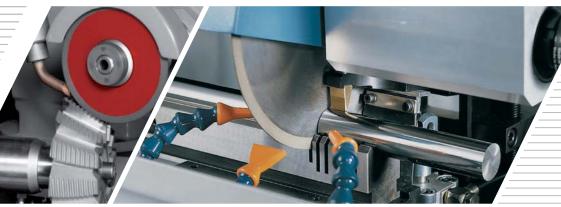
DIAMANT- UND CBN-SCHLEIFWERKZEUGE













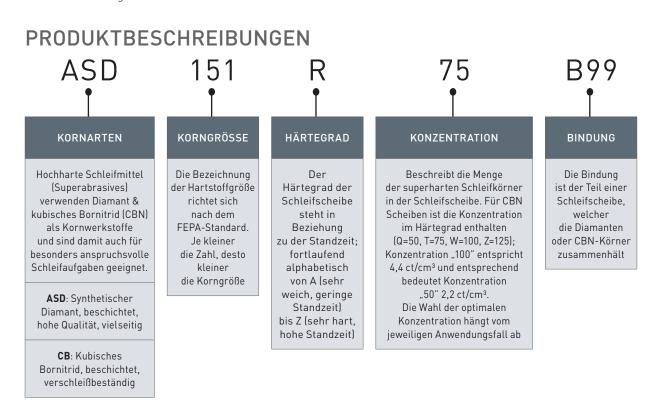
DIAMANT- UND CBN- SCHLEIFWERKZEUGE

4	Einführung
6	Diamant- und CBN-Schleifscheiben
8 9 12	Schaftwerkzeuge CNC-Schleifen Manuelles Schleifen
15 16 19	Sägen Hartmetallbestückte Kreissägeblätter HSS-Kreissägeblätter
20 25 26 29 30	Werkzeug- und Formenbau Messer Schleifen Fräser Schleifen Diamantpasten Diamantfeilen
31	Diamant-Abrichtwerkzeuge

EINFÜHRUNG

Diamant ist der härteste bekannte Werkstoff, dicht gefolgt vom kubischen Bornitrid (CBN). Aufgrund dieser Härte kommen beide Schleifmittel bei technisch sehr anspruchsvollen Schleif- und Trennoperationen zum Einsatz. Werkzeuge mit hochharten Schleifmitteln werden u.a. für die wirtschaftliche Bearbeitung von Hartmetall, HSS, Keramik und Glas verwendet.

Diamant- und CBN-Werkzeuge von Norton sind die perfekte Wahl für all die Anwendungen, bei denen die Härte der Werkstoffe eine besondere Herausforderung darstellt.



FARBE DER SCHLEIFSCHEIBEN







KORNGRÖSSE

Die Wahl der richtigen Korngröße hängt von dem benötigten Materialabtrag wie auch von der gewünschten Oberflächengüte ab.

EUROPÄISCHE GRÖSSE	U.S. STANDARD	US NORTON F	(ORNGRÖSSE [SH]		
(FEPA)	MESH	DIAMANT	CBN		
1.182	16/20	16	-		
852	20/30	24	24		
602	30/40	36	36		
501	35/40	-	-		
427	40/50	46	46		
301	50/60	60	60		
251	60/70	-	-		
-	50/80	80	80C		
252	60/80	100	80		
213	70/80	-	-		
181	80/100	105	100		
-	80/120	100S	120C		
151	100/120	110	120		
126	120/140	120	150		
107	140/170	150	180		
91	170/200	180	220		
76	200/230	220	230		
64	230/270	240	240		
54	270/325	320	320		
46	325/400	400	400		

UNGEFÄHRE EUROPÄISCHE GRÖSSE (FEPA)	NOMINALE KORNGRÖSSE	US NORTON KORNGRÖSSE [MESH]
M63	40/60	-
M40	30/40	500
M25	20/30	-
M16	10/20	600
M10	6/12	800
M6,3	4/8	-
M4,0	2/4	-
M1,0	0/2	-

KONZENTRATION

Die gewählte Konzentration beeinflusst die Materialabtragsraten sowie die Geometrie des Werkstücks

DIAMANT 50/75/100/125 **CBN** Q/T/W/Z

BINDUNGSTYPEN

B99 Eine extrem vielseitig einsetzbare Kunstharzbindung für Nass- und Trockenschliff

Aztec IV Hochleistungs- Trockenschleifbindung speziell in der Werkzeugindustrie

ECO line Spezialkunstharzbindungen für die Sägenindustrie

ANWENDUNGEN UND MÄRKTE

Obwohl Diamant als auch CBN beides superharte Schleifwerkstoffe sind, variieren die Einsatzgebiete für Diamant und CBN je nach zu schleifenden Material erheblich

DIAMANT

- Hartmetall
- Glas
- Keramik
- Fiberglas
- Kunststoff
- Stein
- Schleifmittel
- Elektronische Bauteile & Materialien

CRN

- Werkzeugstahl
- Baustahl
- Gehärteter Stahl
- Legierter Stahl
- Legierungen für Luft- und Raumfahrt
- Edelstahl
- Verschleißfeste eisenhaltige Materialien

DIAMANT- & CBN-SCHLEIFSCHEIBEN

Norton Diamant- und CBN Schleifscheiben wurden entwickelt, um härteste Materialien zu schleifen oder zu trennen - sie helfen dem Anwender auch schwierigste Schleifvorgänge in Routineoperationen zu verwandeln. Die Härte, der Widerstand gegen Verschleiß, die Druckfestigkeit und die Temperaturleitfähigkeit der Superabrasive-Schleifscheiben machen sie zur logischen Wahl für viele Schleifanwendungen mit hohen Ansprüchen an Präzision und Qualität.



DIAMANTSCHLEIFSCHEIBEN



EIGENSCHAFTEN

- Qualitativ hochwertiger synthetischer Diamant
- Bewährte Kunstharzbindung B99
- Optimiertes Design

VORTEILE

- Hohe Materialabtragsraten; sehr hohe Standzeit im Vergleich zu konventionellen Siliziumkarbid-Scheiben
- Frei schleifend; hohe Formtreue geeignet für Nass- und Trockenschliff
- Ideal für trockene Fertigschleifoperationen
- Ideal für 1A1R Trennoperationen und das Schleifen von Glas oder Keramik
- Schnelles Zerspanen, kühler Schliff, exzellent für trockenes Freihandschleifen von HM-Werkzeugen, kein Abrichten der Schleifscheibe erforderlich
- Sehr widerstandsfähig bei hohen Schleifdrücken; hervorragend geeignet für Freihandschleifen von HM-Werkzeugen im Nassschliff

CBN-SCHLEIFSCHEIBEN



EIGENSCHAFTEN

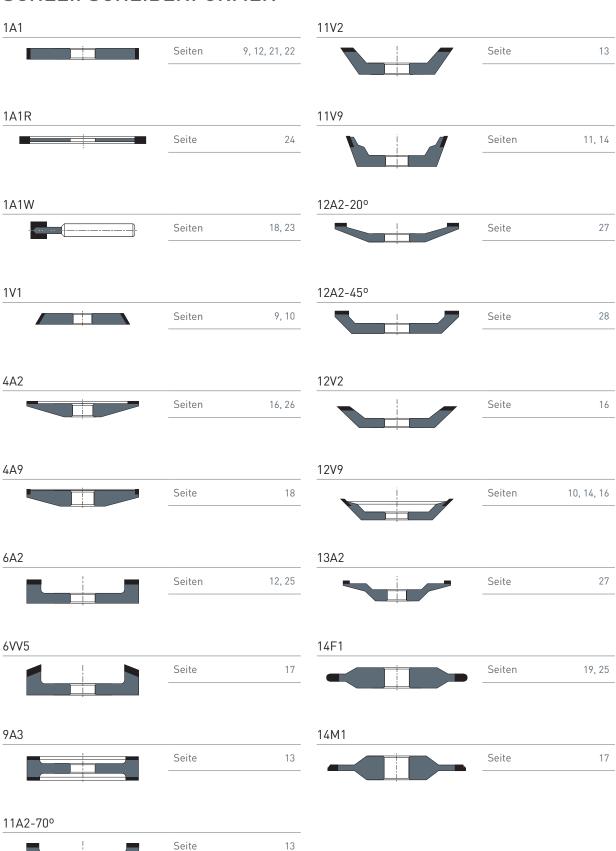
- Qualitativ hochwertige und verschleißfeste CBN-Körnungen
- Bewährte Kunstharzbindung B99
- Hochleistungsfähige Aztec IV Bindung
- Optimiertes Design

VORTEILE

- Schleift mühelos auch schwierig zu schleifende Stähle mit Härten von HRC 50 und höher
- Sehr verschleißfest und temperaturbeständig
- Frei schleifend, hohe Formtreue
- Größere Schnitttiefe
- Sehr effizient beim trockenen Nachschärfen von Werkzeugen, besonders bei hohen Abtragsraten



SCHLEIFSCHEIBENFORMEN



SCHAFTWERKZEUGE

DIAMANT- UND CBN-SCHLEIFSCHEIBEN FÜR DIE BEARBEITUNG VON SCHAFTWERKZEUGEN

In diesem Programm bietet NORTON eine neue, leistungsfähige Produktlinie für die Bearbeitung von Schaftwerkzeugen, wie Bohrer, Fräser, Reibahlen und ähnlicher Werkzeuge. Die aufgeführten Diamantund CBN-Schleifscheiben sind ideal für die Produktion und den Nachschliff von Hartmetall- bzw. HSS-Werkzeugen geeignet.

