

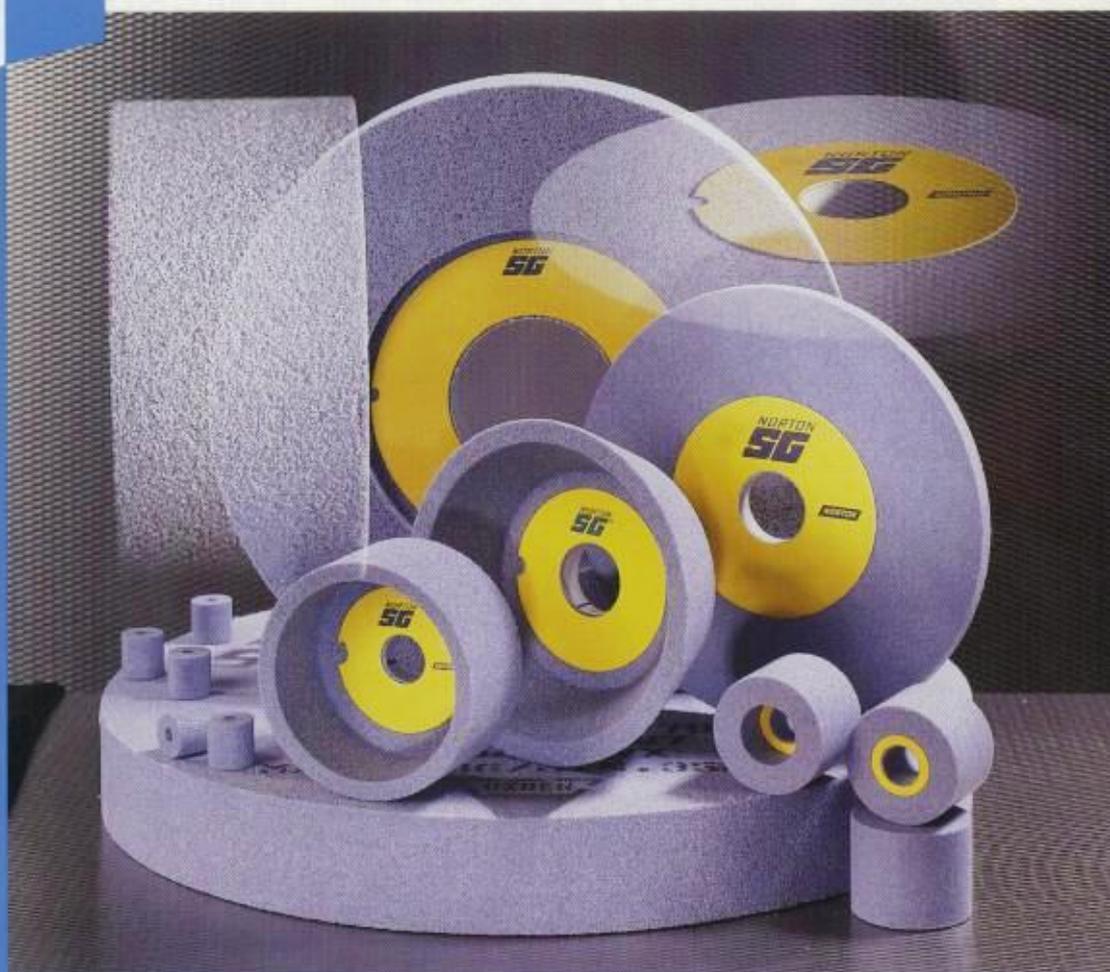
Keramisch gebundene Schleifscheiben



Schleifscheiben

SGB-VX

*Lange Standzeit
und
vielseitige Anwendung*

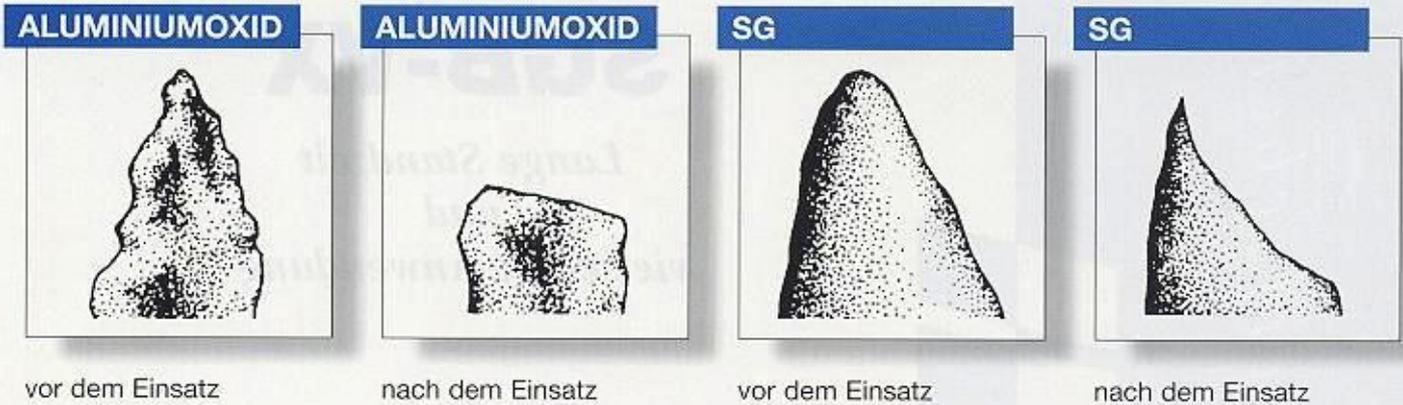


*für Flach-, Rund-, Innen-
und Werkzeugschleifen*

NORTON

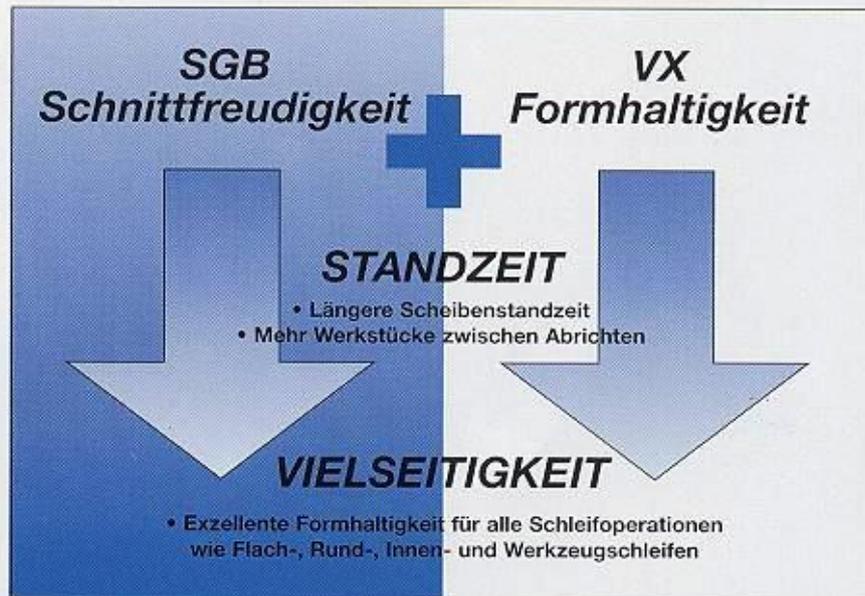
Schleifscheiben SGB-VX – Produktbeschreibung

NORTON-SG ist ein gesintertes keramisches Aluminiumoxid mit einer Submicron ($< 1 \mu$) – Kristallstruktur. Diese Mikrostruktur bewirkt durch ständige Freisetzung von Schneidkanten eine Selbstschärfung des Schleifkorns.



