

**SAINT-GOBAIN Abrasives**  
demonstriert:

Schleifen von Bohrern  
aus Hartmetall mit

**WINTER-**  
Diamant-Schleifscheiben

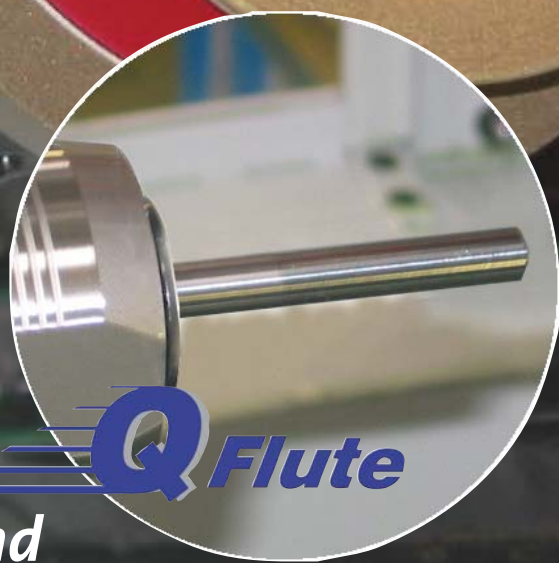
**NEU!**

**Q Flute+**

**Q Flute**

**Q'w**  
**Quick**  
**Quality**  
**Quantity**

*Brandneue Generation  
von Schleifscheiben  
zum schnellen Schleifen  
von Nuten ohne  
thermische Randzonen-  
beeinflussung bei  
hohen Standzeiten*



**Q Flute**

und

**Q Flute+**

von

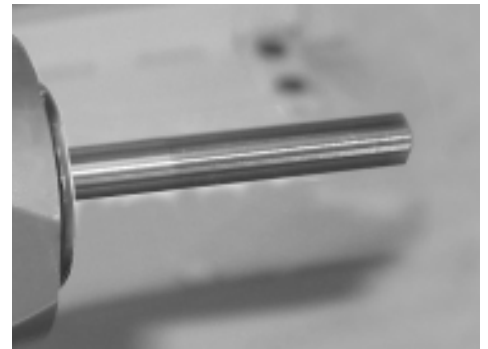
**WINTER**

# NEU !

## Die neue Schleif- scheibengeneration



(höhere Standzeit,  
mannloser Betrieb)



## Schleifen von Voll-Hartmetall-Bohrern



**Werkstück:** Voll-Hartmetall-Bohrer

Durchmesser: 10 mm  
Gesamtlänge: 85 mm  
Schneidlänge: 43 mm

**Werkstückstoff:** HM, alle Sorten  
auch Feinkorn  
Erreichte Schneidenschaftigkeit  
siehe REM-Aufnahme 500:1



HAM 285  
Z = 2  
rechtsschneidend



**Maschine:** Walter Helitronic Power mit Disclader, CNC-Werkzeugschleifmaschine  
Antriebsleistung 24 kW (Spitzenleistung)  
Spindeldrehzahl  $n_s$  stufenlos regelbar von 0-7000 min<sup>-1</sup>

**Kühlschmierung:** HSG-Schleiföl Sintogrint TT, Fa. Öl-Held  
Menge 400 - 800 l  $Q_i$  80 - 120 l/min  
Druck p 6 bar und 20 bar  
Kühlschmiermittelreinigung Bandfilter oder Transoranlage