Die folgenden Seiten sind nach Anwendung gegliedert. Sie finden die richtigen Werkzeuge für das Nutenschleifen, Ausspitzen und Freiwinkelschleifen in der Produktion von Schaftwerkzeugen, wie auch diverse Werkzeuge für den Nachschliff. Innerhalb der Kapitel sind die Schleifscheiben nach FEPA-Form sortiert.



BINDUNGSÜBERSICHT DIAMANT

BINDUNG	VERSCHLEISSFESTIGKEIT	EINSATZEMPFEHLUNG
R100 B99		Für CNC-Anwendungen (nass)
R75 B99		Universal einsetzbar (nass/trocken)
R50 B99		Universal einsetzbar (nass/trocken)

BINDUNGSÜBERSICHT CBN

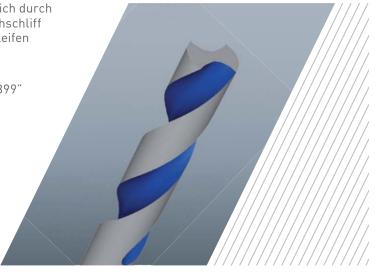
BINDUNG	VERSCHLEISSFESTIGKEIT	EINSATZEMPFEHLUNG
W B99		Für CNC-Anwendungen (nass)
T B99		Universal einsetzbar (nass/trocken)
Aztec IV		Sehr freischleifende Spezialbindung zum Trockenschleifen



SCHAFTWERKZEUGE CNC-SCHLEIFEN

Die NORTON B99 Kunstharzbindung zeichnet sich durch ihre flexible Eignung für Produktions- und Nachschliff aus und ist somit hervorragend zum Nutenschleifen auf CNC-Schleifmaschinen geeignet.

Hauptsächlich werden die Spezifikationen "D64 R100 B99" (für Hartmetall) und "B107 W B99" (für HSS) gewählt. Andere Spezifikationen sind auf Anfrage erhältlich.



1A1 NUTENSCHLEIFEN D Χ Н **SPEZIFIKATION** ART.NR. (mm) (mm) (mm) (mm) Stück DIAMANT ASD91 R100 B99 ASD64 R100 B99 ASD64 R100 B99 ASD64 R100 B99 ASD126 R100 B99 ASD64 R100 B99 ASD64 R100 B99 ASD64 R100 B99 CBN CB107 W B99 CB107 W B99 CB107 W B99

11	/1 NU	TENS	CHLEI	FEN			V H		
D (mm)	T (mm)	ART.NR.							
	DIA								
100	10	5	10	20	1	ASD64 R100 B99	7958732976		
100	15	5	20	20	1	ASD64 R100 B99	7958732974		
125	10	5	30	20	1	ASD64 R100 B99	7958732984		
CBN									
100	15	5	20	20	1	CB107 W B99	7958732994		

D

Die B99-Standardbindung zum Ausspitzen ist eine leistungsfähige Kunstharzbindung, die sich durch eine gelungene Kombination aus Freischleifverhalten und Kantenstabilität auszeichnet, zwei Eigenschaften, die für das Ausspitzen unerlässlich sind.

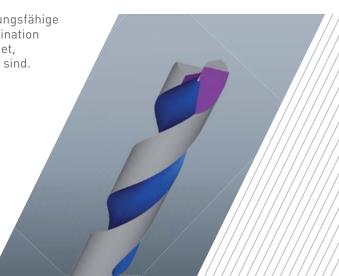
Zwei Standardvarianten werden angeboten:

• für Hartmetallwerkzeuge: ASD64 R100 B99

• für HSS-Werkzeuge: CB107 W B99

Beide Spezifikationen sind als 12V9und als 1V1-Ausführung ab Lager erhältlich

Weitere Varianten (Geometrie, Korngröße, Konzentration) sind auf Anfrage kurzfristig lieferbar.



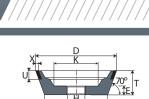
	1۷	/1 AU:	SSPIT	ZEN					V H	
	D (mm)	T (mm)	X (mm)	V (mm)	H (mm)	VPE Stück	SPEZIFIKATION	ART.NR.	ZUSATZ- INFORMATIONEN	
		DIA	MANI	Γ						
	100	15	5	45	20	1	ASD64 R100 B99	7958732996		
	125	15	5	45	20	1	ASD64 R100 B99	7958733015		
CBN										
	100	15	5	45	20	1	CB107 W B99	7958733013		
	125	12	5	45	20	1	CB107 W B99	7958733017		

12	2V9 AI	USSPI	TZEN							U	H 45°
D (mm)	X (mm)	U (mm)	H (mm)	T (mm)	K (mm)	E (mm)	J (mm)	VPE Stück	SPEZIFIKATION	ART.NR.	ZUSATZ- INFORMATIONEN
	DIA	MANI	Γ								
100	2	10	20	20	52	11	60	1	ASD64 R100 B99	7958732837	Verstärkter Grundkörper
100	3	10	20	20	52	11	60	1	ASD64 R100 B99	7958732832	Verstärkter Grundkörper
125	2	10	20	25	60	12	74	1	ASD64 R100 B99	7958733019	Verstärkter Grundkörper
150	3	10	20	25	81	15	99	1	ASD64 R100 B99	7958732919	Verstärkter Grundkörper
CBN											
100	3	10	20	20	52	11	60	1	CB107 W B99	7958732826	Verstärkter Grundkörper
125	3	10	20	25	71	14	74	1	CB107 W B99	7958732814	Verstärkter Grundkörper
150	3	10	20	25	81	15	99	1	CB107 W B99	7958732920	Verstärkter Grundkörper



Für das Schleifen von Freiwinkeln und -flächen auf CNC-Maschinen sind die B99-Bindungen dieses Kapitels die erste Wahl. Das exzellente Schleifverhalten dieser Bindungen sorgt für eine sehr gute Oberflächengüte, ob in der Produktion oder im Nachschliff.

Die am häufigsten verwendeten Korngrößen sind D64 und B107, auf die sich in diesem Lagerprogramm konzentriert wurde. Weitere Korngrößen (und Konzentrationen) sind auf Anfrage erhältlich.



11V9 FREIWINKELSCHLEIFEN

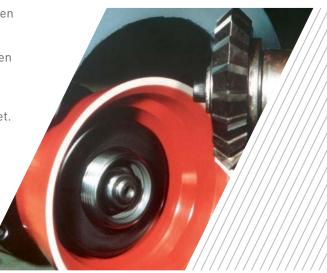
D (mm)	X (mm)	U (mm)	H (mm)	T (mm)	K (mm)	E (mm)	J (mm)	VPE Stück	SPEZIFIKATION	ART.NR.	ZUSATZ- INFORMATIONEN
DIAMANT											
75	2	10	20	30	40	10	53	1	ASD64 R100 B99	7958732849	Verstärkter Grundkörper
100	2	10	20	35	59	15	74	1	ASD64 R100 B99	7958732876	Verstärkter Grundkörper
100	3	10	20	35	53	15	74	1	ASD64 R100 B99	7958732877	Verstärkter Grundkörper
125	3	10	20	40	70	18	95	1	ASD64 R100 B99	7958732856	Verstärkter Grundkörper
	СВІ	N									
75	2	10	20	30	40	10	53	1	CB107 W B99	7958732851	Verstärkter Grundkörper
100	2	10	20	35	59	15	74	1	CB107 W B99	7958732874	Verstärkter Grundkörper
100	3	10	20	35	53	15	74	1	CB107 W B99	7958732844	Verstärkter Grundkörper
125	3	10	20	40	70	18	95	1	CB107 W B99	7958732854	Verstärkter Grundkörper

SCHAFTWERKZEUGE MANUELLES SCHLEIFEN

NORTON bietet eine breite Palette von Standardwerkzeugen für manuelle Nachschliffoperationen an. Das Portfolio an Formen, Korngrößen und Konzentrationen ist groß, so dass für fast alle gängigen Anwendungen und Maschinen das passende Werkzeug lagerhaltig ist.

Alle B99-Schleifscheiben lassen sich nass und trocken einsetzen. Je geringer die Konzentration, desto besser sind die Schleifscheiben für große Kontaktflächen geeignet. Aztec IV ist eine besonders freischleifende

Trockenschleifscheibe, mit der sehr hohe Zerspanraten möglich sind.



