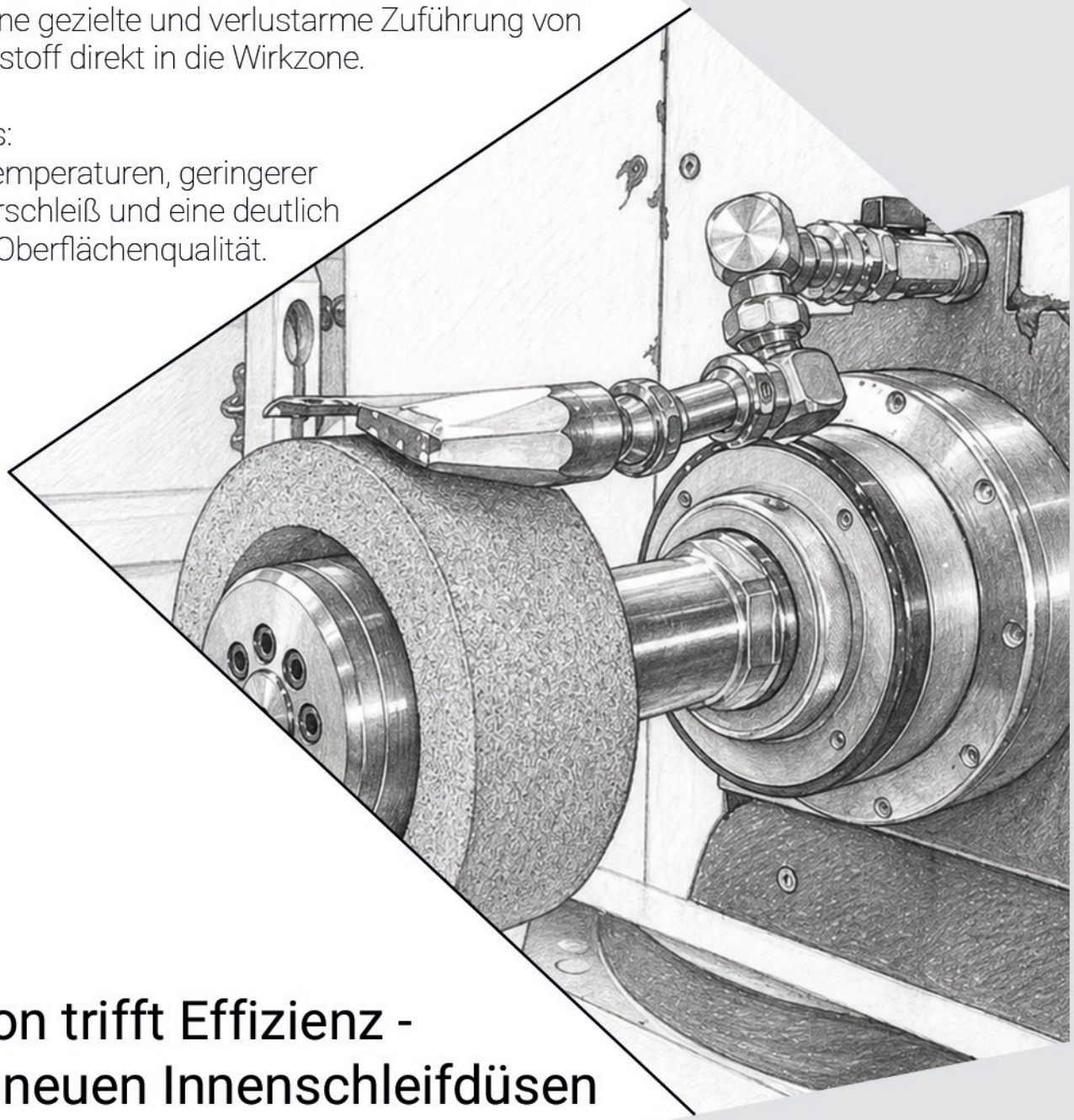
HIRT-LINE
INNENSCHLEIFDÜSEN

Maximale Leistung beim Innenschleifen:
Unsere neu entwickelten Innenschleifdüsen aus Edelstahl sorgen für eine gezielte und verlustarme Zuführung von Kühlschmierstoff direkt in die Wirkzone.

