

# Leitfaden Schleifen von Wende- schneid- platten



Schleifprozess	Werkstück Material	Allgemeine 3M Produkt beschreibung	3M Produkt Code	3M Bindung	Spezifikation	Leistungsbeschreibung	Typische Maschinen
Umfangscheiben		3M Diamantschleifscheibe mit Hybridbindung	6CHW	Z92 (NEU)	D46..D76-X100Z92	a) 20 % höhere Vorschubgeschwindigkeit: b) multifunktional auf HM und Cermet	WENDT Quattro, WENDT Centro, WENDT Scalar; weitere Maschinen*
Wolframcarbid		3M Diamantschleifscheibe mit Kunstharzbindung	6PBC	L75	D46..D76-X100L75	a) multifunktional auf HM und Cermet b) gute Schneideistung, geringerer Verschleiß	WENDT Quattro, WENDT Centro, WENDT Scalar; weitere Maschinen*
Flächscheiben		3M Diamantschleifscheibe mit Hybridbindung	6PHW	MH4 (Naxolsoft)	D20..D76 90..125 MH4	a) multifunktional bei HM b) gute Formstabilität, geringerer Verschleiß	WENDT Quattro, WENDT Centro, WENDT Scalar; weitere Maschinen*
Profilscheiben		3M Diamantschleifscheibe mit Kunstharzbindung	6TBB	N57	D91..D151-B75N57	a) gute Schneideistung b) geringer Werkzeugverschleiß	WENDT WBM; weitere Maschinen*
Umfangscheiben		3M Keramik-Diamantschleifscheibe	6PVK	KR125J/170	D91..D26-KR125J/170	a) einfaches Profilieren mit 3M Profilfrästrollen b) hohe Profiltreue	WENDT Quattro, WENDT Centro
Ultrahartstoffe PKD/CBN		3M Diamantschleifscheibe mit Hybridbindung	6PHW	Z92 (NEU)	MD25..D46-X100Z92	a) auch für CBN geeignet, gute Kantenstabilität	WENDT Quattro, WENDT Centro, WENDT Scalar; weitere Maschinen*
Flächscheiben		3M Keramik-Diamantschleifscheibe	6PVK	K125D53	MD10..MD25-K125D50	a) multifunktional bei PKD und CBN b) geringer Werkzeugverbrauch	WENDT WBM;
Umfangscheiben		3M Diamantschleifscheibe mit Hybridbindung	6PHW	MV2	D 10..40 100 MV2	a) für voll CBN-Schneidplatten b) niedriger Schleifverschleiß	WENDT WBM;
Flächscheiben		3M Keramik-Diamantschleifscheibe	6TVD	D91	MD25..MD40-K125D91	a) hohe Oberflächenqualität b) niedriger Schleifdruck	WENDT WBM; weitere Maschinen*
Umfangscheiben		3M Diamantschleifscheibe mit Kunstharzbindung	6TBB	Z300B	D54..D64-B75Z300B	a) hervorragende Abragsleistung	WENDT Quattro, WENDT Centro, WENDT Scalar; weitere Maschinen*
Flächscheiben		3M Diamantschleifscheibe mit Kunstharzbindung	6PBB	T22	D46-B75T22	a) sehr gute Schneideleistung b) hohe Verschleißfestigkeit c) nicht geeignet für sehr feine Körnungen	WENDT WBM;
Profilscheiben	Keramik	3M Diamantschleifscheibe mit Kunstharzbindung	6TBD	BR..W	D91..D151-BR75W	a) bewährtes, gut getestete Lösung b) besonders geeignet für Keramikdichtungen	WENDT Quattro, WENDT Centro
Umfangscheiben		3M Keramik-Diamantschleifscheibe	6PVK	KR125J/360	D91..D126-KR125J/360	Innovative Bindung für Sonderanwendung im Bereich Profilscheiben	WENDT Quattro, WENDT Centro, WENDT Scalar; weitere Maschinen*
Flächscheiben	Cermet	3M Diamantschleifscheibe mit Kunstharzbindung	6PBP	N43	D46..D64-H00N43	a) gute Schneideleistung bei schwer zu schleifenden Werkstoffen wie z.B. Cermet b) offene Struktur	WENDT WBM;
Umfangscheiben		3M Diamantschleifscheibe mit Kunstharzbindung	6TBP	N43	D91..D126-B75N43	a) offene Struktur b) gute Schneideleistung bei schwer zu schleifenden Werkstoffen wie z.B. Cermet	WENDT WBM; weitere Maschinen*
Flächscheiben		3M Keramik-Diamantschleifscheibe	6PVK	KR125J/360	D91..D126-KR125J/360	Innovative Bindung für Sonderanwendung im Bereich Profilscheiben	WENDT Quattro, WENDT Centro

Hinweis: Bitte wenden Sie sich an Ihr Application-Engineering-Team vor Ort, wenn Sie technische Fragen haben.

\* 3M Schleifscheiben sind grundsätzlich für die Verwendung auf allen Präzisionsschleifmaschinen geeignet.

