

Borcarbid - Düsen

Borcarbid ist nach dem Diamant und dem kubischen Bornitrid der härteste Werkstoff. Düsen aus Borcarbid gewährleisten durch diese überlegene Härte den geringsten Verschleiss, auch bei Verwendung härtester Strahlmittel wie Korund oder Siliziumcarbid.

Standarddüsen



Artikel		Typ	Durchmesser	Länge
AR100028	21.300.000.1	DN 3	3 mm	56 mm
AR100027	21.300.000	DN 4	4 mm	56 mm
AR100029	21.300.001	DN 5	5 mm	56 mm
AR100031	21.300.002	DN 6	6 mm	86 mm
AR100033	21.300.003	DN 7	7 mm	86 mm
AR100034	21.300.004	DN 8	8 mm	86 mm
AR100035	21.300.005	DN 9	9 mm	86 mm
AR100036	21.300.006	DN 10	10 mm	86 mm
AR100037	21.300.007	DN 11	11 mm	86 mm
AR100038	21.300.008	DN 12	12 mm	86 mm
AR100039	21.300.009	DN 13	13 mm	86 mm
AR100040	21.300.010	DN 14	14 mm	86 mm
AR100041	21.300.011	DN 15	15 mm	86 mm

Standarddüsen



Artikel		Typ	Durchmesser	Länge
AR100043	21.300.015	DN 8A	8 mm	100 mm
AR100044	21.300.016	DN 10A	10 mm	100 mm
AR100045	21.300.017	DN 12A	12 mm	100 mm
AR100046	21.300.018	DN 14A	14 mm	100 mm

Vorsatzdüsen



Artikel		Typ	Durchmesser	Länge
AR100089	21.300.049.10	DP 3	3 mm	40 mm
AR100090	21.300.050	DP 4	4 mm	40 mm
AR100091	21.300.051	DP 5	5 mm	40 mm
AR100092	21.300.052	DP 6	6 mm	40 mm
AR100095	21.300.053	DP 7	7 mm	40 mm
AR100096	21.300.054	DP 8	8 mm	40 mm
AR100099	21.300.055	DP 9	9 mm	40 mm
AR100100	21.300.056	DP 10	10 mm	40 mm
AR100103	21.300.057	DP 11	11 mm	40 mm
AR100108	21.300.058	DP 12	12 mm	40 mm
AR100111	21.300.059	DP 13	13 mm	40 mm
AR100113	21.300.060	DP 14	14 mm	40 mm
AR100115	21.300.061	DP 15	15 mm	40 mm

(Sonderabmessungen auf Anfrage)

Breitstrahldüsen



Artikel	Typ	Austrittsöffnung	Passende Vorsatzdüse
AR100116 21.300.080	10/4	10 x 4 mm	6 mm
AR100117 21.300.081	15/5	15 x 5 mm	10 mm
AR100118 21.300.082	16/8	16 x 8 mm	12 mm

Winkeldüsen 20 Grad



Artikel	Typ	Durchmesser
AR100132 21.300.090	20/8	8 mm
AR100133 21.300.091	20/10	10 mm
AR100135 21.300.092	20/12	12 mm

Bogendüsen 40 Grad G 3/4 Zoll



Artikel	Typ	Durchmesser
AR100137 21.300.100	40/6	6 mm
AR100138 21.300.101	40/8	8 mm
AR100142 21.300.102	40/10	10 mm



dazu passendes Zwischenstück an unseren Düsenhalter

Artikel	Typ	Anschlussgewinde G 3/4 Zoll
AR100146 21.300.104	2509	

Venturi-Düsen G 1 1/4 Zoll oder 2 Zoll



Artikel	Typ	Durchmesser	Länge
AR100168 21.300.110	DWR 6/140	6 mm	140 mm
AR100176 21.300.111	DWR 8/140	8 mm	140 mm
AR100181 21.300.112	DWR 8/165	8 mm	165 mm
AR100188 21.300.113	DWR 10/165	10 mm	165 mm
AR100197 21.300.114	DWR 12/165	12 mm	165 mm
AR100206 21.300.115	DWR 12/200	12 mm	200 mm

Venturi-Düsen mit Direktanschluss



Artikel	Typ	Ø	Länge	Schlauch-Innen Ø
AR100231 21.300.120	DWP 6/25	6 mm	100 mm	25 mm
AR100232 21.300.121	DWP 8/25	8 mm	100 mm	25 mm
AR100233 21.300.122	DWP 10/25	10 mm	100 mm	25 mm
AR100237 21.300.123	DWP 6/32	6 mm	110 mm	32 mm
AR100238 21.300.124	DWP 8/32	8 mm	110 mm	32 mm
AR100241 21.300.125	DWP 10/32	10 mm	110 mm	32 mm
AR100243 21.300.126	DWP 12/32	12 mm	110 mm	32 mm

Venturi-Düsen mit Bund, passend für Düsenhalter AS bzw. N



Artikel	Typ	Durchmesser	Länge
AR100249 21.300.130	DWK 6/140	6 mm	140 mm
AR100251 21.300.131	DWK 8/140	8 mm	140 mm
AR100252 21.300.132	DWK 8/165	8 mm	165 mm
AR100253 21.300.133	DWK 10/165	10 mm	165 mm
AR100256 21.300.134	DWK 12/165	12 mm	165 mm



