

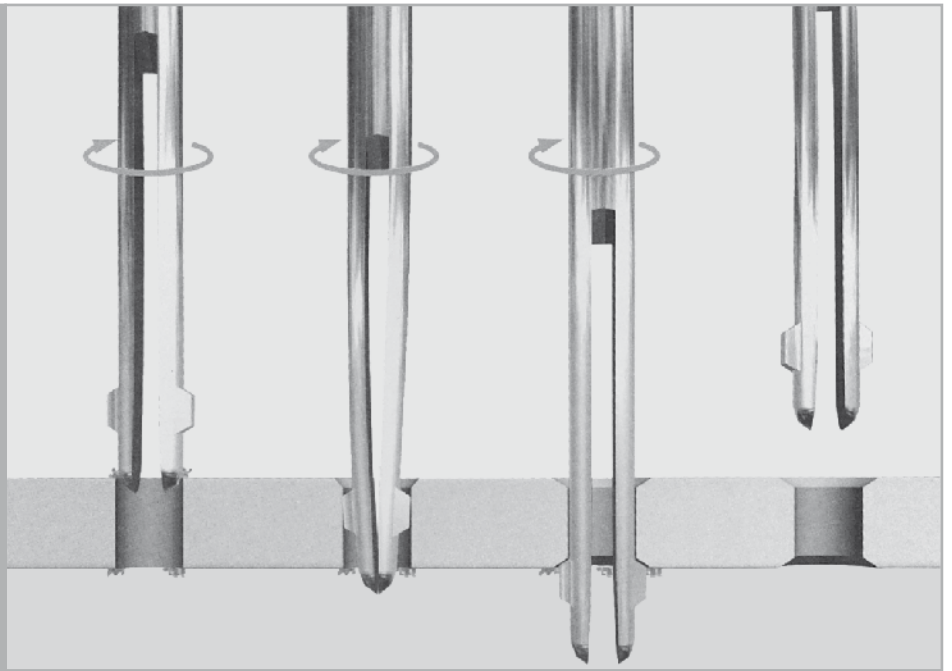
Entgratwerkzeug X-Grat

Deburring tool X-Grat



14

14

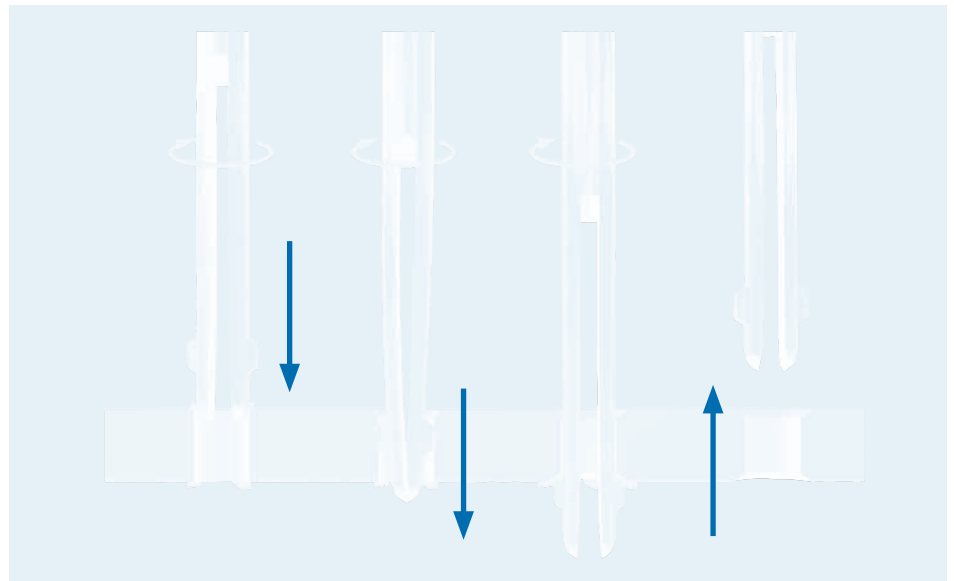


X-Grat / X-Grat



Beidseitige Bohrloch-Entgratung in einem Durchgang
Bore-hole deburring on both sides in a single operation

