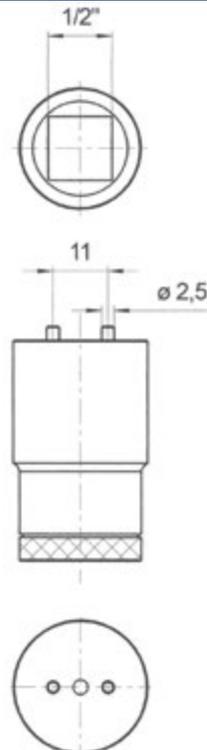
CHARAKTERISTIK

- » Rubin-Düsenstein
- » kohärenter Wasserstrahl durch verlängerten Düsenkanal
- » einfache und sichere Montage mit Stirnlochschlüssel
- » spannungsfreie, sichere Stein-Montage durch Steinfassung, kein Kleben, daher Herausfallen des Düsensteins unmöglich
- » ideal zum Reinigen im Ultraschallbad
- » Düsen werden komplett mit Dichtring geliefert

VERFÜGBARE QUERSCHNITTE

- 0,70 mm
- 0,80 mm
- 0,90 mm
- 1,00 mm
- 1,20 mm

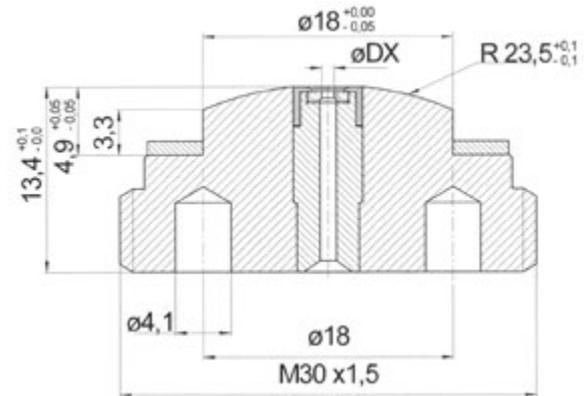
ZUBEHÖR SSE025



CHARAKTERISTIK

- » Chrom-Vanadium-Stahl / Edelstahl
- » Aufnahme: Vierkant 1/2"
- » Mittenabstand der Nocken: 11 mm
- » passend zur Demontage der DISC Reinigungsdüsen DWR051, DWR052 und DWR055

TYP IWR010



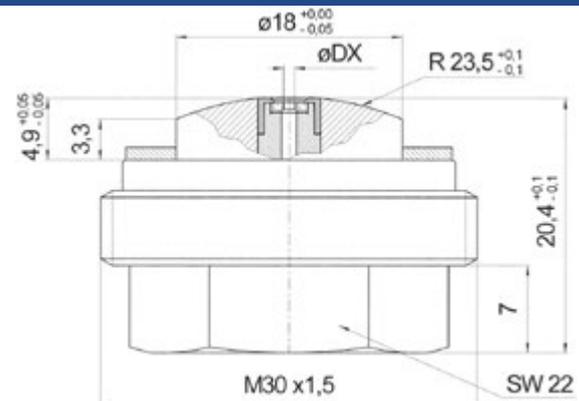
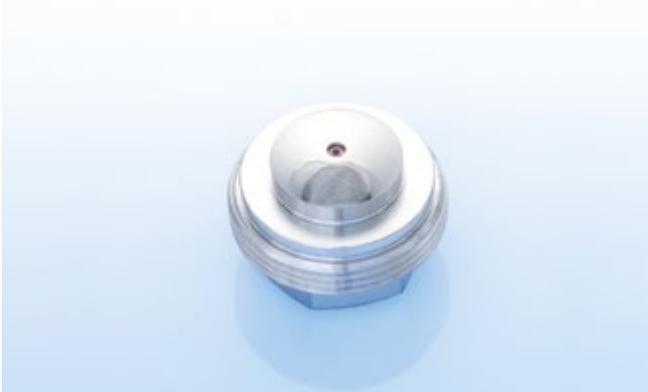
CHARAKTERISTIK

- » Rubin-Düsenstein
- » austauschbarer Strahlkanal durch Insert-Technologie (OM patentiert)
- » kohärenter Wasserstrahl durch verlängerten Düsenkanal
- » einfache, sichere Montage mittels Stirnlochschlüssel
- » Protection-Cover schützt den Stein vor Bürstenschäden
- » spannungsfreie, sichere Stein-Montage durch Steinfassung, kein Kleben oder Herausfallen des Düsensteins möglich
- » glatte Oberfläche verhindert Anbackungen
- » geeignet zum Reinigen im Ultraschallbad (OM-Service)
- » Düsen werden komplett mit Dichtring geliefert

VERFÜGBARE QUERSCHNITTE

- 0,70 mm
- 0,80 mm
- 0,90 mm
- 1,00 mm
- 1,20 mm

TYP IWR011



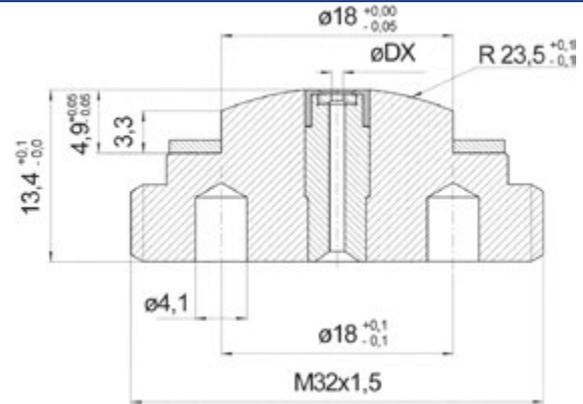
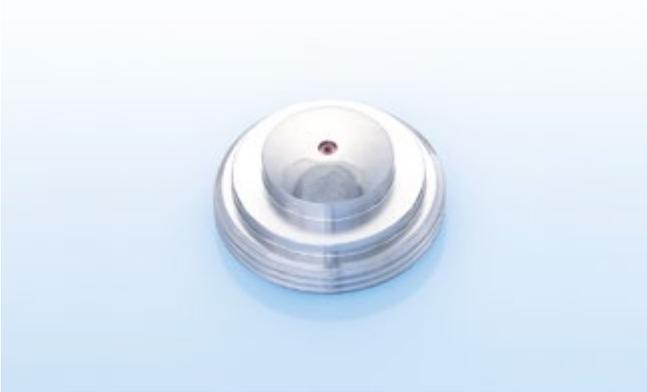
CHARAKTERISTIK

- » Rubin-Düsenstein
- » austauschbarer Strahlkanal durch Insert-Technologie (OM patentiert)
- » kohärenter Wasserstrahl durch verlängerten Düsenkanal
- » einfache, sichere Montage mit Gabelschlüssel SW22
- » Protection-Cover schützt den Stein vor Bürstenschäden
- » spannungsfreie, sichere Stein-Montage durch Steinfassung, kein Kleben oder Herausfallen des Düsensteins möglich
- » geeignet zum Reinigen im Ultraschallbad (OM-Service)
- » Düsen werden komplett mit Dichtring geliefert

VERFÜGBARE QUERSCHNITTE

- 0,70 mm
- 0,80 mm
- 0,90 mm
- 1,00 mm
- 1,20 mm

TYP IWR012



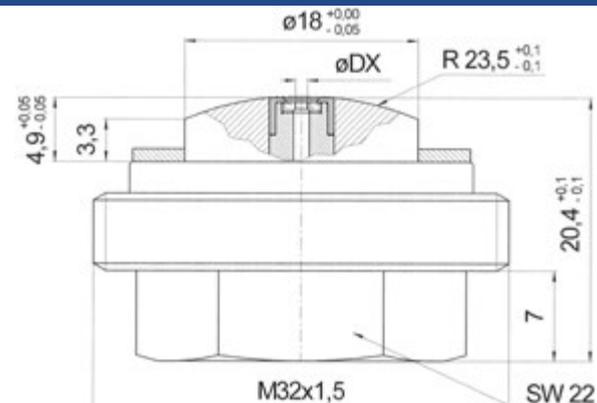
CHARAKTERISTIK

- » Rubin-Düsenstein
- » austauschbarer Strahlkanal durch Insert-Technologie (OM patentiert)
- » kohärenter Wasserstrahl durch verlängerten Düsenkanal
- » einfache und sichere Montage mittels Stirnlochschlüssel
- » Protection-Cover schützt den Stein vor Bürstenschäden
- » spannungsfreie, sichere Stein-Montage durch Steinfassung, kein Kleben oder Herausfallen des Düsensteins möglich
- » glatte Oberfläche verhindert Anbackungen
- » geeignet zum Reinigen im Ultraschallbad (OM-Service)
- » Düsen werden komplett mit Dichtring geliefert

