

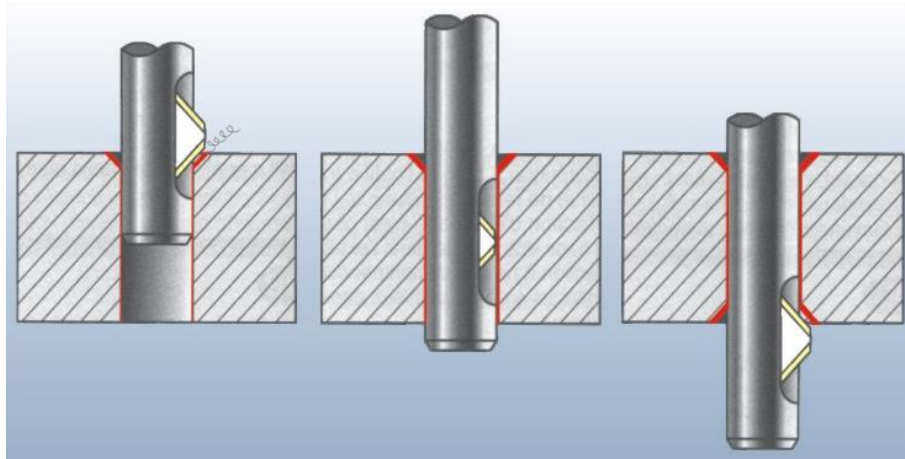


Klingentgrater ECO-Serie

Bohrung entgraten - einfach, schnell, wirtschaftlich; austauschbare HSS-Klinge

Funktioniert Vor- und/oder Rückwärtsschneidend

Standard-Klingentgrater von drm 2 bis drm 19 mm



KLINGENTYP

Jedes Standardwerkzeug wird mit einer DA Double Action HSS-Klinge geliefert wenn nicht anders angegeben.

DA: Double Action, funktioniert sowohl vorwärtsschneidend als auch rückwärts

BA: Single Action, funktioniert NUR rückwärtsschneidend

Entgratklingen können auch Beschichtet geliefert werden. Bitte Anfragen!



DA

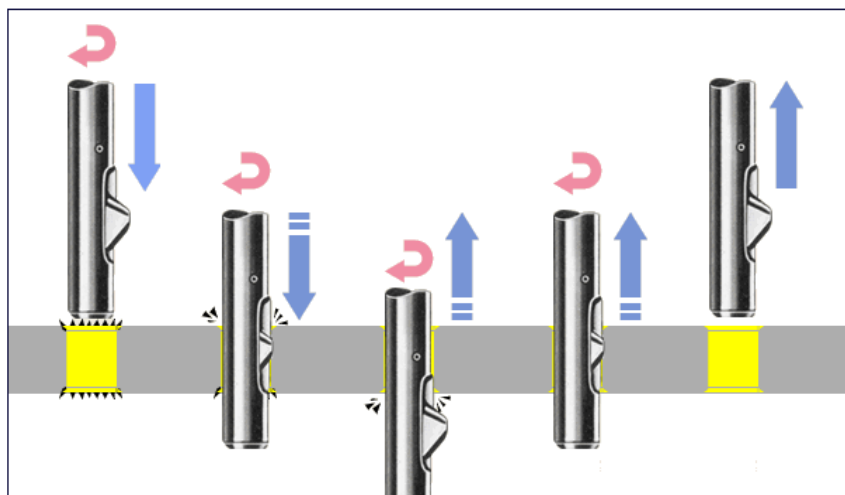


BA

Startpunkt-Schnittdaten

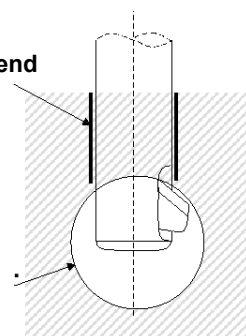
Drn mm	Drehzahl U/min	Vorschub mm/U
2 – 5	1500 – 1750	0.02 – 0.10
6 – 9	800 – 1000	0.02 – 0.15
10 +	600 – 650	0.05 – 0.20

1. Startseite – Schneller Vorlauf bis vor die Bohrung
2. Vorschub gemäß Tabelle bzw. Verweilzeit je nach Material und gewünschter Fasengröße
3. Schneller Vorlauf
4. Vorschub gemäß Tabelle bzw. Verweilzeit je nach Material und gewünschter Fasengröße
5. Schneller Vorlauf
6. Zum Werkzeugwechsellpunkt



B - Loch
Überschneidend

A - Loch

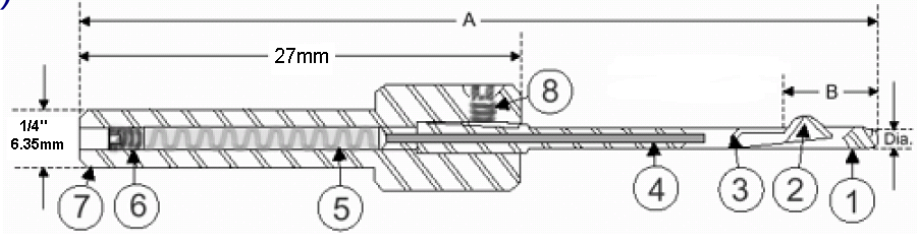


Größenverhältnis der sich kreuzenden Löcher A / B =	
>3	Nicht praktikabel
3 – 12	Lang 45°
12 +	Klinge-Standard