7958732725

14	1 NA	CHSC	HÄRF	EN
n	Т	V	П	V/DE

150

	NI INA	01150	HAINI	LIN		< ` `
D (mm)	T (mm)	X (mm)	H (mm)	VPE Stück	SPEZIFIKATION	ART.NR.
	DIA	MAN	Γ			
100	4	3	20	1	ASD91 R75 B99	7958732717
100	10	5	20	1	ASD91 R75 B99	7958732711
125	10	5	20	1	ASD126 R100 B99	7958732466
150	10	3	20	1	ASD126 R50 B99	7958732724
130	10	3	32	1	ASD126 R75 B99	7958732726
	СВ	N				
100	10	3	20	1	CB126 T B99	7958732704

OAZ NACHSCHARFEN								<u> </u>
D (mm)	W (mm)	X (mm)	H (mm)	M (mm)	E (mm)	VPE Stück	SPEZIFIKATION	ART.NR.
	DIA	MANI						
	6	4	20	23	10	1	ASD151 R75 B99	7958732881
100	12	2	20	18	10	1	ASD54 R50 B99	7958732886
	12	2	20	18	10	1	ASD107 R50 B99	7958732879
125	6	5	20	25	10	1	ASD64 R75 B99	7958732922
123	10	2	70	23	10	1	ASD107 R50 B99	7958732882
	10	2	20	23	10	1	ASD91 R50 B99	7958732932
150	15	2	32	23	10	1	ASD107 R50 B99	7958732933
	20	2	20	20	10	1	ASD126 R75 B99	7958732934
	СВ	N						
125	6	4	20	23	10	1	CB151 T B99	7958732925
150	6	4	20	23	10	1	CB151 T B99	7958732936
130	6	4	32	23	10	1	CB151 T B99	7958732935

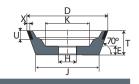
CB126 T B99



‡ΕĴΜ 9A3 NACHSCHÄRFEN <u>, Н.,</u> Ε VPE **SPEZIFIKATION** ART.NR. (mm) (mm) (mm) (mm) Stück DIAMANT 5 2 20 14 1 ASD64 R50 B99 7958733005 175 5 2 20 30 14 1 ASD126 R50 B99 7958733002

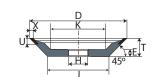
11	A2-7	′0° N	ACHS	CHÄRI	FEN					X TOO M		
D (mm)	W (mm)	X (mm)	H (mm)	M (mm)	K (mm)	E (mm)	J (mm)	VPE Stück	SPEZIFIKATION	ART.NR.		
	DIA	MANT	Г									
100	5	4	20	20	75	10	88	1	ASD151 R75 B99	60157682163		
	CBN											
100	5	4	20	20	75	10	88	1	CB126 T B99	60157682165		

11V2 NACHSCHÄRFEN D W Χ Н Μ Κ Ε VPE **SPEZIFIKATION** ART.NR. (mm) (mm) (mm) (mm) (mm) (mm) Stück DIAMANT 5 3 20 20 72 8 82 1 ASD91 R75 B99 7958733007 100 5 3 20 20 72 8 82 1 ASD126 R75 B99 7958733011



11V9 NACHSCHÄRFEN

D (mm)	X (mm)	U (mm)	H (mm)	T (mm)	K (mm)	E (mm)	J (mm)	VPE Stück	SPEZIFIKATION	ART.NR.
	DIA	MANT	-							
75	2	10	20	30	40	10	53	1	ASD107 R75 B99	7958732857
/5	2	10	20	30	40	10	53	1	ASD126 R75 B99	7958732859
	2	10	20	35	55	10	74	1	ASD126 R75 B99	7958732867
100	3	10	20	35	60	10	74	1	ASD126 R75 B99	7958732862
	3	10	32	35	60	10	74	1	ASD126 R75 B99	7958732865
125	3	10	20	40	81	10	96	1	ASD126 R75 B99	7958732847
123	3	10	32	40	81	10	96	1	ASD126 R75 B99	7958732848
	СВ	N								
75	1,5	10	20	30	40	10	53	1	BN181 Aztec IV	69014152323
/5	2	10	20	30	40	10	53	1	CB126 T B99	7958732853
	1,5	10	20	35	55	10	75	1	BN126 Aztec IV	69014152115
	1,5	10	20	35	55	10	75	1	BN181 Aztec IV	69014152118
100	1,5	10	32	35	55	10	75	1	BN181 Aztec IV	69014152120
	2	10	20	35	55	10	74	1	CB126 T B99	7958732869
	2	10	32	35	55	10	74	1	CB126 T B99	7958732871



12V9 NACHSCHÄRFEN

D (mm)	X (mm)	U (mm)	H (mm)	T (mm)	K (mm)	E (mm)	J (mm)	VPE Stück	SPEZIFIKATION	ART.NR.		
	DIAMANT											
	2	10	20	25	34	10	39	1	ASD64 R75 B99	7958732816		
75	2	6	20	20	45	10	42	1	ASD126 R75 B99	7958732811		
	3	6	20	20	45	10	42	1	ASD76 R75 B99	7958732890		
100	2	6	20	20	64	10	59	1	ASD126 R75 B99	7958732821		
100	3	10	20	20	65	10	59	1	ASD46 R75 B99	7958732885		
	СВ	N										
75	2	6	20	20	45	10	42	1	CB107 T B99	7958732813		
100	2	6	20	20	65	10	59	1	CB126 T B99	7958732818		
100	3	10	20	20	65	10	59	1	CB126 T B99	7958732880		



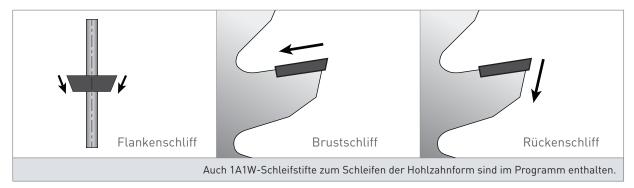
SÄGEN

DIAMANT- UND CBN-SCHLEIFSCHEIBEN

FÜR DIE SÄGENINDUSTRIE

Mit dem neuen Lagerprogramm für die Sägenindustrie bietet NORTON ein kompaktes Standardsortiment für die Bearbeitung von hartmetallbestückten- sowie HSS-Kreissägeblättern an. Das beeindruckende Leistungsvermögen dieser Schleifscheiben in Verbindung mit den attraktiven Preisen erbringt ein herausragendes Preis- / Leistungsverhältnis.

Das Design der Diamantschleifscheiben ist speziell für die gängigen Bearbeitungsschritte, Brust-, Rückenund Flankenschliff, von hartmetallbestückten Sägeblättern ausgelegt und beinhaltet für alle gängigen Sägenschleifmaschinen die passende Geometrie.



BINDUNGSÜBERSICHT DIAMANT

BINDUNG	VERSCHLEISSFESTIGKEIT	EINSATZEMPFEHLUNG
ECO Face	A	Brustschliff von hartmetallbestückten Kreissägeblättern
ECO Flank	Ī	Flankenschliff von hartmetallbestückten Kreissägeblättern
ECO Top-AW		Rückenschliff von hartmetallbestückten Kreissägeblättern auf AKEMAT und WOODTRONIC
ECO Top		Universal-Rückenschliff von hartmetallbestückten Kreissägeblättern
ECO Top-R		Rückenschliff von hartmetallbestückten Kreissägeblättern, besonders zum Nachschliff
ECO Top-P		Rückenschliff von hartmetallbestückten Kreissägeblättern, besonders zur Produktion (unter Öl)
B99		Universal-Kunstharzbindung für den Nass- und Trockenschliff

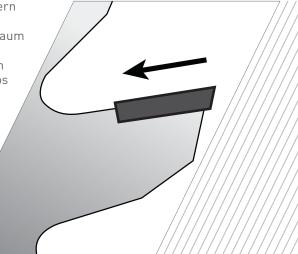
BINDUNGSÜBERSICHT CBN

BINDUNG	VERSCHLEISSFESTIGKEIT	EINSATZEMPFEHLUNG
ECO Curve		Neuverzahnen und Nachschleifen von HSS-Kreissägeblättern

SÄGEN HARTMETALLBESTÜCKTE KREISSÄGEBLÄTTER

Die Zahnbrust (Spanfläche) an hartmetallbestückten Sägeblättern wird mit spitzwinkligen Diamanttellerscheiben geschliffen. Der Winkel der Schleifscheibe ist abhängig vom Zahnzwischenraum am Kreissägeblatt. Je mehr Zähne ein Sägeblatt am Umfang aufweist, desto geringer die Abstände. Selbst kleinste Teilungen können mit der NORTON 12V9 **ECO** Face Schleifscheibe problemlos geschliffen werden.

Aus Stabilitätsgründen werden für größere Zahnabstände 4A2- oder 12V2-Diamantschleifscheiben zum Schleifen der Spanfläche eingesetzt.