VERFÜGBARE QUERSCHNITTE

- 0,70 mm
- 0,80 mm
- 0,90 mm
- 1,00 mm
- 1,20 mm

TYP IWR013



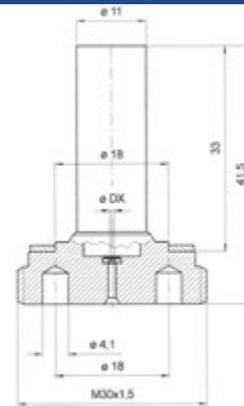
CHARAKTERISTIK

- » Rubin-Düsenstein
- » austauschbarer Strahlkanal durch Insert-Technologie (OM patentiert)
- » kohärenter Wasserstrahl durch verlängerten Düsenkanal
- » einfache, sichere Montage mit Gabelschlüssel SW22
- » Protection-Cover schützt den Stein vor Bürstenschäden
- » spannungsfreie, sichere Stein-Montage durch Steinfassung, kein Kleben oder Herausfallen des Düsensteins möglich
- » geeignet zum Reinigen im Ultraschallbad (OM-Service)
- » Düsen werden komplett mit Dichtring geliefert

VERFÜGBARE QUERSCHNITTE

- 0,70 mm
- 0,80 mm
- 0,90 mm
- 1,00 mm
- 1,20 mm

TYP IWR040



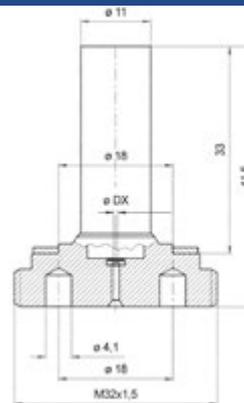
CHARAKTERISTIK

- » Rubin-Düsenstein
- » austauschbarer Strahlkanal durch Insert-Technologie (OM patentiert)
- » kohärenter Wasserstrahl durch verlängerten Düsenkanal
- » einfache und sichere Montage mittels Stirnlochschlüssel
- » spannungsfreie, sichere Stein-Montage durch Steinfassung, kein Kleben oder Herausfallen des Düsensteins möglich
- » glatte Oberfläche verhindert Anbackungen
- » geeignet zum Reinigen im Ultraschallbad (OM-Service)
- » Düsen werden komplett mit Dichtring geliefert

VERFÜGBARE QUERSCHNITTE

- 0,70 mm
- 0,80 mm
- 0,90 mm
- 1,00 mm
- 1,20 mm

TYP IWR041



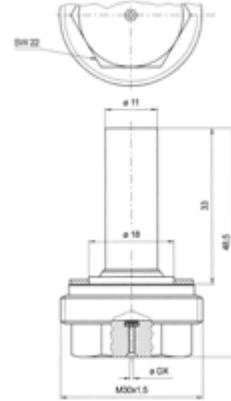
CHARAKTERISTIK

- » Rubin-Düsenstein
- » austauschbarer Strahlkanal durch Insert-Technologie (OM patentiert)
- » kohärenter Wasserstrahl durch verlängerten Düsenkanal
- » einfache und sichere Montage mittels Stirnlochschlüssel
- » spannungsfreie, sichere Stein-Montage durch Steinfassung, kein Kleben oder Herausfallen des Düsensteins möglich
- » glatte Oberfläche verhindert Anbackungen
- » geeignet zum Reinigen im Ultraschallbad (OM-Service)
- » Düsen werden komplett mit Dichtring geliefert

VERFÜGBARE QUERSCHNITTE

- 0,70 mm
- 0,80 mm
- 0,90 mm
- 1,00 mm
- 1,20 mm

TYP IWR042



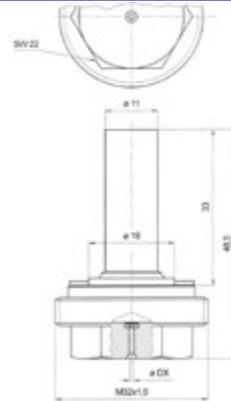
CHARAKTERISTIK

- » Rubin-Düsenstein
- » austauschbarer Strahlkanal durch Insert-Technologie (OM patentiert)
- » kohärenter Wasserstrahl durch verlängerten Düsenkanal
- » einfache, sichere Montage mit Gabelschlüssel SW22
- » spannungsfreie, sichere Stein-Montage durch Steinfassung, kein Kleben oder Herausfallen des Düsensteins möglich
- » geeignet zum Reinigen im Ultraschallbad (OM Service)
- » Einlaufverlängerung schützt Düseneinlauf vor Verschmutzung
- » Düsen werden komplett mit Dichtring geliefert

VERFÜGBARE QUERSCHNITTE

0,70 mm
0,80 mm
0,90 mm
1,00 mm
1,20 mm

TYP IWR043



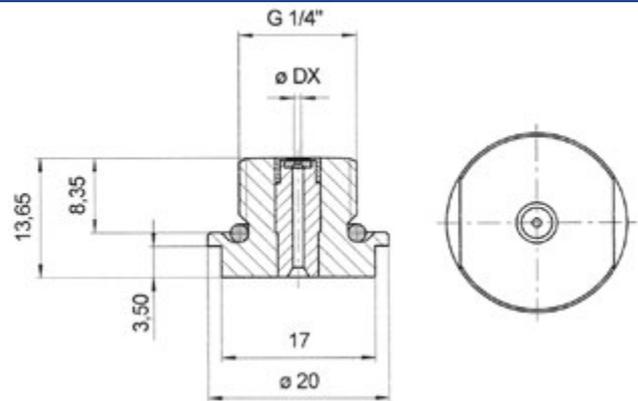
CHARAKTERISTIK

- » Rubin-Düsenstein
- » austauschbarer Strahlkanal durch Insert-Technologie (OM patentiert)
- » kohärenter Wasserstrahl durch den verlängerten Düsenkanal
- » einfache und sichere Montage mit Gabelschlüssel SW22
- » spannungsfreie, sichere Stein-Montage durch Steinfassung, kein Kleben oder Herausfallen des Düsensteins möglich
- » geeignet zum Reinigen im Ultraschallbad (OM-Service)
- » Düsen werden komplett mit Dichtring geliefert

VERFÜGBARE QUERSCHNITTE

0,70 mm
0,80 mm
0,90 mm
1,00 mm
1,20 mm

TYP IWR020



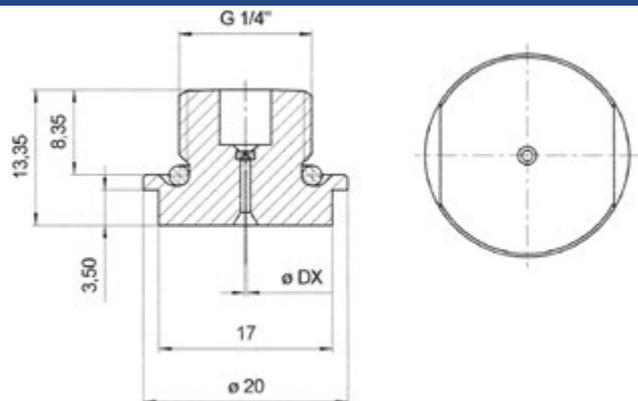
CHARAKTERISTIK

- » Rubin-Düsenstein
- » austauschbarer Strahlkanal durch Insert-Technologie (OM patentiert)
- » kohärenter Wasserstrahl durch verlängerten Düsenkanal
- » einfache und sichere Montage mittels handelsüblichem Gabelschlüssel SW17
- » Protection-Cover schützt den Stein vor Bürstenschäden
- » spannungsfreie, sichere Stein-Montage durch Steinfassung, kein Kleben oder Herausfallen des Düsensteins möglich
- » glatte Oberfläche verhindert Anbackungen
- » geeignet zum Reinigen im Ultraschallbad (OM-Service)
- » Düsen werden komplett mit Dichtring geliefert