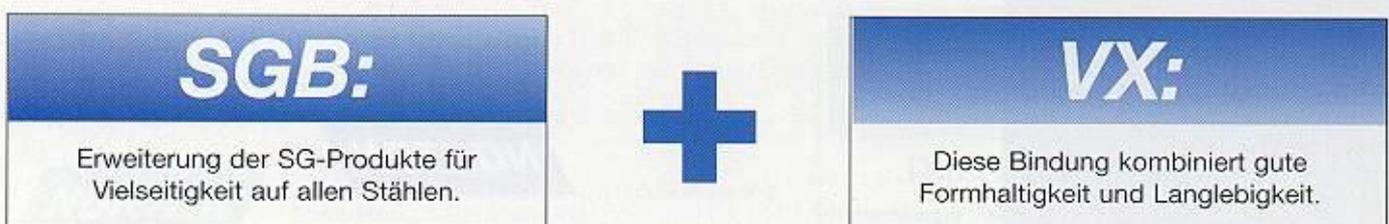
Herkömmliches Aluminiumoxid (weiß und rosa) neigt während des Schleifens zum Abflachen. Hierdurch wird die Schleifscheibe stumpf und das Werkzeug metallurgisch beeinträchtigt.

NORTON-SG schärft sich selbst durch Ausbruch von Mikropartikeln und hält damit die Scheibenschneidfläche ständig offen und scharf.



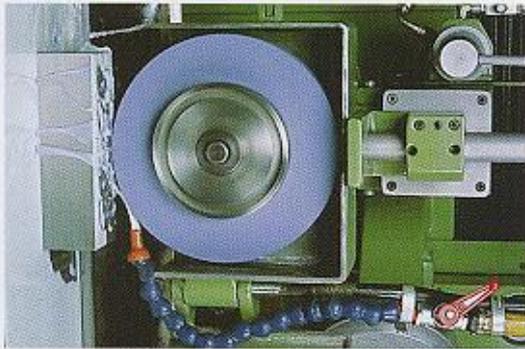
Die SGB-Schleifscheiben aus keramisch gesintertem Korund (SG®) sind in verschiedenen Formen (01 / 02 / 05 / 06 / 07 / 11) ab Lager verfügbar.

Die Bindung SGB-VX ist speziell entwickelt worden, um die Anforderungen nach besserer Qualität der Werkstücke und der höheren Produktivität und universellem Einsatz im Bereich Flach-, Rund-, Innen- und Werkzeugschleifen zu erfüllen.



Schleifscheiben SGB-VX – Spezifikationsempfehlungen

FLACHSCHLEIFEN



Spezifikationsempfehlung SGB46 HVX / SGB46 G10VXPM

Fallbeispiel Nr. 1

Anwendung:	Flachschleifen
Werkstück:	Schnittplatten
Material:	12% Cr-Stahl 1.2379 62 HRc
Maschine:	ELB
Kühlmittel:	Emulsion
Scheibenabmessung:	300 x 50 x 76 Form 07 P = 160, F = 10, G = 10
SGB-Qualität:	SGB46 G10VXPM
Bisherige Spez.:	EK36-F10 keramisch
Ergebnis:	- Zustellung von 0,01 auf 0,03 erhöht - Schleifzeit um 66% verkürzt - Abrichttiefe um 50% reduziert

INNENSCHLEIFEN

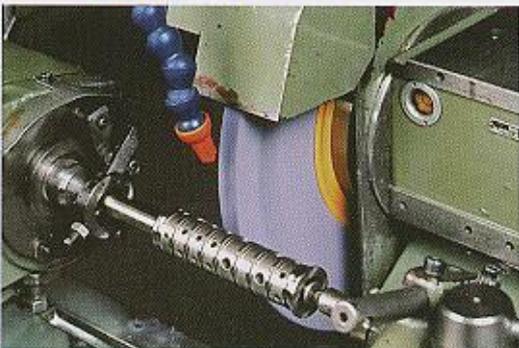


Spezifikationsempfehlung SGB60 JVX / SGB60 KVX

Fallbeispiel Nr. 2

Anwendung:	Innenschleifen
Werkstück:	Zahnräder
Material:	Einsatzstahl 16MnCr5 60 HRc
Maschine:	Schaudt
Kühlmittel:	Emulsion
Scheibenabmessung:	20 x 20 x 10 Form 01
SGB-Qualität:	SGB60 JVX
Bisherige Spez.:	EK54-I7 keramisch
Ergebnis:	- Abrichtzyklus verdoppelt - Schleifzeit um 50% reduziert - Zustellung um 50% erhöht