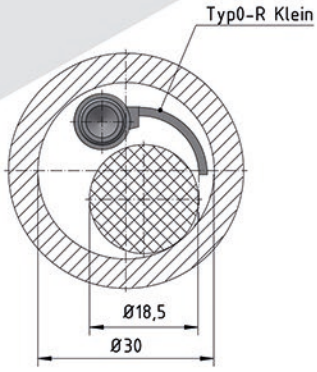
Das Ergebnis:
reduzierte Temperaturen, geringerer Werkzeugverschleiß und eine deutlich verbesserte Oberflächenqualität.

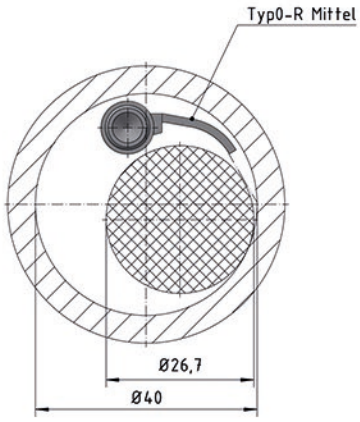


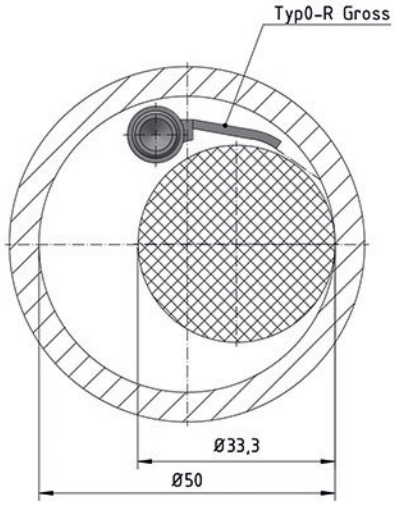
Präzision trifft Effizienz - unsere neuen Innenschleifdüsen

Hirt® LINE

Typ0 Innenschleifdüsen







		Innendurchmesser Werkstück
Schlitzbreite 16x0,4mm		
0-DU-I-16-0.4-30-40-R	Innenschleifdüse Schlitzbreite 16x0,4mm gerader Strahl - Drehrichtung rechts	/ Ø 30-40mm
0-DU-I-16-0.4-30-40-L	Innenschleifdüse Schlitzbreite 16x0,4mm gerader Strahl - Drehrichtung links	/ Ø 30-40mm
0-DU-I-16-0.4-40-50-R	Innenschleifdüse Schlitzbreite 16x0,4mm gerader Strahl - Drehrichtung rechts	/ Ø 40-50mm
0-DU-I-16-0.4-40-50-L	Innenschleifdüse Schlitzbreite 16x0,4mm gerader Strahl - Drehrichtung links	/ Ø 40-50mm
0-DU-I-16-0.4->50-R	Innenschleifdüse Schlitzbreite 16x0,4mm gerader Strahl - Drehrichtung rechts	/ Ø >50mm
0-DU-I-16-0.4->50-L	Innenschleifdüse Schlitzbreite 16x0,4mm gerader Strahl - Drehrichtung links	/ Ø >50mm
Schlitzbreite 21x0,4mm		
0-DU-I-21-0.4-30-40-R	Innenschleifdüse Schlitzbreite 21x0,4mm gerader Strahl - Drehrichtung rechts	/ Ø 30-40mm
0-DU-I-21-0.4-30-40-L	Innenschleifdüse Schlitzbreite 21x0,4mm gerader Strahl - Drehrichtung links	/ Ø 30-40mm
0-DU-I-21-0.4-40-50-R	Innenschleifdüse Schlitzbreite 21x0,4mm gerader Strahl - Drehrichtung rechts	/ Ø 40-50mm
0-DU-I-21-0.4-40-50-L	Innenschleifdüse Schlitzbreite 21x0,4mm gerader Strahl - Drehrichtung links	/ Ø 40-50mm
0-DU-I-21-0.4->50-R	Innenschleifdüse Schlitzbreite 21x0,4mm gerader Strahl - Drehrichtung rechts	/ Ø >50mm
0-DU-I-21-0.4->50-L	Innenschleifdüse Schlitzbreite 21x0,4mm gerader Strahl - Drehrichtung links	/ Ø >50mm