VERFÜGBARE QUERSCHNITTE

0,70 mm
0,80 mm
0,90 mm
1,00 mm
1,20 mm

TYP HWR021



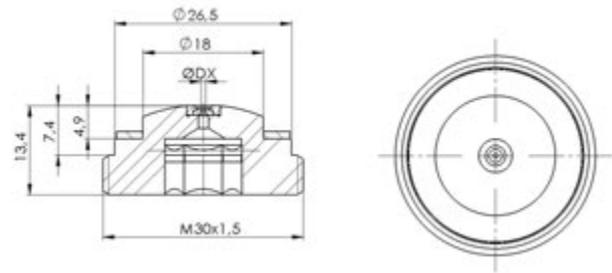
CHARAKTERISTIK

- » Rubin-Düsenstein
- » kohärenter Wasserstrahl durch verlängerten Düsenkanal
- » einfache und sichere Montage mittels handelsüblichem Gabelschlüssel SW17
- » Protection-Cover schützt den Stein vor Bürstenschäden
- » spannungsfreie, sichere Stein-Montage durch Steinfassung, kein Kleben oder Herausfallen des Düsensteins möglich
- » glatte Oberfläche verhindert Anbackungen
- » geeignet zum Reinigen im Ultraschallbad (OM-Service)
- » Düsen werden komplett mit Dichtring geliefert

VERFÜGBARE QUERSCHNITTE

0,70 mm
0,80 mm
0,90 mm
1,00 mm
1,20 mm

TYP WR110



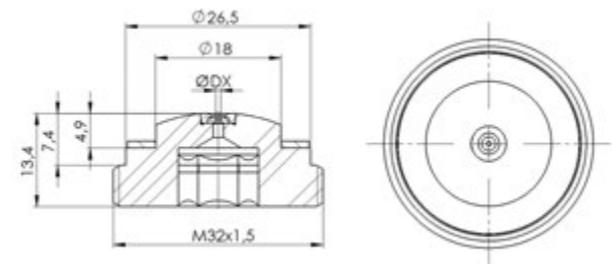
CHARAKTERISTIK

- » Rubin-Düsenstein
- » Protection-Cover schützt den Stein vor Bürstenschäden
- » spannungsfreie, sichere Stein-Montage durch Steinfassung, kein Kleben oder Herausfallen des Düsensteins möglich
- » glatte Oberfläche verhindert Anbackungen
- » Düsen werden komplett mit Dichtring geliefert

VERFÜGBARE QUERSCHNITTE

- 0,70 mm
- 0,80 mm
- 0,90 mm
- 1,00 mm
- 1,20 mm

TYP WR112



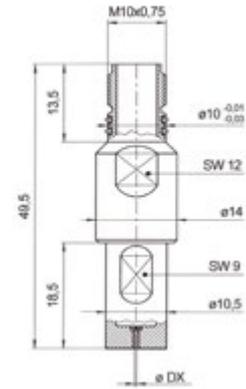
CHARAKTERISTIK

- » Rubin-Düsenstein
- » Protection-Cover schützt den Stein vor Bürstenschäden
- » spannungsfreie, sichere Stein-Montage durch Steinfassung, kein Kleben oder Herausfallen des Düsensteins möglich
- » glatte Oberfläche verhindert Anbackungen
- » Düsen werden komplett mit Dichtring geliefert

VERFÜGBARE QUERSCHNITTE

- 0,70 mm
- 0,80 mm
- 0,90 mm
- 1,00 mm
- 1,20 mm

TYP MDR050



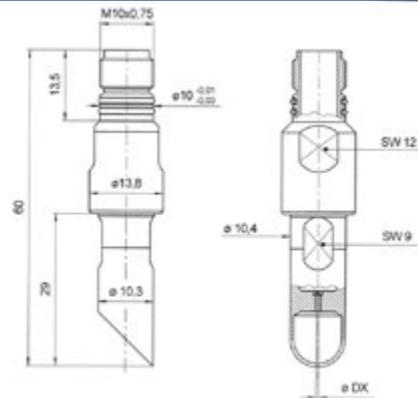
CHARAKTERISTIK

- » Mono-Düse in VA-Stahl 1.4404
- » Saphir-Düsenstein
- » gerade Ausführung
- » Wasserdruck bis 40 bar
- » Anschlussgewinde M 10 x 0,75

VERFÜGBARE QUERSCHNITTE

- 0,25 mm
- 0,30 mm
- 0,35 mm
- 0,40 mm
- 0,50 mm
- 0,65 mm

TYP MDR051



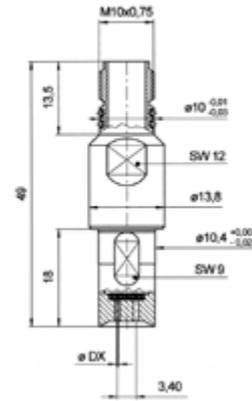
CHARAKTERISTIK

- » Mono-Düse in VA-Stahl 1.4404
- » Saphir-Düsenstein
- » Ausführung mit Tropfkante 45 Grad
- » Wasserdruck bis 40 bar
- » Anschlussgewinde M 10 x 0,75

VERFÜGBARE QUERSCHNITTE

- 0,25 mm
- 0,30 mm
- 0,35 mm
- 0,40 mm
- 0,50 mm
- 0,65 mm

TYP DRD075



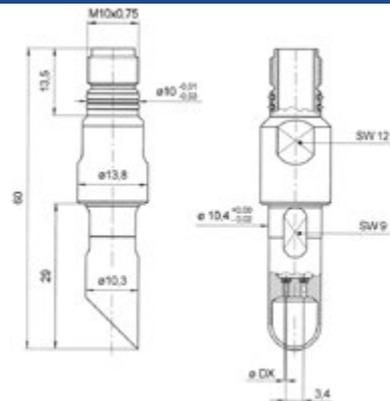
CHARAKTERISTIK

- » Duo-Düse in VA-Stahl 1.4404
- » Saphir-Düsensteine
- » gerade Ausführung
- » Wasserdruck bis 40 bar
- » Anschlussgewinde M 10 x 0,75

VERFÜGBARE QUERSCHNITTE

0,25 mm
0,30 mm
0,35 mm
0,40 mm
0,50 mm
0,65 mm

TYP DRD076



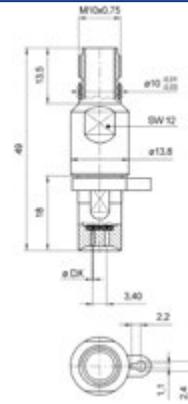
CHARAKTERISTIK

- » Duo-Düse in VA-Stahl 1.4404
- » Saphir-Düsensteine
- » Ausführung mit Tropfkante 45 Grad
- » Wasserdruck bis 40 bar
- » Anschlussgewinde M 10 x 0,75

VERFÜGBARE QUERSCHNITTE

0,25 mm
0,30 mm
0,35 mm
0,40 mm
0,50 mm
0,65 mm

TYP DRDS077



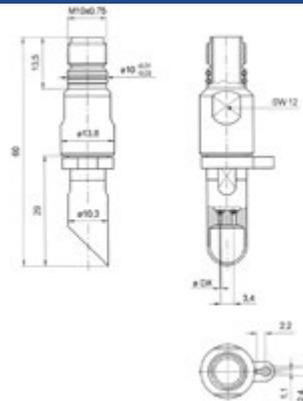
CHARAKTERISTIK

- » Duo-Düse in VA-Stahl 1.4404
- » Saphir-Düsensteine
- » gerade Ausführung
- » Wasserdruck bis 40 bar
- » Anschlussgewinde M 10 x 0,75
- » mit Verstellring