4,	\ 2 br	USTS(CHLIF	F	i	i				X 15° [M
D (mm)	W (mm)	X (mm)	H (mm)	M (mm)	J (mm)	VPE Stück	SPEZIFIKATION	ART.NR.		ZUSATZ- INFORMATIONEN
DIAMANT										
100	5	2	25*	7	51,5	1	ASD91 R75 B99	7958725784		Für Standardzahnteilungen

*4A2K (Passfedernut)

D

12V2 BRUSTSCHLIFF

D (mm)	W (mm)	X (mm)	H (mm)	M (mm)	V (mm)	E (mm)	VPE Stück	SPEZIFIKATION	ART.NR.	ZUSATZ- INFORMATIONEN
	DIA	MANI	Γ							
125	4	2	32	11	30	9	1	ASD46 R125 B99	60157682189	Für Standardzahnteilungen
123	4	2	32	11	30	9	1	ASD76 R125 B99	60157682188	Für Standardzahnteilungen
200	4	2	32	13	30	11	1	ASD46 R125 B99	7958725781	Für Standardzahnteilungen
200	4	2	32	13	30	11	1	ASD76 R125 B99	7958725780	Für Standardzahnteilungen

12V9 BRUSTSCHLIFF Ε **VPE** ZUSATZ-**SPEZIFIKATION** ART.NR. (mm) (mm) (mm) (mm) (mm) (mm) Stück INFORMATIONEN DIAMANT 7 D46 **ECO** Face 7958717431 100 2,3 4 25* 10 77 51 Für enge Zahnteilungen 7 76 D46 *EC0* Face 7958714565 2,3 25* 10 101 Für enge Zahnteilungen 125 69014148184 2,3 70 D46 **ECO** Face Für enge Zahnteilungen 4 32 13 101 10 Für enge Zahnteilungen 150 2,3 4 32 13 126 10 95 D46 **ECO** Face 7958719191

D46 *EC0* Face

69014148205

*12V9K (Passfedernut)

Für enge Zahnteilungen

200

2,3

13

173

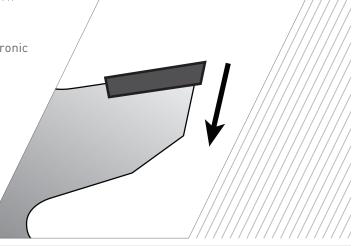
145

32

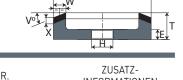


Um den Rundlauf sowie die benötigten Keil- und Freiwinkel zu erzeugen, wird der Rücken von Kreissägeblättern geschliffen.

Vollmer und Widma Maschinen setzen bevorzugt 6VV5- Schleifscheiben ein. Auf Akemat und Woodtronic kommen 14M1- Umfangscheiben zum Einsatz.



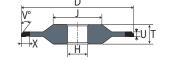
6VV5 RÜCKENSCHLIFF



(mm)	(mm)	(mm)	V (mm)	H (mm)	(mm)	E (mm)	VPE Stück	SPEZIFIKATION	ART.NR.	ZUSATZ- INFORMATIONEN
	DIA	MANT	-							
100	5	10	8	25*	24	7	1	ASD126/46 R100/R75 ECO TOP	7958725658	Universal einsetzbar
	5	10	8	32	22	11	1	ASD126/46 R100/R75 ECO TOP	7958725660	Universal einsetzbar
125	5	10	8	32	22	11	1	ASD126/46 R100/R75 ECO TOP-P	7958725661	Für Produktionsschliff, Öl
	5	10	8	32	22	11	1	ASD126/46 R125/R100 <i>ECO</i> TOP-R	7958725663	Zum Nachschleifen

*6VV5K (Passfedernut)

14M1 RÜCKENSCHLIFF



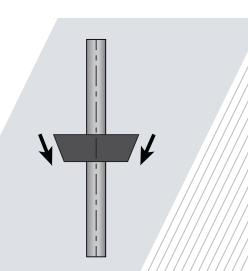
D (mm)	U (mm)	X (mm)	V (mm)	H (mm)	T (mm)	J (mm)	VPE Stück	SPEZIFIKATION	ART.NR.		ZUSATZ- INFORMATIONEN
	DIA	MANT	Г								
150	5	8	8	32	10	119	1	ASD126/46 R100/R75 ECO TOP-AW	7958725785		D126/D46: U=2,5/2,5
200	5	8	8	32	10	156	1	ASD126/46 R100/R75 ECO TOP-AW	7958725786		D126/D46: U=2,5/2,5

FARBCODIERUNGEN FÜR MASCHINENHERSTELLER

Vollmer-Biberach	Vollmer-Dornhan	Woodtronic	Akemat	Widma

Beim Flankenschliff wird die Schnittbreite der Säge erzeugt. Typischerweise werden zwei 4A9-Schleifscheiben simultan von beiden Seiten zugestellt.

Die Zahngeometrie wird je nach Einsatzfall der Säge unterschiedlich gewählt und variiert von Flachzähnen und Trapezzähnen, über Wechselzähnen bis zu Kombinationen der genannten Arten. Eine weitere, sehr gebräuchliche Ausführung ist die Hohlzahnform, um sehr feine, ausrissfreie Schnitte zu erzeugen. Die konkave Form der Zähne wir dabei mit 1A1W-Schleifstiften geschliffen.



, H, 4A9 FLANKENSCHLIFF D **VPE** ZUSATZ-ART.NR. **SPEZIFIKATION** (mm) (mm) (mm) (mm) (mm) Stück INFORMATIONEN DIAMANT 5 ASD64 ECO Flank 7958725778 80 4 32 10 53 1 Universal einsetzbar 4 1 ASD64 **ECO** Flank 7958725779 Universal einsetzbar 86 5 32 10 59 4 4,5 20* 14 35 1 ASD64 **ECO** Flank 7958725739 Universal einsetzbar 4 4,5 20* 14 35 1 ASD126 ECO Flank 7958725744 Universal einsetzbar 100 4 5 32 10 55 1 ASD64 **ECO** Flank 7958725737 Universal einsetzbar 4 5 32 10 ASD126 ECO Flank 7958725738 Universal einsetzbar

*4A9K (Passfedernut)

L

14	41W 1	HOHLZ	ZAHNS	SCHLI	FF		D <u>Ţ</u> xį́	<u>L</u> 4 <u>Y</u> 1 <u>X</u> 2'50'		
D (mm)	T (mm)	X (mm)	Y (mm)	L (mm)	Y ₁ (mm)	L ₄ (mm)	VPE Stück	SPEZIFIKATION	ART.NR.	ZUSATZ- INFORMATIONEN
	DIA	MANT	Γ							
6,5	3	1,75	6	42	4,1	10	1	ASD76 R125 B99	7958725782	Für alle gängigen Maschinen
7	3	2	6	42	5,1	10	1	ASD76 R125 B99	7958725783	Für alle gängigen Maschinen

FARBCODIERUNGEN FUR MASCHINENHERSTELLER											
Vollmer-Biberach	Vollmer-Dornhan	Woodtronic	Akemat	Widma							



SÄGEN HSS-KREISSÄGEBLÄTTER

HSS-Kreissägeblätter werden mit 14F1-Schleifscheiben auf speziell für diese Anwendung entwickelten Schleifautomaten aus dem Vollen geschliffen.

Die speziell zum Schleifen von HSS-Kreissägen entwickelten *ECO*^{Curve} Schleifscheiben überzeugen durch ihre hohe Formstabilität bei gleichzeitig gratfreiem Schliff und sind sowohl für die Neuverzahnung, als auch für den Nachschliff bestens geeignet.



14F1 NEUVERZAHNUNG UND NACHSCHLIFF VPF 711SΔT7-**SPEZIFIKATION** ART.NR. INFORMATIONEN (mm) (mm) (mm) (mm) (mm) (mm) Stück CBN Für Loroch Maschinen 1,3 6,5 0,65 32 8 169 CB107 *ECO* Curve 7958706686 7 0,8 8 1 CB107 **ECO** Curve 7958714307 1,6 32 164 Für Loroch Maschinen 1 7958706684 Für Loroch Maschinen 2 8 1 8 164 CB107 **ECO** Curve 32 200 2,5 1,25 CB107 **ECO** Curve 7958716444 8 32 8 159 1 Für Loroch Maschinen 3 10 1,5 32 8 160 1 CB107 **ECO** Curve 7958718179 Für Loroch Maschinen 12,5 CB107 **ECO** Curve 7958716216 2 32 157 Für Loroch Maschinen



DIAMANT- UND CBN-SCHLEIFSCHEIBEN FÜR DEN WERKZEUG- UND FORMENBAU

In diesem Kapitel sind Schleifwerkzeuge für diverse Anwendungen aus dem Werkzeug- und Formenbau zusammengefasst. Sie finden die passenden Werkzeuge für das Flach- und Außenrundschleifen, zum Innenrundschleifen, zur Bearbeitung von Messern und Fräsern, sowie zum Trennen, Feilen und Polieren.

Die meisten Diamantwerkzeuge werden mit freischleifenden Diamanttypen (ASD) angeboten und können nass oder trocken eingesetzt werden. Einige Scheiben verwenden blockigere, verschleißfestere Diamanten (AMD) und müssen unbedingt nass eingesetzt werden.

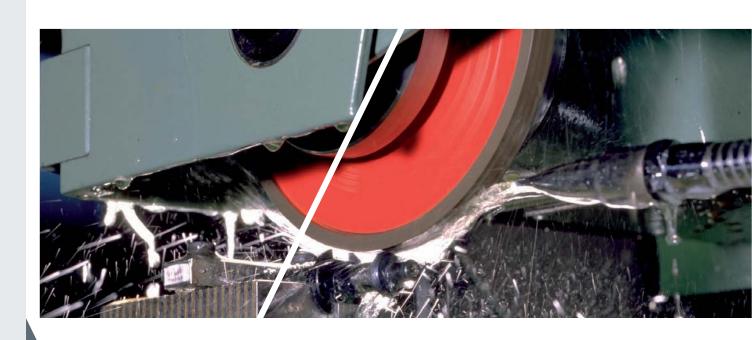
Weitere Informationen über die Anwendungen und die jeweils empfohlenen Schleifwerkzeuge finden Sie in den folgenden Unterkapiteln.