- Material: HSS
 - Kein Spindelstopp nötig!
 - Entgratung an unzugänglichen Stellen (z.B. Hohlkörper)
 - Einsparung einer zweiten Aufspannung
 - Einfache und stabile Bauweise
 - Besonders geeignet für Massenfertigung
 - Geeignet für jede Maschine und nahezu jedes Werkstück
- *Material: HSS*
 - *No spindle stop required!*
 - *Chamfering in inaccessible locations (eg. hollow objects)*
 - *No turning of workpiece required*
 - *Simple and rugged*
 - *One piece construction-allows cutting chips to clear easily*
 - *Most suitable for mass production*
 - *Readily adaptable to all kinds of production machines*



Richtwerte
Machining analysis

Größe/ Size	UPM/ RPM	Vorschub/ Feed rate mm/UPM
BB-7~BB-10	1500~1750	0,1~0,02
BB-11~BB-15	800~1000	0,15~0,02

Größenbereich/ Range of hole size mm	Schaft-Ø/ Shank dia. mm	Länge/ Length mm	Art.-Nr./Order no 1E-XG	EUR
1,0-1,1	0,9	45	● -1,0	
1,1-1,2	1,0	45	● -1,1	
1,2-1,3	1,1	45	● -1,2	
1,3-1,4	1,2	45	● -1,3	
1,4-1,5	1,3	45	● -1,4	
1,5-1,6	1,4	50	● -1,5	
1,6-1,7	1,5	50	● -1,6	
1,7-1,8	1,6	50	● -1,7	
1,8-1,9	1,7	60	● -1,8	
1,9-2,0	1,8	60	● -1,9	
2,0-2,2	1,9	60	● -2,0	
2,2-2,4	2,1	80	● -2,2	
2,4-2,6	2,3	80	● -2,4	
2,6-2,8	2,5	80	● -2,6	

Siehe Preisliste/
see price list

- Lagerstandard / in stock
- ▶ innerhalb weniger Tage / within few days
- auf Anfrage / on request

Entgratwerkzeug X-Grat

Deburring tool X-Grat



Größenbereich/ Range of hole size mm	Schaft-Ø/ Shank dia. mm	Länge/ Length mm	Art.-Nr./Order no 1E-XG	EUR
2,8-3,18	2,75	101,6	●	2,8
3,17-3,55	3,15	101,6	●	3,17
3,55-3,96	3,58	101,6	●	3,55
3,96-4,36	3,94	101,6	●	3,96
4,36-4,74	4,34	101,6	●	4,36
4,74-5,15	4,72	101,6	●	4,74
5,15-5,56	5,13	101,6	●	5,15
5,56-5,94	5,54	101,6	●	5,56
5,94-6,35	5,92	101,6	●	5,94
6,35-6,75	6,32	101,6	●	6,35
6,75-7,13	6,73	101,6	●	6,75
7,13-7,54	7,11	101,6	●	7,13
7,54-7,95	7,52	101,6	●	7,54
7,95-8,33	7,92	101,6	●	7,95
8,33-8,71	8,31	101,6	●	8,33
8,71-9,11	8,69	101,6	●	8,71
9,11-9,52	9,09	101,6	●	9,11
9,52-9,9	9,50	112,7	●	9,52
9,9-10,31	9,88	112,7	●	9,9
10,31-10,72	10,29	112,7	●	10,31
10,71-11,13	10,67	112,7	●	10,71
11,10-11,51	11,07	139,7	●	11,1
11,51-11,91	11,48	139,7	●	11,51
11,89-12,29	11,86	139,7	●	11,89
12,29-12,70	12,77	139,7	●	12,29
12,70-13,11	12,67	177,8	●	12,70
13,08-13,49	13,05	177,8	●	13,08
13,49-13,89	13,46	177,8	●	13,49
13,89-14,30	13,84	177,8	●	13,89
14,30-14,68	14,27	190,5	●	14,30
14,68-15,09	14,65	190,5	●	14,65
15,09-15,47	15,06	190,5	●	15,09
15,47-15,88	15,44	190,5	●	15,47
15,88-16,28	15,84	212,6	●	15,88

Siehe Preisliste/
see price list

Andere Abmessungen und
TiN-beschichtete Ausführungen auf
Anfrage erhältlich.

Other sizes and TiN-coated version
available on request.

Bearbeitungszeit 0,9 sec.* !
Machining time 0.9 sec.* !