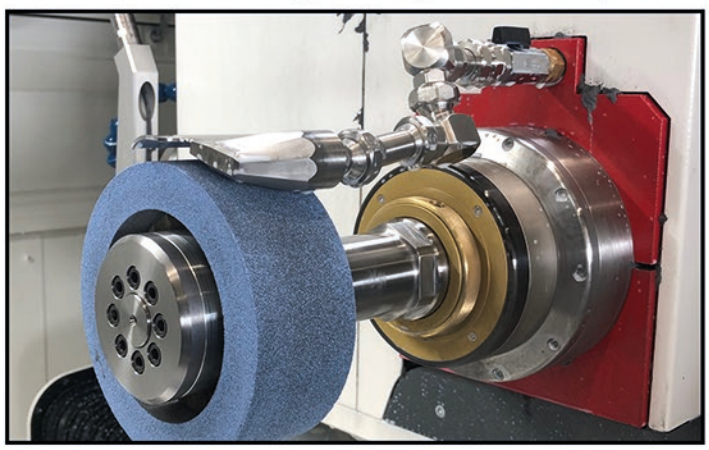
Hirt-Line Innenschleifdüsen

Für höchste Ansprüche im Innenschleifen – Präzision beginnt im Schleifspalt!

Dank optimierter Strömungsgeometrie gewährleisten die Düsen eine konstante, präzise Ausrichtung des Kühlmittels – selbst bei anspruchsvollen Bearbeitungsprozessen. Die robuste Bauweise und einfache Integration (ob bei rechtsdrehender oder linksdrehender Spindel) machen sie zur idealen Lösung für moderne Schleifmaschinen in der Serien- und Präzisionsfertigung.

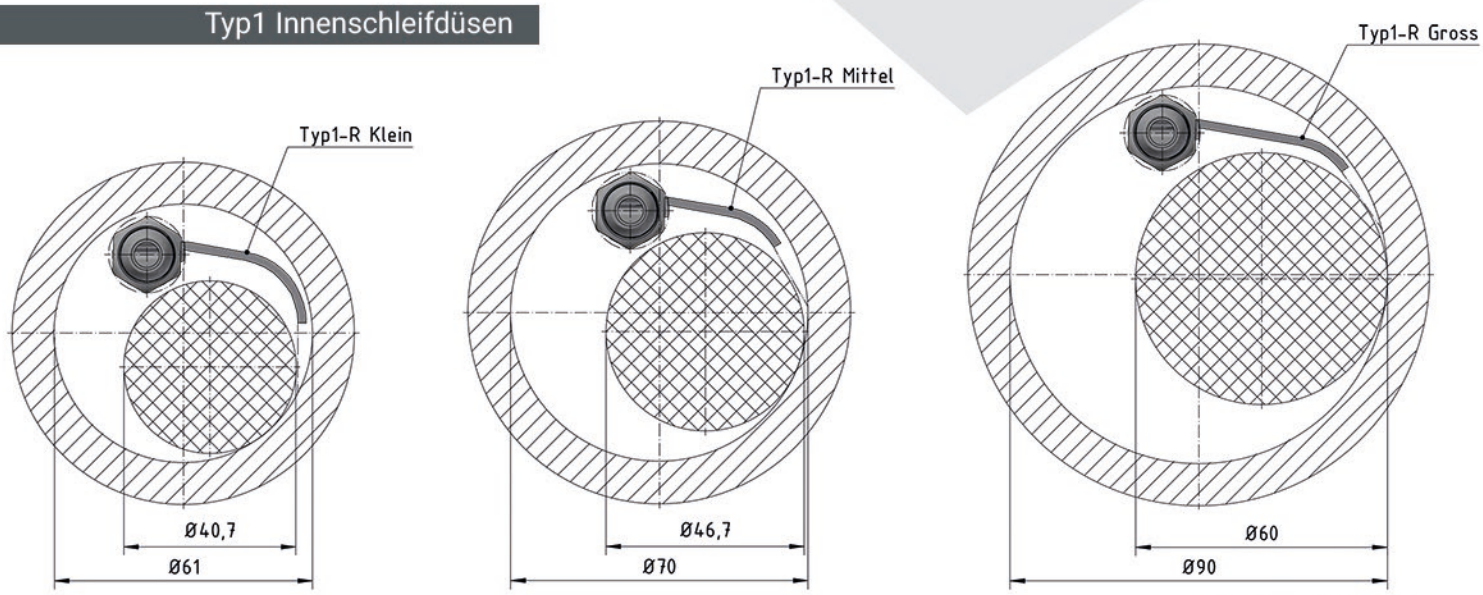
Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Präzise Kühlmittelzufuhr direkt in den Schleifspalt
- Verlängerte Standzeiten von Werkzeug und Maschine
- Verbesserte Prozesssicherheit und Oberflächengüte
- Einfache Nachrüstung ohne Kompatibilitätsprobleme
- Passene Düsen für Typ0 bis Typ3 Hirt-Line System