BINDUNGSÜBERSICHT DIAMANT

BINDUNG	VERSCHLEISSFESTIGKEIT	EINSATZEMPFEHLUNG
R100 B99	A	Universal einsetzbar (nass/trocken)
R75 B99		Universal einsetzbar (nass/trocken)
R50 B99		Universal einsetzbar (nass/trocken)

BINDUNGSÜBERSICHT CBN

BINDUNG	VERSCHLEISSFESTIGKEIT	EINSATZEMPFEHLUNG
W B99	A	Universal einsetzbar (nass/trocken)
T B99		Universal einsetzbar (nass/trocken)
Q B99		Universal einsetzbar (nass/trocken)





NORTON bietet ein umfangreiches Standardprogramm an 1A1 Diamant- und CBN-Schleifscheiben für die Hartmetall- und Stahlbearbeitung ab Lager an.

Alle aufgeführten Spezifikationen lassen sich zum Flach- und Außenrundschleifen einsetzen, wobei die niedrig konzentrierten Ausführungen (R50 bzw. Q) speziell zum Flachschleifen abgestimmt sind.

Weitere Abmessungen und Spezifikationen sind auf Anfrage erhältlich.



14	1 FL	ACH- I	JND A	USSE	NRUNDSCHLEIFEN	X D
D (mm)	T (mm)	X (mm)	H (mm)	VPE Stück	SPEZIFIKATION	ART.NR.
	DIA	MANT	-			
175	15	3	32	1	ASD126 R50 B99	7958732730
	10	3	32	1	ASD126 R75 B99	7958732731
200	10	3	51	1	ASD126 R75 B99	7958732732
	15	3	32	1	ASD126 R75 B99	7958732840
050	15	3	51	1	ASD126 R75 B99	7958764970
250	15	3	76,2	1	ASD126 R75 B99	7958732804
	10	3	127	1	ASD126 R75 B99	7958732824
000	15	3	76	1	ASD126 R75 B99	7958764968
300	15	3	127	1	ASD126 R75 B99	7958732810
	20	3	127	1	AMD126 R50 B99	7958732812
	СВ	N				
	10	3	51	1	CB126 T B99	7958732803
200	15	3	32	1	CB126 Q B99	7958732838
	15	3	76,2	1	CB126 T B99	7958732835
050	15	3	51	1	CB126 T B99	7958764971
250	20	3	76,2	1	CB126 Q B99	7958732802
	15	3	76	1	CB126 T B99	7958764969
300	15	3	127	1	CB126 T B99	7958732808
	20	3	127	1	CB126 Q B99	7958732815

Die im folgenden aufgeführten, kunstharzgebundenen Schleifstifte und Schleifscheiben können sowohl trocken als auch nass für automatische oder manuelle Anwendungen eingesetzt werden.

Um Schleifbrand zu vermeiden, und einen stabilen Schleifprozess zu gewährleisten, muss der Durchmesser sorgfältig ausgewählt werden. Es gilt die Faustformel den Durchmesser des Schleifwerkzeugs nicht größer als 70% des zu schleifenden Innendurchmessers zu wählen. Außerdem ist es unerlässlich, die zulässigen Drehzahlen zu beachten, welche auf dem Werkzeug graviert sind.

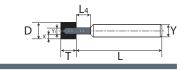
Wenn die max. zulässige Drehzahl des Schleifwerkzeugs geringer als die minimale Drehzahl der Schleifspindel ist, darf das Werkzeug nicht eingesetzt werden.



, t.v

14	1 ini	NENRU	JNDS	CHLEI	FEN	**X
D (mm)	T (mm)	X (mm)	H (mm)	VPE Stück	SPEZIFIKATION	ART.NR.
	DIA	MANT	Γ			
15	12	2	6	1	ASD126 R100 B99	7958732728
20	10	2	6	1	ASD126 R100 B99	7958732950
25	10	2	6	1	ASD126 R75 B99	7958732942
30	10	3	6	1	ASD126 R75 B99	7958732952
30	10	3	10	1	ASD126 R75 B99	7958732956
40	15	3	10	1	ASD126 R75 B99	7958732971
50	15	3	20	1	ASD126 R75 B99	7958732977
	СВ	Ν				
12	10	2	6	1	CB126 W B99	7958732722
15	12	2	6	1	CB126 W B99	7958732729
20	10	2	6	1	CB126 W B99	7958732948
20	15	2	6	1	CB126 W B99	7958732957
25	10	2	10	1	CB126 W B99	7958732945
	12	2	10	1	CB126 W B99	7958732939
30	15	3	10	1	CB126 W B99	7958732937
40	15	3	10	1	CB126 W B99	7958732961
50	15	3	20	1	CB126 W B99	7958732981





1A1W INNENRUNDSCHLEIFEN

D (mm)	T (mm)	X (mm)	Y (mm)	L (mm)	Y ₁ (mm)	L ₄ (mm)	VPE Stück			
	DIA	MANT	-							
3	6	0,65	3	60	1,7	8	1	ASD64 R100 B99	7958732951	
3	6	0,65	3	60	1,7	8	1	ASD126 R100 B99	7958732949	
5	6	1,5	3	60	2,1	8	1	ASD64 R100 B99	7958732944	
5	6	1,5	3	60	2,1	8	1	ASD126 R100 B99	7958732943	
6	6	1,5	6	60	3,1	8	1	ASD64 R100 B99	7958732940	
0	6	1,5	6	60	3,1	8	1	ASD126 R100 B99	7958732941	
8	10	2	6	60	4,1	12	1	ASD64 R100 B99	7958732954	
0	10	2	6	60	4,1	12	1	ASD126 R100 B99	7958732953	
10	10	2	6	60			1	ASD64 R100 B99	7958732959	
10	10	2	6	60			1	ASD126 R100 B99	7958732960	
12	12	2	6	60			1	ASD64 R100 B99	7958732963	
12	12	2	6	60			1	ASD126 R100 B99	7958732964	
	СВІ	N								
3	6	0,65	3	60	1,7	8	1	CB126 W B99	7958732947	
5	6	1,5	3	60	2,1	8	1	CB126 W B99	7958732946	
6	6	1,5	6	60	3,1	8	1	CB126 W B99	7958732938	
8	10	2	6	60	4,1	12	1	CB126 W B99	7958732955	
10	10	2	6	60			1	CB126 W B99	7958732958	
12	12	2	6	60			1	CB126 W B99	7958732962	

NORTON bietet auch eine kleine Auswahl an Standardtrennscheiben in Kunstharzbindung lagerhaltig an. Die aufgeführten Diamanttrennscheiben sind speziell für harte, kurzspanende Werkstoffe wie Glas, Keramik und Hartmetall geeignet. Die CBN-Trennscheiben sind für Schnellarbeitsstähle, gehärtete Stähle (ab HRC 55) und Magnetwerkstoffe konzipiert.

Weitere kunstharzgebundene Trennschleifscheiben sind, wie auch galvanische oder metallgebundene Trennscheiben, auf Anfrage erhältlich.



1A	\1R т	RENN	ISCHL	EIFEN	1		D ET
D (mm)	T (mm)	X (mm)	E (mm)	H (mm)	VPE Stück	SPEZIFIKATION	ART.NR.
	DIA	MANI	-				
100	0,9	5	0,7	20	1	ASD126 R75 B99	60157681683
125	1	5	0,7	20	1	ASD126 R75 B99	60157681686
150	1	5	0,8	20	1	ASD126 R75 B99	60157681688
	СВ	N					
100	0,9	5	0,7	20	1	CB151 T B99	60157681767
125	1	5	0,7	20	1	CB151 T B99	60157682094
150	1	5	0,8	20	1	CB151 T B99	60157682103



WERKZEUG- UND FORMENBAU MESSER SCHLEIFEN

Für die unterschiedlichen Anwendungen aus dem Bereich der Messerindustrie, bietet NORTON ein kompaktes Lagerprogramm.

Zum Schleifen von Hartmetallbestückten Kreisund Flachmessern haben sich die unten aufgeführten 6A2 Diamantschleifscheiben bewährt. Sie sind speziell für das Nassschleifen von Hartmetall-Stahl-Kombinationen entwickelt worden und ermöglichen trotz des zu schleifenden Materialmixes einen außerordentlich wirtschaftlichen Schleifprozess.

Die 14F1 Schleifscheiben sind speziell für das Schleifen von Profilmessern auf Weinig-Maschinen konzipiert und werden standardmäßig mit Diamant und CBN in zwei unterschiedlichen Korngrößen zum Vor- und Fertigschleifen angeboten.