RUNDSCHLEIFEN

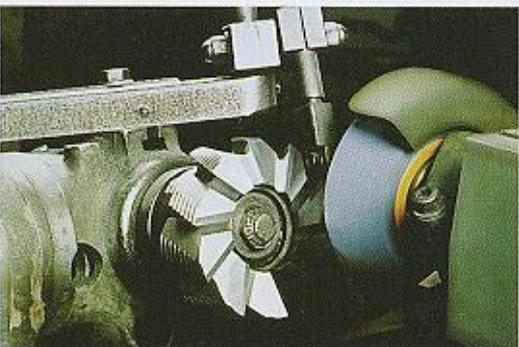


Spezifikationsempfehlung SGB60 KVX / SGB80 JVX

Fallbeispiel Nr. 3

Anwendung:	Außenrund Einstich
Werkstück:	Ausgleichssterne
Material:	Einsatzstahl gehärtet 60 HRc
Maschine:	Schaudt
Kühlmittel:	Emulsion
Scheibenabmessung:	600 x 60 x 304,8 Form 01
SGB-Qualität:	SGB60 JVX
Bisherige Spez.:	EK60-J keramisch
Ergebnis:	- 2,5fache Standzeit - Abrichttiefe um 50% reduziert

WERKZEUGSCHLEIFEN



Spezifikationsempfehlung SGB46 JVX / SGB60 KVX

Fallbeispiel Nr. 4

Anwendung:	Werkzeugschleifen
Werkstück:	Fräser
Material:	Werkzeugstahl EW9 Co10 HRc 64
Maschine:	Deckel
Kühlmittel:	Trockenschliff
Scheibenabmessung:	100 x 40 x 32 Form 11 W = 8, G = 10, J = 71, K = 56
SGB-Qualität:	SGB46 JVX
Bisherige Spez.:	EKW46 KV
Ergebnis:	- Zustellung verdoppelt - Keine Materialschädigung an der Schneide

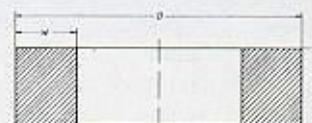
Schleifscheiben SGB-VX – Lagerverfügbarkeit