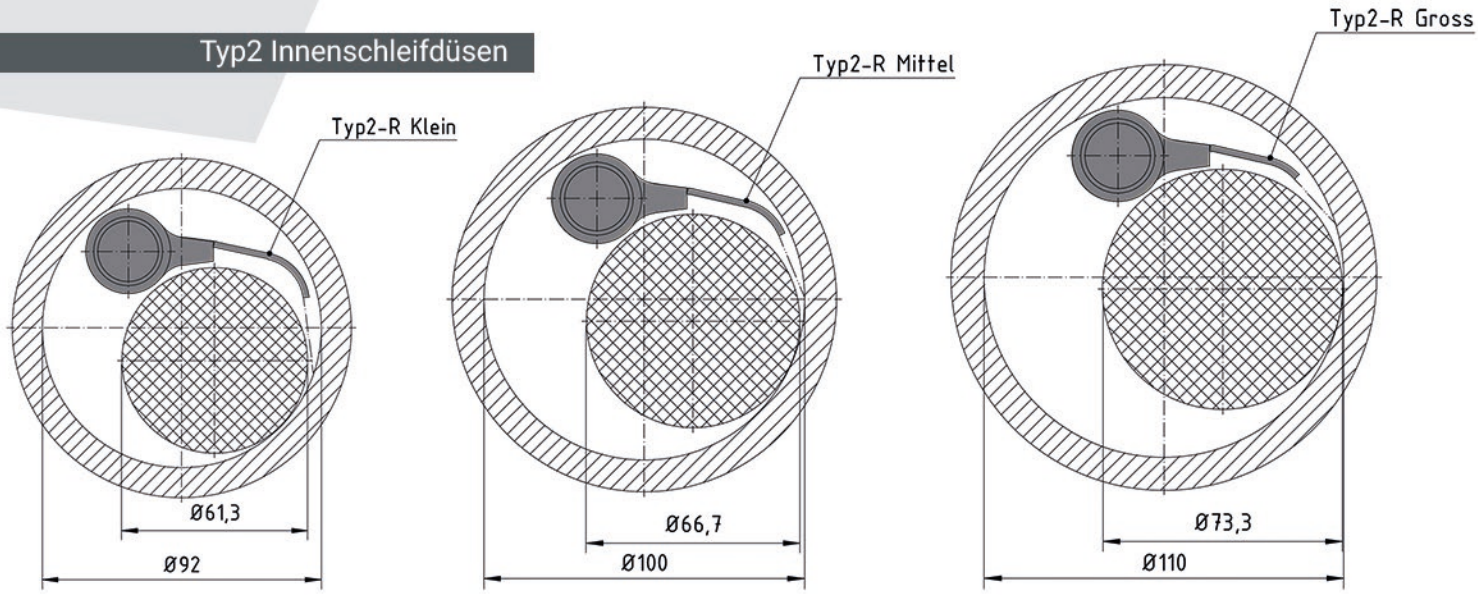


Typ1 Innenschleifdüsen



		Innendurchmesser Werkstück
Schlitzbreite 21x0,4mm		
1-DU-I-21-0.4-61-70-R	Innenschleifdüse Schlitzbreite 21x0,4mm gerader Strahl - Drehrichtung rechts	/ Ø 61-70mm
1-DU-I-21-0.4-61-70-L	Innenschleifdüse Schlitzbreite 21x0,4mm gerader Strahl - Drehrichtung links	/ Ø 61-70mm
1-DU-I-21-0.4-70-90-R	Innenschleifdüse Schlitzbreite 21x0,4mm gerader Strahl - Drehrichtung rechts	/ Ø 70-90mm
1-DU-I-21-0.4-70-90-L	Innenschleifdüse Schlitzbreite 21x0,4mm gerader Strahl - Drehrichtung links	/ Ø 70-90mm
1-DU-I-21-0.4->90-R	Innenschleifdüse Schlitzbreite 21x0,4mm gerader Strahl - Drehrichtung rechts	/ Ø >90mm
1-DU-I-21-0.4->90-L	Innenschleifdüse Schlitzbreite 21x0,4mm gerader Strahl - Drehrichtung links	/ Ø >90mm
Schlitzbreite 21x1,0mm		
1-DU-I-21-1.0-61-70-R	Innenschleifdüse Schlitzbreite 21x1,0mm gerader Strahl - Drehrichtung rechts	/ Ø 61-70mm
1-DU-I-21-1.0-61-70-L	Innenschleifdüse Schlitzbreite 21x1,0mm gerader Strahl - Drehrichtung links	/ Ø 61-70mm
1-DU-I-21-1.0-70-90-R	Innenschleifdüse Schlitzbreite 21x1,0mm gerader Strahl - Drehrichtung rechts	/ Ø 70-90mm
1-DU-I-21-1.0-70-90-L	Innenschleifdüse Schlitzbreite 21x1,0mm gerader Strahl - Drehrichtung links	/ Ø 70-90mm
1-DU-I-21-1.0->90-R	Innenschleifdüse Schlitzbreite 21x1,0mm gerader Strahl - Drehrichtung rechts	/ Ø >90mm
1-DU-I-21-1.0->90-L	Innenschleifdüse Schlitzbreite 21x1,0mm gerader Strahl - Drehrichtung links	/ Ø >90mm
Schlitzbreite 31x0,4mm		
1-DU-I-31-0.4-61-70-R	Innenschleifdüse Schlitzbreite 31x0,4mm gerader Strahl - Drehrichtung rechts	/ Ø 61-70mm
1-DU-I-31-0.4-61-70-L	Innenschleifdüse Schlitzbreite 31x0,4mm gerader Strahl - Drehrichtung links	/ Ø 61-70mm
1-DU-I-31-0.4-70-90-R	Innenschleifdüse Schlitzbreite 31x0,4mm gerader Strahl - Drehrichtung rechts	/ Ø 70-90mm
1-DU-I-31-0.4-70-90-L	Innenschleifdüse Schlitzbreite 31x0,4mm gerader Strahl - Drehrichtung links	/ Ø 70-90mm
1-DU-I-31-0.4->90-R	Innenschleifdüse Schlitzbreite 31x0,4mm gerader Strahl - Drehrichtung rechts	/ Ø >90mm
1-DU-I-31-0.4->90-L	Innenschleifdüse Schlitzbreite 31x0,4mm gerader Strahl - Drehrichtung links	/ Ø >90mm