VERFÜGBARE QUERSCHNITTE

0,25 mm
0,30 mm
0,35 mm
0,40 mm
0,50 mm
0,65 mm

TYP DRDSR078



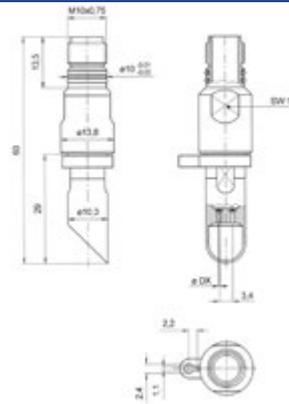
CHARAKTERISTIK

- » Duo-Düse in VA-Stahl 1.4404
- » Saphir-Düsensteine
- » Ausführung mit Tropfkante 45 Grad
- » Wasserdruck bis 40 bar
- » Anschlussgewinde M 10 x 0,75
- » mit Verstellring

VERFÜGBARE QUERSCHNITTE

0,25 mm
0,30 mm
0,35 mm
0,40 mm
0,50 mm
0,65 mm

TYP DRDSL079



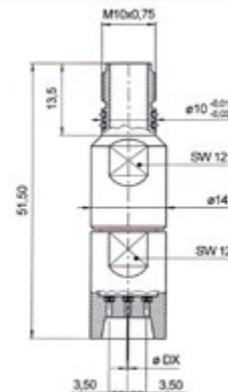
CHARAKTERISTIK

- » Duo-Düse in VA-Stahl 1.4404
- » Saphir-Düsensteine
- » Ausführung mit Tropfkante 45 Grad
- » Wasserdruck bis 40 bar
- » Anschlussgewinde M 10 x 0,75
- » mit Verstellring

VERFÜGBARE QUERSCHNITTE

0,25 mm
0,30 mm
0,35 mm
0,40 mm
0,50 mm
0,65 mm

TYP TRD100



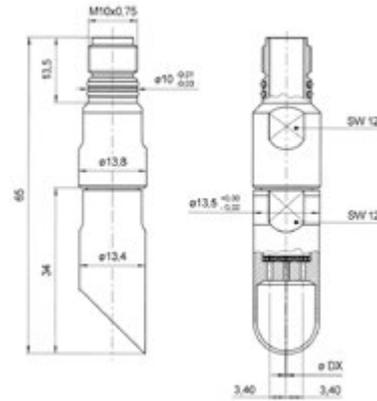
CHARAKTERISTIK

- » Trio-Düse in VA-Stahl 1.4404
- » Saphir-Düsensteine
- » Wasserdruck bis 40 bar
- » Anschlussgewinde M 10 x 0,75

VERFÜGBARE QUERSCHNITTE

0,25 mm
0,30 mm
0,35 mm
0,40 mm
0,50 mm
0,65 mm

TYP TRD101



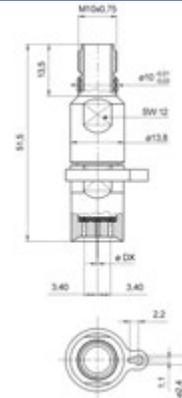
CHARAKTERISTIK

- » Trio-Düse in VA-Stahl 1.4404
- » Saphir-Düsensteine
- » Ausführung mit Tropfkante 45 Grad
- » Wasserdruck bis 40 bar
- » Anschlussgewinde M 10 x 0,75

VERFÜGBARE QUERSCHNITTE

0,25 mm
0,30 mm
0,35 mm
0,40 mm
0,50 mm
0,65 mm

TYP TRDS102



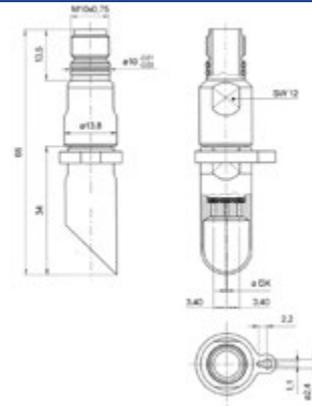
CHARAKTERISTIK

- » Trio-Düse in VA-Stahl 1.4404
- » Saphir-Düsensteine
- » gerade Ausführung
- » Wasserdruck bis 40 bar
- » Anschlussgewinde M 10 x 0,75
- » mit Verstellring

VERFÜGBARE QUERSCHNITTE

0,25 mm
0,30 mm
0,35 mm
0,40 mm
0,50 mm
0,65 mm

TYP TRDSR103



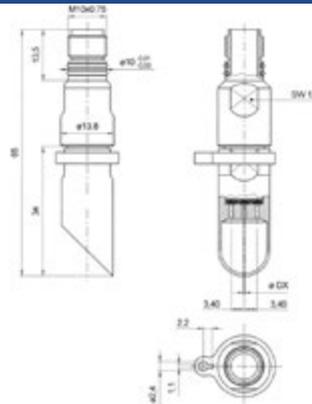
CHARAKTERISTIK

- » Trio-Düse in VA-Stahl 1.4404
- » Saphir-Düsensteine
- » Ausführung mit Tropfkante 45 Grad
- » Wasserdruck bis 40 bar
- » Anschlussgewinde M 10 x 0,75
- » mit Verstellring

VERFÜGBARE QUERSCHNITTE

0,25 mm
0,30 mm
0,35 mm
0,40 mm
0,50 mm
0,65 mm

TYP TRDSL104



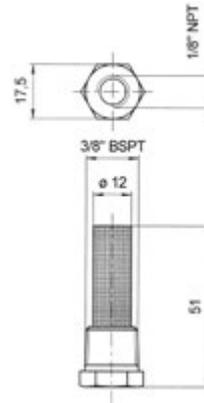
CHARAKTERISTIK

- » Trio-Düse in VA-Stahl 1.4404
- » Saphir-Düsensteine
- » Ausführung mit Tropfkante 45 Grad
- » Wasserdruck bis 40 bar
- » Anschlussgewinde M 10 x 0,75
- » mit Verstellring

VERFÜGBARE QUERSCHNITTE

0,25 mm
0,30 mm
0,35 mm
0,40 mm
0,50 mm
0,65 mm

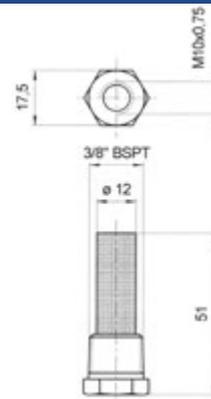
TYP FSK100



CHARAKTERISTIK

- » Filtersieb 50 (mesh)
- » Gehäuse in Messing
- » Anschlussgewinde NPT 3/8" BSPT
- » Düsen­gewinde 1/8" NPT

TYP FSK200



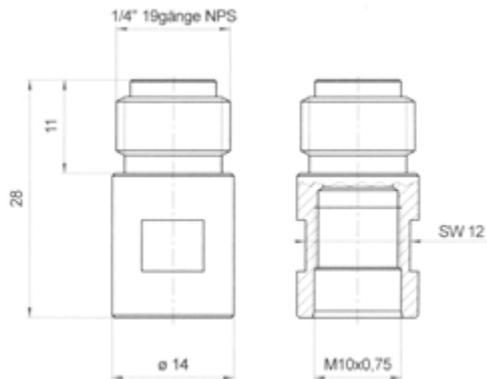
CHARAKTERISTIK

- » Filtersieb 50 (mesh)
- » Gehäuse in VA-Stahl
- » geeignet für alle Oskar Moser Randspritzdüsen
- » Anschlussgewinde NPT 3/8" BSPT
- » Düsen­gewinde M 10 x 0,75

VERFÜGBARE QUERSCHNITTE

0,25 mm
 0,30 mm
 0,35 mm
 0,40 mm
 0,50 mm
 0,65 mm

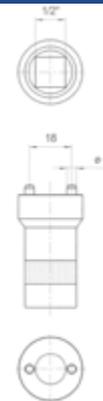
ADAPTER



CHARAKTERISTIK

- » Gehäuse in VA-Stahl
- » Anschlussgewinde 1/4" 19-pitch NPS
- » Düsen­gewinde M 10 x 0,75

ZUBEHÖR SSE 040



CHARAKTERISTIK

- » Chrom-Vanadium-Stahl / Edelstahl
- » Aufnahme: Vierkant 1/2"
- » Mittenabstand der Nocken: 18 mm
- » passend zur Demontage der Reinigungsdüsen IWR von Oskar Moser



REINIGEN MIT HOCHDRUCK

Unsere Düsen machen Druck und sorgen in der industriellen Reinigungstechnik für saubere Verhältnisse. Bei Oskar Moser findet die aufwändige Steinendbearbeitung im Hause statt: die Garantie für beste Qualität.