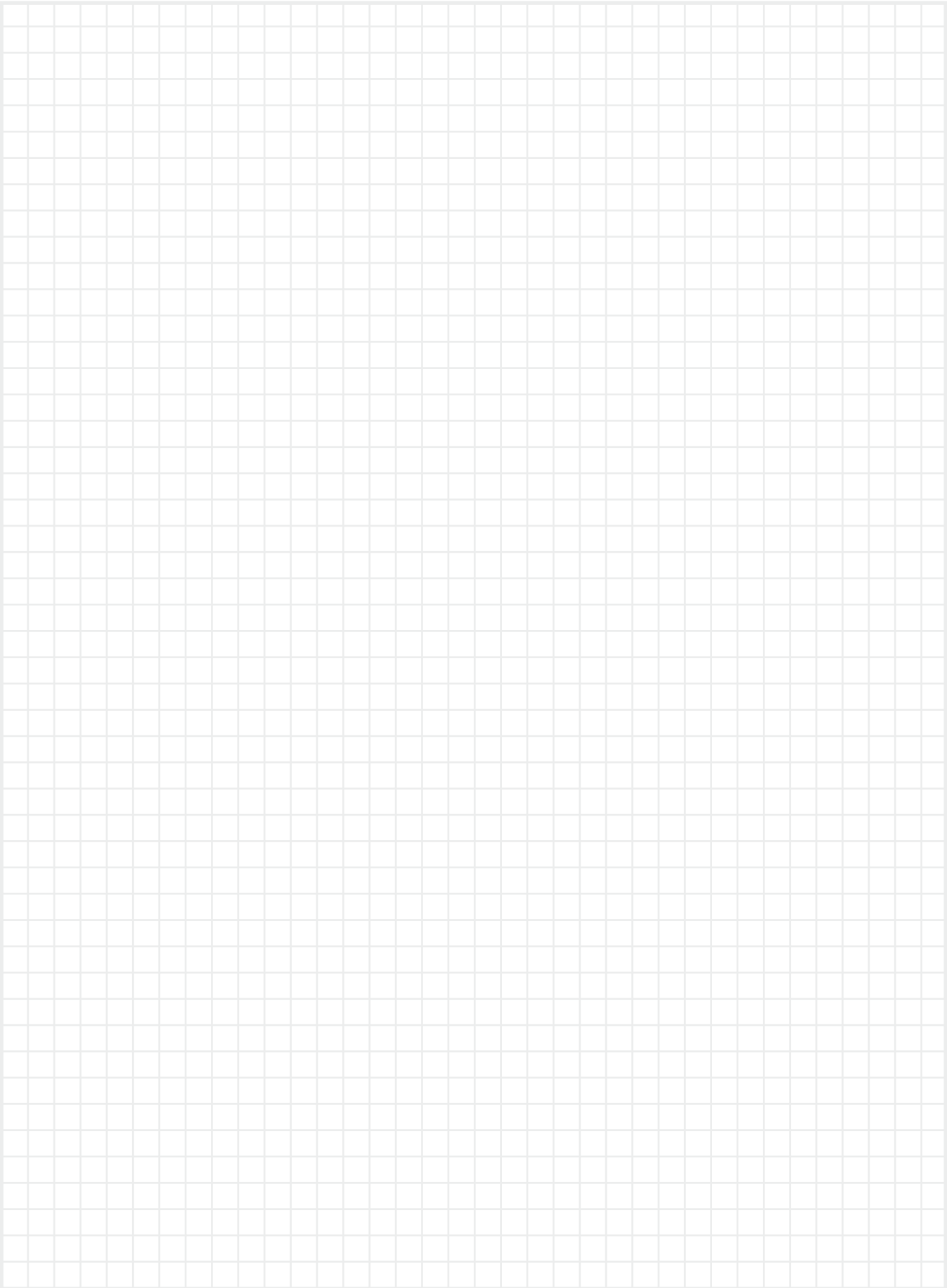
* Anwendungsbeispiel / Example

- Lagerstandard / in stock
- ▶ innerhalb weniger Tage / within few days
- auf Anfrage / on request



14

X-Grat / X-Grat



230

- Lagerstandard / *in stock*
- innerhalb weniger Tage / *within few days*
- auf Anfrage / *on request*