### Schleifen von Voll-Hartmetall-Bohrern Ø 10 mm

Arbeitsgang	WINTER Best.-Nr.	Schleifscheiben- spezifikation	$v_c$ m/s	$v_f$ mm/min	$a_e$ min	$\frac{Q'_w}{mm \cdot sec}$ $\frac{mm^3}{mm \cdot sec}$	Schneiden- schaftigkeit B/2
<b>Nuten</b>							
Produktion	82275578	K1A1-125-10-10-20 Q-Flute	18	bis 250	3,5	15	~ 2 µm
	82275580	SP1A1-125-10-10-20 Q-Flute+	18	bis 250	3,5	15	~ 2 µm
Schärfen		entfällt					
<b>Rücken absetzen</b>							
Produktion	82147279 ab Lager	K12V5-100-10-5-20-20 D46 / K-PLUS 1421R / C100 H	25	70	-	-	-
	oder 82114856 ab Lager	K1A1-100-10-5-20-20 D64 / K-PLUS 1421R / C100 H	25	70	-	-	-
Schärfen		entfällt					
<b>Stirn Kegelmantelschliff</b>							
Produktion	82147279 ab Lager	K12V5-100-10-5-20-20 D46 / K-PLUS 1421R / C100 H	25	150	-	-	-
Schärfen		entfällt					
<b>Ausspitzen Stirn</b>							
Produktion	82120519 ab Lager	K1A1-125-10-10-20 D64 / K-PLUS 1421R / C100A	25	250	-	-	-
Schärfen		entfällt					

## Auszug aus Datenblatt der Fa. Oel-Held

### Vollsynthetische HSG - Schleiföle SINTOGRIND

**SINTOGRIND HM** ist besonders geeignet für die HSS- und Hartmetallbearbeitung, z.B. Schleifen von Spiralbohrern. Durch spezielle Additive wird ein hochwirksamer Reinigungseffekt erzielt, außerdem werden Maschine und Werkstück durch Additive vor Korrosion geschützt.

**SINTOGRIND TT** wurde besonders für den Einsatz in Transor-Filteranlagen entwickelt und hierfür empfohlen.

Technische Daten:

SINTOGRIND	HM	TT
Dichte b. 15°C (g/cm <sup>∞</sup> ):	0,82	0,81
Viskosität b. 40°C (mm <sup>∞</sup> /s):	6,2	6,0
Flammpunkt (°C):	170	>150
Stockpunkt (°C):	< -50	< -50

## Notizen

Maschine:



WALTER AG  
Postfach 20 49, D-72010 Tübingen  
Tel. +49 7071 / 7010, Fax +49 7071 / 701212  
[www.walter-ag.de](http://www.walter-ag.de), [info@walter-ag.de](mailto:info@walter-ag.de)

HM-Werkzeuge:



Hartmetallwerkzeugfabrik Andreas Maier  
D-88477 Schwendi  
Tel. +49 7347 / 61-0  
[www.ham-tools.com](http://www.ham-tools.com), [info@ham-tools.com](mailto:info@ham-tools.com)

Kühlschmiermittel:



Oel-Held GmbH  
D-70188 Stuttgart  
Tel. +49 711 / 16 86 30, Fax +49 711 / 6863-40  
[www.oel-held.de](http://www.oel-held.de), [hutec@oel-held.de](mailto:hutec@oel-held.de)

## SAINT-GOBAIN Diamantwerkzeuge GmbH & Co. KG

Schützenwall 13-17, D-22844 Norderstedt  
Telefon: +49 40 / 5258-0 · Fax: +49 40 / 5258-215  
[www.winter-dtcbn.de](http://www.winter-dtcbn.de), [info-winter@saint-gobain.com](mailto:info-winter@saint-gobain.com)

### Verkaufsniederlassung Stuttgart:

Kurze Straße 8, D-70469 Stuttgart, Tel. 0711 / 810 09-0, Fax 0711 / 810 09-40



Zertifiziert nach  
DIN EN ISO 14001  
Zertifikat-Nr.  
EM-2129 HH



Zertifiziert nach  
DIN EN ISO 9001  
Zertifikat-Nr.  
QS-453 HH

  
SAINT-GOBAIN  
ABRASIVES

SAINT-GOBAIN  
Abrasives GmbH  
50387 Wesseling  
Tel. 02236 / 89 96-0  
97447 Gerolzhofen  
Tel. 09382 / 602-0

SAINT-GOBAIN  
Diamantwerkzeuge  
GmbH & Co. KG  
22844 Norderstedt  
Tel. 040/52 58-0  
22941 Bargteheide  
Tel. 04532 / 40 40-0



WINTER  
UNIVERSAL

NORTON

flexOvit

EFESIS  
Schleiftechnik

ID INDIMANT

CORA

BAY STATE