6A2 FLACHSCHLEIFEN

/									
D (mm)	W (mm)	X (mm)	H (mm)	M (mm)	E (mm)	VPE Stück	SPEZIFIKATION	ART.NR.	ZUSATZ- INFORMATIONEN
DIAMANT									
200	8	4	50	31	23	1	AMD126 R100 B99	7958732926	Für Göckel Maschinen
200	8	4	75	31	23	1	AMD126 R100 B99	7958732850	Für Reform Maschinen

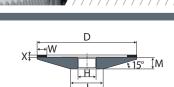
14F1 PROFILSCHLEIFEN U Н Τ **VPE** ZUSATZ-**SPEZIFIKATION** ART.NR. (mm) (mm) (mm) (mm) (mm) Stück INFORMATIONEN DIAMANT 2 7 10 129 ASD64 R100 B99 7958732992 Für Weinig Maschinen 1 60 1 200 2 10 134 ASD151 R100 B99 7958732986 Für Weinig Maschinen 60 CBN 7958732990 2 7 1 10 129 CB126 T B99 Für Weinig Maschinen 60 200 4 7 2 1 CB151 W B99 7958732988 60 10 134 Für Weinig Maschinen

WERKZEUG- UND FORMENBAU FRÄSER SCHLEIFEN

Beim Schleifen von Fräswerkzeugen für z.B. die Holz- oder Verzahnungsindustrie werden hauptsächlich die Spanflächen (Brust) und Freiflächen (Rücken) bearbeitet.

NORTON bietet eine Vielzahl an erstklassigen Schleifwerkzeugen für diese beiden Anwendungen ab Lager an. Die bewährten Spezifikationen basieren auf jahrzehntelanger Erfahrung und entsprechend sorgfältiger Abstimmung von Korngröße und Konzentration.

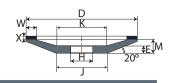
Das Ergebnis ist ein einzigartiges Preis-Leistungs-Verhältnis dieser Produktpalette.



4A2 BRUSTSCHLIFF

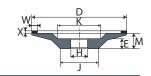
D (mm)	W (mm)	X (mm)	H (mm)	M (mm)	J (mm)	VPE Stück	SPEZIFIKATION ART.NR.	
	DIA	MANT	-					
100	5	2	20	6	66	1	ASD64 R75 B99	7958732965
	5	2	20	7	84	1	ASD64 R75 B99	7958732868
125	5	2	20	7	84	1	ASD126 R75 B99	7958732870
123	5	2	32	7	84	1	ASD91 R75 B99	7958732866
	10	2	20	7	84	1	ASD107 R75 B99	7958732873
	5	2	32	9	94	1	ASD64 R75 B99	7958732863
150	5	2	20	9	94	1	ASD126 R75 B99	7958732864
150	5	2	32	9	94	1	ASD54 R50 B99	7958732858
	5	2	32	9	94	1	ASD91 R75 B99	7958732855
175	5	4	32	11	104	1	ASD126 R75 B99	7958732929
	СВ	N						
100	5	2	20	6	66	1	CB126 T B99	7958732884
150	5	4	20	9	94	1	CB107 T B99	7958732852
175	5	4	20	11	104	1	CB126 T B99	7958733000





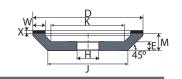
12A2-20° BRUSTSCHLIFF

D (mm)	W (mm)	X (mm)	H (mm)	M (mm)	K (mm)	E (mm)	J (mm)	VPE Stück	SPEZIFIKATION	ART.NR.
	DIA	MANT	-							
125	6	4	20	14	54	8	54	1	ASD126 R100 B99	60157682171
125	6	4	32	14	54	8	54	1	ASD91 R75 B99	60157682172
	5	2	20	16	68	9	68	1	ASD64 R50 B99	69014151397
	5	2	20	16	68	9	68	1	ASD126 R75 B99	69014151961
150	5	2	32	16	68	9	68	1	ASD126 R75 B99	69014151963
150	5	3	32	16	68	9	68	1	ASD64 R100 B99	60157682177
	5	3	32	16	68	9	68	1	ASD91 R100 B99	60157682176
	6	4	32	16	68	9	68	1	ASD91 R75 B99	60157682179
	5	2	20	14	54	8	54	1	ASD126 R75 B99	69014151721
175	5	2	20	18	82	10	82	1	ASD126 R75 B99	69014151422
	5	2	32	18	82	10	82	1	ASD126 R75 B99	69014151424
	СВІ	N								
150	5	4	20	16	68	9	68	1	CB126 Q B99	69014151412
130	6	4	32	16	68	9	68	1	CB126 T B99	60157682182
175	5	4	20	18	82	10	82	1	CB126 T B99	69014151427



13A2 BRUSTSCHLIFF

D (mm)	W (mm)	X (mm)	H (mm)	M (mm)	K (mm)	E (mm)	J (mm)	VPE Stück	SPEZIFIKATION	ART.NR.		
	DIAMANT											
	5	4	20	19	50	9	73	1	ASD64 R50 B99	7958732980		
125	5	4	20	19	50	9	73	1	ASD126 R50 B99	7958732995		
	5	4	20	19	50	9	73	1	ASD126 R75 B99	7958732991		
	СВІ	N										
	5	4	20	19	50	9	73	1	CB64 Q B99	7958732973		
125	5	4	20	19	50	9	73	1	CB107 Q B99	7958732979		
	5	4	20	19	50	9	73	1	CB151 Q B99	7958732978		



12A2-45° RÜCKENSCHLIFF

D (mm)	W (mm)	X (mm)	H (mm)	M (mm)	K (mm)	E (mm)	J (mm)	VPE Stück	SPEZIFIKATION	ART.NR.	
	DIAMANT										
	5	2	20	23	54	10	56	1	ASD107 R50 B99	7958732999	
100	6	3	20	20	64	10	62	1	ASD76 R75 B99	7958732968	
	6	3	20	20	64	10	62	1	ASD126 R75 B99	7958732966	
125	6	3	32	23	83	10	81	1	ASD126 R75 B99	7958732969	
	СВІ	N									
100	5	2	20	23	54	10	56	1	CB126 Q B99	7958732997	
125	6	2	20	23	83	10	81	1	CB126 T B99	7958732970	



WERKZEUG- UND FORMENBAU DIAMANTPASTEN

Norton Diamantpasten werden mit Standardkonzentration in 5 g Spritzen geliefert. Die hochgenau gesiebten synthetischen Diamanten sind mit einer Paste vermischt und sollten bei Gebrauch mit Wasser oder Alkohol verdünnt werden.

ANWENDUNGEN UND MÄRKTE

- Zum Polieren einer großen Vielzahl verschiedener Bauteile
- Feinstbearbeitung elektronischer Bauteile, z.B. Halbleitermaterialien, Magnetköpfe, Festplattenindustrie
- Endbearbeitung für Routineoperationen
- Läppvorbereitung
- Schneller Materialabtrag



DIAMANTPASTEN



EIGENSCHAFTEN

 Optimale Diamantkorngrößenverteilung

VORTEILE

• Einfache und sichere Anwendung

BRAUN	FARBE	INHALT	VPE Stück	ART.NR.
1/4	GRAU	5g	1	69014154990
1/2	HELLGRAU	5g	1	69014154991
1	ELFENBEIN	5g	1	69014154992
3	GELB	5g	1	69014154993
6	ORANGE	5g	1	69014154994
9	GRÜN	5g	1	69014154995
12	HELLBLAU	5g	1	69014154996
15	BLAU	5g	1	69014154997
20	BRAUN	5g	1	69014154998
30	ROT	5g	1	69014154999
45	KASTANIENBRAUN	5g	1	69014155000
60	VIOLETT	5g	1	69014155001

WERKZEUG- UND FORMENBAU DIAMANTFEILEN

Norton bietet eine Auswahl an Diamantfeilen in verschiedenen Formen.

ANWENDUNGEN UND MÄRKTE

- Entgraten
- Werkzeugprofilierung
- Nachbesserung von gehärtetem Stahl und Hartmetall
- Glas
- Keramik
- Hartplastik



FEILEN



EIGENSCHAFTEN

• Verschiedene Formen verfügbar

VORTEILE

• Freischneidend und sehr verschleißfest; erfordert nur einen geringen Anpressdruck

FORM	T (mm)	H (mm)	L (mm)	VPE Stück	ART.NR.
	1,4	4,8	140	6	60157636812**
	1,9	5,3	140	6	60157636813**
	3,6	3,6	140	6	60157636814**
	2,5	2,5	140	6	60157636815**
	Ø	3,0	140	6	60157636816**
	1,4	4,8	140	6	60157636817**
Satz (alle oben aufgeführten Feilen)					60157636811**

** Läuft aus

Abmessungen: T = Breite, H = Höhe, L = Länge



DIAMANT-ABRICHTWERKZEUGE

Norton stehende Abrichter sind weltweit anerkannt in Qualität und Technologie.