## Abrichten von Diamantscheiben für Wendeschneidplatten

Abrittscheibe	Abrichtrolle	Diamantscheibe	Korngröße	Bindung	Schliffverfahren	Anwendung	Werkstück Material
Typ	Information						
Keramisch-gebundenes weißes Aluminiumoxid ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ )			120 mesh	>D46	Kunstharz	Umfang	Wolfrancarbid, Keramik, Cermet
		Die erste Wahl beim Schärfen von Schleifscheiben für Umgangscheiben. Weicher als SIC, besonders schonend zu den gebundenen Diamantpartikeln.	240 mesh (NEU)	>MD25	Metall/Hybrid	Umfang	Wolfrancarbid, Siliciumnitridkeramik
			320 mesh	>D64	Keramik	Umfang	Wolfrancarbid, Keramik (empfohlen für Z92)
			500 mesh	<=D64	Keramik	Umfang	Wolfrancarbid, Keramik, Cermet
Keramisch-gebundenes grünes Siliciumcarbid (SIC)			80 mesh	>D126	Kunstharz	Flach	Wolfrancarbid, Keramik, Cermet
			220 mesh	>D107	Metall	Flach	Wolfrancarbid, Keramik
				>D64	Kunstharz	Umfang	Wolfrancarbid, Keramik
				>D46	Metall/Hybrid	Umfang	Wolfrancarbid, Keramik

## Schleifen von Wendeschneidplatten

Konzept und Layout: Werbeagentur friends without partners GmbH & Co. KG, Dortmund

# Intelligente Schleifsysteme.

Unser Ziel ist das Erreichen der maximalen Schleifeffizienz bei komplexen Geometrien aus ultraharten Werkstoffen wie Hartmetall, PKD, CBN, Keramik und Cermet in nur einer Aufspannung.

Um dabei ein Höchstmaß an Präzision bei kürzesten Bearbeitungszeiten zu erreichen, entsprechen unsere Maschinen und Werkzeuge höchsten Qualitätsanforderungen.

Als einer der führenden Anbieter stehen wir Ihnen über den gesamten Schleifprozess mit unserer umfassenden Produktpalette an Maschinen und Werkzeugen sowie unserem technischen Know-how zur Seite.

Auch für Ihre Anwendung!  
Überzeugen Sie sich selbst.

## Unsere Produkte und Leistungen:

- Hochpräzisionsschleifscheiben
- Kompetente Anwendungsberater an Ihrem Produktionsstandort
- Technische Zusammenarbeit zur Steigerung der Produktivität
- Berechnung der Gesamtkosten
- Seminare rund um das Thema Schleifen
- Eigenes Testzentrum

# Schleifleistung unter voller Kontrolle.

Anhand einer eingehenden Analyse des Kunden-Prozesses entwickeln wir für Sie individuelle Werkzeuglösungen, die Sie zum Schleifen hoch komplexer Geometrien aus ultraharten Materialien wie Hartmetall, PKD, CBN, Keramik oder Cermet benötigen.

Wir sorgen für höchste Genauigkeit bei gleichzeitiger Minimierung der Taktzeit. Alles aus einer Hand!  
Wir sind Ihr Systemanbieter.

## 3M Diamant- und CBN-Schleifscheiben



Technischer Support  
Praktisches Know-how



## 3M Abrichtwerkzeuge



## WENDT Hochpräzisions-schleifmaschinen

# Wir meistern jede Geometrie.

## Innovative 3M Bindungen.

### Z92 (Wolframcarbid-Anwendung)

Neue, verbesserte Hybridbindung für universelle Hartmetall-Anwendung. Vorteile: Effizienteres Schleifen, gute Standzeit und herausragende Bauteilqualität bei hohem Output.

Korngröße: D46-D91

Konzentration: 100



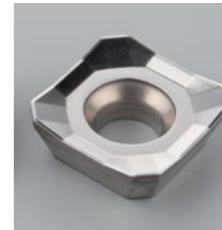
Beispiele Flachschleifen

### N43 (Cermet-Anwendung)

Diese leistungsstarke, offenporige Bindung eignet sich zum effizienten Schleifen von Hochleistungs-Schneidwerkzeugen aus Materialien wie z. B. Cermet.

Korngröße: D46-D64

Konzentration: 100

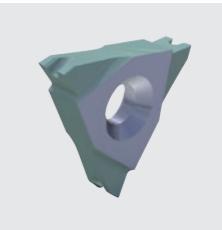


### T22 (Keramik-Anwendung)

Hervorragende Verschleißbeständigkeit und gute Schleifleistung. Nicht geeignet für sehr feine Körnungen.

Korngröße: MD25-D46

Konzentration: 75



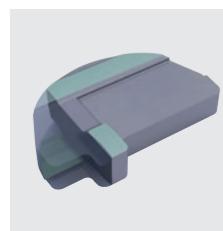
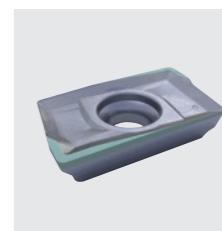
Beispiele Umfang- und Profilschleifen

### D53 (PKD/CBN-Anwendung)

Universal-Schleifscheibe für PKD-/CBN-Werkstücke. Hoch beständig gegenüber Verschleiß. Maßgeschneiderte Lösungen für kundenspezifische Schleifanwendungen sorgen für brillante Ergebnisse.

Korngröße: MD6,3-D46

Konzentration: 125



### Abrichtwerkzeuge

Eine sorgfältig zusammengestellte Auswahl von Aluminiumoxid- und Siliciumcarbid-Abrichtwerkzeugen bildet die perfekte Ergänzung zu unseren anwendungsoptimierten Schleifscheiben. Mit unseren Abrichtsystemen in Kombination mit den passenden Bindungen und Körnungen erhalten Sie die bestmöglichen Schärf- und Schleifresultate.