Auch größtem Druck halten Düsen von Oskar Moser stand. Unser Markenzeichen ist Präzision und Langlebigkeit.

Die gezeigten Düsen hier in unserem aktuellen Produktkatalog geben die gängigsten Varianten und Durchmesser wieder: aber Oskar Moser

hat mehr und kann mehr. Wir bieten nämlich immer die richtige Düse für Ihren Einsatz. Nennen Sie uns die gewünschte Leistung und Durchmesser – wir beraten Sie und entwickeln die individuelle Hochleistungsdüse für Sie.

Dabei setzen Sie auf jahrzehntelange Erfahrung

A man in a white protective suit and yellow gloves is using a high-pressure water spray gun to clean a metal railing. The background shows a brick wall and a window with white shutters. The word "DRUCKDÜSEN" is written in large white letters across the bottom of the image.

DRUCKDÜSEN

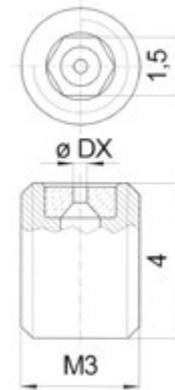
und Know-how für brillante Technik aus dem Schwarzwald. Mit der sprichwörtlichen Oskar Moser Qualität und unserem umfassenden Service geben wir Ihnen jederzeit das richtige Werkzeug in die Hand.

Oberflächengüte, exakte Eintrittsradien: mit Oskar Moser sind Sie auf der brillanten Seite bei der industriellen Reinigung.

TYP HWR030 - HWR100 RUNDSTRAHLDÜSE



1.000
BAR / MAX



CHARAKTERISTIK

- » Saphier-Düsenstein
- » kohärenter Wasserstrahl
- » Punktstrahl mit hoher Energiedichte
- » einfache und sichere Montage mit handelsüblichem Innensechskantschlüssel
- » spannungsfreie, sichere Stein-Montage durch Steinfassung, kein Kleben oder Herausfallen des Düsensteins möglich

VERFÜGBARE Ø / WERKZEUG 6-KANT

0,08 mm	0,45 mm
0,10 mm	0,50 mm
0,15 mm	0,55 mm
0,20 mm	0,60 mm
0,25 mm	0,65 mm
0,30 mm	0,70 mm
0,35 mm	0,75 mm
0,40 mm	0,80 mm

HWR030

- » Gewinde M3-6g, Länge 4mm

HWR040

- » wie HWR030, jedoch mit Gewinde M4-6g, Länge 4 mm

HWR050

- » wie HWR030, jedoch mit Gewinde M5-6g, Länge 5 mm

HWR060

- » wie HWR030, jedoch mit Gewinde M6-6g, Länge 6 mm

HWR080

- » wie HWR030, jedoch mit Gewinde M8-6g, Länge 8 mm

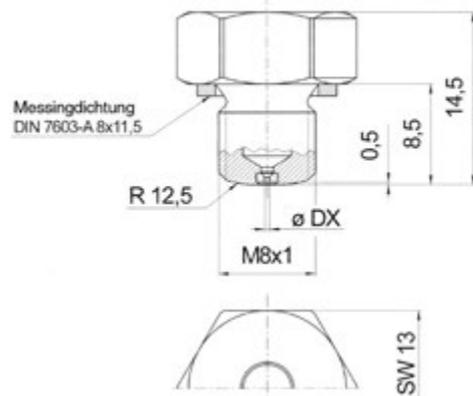
HWR100

- » wie HWR030, jedoch mit Gewinde M10-6g, Länge 10 mm

TYP HWR300 RUNDSTRAHLDÜSE



**1.000
BAR / MAX**



CHARAKTERISTIK

- » Saphir-Düsenstein
- » kohärenter Wasserstrahl
- » Punktstrahl mit hoher Energiedichte
- » einfache und sichere Montage mit handelsüblichem Gabelschlüssel SW 13
- » spannungsfreie, sichere Stein-Montage durch Steinfassung, kein Kleben oder Herausfallen des Düsensteins möglich

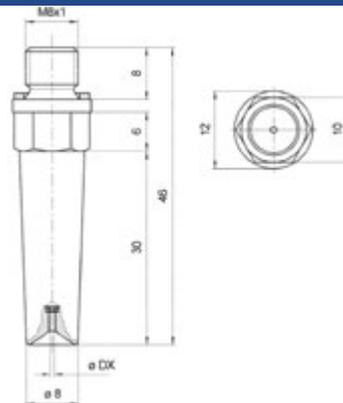
VERFÜGBARE \varnothing / WERKZEUG SW 13

0,08 mm	0,45 mm
0,10 mm	0,50 mm
0,15 mm	0,55 mm
0,20 mm	0,60 mm
0,25 mm	0,65 mm
0,30 mm	0,70 mm
0,35 mm	0,75 mm
0,40 mm	0,80 mm

TYP HWR301 RUNDSTRAHLDÜSE



**400
BAR / MAX**



CHARAKTERISTIK

- » Saphir-Düsenstein
- » Punktstrahl mit hoher Energiedichte
- » einfache und sichere Montage mit handelsüblichem Gabelschlüssel SW 10
- » spannungsfreie, sichere Stein-Montage durch Steinfassung, kein Kleben und Herausfallen des Düsensteins möglich

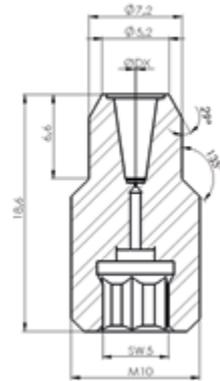
VERFÜGBARE \varnothing / WERKZEUG SW 10

0,08 mm	0,45 mm
0,10 mm	0,50 mm
0,15 mm	0,55 mm
0,20 mm	0,60 mm
0,25 mm	0,65 mm
0,30 mm	0,70 mm
0,35 mm	0,75 mm
0,40 mm	0,80 mm

TYP HWR110 RUNDSTRAHLDÜSE



3.500
BAR / MAX



CHARAKTERISTIK

- » Saphier-Düsenstein
- » absolut kohärenter Wasserstrahl
- » Punktstrahl mit hoher Energiedichte
- » einfache und sichere Montage mittels handelsüblichem Innensechskantschlüssel SW5
- » spannungsfreie und sichere Stein-Montage durch Steinfassung – weil OM-Steine nicht verklebt sind ist ein Herausfallen des Düsensteins nicht möglich

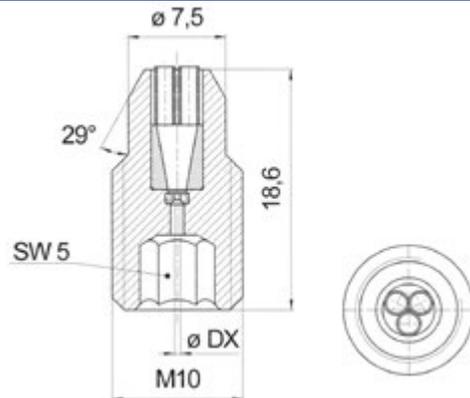
VERFÜGBARE QUERSCHNITTE

0,08 mm	0,45 mm
0,10 mm	0,50 mm
0,15 mm	0,55 mm
0,20 mm	0,60 mm
0,25 mm	0,65 mm
0,30 mm	0,70 mm
0,35 mm	0,75 mm
0,40 mm	0,80 mm

TYP HWR111 RUNDSTRAHLDÜSE



3.500
BAR / MAX



CHARAKTERISTIK

- » Saphier-Düsenstein
- » absolut kohärenter Wasserstrahl
- » Punktstrahl mit hoher Energiedichte
- » einfache und sichere Montage mittels handelsüblichem Innensechskantschlüssel SW5
- » spannungsfreie und sichere Stein-Montage durch Steinfassung – weil OM-Steine nicht verklebt sind ist ein Herausfallen des Düsensteins nicht möglich
- » integrierter Strahlberuhiger