Form 01 – gerade Schleifscheibe

erforderliche Maßangaben: D x T x H

Form	Abmessung			Spezifikation	Einsatzart	VPE	Art.-Nr.
	D	T	H				
01	10,00	10,00	4,00	SGB60 KVX	16	50	208164
01	13,00	13,00	4,00	SGB60 KVX	16	50	208165
01	16,00	16,00	6,00	SGB60 KVX	16	50	208167
01	20,00	20,00	6,00	SGB60 JVX	16	50	208169
01	25,00	25,00	10,00	SGB60 JVX	16	50	208171
01	100,00	10,00	20,00	SGB60 KVX	28	15	208203
01	100,00	16,00	20,00	SGB46 KVX	28	15	208204
01	200,00	10,00	32,00	SGB54 LVH	22	8	208186
01	200,00	10,00	32,00	SGB54 NVH	22	8	208187
01	200,00	20,00	32,00	SGB46 HVX	25	4	203210
01	200,00	20,00	51,00	SGB46 HVX	25	4	208106
01	200,00	20,00	32,00	SGB46 JVX	25	4	208105
01	200,00	20,00	51,00	SGB60 JVX	25	4	208107
01	225,00	20,00	51,00	SGB46 HVX	25	4	208108
01	225,00	20,00	51,00	SGB60 HVX	25	4	208109
01	250,00	10,00	32,00	SGB54 KVH	22	4	208188
01	250,00	10,00	32,00	SGB54 MVH	22	4	208189
01	250,00	13,00	32,00	SGB54 KVH	22	4	208191
01	250,00	13,00	32,00	SGB54 MVH	22	4	208192
01	250,00	20,00	76,20	SGB60 KVX	15	4	193716
01	250,00	25,00	76,20	SGB46 HVX	25	4	208110
01	250,00	25,00	76,20	SGB60 KVX	15	4	208119
01	250,00	32,00	76,20	SGB46 HVX	25	4	208111
01	250,00	32,00	127,00	SGB46 HVX	25	4	209458
01	300,00	25,00	76,20	SGB60 KVX	15	3	208120
01	300,00	25,00	127,00	SGB60 KVX	15	3	208121
01	300,00	32,00	127,00	SGB46 HVX	25	2	208112
01	300,00	40,00	76,20	SGB46 G10VXPM	25	2	208113
01	300,00	40,00	127,00	SGB46 G10VXPM	25	2	208114
01	300,00	40,00	127,00	SGB60 KVX	15	2	208122
01	300,00	50,00	76,20	SGB46 G10VXPM	25	2	208115
01	300,00	50,00	127,00	SGB46 G10VXPM	25	2	208116
01	350,00	40,00	127,00	SGB60 KVX	15	2	208123
01	350,00	50,00	127,00	SGB54 G10VXPM	25	2	208117
01	350,00	50,00	127,00	SGB80 JVX	15	2	208124
01	400,00	25,00	127,00	SGB60 JVX	15	2	208125
01	400,00	40,00	127,00	SGB60 KVX	15	2	208126
01	400,00	50,00	127,00	SGB80 JVX	15	2	208127
01	406,00	50,00	127,00	SGB46 HVX	25	2	208118
01	500,00	20,00	203,20	SGB60 KVX	15	1	208128
01	500,00	80,00	203,20	SGB80 JVX	15	1	208129
01	500,00	254,00	300,00	SGB60 MVX	09	1	208131
01	600,00	60,00	304,80	SGB60 JVX	15	1	208130



Form 02 – Schleifzylinder

erforderliche Maßangaben: D x T x W

Form	Abmessung			Spezifikation	Einsatzart	VPE	Art.-Nr.
	D	T	W				
02	175,00	90,00	20,00	SGB46 HVX	26	4	208142
02	200,00	100,00	20,00	SGB46 HVX	26	4	208143

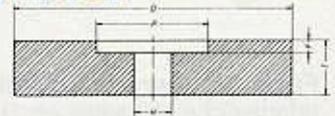
Einsatzarten:

09 - Spitzenlos Rundschleifen
15 - Außenrundschleifen
16 - Innenschleifen

22 - Sägenschräfen
25 - Flachsleifen, gerade Scheiben
26 - Flachsleifen, Formscheiben

28 - Werkzeugschleifen, gerade Scheiben
29 - Werkzeugschleifen, Formscheiben

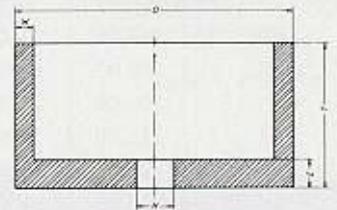
Schleifscheiben SGB-VX – Lagerverfügbarkeit



Form 05 – einseitig ausgesparte Schleifscheibe

erforderliche Maßangaben: D x T x H x P x F

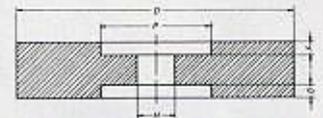
Form	D	T	Abmessung			Spezifikation	Einsatzart	VPE	Art.-Nr.
			H	P	F				
05	16,00	16,00	6,00	10,00	8,00	SGB60 KVX	16	50	208168
05	20,00	20,00	6,00	13,00	10,00	SGB60 JVX	16	50	208170
05	32,00	20,00	10,00	16,00	10,00	SGB60 JVX	16	45	208172
05	32,00	32,00	10,00	16,00	16,00	SGB60 JVX	16	45	208173
05	40,00	25,00	10,00	16,00	12,00	SGB60 JVX	16	45	208174
05	40,00	25,00	13,00	20,00	12,00	SGB60 JVX	16	45	208182
05	50,00	32,00	16,00	30,00	10,00	SGB60 JVX	16	20	208183
05	50,00	40,00	16,00	25,00	20,00	SGB60 JVX	16	20	208184
05	65,00	50,00	16,00	25,00	25,00	SGB60 JVX	16	20	208185