ANWENDUNGEN UND MÄRKTE

• Zur Profilierung und zum normalen Abrichten aller konventionellen Schleifscheiben



PRODUKTAUSWAHL

Schlüssel	GENERELLE AUSWAHL							
Sehr empfehlenswertEmpfehlenswert	GERADE SCHLEIFSCHEIBEN OHNE PROFIL	PROFILIERTE SCHLEIFSCHEIBEN	KÖRNUNG	AUTOMATISCHER ABRICHTPROZESS	WIRTSCHAFTLICHES ABRICHTEN	HOHE MATERIALABTRAGSRATEN		
ABRICHTWERKZEUG	GERADE SCHLEIF! PROFIL	PROF	KÖRI	AUTC	WIRT	НОНЕ МАТЕК		
Einkorn	0		Alle					
Mehrkorn	•		36-180		•	•		
Fliesen	•	0	36-180	•	•	0		
Profil-Abrichter		•	80-180					



PROFI-TIPP

- Ein neues Abrichterwerkzeug sollte durch mindestens 5 Abrichthübe an den Radius des Schleifscheibendurchmessers angepasst werden.
- Optimierte Kühlmittelmengen und -drücke, direkt zugeführt an das Abrichtwerkzeug, verlängern dessen Lebensdauer

ABRICHTFLIESEN AUSWAHL

Abrichten von Profilen mit Fliesen	Abrichtwerkzeuge enthalten "nadelförmige" Natur- oder Synthetikdiamanten. Nadeldiamanten sind speziell zum Einstechprofilieren und Schrägvorschub geeignet.
Naturdiamant	Ein Diamantbelag mit einer effektiven Länge von bis zu 15 mm bringt sehr wirtschaftliche Abrichtlösungen. Durch die präzisen Setzmuster mit überlappenden Steinreihen wird sichergestellt, dass das Abrichtverhalten konstant bleibt.
Synthetische Diamanten	Das konstante Querprofil bei synthetischen Diamanten garantiert eine gleichmäßiges Abrichtverhalten über die gesamte Lebensdauer des Abrichtwerkzeuges.

AUSWAHL KORNGRÖSSE					
Korngröße der Schleifscheibe Querschnitt der synthetischen Nadeln Korngröße des Naturdia					
46	0,8x0,8	D1181			
60	0,8x0,8	D1001			
80-120	0,6x0,6	D711			

AUSWAHL DER WERKZEUGGRÖSSE						
	Durchmesser x Breite (mm)	Anzahl der synthetischen Nadeln	Abmessungen			
Breite Breite	<35.000	2	10,5x28			
Durch	35.000-60.000	3	20,5x28			
•	60.000-100.000	4	20,5x28			

AUSWAHL EINKORNABRICHTER

Welches Werkzeug ausgewählt wird, ist abhängig von den Abmessungen der abzurichtenden Scheibe. Um das zu berechnen kann folgende Formel verwendet werden:

MULTIPLIKATION DES DURCHMESSERS MIT DER BREITE DER SCHLEIFSCHEIBE					
	Durchmesser x Breite (mm)	Karat			
Breite Breite	< 6.000	0,33 Karat			
Durch	6.000 – 18.000	0,50 Karat			
> 18.000 1,0 Karat					
Für optimale Ergebnisse sollte beim Abrichten immer Kühlschmierstoff verwendet werden.					



ABRICHTFLIESEN HPB-D 3565 & 3585

PREMIUM +++++



EIGENSCHAFTEN

 Synthetischer multi-kristalliner Diamant

VORTEILE

· Sehr konstantes Abrichtergebnis, höchste Wiederholgenauigkeit, für höchste Anforderungen beim Profilieren und geraden Abrichten

	W (mm)	L (mm)	DL (mm)	KÖRNUNG	VPE Stück	SPEZIFIKATION	ART.NR.
		28	4	0,6x0,6	1	HPB-D 3565 / 2	60157682820
/		28	4	0,6x0,6	1	HPB-D 3565/3	60157682856
	10 E	28	4	0,6x0,6	1	HPB-D 3565 / 4	60157682895
/	10,5	28	4	0,8x0,8	1	HPB-D 3585 / 2	60157682899
		28	4	0,8x0,8	1	HPB-D 3585 / 3	60157682902
		28	4	0,8x0,8	1	HPB-D 3585 / 4	60157682904

ABRICHTFLIESEN HPB-D & -C 30, 45, 60

STANDARD ++++



EIGENSCHAFTEN

Naturdiamant

VORTEILE

• Für eine wirtschaftliche Lösung beim Abrichten von Korund- und SiC-Schleifscheiben. Nadeln werden zum Profilabrichten empfohlen

W (mm)	L (mm)	DL (mm)	KÖRNUNG	VPE Stück	SPEZIFIKATION	ART.NR.
	28	12	D711	1	HPB-D 30	60157682759**
10.5	28	12	D1001	1	HPB-D 45	60157682782
10,5	28	12	D1181	1	HPB-D 60	60157682786
	28	12	NADELN	1	HPB-D	60157682790
	28	10	D711	1	HPB-C 30	60157682801
20.5	28	10	D1001	1	HPB-C 45	60157682806
20,5	28	10	D1181	1	HPB-C 60	60157682809
	28	10	NADELN	1	HPB-C	60157682814

** Läuft aus

SCHRAUBHALTER FÜR ABRICHTFLIESEN

D (mm)	L (mm)	SCHAFT CODE	VPE Stück	PREMIUM			
12,065	40	MT1	1	HPB-H3	60157682832		
9,045	25,5	MT0	1	HPB-H4	60157682907		
11,11	50	Z11,11	1	HPB-H2	60157682910		
10,00	50	Z10	1	HPB-HX	60157682911		

Abmessungen: D = Durchmesser, W = Breite, L = Länge, DL = Diamantlänge

EINKORNABRICHTER BC SG



EIGENSCHAFTEN

- Hochwertige Diamanten
- Leistungsstarke Abrichter

VORTEILE

- Speziell zum Abrichten für keramische Schleifscheiben (SG/TG) entwickelt für die eine höhere Abrichtgeschwindigkeit benötigt wird
- Für wirtschaftliches Abrichten, speziell beim Produktionsschleifen

SCHAFT (mm)	KARAT	VPE Stück	ART.NR.
Z8	0,50	1	66260161757
20	1,00	1	66260161755
	0,33	1	66260161769
Z10	0,50	1	66260161768
	1,00	1	66260161766
	0,33	1	66260156906
Z11,11	0,50	1	66260156907
	1,00	1	66260157010
710	0,50	1	66260161779
Z12	1,00	1	66260161777

EINKORNABRICHTER BC (ZYLINDRISCHER SCHAFT)





EIGENSCHAFTEN

- Standardausführung
- Wirtschaftliches Produkt

VORTEILE

- Ideal für Anwendungen bei denen die Anforderung an den Abrichter schwierig zu ermitteln ist
- Für konventionelle Schleifscheiben geeignet

SCHAFT (mm)	KARAT	VPE Stück	ART.NR.
	0,33	1	66260161753
Z8	0,50	1	66260161752
	1,00	1	66260161750
	0,33	1	66260161764
Z10	0,50	1	66260161763
	1,00	1	66260161761
	0,33	1	66260195003
Z11,11	0,50	1	66260195005
	1,00	1	66260195009
74.0	0,33	1	66260161775
Z12	0,50	1	66260161774



EINKORNABRICHTER SP (MK-SCHAFT)

BASIS +++



EIGENSCHAFTEN

• Handelsüblicher Standarddiamant

VORTEILE

• Standard für konventionellen Schleifscheiben

SCHAFT (mm)	KARAT	VPE Stück	ART.NR.
	0,3	1	69014119596
MK0	0,5	1	69014119598
MINU	1,0	1	69014119599
	1,5	1	69014119600
	0,3	1	69014119570
NA1//1	0,5	1	69014119591
MK1	1,0	1	69014119594
	1,5	1	69014119595

PROFILABRICHTER

PREMIUM +++++



EIGENSCHAFTEN

• Hochleistungswerkzeug

VORTEILE

• Zum Erzeugen extrem hoher Profilgenauigkeiten

SCHAFT (mm)	RADIUS (mm)	WINKEL	SPEZIFIKATION	ART.NR.
	0,13	40°	DC 40/125	60157682850
	0,25	40°	DC 40/250	60157682889
Z9,52	0,50	40°	DC 40/500	60157682901
27,32	0,13	60°	DC 60/125	60157682903
	0,25	60°	DC 60/250	60157682905
	0,50	60°	DC 60/500	60157682909

AUSWAHL MEHRKORNABRICHTER

Welches Werkzeug ausgewählt wird, ist abhängig von den Abmessungen der abzurichtenden Scheibe. Um das zu berechnen kann folgende Formel verwendet werden:

MULTIPLIKATION DES DURCHMESSERS MIT DER BREITE DER SCHLEIFSCHEIBE				
Breite	Durchmesser x Breite (mm)	Karat		
	< 30.000	1,3 Karat		
	30.000 – 60.000	2,5 Karat		
	> 60.000	5,0 Karat		
Für optimale Ergebnisse sollte beim Abrichten immer Kühlschmierstoff verwendet werden.				