Schlitzbreite 31x1,0mm		
1-DU-I-31-1.0-61-70-R	Innenschleifdüse Schlitzbreite 31x1,0mm gerader Strahl - Drehrichtung rechts	/ Ø 61-70mm
1-DU-I-31-1.0-61-70-L	Innenschleifdüse Schlitzbreite 31x1,0mm gerader Strahl - Drehrichtung links	/ Ø 61-70mm
1-DU-I-31-1.0-70-90-R	Innenschleifdüse Schlitzbreite 31x1,0mm gerader Strahl - Drehrichtung rechts	/Ø 70-90mm
1-DU-I-31-1.0-70-90-L	Innenschleifdüse Schlitzbreite 31x1,0mm gerader Strahl - Drehrichtung links	/ Ø 70-90mm
1-DU-I-31-1.0->90-R	Innenschleifdüse Schlitzbreite 31x1,0mm gerader Strahl - Drehrichtung rechts	/ Ø >90mm
1-DU-I-31-1.0->90-L	Innenschleifdüse Schlitzbreite 31x1,0mm gerader Strahl - Drehrichtung links	/ Ø >90mm
Schlitzbreite 41x0,4mm		
1-DU-I-41-0.4-61-70-R	Innenschleifdüse Schlitzbreite 41x0,4mm gerader Strahl - Drehrichtung rechts	/ Ø 61-70mm
1-DU-I-41-0.4-61-70-L	Innenschleifdüse Schlitzbreite 41x0,4mm gerader Strahl - Drehrichtung links	/ Ø 61-70mm
1-DU-I-41-0.4-70-90-R	Innenschleifdüse Schlitzbreite 41x0,4mm gerader Strahl - Drehrichtung rechts	/ Ø 70-90mm
1-DU-I-41-0.4-70-90-L	Innenschleifdüse Schlitzbreite 41x0,4mm gerader Strahl - Drehrichtung links	/ Ø 70-90mm
1-DU-I-41-0.4->90-R	Innenschleifdüse Schlitzbreite 41x0,4mm gerader Strahl - Drehrichtung rechts	/ Ø >90mm
1-DU-I-41-0.4->90-L	Innenschleifdüse Schlitzbreite 41x0,4mm gerader Strahl - Drehrichtung links	/ Ø >90mm
Schlitzbreite 41x1,0mm		
1-DU-I-41-1.0-61-70-R	Innenschleifdüse Schlitzbreite 41x1,0mm gerader Strahl - Drehrichtung rechts	/ Ø 61-70mm
1-DU-I-41-1.0-61-70-L	Innenschleifdüse Schlitzbreite 41x1,0mm gerader Strahl - Drehrichtung links	/ Ø 61-70mm
1-DU-I-41-1.0-70-90-R	Innenschleifdüse Schlitzbreite 41x1,0mm gerader Strahl - Drehrichtung rechts	/ Ø 70-90mm
1-DU-I-41-1.0-70-90-L	Innenschleifdüse Schlitzbreite 41x1,0mm gerader Strahl - Drehrichtung links	/ Ø 70-90mm
1-DU-I-41-1.0->90-R	Innenschleifdüse Schlitzbreite 41x1,0mm gerader Strahl - Drehrichtung rechts	/ Ø >90mm
1-DU-I-41-1.0->90-L	Innenschleifdüse Schlitzbreite 41x1,0mm gerader Strahl - Drehrichtung links	/ Ø >90mm

