

ORBITOOL®

Entgratwerkzeuge



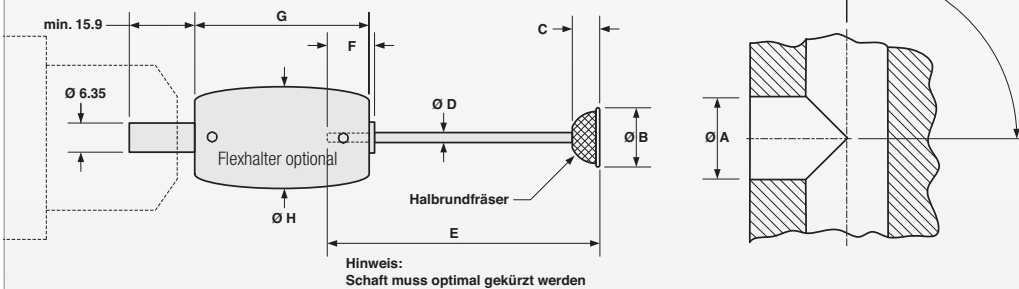
Entgratwerkzeug ORBITOOL®

NEU

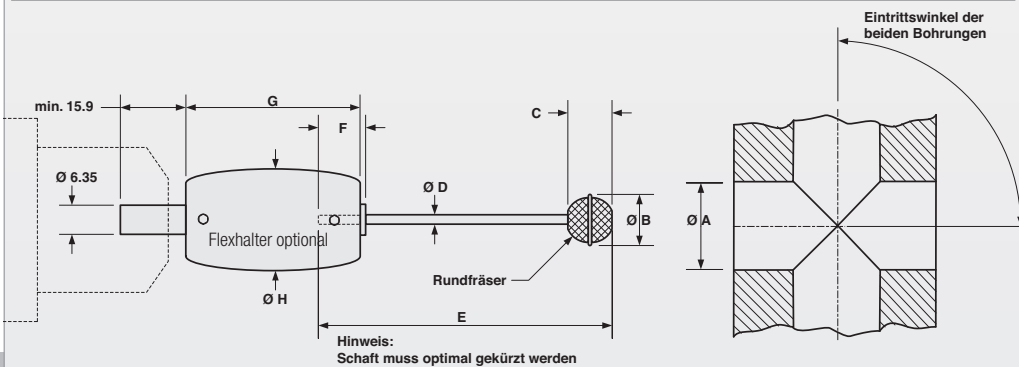
- Entgratwerkzeugsystem für sich kreuzende Bohrungen
 - automatisierter prozesssicherer Einsatz auf CNC-Maschinen möglich
 - ab Bohrungsdurchmesser 2,0 mm komplett in den Fertigungsablauf integriert
 - Gratfreiheit ohne manuelle Nacharbeit
 - Mit dem ORBITOOL®-Entgrater ist der Entgratvorgang leicht zu kontrollieren. Der Materialabtrag erfolgt nur an den Kanten des Werkstückes. Dank der Anlaufscheibe bleiben die (Bohrungs-) Oberflächen unberührt. Intakte Oberflächen werden nicht verkratzt, Werkstücke werden nicht beschädigt. Gerade bei Präzisionsteilen bringt dies eine wesentliche Erleichterung.
- Nachdem die Anlaufscheibe über die Kanten gefahren ist, können die Schneidflächen des Entgraters das Material an den Kanten abtragen. Durch Vor- und Rückwärtsbewegungen des Entgraters wird der Grat abgetragen.

Vorteile:

- Gleich bleibende Resultate - gleich bleibende Qualität
- erhöhte Durchlaufkapazität/kürzere Taktzeiten
- reduzierte Entgratkosten
- keine zusätzlichen Entgratoperationen notwendig
- kein Rückstau im Bearbeitungsprozess
- ideal für CNC-Bearbeitung



Abmessung	min. Bohrungs-Ø A mm		ØB		C	D	E	Fmin	Fmax.	G	ØH	Artikel-Nr.	€
mm	(Eintrittswinkel 90° 60° 45°)		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
2,00	2,0	a.A.	a.A.	1,9	2,1	0,78	60	3,8	9,2	20,6	14,2	250010 0001	159,50
2,38	3,2	4,5	6,2	2,7	2,1	0,78	60	3,8	9,2	20,6	14,2	250010 0002	139,50
3,18	4,4	6,0	8,2	3,6	2,4	1,14	100	3,8	9,2	20,6	14,2	250010 0003	139,50
3,97	5,5	7,5	10,2	4,4	2,8	1,55	100	3,8	14,2	35,0	20,6	250010 0004	154,-
4,77	6,6	9,0	12,3	5,2	3,2	1,55	100	3,8	14,2	35,0	20,6	250010 0005	154,-
6,35	8,8	12,0	16,4	6,9	3,9	2,39	150	3,8	14,2	35,0	20,6	250010 0006	154,-
9,58	13,2	18,0	22,5	10,3	5,5	2,39	150	3,8	18,3	44,5	25,4	250010 0007	172,50



Abmessung	min. Bohrungs-Ø A mm		ØB		C	D	E	Fmin	Fmax.	G	ØH	Artikel-Nr.	€
mm	(Eintrittswinkel 90° 60° 45°)		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
2,00	2,0	a.A.	a.A.	1,9	3,2	0,76	60	3,8	9,2	20,6	14,2	250011 0001	221,50
2,38	3,2	4,5	6,2	2,7	3,2	0,76	60	3,8	9,2	20,6	14,2	250011 0002	197,-
3,18	4,4	6,0	8,2	3,6	3,9	1,14	100	3,8	9,2	20,6	14,2	250011 0003	197,-
3,97	5,5	7,5	10,2	4,4	4,6	1,55	100	3,8	14,2	35,0	20,6	250011 0004	234,-
4,77	6,6	9,0	12,3	5,2	5,4	1,55	100	3,8	14,2	35,0	20,6	250011 0005	234,-
6,35	8,8	12,0	16,4	6,9	6,8	2,39	150	3,8	14,2	35,0	20,6	250011 0006	234,-
9,58	13,2	18,0	22,5	10,3	10,1	2,39	150	3,8	18,3	44,5	25,4	250011 0007	283,-



0311_50_HSN

Qualität erleben
SARTORIUS
Werkzeuge

H.SARTORIUS Nachf.GmbH & Co.KG
Postfach 1701 • D-40837 Ratingen
Harkortstraße 54 • D-40880 Ratingen
Tel.: +49 2102 4400-0
Fax: +49 2102 4400-24
E-Mail: info@sartorius-werkzeuge.de
http://www.sartorius-werkzeuge.de

Niederlassung Velbert
Industriestraße 72
D-42551 Velbert
Tel.: +49 2051 9503-0
Fax: +49 2051 9503-30
E-Mail: ksc-velbert@sartorius-werkzeuge.de

Niederlassung München
Benzstraße 8
D-85551 Kirchheim bei München
Tel.: +49 89 9394889-0
Fax: +49 89 9394889-24
E-Mail: ksc-kirchheim@sartorius-werkzeuge.de