AUSWAHL DIAMANTKÖRNUNGEN				
Korngröße der Schleifscheibe	Diamant			
80-120	D301			
60-80	D711			
46-60	D1001			
36-46	D2240			





MEHRKORNABRICHTER

PREMIUM +++++



EIGENSCHAFTEN

• Wirtschaftliches und robustes Werkzeug

VORTEILE

• Ideal für gerades Abrichten bei Hochgeschwindigkeit mit geringen technischen Anforderungen

TYPE	SCHAFT (mm)	KÖRNUNG	VPE Stück	ART.NR.
	Z8	D2240	1	60157682849
		D1001	1	60157682896
		D711	1	60157682906
		D2240	1	60157682892
	Z10	D1001	1	60157682897
D11X11		D711	1	60157682908
(5 KARAT)		D2240	1	60157682893
	Z11,11	D1001	1	60157682898
		D711	1	60157682912
		D2240	1	60157682894
	MT1 12,065	D1001	1	60157682900
	12,000	D711	1	60157682914
		D2240	1	60157682915**
	Z8	D1001	1	60157682920
		D711	1	60157682970
		D2240	1	60157682916
	Z10	D1001	1	60157682922
D8X11		D711	1	60157682968
(2,5 KARAT)		D2240	1	60157682917
	Z11,11	D1001	1	60157682923
		D711	1	60157682977
	MT1 12,065	D2240	1	60157682918**
		D1001	1	60157682925
		D711	1	60157682981
	Z8	D711	1	60157682986
		D301	1	60157683153
	Z10	D711	1	60157682990
D6X8		D301	1	60157683154
(1,3 KARAT)	Z11,11	D711	1	60157682992
		D301	1	60157683155**
	MT1 12,065	D711	1	60157682996
		D301	1	60157683156

** Läuft aus

HANDABRICHTER



EIGENSCHAFTEN

- Hohe Diamantkonzentration
- Körnung 18/25 SPC

VORTEILE

- Hohe Verschleißfestigkeit und lange Lebensdauer
- Einsetzbar für Flachund Seitenabrichten

VPE Stück	SPEZIFIKATION	ART.NR.	
1	HD-150	60157682852	

BREMSGESTEUERTE ABRICHTEINHEIT



EIGENSCHAFTEN

Für sehr effektives Abrichten von Diamant- und CBN-Scheiben mit einem minimalen Belagsverlust

VORTEILE

 Folgende Diamant- und CBN-Scheiben sind ideal abzurichten: Umfangsscheiben, Werkzeugund Messerschleifscheiben, Scheiben für Flach- und Umfangs-Schleifmaschinen, Trennscheiben, Innenschleifkörper und Topfscheiben mit Diamantbelag zum Flachschleifen mit senkrechter Spindel

VPE Stück	SPEZIFIKATION	ART.NR.
1	BCTD	66260274459

ERSATZSCHEIBEN

D	T	B	VPE	PREMIUM	
(mm)	(mm)	(mm)	Stück		
80	25	13	10	Scheibe 37C60-NV	69936668764

Abmessungen: D = Durchmesser, T = Breite, B = Bohrung



PROFI-TIPP

- Zum geraden Abrichten bitte die Abrichtspindel parallel zur Schleifscheibenspindel montieren
- Bei Topfscheiben wird die Abrichtspindel senkrecht zur Scheibenspindel montiert
- Bitte geeignete Quervorschubsraten verwenden.





GERMANY / AUSTRIA

SAINT-GOBAIN ABRASIVES GMBH DR.GEORG-SCHÄFER-STR. 1 D-97477 GEROLZHOFEN GERMANY

TEL: +49 9382 602-0 FAX: +49 9382 602-186

SAINT-GOBAIN ABRASIVES N.V. HEIDE 10 1780 WEMMEL BELGIUM

TEL: +32 2 267 21 00 FAX: +32 2 267 84 24

SAINT-GOBAIN ABRASIVES, S.R.O. VINOHRADSKÁ 184 130 52 PRAHA 3

CZECH REPUBLIC
TEL: +420 267 132 026
+420 267 132 029
FAX: +420 267 132 021-2

SAINT-GOBAIN ABRASIVES A/S ROBERT JACOBSENS VEJ 62A 2300 KØBENHAVN S DENMARK

TEL: +45 4675 5244

PO BOX 643706 FORTUNE TOWER OFFICE 2106 JLT BLOCK C

(NEXT TO METRO STATION)
JUMEIRA LAKE TOWER, DUBAI
UNITED ARAB EMIRATES
TEL: +971 4 431 5154
FAX: +971 4 431 5434

SAINT-GOBAIN ABRASIFS RUE DE L'AMBASSADEUR - B.P.8 78 702 CONFLANS CEDEX FRANCE

TEL: +33 (0)1 34 90 40 00 FAX: +33 (0)1 39 19 89 56

SAINT-GOBAIN ABRASIVES GMBH BIRKENSTRASSE 45-49 D-50389 WESSELING GERMANY

TEL: +49 (0) 2236 703-1 +49 (0) 2236 8996-0 +49 (0) 2236 8911-0 FAX: +49 (0) 2236 703-367 +49 (0) 2236 8996-10

+49 (0) 2236 8946-10 +49 (0) 2236 8911-30 FÜR DEN FACHHANDEL

TEL: +43 (00) 662 430 076

ÖSTERREICH

SAINT-GOBAIN ABRASIVES KFT. 1225 BUDAPEST BÁNYALÉG U. 60/B. HUNGARY

TEL: +36 1 371 22 50 FAX: +36 1 371 22 55 SAINT-GOBAIN ABRASIVI S.P.A VIA PER CESANO BOSCONE 4 I-20094 CORSICO MILANO ITALY

TEL: +39 02 44 851 FAX: +39 02 44 78 266

SAINT-GOBAIN ABRASIVES S.A. 190 RUE J.F. KENNEDY L-4930 BASCHARAGE GRAND DUCHE DE LUXEMBOURG

TEL: +352 50 401 1 FAX: +352 50 16 33

NO. VERT (FRANCE) 0800 906 903

SAINT-GOBAIN ABRASIFS, S.A. 2 ALLÉE DES FIGUIERS AIN SEBAÂ - CASABLANCA MOROCCO

TEL: +212 5 22 66 57 31 FAX: +212 5 22 35 09 65

SAINT-GOBAIN ABRASIVES BV GROENLOSEWEG 28 7151 HW EIBERGEN P.O. BOX 10 7150 AA EIBERGEN THE NETHERLANDS TEL: +31 545 466466

SAINT-GOBAIN ABRASIVES AS POSTBOKS 11, ALNABRU, 0614 OSLO BROBEKKVEIEN 84, 0582 OSLO

FAX: +31 545 474605

0582 OSLO NORWAY

TEL: +47 63 87 06 00 FAX: +47 63 87 06 01

SAINT-GOBAIN HPM POLSKA SP. Z 0.0. UL. TORUŃSKA 239/241 62-600 KOŁO POLAND

TEL: +48 63 26 17 100 FAX: +48 63 27 20 401

SAINT-GOBAIN ABRASIVOS, L. DA ZONA INDUSTRIAL DA MAIA I-SECTOR VIII, NO. 122 APARTADO 6050 4476 - 908 MAIA PORTUGAL

TEL: +351 229 437 940 FAX: +351 229 437 949 SAINT-GOBAIN ABRASIVI SRL PARC INDUSTRIAL HOLROM DRUM CAREI NR. 11 447355 VETIS JUD. SATU-MARE ROMANIA

TEL: +40 261 450 009 FAX: +40 261 750 010

SG HPM RUS 58, F. ENGELS STR. STROENIE 2 105082 MOSCOW RUSSIA

TEL: +74 955 408 355 FAX: +74 959 373 224

SAINT-GOBAIN ABRASIVES (PTY) LTD 2 MONTEER ROAD ISANDO 1600 P.O. BOX 67 SOUTH AFRICA

TEL: +27 11 961 2000 FAX: +27 11 961 2184/5

SAINT-GOBAIN ABRASIVOS, S.A. CTRA. DE GUIPÚZCOA, KM. 7,5 E-31195 BERRIOPLANO (NAVARRA) SPAIN

TEL: +34 948 306 000 FAX: +34 948 306 042

SAINT-GOBAIN ABRASIVES AB BOX 495 SE-191 24 SOLLENTUNA

SWEDEN TEL: +46 8 580 881 00 FAX: +46 8 580 881 01

SAINT-GOBAIN ABRASIVES MUEYYETZADE MAH.

34425 BEYOGLU-ISTANBUL-TURKEY TEL: 0090-212-245 85 21

FAX: 0090-212-245 85 27 SAINT-GOBAIN ABRASIVES LTD.

GALIPDEDE CAD. NO:99. KAT:3

DOXEY RD STAFFORD ST16 1EA UNITED KINGDOM TEL: +44 1785 222

TEL: +44 1785 222 000 FAX: +44 1785 213 487

www.saint-gobain-abrasives.com

www.winter-superabrasives.com

Diamantwerkzeuge GmbH & CO.KG

Saint-Gobain

Germany

Schützenwall 13 - 17

D-22844 Norderstedt

Tel.: +49 40 5258-0

Fax: +49 40 5258-215

Saint-Gobain Abrasives GmbH Birkenstraße 45 - 49 D-50389 Wesseling Germany

Tel.: +49 (0)2236 - 703-1 Fax: +49 (0)2236 - 703-367 Für dem Fachhandel Österreich Tel.: +43 (0)662 430 076 Norton ist eine eingetragene Marke von Saint-Gobain Form # 2436