Typ2 Innenschleifdüsen



		Innendurchmesser Werkstück
Schlitzbreite 45x0,4mm		
2-DU-I-45-0.4-92-100-R	Innenschleifdüse Schlitzbreite 45x0,4mm gerader Strahl - Drehrichtung rechts	/ Ø 92-100mm
2-DU-I-45-0.4-92-100-L	Innenschleifdüse Schlitzbreite 45x0,4mm gerader Strahl - Drehrichtung links	/ Ø 92-100mm
2-DU-I-45-0.4-100-110-R	Innenschleifdüse Schlitzbreite 45x0,4mm gerader Strahl - Drehrichtung rechts	/ Ø 100-110mm
2-DU-I-45-0.4-100-110-L	Innenschleifdüse Schlitzbreite 45x0,4mm gerader Strahl - Drehrichtung links	/ Ø 100-110mm
2-DU-I-45-0.4->110-R	Innenschleifdüse Schlitzbreite 45x0,4mm gerader Strahl - Drehrichtung rechts	/ Ø >110mm
2-DU-I-45-0.4->110-L	Innenschleifdüse Schlitzbreite 45x0,4mm gerader Strahl - Drehrichtung links	/ Ø >110mm
Schlitzbreite 45x1,0mm		
2-DU-I-45-1.0-92-100-R	Innenschleifdüse Schlitzbreite 45x1,0mm gerader Strahl - Drehrichtung rechts	/ Ø 92-100mm
2-DU-I-45-1.0-92-100-L	Innenschleifdüse Schlitzbreite 45x1,0mm gerader Strahl - Drehrichtung links	/ Ø 92-100mm
2-DU-I-45-1.0-100-110-R	Innenschleifdüse Schlitzbreite 45x1,0mm gerader Strahl - Drehrichtung rechts	/ Ø 100-110mm
2-DU-I-45-1.0-100-110-L	Innenschleifdüse Schlitzbreite 45x1,0mm gerader Strahl - Drehrichtung links	/ Ø 100-110mm
2-DU-I-45-1.0->110-R	Innenschleifdüse Schlitzbreite 45x1,0mm gerader Strahl - Drehrichtung rechts	/ Ø >110mm
2-DU-I-45-1.0->110-L	Innenschleifdüse Schlitzbreite 45x1,0mm gerader Strahl - Drehrichtung links	/ Ø >110mm
Schlitzbreite 45x2,0mm		
2-DU-I-45-2.0-92-100-R	Innenschleifdüse Schlitzbreite 45x2,0mm gerader Strahl - Drehrichtung rechts	/ Ø 92-100mm
2-DU-I-45-2.0-92-100-L	Innenschleifdüse Schlitzbreite 45x2,0mm gerader Strahl - Drehrichtung links	/ Ø 92-100mm
2-DU-I-45-2.0-100-110-R	Innenschleifdüse Schlitzbreite 45x2,0mm gerader Strahl - Drehrichtung rechts	/ Ø 100-110mm
2-DU-I-45-2.0-100-110-L	Innenschleifdüse Schlitzbreite 45x2,0mm gerader Strahl - Drehrichtung links	/ Ø 100-110mm
2-DU-I-45-2.0->110-R	Innenschleifdüse Schlitzbreite 45x2,0mm gerader Strahl - Drehrichtung rechts	/ Ø >110mm
2-DU-I-45-2.0->110-L	Innenschleifdüse Schlitzbreite 45x2,0mm gerader Strahl - Drehrichtung links	/ Ø >110mm