Form 06 – zylindrischer Schleiftopf

erforderliche Maßangaben: D x T x H x W x E

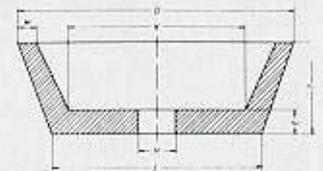
Form	D	T	Abmessung			Spezifikation	Einsatzart	VPE	Art.-Nr.
			H	W	E				
06	50,00	32,00	13,00	5,00	8,00	SGB60 JVX	29	20	208132
06	80,00	40,00	20,00	6,00	10,00	SGB60 JVX	29	15	208133
06	100,00	50,00	20,00	8,00	10,00	SGB46 JVX	29	6	208134
06	100,00	50,00	20,00	8,00	10,00	SGB60 KVX	29	6	208135
06	125,00	63,00	32,00	10,00	13,00	SGB46 JVX	29	6	208136
06	125,00	63,00	32,00	10,00	13,00	SGB60 KVX	29	6	208137
06	150,00	63,00	32,00	13,00	13,00	SGB46 JVX	29	2	208138
06	150,00	63,00	32,00	13,00	13,00	SGB60 KVX	29	2	208139
06	180,00	80,00	32,00	13,00	10,00	SGB46 G10VXPC	29	2	209454
06	200,00	100,00	32,00	20,00	25,00	SGB46 G10VXPC	26	2	209463



Form 07 – zweiseitig ausgesparte Schleifscheibe

erforderliche Maßangaben: D x T x H x P x F x G

Form	D	T	Abmessung				Spezifikation	Einsatzart	VPE	Art.-Nr.
			H	P	F	G				
07	300,00	50,00	76,20	160,00	10,00	10,00	SGB46 G10VXPM	25	2	208194
07	350,00	50,00	76,20	130,00	10,00	10,00	SGB54 G10VXPM	25	2	208162
07	350,00	50,00	127,00	190,00	10,00	10,00	SGB54 G10VXPM	25	2	208160



Form 11 – kegelförmiger Schleiftopf

erforderliche Maßangaben: D x T x H x W x E x J x K

Form	D	T	Abmessung					Spezifikation	Einsatzart	VPE	Art.-Nr.
			H	W	E	J	K				
11	80,00	32,00	20,00	6,00	8,00	57,00	46,00	SGB60 KVX	29	15	208144
11	100,00	40,00	32,00	8,00	10,00	71,00	56,00	SGB46 JVX	29	6	208145
11	100,00	40,00	32,00	8,00	10,00	71,00	56,00	SGB60 KVX	29	6	208146
11	125,00	40,00	32,00	8,00	10,00	96,00	81,00	SGB46 JVX	29	6	208147
11	125,00	40,00	32,00	8,00	10,00	96,00	81,00	SGB60 KVX	29	6	208148
11	150,00	50,00	32,00	10,00	13,00	114,00	96,00	SGB46 JVX	29	4	208149
11	150,00	50,00	32,00	10,00	13,00	114,00	96,00	SGB60 KVX	29	4	208150

Einsatzarten:

09 - Spitzenlos Rundschleifen

15 - Außenrundschleifen

16 - Innenschleifen

22 - Sägenschräfen

25 - Flachsleifen, gerade Scheiben

26 - Flachsleifen, Formscheiben

28 - Werkzeugschleifen, gerade Scheiben

29 - Werkzeugschleifen, Formscheiben