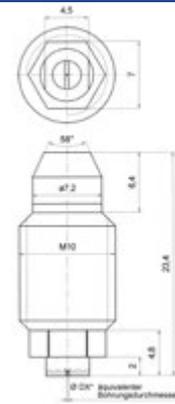
VERFÜGBARE QUERSCHNITTE

0,08 mm	0,45 mm
0,10 mm	0,50 mm
0,15 mm	0,55 mm
0,20 mm	0,60 mm
0,25 mm	0,65 mm
0,30 mm	0,70 mm
0,35 mm	0,75 mm
0,40 mm	0,80 mm

TYP FWR01 FLACHSTRAHLDÜSE



400
BAR / MAX

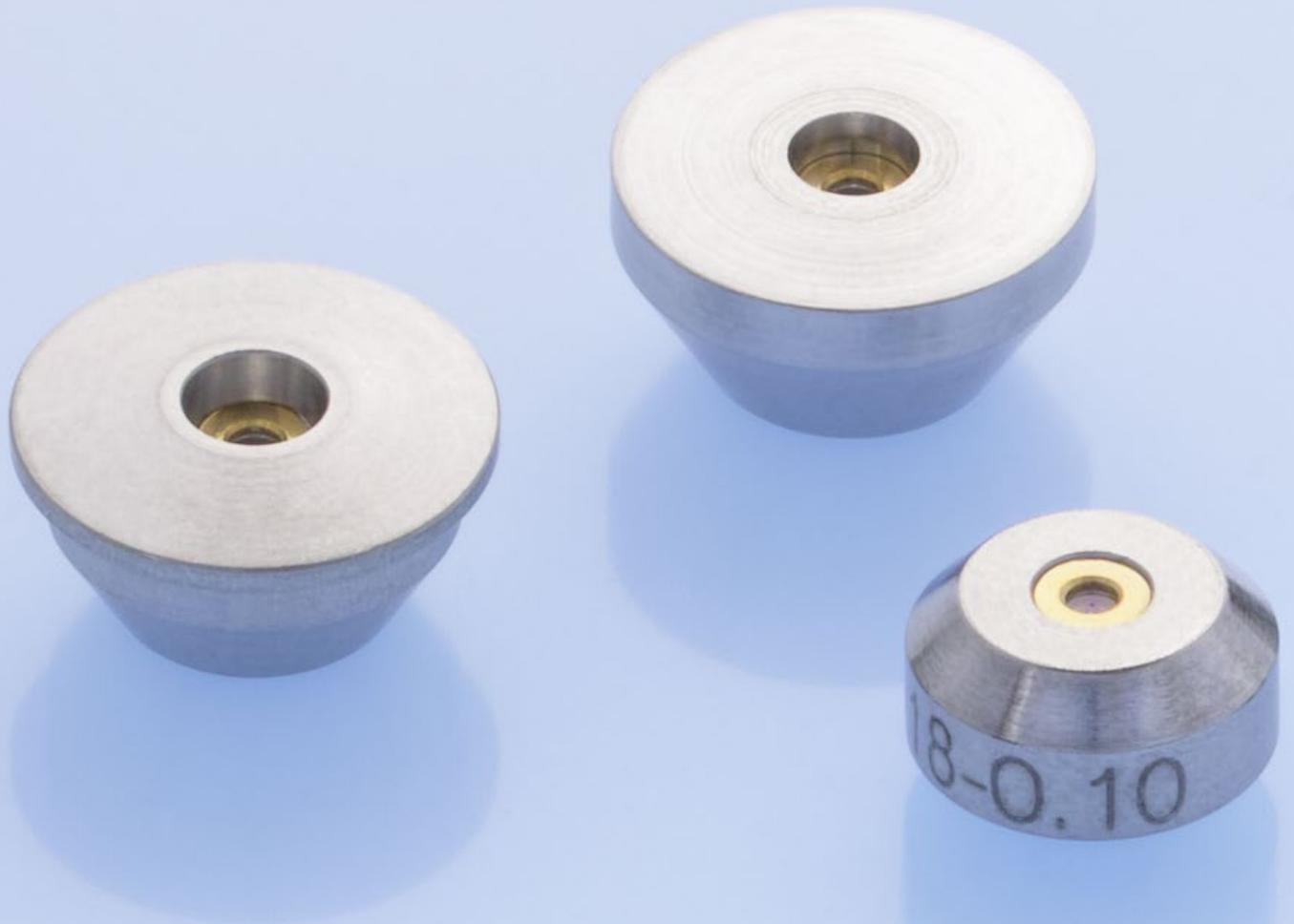


CHARAKTERISTIK

- » Flachstrahldüse
- » Strahlwinkel: 20 - 35 Grad
- » Druckbereich: 20 - 400 bar
- » absolut gleichmäßige Strahlverteilung
- » gehärteter Düseneinsatz

VERFÜGBARE Ø / WERKZEUG SW5

0,08 mm	0,45 mm
0,10 mm	0,50 mm
0,15 mm	0,55 mm
0,20 mm	0,60 mm
0,25 mm	0,65 mm
0,30 mm	0,70 mm
0,35 mm	0,75 mm
0,40 mm	0,80 mm

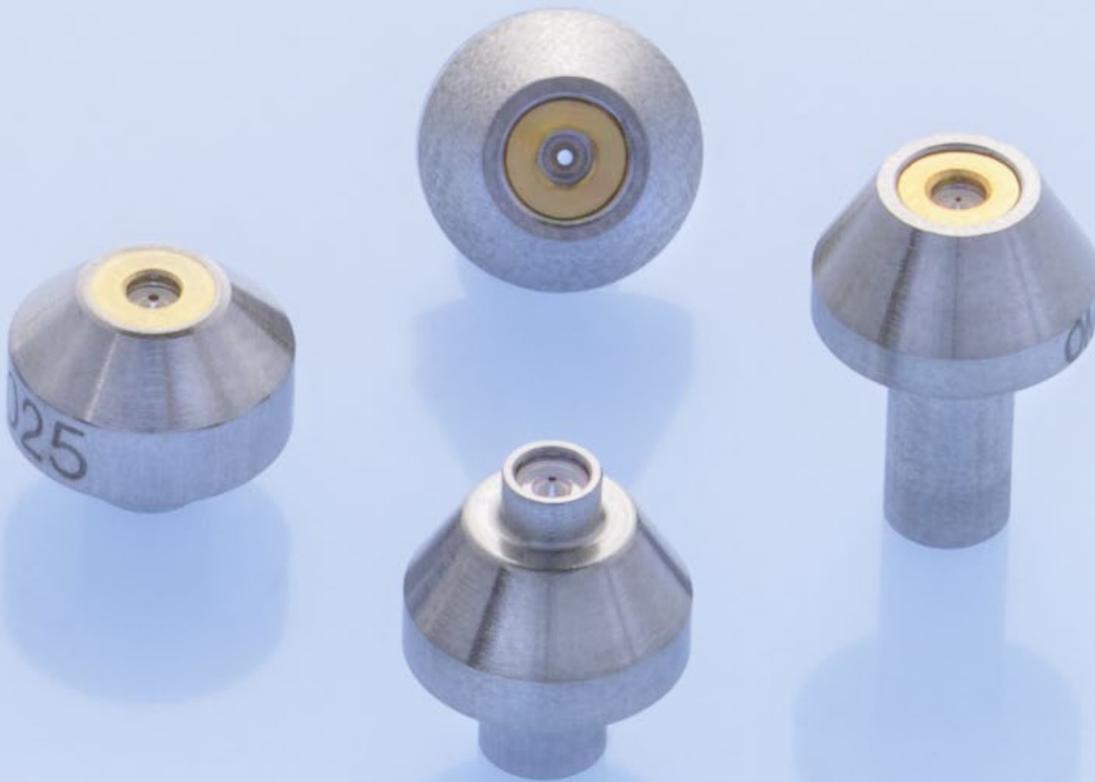


SCHNEIDEN MIT WASSER

Wasser ist weich, bündeln wir jedoch den Strahl in einer Edelsteindüse und geben Druck, verwandelt sich der hauchdünne Strahl in ein messerscharfes Werkzeug: ideal für exakte Schnitte.