TYP A (ZWEI-EINHEITEN-KONSTRUKTION)

	Durchmesser		Maße		Länge
	D. Loch Zoll	D. Loch mm	A mm	B mm	
.0781	5/64"	2.0	86	11.5	3/32
.0938	3/32"	2.4*			
.0984		2.5			
.1094	7/64"	2.8*			
.1181		3.0			
.1250	1/8"	3.2*			1/8
.1378		3.5			
.1406	9/64"	3.6*			
.1562	5/32"	3.95*			
.1575		4.0			
.1719	11/64"	4.35*	105	18.3	
.1772		4.5			
.1875	3/16"	4.75*			
.1968		5.0			
.2031	13/64"	5.2*			

* Auf Anfrage



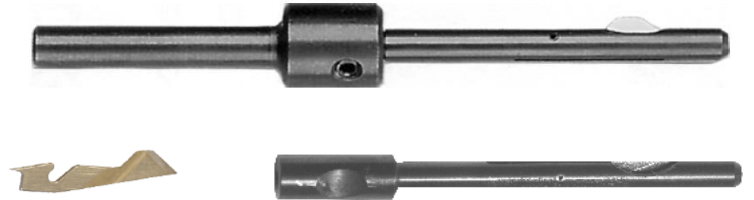
Durchmesser: 0,075 – 0,13 mm kleiner als der Nenndurchmesser

1. Körper
2. Klinge

3. Kupplungsstift
4. Schubstange

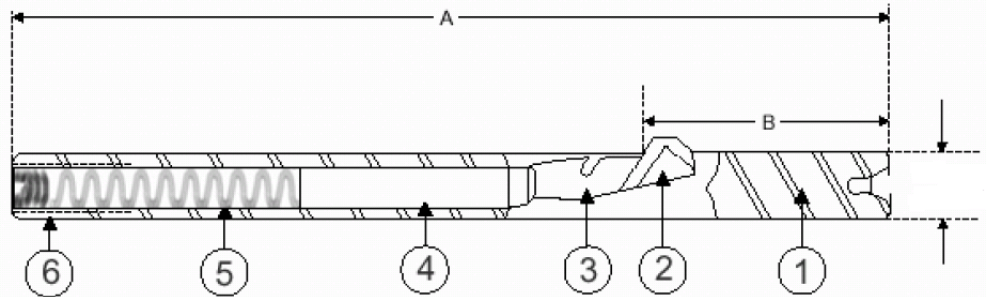
5. Druckfeder
6. Einstellschraube

7. Adapter
8. Schraube



TYP B einteilig

1. Körper
2. Klinge
3. Kupplungsstift
4. Schubstange
5. Druckfeder
6. Einstellschraube



Durchmesser: 0,15 – 0,2 mm kleiner als der Nenndurchmesser

	Durchmesser		Maße		Länge
	D. Loch Zoll	D. Loch mm	A mm	B mm	
.2165		5.5	114.5	22.0	#1
.2188	7/32"	5.56*			
.2344	15/64"	5.95*			
.2362		6.0			
.2500	1/4"	6.35*			
.2559		6.5			
.2656	17/64"	6.75*			
.2756		7.0			
.2812	9/32"	7.15*			
.2953		7.5			
.2969	19/64"	7.55*	127.0	24.5	#2
.3125	5/16"	7.95*			
.3150		8.0			
.3281	21/64"	8.35*			
.3346		8.5			
.3438	11/32"	8.75*			
.3543		9.0			
.3594	23/64"	9.15*			
.3740		9.5			
.3750	3/8"	9.55*			
.3906	25/64"	9.95*	139.7	26.2	#3-1/2
.3937		10.0			
.4062	13/32"	10.31*			
.4134		10.5			
.4219	27/64"	10.75*			
.4331		11.0			
.4375	7/16"	11.15*			
.4528		11.5			
.4531	29/64"	11.51*			

* Auf Anfrage



	Durchmesser		Maße		Länge
	D. Loch Zoll	D. Loch mm	A mm	B mm	
.4688	15/32"	11.85*	139.7	26.2	#3-1/2
.4724		12.0			
.4844	31/64"	12.3*			
.4921		12.5			
.5000	1/2"	12.7*			
.5118		13.0			
.5156	33/64"	13.1*			
.5313	17/32"	13.5			
.5469	35/64"	13.9*			
.5512		14.0			
.5625	9/16"	14.3*	163.6	33.3	#4
.5709		14.5			
.5781	37/64"	14.7*			
.5906		15.0			
.5938	19/32"	15.1*			
.6094	39/64"	15.5			
.6250	5/8"	15.9*			
.6299		16.0			
.6406	41/64"	16.3*			
.6496		16.5			
.6563	21/32"	16.7*			
.6693		17.0			
.6719	43/64"	17.1*			
.6875	11/16"	17.5			
.7087		18.0			
.7283		18.5			
.7480		19.0			
.7500	3/4"	19.1*			