Strahlkopf 360 ° mit auswechselbaren Ablenkstück

Artikel	Typ	
AR100152 21.300.108	2614	Gewinde-Anschluss G 1¼ Aussen Ø 50 mm



Ablenkstück

Artikel	Typ
AR100306 21.300.170	2614 / E



Strahlkopf mit 4 Ausblasöffnungen

à 8 mm in Verbindung mit Zwischenstück 1767 und Düsenhalter Form AS bzw. N verwendbar

Artikel	Typ	
AR100136 21.300.096	2546/1	Gewinde-Anschluss G 1 Aussen Ø 54 mm



Düsen mit 2 seitlichen Ausblasöffnungen

Artikel	Typ	
AR100307 21.300.171	1765/8	Gewinde-Anschluss G ¾ Länge 60 mm
AR100309 21.300.172	1765/10	Gewinde-Anschluss G ¾ Länge 60 mm



dazu passende Zwischenstücke zum Anschluss an Düsenhalter Form AS bzw. N

Artikel	Typ	
AR100310 21.300.173	1766	Gewinde-Anschluss G ¾ Länge 40 mm
AR100312 21.300.174	1767	Gewinde-Anschluss G 1 Länge 40 mm



Injektordüse

Artikel	Typ	Anschluss Ø 18.2 mm	Länge 66 mm
AR100298 21.300.164	3162/6	Nenn - Ø 6mm	
AR100299 21.300.165	3162/7	Nenn - Ø 7mm	
AR100301 21.300.166	3162/8	Nenn - Ø 8mm	



Düsenhalter Form N

AR100321	21.300.300	N 25 Schlauch-Innen Ø 25 mm
AR100322	21.300.301	N 32 Schlauch-Innen Ø 32 mm
AR100323	21.300.302	N 38 Schlauch-Innen Ø 38 mm



Düsenhalter Form AS

AR100324	21.300.308	AS 13 Schlauch-Innen Ø 13 mm / -Aussen Ø ~25 mm
AR100325	21.300.309	AS 16 Schlauch-Innen Ø 16 mm / -Aussen Ø ~30 mm
AR100326	21.300.310	AS 19 Schlauch-Innen Ø 19 mm / -Aussen Ø ~33 mm
AR100327	21.300.311	AS 25 Schlauch-Innen Ø 25 mm / -Aussen Ø ~39 mm
AR100329	21.300.312	AS 32 Schlauch-Innen Ø 32 mm / -Aussen Ø ~47 mm



Düsenhalter GA

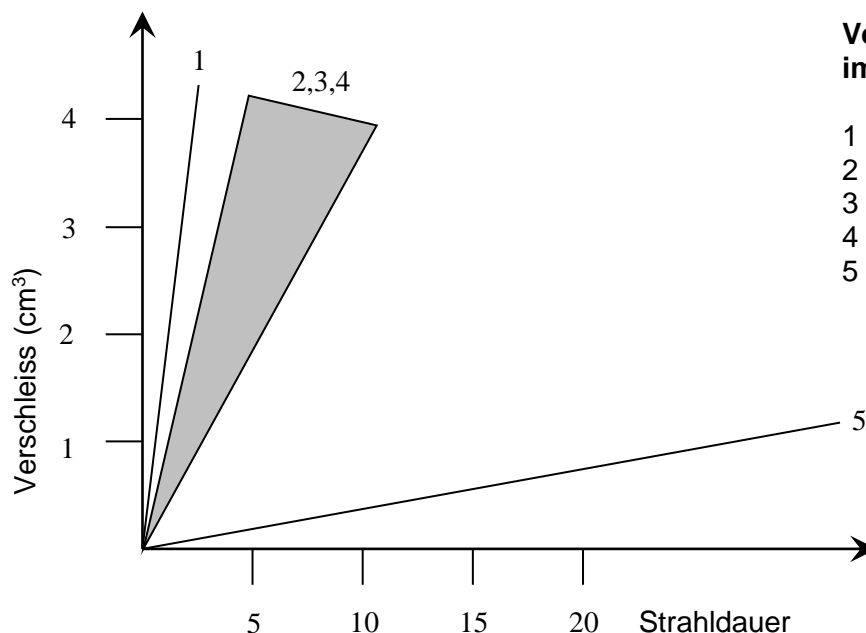
Für Düsen mit Gewinde
G 1 ¼ / 2 Zoll

AR100331 / AR100332 21.300.320 / 21.300.320.1	GA 25 Schlauch-Innen Ø 25 mm / -Aussen Ø ~39 mm
AR100335 / AR100336 21.300.321 / 21.300.321.1	GA 32 Schlauch-Innen Ø 32 mm / -Aussen Ø ~47 mm

(Sonderabmessungen auf Anfrage)

Durchschnittliche **Standzeiten** von Borcarbid-Düsen bei 4 - 6 bar Luftdruck und Strahlmittel-Korngrösse von 1 - 2 mm:

Drahtkorn:	1'500	-	2'000 Stunden
Quarzsand:	1'000	-	1'500 Stunden
Korund:	300	-	500 Stunden
Siliziumcarbid:	100	-	150 Stunden
Dichte:	2,48	-	2,51 g/cm ³



Verschleissverhalten einer Düse im Vergleich

- 1 Korund (Al₂O₃)
- 2 Hartmetall (WC)
- 3 Siliziumcarbid (SiC)
- 4 Silizium- Siliziumcarbid (SiSiC)
- 5 Borcarbid (B₄C)

Strahlmitteldurchsatz: 300 kg/h
Strahldruck: 6 bar
Strahlmittel: Korund

Fu / 01/2021