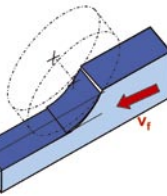


High Performance Grinding Wheels for Flute-Grinding.

$$v_f = \frac{Q'_w \cdot 60}{a_e}$$


Example: D64 ($Q'_w = 6 \text{ mm}^3 / \text{mm} \cdot \text{s}$), $a_e = 4 \text{ mm}$

$$v_f = \frac{6 \cdot 60}{4} = 90 \text{ mm/min}$$

Test **start** with
following parameter:

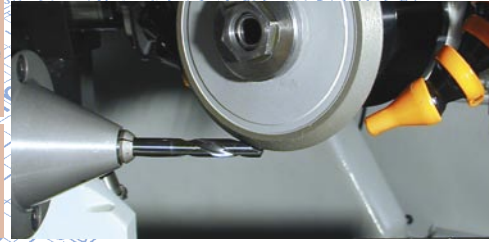
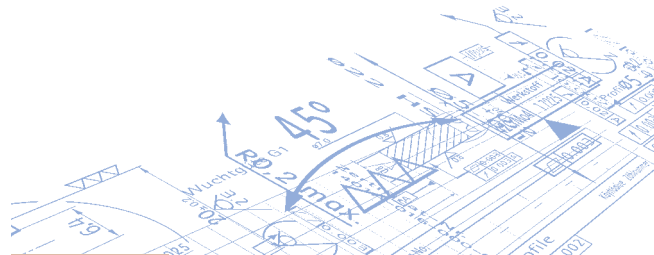
Q-Flute⁺ Dress
< D46 $Q'_w = 4 \text{ mm}^3 / \text{mm} \cdot \text{s}$

Q-Flute⁺ Dress
≥ D46 $Q'_w = 5 \text{ mm}^3 / \text{mm} \cdot \text{s}$

Q-Flute²
 $v_c 15...18 \text{ m/s}$ $Q'_w = 6 \text{ mm}^3 / \text{mm} \cdot \text{s}$

(If infeed < $a_g = 3 \text{ mm}$,
Start with approx. $v_f = 80 \text{ mm/min}$)

Important:
Condition before first grinding.



Q'_w calculation chart

Q'w Calculation chart

		Feed rate v_f [mm/min]																	
		30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Infeed a_e [mm]	3	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	3,2	1,6	2,1	2,7	3,2	3,7	4,3	4,8	5,3	6,4	7,5	8,5	9,6	11	12	13	14	15	16
	3,4	1,7	2,3	2,8	3,4	4	4,5	5,1	5,7	6,8	7,9	9,1	10	11	12	14	15	16	17
	3,6	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,6	11	12	13	14	16	17	18
	3,8	1,9	2,5	3,2	3,8	4,4	5,1	5,7	6,3	7,6	8,9	10	11	13	14	15	16	18	19
	4	2	2,7	3,3	4	4,7	5,3	6	6,7	8	9,3	11	12	13	15	16	17	19	20
	4,2	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	5,6	6,3	7	8,4	9,8	11	13	14	15	17	18	20	21
	4,4	2,2	2,9	3,7	4,4	5,1	5,9	6,6	7,3	8,8	10	12	13	15	16	18	19	21	22
	4,6	2,3	3,1	3,8	4,6	5,4	6,1	6,9	7,7	9,2	11	12	14	15	17	18	20	21	23
	4,8	2,4	3,2	4	4,8	5,6	6,4	7,2	8	9,6	11	13	14	16	18	19	21	22	24
	5	2,5	3,3	4,2	5	5,8	6,7	7,5	8,3	10	12	13	15	17	18	20	22	23	25
	5,2	2,6	3,5	4,3	5,2	6,1	6,9	7,8	8,7	10	12	14	16	17	19	21	23	24	26
	5,4	2,7	3,6	4,5	5,4	6,3	7,2	8,1	9	11	13	14	16	18	20	22	23	25	27
	5,6	2,8	3,7	4,7	5,6	6,5	7,5	8,4	9,3	11	13	15	17	19	21	22	24	26	28
	5,8	2,9	3,9	4,8	5,8	6,8	7,7	8,7	9,7	12	14	15	17	19	21	23	25	27	29
	6	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30

Increase Potential 

For $a_e < 3$ mm: Start with approx. $v_f = 80$ mm/min

Starting parameters for Q-Flute⁺ Dress < D46

Starting parameters for Q-Flute⁺ Dress \geq D46

Starting parameters for Q-Flute²