Unterschiedlichste Materialien und Materialstärken werden in Hochleistungsschneid- anlagen bearbeitet. Saphir-Düsen von Oskar Moser setzen präzise Schnitte sowohl bei abrasivem Wasserstrahlschneiden als auch bei reinem Wasserstrahlschneiden in das Material. Auch bei komplexen Konturen sind beste

Schnittkantenqualitäten garantiert. Der entscheidende Vorteil gegenüber den thermischen Verfahren wie Laserschneiden oder Schweißen besteht darin, dass im Bereich der Schneidkante keine Gefügeveränderungen im Material auftreten und die Genauigkeit der mit dem Wasserstrahl bearbeiteten Schneid-



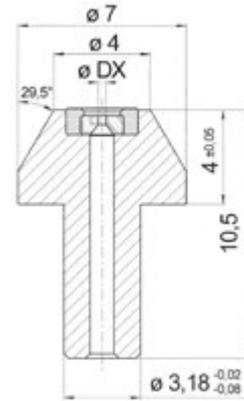
WASSERSTRAHLDÜSEN

kante weit besser ist als bei den thermischen Verfahren. Die durchschnittlichen Standzeiten der Wasserstrahl-Schneiddüsen betragen meist mehr als 40 Betriebsstunden. Sie werden dabei stark vom Impulsbetrieb der Anlage beeinflusst.

Mit Düsen von Oskar Moser machen Sie immer den besten Schnitt – nutzen Sie die klaren Vorteile des Wasserstrahlschneidens:

- » präzise Schnittkanten ohne Gratentwicklung
- » hohe Schneidgenauigkeit bei gleichzeitig geringer Schnittfugenbreite
- » hohe Schnittflächenqualität ganz ohne Nachbearbeitung
- » keine thermische Beeinflussung des Materials

TYP WS010



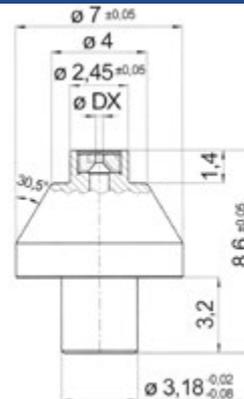
CHARAKTERISTIK

- » Saphir-Düsenstein
- » auch mit Rubin-Düsenstein erhältlich
- » max. Druck 4.500 bar
- » spannungsfreie und sichere Stein-Montage durch unsere typische Steinfassung

VERFÜGBARE QUERSCHNITTE

0,08 mm
 0,10 mm
 0,125 mm
 0,15 mm
 0,175 mm
 0,20 mm
 0,25 mm
 0,30 mm
 0,35 mm
 0,40 mm

TYP WS011



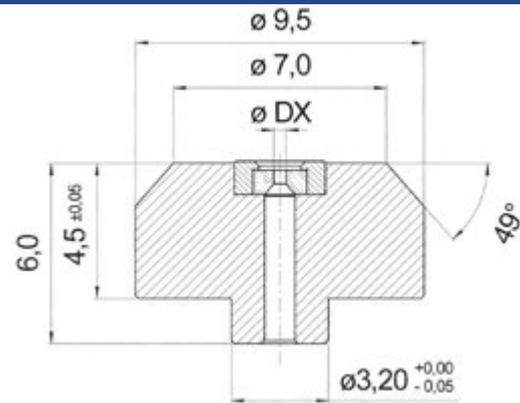
CHARAKTERISTIK

- » Saphir-Düsenstein
- » auch mit Rubin-Düsenstein erhältlich
- » max. Druck 4.500 bar

VERFÜGBARE QUERSCHNITTE

0,08 mm
 0,10 mm
 0,125 mm
 0,15 mm
 0,175 mm
 0,20 mm
 0,25 mm
 0,30 mm
 0,35 mm
 0,40 mm

TYP WS018



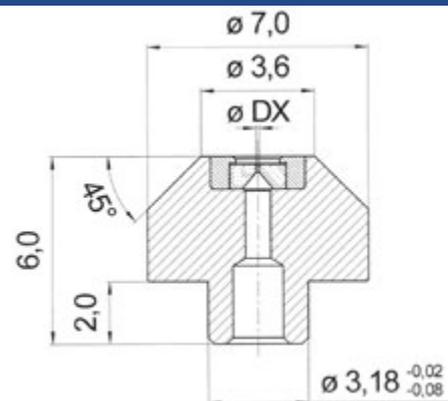
CHARAKTERISTIK

- » Saphir-Düsenstein
- » auch mit Rubin-Düsenstein erhältlich
- » max. Druck 4.500 bar
- » spannungsfreie und sichere Stein-Montage durch unsere typische Steinfassung

VERFÜGBARE QUERSCHNITTE

0,08 mm
 0,10 mm
 0,125 mm
 0,15 mm
 0,175 mm
 0,20 mm
 0,25 mm
 0,30 mm
 0,35 mm
 0,40 mm

TYP WS020



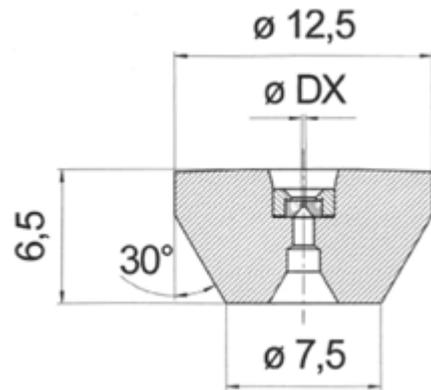
CHARAKTERISTIK

- » Saphir-Düsenstein
- » auch mit Rubin-Düsenstein erhältlich
- » max. Druck 4.500 bar
- » spannungsfreie und sichere Stein-Montage durch unsere typische Steinfassung

VERFÜGBARE QUERSCHNITTE

0,08 mm
 0,10 mm
 0,125 mm
 0,15 mm
 0,175 mm
 0,20 mm
 0,25 mm
 0,30 mm
 0,35 mm
 0,40 mm

TYP WS023



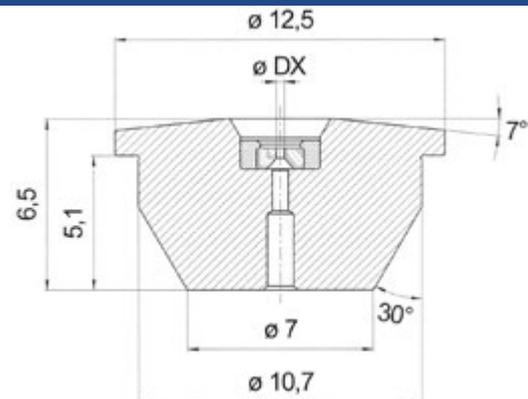
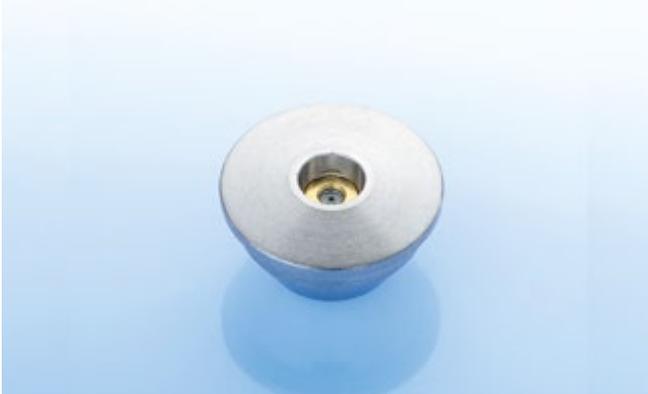
CHARAKTERISTIK

- » Saphir-Düsenstein
- » auch mit Rubin-Düsenstein erhältlich
- » max. Druck 4.500 bar
- » spannungsfreie und sichere Stein-Montage durch unsere typische Steinfassung

VERFÜGBARE QUERSCHNITTE

0,08 mm
 0,10 mm
 0,125 mm
 0,15 mm
 0,175 mm
 0,20 mm
 0,25 mm
 0,30 mm
 0,35 mm
 0,40 mm