Schlitzbreite 65x0,4mm		
2-DU-I-65-0.4-92-100-R	Innenschleifdüse Schlitzbreite 65x0,4mm gerader Strahl - Drehrichtung rechts	/ Ø 92-100mm
2-DU-I-65-0.4-92-100-L	Innenschleifdüse Schlitzbreite 65x0,4mm gerader Strahl - Drehrichtung links	/ Ø 92-100mm
2-DU-I-65-0.4-100-110-R	Innenschleifdüse Schlitzbreite 65x0,4mm gerader Strahl - Drehrichtung rechts	/ Ø 100-110mm
2-DU-I-65-0.4-100-110-L	Innenschleifdüse Schlitzbreite 65x0,4mm gerader Strahl - Drehrichtung links	/ Ø 100-110mm
2-DU-I-65-0.4->110-R	Innenschleifdüse Schlitzbreite 65x0,4mm gerader Strahl - Drehrichtung rechts	/ Ø >110mm
2-DU-I-65-0.4->110-L	Innenschleifdüse Schlitzbreite 65x0,4mm gerader Strahl - Drehrichtung links	/ Ø >110mm
Schlitzbreite 65x1,0mm		
2-DU-I-65-1.0-92-100-R	Innenschleifdüse Schlitzbreite 65x1,0mm gerader Strahl - Drehrichtung rechts	/ Ø 92-100mm
2-DU-I-65-1.0-92-100-L	Innenschleifdüse Schlitzbreite 65x1,0mm gerader Strahl - Drehrichtung links	/ Ø 92-100mm
2-DU-I-65-1.0-100-110-R	Innenschleifdüse Schlitzbreite 65x1,0mm gerader Strahl - Drehrichtung rechts	/ Ø 100-110mm
2-DU-I-65-1.0-100-110-L	Innenschleifdüse Schlitzbreite 65x1,0mm gerader Strahl - Drehrichtung links	/ Ø 100-110mm
2-DU-I-65-1.0->110-R	Innenschleifdüse Schlitzbreite 65x1,0mm gerader Strahl - Drehrichtung rechts	/ Ø >110mm
2-DU-I-65-1.0->110-L	Innenschleifdüse Schlitzbreite 65x1,0mm gerader Strahl - Drehrichtung links	/ Ø >110mm
Schlitzbreite 65x2,0mm		
2-DU-I-65-2.0-92-100-R	Innenschleifdüse Schlitzbreite 65x2,0mm gerader Strahl - Drehrichtung rechts	/ Ø 92-100mm
2-DU-I-65-2.0-92-100-L	Innenschleifdüse Schlitzbreite 65x2,0mm gerader Strahl - Drehrichtung links	/ Ø 92-100mm
2-DU-I-65-2.0-100-110-R	Innenschleifdüse Schlitzbreite 65x2,0mm gerader Strahl - Drehrichtung rechts	/ Ø 100-110mm
2-DU-I-65-2.0-100-110-L	Innenschleifdüse Schlitzbreite 65x2,0mm gerader Strahl - Drehrichtung links	/ Ø 100-110mm
2-DU-I-65-2.0->110-R	Innenschleifdüse Schlitzbreite 65x2,0mm gerader Strahl - Drehrichtung rechts	/ Ø >110mm
2-DU-I-65-2.0->110-L	Innenschleifdüse Schlitzbreite 65x2,0mm gerader Strahl - Drehrichtung links	/ Ø >110mm