TYP WS026



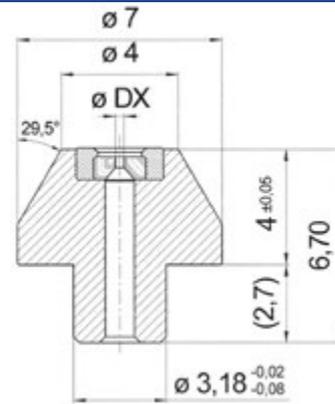
CHARAKTERISTIK

- » Saphir-Düsenstein
- » auch mit Rubin-Düsenstein erhältlich
- » max. Druck 4.500 bar
- » spannungsfreie und sichere Stein-Montage durch unsere typische Steinfassung

VERFÜGBARE QUERSCHNITTE

0,08 mm
 0,10 mm
 0,125 mm
 0,15 mm
 0,175 mm
 0,20 mm
 0,25 mm
 0,30 mm
 0,35 mm
 0,40 mm

TYP WS027



CHARAKTERISTIK

- » Saphir-Düsenstein
- » auch mit Rubin-Düsenstein erhältlich
- » max. Druck 4.500 bar
- » spannungsfreie und sichere Stein-Montage durch unsere typische Steinfassung

VERFÜGBARE QUERSCHNITTE

0,08 mm
0,10 mm
0,125 mm
0,15 mm
0,175 mm
0,20 mm
0,25 mm
0,30 mm
0,35 mm
0,40 mm



EXAKT DOSIEREN MIT

Luftströme exakt kanalisieren und präzise leiten – hochfeine Luftdüsen von Oskar Moser machen es möglich. Wir sind im Element, wenn es darum geht, absolut präzise mit Luft zu arbeiten.

Wenn Luft oder Gase präzise und dosiert zugeführt werden müssen, sind feinste Düsensteine aus Saphir und Rubin ideal. Der besondere Vorteil der Edelsteindüse liegt in der Präzision und Oberflächengüte der Steinbohrung. Mit kritischen Düsen können Durchflüsse von Luft oder Gasen mit sehr hoher Stabilität eingestellt

werden. Sie eignen sich deshalb hervorragend zur Kalibrierung aller Arten von Massen- und Volumenstrom-Messgeräten für Luft und Gase. Zum Beispiel für Gaszähler, LFEs, Massendurchflussmesser und allen anderen Arten von Durchflussmessern.



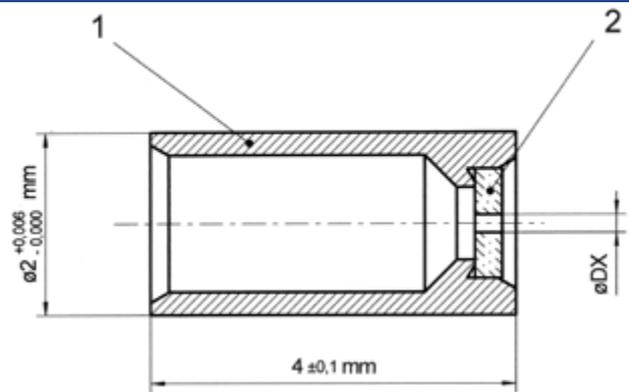
LUFTDÜSEN

Oskar Moser Luftdüsen wurden erstmals 1989 in Deutschland zu präzisen Positionieraufgaben mittels Luflagertechnologie eingesetzt. Heute sind die LDs von Oskar Moser weltweit im Einsatz und haben sich bestens bewährt.

Wie immer bei Oskar Moser gilt: Neben den hier angeführten Durchmessern im Produktkatalog bieten wir Ihnen jederzeit die Möglichkeit, individuelle Düsen maßgeschneidert auf Ihre Einsätze und Erfordernisse zu fertigen.

Sprechen Sie uns an – wir beraten Sie gerne umfassend. Nutzen Sie unser Know-how für Ihren Erfolg.

TYP LD020



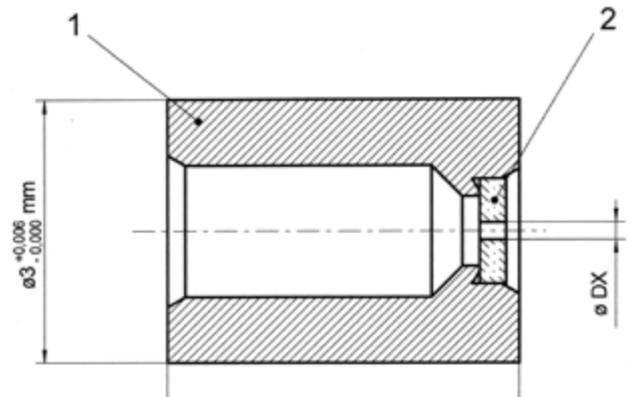
CHARAKTERISTIK

- » Rubin-Düsenstein
- » Fassung in Messingausführung
- » Einbaumaße: $\varnothing 2$ mm / Höhe 4 mm
- » Luftdruck bis 6 bar

VERFÜGBARE QUERSCHNITTE

0,10 mm
0,12 mm
0,14 mm
0,16 mm
0,19 mm
0,20 mm
0,22 mm
0,25 mm
0,30 mm
0,35 mm
0,38 mm
0,42 mm
0,46 mm

TYP LD030



CHARAKTERISTIK

- » Rubin-Düsenstein
- » Fassung in Messingausführung
- » Einbaumaße: $\varnothing 3$ mm / Höhe 4 mm
- » Luftdruck bis 6 bar

VERFÜGBARE QUERSCHNITTE

0,10 mm
0,12 mm
0,14 mm
0,16 mm
0,19 mm
0,20 mm
0,22 mm
0,25 mm
0,30 mm
0,35 mm
0,38 mm
0,42 mm
0,46 mm



REINIGUNGS-SERVICE

Nachhaltiges Wirtschaften – Oskar Moser hat es längst im Programm. Unser Reinigungs- und Instandhaltungsservice erhöht die Lebensdauer und damit die Wirtschaftlichkeit unserer Düsen enorm.

Wenn die Düsen verschmutzt sind oder ausgetauscht werden müssen, greift unser Reinigungs- und Aufarbeitungsservice. Die Düsen werden mit hohen Temperaturen und speziellen Reinigungsmitteln sowie Ultraschall professionell gesäubert. Die Ultraschall-Reinigung ist deshalb möglich, weil Düsensteine von Oskar

Moser nicht geklebt sind – das verhindert das Herausfallen des Düsensteins. Ein klarer Vorteil für Sie.

Bei der Endprüfung unter dem Mikroskop begutachten wir dann den Einlaufbereich auf eventuelle Beschädigungen. Falls eine Düse



irreparabel geschädigt ist, wird bei den INT-Düsen das Insert mit Rubinlochstein und der Strahlkanal ausgewechselt. Dabei fallen lediglich 50% des Neupreises an.

Ressourcen und Betriebskosten schonen – Oskar Moser hat die brillante Lösung. Mit dem hauseigenen Service für Reinigung und Instandhaltung. Testen Sie uns!

Weitblick zahlt sich aus: um Standzeiten so gering wie möglich zu halten, bieten wir den

regelmäßigen Check der Düsen im Einsatz an. So kann frühzeitig gereinigt und / oder ausgetauscht werden – und der Betrieb läuft einfach reibungslos weiter.

Brillante Technik für Ihren Erfolg. Original von Oskar Moser.



IMMER GUT BERATEN

Kleine Edelsteine sind ein großes Thema: Die Vielfalt der Geometrien, der Anwendungen und der Einsatzmöglichkeiten sind enorm. Hier setzt unsere Entwicklungs- und Beratungsleistung für Sie an: Materialalternativen, Stückzahlen, Termine und Kosten sind das eine. Das andere sind Integrationsideen, Baugruppenanalyse und eine Rundum-Komplettlösung. Dazu zählt auch unser individueller Prototypen-Service: Denn brillante Technik kommt meist zunächst als glänzendes Einzelstück auf die Welt, dann zeigt es, was es kann und geht erfolgreich in Serie.

Sie sehen: Es gibt viel zu besprechen. Setzen wir uns doch gleich einmal zusammen!





Oskar Moser Technische Edelsteine GmbH
Freiburger Str. 64 | D-79215 Elzach
www.oskar-moser.de